



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

50 | 2016

14.12.2016

3 102 019 - 3 104 674

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

|           |   |     |           |  |     |           |   |     |
|-----------|---|-----|-----------|--|-----|-----------|---|-----|
| <b>I.</b> | <b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>  | 17  | <b>I.</b> | <b>Published Applications</b>  | 17  | <b>I.</b> | <b>Demandes publiées</b>  | 17  |
| I.1(1)    | Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer                                    | 17  | I.1(1)    | International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number                                  | 17  | I.1(1)    | Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication                                | 17  |
| I.1(2)    | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer | 198 | I.1(2)    | European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number | 198 | I.1(2)    | Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication | 198 |
| I.1(3)    | Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)  | 388 | I.1(3)    | Separate publication of the European search report (A3)  | 388 | I.1(3)    | Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)   | 388 |
| I.1(4)    | Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts  | 390 | I.1(4)    | Drawing up of a supplementary European search report   | 390 | I.1(4)    | Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne   | 390 |
| I.1(5)    | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden   | —   | I.1(5)    | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report  | —   | I.1(5)    | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne   | —   |
| I.1(6)    | Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ  | 400 | I.1(6)    | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC   | 400 | I.1(6)    | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE   | 400 |
| I.2       | Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern   | 400 | I.2       | International applications not entering the European phase, arranged by international publication number   | 400 | I.2       | Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale   | 400 |
| I.3       | Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern   | 434 | I.3       | European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number  | 434 | I.3       | Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes   | 434 |
| I.4       | Frei  | —   | I.4       | Reserved   | —   | I.4       | Réservé   | —   |
| I.5       | Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge   | 460 | I.5       | Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC  | 460 | I.5       | Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE   | 460 |
| I.6       | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a   | 461 | I.6       | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a   | 461 | I.6       | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a   | 461 |
| I.7       | Tag der Stellung eines Prüfungsantrags  | 461 | I.7       | Date of filing of request for examination  | 461 | I.7       | Date de présentation de la requête en examen  | 461 |
| I.8(1)    | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist   | 478 | I.8(1)    | Date on which the European patent application was refused  | 478 | I.8(1)    | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée   | 478 |
| I.8(2)    | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist   | 478 | I.8(2)    | Date on which the European patent application was withdrawn  | 478 | I.8(2)    | Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée   | 478 |
| I.8(3)    | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt   | 480 | I.8(3)    | Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn   | 480 | I.8(3)    | Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée   | 480 |
| I.8(4)    | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  | 486 | I.8(4)    | Date of receipt of request for re-establishment of rights  | 486 | I.8(4)    | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit   | 486 |
| I.8(5)    | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  | —   | I.8(5)    | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights   | —   | I.8(5)    | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit   | —   |
| I.9(1)    | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14   | —   | I.9(1)    | Date of suspension in the case referred to in Rule 14  | —   | I.9(1)    | Date de la suspension dans le cas de la règle 14  | —   |
| I.9(2)    | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14  | —   | I.9(2)    | Date of resumption in the case referred to in Rule 14  | —   | I.9(2)    | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14   | —   |
| I.9(3)    | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142   | 487 | I.9(3)    | Date of interruption in the case referred to in Rule 142   | 487 | I.9(3)    | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142  | 487 |
| I.9(4)    | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142  | 487 | I.9(4)    | Date of resumption in the case referred to in Rule 142   | 487 | I.9(4)    | Date de la reprise dans le cas de la règle 142  | 487 |
| I.10      | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt  | —   | I.10      | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office  | —   | I.10      | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets  | —   |
| I.11(1)   | Lizenzen  | —   | I.11(1)   | Licences   | —   | I.11(1)   | Licences  | —   |
| I.11(2)   | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte   | —   | I.11(2)   | Legal means of execution or other rights in rem  | —   | I.11(2)   | Voies légales d'exécution ou autres droits réels  | —   |

|                 |   |     |                 |   |     |                 |   |     |
|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|-----------------|---|-----|
| <b>I.12</b>     | <b>Änderungen und Korrekturen</b>   | 488 | <b>I.12</b>     | <b>Alterations and Corrections</b>  | 488 | <b>I.12</b>     | <b>Modifications et corrections</b>   | 488 |
| <b>I.12(1)</b>  | <b>Internationale Patentklassifikation</b>  | 488 | <b>I.12(1)</b>  | <b>International Patent Classification</b>  | 488 | <b>I.12(1)</b>  | <b>Classification internationale des brevets</b>  | 488 |
| I.12(2)         | Verfahrenssprache   | —   | I.12(2)         | Procedure language  | —   | I.12(2)         | Langue de procédure   | —   |
| I.12(3)         | Anmeldetag  | —   | I.12(3)         | Date of filing  | —   | I.12(3)         | Date de dépôt   | —   |
| I.12(4)         | Sprache der Einreichung   | —   | I.12(4)         | Language of filing  | —   | I.12(4)         | Langue de dépôt   | —   |
| <b>I.12(5)</b>  | <b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>  | 528 | <b>I.12(5)</b>  | <b>Priority date, priority country, priority application number</b>   | 528 | <b>I.12(5)</b>  | <b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>   | 528 |
| <b>I.12(6)</b>  | <b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>   | 528 | <b>I.12(6)</b>  | <b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>  | 528 | <b>I.12(6)</b>  | <b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>   | 528 |
| <b>I.12(7)</b>  | <b>Bezeichnung der Erfindung</b>  | 604 | <b>I.12(7)</b>  | <b>Title of the invention</b>   | 604 | <b>I.12(7)</b>  | <b>Titre de l'invention</b>   | 604 |
| I.12(8)         | Anmelder (Name/Anschrift)   | —   | I.12(8)         | Applicant (name/address)  | —   | I.12(8)         | Demandeur (nom/adresse)   | —   |
| <b>I.12(9)</b>  | <b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>  | 623 | <b>I.12(9)</b>  | <b>Applicant (transfer of rights)</b>   | 623 | <b>I.12(9)</b>  | <b>Demandeur (transfert de droits)</b>  | 623 |
| <b>I.12(10)</b> | <b>Erfinder</b>   | 633 | <b>I.12(10)</b> | <b>Inventor</b>   | 633 | <b>I.12(10)</b> | <b>Inventeur</b>  | 633 |
| I.12(11)        | Früher eingereichte Anmeldung   | —   | I.12(11)        | Previously filed application  | —   | I.12(11)        | Demande déposée antérieurement  | —   |
| <b>I.12(12)</b> | <b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>  | 643 | <b>I.12(12)</b> | <b>Date and kind of publication of the European patent application</b>  | 643 | <b>I.12(12)</b> | <b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>  | 643 |
| <b>I.12(13)</b> | <b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>   | 643 | <b>I.12(13)</b> | <b>International application number, International publication number</b>                                     | 643 | <b>I.12(13)</b> | <b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>  | 643 |
| <b>I.12(14)</b> | <b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>  | 643 | <b>I.12(14)</b> | <b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>                        | 643 | <b>I.12(14)</b> | <b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>                                       | 643 |
| I.12(15)        | Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung  | —   | I.12(15)        | Application number / publication number of the parent application   | —   | I.12(15)        | Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale  | —   |
| <b>I.12(16)</b> | <b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts</b>  | 645 | <b>I.12(16)</b> | <b>Separate publication of the European search report</b>   | 645 | <b>I.12(16)</b> | <b>Publication séparée du rapport de recherche européenne</b>   | 645 |
| <b>I.12(17)</b> | <b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>   | 645 | <b>I.12(17)</b> | <b>Drawing up of a supplementary European search report</b>   | 645 | <b>I.12(17)</b> | <b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>  | 645 |
| I.12(18)        | Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden | —   | I.12(18)        | Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report | —   | I.12(18)        | Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne | —   |
| <b>I.12(19)</b> | <b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>   | 648 | <b>I.12(19)</b> | <b>Date of filing of request for examination</b>  | 648 | <b>I.12(19)</b> | <b>Date de présentation de la requête en examen</b>   | 648 |
| I.12(20)        | Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt                                      | —   | I.12(20)        | Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office                             | —   | I.12(20)        | Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets                  | —   |
| I.12(21)        | Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist   | —   | I.12(21)        | Date on which the European patent application was refused   | —   | I.12(21)        | Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée   | —   |
| <b>I.12(22)</b> | <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>  | 649 | <b>I.12(22)</b> | <b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>  | 649 | <b>I.12(22)</b> | <b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>  | 649 |
| <b>I.12(23)</b> | <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>  | 649 | <b>I.12(23)</b> | <b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>                               | 649 | <b>I.12(23)</b> | <b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>  | 649 |
| I.12(24)        | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  | —   | I.12(24)        | Date of receipt of request for re-establishment of rights   | —   | I.12(24)        | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit   | —   |
| I.12(25)        | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand                              | —   | I.12(25)        | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights  | —   | I.12(25)        | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit   | —   |
| I.12(26)        | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14   | —   | I.12(26)        | Date of suspension in the case referred to in Rule 14   | —   | I.12(26)        | Date de la suspension dans le cas de la règle 14  | —   |
| I.12(27)        | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14  | —   | I.12(27)        | Date of resumption in the case referred to in Rule 14   | —   | I.12(27)        | Date de la poursuite dans le cas de la règle 14   | —   |
| I.12(28)        | Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142   | —   | I.12(28)        | Date of interruption in the case referred to in Rule 142  | —   | I.12(28)        | Date de l'interruption dans le cas de la règle 142  | —   |
| I.12(29)        | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142  | —   | I.12(29)        | Date of resumption in the case referred to in Rule 142  | —   | I.12(29)        | Date de la reprise dans le cas de la règle 142  | —   |
| I.12(30)        | Lizenzen  | —   | I.12(30)        | Licences  | —   | I.12(30)        | Licences  | —   |
| I.12(31)        | Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte   | —   | I.12(31)        | Legal means of execution or other rights in rem   | —   | I.12(31)        | Voies légales d'exécution ou autres droits réels  | —   |
| I.12(32)        | Verschiedenes   | —   | I.12(32)        | Miscellaneous   | —   | I.12(32)        | Divers  | —   |
| I.12(33)        | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a   | —   | I.12(33)        | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a                        | —   | I.12(33)        | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a                                 | —   |
| I.12(34)        | Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ  | —   | I.12(34)        | Issuance of search results under Rule 164(2) EPC  | —   | I.12(34)        | Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE   | —   |

|                 |   |      |                 |  |      |                 |  |      |
|-----------------|---|------|-----------------|--|------|-----------------|--|------|
| <b>II.</b>      | <b>Erteilte Patente</b>   | 650  | <b>II.</b>      | <b>Granted patents</b>   | 650  | <b>II.</b>      | <b>Brevets délivrés</b>  | 650  |
| <b>II.1(1)</b>  | <b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>  | 650  | <b>II.1(1)</b>  | <b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>                                   | 650  | <b>II.1(1)</b>  | <b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>   | 650  |
| <b>II.1(2)</b>  | <b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b> | 924  | <b>II.1(2)</b>  | <b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b> | 924  | <b>II.1(2)</b>  | <b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>    | 924  |
| II.1(3)         | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation              | —    | II.1(3)         | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification  | —    | II.1(3)         | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets | —    |
| <b>II.2(1)</b>  | <b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>  | 926  | <b>II.2(1)</b>  | <b>European patents, arranged by publication number</b>  | 926  | <b>II.2(1)</b>  | <b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>   | 926  |
| <b>II.2(2)</b>  | <b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>   | 948  | <b>II.2(2)</b>  | <b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>   | 948  | <b>II.2(2)</b>  | <b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>   | 948  |
| II.2(3)         | Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern                              | —    | II.2(3)         | Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number                                       | —    | II.2(3)         | Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication                   | —    |
| II.3            | Frei  | —    | II.3            | Reserved   | —    | II.3            | Réservé  | —    |
| II.4            | Frei  | —    | II.4            | Reserved   | —    | II.4            | Réservé  | —    |
| <b>II.5</b>     | <b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>                            | 949  | <b>II.5</b>     | <b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>                                     | 949  | <b>II.5</b>     | <b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>                     | 949  |
| <b>II.6(1)</b>  | <b>Einspruch</b>  | 2578 | <b>II.6(1)</b>  | <b>Opposition</b>  | 2578 | <b>II.6(1)</b>  | <b>Opposition</b>  | 2578 |
| <b>II.6(2)</b>  | <b>Kein Einspruch eingelegt</b>   | 2581 | <b>II.6(2)</b>  | <b>No opposition filed</b>   | 2581 | <b>II.6(2)</b>  | <b>Il n'a pas été fait opposition</b>  | 2581 |
| II.7(1)         | Einspruch, der als nicht eingelegt gilt   | —    | II.7(1)         | Opposition deemed not to have been filed   | —    | II.7(1)         | Opposition réputée non formée  | —    |
| II.7(2)         | Unzulässiger Einspruch  | —    | II.7(2)         | Inadmissible opposition  | —    | II.7(2)         | Opposition non recevable   | —    |
| <b>II.7(3)</b>  | <b>Widerruf des europäischen Patents</b>  | 2605 | <b>II.7(3)</b>  | <b>Revocation of the European patent</b>   | 2605 | <b>II.7(3)</b>  | <b>Révocation du brevet européen</b>   | 2605 |
| <b>II.7(4)</b>  | <b>Zurückweisung des Einspruchs</b>   | 2605 | <b>II.7(4)</b>  | <b>Rejection of the opposition</b>   | 2605 | <b>II.7(4)</b>  | <b>Rejet de l'opposition</b>   | 2605 |
| <b>II.7(5)</b>  | <b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>   | 2605 | <b>II.7(5)</b>  | <b>Termination of opposition procedure</b>   | 2605 | <b>II.7(5)</b>  | <b>Clôture de la procédure d'opposition</b>  | 2605 |
| II.8(1)         | Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  | —    | II.8(1)         | Date of receipt of request for re-establishment of rights  | —    | II.8(1)         | Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit  | —    |
| II.8(2)         | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  | —    | II.8(2)         | Date and purport of decision on request for re-establishment of rights   | —    | II.8(2)         | Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit  | —    |
| II.9(1)         | Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78   | —    | II.9(1)         | Date of suspension in the case referred to in Rule 78  | —    | II.9(1)         | Date de la suspension dans le cas de la règle 78   | —    |
| II.9(2)         | Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78  | —    | II.9(2)         | Date of resumption in the case referred to in Rule 78  | —    | II.9(2)         | Date de la poursuite dans le cas de la règle 78  | —    |
| <b>II.9(3)</b>  | <b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>  | 2606 | <b>II.9(3)</b>  | <b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>  | 2606 | <b>II.9(3)</b>  | <b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>  | 2606 |
| II.9(4)         | Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142  | —    | II.9(4)         | Date of resumption in the case referred to in Rule 142   | —    | II.9(4)         | Date de la reprise dans le cas de la règle 142   | —    |
| <b>II.10(1)</b> | <b>Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>  | 2606 | <b>II.10(1)</b> | <b>Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>   | 2606 | <b>II.10(1)</b> | <b>Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>                     | 2606 |
| <b>II.10(2)</b> | <b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>                        | 2606 | <b>II.10(2)</b> | <b>Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>                       | 2606 | <b>II.10(2)</b> | <b>Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>    | 2606 |
| <b>II.10(3)</b> | <b>Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a</b>  | 2606 | <b>II.10(3)</b> | <b>Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a</b>   | 2606 | <b>II.10(3)</b> | <b>Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>                     | 2606 |
| <b>II.10(4)</b> | <b>Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a</b>   | 2606 | <b>II.10(4)</b> | <b>Revocation of the European patent under Art. 105a</b>   | 2606 | <b>II.10(4)</b> | <b>Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>   | 2606 |
| II.11           | Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a   | —    | II.11           | Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a   | —    | II.11           | Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a                                | —    |
| <b>II.12</b>    | <b>Änderungen und Korrekturen</b>   | 2607 | <b>II.12</b>    | <b>Alterations and Corrections</b>   | 2607 | <b>II.12</b>    | <b>Modifications et corrections</b>  | 2607 |
| <b>II.12(1)</b> | <b>Internationale Patentklassifikation</b>  | 2607 | <b>II.12(1)</b> | <b>International Patent Classification</b>   | 2607 | <b>II.12(1)</b> | <b>Classification internationale des brevets</b>   | 2607 |
| II.12(2)        | Verfahrenssprache   | —    | II.12(2)        | Procedure language   | —    | II.12(2)        | Langue de procédure  | —    |
| <b>II.12(3)</b> | <b>Anmeldetag</b>   | 2607 | <b>II.12(3)</b> | <b>Date of filing</b>  | 2607 | <b>II.12(3)</b> | <b>Date de dépôt</b>   | 2607 |
| II.12(4)        | Sprache der Einreichung   | —    | II.12(4)        | Language of filing   | —    | II.12(4)        | Langue de dépôt  | —    |
| II.12(5)        | Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung   | —    | II.12(5)        | Priority date, priority country, priority application number   | —    | II.12(5)        | Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité   | —    |
| <b>II.12(6)</b> | <b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>   | 2607 | <b>II.12(6)</b> | <b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>   | 2607 | <b>II.12(6)</b> | <b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>  | 2607 |
| <b>II.12(7)</b> | <b>Bezeichnung der Erfindung</b>  | 2607 | <b>II.12(7)</b> | <b>Title of the invention</b>  | 2607 | <b>II.12(7)</b> | <b>Titre de l'invention</b>  | 2607 |
| II.12(8)        | Patentinhaber (Name/Anschrift)  | —    | II.12(8)        | Proprietor of patent (name/address)  | —    | II.12(8)        | Titulaire du brevet (nom/adresse)  | —    |
| <b>II.12(9)</b> | <b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>   | 2607 | <b>II.12(9)</b> | <b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>   | 2607 | <b>II.12(9)</b> | <b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>   | 2607 |



|   |      |   |      |  |      |
|---|------|---|------|--|------|
| <b>II.12(10) Erfinder</b>   | 2609 | <b>II.12(10) Inventor</b>   | 2609 | <b>II.12(10) Inventeur</b>   | 2609 |
| II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)                                     | —    | II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)                       | —    | II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)   | —    |
| II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)                                | —    | II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)                    | —    | II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)  | —    |
| II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer                                  | —    | II.12(13) International application number, International publication number                                | —    | II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale  | —    |
| <b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>                            | 2610 | <b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>            | 2610 | <b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>                            | 2610 |
| II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung   | —    | II.12(15) Application number / publication number of the parent application                                 | —    | II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale   | —    |
| II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)                                      | —    | II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)                        | —    | II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)  | —    |
| <b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>                             | 2611 | <b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>                                | 2611 | <b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>   | 2611 |
| <b>II.12(18) Einspruch</b>  | 2617 | <b>II.12(18) Opposition</b>   | 2617 | <b>II.12(18) Opposition</b>  | 2617 |
| <b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>   | 2618 | <b>II.12(19) No opposition filed</b>  | 2618 | <b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>  | 2618 |
| II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs  | —    | II.12(20) Rejection of the opposition   | —    | II.12(20) Rejet de l'opposition  | —    |
| II.12(21) Widerruf des europäischen Patents   | —    | II.12(21) Revocation of the European patent   | —    | II.12(21) Révocation du brevet européen  | —    |
| II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens  | —    | II.12(22) Termination of opposition procedure   | —    | II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition   | —    |
| II.12(23) Unzulässiger Einspruch  | —    | II.12(23) Inadmissible opposition   | —    | II.12(23) Opposition non recevable   | —    |
| II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt   | —    | II.12(24) Opposition deemed not to have been filed  | —    | II.12(24) Opposition réputée non formée  | —    |
| II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand                                | —    | II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights   | —    | II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit  | —    |
| II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand                | —    | II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights                            | —    | II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit                                  | —    |
| II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78   | —    | II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78   | —    | II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78   | —    |
| II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78  | —    | II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78   | —    | II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78  | —    |
| II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142   | —    | II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142  | —    | II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142   | —    |
| II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142  | —    | II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142  | —    | II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142   | —    |
| II.12(31) Verschiedenes   | —    | II.12(31) Miscellaneous   | —    | II.12(31) Divers   | —    |
| II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a                 | —    | II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a                   | —    | II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a                  | —    |
| II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a | —    | II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a | —    | II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a | —    |
| II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a                     | —    | II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a                   | —    | II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a                  | —    |
| II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a  | —    | II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a   | —    | II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a  | —    |
| II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a                           | —    | II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a            | —    | II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a                      | —    |
| <b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>   | 2619 | <b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>                                      | 2619 | <b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>                                      | 2619 |
| <b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>                   | 2619 | <b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>              | 2619 | <b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>                                 | 2619 |
| <b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>  | 2665 | <b>III.2 Public notification under Rule 129</b>   | 2665 | <b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>   | 2665 |
| <b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>   | 2671 | <b>III.3 Reprints after corrections</b>   | 2671 | <b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>  | 2671 |

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

## D Supplementary Details

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

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

### I. Published European patent applications and international applications

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

## D Informations supplémentaires

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

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

### I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen



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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

### III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

### III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

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

I.1(1)  
• **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**  
• **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**  
• **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

**A01C 1/06** → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 102 019 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15704922.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014771 06.02.2015  
(87) WO 2015/120245 2015/32 13.08.2015  
(88) 01.10.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937188 P  
(54) • **PFLANZSYSTEM MIT MEHREREN SAAT-TYPEN MIT LADESYSTEM**  
• **MULTIPLE SEED-TYPE PLANTING SYSTEM WITH CHARGING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PLANTATION DE PLUSIEURS TYPES DE GRAINES MUNI D'UN SYSTÈME DE CHARGEMENT**  
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US  
(72) WENDTE, Keith W., Willowbrook, IL 60527, US  
ADAMS, Brian T., Centralia, MO 65240, US  
PRICKEL, Marvin A., Homer Glen, IL 60491, US  
ANDERSON, Brian J., Yorkville, IL 60560, US  
JOHNSON, Chad W., Arlington Heights, IL 60004, US  
CZAPKA, Jason T., Munster, IN 46321, US  
LONG, Scott A., Plainfield, IL 60586, US  
CONNORS, Michael J., Lockport, IL 60441, US  
LANDOLT, Darian E., Evanston, IL 60201, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01C 21/00** (11) **3 102 020 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15706099.7 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014775 06.02.2015  
(87) WO 2015/120247 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937188 P  
(54) • **PFLANZSYSTEM MIT MEHREREN SAMENARTEN MIT REIHENSELEKTIVER AUSGABE**  
• **MULTIPLE SEED-TYPE PLANTING SYSTEM WITH ON-ROW SELECTIVE DELIVERY**  
• **SYSTÈME DE PLANTATION DE PLUSIEURS TYPES DE SEMENCES COMPORTANT UNE DISTRIBUTION SÉLECTIVE EN LIGNE**  
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US  
(72) WENDTE, Keith W., Willowbrook, IL 60527, US  
ADAMS, Brian T., Centralia, MO 65240, US  
PRICKEL, Marvin A., Homer Glen, IL 60491, US  
ANDERSON, Brian J., Yorkville, IL 60560, US  
JOHNSON, Chad W., Arlington Heights, IL 60004, US  
CZAPKA, Jason T., Munster, IN 46321, US  
LONG, Scott A., Plainfield, IL 60586, US  
CONNORS, Michael J., Lockport, IL 61441, US  
LANDOLT, Darian E., Evanston, IL 60201, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 34/00** → (51) **G01D 5/14**

(51) **A01D 34/73** (11) **3 102 021 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14880415.6 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2014/050133 03.02.2014  
(87) WO 2015/115955 2015/31 06.08.2015  
(54) • **ZUM HALTEN EINES WERKZEUGS ANGE-PASSTE PLATTENFEDER, WERKZEUG, WERKZEUGHALTER, ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG UND EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM**  
• **THE CLAIMED INVENTION CONCERNS A PLATE SPRING ADAPTED TO HOLD A TOOL, A TOOL, A TOOL HOLDER, A ROBOTIC WORK TOOL AND A ROBOTIC WORKING TOOL SYSTEM**  
• **RESSORT DE PLAQUE CONÇU POUR MAINTENIR UN OUTIL, OUTIL, SUPPORT D'OUTIL, OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE ET SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE**  
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE  
(72) SVENSSON, Mats, S-231 75 Beddinge-strand, SE  
ÖHRLUND, Magnus, S-570 21 Malmbäck, SE

**A01G 25/16** → (51) **B05B 12/00**

(51) **A01G 31/02** (11) **3 102 022 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14703539.8 (22) 06.02.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/000326 06.02.2014  
(87) WO 2015/117623 2015/32 13.08.2015  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUZUCHT EINER ODER MEHRERER PFLANZEN**  
• **DEVICE FOR GROWING ONE OR MORE PLANTS**  
• **DISPOSITIF SERVANT À LA CULTURE D'UNE OU DE PLUSIEURS PLANTES**  
(71) Horticoop B.V., Klappolder 150, 2665 LP Bleiswijk, NL  
Daas, Kamal, 44915 Tira Triangle, IL  
Daas, Talal, 1468 Terrance Drive, 60565 Naperville, Illinois, US  
(72) DAAS, Kamal, Tira Triangle 44915, IL  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A01J 5/00** (11) **3 102 023 A1\***  
**A01J 5/007** **A61M 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 15746899.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014901 06.02.2015  
(87) WO 2015/120321 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937027 P  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EXPRESSION VON MENSCHLICHER MUTTERMILCH**  
• **METHODS, APPARATUS, AND SYSTEM FOR EXPRESSION OF HUMAN BREAST MILK**  
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME POUR L'EXTRACTION DE LAIT MATERNEL HUMAIN**  
(71) Naya Health, Inc., 390 Bridge Parkway, Suite C, Redwood City, CA 94065, US  
(72) ALVAREZ, Jeffery B., Redwood City, CA 94065, US  
ALVAREZ, Janica B., Redwood City, CA 94065, US  
GOLDENBERG, Alex, San Francisco, CA 94109, US  
STAHLER, Greg, Belmont, CA 94002, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A01J 5/007** → (51) **A01J 5/00**

**A01J 5/12** → (51) **A01J 5/14**

(51) **A01J 5/14** (11) **3 102 024 A1\***  
**A01J 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 15708616.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2015/050137 06.02.2015  
(87) WO 2015/119566 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 SE 1450129  
(54) • **DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MELKMASCHINE**  
• **A PRESSURE CONTROL DEVICE FOR A MILKING MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA PRESSION POUR MACHINE À TRAIER**



- (71) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) JOHANSSON, Thomas, S-147 21 Tumba, SE  
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 1/01** (11) **3 102 025 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702591.7 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) NL 2015/050026 16.01.2015  
(87) WO 2015/115889 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 NL 2012186  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KABINEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING CUBICLES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE BOX*  
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) AGAYEV, Samir, 3147 PA Maassluis, NL BAS, Çavlan, 3147 PB Maassluis, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01K 1/03** (11) **3 102 026 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745953.8 (22) 25.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IL 2015/050082 25.01.2015  
(87) WO 2015/118524 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461935878 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDES BEI EINER PERSON*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A MEDICAL CONDITION IN A SUBJECT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE PATHOLOGIE CHEZ UN SUJET*  
(71) Biosense Medical Ltd, P.O. BOX 5072 2 HaOfe Street, Kadima- Zuran 6092000, IL  
(72) MARK-DANIELI, Michal, 42810 Zur-Moshe, IL  
(74) CASTIEL, Asher, 405000 Even-Yehuda, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **A01K 15/02** (11) **3 102 027 A1\***  
**G08B 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15735439.0 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/010864 09.01.2015  
(87) WO 2015/106133 2015/28 16.07.2015  
(30) 13.01.2014 US 201461926797 P 24.07.2014 US 201414340493  
(54) • *INTEGRIERTES HUNDEVERFOLGUNGSSYSTEM UND STIMULUSABGABESYSTEM*  
• *INTEGRATED DOG TRACKING AND STIMULUS DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE TRAÇAGE ET DE DÉLIVRANCE DE STIMULI POUR CHIEN*  
(71) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US  
(72) GOETZL, Brent, Knoxville, Tennessee 37932, US

PILTONEN, Harri, Knoxville, Tennessee 37932, US  
EDWARDS, Jason, Knoxville, Tennessee 37932, US  
ZINN, Kevin, Knoxville, Tennessee 37932, US  
WACASEY, Kenneth, Knoxville, Tennessee 37932, US  
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **A01K 31/00** (11) **3 102 028 A1\***  
**A01K 31/07** **A01K 45/00**  
**B65D 85/50**

(25) De (26) De  
(21) 15702503.2 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/052398 05.02.2015  
(87) WO 2015/118062 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DK 201470061 05.02.2014 DK 201470064 05.02.2014 DK 201470062 05.02.2014 DK 201470060 05.02.2014 DK 201470063 05.02.2014 DK 201470058

(54) • *MASTHÄHNCHENCONTAINER MIT EINEM BODEN UND SEITENWÄNDEN, DER ZUM AUFNEHMEN UND HALTEN VON WENIGSTENS FÜNF LEBENDEN MASTHÄHNCHEN AUSGEBILDET UND EINGERICHTET IST, INSBESONDERE ALS BESTANDTEIL EINER EINHEIT UND EINER ANORDNUNG EINES TRANSPORTANHÄNGERS*  
• *BROILER CONTAINER WITH A BASE AND SIDE WALLS, WHICH IS DESIGNED AND SET UP FOR RECEIVING AND HOLDING AT LEAST FIVE LIVING BROILERS, IN PARTICULAR AS PART OF A UNIT AND AN ARRANGEMENT OF A TRANSPORT TRAILER*  
• *CONTENANT DE POULETS DE CHAIR COMPRENANT UN FOND ET DES PAROIS LATÉRALES ET RÉALISÉ ET MIS AU POINT POUR LOGER ET MAINTENIR AU MOINS CINQ POULETS DE CHAIR VIVANTS, EN PARTICULIER SUR LA FORME D'UN ÉLÉMENT D'UNE UNITÉ ET D'UN ENSEMBLE DE REMORQUE*

(71) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK  
(72) THRANE, Uffe, 8450 Hammel, DK  
(74) Stork Bamberger, Patentanwälte Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **A01K 31/00** (11) **3 102 029 A1\***  
**A01K 31/07** **A01K 45/00**  
**B65D 85/50**

(25) De (26) De  
(21) 15704503.0 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052390 05.02.2015  
(87) WO 2015/118058 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DK 201470064  
(54) • *MASTHÄHNCHENCONTAINER UND EINHEIT MIT MINDESTENS ZWEI MASTHÄHNCHENCONTAINERN, AUSGEBILDET UND EINGERICHTET ZUM AUFNEHMEN UND HALTEN VON MASTHÄHNCHEN*  
• *BROILER CHICKEN CONTAINER AND UNIT COMPRISING AT LEAST TWO BROILER CHICKEN CONTAINERS, SAID CONTAINER BEING DESIGNED AND*

*EQUIPPED TO RECEIVE AND HOLD BROILER CHICKENS*  
• *CONTENANT DE POULETS DE CHAIR ET UNITÉ COMPRENANT AU MOINS DEUX CONTENANTS DE POULETS DE CHAIR RÉALISÉS ET MIS AU POINT POUR LOGER ET MAINTENIR DES POULETS DE CHAIR*

(71) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK  
(72) THRANE, Uffe, 8450 Hammel, DK  
(74) Stork Bamberger, Patentanwälte Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

**A01K 31/07** → (51) **A01K 31/00**

**A01K 45/00** → (51) **A01K 31/00**

(51) **A01M 1/20** (11) **3 102 030 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15707812.2 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050780 02.02.2015  
(87) WO 2015/118438 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IT BO20140055  
(54) • *TRÄGER FÜR EIN ZUR VERBRENNUNG BESTIMMTES PRODUKT MIT SPIRALFORM ZUR FREISETZUNG VON PARFUM- ODER INSEKTIZIDSUBSTANZEN IN DIE LUFT*  
• *A SUPPORT FOR A PRODUCT INTENDED TO BE BURNED, HAVING A SPIRAL SHAPE FOR RELEASE OF PERFUMED OR INSECTICIDE SUBSTANCES INTO THE AIR*  
• *SUPPORT POUR UN PRODUIT DESTINÉ À ÊTRE BRÛLÉ, AYANT UNE FORME DE SPIRALE POUR LIBÉRER DES SUBSTANCES PARFUMÉES OU INSECTICIDES DANS L'AIR*

(71) Salvatore, Giancarlo, Via Marconi 25, 03043 Cassino (Frosinone), IT  
(72) Salvatore, Giancarlo, 03043 Cassino (Frosinone), IT  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **A01N 1/02** (11) **3 102 031 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746191.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK  
(72) THRANE, Uffe, 8450 Hammel, DK  
(74) Stork Bamberger, Patentanwälte Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

BA ME  
(86) US 2015/014554 05.02.2015  
(87) WO 2015/120114 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936265 P

(54) • *UNTERTEILTER KRYOKONSERVIERUNGSBEHÄLTER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPARTMENTED CRYOPRESERVATION CONTAINER AND USES THEREOF*  
• *RÉCIPIENT DE CRYOCONSERVATION COMPARTIMENTÉ ET SES UTILISATIONS*

(71) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US  
(72) FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US  
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A01N 25/00** (11) **3 102 032 A1\***  
**A01C 1/06** **C09D 109/08**  
**C09D 139/06** **A01N 37/46**  
**A01N 43/653** **A01N 47/24**



(25) En (26) En  
(21) 15708601.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050880 05.02.2015  
(87) WO 2015/118479 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461935895 P  
(54) • *SAMENBESCHICHTUNGSFORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR ERTRAGSSTEIGERUNG*

• *Seed coating formulations and their use for yield increase*

• *FORMULATIONS D'ENROBAGE DE GRAINE ET LEUR UTILISATION POUR AUGMENTER LE RENDEMENT*

(71) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey 07932, US  
(72) WIAND, Wade, Madrid, Iowa 50156, US  
HOWIESON, Mark, Ankeny, Iowa 50021, US  
SEEVERS, Kurt, Elkhorn, Nebraska 68022, US

(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

**A01N 25/04** → (51) **A61K 8/04**

**A01N 25/12** → (51) **A61K 8/04**

**A01N 25/14** → (51) **A61K 8/04**

(51) **A01N 33/12** (11) **3 102 033 A1\***  
**A01N 37/02** **A01N 37/04**  
**A01N 59/00**

(25) En (26) En  
(21) 15706581.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014534 05.02.2015  
(87) WO 2015/120104 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937090 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WASSERSTOFFPEROXID UND QUATERNÄREN AMMONIUMSÄUREVERBINDUNGEN ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG*

• *COMPOSITIONS COMPRISING HYDROGEN PEROXIDE AND QUATERNARY AMMONIUM ACID COMPOUNDS FOR DISINFECTION, AND CLEANING*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE ET DES COMPOSÉS D'ACIDE D'AMMONIUM QUATERNAIRE DE DÉSINFECTION, ET NETTOYAGE*

(71) Lonza Inc., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401, US

(72) BENTLEY, Marcus, Brunswick, NJ 08816, US  
COLURCIELLO, Andrew, Newburgh, NY 12550, US

BROWN, Danuel, Saddle Brook, NJ 07663, US  
(74) Riegler, Norbert Hermann, Lonza Ltd. Patent Department Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH

**A01N 37/02** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 37/04** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 37/18** → (51) **A61K 31/16**

**A01N 37/18** → (51) **C07D 213/75**

**A01N 37/46** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 37/46** → (51) **A61K 31/16**

**A01N 43/20** → (51) **C07D 213/75**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 102 034 A1\***  
**A01N 43/64** **C07D 401/00**  
**C07D 249/14**

(25) En (26) En  
(21) 15746353.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014830 06.02.2015  
(87) WO 2015/120281 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937034 P  
(54) • *AMINOTRIAZOL- UND AMINOTETRAZOL-BASIERTE KDM1A-INHIBITOREN ALS EPIGENE MODULATOREN*

• *AMINOTRIAZOLE- AND AMINOTETRAZOLE-BASED KDM1A INHIBITORS AS EPIGENETIC MODULATORS*

• *INHIBITEURS DE KDM1A À BASE D'AMINOTETRAZOLE ET D'AMINOTETRAZOLE COMME MODULATEURS ÉPIGÉNÉTIQUES*

(71) MUSC Foundation For Research Development, P.O. Box 250828, Charleston, SC 29425, US

(72) WOSTER, Patrick M., Charleston, SC 29414, US

KUTZ, Craig J., Johns Island, SC 29455, US

(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

**A01N 43/40** → (51) **C07D 213/75**

**A01N 43/42** → (51) **C07D 401/14**

**A01N 43/52** → (51) **A61K 8/04**

(51) **A01N 43/54** (11) **3 102 035 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14877100.9 (22) 30.12.2014

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

BA ME

(86) US 2014/072745 30.12.2014  
(87) WO 2015/103259 2015/27 09.07.2015  
(30) 31.12.2013 US 201361922616 P  
31.12.2013 US 201361922630 P  
31.12.2013 US 201361922640 P

(54) • *SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE GEMISCHE ZUR PILZBEKÄMPFUNG BEI GETREIDE-PFLANZEN*

• *SYNERGISTIC FUNGICIDAL MIXTURES FOR FUNGAL CONTROL IN CEREALS*

• *MÉLANGES FONGICIDES SYNERGIQUES UTILISÉS DANS LES CÉRÉALES POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS*

(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD, P.O. box 60, 84100 Beer Sheva, IL

(72) OWEN, John, W., Indianapolis, Indiana 46268, US  
YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US

LORSBACH, Beth, Indianapolis, Indiana 46268, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

**A01N 43/54** → (51) **A61K 8/04**

**A01N 43/54** → (51) **C07D 213/75**

**A01N 43/58** → (51) **C07D 401/14**

**A01N 43/64** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/653** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 43/90** → (51) **A61K 8/04**

(51) **A01N 47/10** (11) **3 102 036 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15746714.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014865 06.02.2015  
(87) WO 2015/120304 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936925 P  
(54) • *3-SUBSTITUIERTE CARBONYL-NAPHTHO[2,3-b]FURAN-DERIVATE ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON*

• *3-SUBSTITUTED CARBONYL-NAPHTHO[2,3-b]FURANE DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*

• *DÉRIVÉ DE CARBONYLE -NAPHTHO [2,3-b]FURANE 3-SUBSTITUÉ DÉRIVÉ OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*

(71) Boston Biomedical, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) SONE, Toshihiko, Osaka 564-0053, JP  
HIROSE, Wataru, Osaka 564-0053, JP  
SHIMADA, Naoaki, Osaka 564-0053, JP

LI, Chiang J., Cambridge, MA 02141, US  
LI, Wei, Wayland, MA 01778, US

LEGGETT, David, Milton, MA 02186, US

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

**A01N 47/24** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 47/24** → (51) **A01N 25/00**

**A01N 59/00** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 65/04** → (51) **C07K 14/415**

**A01P 3/00** → (51) **C07D 401/14**

**A01P 17/00** → (51) **C07D 213/75**

(51) **A21B 3/13** (11) **3 102 037 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 15708334.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050881 05.02.2015  
(87) WO 2015/118480 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 IT MI20140172  
(54) • *BACKFORM FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DER BESAGTEN BACKFORM*

• *A COOKING MOULD FOR FOOD PRODUCTS, PROCESS FOR REALISING THE SAME AND USE OF SAID COOKING MOULD*

• *MOULE DE CUISSON POUR PRODUITS ALIMENTAIRES, SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE ET UTILISATION DUDIT MOULE*

(71) Novacart S.P.A., Via Europa 1, 23846 Gargagnate Monastero (Lecco), IT

(72) ANGHILERI, Gianmario, I-23864 Malgrate (Lecco), IT

(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **A21D 2/00** (11) **3 102 038 A1\***  
**A21D 6/00** **A21D 13/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14881592.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) AU 2014/001160 23.12.2014  
(87) WO 2015/117182 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 AU 2014900371  
12.03.2014 AU 2014900836  
(54) • **WEIZENBASIERTE PRODUKTE IN LE-  
BENSMITTELN FÜR WEIZENINTOLE-  
RANTE**  
• **WHEAT-BASED PRODUCTS IN FOODS  
FOR THE WHEAT INTOLERANT**  
• **PRODUITS À BASE DE BLÉ DANS DES  
ALIMENTS POUR INTOLÉRANTS AU BLÉ**  
(71) Shoalhaven Starches Pty Ltd, 36 Bolong  
Road, Bomaderry, NSW 2541, AU  
(72) PEARCE, Robert John, Kiama, NSW 2533,  
AU  
BARRIE, Amy Lee, South Nowra, NSW 2541,  
AU  
(74) O'Connell, Maura, FRKelly, 27 Clyde Road  
Dublin D04 F838, IE

**A21D 6/00** → (51) **A21D 2/00**

(51) **A21D 13/00** (11) **3 102 039 A1\***  
**A21D 13/08** **A23G 3/34**  
(25) En (26) En  
(21) 15704921.4 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014736 06.02.2015  
(87) WO 2015/120219 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937416 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HER-  
STELLUNG VON FÜLLUNGEN MIT NIED-  
RIGER WASSERAKTIVITÄT**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR  
PRODUCTION OF LOW WATER ACTIVITY  
FILLINGS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA  
PRODUCTION DE GARNITURES À FAIBLE  
ACTIVITÉ DE L'EAU**  
(71) Degady, Marc, 100 Deforest Avenue, East  
Hanover, New Jersey 07936, US  
Intercontinental Great Brands LLC, 100  
Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936,  
US  
(72) MANNS, James, M., East Hanover, New  
Jersey 07936, US  
CLUET, Denis, East Hanover, New Jersey  
07936, US  
MEIGHEN, Greg, A., East Hanover, New  
Jersey 07936, US  
STREUBER, Robert, East Hanover, New  
Jersey 07936, US  
KIM, Dennis, A., East Hannover, New Jersey  
07936, US  
RICCHAR, Thomas, M., East hanover, New  
Jersey 07936, US  
DEGADY, Marc, East Hanover, New Jersey  
07936, US  
CONVEY, William, East Hanover, New Jersey  
07936, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A21D 13/06** → (51) **A21D 2/00****A21D 13/08** → (51) **A21D 13/00**

(51) **A22C 21/00** (11) **3 102 040 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14703584.4 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/052465 07.02.2014  
(87) WO 2015/117668 2015/32 13.08.2015  
(54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM POSI-  
TIONIEREN VON IN FÖRDERRICHTUNG  
LÄNGS EINER FÖRDERSTRECKE IN  
REIHE GEFÖRDERTEN GEFLÜGELBEINEN  
SOWIE DAS POSITIONIEREN UMFAS-  
SENDES VERFAHREN ZUM ENTFERNEN  
DES OBERSCHENKELFLEISCHES VON  
GEFLÜGELBEINEN**  
• **POSITIONING DEVICE FOR POSITIONING  
POULTRY LEGS CONVEYED IN SINGLE  
FILE IN THE CONVEYING DIRECTION  
ALONG A CONVEYOR SECTION AND THE  
METHOD COMPRISING SAID POSI-  
TIONING FOR REMOVING THE THIGH  
MEAT FROM POULTRY LEGS**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT  
DESTINÉ À POSITIONNER DES PATTES  
DE VOLAILLES TRANSPORTÉES EN UNE  
FILE DANS LE SENS DU TRANSPORT LE  
LONG D'UNE VOIE DE TRANSPORT,  
AINSI QUE PROCÉDÉ COMPORTANT LE  
POSITIONNEMENT, POUR ENLEVER LA  
CHAIR DES CUISSES DE PATTES DE  
VOLAILLES**  
(71) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9,  
8380 Trige, DK  
(72) EBBERS, Hermanus Godefridus Wilhelmus,  
6986 BH Angerlo, NL  
GIEZEN, Wilhelmus Henricus Berendina,  
7031 WR Wehl, NL  
(74) Stork Bamberger, Patentanwälte Postfach 73  
04 66, 22124 Hamburg, DE

(51) **A22C 25/16** (11) **3 102 041 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14702573.8 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/051999 03.02.2014  
(87) WO 2015/113639 2015/31 06.08.2015  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
MASCHINELLEN GEWINNEN DES FLEI-  
SCHES VON FISCHEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR AUTOMA-  
TICALLY EXTRACTING FLESH FROM FISH**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA  
PRODUCTION À LA MACHINE, DE CHAIR  
DE POISSON**  
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader  
GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560  
Lübeck, DE  
(72) BRAEGER, Horst, 23560 Lübeck, DE  
(74) Stork Bamberger, Patentanwälte Meiendorfer  
Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **A22C 25/16** (11) **3 102 042 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746458.7 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2015/050021 14.01.2015  
(87) WO 2015/119551 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 SE 1450122  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON  
FISCHGRÄTEN**  
• **A FISH BONE REMOVAL APPARATUS**

• **APPAREIL POUR ENLEVER LES ARÊTES  
DE POISSON**

(71) Castema Innovations AB, Box 433, 753 18  
Uppsala, SE  
(72) KOLJONEN, Kari, 754 32 Uppsala, SE  
(74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box  
44, 151 21 Södertälje, SE

**A23C 9/12** → (51) **C12R 1/72****A23C 9/127** → (51) **C12R 1/72****A23C 9/20** → (51) **A61K 31/202****A23C 19/032** → (51) **C12R 1/72****A23G 3/34** → (51) **A21D 13/00****A23J 1/04** → (51) **A23L 17/00**

(51) **A23J 3/34** (11) **3 102 043 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746663.2 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014656 05.02.2015  
(87) WO 2015/120174 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936064 P  
(54) • **GETROCKNETE LEBENSMITTELPRO-  
DUKTE AUS KULTIVIERTEN MUSKELZEL-  
LEN**  
• **DRIED FOOD PRODUCTS FORMED FROM  
CULTURED MUSCLE CELLS**  
• **PRODUITS ALIMENTAIRES SÉCHÉS  
FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLULES  
MUSCULAIRES CULTIVÉES**  
(71) Modern Meadow, Inc., 140 58th Street  
Building A Suite 8J, Brooklyn, NY 11200, US  
(72) MARGA, Françoise Suzanne, Brooklyn, NY  
11200, US  
(74) Price, Nigel John King, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A23J 3/34** → (51) **A23L 17/00****A23K 10/00** → (51) **A23L 33/21****A23K 10/40** → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23L 2/00** (11) **3 102 044 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746013.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014850 06.02.2015  
(87) WO 2015/120295 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 PCT/US2014/015326  
25.04.2014 US 201414262213  
(54) • **HERSTELLUNG UND INTEGRATION VON  
NEBENPRODUKTEN IN GETRÄNKE ZUR  
ERZIELUNG VON VORTEILEN FÜR  
STOFFWECHSEL UND DARM**  
• **PREPARATION AND INCORPORATION OF  
CO-PRODUCTS INTO BEVERAGES TO  
ACHIEVE METABOLIC AND GUT HEALTH  
BENEFITS**  
• **PRÉPARATION ET INCORPORATION DE  
CO-PRODUITS DANS DES BOISSONS À  
DES FINS D'AMÉLIORATION DE LA  
SANTÉ MÉTABOLIQUE ET INTESTINALE**  
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road,  
Purchase, NY 10577, US  
(72) BALA, Sundar, Purchase, New York 10577,  
US



BORDENAVE, Nicolas, Purchase, New York 10577, US  
HARKNESS, Laura, Purchase, New York 10577, US  
HITCHCOCK, Bryan William, Purchase, New York 10577, US  
HSIEH, MongJan, Purchase, New York 10577, US  
JORDAN, Rachel Lisa, Purchase, New York 10577, US  
MATHEWS, Jeffrey David, Purchase, New York 10577, US  
RIVERA, Teodoro, Purchase, New York 10577, US  
SAUNDERS, Caroline, Purchase, New York 10577, US  
SHIN, Jin-E, Purchase, New York 10577, US  
SMALL, William B. II, Purchase, New York 10577, US  
WILSON, Alissa, Purchase, New York 10577, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A23L 3/015** (11) **3 102 045 A1\***  
**A23L 3/3571**

(25) En (26) En  
(21) 15703286.3 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052658 09.02.2015  
(87) WO 2015/118153 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154374

(54) • *NEUARTIGES HOCHDRUCKVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN*  
• *NOVEL HIGH PRESSURE METHOD FOR PROCESSING OF FOODS*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ À HAUTE PRESSION POUR LE TRAITEMENT DES ALIMENTS*

(71) Hyglos Invest GmbH, Am Neuland 1, 82347 Bernried, DE  
(72) SCHERZINGER, Anna Sophie, 82547 Eurasburg, DE  
LENZ, Christian Andreas, 85354 Freising, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A23L 3/3463** → (51) **C12N 1/10**

**A23L 3/3571** → (51) **A23L 3/015**

**A23L 5/00** → (51) **A23L 33/21**

**A23L 5/20** → (51) **A23L 17/00**

(51) **A23L 7/10** (11) **3 102 046 A1\***  
**A23L 7/117**

(25) En (26) En  
(21) 15704504.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052395 05.02.2015  
(87) WO 2015/118060 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401966

(54) • *IMBISSPRODUKT IN FORM VON PELLETS*  
• *SNACK FOOD PELLETS*  
• *GRANULÉS POUR PRODUITS DE GRIGNOTAGE*

(71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spitalgasse 2, 3011 Bern, CH  
(72) LINTER,, Bruce R, Leicester LE18 2DN, GB

ALLEN,, Rachael, Coventry CV3 1BS, GB  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A23L 7/117** → (51) **A23L 7/10**

(51) **A23L 17/00** (11) **3 102 047 A1\***  
**A23J 1/04** **A23J 3/34**  
**A23L 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 15701424.2 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/000011 08.01.2015  
(87) WO 2015/104632 2015/28 16.07.2015  
(30) 08.01.2014 US 201461925208 P  
(54) • *MARINE PEPTIDEMULSIONEN*  
• *MARINE PEPTIDE EMULSIONS*  
• *ÉMULSIONS DE PEPTIDES MARINS*

(71) Firmenich SA, Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH  
(72) LIED, Einar, N-5073 Bergen, NO  
BJØRGE, Oddvar, N-6057 Ellingsøy, NO  
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

(51) **A23L 21/00** (11) **3 102 048 A1\***  
**A23L 29/269**

(25) En (26) En  
(21) 14781522.9 (22) 07.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/071377 07.10.2014  
(87) WO 2015/052149 2015/15 16.04.2015  
(30) 08.10.2013 EP 13187672  
(54) • *TROCKENMISCHUNG IN PARTIKELFORM ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER SPEISEN MIT DISPERGIERTEN GASBLASEN*  
• *DRY MIXTURE IN PARTICULATE FORM FOR PREPARATION OF LIQUID FOODS WITH DISPERSED GAS BUBBLES*  
• *MÉLANGE SEC SOUS FORME PARTICULAIRE POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS LIQUIDES COMPRENANT DES BULLES DE GAZ DISPERSÉES*

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

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

(84) CY GB IE MT  
(72) ARNAUDOV, Luben, Nikolaev, NL-3133 AT Vlaardingen, NL  
POORTINGA, Albert, Thijs, NL-8471 Wolvega, NL  
SEEVENTER VAN, Paul, Bastiaan, NL-3818 LE Amersfoort, NL  
STOYANOV, Simeon, Dobrev, NL-3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Olivier van Noortstraat 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) **A23L 21/00** (11) **3 102 049 A1\***  
**A23L 29/269**

(25) En (26) En  
(21) 14790377.7 (22) 07.10.2014

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

BA ME  
(86) NL 2014/050696 07.10.2014  
(87) WO 2015/053623 2015/15 16.04.2015  
(30) 08.10.2013 EP 13187767  
(54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN MIT LUFT DURCHSETZTES NAHRUNGS-MITTELPRODUKT*  
• *POWDER COMPOSITION FOR AN AERATED FOOD PRODUCT*  
• *COMPOSITION EN POUDDRE POUR PRODUIT ALIMENTAIRE AÉRÉ*

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL  
(72) POORTINGA, Albert Thijs, NL-3818 LE Amersfoort, NL  
VAN SEEVENTER, Paul Bastiaan, NL-3818 LE Amersfoort, NL  
ARNAUDOV, Luben Nikolaev, NL-3133 AT Vlaardingen, NL  
STOYANOV, Simeon Dobrev, NL-3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**A23L 27/00** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 29/269** → (51) **A23L 21/00**

(51) **A23L 29/30** (11) **3 102 050 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14881519.4 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/015368 07.02.2014  
(87) WO 2015/119621 2015/32 13.08.2015  
(54) • *GLASUREN MIT NIEDRIGER DICHTHEIT UND VERFAHREN*  
• *LOW DENSITY FROSTINGS AND METHODS*  
• *GLAÇAGES DE FAIBLE DENSITÉ ET PROCÉDÉS*

(71) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55440, US  
(72) MILLER, Melissa, Minneapolis, Minnesota 55409, US

SEIBOLD, Jon Duke, Mahtomedi, Minnesota 55115, US  
DUELLMAN, Mike, Champlin, Minnesota 55316, US

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

(51) **A23L 29/30** (11) **3 102 051 A1\***  
**C12C 7/04** **C07K 14/00**

(25) En (26) En  
(21) 15703567.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052545 06.02.2015  
(87) WO 2015/118123 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154239  
01.12.2014 EP 14195687

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSESIRUP*  
• *COMPOSITIONS FOR PRODUCING GLUCOSE SYRUPS*  
• *COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DE SIROPS DE GLUCOSE*

- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) FUKUYAMA, Shiro, DK-2880 Bagsvaerd, DK AYABE, Keiichi, DK-2880 Bagsvaerd, DK

**A23L 33/00** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 33/00** → (51) **A23L 33/21**

**A23L 33/00** → (51) **A61K 31/202**

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 102 052 A1\***  
**A23L 33/17** **A23L 33/21**  
**A23L 33/00** **A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14821423.2 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/069738 11.12.2014  
(87) WO 2015/105616 2015/28 16.07.2015  
(30) 07.01.2014 US 201414149424  
(54) • **PÄDIATRISCHE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHPEPTIDEN FÜR GESUNDES WACHSTUM UND ENTWICKLUNG**  
• **PEDIATRIC NUTRITIONAL COMPOSITION WITH MILK PEPTIDES FOR HEALTHY GROWTH AND DEVELOPMENT**  
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE PÉDIATRIQUE AVEC PEPTIDES DE LAIT POUR UNE CROISSANCE ET UN DÉVELOPPEMENT SAINS**

- (71) MJN U.S. Holdings, LLC, 2701 Patriot Boulevard, 4th Floor, Glenview, IL 60026, US  
(72) BANAVARA, Dattatreya, Newburgh, Indiana 47630, US  
BATEMA, Rosanne P., Evansville, Indiana 47710, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 102 053 A1\***  
**A23L 27/00** **A23K 10/40**  
**G12N 1/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15746308.4 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014525 04.02.2015  
(87) WO 2015/120100 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935408 P  
21.07.2014 US 201462027222 P  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER BEKÄMPFUNG VON PATHOGENEN UND LEBENSMITTELKONSERVIERUNG**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR PROMOTING PATHOGEN CONTROL AND FOOD PRESERVATION**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR FAVORISER LA LUTTE CONTRE LES AGENTS PATHOGENES ET LA CONSERVATION DE LA NOURRITURE**

- (71) Micro-nature LLC, 1600 15th St. 423, San Francisco, California 94103, US  
(72) SMITTLE, Richard Baird, Morgantown, West Virginia 26508, US  
SUNVOLD, Gregory Dean, Lewisburg, Ohio 45338, US  
PHELPS, John Boyd, Andover, New Jersey 07821, US  
HOMMEYER, John, San Francisco, California 94103, US

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

**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/21**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/202**

**A23L 33/17** → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23L 33/21** (11) **3 102 054 A1\***  
**A23K 10/00** **A23L 5/00**  
**A23L 33/00** **A23L 33/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15707694.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2015/050236 03.02.2015  
(87) WO 2015/118253 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 FR 1450891  
(54) • **INSEKTENBASIERTES ERNÄHRUNGS-PRODUKT**  
• **INSECT-BASED NUTRITIONAL PRODUCT**  
• **PRODUIT NUTRITIONNEL A BASE D'INSECTES**

- (71) Lopez, Cathy, La Basse Cour, 24270 Lanouaille, FR  
Lopez, Samuel, Maurice, La Basse Cour, 24270 Lanouaille, FR  
(72) Lopez, Cathy, 24270 Lanouaille, FR  
Lopez, Samuel, Maurice, 24270 Lanouaille, FR  
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

**A23L 33/21** → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 102 055 A1\***  
**A24D 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14812548.7 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/078096 16.12.2014  
(87) WO 2015/113697 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 EP 14153566  
(54) • **MULTISEGMENT-FILTERSCHLAUCH**  
• **MULTI-SEGMENT FILTER TUBE**  
• **TUBE FILTRANT MULTI-SEGMENTS**  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanne-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) RISSO, Luca, I-16153 Genova, IT  
BONIGI, Alberto, 4122 Modena, IT  
(74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London Greater London WC1X 8PL, GB

**A24D 3/04** → (51) **A24D 3/02**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 102 056 A1\***  
**A61M 15/06** **A61M 11/00**  
**A61M 11/04** **A61M 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14819044.0 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2014/000483 25.11.2014  
(87) WO 2015/079197 2015/22 04.06.2015  
(30) 26.11.2013 GB 201320834  
26.11.2013 US 201361908814 P  
04.03.2014 GB 201403827

04.03.2014 GB 201403828

02.04.2014 GB 201405979

28.10.2014 GB 201419148

- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG**  
• **PULMONARY DELIVERY DEVICES**  
• **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION PULMONAIRE**  
(71) Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited, 131 Mount Pleasant, Liverpool, Merseyside L3 5TF, GB  
(72) PANDYA, Anant, Croydon CR0 5DJ, GB  
GALLAGHER, George, Caerwys CH7 5PY, GB  
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 102 057 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15703715.1 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014071 02.02.2015  
(87) WO 2015/117062 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414170838  
31.10.2014 US 201414530275  
(54) • **AEROSOLAUSGABEVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSSENKÖRPERN UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**  
• **AEROSOL DELIVERY DEVICE COMPRISING MULTIPLE OUTER BODIES AND RELATED ASSEMBLY METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT DE MULTIPLES CORPS EXTÉRIEURS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**

- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US  
(72) BLESS, Alfred Charles, Asheboro, North Carolina 27205, US  
LIBERTI, Michael Andrew, Clemmons, North Carolina 27012, US  
NESTOR, Timothy Brian, Advance, NC 27006-7478, US  
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, US  
GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, North Carolina 27106, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 102 058 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15703721.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014194 03.02.2015  
(87) WO 2015/119918 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173266  
(54) • **AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTETER AUSSENFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH AN ILLUMINATED OUTER SURFACE AND RELATED METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPORTANT UNE SURFACE EXTÉRIÈRE ÉCLAIRÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US  
Performance Indicator L.L.C., 116 John Street, 1st Floor, Lowell, MA 01852, US

- (72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US  
SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, US  
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, US  
POTTER, Dennis Lee, Kernersville, North Carolina 27284, US  
AGRAWAL, Satish, Concord, Massachusetts 01742, US  
HORNER, M. Glenn, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**A24F 47/00** → (51) **G06Q 30/00**

**A41D 7/00** → (51) **A41D 13/012**

- (51) **A41D 13/012** (11) **3 102 059 A1\***  
**A41D 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14702849.2 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052229 05.02.2014  
(87) WO 2015/117646 2015/32 13.08.2015  
(54) • *SCHWIMMANZUG, INSBESONDERE FÜR WETTKAMPFSCHWIMMEN*  
• *SWIM SUIT, PARTICULARLY FOR COMPETITION SWIMMING*  
• *MAILLOT DE BAIN, EN PARTICULIER POUR LA NATATION DE COMPÉTITION*
- (71) Arena Distribution S.A., Via Maggio, 1, 6900 Lugano, CH  
(72) JOSEPH, Michel, CH-6900 Lugano, CH  
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A41D 27/10** (11) **3 102 060 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 15746318.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IL 2015/050116 03.02.2015  
(87) WO 2015/118528 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936367 P  
(54) • *KLEIDUNGSÄRMEL MIT TEILWEISER REISVERSCHLUSSNAHT*  
• *GARMENT SLEEVE WITH PARTIAL ZIPPER SEAM*  
• *MANCHE DE VÊTEMENT AVEC COUTURE À FERMETURE À GLISSIÈRE PARTIELLE*
- (71) Ladaev, Rafael, 72/22 Herzl St., 8301602 Kiryat Malachi, IL  
(72) Ladaev, Rafael, 8301602 Kiryat Malachi, IL  
(74) Eupatent.pl, ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

**A41G 1/00** → (51) **E02D 17/20**

**A42B 1/24** → (51) **H04M 1/05**

**A42B 3/30** → (51) **H04M 1/05**

**A43B 1/04** → (51) **D04B 1/22**

- (51) **A43B 5/06** (11) **3 102 061 A1\***  
**A43B 13/18** **A43B 13/12**  
**A43B 13/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15704674.9 (22) 04.02.2015

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

BA ME

- (86) US 2015/014446 04.02.2015  
(87) WO 2015/120041 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937068 P  
03.02.2015 US 201514612971  
(54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK MIT ERWEITERTER PLATTE*  
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH EXTENDED PLATE*  
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC PLAQUE ÉTENDUE*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

- (72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, US  
FRANCIS, Paul J., Beaverton, Oregon 97005, US

- KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, US  
VINET, Andrea M., Beaverton, Oregon 97005, US

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

**A43B 13/12** → (51) **A43B 5/06**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 5/06**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 5/06**

**A43B 23/04** → (51) **D04B 1/22**

**A43B 23/26** → (51) **D04B 1/22**

- (51) **A44B 11/00** (11) **3 102 062 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15768119.8 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/023074 27.03.2015  
(87) WO 2015/148968 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 US 201461972096 P  
(54) • *RUTSCHFESTER EINTEILIGER GURTEINSTELLER*  
• *NO SLIP ONE-PIECE STRAP ADJUSTOR*  
• *AJUSTEUR DE SANGLE D'UN SEUL TENANT ANTIDÉRAPANT*
- (71) Bell Sports Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US  
(72) MULLER, Hilgard, N., Felton, CA 95018, US  
(74) Curley, Donnacha John, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE

**A44C 1/00** → (51) **A45D 8/14**

**A45C 5/14** → (51) **B60B 33/00**

- (51) **A45D 1/06** (11) **3 102 063 A1\***  
**A45D 1/18** **A45D 1/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14706929.8 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2014/050296 03.02.2014  
(87) WO 2014/122442 2014/33 14.08.2014  
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*

- *HAIR STYLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*

- (71) HD3 Limited, Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB

- (72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Crumlin Northern Ireland BT29 4YP, GB

- HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB

- HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0EN, GB

- HUGHES, Mark Christopher, Clent Worcestershire DY9 9RG, GB

- (74) Gee, Steven William, et al, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

**A45D 1/12** → (51) **A45D 1/06**

**A45D 1/18** → (51) **A45D 1/06**

- (51) **A45D 8/14** (11) **3 102 064 A1\***  
**A45D 8/24** **A44C 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15704068.4 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2015/000041 02.02.2015  
(87) WO 2015/118290 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 GB 201402083  
(54) • *RÜCKHALTEVORRICHTUNG*  
• *RETAINING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE*

- (71) M. Criscuolo & Co., Limited, Homestead Grange Birchwood Lane, Chaldon, Surrey CR3 5DQ, GB

- (72) STANLEY, Philip Michael, Sutton Coldfield Birmingham B74 2AG, GB

- CRISCUOLO, David Edward Paul, Chaldon Surrey CR3 5DQ, GB

- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

**A45D 8/24** → (51) **A45D 8/14**

- (51) **A45D 19/00** (11) **3 102 065 A1\***  
**A45D 24/22** **A61M 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15746726.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) SE 2015/050135 06.02.2015  
(87) WO 2015/119565 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 SE 1450128

- (54) • *APPLIKATOR UND FÄRBEKIT MIT DIESEM APPLIKATOR*  
• *APPLICATOR AND A DYE KIT COMPRISING SAID APPLICATOR*  
• *APPLICATEUR ET KIT DE COLORATION COMPRENANT LEDIT APPLICATEUR*

- (71) Cloz Management AB, Magasin 3 Löfbergskajen, 652 24 Karlstad, SE

- (72) CANESTRINI, Cristina, S-663 42 Hammarö, SE

- (74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

**A45D 24/22** → (51) **A45D 19/00**

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 102 066 A1\***  
**A45F 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 14854682.3 (22) 17.10.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/061093 17.10.2014  
(87) WO 2015/058062 2015/16 23.04.2015  
(30) 18.10.2013 US 201314057156  
27.08.2014 US 201414469939
- (54) • *LASTTRAGENDES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *LOAD BEARING POSITIONING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE SUPPORT DE CHARGE*
- (71) Plante, Stephen M., 1781 Bryan Avenue, Winter Park, Florida 32789, US  
(72) Plante, Stephen M., Winter Park, Florida 32789, US  
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP c/o Oslo Patentkontor AS P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

**A45F 3/12** → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 102 067 A1\***  
**A46D 3/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15705229.1 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052447 05.02.2015  
(87) WO 2015/118081 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014001503  
06.02.2014 DE 102014001502
- (54) • *INTERDENTALBÜRSTE ZUM REINIGEN VON ZAHNZWISCHENRÄUMEN UND/ODER ZAHNIMPLANTATEN*  
• *INTERDENTAL BRUSH FOR CLEANING GAPS BETWEEN TEETH AND/OR DENTAL IMPLANTS*  
• *BROSSE À DENTS INTERDENTAIRE POUR LE NETTOYAGE DES ESPACES ENTRE LES DENTS ET/OU ENTRE DES IMPLANTS DENTAIRE*
- (71) pheneo GmbH, Fahrenheitstrasse 1, 28359 Bremen, DE  
(72) ESSLER, Michael, 27478 Cuxhaven, DE  
HABIBI-NAINI, Sasan, 28870 Fischerhude, DE  
(74) zacco Dr. Peters & Partner, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

**A46D 3/00** → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A47B 88/04** (11) **3 102 068 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 15704455.3 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/000128 23.01.2015  
(87) WO 2015/117730 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001520
- (54) • *SCHRANKAUSZUG*  
• *CUPBOARD DRAWER*  
• *TIROIR D'ARMOIRE*
- (71) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE  
(72) LAUMERICH, Volker, 49143 Bissendorf, DE  
LORENZ, Viktor, 49152 Bad Essen, DE  
BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593 Bersenbrück, DE  
(74) Busse & Busse, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 102 069 A1\***  
**A47C 3/04**
- (25) De (26) De  
(21) 15797103.7 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2015/077053 19.11.2015  
(87) WO 2016/131504 2016/34 25.08.2016  
(30) 19.02.2015 PCT/EP2015/053459
- (54) • *STUHL*  
• *CHAIR*  
• *CHAISE*
- (71) Desanta, Simon, Schlossallee 18, 33829 Borgholzhausen, DE  
(72) Desanta, Simon, 33829 Borgholzhausen, DE  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**A47C 3/04** → (51) **A47C 1/032**

- (51) **A47C 21/02** (11) **3 102 070 A1\***  
**A47G 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15760833.2 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) US 2015/020489 13.03.2015  
(87) WO 2015/138929 2015/37 17.09.2015  
(30) 13.03.2014 US 201461952380 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG UND -NEUPOSITIONIERUNG*  
• *PATIENT MONITORING AND REPOSITIONING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE REPOSITIONNEMENT D'UN PATIENT ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
- (71) Hillenbrand Management Company LLC, 100 Progress Drive, Batesville, IN 47006, US  
(72) HILLENBRAND, William, A., II., Batesville, IN 47006, US  
(74) HORNBAUGH, David, Brookville, IN 47012, US  
KUMMER, Joseph, Cincinnati, OH 45247, US  
SAVAGE, Timothy, Batesville, IN 47006, US  
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

- (51) **A47D 13/02** (11) **3 102 071 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15709553.0 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050824 03.02.2015  
(87) WO 2015/118452 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401871
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINHEITEN ZUM TRAGEN VON KINDERN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATED TO CHILD CARRYING UNITS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES UNITÉS DE TRANSPORT D'ENFANT*
- (71) Icandy World Limited, Montgomery Way Stratton Business Park Biggleswade, Bedfordshire SG18 8UB, GB

- (72) WALKER, Paul Andrew, Rickmansworth Hertfordshire WD3 3NW, GB  
MILLER, Reuben John, Liaobu Town Dongguan City, CN  
LEI, Ma, Liaobu Town Dongguan City, CN  
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

**A47G 9/02** → (51) **A47C 21/02**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 102 072 A1\***
- (25) It (26) En  
(21) 15710896.0 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050876 05.02.2015  
(87) WO 2015/118476 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IT BS20140040
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG EINES DECKELS AUF EINEN KOCHBEHÄLTER*  
• *SUPPORT DEVICE OF A LID OF A COOKING RECIPIENT*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN COUVERCLE D'UN RÉCIPIENT DE CUISSON*
- (71) Prandelli, Vigilio, Via Mattei, 2, 25062 Concesio (BS), IT  
(72) Prandelli, Vigilio, 25062 Concesio (BS), IT  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A47J 27/14** (11) **3 102 073 A1\***  
**A47J 37/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15742991.1 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014322 03.02.2015  
(87) WO 2015/117156 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171578  
03.02.2014 US 201414171539
- (54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *FOOD PREPARATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*

- (71) Serenete Corporation, 169 River Meadow Court, Lawrenceville, Georgia 30043, US  
(72) CHEN, Haidee, Lawrenceville, Georgia 30043, US  
CHEN, Helen, Lawrenceville, Georgia 30043, US  
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A47J 31/057** → (51) **A47J 31/10**

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 102 074 A1\***  
**A47J 31/52**
- (25) En (26) En  
(21) 15703916.5 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/051937 30.01.2015  
(87) WO 2015/117897 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 TR 201401329

- (54) • *HEISSGETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINEM OPTISCHEN DETEKTIONSMECHANISMUS*  
• *A HOT BEVERAGE PREPARATION MACHINE COMPRISING AN OPTICAL DETECTION MECHANISM*  
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON CHAUDE COMPORTANT UN MÉCANISME DE DÉTECTION OPTIQUE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) KUYUMCU, Yusuf, 34950 Istanbul, TR  
HATIPOGLU, Oner, 34950 Istanbul, TR  
TEZEL, Yagiz, 34950 Istanbul, TR  
OZTURK, Erkan, 34950 Istanbul, TR

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/10**

- (51) **A47J 31/10** (11) **3 102 075 A1\***  
**A47J 31/057** **A47J 31/44**  
**A47J 31/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15703549.4 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/051930 30.01.2015  
(87) WO 2015/117895 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 TR 201401328
- (54) • *MEHRZWECKHEISSGETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE*  
• *A MULTIPURPOSE HOT BEVERAGE PREPARATION MACHINE*  
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON CHAUDE MULTIFONCTIONNELLE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) ENGIN, Mert, 34950 Istanbul, TR  
ATAY, Canyigit, 34950 Istanbul, TR  
ODACI, Sahin, 34950 Istanbul, TR  
OZKALAY, Korhan, 34950 Istanbul, TR  
TURK, Anil, 34950 Istanbul, TR

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 102 076 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15710899.4 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IB 2015/050912 06.02.2015  
(87) WO 2015/118495 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 IT TO20140096
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN MIT MIKROFONSENSOR*  
• *MACHINE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES, WITH MICROPHONE SENSOR*  
• *MACHINE PERMETTANT LA PRÉPARATION DE BOISSONS DOTÉE D'UN CAPTEUR DE MICROPHONE*
- (71) Luigi Lavazza S.p.A., Corso Novara 59, 10154 Torino, IT
- (72) DE MANGO, Carlo, 10147 Torino, IT
- (74) Quinterno, Giuseppe, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/10****A47J 31/52** → (51) **A47J 31/06****A47J 37/06** → (51) **A47J 27/14**

- (51) **A47J 37/08** (11) **3 102 077 A1\***  
**H05B 1/02**
- (25) En (26) En

- (21) 15703803.5 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) GB 2015/000049 06.02.2015  
(87) WO 2015/118292 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402187
- (54) • *TOASTER*  
• *TOASTER*  
• *GRILLE-PAIN*
- (71) Gort-Barten, Leslie, County Oak Way, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
- (72) Gort-Barten, Leslie, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
- (74) Moore, David Simon, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**A47J 45/07** → (51) **A47J 45/10**

- (51) **A47J 45/10** (11) **3 102 078 A1\***  
**A47J 45/07**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15705676.3 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) FR 2015/050230 02.02.2015  
(87) WO 2015/118250 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450927
- (54) • *ABNEHMBARE GREIFVORRICHTUNG FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG MIT EINER KLAMMER*  
• *REMOVABLE GRIPPING DEVICE FOR A COOKING VESSEL HAVING A CLAMP*  
• *DISPOSITIF DE PREHENSION AMOVIBLE D'UN RECIPIENT CULINAIRE A PINCE DE SERRAGE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) CUILLERY, Pascal, F-74210 Faverges, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47K 3/28** → (51) **E03C 1/26****A47K 3/40** → (51) **E03C 1/26**

- (51) **A47K 7/00** (11) **3 102 079 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15743880.5 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IB 2015/050622 27.01.2015  
(87) WO 2015/114523 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 US 201414169859
- (54) • *DISPERGIERBARE WASSERVENADELTE BASISFLÄCHE MIT AUSLÖSBAREM BINDER*  
• *DISPERSIBLE HYDROENTANGLED BASESHEET WITH TRIGGERABLE BINDER*  
• *FEUILLE DE BASE HYDROLIÉE DISPERSIBLE À LIANT DÉCLENCHABLE*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) ZWICK, Kenneth John, Neenah, WI 54956, US
- VOGEL, Nathan John, Neenah, WI 54956, US
- LEE, WanDuk, Appleton, WI 54911, US  
BAKER, Joseph Kenneth, Cumming, GA 30040, US

- ACKROYD, Colin, Horsham Sussex RH12 5RU, GB
- (74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 102 080 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15742935.8 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/012135 21.01.2015  
(87) WO 2015/116440 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414170695
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLER PAPIERHANDTUCHSPENDER*  
• *MULTI-FUNCTION PAPER TOWELING DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE SERVIETTES EN PAPIER MULTIFONCTIONS*
- (71) Dispensing Dynamics International, 1020 Bixby Drive, City of Industry, CA 91745, US
- (72) KELLY, Joel, P., Corona, CA 92883, US  
CVJETKOVIC, Niko, Anthony, Los Alamitos, CA 90720, US
- (74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

- (51) **A47L 1/06** (11) **3 102 081 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15702701.2 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2015/051562 27.01.2015  
(87) WO 2015/113952 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014001250
- (54) • *FENSTERWISCHER*  
• *WINDOW WIPER*  
• *LAVE-VITRES*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) DIETZ, Markus, 55234 Erbes-Büdesheim, DE  
GIBIS, Karl-Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE  
JÜRGENS, Ralf, 69514 Laudenbach, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 102 082 A1\***  
**A47L 9/28**
- (25) En (26) En  
(21) 15703710.2 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/013800 30.01.2015  
(87) WO 2015/119856 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172063
- (54) • *REINIGUNGSMASCHINE FÜR EXTRAKTOR*  
• *EXTRACTOR CLEANING MACHINE*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE D'EXTRACTEUR*
- (71) Techronic Industries Co., Ltd., 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN
- (72) BANTUM, John, Munroe Falls, OH 44262, US
- (74) Ashton, Timothy, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE



(51) **A47L 13/17** (11) **3 102 083 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705738.1 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/013194 28.01.2015  
(87) WO 2015/119810 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175190  
(54) • *REINIGUNGSBLATT UND LAMINATE DA-  
FÜR*  
• *CLEANING SHEET AND LAMINATES  
THEREFOR*  
• *FEUILLE DE NETTOYAGE ET STRATIFIÉS  
ASSOCIÉ*

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

(72) DOHERTY-STAPP, Stephanie, Michelle,  
Cincinnati, Ohio 45202, US  
HOYING, David, John, Cincinnati, Ohio  
45202, US

FLORES-ESCRIBANO, Juan, Carlos,  
Cincinnati, Ohio 45202, US  
PUNG, David, John, Cincinnati, Ohio 45202,  
US

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

(51) **A47L 15/00** (11) **3 102 084 A1\***  
**A47L 15/42** **A47L 15/48**

(25) En (26) En  
(21) 14789698.9 (22) 06.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/059329 06.10.2014  
(87) WO 2015/119672 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461935892 P  
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, TÜRANORD-  
NUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE  
UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON  
GESCHIRR*  
• *A DISHWASHER, A DOOR ASSEMBLY  
FOR THE DISHWASHER, AND AN ASSO-  
CIATED METHOD FOR DRYING  
DISHWARE*  
• *LAVE-VAISSELLE, ENSEMBLE PORTE  
POUR LAVE-VAISSELLE, ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ DE SÉCHAGE DE VAISSELLE*

(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David  
Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

(72) JADHAV, Ashwin, Charlotte, North Carolina  
28277, US  
POYNER, Dennis A., Kinston, North Carolina  
28504, US

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/48** → (51) **A47L 15/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 102 085 A1\***  
**A61B 1/24** **A61B 1/247**

(25) En (26) En  
(21) 15707201.8 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014935 06.02.2015  
(87) WO 2015/120348 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936513 P  
12.09.2014 US 201462049624 P

(54) • *INSPEKTION VON ZAHNWURZELN UND  
DES ENDODONTISCHEN HOHLRAUMS  
DARIN*  
• *INSPECTION OF DENTAL ROOTS AND  
THE ENDODONTIC CAVITY SPACE  
THEREIN*  
• *CONTRÔLE DE RACINES DENTAIREES ET  
DE L'ESPACE DE LA CAVITÉ ENDODON-  
TIQUE À L'INTÉRIEUR DE CELLES-CI*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna  
Commerce Center 221 West Philadelphia  
Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) AMMON, Dan, Tulsa, OK 74133, US  
RIGSBY, Stephen, Sand Springs, OK 74063,  
US

WILKINSON, Kevin, Bixby, OK 74008, US  
ATKINSON, Brian, Fishers, IN 46038, US

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Pa-  
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8,  
80333 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 102 086 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15743204.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014316 03.02.2015  
(87) WO 2015/117152 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935227 P

(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM  
MIT MEHREREN WERKZEUGSPITZEN-  
SCHNITTSTELLEN*  
• *SURGICAL TOOL SYSTEM HAVING  
MULTIPLE TOOL TIP INTERFACES*  
• *SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL AYANT  
DE MULTIPLES INTERFACES DE POINTE  
D'OUTIL*

(71) Modular Surgical, Inc., 1916 Fallen Leaf  
Lane, Los Altos, CA 94024, US

(72) NEWELL, Matt, Redwood City, CA 94061,  
US

CLAUSON, Luke, Redwood City, CA 94061,  
US

BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 102 087 A1\***  
**A61B 5/06** **G01B 7/004**  
**H01Q 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 15746082.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SG 2015/000030 05.02.2015  
(87) WO 2015/119573 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936037 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
FOLGUNG UND ANZEIGE DER ENDO-  
SKOPFORM UND AUSRICHTUNG DES DIS-  
TALLEN ENDES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
TRACKING AND DISPLAYING  
ENDOSCOPE SHAPE AND DISTAL END  
ORIENTATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI ET  
D'AFFICHAGE DE FORME ET D'ORIENTA-  
TION D'EXTRÉMITÉ DISTALE D'ENDO-  
SCOPE*

(71) National University of Singapore, 21 Lower  
Kent Ridge Road, Singapore 119007, SG

(72) LEE, Tswen Wen Victor, Singapore 119077,  
SG

LOH, Wee Chuan Melvin, Singapore 119077,  
SG  
HONG, Tsui Ying Rachel, Singapore 119077,  
SG  
YEOW, Siang Lin, Singapore 119077, SG  
LI, Jing Ze, Singapore 119077, SG  
(74) Merryweather, Colin Henry, J A Kemp 14  
South Square Gray's Inn, London WC1R  
5JJ, GB

**A61B 1/00** → (51) **G06Q 50/22**

**A61B 1/008** → (51) **A61B 1/01**

(51) **A61B 1/01** (11) **3 102 088 A1\***  
**A61B 1/008**

(25) En (26) En  
(21) 15746735.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014197 03.02.2015  
(87) WO 2015/119921 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936434 P  
(54) • *HERSTELLUNG EINER GELENKIGEN  
OPHTHALMISCHEN CHIRURGISCHEN  
SONDE*  
• *MANUFACTURING AN ARTICULATING  
OPHTHALMIC SURGICAL PROBE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
SONDE CHIRURGICALE OPHTHALMIQUE  
S'ARTICULANT*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) BOUCH, Dustin J., Lake Forest, CA 92630,  
US

PINEDJIAN, Raffi S., Lake Forest, CA 92630,  
US  
RYAN, Timothy C., Lake Forest, CA 92630,  
US

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

**A61B 1/07** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 1/227** → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 102 089 A1\***  
**A61C 1/00** **A61C 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 14879831.7 (22) 25.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/048318 25.07.2014  
(87) WO 2015/112196 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201414165537  
(54) • *LEUCHE FÜR EINE INJEKTIONSSPRITZE  
ZUR MUNDRAUMBETÄUBUNG*  
• *LIGHT FOR ORAL ANESTHESIA  
INJECTION SYRINGE*  
• *ÉCLAIRAGE POUR SERINGUE D'INJEC-  
TION D'ANESTHÉSIE ORALE*

(71) Clayton, M., Wade, 1730 Troon Cove,  
Germantown, TN 38139-5563, US  
Brown, Jimmy, E., 5994 Willoughby Oak  
Lane, Bartlett, TN 38135-1464, US

(72) MCINTYRE, John C., Memphis, TN 38134-  
6313, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**A61B 1/24** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/247** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 102 090 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746771.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014468 04.02.2015  
(87) WO 2015/120055 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935431 P  
(54) • *SYSTEM FÜR OPTISCHE KOHÄRENZ-  
MOGRAFIE (OCT) MIT PHASENEMPFIND-  
LICHER B-SCAN-REGISTRIERUNG*  
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY  
(OCT) SYSTEM WITH PHASE-SENSITIVE  
B-SCAN REGISTRATION*  
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR  
COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) AVEC  
ENREGISTREMENT DE BALAYAGE EN  
MODE B SENSIBLE À LA PHASE*  
(71) University of Southern California, USC  
Stevens Center for Innovation 1150 South  
Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA  
90015, US  
California Institute of Technology, 1200 East  
California Boulevard, Pasadena, CA 91125,  
US  
(72) FINGLER, Jeffrey P., Orange, CA 92865, US  
FRASER, Scott E., Glendale, CA 91208, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 102 091 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15747055.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014410 04.02.2015  
(87) WO 2015/120017 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935428 P  
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZ-  
TOMOGRAFIE (OCT) MIT VERBESSER-  
TEM BEWEGUNGSKONTRAST*  
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY  
(OCT) SYSTEM WITH IMPROVED  
MOTION CONTRAST*  
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE EN COHÉ-  
RENCE OPTIQUE (OCT) AYANT UN  
CONTRASTE DE MOUVEMENT AMÉLIORÉ*  
(71) University of Southern California, USC  
Stevens Center for Innovation 1150 South  
Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA  
90015, US  
California Institute of Technology, 1200 East  
California Boulevard, Pasadena, CA 91125,  
US  
(72) FINGLER, Jeffrey P., Orange, CA 92865, US  
FRASER, Scott E., Glendale, CA 91208, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 102 092 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15792495.2 (22) 11.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) US 2015/030188 11.05.2015  
(87) WO 2015/175422 2015/46 19.11.2015  
(30) 16.05.2014 US 201414280116  
(54) • *BILDGEBUNGSSONDEN UND ZUGEHÖ-  
RIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND*

*VERFAHREN MIT HEBELARMAKTUATO-  
REN*  
• *IMAGING PROBES AND ASSOCIATED  
DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS  
UTILIZING LEVER ARM ACTUATORS*  
• *SONDES D'IMAGERIE, ET DISPOSITIFS,  
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
UTILISANT DES ACTIONNEURS DE BRAS  
DE LEVIER*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) WHEATLEY, Barry L., Oceanside, California  
92057, US  
PARTO, Kambiz, Laguna Hills, California  
92653, US  
(74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna  
Moore + Curley Garryard House 25/26  
Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 3/107** (11) **3 102 093 A1\***  
**A61F 9/008**  
(25) En (26) En  
(21) 15703863.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014112 02.02.2015  
(87) WO 2015/119892 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935471 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LASER-  
EINSCHNITTE IN DIE HORNHAUT FÜR  
KERATOPLASTIKEINGRIFFE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER  
CORNEAL INCISIONS FOR KERATO-  
PLASTY PROCEDURES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INCISIONS  
CORNÉENNES AU LASER POUR INTER-  
VENTIONS DE KERATOPLASTIE*  
(71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew  
Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) SCOTT, David, D., Oakland, CA 94610, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 102 094 A1\***  
**A61B 5/0476** **A61N 1/08**  
**A61M 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15701581.9 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050065 05.01.2015  
(87) WO 2015/118415 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935500 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-  
MUNG DER SENSORISCHEN STIMULA-  
TION EINER PERSON WÄHREND EINER  
SCHLAFSITZUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-  
MINING TIMING OF SENSORY STIMU-  
LATION DELIVERED TO A SUBJECT  
DURING A SLEEP SESSION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À  
DÉTERMINER UN RYTHME DE STIMULA-  
TION SENSORIELLE ADMINISTRÉ À UN  
SUJET AU COURS D'UNE SESSION DE  
SOMMEIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614  
Walnut Street, Madison, WI 53705, US  
(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
BELLESI, Michele, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL  
RIEDNER, Brady Alexander, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

TONONI, Giulio, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BENZO, Juan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property  
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 102 095 A1\***  
**A61B 5/083**  
(25) En (26) En  
(21) 15703634.4 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IL 2015/050031 08.01.2015  
(87) WO 2015/114617 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171128  
(54) • *MERKMALSTENDENZANZEIGE*  
• *FEATURE TREND DISPLAY*  
• *AFFICHAGE DE TENDANCES DE CARAC-  
TERISTIQUES*  
(71) Oridion Medical 1987 Ltd., P.O. Box 45025  
Hamarpe 7 Har-Hotzvim, 97774 Jerusalem,  
IL  
(72) COLMAN, Joshua Lewis, 97430 Jerusalem,  
IL  
RONEN, Michal, 60948 Givat-Brenner, IL  
(74) Awapatent A/S, Rigsgade 11, 1316  
Copenhagen K, DK

(51) **A61B 5/00** (11) **3 102 096 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746081.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014519 04.02.2015  
(87) WO 2015/120095 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935655 P  
(54) • *SIGNALANALYSE IN BEZUG AUF BE-  
HANDLUNGSTELLEN*  
• *SIGNAL ANALYSIS RELATED TO  
TREATMENT SITES*  
• *ANALYSE DE SIGNAUX ASSOCIÉE À DES  
SITES DE TRAITEMENT*

(71) CardiInsight Technologies, Inc., 3 Summit  
Park Drive Suite 400, Independence, OH  
44131, US  
(72) BOKAN, Ryan, Cleveland, Ohio 44113, US  
RAMANATHAN, Charulatha, Solon, Ohio  
44139, US  
JIA, Ping, Solon, Ohio 44139, US  
STROM, Maria, Moreland Hills, Ohio 44022,  
US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 21/00**

**A61B 5/00** → (51) **A63B 24/00**

**A61B 5/00** → (51) **G06F 19/00**

**A61B 5/00** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 102 097 A1\***  
**A61B 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15745843.1 (22) 06.02.2015



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

BA ME

(86) US 2015/014915 06.02.2015

(87) WO 2015/120330 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936850 P

- (54) • *AM KÖRPER GETRAGENES SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN, NICHTINVASIVEN MESSUNG VON VITALZEICHEN*  
• *BODY-WORN SYSTEM FOR CONTINUOUS, NONINVASIVE MEASUREMENT OF VITAL SIGNS*  
• *SYSTÈME VESTIMENTAIRE POUR LA MESURE NON-INVASIVE CONTINUE DE SIGNES VITAUX*

(71) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US

(72) MCCOMBIE, Devin, San Diego, CA 92130, US

ZHANG, Guanqun, San Diego, CA 92128, US  
HENRY, Isaac, LaMesa, CA 91942, US

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/20**

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/20**

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 102 098 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15743080.2 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014076 02.02.2015

(87) WO 2015/117066 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201461935113 P

- (54) • *INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT KERN-DRAHT MIT EINGEBETTETEN LEITERN*  
• *INTRAVASCULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS HAVING A CORE WIRE WITH EMBEDDED CONDUCTORS*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTRAVASCULAIRES AYANT UN FIL D'ÂME AYANT DES CONDUCTEURS INTÉGRÉS*

(71) Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US

(72) BURKETT, David H., Temecula, California 92591, US

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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 102 099 A1\***

**A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 15702991.9 (22) 22.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051179 22.01.2015

(87) WO 2015/117829 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 EP 14153738

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HERZFREQUENZ EINES BENUTZERS*  
• *OPTICAL DEVICE FOR MEASURING A HEART RATE OF A USER*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE D'UNE FRÉQUENCE CARDIAQUE D'UN UTILISATEUR*

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

(72) PRESURA, Cristian Nicolae, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Roche, Denis, Philips IP&S High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/024** → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61B 5/0265** (11) **3 102 100 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15746151.8 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) IL 2015/050140 05.02.2015

(87) WO 2015/118544 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 US 201461935958 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS*  
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR DETERMINING BLOOD PRESSURE*  
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA PRESSION SANGUINE*

(71) Kyma Medical Technologies Ltd., 17 Atir Yeda, 4464313 Kfar Saba, IL

(72) RAVID, Rafi, 5652712 Savion, IL  
WEINSTEIN, Uriel, 7680400 Mazkeret Batya, IL

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

(51) **A61B 5/04** (11) **3 102 101 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15745988.4 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014905 06.02.2015

(87) WO 2015/120324 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937434 P

- (54) • *DRAHTLOSE HOCHDICHTE MIKROELEKTROKORTIKOGRAFISCHE VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS HIGH-DENSITY MICRO-ELECTROKORTICOGRAPHIC DEVICE*  
• *MICRO-DISPOSITIF D'ÉLECTROKORTICOGRAPHIE À HAUTE DENSITÉ SANS FIL*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) MULLER, Rikky, Berkeley, California 94704, US

LEDOCHOWITSCH, Peter, Berkeley, California 94720-1770, US

LE, Hanh-Phuc, Berkeley, California 94704-1347, US

GAMBINI, Simone, Southbank, Victoria 3006, AU

MAHARBIZ, Michel, Berkeley, California 94720-1770, US

RABAEY, Jan, Berkeley, California 94720-1770, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 102 102 A1\***

**A61B 5/05**

(25) En (26) En

(21) 15746738.2 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014480 04.02.2015

(87) WO 2015/120064 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935620 P

- (54) • *INTEGRIERTE ANALYSE VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN DATEN*  
• *INTEGRATED ANALYSIS OF ELECTROPHYSIOLOGICAL DATA*  
• *ANALYSE INTÉGRÉE DE DONNÉES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*

(71) Cardiolsight Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US

(72) BOKAN, Ryan, Cleveland, Ohio 44113, US  
RAMANATHAN, Charulatha, Solon, Ohio 44139, US

JIA, Ping, Solon, Ohio 44139, US  
STROM, Maria, Moreland Hills, Ohio 44022, US

ZENG, Qingguo, Solon, Ohio 44139, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/0402**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 102 103 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14846737.6 (22) 01.04.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/002764 01.04.2014

(87) WO 2015/119328 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 KR 20140013080

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVERFAHREN MIT \*T2-ABBILDUNG AUF BASIS VON ECHO-PLANAR-ABBILDUNG*  
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD USING T2\* MAPPING BASED ON ECHO PLANAR IMAGING*  
• *MÉTHODE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT LA CARTOGRAPHIE T2\* BASÉE SUR L'IMAGERIE ÉCHO-PLANNAIRE*

(71) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 461-701, KR

(72) CHUNG, Jun Young, Incheon 405-823, KR  
PARK, Hyun Wook, Daejeon 305-338, KR  
HAN, Ye Ji, Daejeon 305-338, KR

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

**A61B 5/06** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 5/07** (11) **3 102 104 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14881919.6 (22) 08.04.2014

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

BA ME

(86) IL 2014/050340 08.04.2014

(87) WO 2015/118520 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 US 201461935859 P

- (54) • *STRAHLUNGSQUELLE FÜR INTRALUMEN-BILDGEBUNGSKAPSEL*  
• *RADIATION SOURCE FOR INTRA-LUMEN IMAGING CAPSULE*

- *SOURCE DE RADIATION POUR CAPSULE D'IMAGERIE INTRALUMINALE*
- (71) Check-Cap Ltd., Aba Hushi Avenue Mt. Carmel P.O. Box 1271, 30090 Isfiya, IL  
(72) KIMCHY, Yoav, 30090 Isfiya, IL  
HASOON, Salah, 30090 Isfiya, IL  
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat, S.L. General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

**A61B 5/083** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 102 105 A1\***  
**G06F 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15746300.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IL 2015/050129 04.02.2015  
(87) WO 2015/118534 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935374 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON MORBUS PARKINSON MIT KÖRPERFIXIERTEN SENSOREN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING DIAGNOSIS OR PROGNOSIS OF PARKINSON'S DISEASE USING BODY-FIXED SENSORS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC OU DE PRONOSTIC DE LA MALADIE DE PARKINSON À L'AIDE DE CAPTEURS FIXÉS AU CORPS*

- (71) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 642906 Tel-Aviv, IL  
(72) MIRELMAN, Anat, 5224552 Ramat Gan, IL  
GILADI, Nir, 6935931 Tel-Aviv, IL  
HAUSDORFF, Jeffrey M., 7312700 Hashmonaim, IL  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1495****A61B 5/145** → (51) **C12M 3/08****A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/1495**

- (51) **A61B 5/1495** (11) **3 102 106 A1\***  
**A61B 5/145** **A61B 5/1459**
- (25) En (26) En  
(21) 15704080.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2015/050283 03.02.2015  
(87) WO 2015/118313 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401878  
(54) • *GLUCOSESENSORKALIBRIERUNG*  
• *GLUCOSE SENSOR CALIBRATION*  
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR DE GLUCOSE*
- (71) LIGHTSHIP MEDICAL LIMITED, 8 Clifford Street, London W1S 2LQ, GB  
(72) CRANE, Barry Colin, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB  
BARWELL, Nicholas Paul, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB  
PATERSON, William, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB  
(74) Simons, Amanda Louise, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61B 5/15** → (51) **C12M 3/08**

- (51) **A61B 5/20** (11) **3 102 107 A2\***  
**A61B 5/02** **A61B 5/0205**  
**A61M 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14859115.9 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/065201 12.11.2014  
(87) WO 2015/066731 2015/18 07.05.2015  
(88) 16.07.2015  
(30) 04.11.2013 US 201361899875 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FLUIDVOLUMINA IM KÖRPER*  
• *METHOD AND DEVICE TO MANAGE FLUID VOLUMES IN THE BODY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉRER DES VOLUMES DE FLUIDES DANS LE CORPS*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US  
(72) SOYKAN, Orhan, Shoreview, MN 55126, US  
HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, US  
GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN 55369, US  
MANDA, Venkatesh, R., Stillwater, MN 55082, US  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 102 108 A1\***  
**G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15702498.5 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052344 04.02.2015  
(87) WO 2015/118033 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153740  
(54) • *ERZEUGUNG EINER BRUSTPARAMETER-KARTE*  
• *GENERATING A BREAST PARAMETER MAP*  
• *GÉNÉRATION DE CARTE DE PARAMÈTRE DE SEIN*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ERHARD, Klaus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 102 109 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15728643.6 (22) 03.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/054187 03.06.2015  
(87) WO 2015/193761 2015/51 23.12.2015  
(30) 16.06.2014 US 201462012607 P  
(54) • *ERFASSUNG HYBRIDER DATEN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE (CT)*  
• *COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) HYBRID DATA ACQUISITION*  
• *ACQUISITION DE DONNÉES HYBRIDE DE TOMODENSITOMÉTRIE (TDM)*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 102 110 A1\***  
**A61B 1/227**

- (25) En (26) En  
(21) 15743735.1 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013899 30.01.2015  
(87) WO 2015/116994 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935022 P  
07.02.2014 PCT/US2014/015332  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNG DER INNENOHRENANATOMIE IN POST-IMPLANTATIONS-CT UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *METHODS FOR AUTOMATIC SEGMENTATION OF INNER EAR ANATOMY IN POST-IMPLANTATION CT AND APPLICATIONS OF SAME*  
• *PROCÉDÉS POUR LA SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE L'ANATOMIE DE L'OREILLE INTERNE DANS UNE TDM POST-IMPLANTATION ET LEURS APPLICATIONS*

- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US  
(72) REDA, Fitsum A., Nashville, Tennessee 37212, US  
NOBLE, Jack H., Nashville, Tennessee 37203, US  
DAWANT, Benoit, Nashville, Tennessee 37215, US  
LABADIE, Robert F., Nashville, Tennessee 37205, US  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 102 111 A1\***  
**A61N 5/00** **G06K 9/60**  
**G06K 9/78** **G06K 9/80**

- (25) En (26) En  
(21) 15746947.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) AU 2015/000058 05.02.2015  
(87) WO 2015/117187 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 AU 2014900354  
(54) • *OPTIMIERTE 4D-3D-COMPUTERTOMOGRAPHIESPROJEKTIONSZUTEILUNG*  
• *OPTIMISED 4D CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY PROJECTION ALLOCATION*  
• *ATTRIBUTION DE PROJECTION PAR TOMODENSITOMÉTRIE 4D OPTIMISÉE A FAISCEAU CONIQUE*
- (71) The University of Sydney, Building K07 Department of Revenue Services, New South Wales 2006, AU  
(72) O'BRIEN, Ricky, Rozelle, New South Wales 2039, AU  
KEALL, Paul, Greenwich, New South Wales 2065, AU  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE



(51) **A61B 8/00** (11) **3 102 112 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881269.6 (22) 29.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2014/006921 29.07.2014  
(87) WO 2015/115709 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 KR 20140012211  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DIAGNOSTISCHES MITTELS PHOTOAKUSTISCHES MATERIAL*  
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR GENERATING DIAGNOSTIC IMAGE USING PHOTOACOUSTIC MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE DIAGNOSTIQUE AU MOYEN D'UN MATÉRIAU PHOTOACOUSTIQUE*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR  
(72) JIN, Gil-ju, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-874, KR  
KOH, Dal-kwon, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-874, KR  
AHN, Mi-jeoung, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-874, KR  
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A61B 8/12** → (51) **G01N 29/30**

**A61B 10/00** → (51) **C12M 3/08**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 102 113 A1\***  
**A61B 10/04** **A61B 1/07**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15743666.8 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) AU 2015/000051 30.01.2015  
(87) WO 2015/113113 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 AU 2014900312  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EIN MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALPROBE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *A MEDICAL DEVICE FOR INSERTION INTO A MATERIAL TO OBTAIN A MATERIAL SAMPLE AND A METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL À INTRODUIRE DANS UNE MATIÈRE POUR OBTENIR UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE, ET SON PROCÉDÉ*

(71) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Crawley, WA 6009, AU  
(72) MCLAUGHLIN, Robert Ainsley, Bayswater, Western Australia 6053, AU  
QUIRK, Bryden Christopher, Mount Nasura, Western Australia 6112, AU  
LORENSER, Dirk, Bull Creek, Western Australia 6149, AU  
SCOLARO, Loretta, Mt Lawley, Western Australia 6050, AU  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 102 114 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746455.3 (22) 06.02.2015

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

BA ME  
(86) US 2015/014806 06.02.2015  
(87) WO 2015/120262 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937365 P  
(54) • *UNTERSTÜTZENDE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE AUS EINEM INTRAOSSALEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE KITS UND VERFAHREN*  
• *ASSISTIVE DEVICE FOR REMOVING A BIOLOGICAL SAMPLE FROM AN INTRAOSSEOUS DEVICE, AND RELATED KITS AND METHODS*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR LE RETRAIT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE A PARTIR D'UN DISPOSITIF INTRA-OSSEUX, ET KITS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Vidacare LLC, 550 Swedesford Road Suite 400, Wayne, PA 19087, US  
Morgan, John, 4350 Lockhill Selma Rd. Suite 150, Shavano Park, TX 78249, US  
Miller, Larry, J., 4350 Lockhill Selma Rd. Suite 150, Shavano Park, TX 78249, US  
Titkemeyer, Robert, W., 4350 Lockhill Selma Rd. Suite 150, Shavano Park, TX 78249, US  
Kilcoin, Chris, 4350 Lockhill Selma Rd. Suite 150, Shavano Park, TX 78249, US

(72) MORGAN, John, Shavano Park, TX 78249, US  
MILLER, Larry J., Shavano Park, TX 78249, US  
TITKEMEYER, Robert W., Shavano Park, TX 78249, US

KILCOIN, Chris, Shavano Park, TX 78249, US

(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 10/04** (11) **3 102 115 A1\***  
**A61B 17/30** **A61B 17/94**

(25) En (26) En  
(21) 15743437.4 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/013216 28.01.2015  
(87) WO 2015/116636 2015/31 06.08.2015  
(30) 28.01.2014 US 201461932289 P  
(54) • *EXPANDIERBARE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*  
• *EXPANDABLE ENDOSCOPIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE EXTENSIBLE*

(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US  
(72) ASLINIA, Florence M., Bloomington, Indiana 47401, US  
GOLDBERG, Eric, Dayton, MD 21036, US  
SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, MD 21117, US  
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**A61B 10/04** → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 102 116 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14833531.8 (22) 04.11.2014

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

BA ME  
(86) IB 2014/002673 04.11.2014  
(87) WO 2015/118373 2015/32 13.08.2015  
(30) 09.02.2014 US 201461937543 P  
23.06.2014 US 201462015968 P  
28.08.2014 US 201414471435  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN LICHTEN UND EINZIEHEN EINES ANKERS*  
• *DEVICE FOR AUTOMATIC ANCHOR UNDEPLOYMENT AND RETRACTION*  
• *DISPOSITIF POUR LE REPLIEMENT ET LA RÉTRACTION AUTOMATIQUES D'UNE ANCRE*

(71) Calore Medical Ltd., 14 Ha-ilan St., 30600 Or Akiva, IL  
(72) NEUSTADTER, David, Maier, 99785 Nof Ayalon, IL  
KORNBLAU, Giora, 30500 Binyamina, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 102 117 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 34/00**

(25) En (26) En  
(21) 15746311.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014542 05.02.2015  
(87) WO 2015/120108 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937044 P  
02.05.2014 US 201461987893 P  
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*  
• *INPUT DEVICE ASSEMBLIES FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*  
• *ENSEMBLES DE DISPOSITIFS D'ENTRÉE DESTINÉS À DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) ALLEN, Robert, Shelton, Connecticut 06484, US  
ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, US  
SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 102 118 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15746648.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014501 04.02.2015  
(87) WO 2015/120080 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936548 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BAUCHCHIRURGIE*  
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING ABDOMINAL SURGERY*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR RÉALISER UNE CHIRURGIE ABDOMINALE*

(71) Faculty Physicians and Surgeons of Loma Linda University School of Medicine, 11175 Campus Street Suite 11120, Loma Linda, CA 92350, US

(72) BALDWIN, Dalton Duane, Loma Linda, CA 92350, US  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 102 119 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746528.7 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012426 22.01.2015  
(87) WO 2015/119780 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174212  
(54) • *EINFÜHRUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN ZUM EINSETZEN INTRAKARDIALER INSTRUMENTE*  
• *INTRODUCTORY ASSEMBLY AND METHOD FOR INSERTING INTRACARDIAC INSTRUMENTS*  
• *ENSEMBLE D'INTRODUCTION ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'INSTRUMENTS INTRACARDIAQUES*  
(71) Corquest Medical, Inc., 20900 N.E. 30th Avenue, Aventura, FL 33180, US  
(72) DE CANNIERE, Didier, Miami Beach, FL 33140, US  
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 102 120 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746966.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014797 06.02.2015  
(87) WO 2015/120258 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937089 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE NAHT ZUM NÄHEN VON GEWEBE*  
• *SUTURE DELIVERY DEVICE FOR SUTURING TISSUE*  
• *DISPOSITIF DE POSE DE SUTURE PERMETTANT DE SUTURER UN TISSU*  
(71) Medeon Biodesign, Inc., 7F, 116 HouGang Street, Taipei 11170, TW  
(72) WU, I-Ching, Los Altos, CA 94022, US HU, Eric Y., Los Altos, CA 94022, US LEE, Po-Hua, Los Altos, CA 94022, US TANG, Hsiao-Wei, Taipei 11170, TW CHENG, Shuling, Taipei 11170, TW  
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **3 102 121 A1\***  
**A61B 17/115** **A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 14881855.2 (22) 11.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/064936 11.11.2014  
(87) WO 2015/119686 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172109  
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*  
• *AUTHENTICATION SYSTEM FOR REUSABLE SURGICAL INSTRUMENTS*

• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX RÉUTILISABLES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) COLLINS, Ethan, Naugatuck, Connecticut 06770, US  
RICHARD, Paul, Shelton, Connecticut 06484, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 102 122 A1\***  
**A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15704680.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014631 05.02.2015  
(87) WO 2015/120155 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936653 P  
(54) • *DURCH AUFBLASEN EINES BALLONS LÖSBARE OKKLUSIONSVORRICHTUNG*  
• *OCCLUSION DEVICE DETACHABLE BY INFLATION OF A BALLOON*  
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION DÉTACHABLE PAR GONFLAGE D'UN BALLONNET*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, US ZAMARRIPA, Nathan, Sudbury, MA 01776, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/132** (11) **3 102 123 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15746775.4 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012296 21.01.2015  
(87) WO 2015/119774 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935566 P  
07.07.2014 US 201414324672  
(54) • *ABBINDESYSTEM FÜR EXTREMITÄTEN*  
• *EXTREMITY TOURNIQUET*  
• *GARROT D'EXTRÉMITÉ*  
(71) The Seaberg Company, Inc., 27350 Sw 95th Avenue, Suite 3038, Wilsonville, OR 97070, US  
(72) HOPMAN, Lance, D., Tigard, OR 97223, US BATDORF, Eric, Oregon City, OR 97045, US  
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **A61B 17/16** (11) **3 102 124 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15705463.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014814 06.02.2015  
(87) WO 2015/120268 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936590 P  
(54) • *KNOCHENMARKENTNAHME UND -AUFBEWAHRUNG*  
• *BONE MARROW HARVESTING AND STORAGE*

• *PRÉLÈVEMENT ET STOCKAGE DE MOELLE OSSEUSE*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) REIMERS, Nils, 24118 Kiel, DE BÜSCHER, Robin, 24226 Heikendorf, DE  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61B 17/17** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 102 125 A2\***  
**A61M 25/00** **A61M 25/10**  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 14892880.7 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/003282 03.02.2014  
(87) WO 2016/001712 2016/01 07.01.2016  
(88) 14.04.2016  
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR TRAVERSIERUNG VON GEFÄSSOKKLUSIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *IMPROVED DEVICE FOR TRAVERSING VESSEL OCCLUSIONS AND METHOD OF USE*  
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ PERMETTANT DE TRAVERSER DES OCCLUSIONS VASCULAIRES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, 6158101 Tel Aviv, IL  
(72) RICHTER, Jacob, 4692000 Arsurf, IL PANSKY, Amir, 3030000 Atlit, IL  
(74) Kuhnén & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 102 126 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15746296.1 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012413 22.01.2015  
(87) WO 2015/119778 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172566  
(54) • *SONDE FÜR ULTRASCHALL-DEBRIDER*  
• *ULTRASONIC DEBRIDER PROBE*  
• *SONDE DE DÉBRIDEMENT À ULTRASON*  
(71) Misonix, Inc., 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US  
(72) VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, US  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**A61B 17/30** → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 102 127 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15746447.0 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014613 05.02.2015  
(87) WO 2015/120146 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936837 P  
(54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER UND OKKLUSIONSKREUZUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *ATHERECTOMY CATHETERS AND OCCLUSION CROSSING DEVICES*

- *CATHÉTERS D'ATHÉRECTOMIE ET DISPOSITIFS TRAVERSANT UNE OCCLUSION*
- (71) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) PATEL, Himanshu N., Redwood City, CA 94063, US
- SIMPSON, John B., Redwood City, CA 94063, US
- ZUNG, Michael, Redwood City, CA 94063, US
- LAM, Wendy Ngo, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 102 128 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15703437.2 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014167 03.02.2015
- (87) WO 2015/117108 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201414170832
- (54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT VERBESSERTER WINKELPOSITIONIERUNG ZUR GEWEBEENTFERNUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN*
- *TISSUE-REMOVING CATHETER WITH IMPROVED ANGULAR TISSUE-REMOVING POSITIONING WITHIN BODY LUMEN*
- *CATHÉTER DE RETRAIT DE TISSU AVEC POSITIONNEMENT ANGULAIRE DE RETRAIT DE TISSU AMÉLIORÉ DANS UNE LUMIÈRE CORPORELLE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KESSLER, Jason, Minneapolis, MN 55410, US
- SCHNEIDER, Lucas, Champlin, MN 55316, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 102 129 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15704190.6 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014165 03.02.2015
- (87) WO 2015/117107 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201414170869

- (54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT EINEM WINKELVERSCHIEBUNGSSENSOR*
- *TISSUE-REMOVING CATHETER INCLUDING ANGULAR DISPLACEMENT SENSOR*
- *CATHÉTER DE RETRAIT DE TISSU COMPRÉHENSIF UN CAPTEUR DE DÉPLACEMENT ANGULAIRE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KESSLER, Jason, Minneapolis, MN 55410, US
- SCHNEIDER, Lucas, Champlin, MN 55316, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61B 17/68** → (51) **A61B 17/82**

- (51) **A61B 17/74** (11) **3 102 130 A1\***
- A61B 17/86**

- (25) En (26) En
- (21) 14722519.7 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) CH 2014/000052 17.04.2014
- (87) WO 2015/117250 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 CH 154142014
- (54) • *KNOCHENSCHRAUBENANORDNUNG*
- *BONE SCREW ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE VIS À OS*
- (71) Ignite-concepts GmbH, Hüslerhofstrasse 6, 4513 Langendorf, CH
- (72) OVERES, Tom, CH-4513 Langendorf, CH
- (74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

- (51) **A61B 17/82** (11) **3 102 131 A1\***
- A61B 17/68** **A61B 17/86**
- A61L 31/02** **A61L 31/04**
- A61F 2/28** **A61F 2/30**
- A61F 5/01**

- (25) En (26) En
- (21) 15745933.0 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) CA 2015/050083 04.02.2015
- (87) WO 2015/117239 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 201414172598
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER ROTATIONSKNOCHEN-DEFORMATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTING A ROTATIONAL BONE DEFORMITY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CORRECTION D'UNE DIFFORMITÉ OSSEUSE ROTATIONNELLE*

- (71) Péga Médical Inc., 1111 Autoroute Chomedey, Laval, QC H7W 5J8, CA
- (72) PALEY, Dror, West Palm Beach, Florida 33407, US
- DUJOVNE, Ariel Ricardo, Côte St-luc, Québec H4W 2K5, CA
- RAYES, Fady, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 8P3, CA
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/74**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/82**

**A61B 17/94** → (51) **A61B 10/04**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 102 132 A1\***
- A61B 18/14** **A61B 18/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15746617.8 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014926 06.02.2015
- (87) WO 2015/120340 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461937353 P
- 28.05.2014 US 201462003918 P
- 04.11.2014 US 201462074894 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABLATION DES NIERENBECKENS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR ABLATION OF THE RENAL PELVIS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ABLATION DU BASSINET DU REIN*

- (71) Verve Medical, Inc., 13660 No. 94th Drive Suite D, Peoria, AZ 85383, US
- (72) BUELNA, Terrence J., Santa Barbara, CA 93108, US
- GOLD, Adam, Glendale, AZ 85308, US
- RAO, Rahul, Phoenix, AZ 85008, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/04**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61N 5/02**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 102 133 A1\***
- A61B 18/14** **A61B 18/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15701978.7 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2015/052026 02.02.2015
- (87) WO 2015/117908 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 DE 102014101348
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ABLATION VON GEWEBEZELLEN UND SYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
- *MEDICAL DEVICE FOR ABLATING TISSUE CELLS AND SYSTEM COMPRISING A DEVICE OF THIS TYPE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'ABLATION DE CELLULES DE TISSU ET SYSTÈME COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

- (71) Admedes Schuessler GmbH, Rastatter Strasse 15, 75179 Pforzheim, DE
- Acquandas GmbH, Kaiserstrasse 2, 24143 Kiel, DE
- (72) LIMA DE MIRANDA, Rodrigo, 24116 Kiel, DE
- SCHUEERMANN, Torsten, 80803 München, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A61B 18/08** (11) **3 102 134 A1\***
- A61B 18/12** **A61B 18/14**

- (25) En (26) En
- (21) 15746061.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014906 06.02.2015
- (87) WO 2015/120325 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936331 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTGEFÜHRTEN ABLATION*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SELF-GUIDED ABLATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE ABLATION AUTOGUÏDÉE*

- (71) Acublate, Inc., 101 First Street, No.188, Los Altos, CA 94022, US
- Park, Byongho, 1646 Elmar Way, San Jose, CA 95129, US
- (72) PARK, Byongho, San Jose, CA 95129, US
- HU, Bob Sueh-Chien, Los Altos Hills, CA 94022, US
- NARAYAN, Girish Ananth, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB



**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/08**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 102 135 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15701824.3 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052012 30.01.2015  
(87) WO 2015/114120 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014201859  
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*  
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße  
61, 22045 Hamburg, DE  
(72) WILLFROTH, Dana, 10178 Berlin, DE  
KLINK, German, 10178 Berlin, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-  
Strasse 2, 10178 Berlin, DE

**A61B 18/14** (11) **3 102 136 A1\***  
**A61B 18/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15705864.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014099 02.02.2015  
(87) WO 2015/119890 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935685 P  
(54) • *ALTERNATIVE PLATZIERUNG VON THER-  
MISCHEN SENSOREN AUF BIPOLARER  
ELEKTRODE*  
• *ALTERNATIVE PLACEMENT OF THERMAL  
SENSORS ON BIPOLAR ELECTRODE*  
• *VARIANTE DE PLACEMENT DE  
CAPTEURS THERMIQUES SUR UNE  
ÉLECTRODE BIPOLAIRE*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311,  
US  
SCHAUER, Travis J., Delano, Minnesota  
55328, US  
LEE, Henry H., Mission Viejo, California  
92691, US  
MATHUR, Prabodh, Laguna Niguel, Cali-  
fornia 92677, US  
NASSIF, Rabih, Corona, California 92881,  
US  
DANDLER, Andres, Newport Coast, Cali-  
fornia 92657, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/04****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/08****A61B 18/14** → (51) **A61B 90/00****A61B 18/18** → (51) **A61N 5/02****A61B 18/20** → (51) **A61B 18/00****A61B 34/00** → (51) **A61B 17/00****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20****A61B 34/00** → (51) **A61B 90/00****A61B 34/20** (11) **3 102 137 A1\***  
**A61B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14702628.0 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052221 05.02.2014  
(87) WO 2015/117644 2015/32 13.08.2015  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND KALIBRIER-  
FAHREN*  
• *IDENTIFICATION AND CALIBRATION  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET D'ÉTA-  
LONNAGE*  
(71) Brainlab AG, Kapellenstrasse 12, 85622  
Feldkirchen, DE  
(72) TAUSCH, Tanja, 81543 München, DE  
WIMMER, Stefan, 80939 München, DE  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**A61B 34/20** (11) **3 102 138 A1\***  
**A61B 34/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14703362.5 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052441 07.02.2014  
(87) WO 2015/117665 2015/32 13.08.2015  
(54) • *ABNEHMBARE VERFOLGUNGSRIFE-  
RENZANORDNUNG*  
• *DETACHABLE TRACKING REFERENCE  
ARRAY*  
• *RÉSEAU DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DÉTA-  
CHABLE*  
(71) Brainlab AG, Kapellenstrasse 12, 85622  
Feldkirchen, DE  
(72) FLEIG, Oliver, 85598 Baldham, DE  
STULPE, Melanie, 80337 Munich, DE  
WIEDENMANN, Anna, 85622 Feldkirchen,  
DE  
NEUN, Tobias, 85457 Würth, DE  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**A61B 34/20** → (51) **A61B 90/00****A61B 90/00** (11) **3 102 139 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15701347.5 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051473 26.01.2015  
(87) WO 2015/113933 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 CH 1382014  
12.03.2014 EP 14159025  
18.03.2014 CH 4082014  
(54) • *MECHANISCHE TELEBETRIEBENE VOR-  
RICHTUNG MIT EINEM AUSTAUSCH-  
BAREN DISTALEN INSTRUMENT*  
• *MECHANICAL TELEOPERATED DEVICE  
COMPRISING AN INTERCHANGEABLE  
DISTAL INSTRUMENT*  
• *DISPOSITIF TÉLÉCOMMANDÉ MÉCA-  
NIQUE COMPRENANT UN INSTRUMENT  
DISTAL INTERCHANGEABLE*  
(71) DistalMotion SA, EPFL Innovation Park Bâti-  
ment 1, 1015 Lausanne, CH  
(72) BEIRA, Ricardo, CH-1005 Lausanne, CH

- (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

**A61B 90/00** (11) **3 102 140 A1\***  
**A61B 34/00** **A61M 39/02**  
**A61M 39/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15704672.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014426 04.02.2015  
(87) WO 2015/120026 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935527 P  
(54) • *LICHTBASIERTE ORTUNG UND IDENTIFI-  
ZIERUNG VON IMPLANTIERTEN MEDIZI-  
NISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *LIGHT BASED LOCATION AND IDENTIFI-  
CATION OF IMPLANTED MEDICAL  
DEVICES*  
• *LOCALISATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE  
ET IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS  
MÉDICAUX IMPLANTÉS*  
(71) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive,  
Harleysville, PA 19438, US  
(72) BABU, Premkumar, Allentown, PA, US  
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose  
LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL,  
GB

**A61B 90/00** (11) **3 102 141 A1\***  
**A61B 34/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15708884.0 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/050551 26.01.2015  
(87) WO 2015/118423 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935643 P  
(54) • *VISUALISIERUNG DER TIEFE UND POSI-  
TION VON BLUTGEFÄSSEN UND ROBO-  
TERGEFÜHRTE VISUALISIERUNG EINES  
BLUTGEFÄSSQUERSCHNITTS*  
• *VISUALIZATION OF DEPTH AND  
POSITION OF BLOOD VESSELS AND  
ROBOT GUIDED VISUALIZATION OF  
BLOOD VESSEL CROSS SECTION*  
• *VISUALISATION DE LA PROFONDEUR ET  
DE LA POSITION DE VAISSEAUX  
SANGUINS ET VISUALISATION GUIDÉE  
PAR UN ROBOT DE LA SECTION TRANS-  
VERSALE DE VAISSEAUX SANGUINS*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
ELHAWARY, Haytham, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property  
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

**A61B 90/00** (11) **3 102 142 A1\***  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15712189.8 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/050483 22.01.2015  
(87) WO 2015/118422 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935657 P

- (54) • *FERNZENTRALE EINER BEWEGUNGS-DEFINITION MITTELS LICHTQUELLEN FÜR ROBOTERSYSTEME*  
• *REMOTE CENTER OF MOTION DEFINITION USING LIGHT SOURCES FOR ROBOT SYSTEMS*  
• *DÉFINITION DE CENTRE DE MOUVEMENT ÉLOIGNÉ AU MOYEN DE SOURCES LUMINEUSES POUR DES SYSTÈMES DE ROBOT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ELHAWARY, Haytham, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 102 143 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745879.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/014226 03.02.2015  
(87) WO 2015/119935 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935547 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-STARRE VERFORMUNG VON GEWEBE ZUR VIRTUELLEN NAVIGATION VON INTERVENTIONELLEN INSTRUMENTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-RIGID DEFORMATION OF TISSUE FOR VIRTUAL NAVIGATION OF INTERVENTIONAL TOOLS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉFORMATION NON RIGIDE DE TISSUS POUR LA NAVIGATION VIRTUELLE D'OUTILS D'INTERVENTION*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) CHOPRA, Prashant, Sunnyvale, California 94087, US  
DUINDAM, Vincent, Mountain View, California 94040, US  
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US  
XU, Lei, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Price, Nigel John King, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 102 144 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746212.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/014395 04.02.2015  
(87) WO 2015/120008 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936006 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE VIRTUELLE KOLLISIONOBJEKTE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC VIRTUAL COLLISION OBJECTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OBJETS DE COLLISION VIRTUELLE DYNAMIQUES*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94089, US  
SORGER, Jonathan, Belmont, California 94002, US  
KUNZE, Holger, 91088 Bubenreuth, DE  
BLOHM, Lutz, 91098 Moehrendorf, DE
- 
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/068**
- 
- A61C 1/00** → (51) **A61B 1/24**
- 
- A61C 1/06** → (51) **A61C 17/34**
- 
- A61C 1/07** → (51) **A61C 17/34**
- 
- A61C 1/12** → (51) **A61C 17/34**
- 
- A61C 3/00** → (51) **A61B 1/24**
- 
- A61C 3/00** → (51) **A61C 8/00**
- 
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 102 145 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746722.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IL 2015/050139 05.02.2015  
(87) WO 2015/118543 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 IL 23083314  
07.01.2015 US 201562100863 P  
(54) • *DENTALES IMPLANTAT ZUR KNOCHENSAMMLUNG UND -VERTEILUNG*  
• *DENTAL IMPLANT FOR BONE COLLECTION AND DISTRIBUTION*  
• *IMPLANT DENTAIRE POUR RECUEIL ET RÉPARTITION OSSEUSES*
- (71) Fromovich Ophir, 28 Derech Hakfar, 4592500 Moshav Adanim, IL
- (72) Fromovich Ophir, 4592500 Moshav Adanim, IL
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 102 146 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15707291.9 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/052230 04.02.2015  
(87) WO 2015/117973 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201993  
(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN BEARBEITUNG EINES DIGITALEN 3D-MODELLS*  
• *METHOD FOR THE COMPUTER-AIDED EDITING OF A DIGITAL 3D MODEL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN MODÈLE 3D NUMÉRIQUE*
- (71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) JORDAN, Thorsten, 64319 Pfungstadt, DE
- (74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE
- 
- (51) **A61C 17/06** (11) **3 102 147 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15742595.0 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/013594 29.01.2015
- 
- (87) WO 2015/116854 2015/31 06.08.2015  
(30) 30.01.2014 US 201461933816 P  
(54) • *SYSTEM ZUR SPEICHELABNAHME*  
• *SYSTEM FOR SALIVA COLLECTION*  
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE SALIVE*
- (71) SALVME, Inc., 2000 University Avenue, Suite 602, East Palo Alto, CA 94303, US
- (72) PODOLY, Erez, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61C 17/34** (11) **3 102 148 A1\***  
**A61C 1/06** **A61C 1/07**  
**A61C 1/12** **H02K 41/035**  
**H02K 7/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15704045.2 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) FR 2015/050078 13.01.2015  
(87) WO 2015/104519 2015/28 16.07.2015  
(30) 13.01.2014 FR 1400056  
(54) • *MAGNETANTRIEB FÜR WINKELSTÜCKE IN DER ZAHNMEDIZIN*  
• *MAGNETIC DRIVE FOR CONTRA-ANGLE IN DENTISTRY*  
• *ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE POUR CONTRE-ANGLE EN DENTISTERIE*
- (71) Micro Mega International Manufactures, 12 rue du Tunnel, 25000 Besancon, FR
- (72) LEVY, Guy, F-13008 Marseille, FR  
CASTELLI, Claude, F-13600 La Ciotat, FR  
LEVY, François, F-83150 Bandol, FR  
LEVY, Philippe, F-83150 Bandol, FR
- (74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- 
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 102 149 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14703358.3 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/052421 07.02.2014  
(87) WO 2015/117664 2015/32 13.08.2015  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER KÜNSTLICHEN, ZUSAMMENZIEHBAREN STRUKTUR*  
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING AN ARTIFICIAL CONTRACTILE STRUCTURE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UNE STRUCTURE CONTRACTILE ARTIFICIELLE*
- (71) MyoPowers Medical Technologies France SAS, 13, rue du Village-Neuf, 68300 Saint-Louis, FR
- (72) WIELAND, Marco, CH-4054 Bâle, CH  
CLEMENT, Claude, 1202 Genève, CH  
HORST, Martin, CH-6048 Horw, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 102 150 A1\***  
**A61F 2/24**
- (25) En (26) En  
(21) 14882013.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/072289 23.12.2014  
(87) WO 2015/119721 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937235 P  
(54) • *EPTFE-VENTILE*



- EPTFE VALVES
  - VALVES EN EPTFE
- (71) C.R. Bard, Inc., 1415 W. 3rd Street P.O. Box 1740, Tempe, AZ 85280-1740, US
- (72) DIXON, Mathew, Mesa, AZ 85206, US
- (74) KOSTA, Albana, Scottsdale, AZ 85254, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 102 151 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15743913.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014321 03.02.2015
- (87) WO 2015/117155 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201461935004 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STÄRKE EINER INTRAOKULARLINSE**
- **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING INTRAOCULAR LENS POWER**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE LENTILLE INTRAOCULAIRE**
- (71) Shamma, Hanna, 3510 Martin Luther King Jr. Boulevard, Lynwood, CA 90262, US
- (72) Shamma, Hanna, Lynwood, CA 90262, US
- (74) Coyle, Philip Aidan, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 102 152 A1\***
- (25) It (26) En
- (21) 15710894.5 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050849 04.02.2015
- (87) WO 2015/118464 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 IT B020140050 30.01.2015 IT B020150040
- (54) • **PROTHESEVORRICHTUNG FÜR EINE HERZKLAPPE**
- **PROSTHETIC DEVICE FOR A HEART VALVE**
- **DISPOSITIF DE PROTHÈSE POUR VALVULE CARDIAQUE**
- (71) Innoveheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
- (72) RIGHINI, Giovanni, CH-1196 Gland, CH
- ZANON, Sarah, CH-1196 Gland, CH
- (74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 102 153 A1\***
- A61F 2/30**
- (25) De (26) De
- (21) 15713366.1 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) AT 2015/000015 03.02.2015
- (87) WO 2015/117170 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 AT 842014
- (54) • **VORVERBUNDENE MEHRSCHICHTIGE FOLIE ZUR ABDECKUNG EINER KNOCHENDEFEKSTELLE**
- **PRELIMINARILY BONDED MULTILAYER FILM FOR COVERING A BONE DEFECT SITE**

- **FEUILLE MULTICOUCHE PRÉ-ASSEMBLÉE DESTINÉE À RECOUVRIR UN DÉFAUT OSSEUX**
- (71) Sonnleitner, Dietmar, Schranngasse 10E, 5020 Salzburg, AT
- (72) Sonnleitner, Dietmar, 5020 Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**A61F 2/28** → (51) **A61B 17/82**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 102 154 A1\***
- A61B 17/17**
- (25) En (26) En
- (21) 14705730.1 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/052417 07.02.2014
- (87) WO 2015/117663 2015/32 13.08.2015
- (54) • **VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HERSTELLUNG EINES OPERATIONSKITS ZUR KNORPELREPARATUR**
- **METHOD AND NODE FOR MANUFACTURING A SURGICAL KIT FOR CARTILAGE REPAIR**
- **PROCÉDÉ ET NOEUD POUR FABRIQUER UN KIT CHIRURGICAL POUR UNE RÉPARATION DE CARTILAGE**
- (71) Episurf IP Management AB, Stora Skuggans väg 11, 115 42 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Anders, SE-24439 KÄVLINGE, SE
- LILLIESTRÅLE, Richard, SE-113 37 Stockholm, SE
- BAKE, Nina, SE-18130 LIDINGÖ, SE
- (74) Theander, Anna Katarina Henrietta, IPQ Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE

**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/82**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 102 155 A1\***
- A61F 2/30**
- (25) En (26) En
- (21) 14828496.1 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) GB 2014/053634 08.12.2014
- (87) WO 2015/118287 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 GB 201401991
- (54) • **FLEXIBLES PROTHETISCHES LAGER FÜR GELENK**
- **FLEXIBLE PROSTHETIC BEARING FOR JOINT**
- **PALIER PROTHÉTIQUE SOUPLE POUR ARTICULATION**
- (71) Biomet UK Limited, Waterton Industrial Estate, Bridgend South Wales CF31 3XA, GB
- Murray, David Wycliffe, Cuddesdon House Cuddesdon, Oxford OX44 9HB, GB
- Dodd, Christopher Alexander Ferrier, 1 Tackley Place, Oxford, Oxfordshire OX2 6RR, GB
- O'Connor, John Joseph, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington, Oxford, Oxfordshire OX3 8JN, GB
- (72) MURRAY, David Wycliffe, Oxford Oxfordshire OX44 9HB, GB
- DODD, Christopher Alexander Ferrier, Oxford Oxfordshire OX2 6RR, GB

- O'CONNOR, John Joseph, Oxford Oxfordshire OX3 8JN, GB
- KHAN, Mohammed Imran, Reading Berkshire RG1 3PP, GB
- LLLOYD, Russell, Swindon Wiltshire SN3 6EZ, GB
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 102 156 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15746565.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014760 06.02.2015
- (87) WO 2015/120235 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201414175601
- (54) • **VARIABLE LORDOSEABSTANDSHALTER UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- **VARIABLE LORDOSIS SPACER AND RELATED METHODS OF USE**
- **ESPACEUR DE LORDOSE VARIABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
- GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
- (74) Morabito, Sara, et al, CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61F 2/58** (11) **3 102 157 A1\***
- F16H 25/22** **A61F 2/68**
- A61F 2/70** **A61F 2/72**

- (25) En (26) En
- (21) 15705452.9 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014505 04.02.2015
- (87) WO 2015/120083 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 201461935836 P
- (54) • **MODULARE UND LEICHTE MYOELEKTRISCHE PROTHESE UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN**
- **MODULAR AND LIGHTWEIGHT MYOELECTRIC PROSTHESIS COMPONENTS AND RELATED METHODS**
- **COMPOSANTS MODULAIRES ET LÉGERS DE PROTHÈSE MYOELECTRIQUE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
- (71) Rehabilitation Institute of Chicago, 345 East Superior Street, Chicago, IL 60611, US
- (72) LIPSEY, James, Oak Park, IL 60302, US
- SENSINGER, Jon, Fredericton, NB E3C 1K6, CA
- (74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

- (51) **A61F 2/58** (11) **3 102 158 A1\***
- A61F 2/68** **A61F 2/70**
- A61F 2/72** **B25J 17/02**
- F16H 1/32** **H02K 1/27**
- F16H 25/22**

- (25) En (26) En
- (21) 15706580.6 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014497 04.02.2015  
(87) WO 2015/120076 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935836 P  
(54) • *MODULARE UND LEICHTE MYOELEKTRISCHE PROTHESE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *MODULAR AND LIGHTWEIGHT MYOELECTRIC PROSTHESIS COMPONENTS AND RELATED METHODS*  
• *COMPOSANTS DE PROTHÈSE MYOÉLECTRIQUE MODULAIRES ET LÉGERS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Rehabilitation Institute of Chicago, 345 East Superior Street, Chicago, IL 60611, US  
(72) LIPSEY, James, Oak Park, IL 60302, US  
SENSINGER, Jon, Fredericton, NB E3C 1K6, CA  
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

- (51) **A61F 2/66** (11) **3 102 159 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746909.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014539 05.02.2015  
(87) WO 2015/120107 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175591  
(54) • *FUSSPROTHESE*  
• *PROSTHETIC FOOT*  
• *PIED PROTHÉTIQUE*  
(71) Ability Dynamics, LLC, 2082 E. University Drive, Tempe, AZ 85281, US  
(72) SMITH, Keith B., Gilbert, AZ 85296, US  
PARKER, Gene, Mesa, AZ 85207, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/58**

**A61F 2/70** → (51) **A61F 2/58**

**A61F 2/72** → (51) **A61F 2/58**

- (51) **A61F 2/852** (11) **3 102 160 A1\***  
**A61F 2/966** **A61F 2/95**  
(25) En (26) En  
(21) 15704678.0 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014569 05.02.2015  
(87) WO 2015/120120 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937165 P  
(54) • *AUSZIEHBARER STENT*  
• *TELESCOPING STENT*  
• *STENT TÉLESCOPIQUE*  
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) PENDLETON, Steven L., Spencer, IN 47460, US  
NEFF, Gary L., Bloomington, IN 47408, US  
BILTZ, Benjamin T., Spencer, IN 47460, US  
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/852**

**A61F 2/95** → (51) **A61M 25/00**

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/852**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 102 161 A1\***  
**A61F 5/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15703443.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014256 03.02.2015  
(87) WO 2015/117132 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935296 P  
(54) • *STÜTZKLAMMER*  
• *SUPPORT BRACE*  
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE DE RENFORT*  
(71) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081-8553, US  
(72) GOMEZ, Nicholas, Vista, California 92081-8553, US  
KOVACEVICH, Ian, Vista, California 92081-8553, US  
GILDERSLEEVE, Richard, Vista, California 92081-8553, US  
MARTIN, John Patrick, Vista, California 92081-8553, US  
ORR, David, Vista, California 92081-8553, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 102 162 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705865.2 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014142 02.02.2015  
(87) WO 2015/119898 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935755 P  
04.02.2014 US 201461935756 P  
(54) • *STARRES FUSSKNÖCHELSTÜTZSYSTEM*  
• *ANKLE RIGID SUPPORT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT RIGIDE DE CHEVILLE*  
(71) EXOS LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081-8553, US  
(72) MADDEN, David, Vista, CA 92081-8553, US  
COZAD, Matthew, Vista, CA 92081-8553, US  
BOWEN, Brian, Vista, CA 92081-8553, US  
LEDEZMA, Frank, Vista, CA 92081-8553, US  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 102 163 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15706569.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014134 02.02.2015  
(87) WO 2015/119897 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935756 P  
04.02.2014 US 201461935755 P  
(54) • *FLEXIBLES FUSSKNÖCHELSTÜTZSYSTEM*  
• *ANKLE FLEXIBLE SUPPORT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT FLEXIBLE POUR LA CHEVILLE*  
(71) EXOS LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081-8553, US  
(72) MADDEN, David, Vista, CA 92081-8553, US  
COZAD, Matthew, Vista, CA 92081-8553, US  
BOWEN, Brian, Vista, CA 92081-8553, US  
LEDEZMA, Frank, Vista, CA 92081-8553, US

- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**A61F 5/01** → (51) **A61B 17/82**

**A61F 5/30** → (51) **A61F 5/01**

**A61F 5/37** → (51) **A61G 5/12**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 102 164 A1\***  
**A61F 5/451**  
(25) En (26) En  
(21) 15707196.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014290 03.02.2015  
(87) WO 2015/117141 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935083 P  
(54) • *HALTEMANSCHETTE OHNE AUFBLASEN FÜR FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN*  
• *INFLATIONLESS RETENTION CUFF FOR FLUID COLLECTION DEVICES*  
• *MANCHON DE RETENUE SANS GONFLAGE POUR DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE*  
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US  
(72) CISKO, George, Spring Grove, IL 60081, US  
GILMAN, Thomas, Spring Grove, IL 60081, US  
HERMANN, Mark, Libertyville, IL 60048, US  
VISCANTI, Peter, Gurnee, IL 60031, US  
MEADE, Noah, Grayslake, IL 60030, US  
(74) Høiberg A/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A61F 5/451** (11) **3 102 165 A1\***  
**A61G 7/02** **A61F 5/453**  
**A61F 5/455**

- (25) En (26) En  
(21) 15711329.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) TR 2015/000039 04.02.2015  
(87) WO 2015/119586 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 TR 201401377  
(54) • *TRAGEEINHEIT FÜR KÖRPERBEHINDERTE PATIENTEN*  
• *SUPPORT UNIT FOR PHYSICALLY HANDICAPPED PATIENTS*  
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR PATIENTS PHYSIQUEMENT HANDICAPÉS*

- (71) Pirlı, Aslan Ali, Tubıtak (Mam) Teknoloji Gelistirme Bolgesi Teknokent Blok C No:36 Gebze, Kocaeli, TR  
(72) Pirlı, Aslan Ali, Kocaeli, TR  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

**A61F 5/451** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/453** → (51) **A61F 5/451**

**A61F 5/455** → (51) **A61F 5/451**

- (51) **A61F 7/08** (11) **3 102 166 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15742576.0 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014072 02.02.2015



- (87) WO 2015/117063 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935196 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSKUTANEN WÄRMÜBERTRAGUNG SOWIE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG DARIN*  
• *METHODS OF TRANSCUTANEOUS HEAT TRANSFER, AND DEVICES AND SYSTEMS FOR USE IN THE SAME*  
• *PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR TRANSCUTANÉ, ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR UTILISATION DANS CEUX-CI*
- (71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
(72) GRAHN, Dennis A., Palo Alto, California 94306, US  
HELLER, H. Craig, Stanford, California 94305, US  
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 102 167 A1\***  
**A61F 9/013**  
(25) En (26) En  
(21) 15703716.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014086 02.02.2015  
(87) WO 2015/119888 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935478 P  
10.03.2014 US 201461950416 P  
(54) • *KONFOKALE DETEKTION ZUR MINIMIERUNG EINES KAPSLATOMIEÜBERSCHNITTES WÄHREND DES DYNAMISCHEN LAUFENS AUF DER KAPSEL-OBERFLÄCHE*  
• *CONFOCAL DETECTION TO MINIMIZE CAPSULOTOMY OVERCUT WHILE DYNAMICALLY RUNNING ON THE CAPSULAR SURFACE*  
• *DÉTECTION CONFOCALE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM UNE COUPE EXCESSIVE DE KAPSLATOMIE TOUT EN PASSANT DYNAMIQUEMENT SUR LA SURFACE CAPSULAIRE*

- (71) Optimedica Corporation, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, CA 94028, US  
WOO, Raymond, Palo Alto, CA 94301, US  
HART, John, S., Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61F 9/008** → (51) **A61B 3/107**

**A61F 9/013** → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61F 9/02** (11) **3 102 168 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15704485.0 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/051992 30.01.2015  
(87) WO 2015/117903 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201968  
(54) • *BRILLE*  
• *GOGGLES*  
• *LUNETTES*

- (71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE  
(72) FRANK, Harald, 90411 Nürnberg, DE  
BRANDIS, Michael, 90429 Nürnberg, DE  
KAILAS, Johannes, 90765 Fürth, DE  
TÄUBER, Manfred, 90579 Langenzenn, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 102 169 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15743089.3 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/013292 28.01.2015  
(87) WO 2015/116682 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171395  
(54) • *DISPERSIONEN VON SUPERABSORBIRENDEN POLYMEREN, VERARBEITUNG DAVON UND AUS DEN DISPERSIONEN GEFORMTE ARTIKEL*  
• *DISPERSIONS OF SUPERABSORBENT POLYMERS, PROCESSING THEREOF AND ARTICLES FORMED FROM THE DISPERSIONS*  
• *DISPERSIONS DE POLYMÈRES SUPER-ABSORBANTS, LEUR TRAITEMENT ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DES DISPERSIONS*

- (71) PSMG LLC, 7001 East Hills Way, Woodstock, GA 30189, US  
(72) HOLT, Jason, Ball Ground, GA 30107, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61G 5/12** (11) **3 102 170 A1\***  
**A61G 7/057** **A61G 7/07**  
**A61F 5/37** **A63B 23/025**  
(25) En (26) En  
(21) 15703952.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052220 03.02.2015  
(87) WO 2015/117968 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401969  
(54) • *KOPFSTÜTZVORRICHTUNG*  
• *HEAD SUPPORT APPARATUS*  
• *APPAREIL FORMANT APPUI-TÊTE*
- (71) Oakfield Engineering Limited, 53 Gorteade Road Upperlands, Maghera, County Londonderry BT46 5SA, GB  
(72) O'LOUGHLIN, Joseph, Maghera County Londonderry BT46 5SA, GB  
(74) Waller, Stephen, FRKelly 4 Mount Charles, Belfast, Northern Ireland BT7 1NZ, GB

**A61G 7/02** → (51) **A61F 5/451**

**A61G 7/057** → (51) **A61G 5/12**

**A61G 7/07** → (51) **A61G 5/12**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 102 171 A1\***  
**A63B 21/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15746146.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014672 05.02.2015

- (87) WO 2015/120186 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936162 P  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GEHENS FÜR KLEINKINDER MIT VERZÖGERTER ENTWICKLUNG*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR ASSISTING WALKING FOR DEVELOPMENTALLY-DELAYED TODDLERS*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AIDE À LA MARCHÉ POUR DES TOUT-PETITS PRÉSENTANT UN RETARD DE DÉVELOPPEMENT*

- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) WALSH, Conor J., Cambridge, Massachusetts 02138, US  
GOLDFIELD, Eugene C., Sherborn, Massachusetts 01770, US  
SONG, Sang-Eun, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US  
PARK, Evelyn, Rolling Hills Estates, California 90274, US  
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 102 172 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746573.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) AU 2015/000065 06.02.2015  
(87) WO 2015/117191 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 AU 2014900369  
(54) • *TRAGBARE KOMPRESSIVORRICHTUNG*  
• *A PORTABLE COMPRESSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION PORTABLE*

- (71) Ramakrishna, Raj, 35 Denison Street, Wollongong, New South Wales 2500, AU  
(72) MULLER, Stephen, Blakehurst, New South Wales 2221, AU  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **A61J 1/00** (11) **3 102 173 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746976.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014158 03.02.2015  
(87) WO 2015/119902 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174439  
(54) • *QUARZGLASROHR FÜR ARZNEIMITTEL-VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FUSED QUARTZ TUBING FOR PHARMACEUTICAL PACKAGING AND METHODS FOR MAKING THE SAME*  
• *TUBES DE VERRE DE QUARTZ POUR EMBALLAGE PHARMACEUTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) XU, Guangjun, Cupertino, California 95014, US  
KOCH, Robert, Shaker Heights, Ohio 44120, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 102 174 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15708318.9 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050713 30.01.2015  
(87) WO 2015/118432 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IT TO20140099
- (54) • *ZUGRIFFSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER VON FLUIDISIERBAREN SUBSTANZEN*  
• *ACCESS DEVICE FOR CONTAINERS OF FLUIDIZABLE SUBSTANCES*  
• *DISPOSITIF D'ACCÈS POUR RÉCIPIENTS DE SUBSTANCES FLUIDISABLES*
- (71) Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio 7bis, 10024 Moncalieri (Torino), IT  
(72) GUALA, Gianni, I-10133 Torino, IT  
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT
- 
- A61K 8/00** → (51) **C09C 1/02**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/04**
- 
- (51) **A61K 8/04** (11) **3 102 175 A1\***  
**A61K 8/02** **A01N 25/12**  
**A01N 25/04** **A01N 25/14**  
**A01N 43/90** **A01N 43/52**  
**A01N 43/54** **A61K 9/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15746388.6 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050857 04.02.2015  
(87) WO 2015/118468 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935835 P
- (54) • *EKTOPARASITENFORMULIERUNG*  
• *ECTOPARASITE FORMULATION*  
• *FORMULATION ECTOPARASITAIRE*
- (71) Cleverly, Douglas Robert, 2 Stirling Avenue Manurewa East, Auckland, NZ  
Gill, David Anthony, 2 Sterling Avenue Manurewa East, Auckland, NZ  
Morrow, Desmond Ian John, 2 Sterling Avenue, Manurewa, Auckland, NZ  
(72) Cleverly, Douglas Robert, Auckland, NZ  
Gill, David Anthony, Auckland, NZ  
Morrow, Desmond Ian John, Manurewa, Auckland, NZ  
(74) Walker, Ross Thomson, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/31**
- 
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/29**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/29**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/49**
- 
- (51) **A61K 8/29** (11) **3 102 176 A2\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/49** **A61Q 17/00**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/891**  
**A61K 8/92** **A61K 8/06**  
**A61K 8/19**
- (25) En (26) En  
(21) 15701753.4 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/051335 23.01.2015  
(87) WO 2015/117841 2015/32 13.08.2015  
(88) 01.10.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14153920
- (54) • *METASTABILE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*  
• *META-STABLE O/W EMULSIONS*  
• *EMULSIONS AQUEUSES METASTABLES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) RIEDEL, Heidi, 40545 Düsseldorf, DE  
ALBERS, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE  
DOMINGO, Marta, E-08023 Barcelona, ES  
KLOTZ, Björn, 40699 Erkrath, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **A61K 8/31** (11) **3 102 177 A1\***  
**A61Q 1/04** **A61Q 1/10**  
**A61K 8/81** **A61K 8/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14812535.4 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/078003 16.12.2014  
(87) WO 2015/091513 2015/25 25.06.2015  
(30) 17.12.2013 FR 1362795
- (54) • *DISPERSION VON POLYMERPARTIKELN IN EINEM NICHTWÄSSRIGEN MEDIUM UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *DISPERSION OF POLYMER PARTICLES IN A NON-AQUEOUS MEDIUM AND COSMETIC USE THEREOF*  
• *DISPERSION DE PARTICULES DE POLY-MÈRE DANS UN MILIEU NON AQUEUX ET SON UTILISATION COSMÉTIQUE*
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) PORTAL, Julien, F-93320 Les Pavillons sous Bois, FR  
SCHULTZE, Xavier, F-93320 Les Pavillons Sous Bois, FR  
TAUPIN, Simon, 93601 Aulnay Sous Bois, FR  
VICIC, Marco, F-94360 Bry S/Marne, FR  
(74) Kromer, Christophe, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 102 178 A1\***  
**A61Q 7/02** **A61Q 13/00**  
**A61P 17/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15707703.3 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) FR 2015/050283 06.02.2015  
(87) WO 2015/118272 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450922
- (54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON KÖRPERPFLEGEVERBINDUNGEN GEGEN ER-NEUTES HAARWACHSTUM*  
• *NOVEL USE OF TOILETRY COMPOUNDS TO COUNTER HAIR REGROWTH*  
• *NOUVELLE UTILISATION DE COMPOSÉS DE PARFUMERIE CONTRE LA REPOUSSE DE POILS*
- (71) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR  
(72) PEGARD, Anthony, F-06130 Grasse, FR
- 
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 102 180 A1\***  
**A61K 8/43** **A61K 8/34**  
**A61K 8/19** **A61Q 17/00**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**  
**A61K 31/365** **A61K 33/38**
- (25) En (26) En  
(21) 15702750.9 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052191 03.02.2015  
(87) WO 2015/117957 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154330
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *A TOPICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION TOPIQUE*
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(72) DASGUPTA, Anindya, Bangalore 560 066, IN  
KHOKHAR, Jasmeet Kaur, Bangalore 560 066, IN



MAJUMDER, Suman, Bangalore 560 066, IN  
(74) van den Brom, Coenraad Richard, et al, Uni-  
lever Patent Group Olivier van Noortlaan  
120, 3133 AT Vlaardingen, NL

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/49** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 8/64** → (51) **A61L 15/40**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 102 181 A1\***  
**A61K 8/92** **A61K 8/97**  
**A61Q 19/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15807961.6 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2015/053247 27.11.2015  
(87) WO 2016/092179 2016/24 16.06.2016  
(30) 08.12.2014 FR 1462075  
(54) • **AKTIVER KOMPLEX FÜR EIN KOSMETI-  
KUM GEGEN HAUTALTERUNG**  
• **ACTIVE COMPLEX FOR A SKIN ANTI-  
AGEING COSMETIC**  
• **COMPLEXE ACTIF POUR UN PRODUIT  
COSMÉTIQUE CONTRE LE VIEILLISSE-  
MENT CUTANÉ**  
(71) Margnat, Franck, Montcalm 2 122 Rue du  
Commandant Rolland, 13008 Marseille, FR  
(72) Margnat, Franck, 13008 Marseille, FR  
(74) Domange, Maxime, Cabinet Beau de  
Lomenie 232 Avenue du Prado, 13008  
Marseille, FR

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/891** (11) **3 102 182 A1\***  
**A61K 8/92** **A61K 8/97**  
**A61Q 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15745846.4 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014428 04.02.2015  
(87) WO 2015/120028 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937163 P  
(54) • **FREISTEHENDER FARBIGER KOSMETI-  
SCHER STIFT**  
• **FREE STANDING COLOR COSMETIC  
STICK**  
• **BÂTON COSMÉTIQUE COLORANT AUTO-  
PORTANT**  
(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue 17th floor, New  
York, NY 10118, US  
(72) BARONE, Salvatore J., Staten Island, New  
York 10309, US  
STAINA, Irina, Branchburg, New Jersey  
08876, US  
(74) Curley, Donnacha John, et al, Hanna Moore  
+ Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort  
Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/891**

**A61K 8/92** → (51) **A61Q 5/02**

**A61K 8/96** → (51) **A61L 15/40**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 8/891**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 102 183 A1\***  
**A61K 31/41** **A61K 31/4439**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702494.4 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052311 04.02.2015  
(87) WO 2015/118015 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14154047  
(54) • **FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN AUS ANDROGENREZEPTOR-  
ANTAGONISTEN**  
• **SOLID PHARMACEUTICAL COMPO-  
SITIONS OF ANDROGEN RECEPTOR  
ANTAGONISTS**  
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES  
SOLIDES D'ANTAGONISTES DU RÉCEP-  
TEUR DES ANDROGÈNES**

(71) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57,  
1526 Ljubljana, SI

(72) GRAHEK, Rok, 1526 Ljubljana, SI  
LEBAR, Andrija, 1526 Ljubljana, SI

DRAKSLEK, Petra, 1526 Ljubljana, SI  
PETEK, Bostjan, 1526 Ljubljana, SI

OPARA, Jerneja, 1526 Ljubljana, SI  
NAVERSNIK, Klemen, 1526 Ljubljana, SI

BOZIC, Petra, 1526 Ljubljana, SI

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/4045**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 102 184 A2\***  
**A61K 9/19** **A61K 47/02**  
**A61K 47/20** **A61K 38/22**  
**A61P 5/48**

(25) En (26) En  
(21) 15706976.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014756 06.02.2015  
(87) WO 2015/120231 2015/32 13.08.2015  
(88) 23.12.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936675 P  
(54) • **STABILE PEPTIDFORMULIERUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **STABLE PEPTIDE FORMULATIONS AND  
METHODS FOR PREPARATION**  
• **FORMULATIONS STABLES DE PEPTIDES  
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 3208 Red River,  
Suite 300, Austin TX 78705, US

(72) PRESTRELSKI, Steven, Austin, TX 78705,  
US

DONOVAN, Martin, Austin, TX 78705, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße  
4, 22607 Hamburg, DE

**A61K 9/08** → (51) **A61K 47/30**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 102 185 A1\***  
**A61K 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 15702278.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052202 03.02.2015  
(87) WO 2015/114164 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153705  
07.07.2014 PCT/EP2014/064449

(54) • **NANOSUSPENSION AUS NATÜRLICHEN  
MATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR**  
• **NANOSUSPENSION OF NATURAL  
MATERIALS AND PREPARATION  
METHOD THEREOF**  
• **NANOSUSPENSION DE MATÉRIAUX  
NATURELS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION ASSOCIÉ**  
(71) Apurano Pharmaceuticals GmbH, Raben-  
kopfstraße 24a, 81545 Munich, DE  
(72) BRAND, Werner, 81545 Munich, DE  
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts GmbH  
Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München,  
DE

**A61K 9/107** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 31/704**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 102 186 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15746248.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014404 04.02.2015  
(87) WO 2015/120013 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935596 P  
(54) • **DONEPEZILZUSAMMENSETZUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
MORBUS ALZHEIMER**  
• **DONEPEZIL COMPOSITIONS AND  
METHOD OF TREATING ALZHEIMER'S  
DISEASE**  
• **COMPOSITIONS DE DONÉPÉZIL ET  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA  
MALADIE D'ALZHEIMER**

(71) Forest Laboratories Holdings Limited, 18  
Parliament Street Milner House, Hamilton  
HM12, BM

Dedhiya, Mahendra, G., 1 Lea Court,  
Pomona, NY 10970, US

Vermani, Kavita, 1048 Walnut Avenue,  
Fremont, CA 94536, US

Katdare, Ashok, 11 Hill Road, Berkeley, CA  
94708, US

(72) DEDHIYA, Mahendra, G., Pomona, NY  
10970, US

VERMANI, Kavita, Fremont, CA 94536, US

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

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 102 187 A1\***

**A61K 31/4985** **A61P 3/10**  
(25) En (26) En

(21) 15702266.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052121 03.02.2015  
(87) WO 2015/114152 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153671

- (54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SITAGLIPTIN IN FORM VON TABLETTEN MIT UNMITTELBARER FREISETZUNG*
- *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SITAGLIPTIN IN THE FORM OF IMMEDIATE RELEASE TABLETS*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES CONTENANT DE LA SITAGLIPTINE SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME DE COMPRIMÉS À LIBÉRATION IMMÉDIATE*

(71) Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES  
(72) ARROYO HIDALGO, Sergio, E-08005 Barcelona, ES  
PLADEVALL ROSÉS, Mlreia, E-08005 Barcelona, ES  
(74) Galenicum Health S.L., Avenida de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

(51) **A61K 9/20** (11) **3 102 188 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15746725.9 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014405 04.02.2015  
(87) WO 2015/120014 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936019 P  
04.12.2014 US 201462087366 P  
22.12.2014 US 201462095427 P  
22.12.2014 US 201462095398 P

- (54) • *NEUARTIGE ZERFALLSYSTEME FÜR PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN*
- *NOVEL DISINTEGRATION SYSTEMS FOR PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS*
- *NOUVEAUX SYSTÈMES DE DÉSINTÉGRATION DE FORMES DOSIFIÉES PHARMACEUTIQUES*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) MAROTA, Melanie, J., Kenilworth, New Jersey 07033, US  
BROWN, Chad David, West Point, Pennsylvania 19486, US  
IKEDA, Craig, B., West Point, Pennsylvania 19486, US  
JOHNSON, Mary Ann, West Point, Pennsylvania 19486, US  
XI, Hanmi, West Point, Pennsylvania 19486, US  
XU, Wei, West Point, Pennsylvania 19486, US  
CAI, Lixia, West Point, Pennsylvania 19486, US  
(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/22**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/541**

(51) **A61K 9/22** (11) **3 102 189 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 47/30**

(25) En (26) En  
(21) 15746152.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014393 04.02.2015  
(87) WO 2015/120006 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936566 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHLAF*- *COMPOSITION AND METHOD FOR AIDING SLEEP*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE SOMMEIL*

(71) Chen, Lan Bo, 184 East Emerson Road, Lexington, MA 02420, US  
Sequential Medicine Limited, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Cayman West Bay KY1-1208, KY  
(72) CHEN, Lan Bo, Lexington, Massachusetts 02420, US  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 9/26** → (51) **A61K 33/30**

**A61K 9/26** → (51) **C07D 221/02**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 102 190 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 15746130.2 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014545 05.02.2015  
(87) WO 2015/120110 2015/32 13.08.2015  
(88) 19.11.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937189 P  
07.05.2014 US 201461990061 P

- (54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
- *NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
- *NOUVELLES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*

(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 3333 N. Torrey Pines Ct. Suite 400, La Jolla, CA 92037, US  
(72) SOMMER, Andreas, La Jolla, CA 92037, US  
ZHANG, Chengzhi, La Jolla, CA 92037, US  
CARTER, John, La Jolla, CA 92037, US  
ARTHUR, John, La Jolla, CA 92037, US  
BRADBURY, Margaret, La Jolla, CA 92037, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 9/48** (11) **3 102 191 A1\***  
**A61K 48/00** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15746636.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014623 05.02.2015  
(87) WO 2015/120150 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936095 P  
08.09.2014 US 201462047297 P

- (54) • *EXOSOMEN ALS THERAPEUTIKUM FÜR KREBS*

- *EXOSOMES AS A THERAPEUTIC FOR CANCER*
  - *EXOSOMES EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER*
- (71) STC.UNM, 801 University Blvd. SE, Suite 101, Albuquerque, NM 87106, US  
(72) TRUJILLO, Kristina, Placita, NM 87043, US  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/541**

**A61K 9/70** → (51) **A61L 15/40**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 102 192 A2\***  
**A61K 31/506** **A61K 35/12**  
**C12Q 1/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 15706542.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IL 2015/050118 03.02.2015  
(87) WO 2015/114638 2015/31 06.08.2015  
(88) 17.09.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934954 P  
(54) • *VERWENDUNG VON CASEIN-KINASE-I-HEMMERN ZUR ABREICHERUNG VON STAMMZELLEN*- *USE OF CASEIN KINASE I INHIBITORS FOR DEPLETING STEM CELLS*
- *MÉTHODE D'ÉLIMINATION DE CELLULES SOUCHES*

(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL  
(72) BEN-NERIAH, Yinon, 9071923 Mevasseret Zion, IL  
MINZEL, Waleed, 1693000 Kfar-Kana, IL  
BRACHYA, Guy, 9254241 Jerusalem, IL  
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61K 31/135** → (51) **C07C 215/54**

(51) **A61K 31/16** (11) **3 102 193 A1\***  
**A01N 37/18** **A01N 37/46**  
**A61P 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 15745890.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014899 06.02.2015  
(87) WO 2015/120320 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936710 P  
(54) • *ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE: N(ALPHA)-AROYL-N-ARYL-PHENYLALANINAMIDE*- *ANTIBACTERIAL AGENTS: N(ALPHA)-AROYL-N-ARYL-PHENYLALANINAMIDES*
- *AGENTS ANTIBACTÉRIENS: N (ALPHA)-AROYL-N-ARYL-PHÉNYLALANINAMIDES*

(71) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queens Building Somerset and George Streets, New Brunswick, NJ 08903, US  
(72) EBRIGHT, Richard, H., Somerset and George Streets, US  
EBRIGHT, Yon, W., New Brunswick, New Jersey 08903, US  
MANDAL, Soma, Somerset and George Streets, US



WILDE, Richard, Somerset and George Streets, US  
Li, Shengjian, Somerset and George Streets, US  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**A61K 31/16** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 38/21**

**A61K 31/18** → (51) **A61K 38/21**

(51) **A61K 31/197** (11) **3 102 194 A1\***  
**A61K 31/41** **A61K 31/662**  
**C07C 271/46** **C07C 309/66**  
**C07C 229/42** **C07D 257/04**  
**C07D 237/30** **C07C 239/20**  
**C07C 251/04** **C07F 9/30**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705866.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014299 03.02.2015  
(87) WO 2015/117146 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935235 P  
(54) • *BETA-SUBSTITUIERTE GAMMA-AMINOSÄUREN UND ANALOGA ALS CHEMOTHERAPEUTIKA*  
• *BETA-SUBSTITUTED GAMMA-AMINO ACIDS AND ANALOGS AS CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS*  
• *ACIDES GAMMA-AMINÉS BÊTA-SUBSTITUÉS ET ANALOGUES EN TANT QU'AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES*

(71) Quadriga Biosciences, Inc., 1111 West El Camino Real Suite 109-234, Sunnyvale, California 94087, US

(72) JANDELEIT, Bernd, Sunnyvale, California 94087, US

FISCHER, Wolf-Nicolas, Sunnyvale, California 94087, US  
KOLLER, Kerry J., Sunnyvale, California 94087, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61K 31/197** (11) **3 102 195 A1\***  
**A61K 31/662** **C07C 271/46**  
**C07F 9/48** **C07C 309/66**  
**C07C 229/22** **C07C 229/34**  
**C07C 237/10** **C07C 237/30**  
**C07C 239/20** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15706571.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014303 03.02.2015  
(87) WO 2015/117147 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935246 P  
(54) • *BETA-SUBSTITUIERTE BETA-AMINOSÄUREN UND ANALOGA ALS CHEMOTHERAPEUTIKA*  
• *BETA-SUBSTITUTED BETA-AMINO ACIDS AND ANALOGS AS CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS*  
• *ACIDES BÊTA-AMINÉS SUBSTITUÉS EN BÊTA ET ANALOGUES EN TANT QU'AGENTS DE CHIMIOTHÉRAPIE*

(71) Quadriga Biosciences, Inc., 1111 West El Camino Real Suite 109-234, Sunnyvale, California 94087, US

(72) JANDELEIT, Bernd, Sunnyvale, CA 94087, US  
FISCHER, Wolf-Nicolas, Sunnyvale, CA 94087, US

KOLLER, Kerry, J., Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61K 31/202** (11) **3 102 196 A1\***  
**A23L 33/10** **A23L 33/00**  
**A61K 31/385** **A23C 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 14740058.4 (22) 21.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2014/043532 21.06.2014  
(87) WO 2015/009407 2015/03 22.01.2015  
(30) 16.07.2013 US 201313942827

(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER NEURONALEN ENTWICKLUNG UND/ ODER GESUNDHEIT MIT VERABREICHUNG EINER KOMBINATION AUS DOCOSAHEXAENSAURE UND ALPHA-LI-PONSÄURE*

• *METHODS FOR PROMOTING NEURONAL DEVELOPMENT AND/OR HEALTH COMPRISING ADMINISTRATION OF A COMBINATION OF DOCOSAHEXAENOIC ACID AND ALPHA-LIPOIC ACID*

• *PROCÉDÉ POUR STIMULER LE DÉVELOPPEMENT ET/OU LA SANTÉ NEURONALE(E) COMPRENANT L'ADMINISTRATION D'UNE COMBINAISON D'ACIDE DOCOSAHEXAÉNOÏQUE ET D'ACIDE ALPHA-LIPOÏQUE*

(71) MJN U.S. Holdings, LLC, 2701 Patriot Boulevard, 4th Floor, Glenview, IL 60026, US

(72) KUANG, Chenzhong, Newburgh, IN 47630, US

XIAO, Yan, Newburgh, IN 47630, US

POELS, Eduard, K., Baltimore, MD 21211, US

JOUNI, Zeina, Battle Creek, MI 79017, US

HONDMANN, Dirk, Winnetka, IL 60093, US

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

(51) **A61K 31/33** (11) **3 102 197 A2\***  
**C07K 14/705** **C07K 16/22**  
**C07D 293/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705757.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014496 04.02.2015  
(87) WO 2015/120075 2015/32 13.08.2015  
(88) 23.12.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935775 P  
(54) • *SMOOTHENED-MUTANT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *MUTANT SMOOTHENED AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *MUTANT SMOOTHENED ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Genentech, Inc., One DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US

(72) DE SAUVAGE, Frederic, J., South San Francisco, CA 94080, US  
YAUCH, Robert, L., South San Francisco, CA 94080, US  
DIJKRAAF, Gerrit, J.P., South San Francisco, CA 94080, US

SHARPE, Hayley, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 31/33** (11) **3 102 198 A1\***  
**A61K 31/34** **C07C 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 15745823.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014153 03.02.2015  
(87) WO 2015/119899 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936597 P

(54) • *ANTIDIABETISCHE VERBINDUNGEN*  
• *ANTIDIABETIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ANTIDIABÉTIQUES*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) CHOBANIAN, Harry, Kenilworth, NJ 07033, US

DEMONG, Duane, Kenilworth, NJ 07033, US

GUO, Yan, Kenilworth, NJ 07033, US

HU, Zhiyong, Kenilworth, NJ 07033, US

MILLER, Michael, Kenilworth, NJ 07033, US

PIO, Barbara, Kenilworth, NJ 07033, US

PLUMMER, Christopher, W., Kenilworth, NJ 07033, US

XIAO, Dong, Kenilworth, NJ 07033, US

YANG, Cangming, Kenilworth, NJ 07033, US

ZHANG, Rui, Kenilworth, NJ 07033, US

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A61K 31/34** → (51) **A61K 31/33**

(51) **A61K 31/341** (11) **3 102 199 A2\***  
**A61K 31/7068** **A61K 31/4184**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15740207.4 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012244 21.01.2015  
(87) WO 2015/112598 2015/30 30.07.2015  
(88) 30.07.2015  
(30) 21.01.2014 US 201461929680 P

(54) • *THERAPIEPLAN UND VERFAHREN ZUM SENSIBILISIEREN VON MIT EPIGENETISCHER THERAPIE BEHANDELTEN KREBSZELLEN AUF PARP-INHIBITOREN BEI MEHREREN KREBSARTEN*  
• *THERAPY REGIMEN AND METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TREATED WITH EPIGENETIC THERAPY TO PARP INHIBITORS IN MULTIPLE CANCERS*  
• *SCHÉMA THÉRAPEUTIQUE ET PROCÉDÉS POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES TRAITÉES AVEC UNE THÉRAPIE ÉPIGÉNÉTIQUE À DES INHIBITEURS PARP DANS DES CANCERS MULTIPLES*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US

(72) RASSOOL, Feyruz, Baltimore, Maryland 21203, US

BAYLIN, Stephen, Baltimore, Maryland 21230, US

ROBERT, Carine, F-75018 Paris, FR  
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**A61K 31/352** → (51) **C07D 493/08**

**A61K 31/365** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 31/385** → (51) **A61K 31/202**

**A61K 31/395** → (51) **A61K 38/21**

(51) **A61K 31/397** (11) **3 102 200 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746142.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014478 04.02.2015  
(87) WO 2015/120062 2015/32 13.08.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937031 P  
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*  
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES*  
(71) Exithera Pharmaceuticals Inc., 1900 West Park Drive, Suite 280, Westborough, MA 01581, US  
(72) CHRUSCIEL, Robert A., Portage, MI 49024, US  
GADWOOD, Robert C., Portage, MI 49024, US  
HAYWARD, Neil J., Westborough, MA 01581-3919, US  
MELNICK, Michael J., Portage, MI 49024, US  
NAVIA, Manuel, Boston, MA 02116, US  
POEL, Toni J., Plainwell, MI 49080, US  
STEWART, Catherine A., Wayland, MI 49348, US  
STASSEN, Frans L., Cambridge, MA 02141, US  
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61K 31/4045** (11) **3 102 201 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 45/06**  
**A61K 47/10** **A61K 9/06**  
**A61K 9/107** **A61P 17/00**  
**A61P 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 15705364.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050299 04.02.2015  
(87) WO 2015/118320 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401904  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TOPICAL ADMINISTRATION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À ADMINISTRER PAR VOIE TOPIQUE*  
(71) Ziarc Pharma Ltd, Innovation House, Office 49 Discovery Park Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9ND, GB  
(72) LIU, Wai Leung, Canterbury Kent CT1 2NF, GB  
PURKINS, Lynn, Canterbury Kent CT1 2NF, GB

YEADON, Michael, Canterbury Kent CT1 2NF, GB

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

**A61K 31/405** → (51) **A61K 31/4709**

**A61K 31/407** → (51) **C07D 519/00**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 31/197**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 519/00**

**A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/341**

**A61K 31/422** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/423** → (51) **A61K 31/428**

(51) **A61K 31/428** (11) **3 102 202 A1\***  
**A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 15703957.9 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052330 04.02.2015  
(87) WO 2015/118026 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401886  
(54) • *NEURODEGENERATIVE THERAPIEN*  
• *NEURODEGENERATIVE THERAPIES*  
• *THERAPIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*  
(71) Lytix Biopharma AS, Tromsø Science Park P.O. Box 6447, 9294 Tromsø, NO  
(72) SVENDSEN, John Sigurd, N-9100 Kvaløysletta, NO  
STENSEN, Wenche, N-9100 Kvaløysletta, NO  
LEESON, Frederick Alan, N-9117 Tromsø, NO  
(74) Gardner, Rebecca Katherine, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 31/428** (11) **3 102 203 A2\***  
**A61K 45/06** **A61P 31/06**

(25) En (26) En  
(21) 15708045.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/000177 03.02.2015  
(87) WO 2015/114452 2015/31 06.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 03.02.2014 AU 2014900308  
12.06.2014 AU 2014902238  
(54) • *ANTIBAKTERIELLE KOMBINATIONEN MIT POLYMYXIN*  
• *ANTIBACTERIAL COMBINATIONS COMPRISING POLYMYXIN*  
• *COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS*  
(71) SPERO GYRASE, INC., 675 Massachusetts Avenue 14th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) COLLINS, Ian, Yarnton Oxfordshire OX5 1PF, GB  
HAYDON, David John, Yarnton Oxfordshire OX5 1PF, GB  
THOMAIDES-BREARS, Helena, Yarnton Oxfordshire OX5 1PF, GB  
PALMER, James T, Notting Hill, Victoria 3168, AU

LUNNISS, Christopher James, Notting Hill, Victoria 3168, AU

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A61K 31/428** (11) **3 102 204 A2\***  
**A61K 31/423** **A61K 31/497**  
**A61P 25/28** **A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15759053.0 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/018547 03.03.2015  
(87) WO 2015/134545 2015/36 11.09.2015  
(88) 11.09.2015  
(30) 04.03.2014 US 201414196483  
(54) • *HOCHSELEKTIVE SIGMA-REZEPTORLIGANDEN UND RADIOLIGANDEN ALS SONDEN IN NOZIZEPTIVER VERARBEITUNG UND DER PATHOPHYSIOLOGISCHEN STUDIE VON GEDÄCHTNISSTÖRUNGEN UND KOGNITIVER ERKRANKUNGEN*  
• *HIGHLY SELECTIVE SIGMA RECEPTOR LIGANDS AND RADIOLIGANDS AS PROBES IN NOCICEPTIVE PROCESSING AND THE PATHOPHYSIOLOGICAL STUDY OF MEMORY DEFICITS AND COGNITIVE DISORDERS*  
• *LIGANDS ET RADIOLIGANDS HAUTEMENT SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR SIGMA SERVANT DE SONDÉS DANS LE TRAITEMENT NOCICEPTIF ET L'ÉTUDE PATHOPHYSIOLOGIQUE DE DÉFICIENCES DE LA MÉMOIRE ET DE TROUBLES COGNITIFS*

(71) The University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US

The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306, US

(72) MCCURDY, Christopher R., Oxford, MS 38655, US

MESANGEAU, Christophe, 59260 Hellemmes, FR

CHIN, Frederick T., Sunnysvale, CA 94086, US

JAMES, Michelle L., Menlo Park, CA 94025, US

SHEN, Bin, Mountain View, CA 94040, US

GAMBHIR, Sanjiv, Portola Valley, CA 94028, US

BISWAL, Sandip, Stanford, CA 94305, US

BEHERA, Deepak, Stanford, CA 94035, US

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/4353** (11) **3 102 205 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 15746440.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014578 05.02.2015  
(87) WO 2015/120127 2015/32 13.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936453 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON FLAVIVIRUSINFESTIONEN MIT AMODIAQUIN UND DERIVATEN DAVON*  
• *TREATING FLAVIVIRUS INFECTIONS WITH AMODIAQUINE AND DERIVATIVES THEREOF*



- *TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR UN FLAVIVIRUS AVEC DE L'AMODIAQUINE ET SES DÉRIVÉS*
- (71) Georgetown University, 37th & O Streets, N.W., Washington, DC 20057, US  
Nagarajan, Kuppuswamy, 6 Sandhya Serara 5th Cross St. IAS Colony Stage 2, Bangalore 560076, IN
- (72) NAGARAJAN, Kuppuswamy, Bangalore 560 076, IN  
PADMANABHAN, Radhakrishnan, Bethesda, Maryland 20817, US  
BOONYASUPPAYAKORN, Siwaporn, Bangkok 10330, TH
- (74) Leissler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) **A61K 31/436** (11) **3 102 206 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881460.1 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2014/015387 07.02.2014  
(87) WO 2015/119624 2015/32 13.08.2015  
(54) • *KOMBINATIONEN VON IKK/TBK1-INHIBITOREN MIT BETA-ADRENERGISCHEM AGONISTEN ODER AKTIVATOREN DES SYMPATHISCHEN NERVENSYSTEMS*  
• *COMBINATIONS OF IKK/TBK1 INHIBITORS WITH BETA ADRENERGIC AGONISTS OR SYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM ACTIVATORS*  
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE IKK/TBK1 AVEC DES AGONISTES BÉTA-ADRÉNERGIQUES OU DES ACTIVATEURS DE SYSTÈME NERVEUX SYMPATHIQUE*
- (71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
(72) SALTIEL, Alan R., San Diego, CA 92127-3801, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/541**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 221/02**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 519/00**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 102 207 A1\***  
**A61K 31/422** **A61K 31/4178**  
**C07D 401/04** **C07D 405/04**  
**C07D 413/04** **C12N 5/00**  
**A61P 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 15745786.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) SG 2015/050015 06.02.2015  
(87) WO 2015/119579 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 SG 2014009815  
(54) • *2,4,5-TRISUBSTITUIERTE AZOLBASIERTE CASEIN-KINASE-1-HEMMER ZUR INDUZIERUNG VON KARDIOMYOGENESE*  
• *2,4,5-TRI-SUBSTITUTED AZOLE-BASED CASEIN KINASE 1 INHIBITORS AS INDUCERS FOR CARDIOMYOGENESIS*  
• *INHIBITEURS DE LA CASÉINE KINASE 1 À BASE D'AZOLE 2,4,5-TRI-SUBSTITUÉ EN*

- TANT QU'INDUCTEURS DE LA CARDIO-MYOGÈNESE*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 02-10 Connexis, Singapore 138632, SG  
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) LACO, Filip, Singapore 138668, SG  
LOW, Joo Leng, Singapore 138665, SG  
OH, Steve, Singapore 138668, SG  
CHAI, Christina Li Lin, Singapore 138665, SG  
ZHONG, Qixing, Singapore 117543, SG
- (74) Stork Bamberger, Patentanwälte Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 102 208 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746995.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014589 05.02.2015  
(87) WO 2015/120133 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937393 P  
07.02.2014 US 201461937404 P  
(54) • *KRISTALLINE POLYMORPHE DER FREIEN BASE VON 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYD*  
• *CRYSTALLINE POLYMORPHS OF THE FREE BASE OF 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYDE*  
• *POLYMORPHES CRISTALLINS DE LA BASE LIBRE DE 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)MÉTHOXY)BENZALDÉHYDE*
- (71) Global Blood Therapeutics, Inc., 400 East Jamie Court Suite 101, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) Li, Zhe, South San Francisco, California 94080, US  
PARENT, Stephan D., South San Francisco, California 94080, US  
HOUSTON, Travis, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4439** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 102 209 A1\***  
**A61K 31/405** **A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705756.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014443 04.02.2015  
(87) WO 2015/120038 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935763 P  
(54) • *VERWENDUNG VON FLAP-HEMMERN ZUR VERRINGERUNG VON NERVENENTZÜNDUNGSVERMITTELTEN LÄSIONEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*  
• *USE OF FLAP INHIBITORS TO REDUCE NEUROINFLAMMATION MEDIATED INJURY IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*

- *UTILISATION D'INHIBITEURS DE FLAP POUR RÉDUIRE UNE LÉSION MÉDIÉE PAR UNE NEURO-INFLAMMATION DANS LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
- (71) Bioscience Pharma Partners, LLC, 6135 East Harvard Street, Phoenix, AZ 85257, US  
(72) HEIDENREICH, Kim, A., Denver, CO 80220, US  
MURPHY, Robert, C., Denver, CO 80231, US  
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/428**

(51) **A61K 31/498** (11) **3 102 210 A1\***  
**A61P 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 15746174.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014195 03.02.2015  
(87) WO 2015/119919 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936019 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SELEKTIVE HCV-NS3/4A-INHIBITOREN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF SELECTIVE HCV NS3/4A INHIBITORS*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA NS3/4A HCV*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) MAROTA, Melanie, J., West Point, Pennsylvania 19486, US  
MCKELVEY, Craig, West Point, Pennsylvania 19486, US  
BIRRRINGER, Nicholas, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US  
KUIPER, Jesse, West Point, Pennsylvania 19486, US  
HARMON, Paul, A., West Point, Pennsylvania 19486, US  
SOCIA, Adam, J., West Point, Pennsylvania 19486, US  
MARSAC, Patrick Jules, West Point, Pennsylvania 19486, US  
CONWAY, Stephen, L., West Point, Pennsylvania 19486, US  
(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **A61K 31/498** (11) **3 102 211 A2\***  
**A61P 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 15746556.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014201 03.02.2015  
(87) WO 2015/119924 2015/32 13.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936019 P  
22.12.2014 US 201462095427 P  
22.12.2014 US 201462095398 P  
(54) • *KOMBINATIONEN VON ANTIVIRALEN VERBINDUNGEN MIT FIXER DOSIS*  
• *FIXED-DOSE COMBINATIONS OF ANTIVIRAL COMPOUNDS*

- *COMBINAISONS À DOSE FIXE DE COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) SUNDARARAJAN, Pavithra, West Point, PA 19486, US  
SHETH, Agam, West Point, PA 19486, US  
KUIPER, Jesse, West Point, PA 19486, US  
MARSAC, Patrick Jules, West Point, PA 19486, US  
MILLER, Elise, West Point, PA 19486, US  
MOSER, Justin David, West Point, PA 19486, US  
SOCIA, Adam, West Point, PA 19486, US  
WAGNER, Angela, M., Austin, TX 78705, US
- (74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

**A61K 31/498** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/4985** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 102 212 A1\***  
**A61P 3/06** **A61P 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14705225.2 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) NL 2014/050068 05.02.2014  
(87) WO 2015/119495 2015/32 13.08.2015
- (54) • *CHOLESTERYLESTERTRANSFERPROTEIN (CETP)-INHIBITOR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
- *CHOLESTERYL ESTER TRANSFER PROTEIN (CETP) INHIBITOR AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAID INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASES*
- *INHIBITEUR DE LA PROTÉINE DE TRANSFERT D'ESTER DE CHOLESTÉRYLE (CETP) ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT LEDIT INHIBITEUR POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*

- (71) Dezima Pharma B.V., Gooimeer 2-35, 1411 DC Naarden, NL  
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
- (72) FORD, John, Cambridgeshire PE28 9BJ, GB  
ROUND, Patrick, Newmarket Suffolk CB8 7PA, GB  
KASTELEIN, John, NL-1076 DZ Amsterdam, NL  
KAWAGUCHI, Atsuhiko, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP  
TOMIYASU, Koichi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP  
OKA, Kozo, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
- (74) Campbell, Patrick John Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/506** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/519** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/52** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/522** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/5377** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **A61K 31/541** (11) **3 102 213 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**  
**A61K 31/437**
- (25) En (26) En  
(21) 15705777.9 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052239 04.02.2015  
(87) WO 2015/117980 2015/32 13.08.2015  
(80) 07.02.2014 GB 201402070
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉES AU TRAITEMENT DES TROUBLES INFLAMMATOIRES*
- (71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) DE WEER, Marc Maurice Germain, 2800 Mechelen, BE  
VRIELYNCK, Sara Bertha Camiel, 2800 Mechelen, BE  
SABOURAULT, Nicolas Luc, 93230 Romainville, FR  
MOESCHWITZER, Jan Peter, 15344 Strausberg, DE
- (74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE

**A61K 31/551** → (51) **A61K 45/06****A61K 31/662** → (51) **A61K 31/197****A61K 31/7008** → (51) **C07H 13/04**

- (51) **A61K 31/704** (11) **3 102 214 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 47/14**  
**A61K 9/107** **A61K 47/44**  
**A61P 35/00** **A61K 49/00**  
**A61K 51/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15704280.5 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052527 06.02.2015  
(87) WO 2015/118113 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450972
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEKTORISIERUNG EINES ANTIKREBSMITTELS*
- *COMPOSITION FOR VECTORIZING AN ANTI-CANCER AGENT*
- *COMPOSITION DESTINÉE À VECTORISER UN AGENT ANTICANCÉREUX*

- (71) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
- (72) ROBIC, Caroline, F-94130 Nogent Sur Marne, FR  
MAYER, Jean-François, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61K 31/7052** (11) **3 102 215 A2\***  
**A61K 31/7072** **C07H 19/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15746437.1 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014762 06.02.2015  
(87) WO 2015/120237 2015/32 13.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936569 P
- (54) • *4'-DIFLUORMETHYL-SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDDERIVATE ALS HEMMER DER INFLUENZA-RNA-REPLIKATION*
- *4'-DIFLUORMETHYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF INFLUENZA RNA REPLICATION*
- *DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDES À SUBSTITUTION 4'-DIFLUOROMÉTHYLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DE L'ARN DU VIRUS DE LA GRIPPE*

- (71) Riboscience LLC, 3901 Laguna Avenue, Palo Alto, CA 94306, US

- (72) SMITH, Mark, San Francisco, California 94109, US

- KLUMPP, Klaus G., West Chester, Pennsylvania 19382, US

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

**A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/341****A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/7052****A61K 31/7088** → (51) **A61K 39/02****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/11****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113****A61K 33/30** (11) **3 102 216 A1\***  
**A61K 9/26** **C07D 487/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15743987.8 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014079 02.02.2015  
(87) WO 2015/117069 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935200 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN ZUR MIKROPARTIKELFÖRMIGEN FREISETZUNG VON ZINK-PROTOPORPHYRINEN*
- *FORMULATIONS FOR MICROPARTICLE DELIVERY OF ZINC PROTOPORPHYRINS*
- *FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION DE MICROPARTICULES DE PROTOPORPHYRINES DE ZINC*

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, 3rd Floor, Palo Alto, CA 94306, US  
Stevenson, David K., 750 Welch Road Suite 315 Mail Code: 5731, Palo Alto, California 94304, US



Rajadas, Jayakumar, 10250 Calvert Drive, Cupertino, California 95014, US  
Espadas, Cecilia, Stanford, California, US  
Wong, Ronald J., 300 Pasteur Drive Room S230, Stanford, California 94304, US  
Lechuga, David, Stanford, California, US  
(72) STEVENSON, David K., Palo Alto, California 94304, US  
RAJADAS, Jayakumar, Cupertino, California 95014, US  
ESPADAS, Cecilia, Stanford, California, US  
WONG, Ronald J., Stanford, California 94304, US  
LECHUGA, David, Stanford, California, US  
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 33/38** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 35/12** → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 35/14** (11) **3 102 217 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746505.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014845 06.02.2015  
(87) WO 2015/120291 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936981 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND EXPANSION DES BLUTVOLUMENS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MEASURING AND EXPANDING BLOOD VOLUME**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MESURER ET D'AUGMENTER LE VOLUME SANGUIN**  
(71) Pharmacophotonics, Inc. D/B/A Fast Biomedical, 351 West Tenth Street Suite 358, Indianapolis, Indiana 46202, US  
(72) SANDOVAL, JR. Ruben, Indianapolis, Indiana 46202, US  
REILLY, Erinn, Sheridan, Indianapolis, Indiana 46202, US  
MEIER, Daniel, Indianapolis, Indiana 46202, US  
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 35/14** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 35/17** → (51) **C12N 15/62**

**A61K 35/66** → (51) **C12N 1/10**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 102 218 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15703086.7 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052635 09.02.2015  
(87) WO 2015/118150 2015/32 13.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402139  
(54) • **BEHANDLUNG VON TOPISCHEN UND SYSTEMISCHEN BAKTERIELLEN INFESTIONEN**  
• **TREATMENT OF TOPICAL AND SYSTEMIC BACTERIAL INFECTIONS**  
• **TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES TOPIQUES ET SYSTÉMIQUES**

(71) Fixed Phage Limited, R5.55 Royal College Building, George Street, Glasgow, Strathclyde G1 1XW, GB  
(72) MATTEY, Michael, Glasgow, Strathclyde G1 1XW, GB  
BELL, Emma Lisa, Glasgow, Strathclyde G1 1XW, GB  
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 36/04** (11) **3 102 219 A2\***  
**A61P 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15740814.7 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) AU 2015/000030 21.01.2015  
(87) WO 2015/109362 2015/30 30.07.2015  
(88) 14.07.2016  
(30) 21.01.2014 AU 2014900182  
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER GESAMTGASPRODUKTION UND/ODER METHANPRODUKTION BEI EINEM WIEDERKÄUER**  
• **METHOD FOR REDUCING TOTAL GAS PRODUCTION AND/OR METHANE PRODUCTION IN A RUMINANT ANIMAL**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PRODUCTION DE GAZ ET/OU DE PRODUCTION DE MÉTHANE TOTALE(S) CHEZ UN ANIMAL RUMINANT**

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU  
Meat & Livestock Australia Limited, 1/40 Mount Street, North Sydney NSW 2060, AU  
James Cook University, 101 Angus Smith Drive, Townsville, Queensland 4811, AU  
(72) MACHADO, Lorenna, 71.906-750 Águas Claras, DF, BR  
MAGNUSSON, Marie Elisabeth, Rosslea, Queensland 4812, AU  
TOMKINS, Nigel William, Douglas Campus, Queensland 4811, AU  
KINLEY, Robert, Douglas, Queensland 4811, AU  
DE NYS, Peter, Canisius, Mysterton Queensland 4812, AU  
PAUL, Nicholas, Andrew, Annadale Queensland 4814, AU  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A61K 36/185** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 36/324** → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 36/9066** (11) **3 102 220 A1\***  
**A61K 36/324** **A61K 36/185**  
**A61P 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15747008.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IN 2015/000065 02.02.2015  
(87) WO 2015/118557 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 IN CH05312014  
(54) • **SYNERGISTISCHE NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG ODER BE-**

**KÄMPFUNG VON ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNGEN**

• **SYNERGISTIC DIETARY SUPPLEMENT COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION, TREATMENT OR CONTROL OF INFLAMMATORY DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS DE COMPLÉMENT ALIMENTAIRE SYNERGIQUE POUR LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT OU LA RÉGULATION DE TROUBLES INFLAMMATOIRES**  
(71) Laila Nutraceuticals, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, IN  
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN  
GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN  
GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN  
GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN  
BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN  
ALLURI, Venkata Krishna Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN  
SENGUPTA, Krishanu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, IN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 102 221 A1\***  
**C12P 19/34**

(25) En (26) En  
(21) 15746473.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/014855 06.02.2015  
(87) WO 2015/120298 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936790 P  
13.05.2014 US 201461992678 P  
(54) • **OLIGOMERISATIONS DOMÄNE VON P53 ZUR UMGEHUNG DES DOMINANT-NEGATIVEN EFFEKTS VON MUTANTEN**  
• **OLIGOMERIZATION DOMAIN OF P53 TO BYPASS THE DOMINANT-NEGATIVE EFFECT OF MUTANT**  
• **DOMAINE D'OLIGOMÉRISEMENT DE P53 SERVANT À CONTOURNER L'EFFET DOMINANT NÉGATIF D'UN MUTANT**

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 301, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) LIM, Carol, Salt Lake City, UT 84124, US  
OKAL, Abood, Salt Lake City, UT 84111, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 102 222 A1\***  
**C12N 15/12**

(25) En (26) En  
(21) 15746574.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014851 06.02.2015  
(87) WO 2015/120296 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936790 P  
25.02.2014 US 201461944384 P  
(54) • **TARGETING VON P53 UND DESSEN DNA-BINDENDER DOMÄNE**  
• **TARGETING P53 AND ITS DNA-BINDING DOMAIN**

- *CIBLAGE DE P53 ET DE SON DOMAINE DE LIAISON À L'ADN*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 301, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) LIM, Carol, Saltlake City, UT 84124, US
- MATISSEK, Karina, Salt Lake City, UT 84108, US
- MOSSALAM, Mohanad A., Salt Lake City, UT 84108, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

**A61K 38/00** → (51) **A23L 33/10**

**A61K 38/07** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 102 223 A1\***  
**C07K 7/14** **A61P 9/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15746506.3 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014892 06.02.2015
- (87) WO 2015/120316 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461936914 P
- (54) • *KRISTALLINE UND AMORPHE FORMEN EINES BETA-ARRESTIN-EFFEKTORS*  
• *CRYSTALLINE AND AMORPHOUS FORMS OF A BETA-ARRESTIN EFFECTOR*  
• *FORMES CRISTALLINES ET AMORPHES D'UN EFFECTEUR BÉTA-ARRESTINE*
- (71) Trevena, Inc., 1018 West 8th Avenue Suite A, King Of Prussia, PA 19406, US
- (72) SANGHVI, Ritesh, East Northport, New York 11731, US
- ALCORN, Gregory, Valley Forge, Pennsylvania 19481, US
- LAWTON, Graham Richard, Smithtown, New York 11787, US
- YU, Meiki, Jamaica, NY 11432, US
- RONSHHEIM, Matthew, Port Jefferson, New York 11777, US
- TIAN, Jiaher, Syosset, New York 11791, US
- ZHOU, Shao Hong, Commack, New York 11725, US
- KALYAN, Yuriy B., Staten Island, New York 10305, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 102 224 A1\***  
**A61P 39/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14872502.1 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/071212 18.12.2014
- (87) WO 2015/095553 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 US 201361919024 P  
31.07.2014 US 201462031257 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIERENDIALYSE*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR KIDNEY DIALYSIS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DIALYSE RÉNALE*
- (71) NephroGenesis, LLC., 25 East Main Street Suite 205, Chattanooga, TN 37408, US
- (72) TUMLIN, James, Chattanooga, Tennessee 37408, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 38/21** (11) **3 102 225 A1\***  
**A61K 31/167** **A61K 31/18**  
**A61K 31/395** **A61P 31/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15746664.0 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014663 05.02.2015
- (87) WO 2015/120178 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 US 201461936242 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTIONEN*  
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF HBV INFECTIONS*  
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE VHB*
- (71) Novira Therapeutics Inc., 3805 Old Easton Road, Doylestown PA 18902, US
- (72) HARTMAN, George D., Lansdale, PA 19446, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 38/22** (11) **3 102 226 A1\***  
**A61P 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15708057.3 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014692 05.02.2015
- (87) WO 2015/120203 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 US 201461936143 P  
15.09.2014 US 201414486636
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEICHTER HIRNVERLETZUNG*  
• *METHODS OF TREATING MILD BRAIN INJURY*  
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE LÉSION CÉRÉBRALE LÉGÈRE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) BANSAL, Vishal, San Diego, CA 92130, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61K 38/22** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 38/43** (11) **3 102 227 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15746527.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014856 06.02.2015
- (87) WO 2015/120299 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461937328 P
- (54) • *KOMBINATION VON KREATIN, OMEGA-3-FETTSAURE UND CITICOLIN*  
• *COMBINATION OF CREATINE, AN OMEGA-3 FATTY ACID, AND CITICOLINE*  
• *COMBINAISON DE CRÉATINE, D'UN ACIDE GRAS OMEGA-3, ET DE CITICOLINE*
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 301, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) RENSHAW, Perry, Salt Lake City, UT 84108, US
- YURGELUN-TODD, Deborah, Salt Lake City, UT 85108, US

- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

**A61K 38/43** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/47** (11) **3 102 228 A1\***  
**C12N 9/24** **C12R 1/865**
- (25) En (26) En
- (21) 15706592.1 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014837 06.02.2015
- (87) WO 2015/120284 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201414175263
- (54) • *ULTRAREINE HYPOALLERGENE LÖSUNGEN VON SACROSIDASE*  
• *ULTRAPURE HYPOALLERGENIC SOLUTIONS OF SACROSIDASE*  
• *SOLUTIONS HYPOALLERGÉNIQUES ULTRA-PURES DE SACROSIDASE*
- (71) QOL Medical LLC, 4445 North Highway A1A, Vero Beach, Florida 32963, US
- (72) REARDAN, Dayton T., Shorewood, Minnesota 55331, US
- SEEKAMP, Christopher, Brookfield, Wisconsin 53005, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 102 229 A1\***  
**C07K 7/06** **C07K 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15703272.3 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052333 04.02.2015
- (87) WO 2015/118028 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 GB 201401877
- (54) • *ANTI-LYMPHOM-PEPTIDE*  
• *ANTI-LYMPHOMA PEPTIDES*  
• *PEPTIDES DIRIGÉS CONTRE LES LYMPHOMES*
- (71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet, N-9037 Tromsø, NO
- (72) SVENDSEN, John Sigurd, N-9100 Kvaløysletta, NO
- REKDAL, Øystein, N-1396 Billingstad, NO
- EKSTEEN, Johannes, N-9016 Tromsø, NO
- (74) Gardner, Rebecca Katherine, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 102 230 A1\***  
**A61P 25/28** **C07K 16/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15706100.3 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014829 06.02.2015
- (87) WO 2015/120280 2015/32 13.08.2015
- (30) 08.02.2014 US 201461937472 P  
27.03.2014 US 201461971499 P  
10.06.2014 US 201462010265 P  
19.11.2014 US 201462082013 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*  
• *METHODS OF TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH



- (72) GRAHAM, Robert, South San Francisco, CA 94080, US  
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 102 231 A1\***  
**A61P 25/28** **C07K 16/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15710295.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014758 06.02.2015  
(87) WO 2015/120233 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 US 201461937472 P  
27.03.2014 US 201461971479 P  
10.06.2014 US 201462010259 P  
19.11.2014 US 201462081992 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*  
• *METHODS OF TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

- (71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) CHO, William, South San Francisco, California 94080, US  
FRIESENHAHN, Michel, South San Francisco, California 94080, US  
PAUL, Robert, South San Francisco, California 94080, US  
WARD, Michael, South San Francisco, California 94080, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 102 232 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746033.8 (22) 06.02.2015

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

- BA ME  
(86) US 2015/014843 06.02.2015  
(87) WO 2015/120289 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937253 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMALEM ZELLWACHSTUM*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ABNORMAL CELL GROWTH*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITION DE TRAITEMENT DE CROISSANCE CELLULAIRE ANORMALE*

- (71) Verastem, Inc., 117 Kendrick Street Suite 500, Needham, MA 02494, US

- (72) XU, Qunli, Wellesley, MA 02481, US  
PACHTER, Jonathan A., Wayland, MA 01778, US  
TAM, Winnie, Acton, MA 01720, US

- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 102 233 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15747022.0 (22) 05.02.2015

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

- BA ME  
(86) US 2015/014687 05.02.2015  
(87) WO 2015/120198 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936168 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER AND INFECTIOUS DISEASES*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES INFECTIEUSES*

- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

- (72) KIM, Hyung, Los Angeles, California 90036, US  
WANG, Yanping, Los Angeles, California 90048, US

- (74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/10**

(51) **A61K 39/02** (11) **3 102 234 A1\***  
**A61K 31/7088** **C07K 14/195**  
**C07K 19/00** **G01N 33/68**  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 15742728.7 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/013715 30.01.2015  
(87) WO 2015/116907 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935012 P

- (54) • *AIPA, OMPA UND ASP14 IN IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DIAGNOSTISCHE ZIELE FÜR ANAPLASMA-PHAGOCYTOPHILUM-INFESTION*  
• *AIPA, OMPA, AND ASP14 IN VACCINE COMPOSITIONS AND DIAGNOSTIC TARGETS FOR ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM INFECTION*  
• *AIPA, OMPA ET ASP14 DANS DE COMPOSITIONS VACCINALES ET CIBLES DIAGNOSTIQUES POUR INFECTION PAR ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM*

- (71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298-0568, US

- (72) CARLYON, Jason, Richmond, VA 23298, US  
(74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

**A61K 39/04** → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 39/215** (11) **3 102 235 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15710299.7 (22) 09.02.2015

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

- BA ME  
(86) US 2015/015009 09.02.2015  
(87) WO 2015/120378 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937419 P

- (54) • *EPIDEMISCHE SCHWEINEDIARRHÖEVIRUS (PEDV) -EWEISSE UND ANTIGENE*  
• *PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA VIRUS (PEDV) PROTEINS AND ANTIGENS*  
• *PROTÉINES ET ANTIGÈNES DU VIRUS DE LA DIARRHÉE ÉPIDÉMIQUE PORCINE (PEDV)*

- (71) MJ Biologics, Inc., 1961 Premier Drive, Suite 402, Mankato, MN 56001, US

- (72) KIM, Byoung Kwan, Mankato, MN 56001, US  
(74) Sexton, Jane Helen, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 39/245** → (51) **C07K 14/05**

**A61K 39/35** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 102 236 A1\***  
**C07K 16/46** **G01N 33/574**

- (25) En (26) En  
(21) 15746143.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014665 05.02.2015  
(87) WO 2015/120180 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936307 P

- (54) • *KREBSSPEZIFISCHE TN-GLYCOPEPTID-VARIANTEN ERKENNENDE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS RECOGNIZING CANCER-SPECIFIC TN GLYCOPEPTIDE VARIANTS*  
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES RECONNAISSANT DES VARIANTS DE GLYCOPEPTIDES TN SPÉCIFIQUES DU CANCER*

- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US

- (72) SCHREIBER, Hans, Chicago, IL 60615, US  
IDEL, Christian, Chicago, IL 60637, US  
ENGELS, Boris, Chicago, IL 60637, US

- (74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 102 237 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746743.2 (22) 03.02.2015

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

- BA ME  
(86) US 2015/014247 03.02.2015  
(87) WO 2015/119944 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935714 P

- (54) • *KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN UND EINEM IDO1-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST AND AN IDO1 INHIBITOR FOR TREATING CANCER*  
• *COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE PD-1 ET D'UN INHIBITEUR DE IDO1 POUR TRAITER LE CANCER*

- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US  
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) LEOPOLD, Lance, Wilmington, Delaware 19803, US  
KAUFMAN, David, North Wales, Pennsylvania 19454-1099, US

- (74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/12**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 102 238 A1\***  
**A61P 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15703168.3 (22) 19.01.2015

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

BA ME

- (86) US 2015/011922 19.01.2015  
(87) WO 2015/109286 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 US 201461929370 P  
05.09.2014 US 201462046881 P  
05.12.2014 US 201462088422 P  
(54) • *THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *THERAPIES FOR TREATING CANCERS*  
• *THERAPIES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*  
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) DANSEY, Roger, San Francisco, CA 94131, US  
DUBOWY, Ronald, L., Foster City, CA 94404, US  
LANNUTTI, Brian, J., San Diego, CA 92121, US  
MEADOWS, Sarah, Foster City, CA 94404, US  
QUEVA, Christophe, Foster City, CA 94404, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 45/06** (11) **3 102 239 A1\***  
**A61P 25/18** **A61K 31/4745**  
**A61K 31/519** **A61K 31/551**

(25) En (26) En  
(21) 15706596.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014893 06.02.2015  
(87) WO 2015/120317 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937223 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIPSYCHOTIKA UND VMAT2-INHIBITOR SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN ANTIPSYCHOTIC DRUG AND A VMAT2 INHIBITOR AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN MÉDICAMENT ANTI-PSYCHOTIQUE ET UN INHIBITEUR DE VMAT2 ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*  
(71) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., 12780 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US  
(72) HOARE, Samuel, Roger, Jesse, San Diego, California 92116, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/428**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 47/30** (11) **3 102 240 A1\***  
**A61K 9/08** **A61P 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14882081.4 (22) 05.11.2014

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

BA ME

- (86) US 2014/064145 05.11.2014  
(87) WO 2015/119678 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 PCT/US2014/015086  
(54) • *GERINNUNGSBESTÄNDIGE/BAKTERIZIDE S-NITROSO-N-ACETYL-PENICILLAMIN-DOTIERTE STICKOXIDFREISETZUNGS-POLYMERE MIT VERBESSERTER STABILITÄT*  
• *THROMBORESISTANT/BACTERICIDAL S-NITROSO-N-ACETYL-PENICILLAMINE (SNAP)-DOPED NITRIC OXIDE RELEASE POLYMERS WITH ENHANCED STABILITY*  
• *POLYMERES BACTERICIDES/THROMBORESISTANTS A LIBERATION D'OXYDE NITRIQUE DOPES PAR S-NITROSO-N-ACETYL-PENICILLAMINE (SNAP)*  
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
(72) BRISBOIS, Elizabeth, J., Ann Arbor, MI 48109, US  
HANDA, Hitesh, Ann Arbor, MI 48109, US  
MEYERHOFF, Mark, E., Ann Arbor, MI 48109, US  
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A61K 47/30** → (51) **A61K 9/22**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 31/704**

(51) **A61K 47/48** (11) **3 102 241 A1\***  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702001.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052214 03.02.2015  
(87) WO 2015/114171 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401819  
29.04.2014 GB 201407530  
10.11.2014 GB 201419994  
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE ARZNEIMITTELKONJUGATE*  
• *SMALL MOLECULE DRUG CONJUGATES*  
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS À PETITES MOLECULES*  
(71) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Wolfgang-Pauli-Str. 10, 8093 Zürich, CH  
(72) KRALL, Nikolaus, A-1030 Wien, AT  
DECURTINS, Willy, CH-8810 Horgen, CH  
NERI, Dario, CH-8107 Buchs, CH  
SCHEUERMAN, Jörg, CH-5436 Würenlos, CH  
WICHERT, Moreno, CH-8855 Wangen-Nuolen, CH  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61K 47/48** (11) **3 102 242 A2\***  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702751.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052205 03.02.2015  
(87) WO 2015/114166 2015/31 06.08.2015

- (88) 12.11.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401818  
29.04.2014 GB 201407533  
10.11.2014 GB 201419996  
16.12.2014 GB 201422399  
(54) • *GERICHTETE ARZNEIMITTELKONJUGATE*  
• *TARGETED DRUG CONJUGATES*  
• *CONJUGUÉS MÉDICAMENTEUX CIBLÉS*  
(71) Philochem AG, Libernstrasse 3, 8112 Otel-fingen, CH  
(72) CASI, Giulio, CH-8152 Opfikon, CH  
PRETTO, Francesca, CH-8051 Zurich, CH  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61K 47/48** (11) **3 102 243 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15704207.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000207 03.02.2015  
(87) WO 2015/113776 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14000383  
18.11.2014 EP 14003873  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYALKOXYLIERTEN NUKLEINSÄURE-MOLEKÜLS*  
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF A POLYALKOXYLATED NUCLEIC ACID MOLECULE*  
• *PROCEDES DE PREPARATION D'UNE MOLECULE D'ACIDE NUCLEIQUE POLY-ALCOXYLEE*  
(71) Noxxon Pharma AG, Max-Dohrn-Strasse 8-10, 10589 Berlin, DE  
(72) BETHGE, Lucas, 14482 Potsdam, DE  
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **A61K 47/48** (11) **3 102 244 A2\***  
**C07K 16/30** **C07K 14/42**

(25) En (26) En  
(21) 15705778.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052341 04.02.2015  
(87) WO 2015/118030 2015/32 13.08.2015  
(88) 01.10.2015  
(30) 06.02.2014 GB 201402006  
(54) • *ANTI-KÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE UND IMMUNOTOXINE*  
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND IMMUNOTOXINS*  
• *CONJUGUÉS ANTICORPES-MÉDICAMENT ET IMMUNOTOXINES*  
(71) Oncomatryx Biopharma, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801-B 2º planta, 48160 Derio (Vizcaya), ES  
(72) KONTERMANN, Roland, E-48160 Derio, ES  
PFIZENMAIER, Klaus, E-48160 Derio, ES  
FERRER, Cristina, E-48160 Derio, ES  
FABRE, Myriam, E-48160 Derio, ES  
SIMON, Laureano, E-48160 Derio, ES  
(74) Casley, Christopher Stuart, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 47/48** (11) **3 102 245 A2\***  
**C12N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 15722284.5 (22) 04.02.2015



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

BA ME

(86) US 2015/014472 04.02.2015

(87) WO 2015/120058 2015/32 13.08.2015

(88) 29.10.2015

(30) 05.02.2014 US 201461936255 P

(54) • VERFAHREN ZUM ABTASTEN, AUSWÄHLEN UND IDENTIFIZIEREN VON CYTOTOXISCHEN REKOMBINANTEN POLYPEPTIDEN AUF GRUNDLAGE EINER VORLÄUFIGEN MINDERUNG DER RIBOTOXIZITÄT

• METHODS OF SCREENING, SELECTING, AND IDENTIFYING CYTOTOXIC RECOMBINANT POLYPEPTIDES BASED ON AN INTERIM DIMINUTION OF RIBOTOXICITY

• PROCÉDÉS DE CRIBLAGE, DE SÉLECTION ET D'IDENTIFICATION DE POLYPEPTIDES DE RECOMBINAISON CYTOTOXIQUES FONDÉS SUR UNE DIMINUTION PROVISOIRE DE LA RIBOTOXICITÉ

(71) Molecular Templates, Inc., 111 W. Cooperative Way, Suite 201, Georgetown, TX 78626, US

(72) POMA, Eric, New York, New York 10014, US  
WILLERT, Erin, Round Rock, Texas 78681, US

KIM, Jason, Austin, Texas 78759, US

HIGGINS, Jack, Georgetown, Texas 78628, US

(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 47/48** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 102 246 A1\***  
**C07K 14/71**

(25) En (26) En

(21) 15706595.4 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014872 06.02.2015

(87) WO 2015/120309 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936797 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MAKULADEGENERATION

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND PREVENTING MACULAR DEGENERATION

• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE

(71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) SCARIA, Abraham, Bridgewater, NJ 08807, US

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 102 247 A1\***  
**A61K 38/07** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15742527.3 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014246 03.02.2015

(87) WO 2015/117127 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201461934927 P

(54) • MIT ZUSÄTZLICHER WIRKUNG GEGEN MYELOM UND SOLIDE TUMOREN, VERMINDERTE OSTEOKLASTOGENESE UND

ORGANSCHUTZ ASSOZIIERTER GALECTIN-3-INHIBITOR (GAL-3M) IN KOMBINATION MIT PROTEASOM-HEMMERN

• GALECTIN-3 INHIBITOR (GAL-3M) IS ASSOCIATED WITH ADDITIVE ANTI-MYELOMA AND ANTI-SOLID TUMOR EFFECTS, DECREASED OSTEOCLASTOGENESIS AND ORGAN PROTECTION WHEN USED IN COMBINATION WITH PROTEASOME INHIBITORS

• INHIBITEUR DE GALECTINE 3 (GAL-3) ASSOCIÉ À DES EFFETS ANTI-MYÉLOME ET ANTI-TUMEURS SOLIDES ADDITIFS, À UNE OSTÉOCLASTOGENÈSE ET UNE PROTECTION D'ORGANES DIMINUÉES LORSQU'IL EST UTILISÉ EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DU PROTÉASOME

(71) Texas Tech University System, Office of Technology Transfer And Intellectual Property Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US

(72) CHIRIVA-INTERNATI, Maurizio, Lubbock, TX 79430, US

FIGUEROA, Jose, A., Lubbock, TX 79423, US

COBOS, Everardo, Lubbock, TX 79424, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 48/00** → (51) **C12Q 1/68**

**A61K 49/00** → (51) **A61K 31/704**

**A61K 51/12** → (51) **A61K 31/704**

**A61L 2/00** → (51) **G06Q 50/22**

(51) **A61L 2/18** (11) **3 102 248 A1\***  
**A61M 39/16** **A61M 39/20**

(25) En (26) En

(21) 15746744.0 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014921 06.02.2015

(87) WO 2015/120336 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936660 P

13.08.2014 US 201462036666 P

(54) • TUPFERVORRICHTUNGEN

• SWAB DEVICES

• DISPOSITIFS D'ÉCOUVILLON

(71) Excelsior Medical Corporation, 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US

(72) BANIK, Robert, Edgewater, NJ 07020, US

GARDNER, Christopher E., Manalapan, NJ 07726, US

SCHMITZ, Joshua M., Brick, NJ 08724, US

(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**A61L 9/00** → (51) **E03D 9/02**

(51) **A61L 9/01** (11) **3 102 249 A1\***  
**B22C 1/16** **C07C 209/90**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15706881.8 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) FR 2015/050239 03.02.2015

(87) WO 2015/118254 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 FR 1450914

(54) • AMINZUSAMMENSETZUNG MIT ÜBERDECKTEM GERUCH  
• ODOUR-MASKED AMINE COMPOSITION  
• COMPOSITION D'AMINES À ODEUR MASQUÉE

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) RUPPIN, Christophe, F-73250 Saint-Pierre d'Albigny, FR

FORQUY, Christian, F-64400 Oloron Sainte-Marie, FR

**A61L 9/01** → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61L 15/40** (11) **3 102 250 A1\***  
**A61K 8/64** **A61K 8/96**  
**A61K 9/70** **A61L 15/44**

(25) En (26) En

(21) 15702223.7 (22) 29.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051814 29.01.2015

(87) WO 2015/117888 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 EP 14153872

(54) • BESCHICHTETE SEIDENFILME, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON

• COATED SILK FILMS, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USES THEREOF

• FILMS DE SOIE REVÊTUS, PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS

(71) AMSilk GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE

Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE

(72) WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE

AGOSTINI, Elisa, 81375 München, DE

ENGERT, Julia, 80993 München, DE

RÖMER, Lin, 85521 Ottobrunn, DE

SLOTTA, Ute, 81245 München, DE

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**A61L 15/44** → (51) **A61L 15/40**

**A61L 27/00** → (51) **A61L 27/38**

(51) **A61L 27/38** (11) **3 102 251 A1\***  
**A61L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 15746508.9 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014739 06.02.2015

(87) WO 2015/120221 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201414175184

(54) • KNOCHENTRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KNOCHENTRANSPLANTATEN

• BONE GRAFTS AND METHODS OF MAKING AND USING BONE GRAFTS

• GREFFONS OSSEUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE GREFFONS OSSEUX

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) BHAT, Archana, Royersford, Pennsylvania 19468, US

LASKOWITZ, Dan, Lancaster, Pennsylvania 17601, US  
JOE, Patrick, Royersford, Pennsylvania 19468, US  
ADAMS, Mark, Downingtown, Pennsylvania 19335, US  
BOYER II, Michael Lee, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US  
(74) Morabito, Sara, et al, CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A61L 31/02** → (51) **A61B 17/82**

**A61L 31/04** → (51) **A61B 17/82**

**A61M 1/06** → (51) **A01J 5/00**

**A61M 1/14** → (51) **A61B 5/20**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 102 252 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702966.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/000251 06.02.2015  
(87) WO 2015/117764 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14000455  
(54) • *TROCKENES SAUREKONZENTRAT IN GRANULATFORM*  
• *DRY ACID CONCENTRATE IN GRANULATE FORM*  
• *CONCENTRÉ ACIDE DÉSHYDRATÉ SOUS FORME DE GRANULÉS*  
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) EYRARD, Thierry, F-69006 Lyon, FR  
LAFFAY, Philippe, F-69110 Sainte Foy Les Lyon, FR  
LUARIE, Benoît, F-69210 Sourcieux les Mines, FR  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A61M 1/16** → (51) **B01D 63/02**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 102 253 A1\***  
**A61M 5/172**  
(25) En (26) En  
(21) 15705146.7 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/013253 28.01.2015  
(87) WO 2015/116658 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 US 201461934214 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRATHEKALEN VERABREICHUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRATHECAL DELIVERY OF A PHARMACEUTICAL AGENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION INTRATHECALE D'AGENT PHARMACEUTIQUE*  
(71) University Hospitals, 11100 Euclid Avenue Mather Pavilion B-270, Cleveland, Ohio 44106, US  
(72) HAYEK, Salim M., Cleveland, Ohio 44106, US  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 102 254 A1\***  
**A61M 5/315**  
(25) De (26) De  
(21) 15701676.7 (22) 31.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/000184 31.01.2015  
(87) WO 2015/117741 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 202014001136 U  
(54) • *INJEKTIONSGERÄT*  
• *INJECTION DEVICE*  
• *APPAREIL D'INJECTION*  
(71) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH  
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **3 102 255 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702212.0 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/051494 26.01.2015  
(87) WO 2015/117854 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154149  
(54) • *KARTUSCHE UND NADELANORDNUNG IN KOMBINATION*  
• *A CARTRIDGE AND NEEDLE ASSEMBLY IN COMBINATION*  
• *CARTOUCHE ET ENSEMBLE AIGUILLE EN COMBINAISON*  
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
(72) BENGTTSSON, Henrik, DK-2880 Bagsværd, DK  
SPORK, Emil Gram, DK-2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/24** (11) **3 102 256 A1\***  
**A61M 5/315**

(25) De (26) De  
(21) 15702373.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/000205 03.02.2015  
(87) WO 2015/117746 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 202014001134 U  
(54) • *INJEKTIONSGERÄT*  
• *INJECTION DEVICE*  
• *APPAREIL D'INJECTION*  
(71) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH  
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **3 102 257 A1\***  
**A61M 5/315**

(25) De (26) De  
(21) 15702374.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/000206 03.02.2015

(87) WO 2015/117747 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 202014001135 U  
(54) • *INJEKTIONSGERÄT*  
• *INJECTION DEVICE*  
• *APPAREIL D'INJECTION*  
(71) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH  
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE  
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 102 258 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746055.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014240 03.02.2015  
(87) WO 2015/119940 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935802 P  
(54) • *SELBSTANSAUGENDE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *SELF-PRIMING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'AUTO-AMORÇAGE*  
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US  
(72) CHHIKARA, Bhupinder, San Clemente, CA 92673, US  
LINGUTLA, Srinath, San Clemente, CA 92673, US  
EADS, Brandon, San Clemente, CA 92673, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 102 259 A1\***  
**A61M 5/28** **A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 15703442.2 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014255 03.02.2015  
(87) WO 2015/117131 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935081 P  
(54) • *ERWEITERUNG VON KOLBENSTANGEN FÜR SPRITZEN*  
• *EXPANDING PLUNGER RODS FOR SYRINGES*  
• *TIGES DE PISTON EXTENSIBLES POUR SERINGUES*  
(71) Unित्रact Syringe Pty Ltd, Suite 3, Level 11 1 Chifley Square, Sydney, NSW 2000, AU  
(72) HEINSBERGEN, Daniel A., Narberth, Pennsylvania 19072, US  
BELL, Bryan Frederick, Jr., Red Lion, Pennsylvania 17356, US  
RUSSO, Robert Scott, Gettysburg, Pennsylvania 17325, US  
PANNEERSELVAM, Dinesh, Thorndale, Pennsylvania 19372, US  
MCKEE, Brandon J., Nesquehoning, Pennsylvania 18240, US  
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 102 260 A1\***  
**F16H 25/20**  
(25) En (26) En



- (21) 15705221.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/052149 03.02.2015  
(87) WO 2015/114158 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14000379  
(54) • *TELESKOPARTIGE ANTRIEBSANORD-  
NUNG*  
• *TELESCOPIC DRIVE ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT TÉLE-  
SCOPIQUE*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880  
Bagsværd, DK  
(72) BROCKMEIER, Pete, DK-2880 Bagsværd, DK

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 102 261 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15742855.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/014260 03.02.2015  
(87) WO 2015/117135 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934963 P  
(54) • *AUSWÄHLBARE NADELSPRITZE MIT  
RÜCKZUGSKOLBEN*  
• *SELECTABLE NEEDLE SYRINGE WITH  
RETRACTION PLUNGER*  
• *SERINGUE À AIGUILLE SÉLECTION-  
NABLE AVEC PISTON DE RÉTRACTION*
- (71) Unitract Syringe Pty Ltd, Suite 3, Level 11  
Chiffley Square, Sydney, NSW 2000, AU  
Russo, Robert Scott, 460 Hoffman Home  
Road, Gettysburg, Pennsylvania 17325, US  
Heinsbergen, Daniel A., 206 A Elmwood  
Avenue, Narberth, Pennsylvania 19072, US  
(72) RUSSO, Robert Scott, Gettysburg, Penn-  
sylvania 17325, US  
HEINSBERGEN, Daniel A., Narberth, Penn-  
sylvania 19072, US  
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG  
mbH Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Glad-  
bach, DE

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 102 262 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14703536.4 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/000306 05.02.2014  
(87) WO 2015/117620 2015/32 13.08.2015  
(54) • *KANÜLE, INJEKTIONS- ODER INFUSI-  
ONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG DER KANÜLE ODER  
DER INJEKTIONS- ODER INFUSIONS-  
VORRICHTUNG*  
• *A CANNULA, AN INJECTION OR  
INFUSION DEVICE AND METHODS OF  
USING THE CANNULA OR THE  
INJECTION OR INFUSION DEVICE*  
• *CANULE, DISPOSITIF D'INJECTION OU  
PERFUSION, ET PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION DE CANULE OU DE DISPOSITIF  
D'INJECTION OU PERFUSION*
- (71) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131  
Mainz, DE  
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 Mün-  
chen, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 102 263 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15701527.2 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/051596 27.01.2015  
(87) WO 2015/117864 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153811  
(54) • *HÜLLENENTFERNUNGSMECHANISMUS*  
• *SHEATH REMOVAL MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE RETRAIT DE GAINÉ*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patent-  
anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11,  
99096 Erfurt, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 102 264 A1\***  
**A61M 5/142**  
(25) En (26) En  
(21) 15702257.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/052036 02.02.2015  
(87) WO 2015/117913 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14305159  
(54) • *NADEL ZUR VERABREICHUNG EINES  
FLUIDS*  
• *NEEDLE FOR ADMINISTERING A FLUID*  
• *AIGUILLE PERMETTANT L'ADMINISTRA-  
TION DE FLUIDE*
- (71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BAINTON, Michael, Kineton Warwickshire  
CV35 0JY, GB  
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire  
CV34 6AU, GB  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 102 265 A1\***  
**A61M 5/50**  
(25) En (26) En  
(21) 15702807.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/052521 06.02.2015  
(87) WO 2015/118109 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937307 P  
(54) • *SICHERHEITSNADELANORDNUNGEN  
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *SAFETY NEEDLE ASSEMBLIES AND  
RELATED METHODS*  
• *SYSTÈMES DE PROTECTION D'AIGUILLE  
ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse  
1, 34212 Melsungen, DE  
(72) TEOH, Teng Sun, 11400 Air Itam (Penang),  
MY  
BIN ZAKARIA, Mohd Zairizal, 11900 Bayan  
Lepas (Penang), MY  
CHAN, Hwa Loon, 11900 Sungai Ara  
(Penang), MY  
(74) Ait, Michael, Bird & Bird LLP Maximilians-  
platz 22, 80333 München, DE

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 102 266 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 14819045.7 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) GB 2014/000484 25.11.2014  
(87) WO 2015/079198 2015/22 04.06.2015  
(30) 26.11.2013 GB 201320834  
26.11.2013 US 201361908814 P  
04.03.2014 GB 201403827  
04.03.2014 GB 201403828  
02.04.2014 GB 201405979  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PULMONALEN  
VERABREICHUNG*  
• *PULMONARY DELIVERY DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION  
PULMONAIRE*
- (71) Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited, 131  
Mount Pleasant, Liverpool, Merseyside L3  
5TF, GB  
(72) PANDYA, Anant, Croydon CR0 5DJ, GB  
GALLAGHER, George, Caerwys CH7 5PY, GB  
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd  
Office 5 Acorn Business Centre Roberts End,  
Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8  
0DN, GB

**A61M 11/00** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/00** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 102 267 A1\***  
(25) NI (26) En  
(21) 15708350.2 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) NL 2015/000001 05.01.2015  
(87) WO 2015/105415 2015/28 16.07.2015  
(30) 07.01.2014 NL 1040590  
(54) • *LEITUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICH-  
TUNG ZUR BEATMUNG VON PATIENTEN*  
• *LINE SYSTEM FOR AN APPARATUS FOR  
THE RESPIRATING OF PATIENTS*  
• *SYSTÈME DE LIGNE POUR UN APPAREIL  
POUR LA RESPIRATION DE PATIENTS*
- (71) Alcmair Partners BV, Klipperstraat 28, 1826  
DW Alkmaar, NL  
(72) WESTERKAMP, Bart, 1826 DW Alkmaar, NL  
(74) Koomen, M.J.I., Kennemerstraatweg 35,  
1814 GB Alkmaar, NL

**A61M 16/00** → (51) **G01L 23/26**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 102 268 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15701830.0 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) GB 2015/000008 14.01.2015  
(87) WO 2015/118288 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401929  
(54) • *TRACHEOSTOMIETUBUSANORDNUN-  
GEN, INNENKANÜLEN UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DER INNENKANÜ-  
LEN*  
• *TRACHEOSTOMY TUBE ASSEMBLIES,  
INNER CANNULAE AND METHODS OF  
MAKING INNER CANNULAE*

- *ENSEMBLES DE TUBES DE TRACHÉOTOMIE, CANULE INTERNE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CANULE INTERNE*
- (71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
- (72) BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD, GB
- FIELD, Stephen, James, Canterbury Kent CT4 5LA, GB
- GRAHAM, Mark, Andrew, Folkestone Kent CT19 4QG, GB
- JEFFREY, Andrew, Thomas, Hythe Kent CT21 5NL, GB
- (74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 102 269 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15771622.6 (22) 01.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/072729 01.10.2015  
(87) WO 2016/050929 2016/14 07.04.2016  
(30) 02.10.2014 EP 14187444  
(54) • *POLSTERELEMENT FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*  
• *CUSHION ELEMENT FOR A PATIENT INTERFACE*  
• *ÉLÉMENT REMBOURRÉ POUR INTER-FACE PATIENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DE MOLENGRAAF, Roland Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- HENDRIKS, Cornelis Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 102 270 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702300.3 (22) 24.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/000022 24.01.2015  
(87) WO 2015/118289 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 GB 201402016  
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNGEN UND BEATMUNGSSYSTEME*  
• *VENTILATORS AND VENTILATOR SYSTEMS*  
• *VENTILATEURS ET DES SYSTÈMES DE VENTILATION*
- (71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
- (72) BURCHELL, Robert James, Baldock Hertfordshire SG7 6DA, GB
- BAKER, David James, F-46200 Lacave (Souillac), FR
- MILLWARD, Clive John, Stewkley Bedfordshire LU7 0EX, GB
- VARNEY, Mark Sinclair, Biddenham Bedfordshire MK40 4AN, GB
- (74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 102 271 A1\***  
**A61M 16/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15720727.5 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) EP 2015/060005 07.05.2015  
(87) WO 2015/169881 2015/45 12.11.2015  
(30) 07.05.2014 EP 14167428  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN VENTIL MIT GERINGEM WIDERSTAND*  
• *DEVICE AND METHOD FOR A LOW RESISTANCE VALVE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE VALVE À FAIBLE RÉSIDENCE*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen 518057, CN
- (72) LAKSOV, Joakim, 182 56 Danderyd, SE
- RINGDEN, Ola, 172 37 Sundbyberg, SE
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61M 21/00** (11) **3 102 272 A2\***  
**A61M 21/02** **A61B 5/024**  
**A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15702550.3 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) GB 2015/050180 27.01.2015  
(87) WO 2015/118302 2015/32 13.08.2015  
(88) 24.03.2016  
(30) 04.02.2014 GB 201401909  
09.01.2015 GB 201500305  
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES ZUSTANDS EINES ANWENDERS*  
• *SYSTEM FOR TREATING A CONDITION OF A USER*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE CONDITION D'UN UTILISATEUR*
- (71) Team Turquoise Ltd., 1 Bermondsey Square, London SE1 3UN, GB
- (72) HOOPER, Jack Christopher, Leceister Leicestershire LE12 5NE, GB
- KALAMARA, Fotini Georgia Markopoulou, Oxford Oxfordshire OX1 5EY, GB
- BENNETT, Nell, Maidstone Kent ME17 2BH, GB
- BILICKI, Andreas Timothy, F-75019 Paris, FR
- (74) Johnson, Carrie-Anne Louise, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61M 21/00** → (51) **A61B 5/00****A61M 21/02** → (51) **A61M 21/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 102 273 A1\***  
**A61M 25/10** **A61F 2/95**
- (25) En (26) En  
(21) 14732634.2 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) IB 2014/000699 03.02.2014  
(87) WO 2015/114398 2015/31 06.08.2015

- (54) • *MIT EINER FEDER MONTIERTE KATHE-TERSPIITZE*  
• *CATHETER TIP ASSEMBLED WITH A SPRING*  
• *EMBOUT DE CATHÉTER ASSEMBLÉ AVEC UN RESSORT*
- (71) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, 6158101 Tel Aviv, IL
- (72) RICHTER, Jacob, 4692000 Arsur, IL
- CHAPPEL, Shlomit, 4729599 Ramat Hasharon, IL
- (74) Kuhnén & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 102 274 A1\***  
**A61M 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15704433.0 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/013574 29.01.2015  
(87) WO 2015/116844 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935159 P  
(54) • *HALBMONDKANALFARBSTOFFFLIESSFÄHIGE FÜHRUNGSKATHETER*  
• *CRESCENT CHANNEL DYE FLOW ENABLED GUIDE CATHETERS*  
• *CATHÉTERS DE GUIDAGE PERMETTANT UN ÉCOULEMENT DE COLORANT DE CANAL EN FORME DE CROISSANT*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, Minnesota 55374, US
- WILLARD, Martin R., Burnsville, Minnesota 55337, US
- EDELMAN, Peter G., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- STINSON, Jonathan S., Plymouth, Minnesota 55447, US
- GROFF, Joel N., Delano, Minnesota 55328, US
- TASSONI, Anthony F., Jr., Ramsey, Minnesota 55303, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/12****A61M 25/00** → (51) **A61B 17/22****A61M 25/10** → (51) **A61B 17/22****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 29/00** (11) **3 102 275 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15765915.2 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/021787 20.03.2015  
(87) WO 2015/143344 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 US 201461968798 P  
(54) • *NASALER DILATATOR*  
• *NASAL DILATOR*  
• *DILATATEUR NASAL*
- (71) NASAL MEDICAL LIMITED, Suite 18, Guinness Enterprise Centre Taylor's Lane, Dublin 8, IE
- (72) O'CONNELL, Martin, Tralee, Co. Kerry 10027, IE



YEAGER, Keith, Jersey City, NJ 07306, US  
(74) Walsh, Marie Goretti, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A61M 31/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 35/00** → (51) **A45D 19/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 102 276 A1\***  
**A61N 5/00**

(25) It (26) En  
(21) 15708298.3 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050639 28.01.2015  
(87) WO 2015/118427 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 IT MI20140170  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON PRODUKTEN, ZUM BEISPIEL PHYTOTHERAPIE- ODER ÄHNLICHEN PRODUKTEN**  
• **APPARATUS FOR THE TRANSDERMAL ADMINISTRATION OF PRODUCTS, FOR EXAMPLE OF PHYTOTHERAPY PRODUCTS OR THE LIKE**  
• **APPAREIL POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE PRODUITS, PAR EXEMPLE DE PRODUITS DE PHYTOTHÉRAPIE OU ANALOGUES**  
(71) Laserthru S.r.l., Viale Zara 58, 20124 Milano, IT  
(72) LANZETTA, Marco, I-20900 Monza (MB), IT  
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **A61M 39/00** (11) **3 102 277 A1\***  
**B08B 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 15749385.9 (22) 17.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/016195 17.02.2015  
(87) WO 2015/123682 2015/33 20.08.2015  
(30) 17.02.2014 US 201461940725 P  
(54) • **RÄUMUNG EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHS**  
• **MEDICAL TUBE CLEARANCE**  
• **NETTOYAGE D'UN TUBE MÉDICAL**  
(71) Clearflow, Inc., 1630 S. Sunkist St. Suite E, Anaheim, CA 92806, US  
(72) O'KEEFE, Kathryn, Bernadine, Bend, OR 97708, US  
MCDANIEL, Stephen, Riddle, San Francisco, CA 94118, US  
BOYLE, Edward, M., Jr., Bend, OR 97701, US  
BERES, Kenneth, Allan, Studio City, CA 91604, US  
CHESNIN, Kenneth, J., Long Beach, CA 90803, US  
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**A61M 39/02** → (51) **A61B 90/00**

**A61M 39/04** → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61M 39/06** (11) **3 102 278 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15709536.5 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050335 06.02.2015  
(87) WO 2015/118345 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402149  
(54) • **VENTIL FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTATFREISETZUNGSSYSTEM**  
• **VALVE FOR MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM**  
• **VALVE POUR SYSTÈME DE TRANSPORT D'IMPLANT MÉDICAL**  
(71) Lombard Medical Limited, Lombard Medical House 4 Trident Park Basil Hill Road, Didcot, Oxfordshire 11 7HJ, GB  
(72) LORIMER, Kevin, Didcot Oxfordshire OX11 7HJ, GB  
KEEBLE, Duncan, Didcot Oxfordshire OX11 7HJ, GB  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**A61M 39/16** → (51) **A61L 2/18**

**A61M 39/20** → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61M 39/24** (11) **3 102 279 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15707556.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052414 05.02.2015  
(87) WO 2015/118070 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936156 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VENTILBEFESTIGUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR A VALVE FIXATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE SOUPEPE**  
(71) Fluid Automation Systems S.A., Route de L'Etraz 126, 1290 Versoix, CH  
(72) ALVAREZ, Raphael, CH-1260 Nyon, CH  
BERTRAND, Christophe, CH-1219 Chateleine, CH  
TANARI, Vincent, CH-1242 Satigny, CH  
SIRDEY, Pierre, CH-1205 Geneve, CH  
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61N 1/02** → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 102 280 A1\***  
**A61N 1/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15705672.2 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2015/050224 30.01.2015  
(87) WO 2015/118246 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 FR 1450841  
29.07.2014 FR 1457331  
(54) • **ELEKTRISCHE MASKE MIT MINDESTENS ZWEI KAMMERN**  
• **ELECTRIC MASK COMPRISING AT LEAST TWO COMPARTMENTS**  
• **MASQUE ÉLECTRIQUE COMPRENANT AU MOINS DEUX COMPARTIMENTS**  
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) CAZARES DELGADILLO, Jennyfer, F-75013 Paris, FR

PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, F-91440 Bures sur Yvette, FR  
(74) Bourdeau, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/32**

**A61N 1/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/08** → (51) **A61N 1/37**

**A61N 1/30** → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 102 281 A1\***  
**A61N 1/30** **A61N 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 14808634.1 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/076824 08.12.2014  
(87) WO 2015/091042 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 FR 1363282  
(54) • **IONTOPHORETISCHE VORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIGER STROMVERWALTUNG**  
• **IONTOPHORETIC DEVICE WITH INDEPENDENT CURRENT MANAGEMENT**  
• **DISPOSITIF IONTOPHORETIQUE À GESTION DE COURANT INDÉPENDANTE**  
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 91440 Bures sur Yvette, FR  
(74) Bourdeau, Françoise, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 102 282 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15702101.5 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012030 20.01.2015  
(87) WO 2015/119768 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936269 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MODULIERTER UNTERSCHWELLEN BEHANDLUNG AN EINEN PATIENTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING MODULATED SUB-THRESHOLD THERAPY TO A PATIENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE INFRALIMINAIRE MODULÉ À UN PATIENT**

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US  
(72) HERSHEY, Bradley L., Valencia, CA 91355, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 102 283 A1\***  
**A61N 1/372**

(25) En (26) En  
(21) 15702346.6 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012190 21.01.2015  
(87) WO 2015/119773 2015/32 13.08.2015

- (30) 05.02.2014 US 201461936273 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MODULIRTER UNTERSCHWELLEN BEHANDLUNG AN EINEN PATIENTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING MODULATED SUB-THRESHOLD THERAPY TO A PATIENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE INFRA-LIMINAIRE MODULÉ À UN PATIENT*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- Lee, Dongchul, 11163 Lewis Hill Drive, Agua Dulce, CA 91390, US
- (72) Parramon, Jordi, Valencia, CA 91354, US
- Hershey, Bradley L., Valencia, CA 91355, US
- Lee, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/37**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 102 284 A1\***
- A61N 1/08** **A61N 1/39**
- A61N 1/36**
- (25) En (26) En
- (21) 15702344.1 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/012150 21.01.2015
- (87) WO 2015/116443 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 US 201414168938
- (54) • *VERFAHREN, IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR FORTGESETZTEN IMPLEMENTIERUNG EINES SPEZIELLEN BETRIEBSMODUS NACH EINER VORRICHTUNGSRÜCKSETZUNG*
- *METHODS, IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES, AND SYSTEMS TO CONTINUE IMPLEMENTING A SPECIAL MODE OF OPERATION AFTER EXPERIENCING A DEVICE RESET*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES ET SYSTÈMES PERMETTANT DE POURSUIVRE LA MISE EN OEUVRE D'UN MODE PARTICULIER DE FONCTIONNEMENT APRÈS LA RÉINITIALISATION D'UN DISPOSITIF*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) JENISON, Troy A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- LEVY, Michael D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- RHODES, Benjamin P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- STANCER, Christopher C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/37** (11) **3 102 285 A1\***  
**G01K 7/01** **A61N 1/372**  
**H01M 10/48**

- (25) En (26) En
- (21) 15703179.0 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (86) US 2015/012390 22.01.2015
- (87) WO 2015/119776 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461937309 P
- 19.01.2015 US 201514599745
- (54) • *TEMPERATURMESSSCHALTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *TEMPERATURE SENSING CIRCUITRY FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
- (72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
- MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/37**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 102 286 A1\***
- A61N 1/365**
- (25) En (26) En
- (21) 15703857.1 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/013729 30.01.2015
- (87) WO 2015/119852 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201414174514
- (54) • *AUSWAHL EINER OPTIMALEN BESCHLEUNIGUNGSMESSENDEN ACHSE FÜR RATENREAKTION BEI EINEM ELEKTRODENLOSER SCHRITTMACHER*
- *SELECTION OF OPTIMAL ACCELEROMETER SENSING AXIS FOR RATE RESPONSE IN LEADLESS PACEMAKER*
- *SÉLECTION DE L'AXE OPTIMAL DE DÉTECTION D'ACCÉLÉROMÈTRE POUR LA RÉPONSE DE RYTHME DANS UN STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/37**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 5/02**

**A61N 5/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61N 5/00** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61N 5/02** (11) **3 102 287 A1\***
- A61N 5/04** **A61N 1/40**
- A61B 18/18** **A61B 18/00**
- (25) It (26) En
- (21) 14713257.5 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2014/058701 31.01.2014
- (87) WO 2015/114409 2015/31 06.08.2015

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR UND REGENERIERUNG VON HERZGEWEBE UND ZUR ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN, METABOLISCHEN OPTIMIERUNG DES HERZENS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR REPAIRING AND REGENERATING CARDIAC TISSUES AND FOR THE ELECTRO-PHYSIOLOGICAL, METABOLIC OPTIMIZATION OF THE HEART*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉPARER ET RÉGÉNÉRER DES TISSUS CARDIAQUES ET POUR L'OPTIMISATION MÉTABOLIQUE, ÉLECTRO-PHYSIOLOGIQUE DU C UR*
- (71) Rinaldi, Salvatore, Piazza G. Boccaccio 7, 50018 Scandicci, IT
- Fontani, Vania, Piazza G. Boccaccio 7, 50018 Scandicci, IT
- (72) Rinaldi, Salvatore, 50018 Scandicci, IT
- Fontani, Vania, 50018 Scandicci, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

**A61N 5/04** → (51) **A61N 5/02**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 102 288 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15701737.7 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/051178 22.01.2015
- (87) WO 2015/117828 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 EP 14153928
- (54) • *KAMERABASIERTE ÜBERWACHUNG VON LEBENSZEICHEN IN DER PHOTOTHERAPIEBEHANDLUNG*
- *CAMERA-BASED MONITORING OF VITAL SIGNS OF DURING PHOTOTHERAPY TREATMENT*
- *SURVEILLANCE À BASE DE CAMÉRA DE SIGNES VITAUX AU COURS D'UN TRAITEMENT DE LUMINOThÉRAPIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KIRENKO, Ihor Olehovych, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Ledebuer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/06** (11) **3 102 289 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 15743284.0 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014327 03.02.2015
- (87) WO 2015/117159 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201461935136 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE FOTOTHERAPIE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PHOTOTHERAPY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PHYTOThÉRAPIE*

- (71) Skylit Corporation, 4225 Executive Suite 420, La Jolla, CA 92037, US
- (72) GROSS, Martyn, C., San Diego, CA 92122, US
- MOOMIAIE, Remo, Dover, DE 19904, US
- GAMELIN, Andre, S., Vista, CA 92081, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

|  |  |  |
|--|--|--|
| (51) <b>A61N 5/06</b> (11) <b>3 102 290 A1*</b>  | <b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>   | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>  |
| <b>C07K 14/405</b>   | <b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>     | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>   |
| (25) En (26) En  | <b>A61P 5/48</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>     | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/197</b>  |
| (21) 15750840.9 (22) 06.02.2015  | <b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>    | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/341</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR         | <b>A61P 7/00</b> → (51) <b>A61K 47/30</b>    | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/704</b>  |
| BA ME  | <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/4439</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/48</b>   |
| (86) US 2015/014886 06.02.2015   | <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>   | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>   |
| (87) WO 2015/167639 2015/44 05.11.2015   | <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 493/08</b>   | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  |
| (30) 07.02.2014 US 201461937066 P  | <b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>    | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>  |
| (54) • <b>BLAULICHTAKTIVIERTE IONENKANAL-<br/>MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DA-<br/>VON</b>  | <b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 493/08</b>  |
| • <b>BLUE LIGHT-ACTIVATED ION CHANNEL<br/>MOLECULES AND USES THEREOF</b>   | <b>A61P 13/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>   |
| • <b>MOLÉCULES DE CANAUX IONIQUES<br/>ACTIVÉS PAR LA LUMIÈRE BLEUE ET<br/>UTILISATIONS DE CELLES-CI</b>                              | <b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b> | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>  |
| (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77<br>Massachusetts Avenue, Cambridge, MA<br>02139, US                                   | <b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 31/4045</b> | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/62</b>   |
| The Governors of the University of Alberta,<br>10230 Jasper Avenue Suite 4000,<br>Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA                      | <b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>    | <b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>   |
| President and Fellows of Harvard College, 17<br>Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US   | <b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61K 36/9066</b> | <b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>  |
| (72) KLAPOETKE, Nathan, Cambridge, MA<br>02139, US   | <b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>  | <b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>  |
| BOYDEN, Edward, Chestnut Hill, MA 02467,<br>US   | <b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>  | <b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>   |
| CHO, Yongku, Vernon, CT 06066, US  | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/428</b>  | <b>A61Q 1/00</b> → (51) <b>A61K 8/891</b>  |
| CHOW, Brian Y., Cherry Hill, NJ 08003, US  | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/4709</b> | <b>A61Q 1/04</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>   |
| WONG, Gane K.S., Edmonton, Alberta T5K<br>1N3, CA  | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 38/22</b>   | <b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>A61K 8/31</b>   |
| COHEN, Adam, E., Cambridge MA 02138, US  | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>  | (51) <b>A61Q 5/02</b> (11) <b>3 102 292 A1*</b>  |
| HOCHBAUM, Daniel R., Cambridge, MA<br>02139, US  | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>  | <b>A61Q 5/12</b> (26) <b>A61K 8/92</b>   |
| (74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell<br>LLP 100 Hagley Road, Edgbaston<br>Birmingham B16 8QQ, GB                          | <b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>   | (25) De (26) De  |
|  | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/428</b>  | (21) 15704211.0 (22) 05.02.2015  |
|  | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| <b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 36/04</b>  | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 16/46</b>   | BA ME  |
| <b>A61P 1/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>   | <b>A61P 27/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>  | (86) EP 2015/000231 05.02.2015   |
| (51) <b>A61P 3/00</b> (11) <b>3 102 291 A1*</b>  | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07C 215/54</b>  | (87) WO 2015/117757 2015/32 13.08.2015   |
| (25) En (26) En  | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>  | (30) 08.02.2014 DE 102014001709  |
| (21) 15746159.1 (22) 04.02.2015  | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>  | (54) • <b>KOMBINATIONEN VON KATIONISCHEN<br/>HAARBEHANDLUNGSMITTELN MIT DI-<br/>METHYLAMINOPROPYLAMIDEN VON<br/>OXIDATEN NATÜRLICHER WACHSE UND<br/>DEREN VERWENDUNG IN KosMETI-<br/>SCHEN ZUBEREITUNGEN, INSBESON-<br/>DERE HAARPFLEGE MITTELN</b>                                |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR         | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | • <b>COMBINATIONS OF CATIONIC HAIR<br/>TREATMENT PRODUCTS WITH<br/>DIMETHYLAMINOPROPYLAMIDES OF<br/>OXIDATION PRODUCTS OF NATURAL<br/>WAXES AND USE THEREOF IN COSMETIC<br/>COMPOSITIONS, IN PARTICULAR HAIR<br/>CARE PRODUCTS</b>   |
| BA ME  | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>  | • <b>COMBINAISON D'AGENTS DE TRAITÉ-<br/>MENT CAPILLAIRE CATIONIQUES AVEC<br/>DES DIMÉTHYLAMINOPROPYLAMIDES<br/>DE PRODUITS D'OXYDATION DE CIRE<br/>NATURELLE ET LEUR UTILISATION<br/>DANS DES PRÉPARATIONS COSMÉTI-<br/>QUES, NOTAMMENT DES PRODUITS DE<br/>SOINS CAPILLAIRES</b> |
| (86) US 2015/014364 04.02.2015   | <b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 493/08</b>  | (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse<br>61, 4132 Muttenz, CH  |
| (87) WO 2015/119989 2015/32 13.08.2015   | <b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/16</b>   | (72) KITA-TOKARCZYK, Katarzyna Elzbieta,<br>65812 Bad Soden, DE  |
| (30) 04.02.2014 US 201461935541 P  | <b>A61P 31/06</b> → (51) <b>A61K 31/428</b>  | NEUHOFF, Henrike, 65193 Wiesbaden, DE  |
| (54) • <b>PROGRANULIN (PGRN) UND DESSEN<br/>DERIVATE ZUR DIAGNOSE UND BE-<br/>HANDLUNG VON LYSOSOMALEN SPEI-<br/>CHERKRANKHEITEN</b> | <b>A61P 31/06</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>   | (74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte<br>(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-  |
| • <b>PROGRANULIN (PGRN) AND ITS DERI-<br/>VATIVES FOR DIAGNOSIS AND<br/>TREATMENT OF LYSOSOMAL STORAGE<br/>DISEASES</b>              | <b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/498</b>  |  |
| • <b>PROGRANULINE (PGRN) ET SES<br/>DÉRIVÉS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE<br/>TRAITEMENT DE MALADIES LYSOSO-<br/>MALES</b>                | <b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61K 38/21</b>   |  |
| (71) New York University, 650 First Avenue 6th<br>Floor, New York, NY 10012, US  | <b>A61P 31/20</b> → (51) <b>C07K 14/05</b>   |  |
| (72) LIU, Chuanju, Orange, CT 06477, US  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>    |  |
| JIAN, Jinlong, River Edge, NJ 07661, US  |  |  |
| (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three<br>Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckin-<br>ghamshire SL7 1HZ, GB                |  |  |
| <b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 493/08</b>   |  |  |



nagement Chemicals Industriepark Höchst,  
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

**A61Q 5/10** → (51) **C07D 471/04**

**A61Q 5/12** → (51) **A61Q 5/02**

**A61Q 7/02** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/46**

**A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/29**

**A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/49**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/29**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/49**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/73**

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/49**

(51) **A62C 2/10** (11) **3 102 293 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15712400.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050286 03.02.2015  
(87) WO 2015/118315 2015/32 13.08.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401884  
(54) • **RAUCH- ODER FEUERSPERRE**  
• **SMOKE OR FIRE BARRIER**  
• **BARRIÈRE COUPE-FUMÉE OU COUPE-FEU**  
(71) Coopers Fire Limited, Edward House Penner  
Road, Havant Portsmouth Hampshire PO9  
1QZ, GB  
(72) JAMES, William Charles, Fareham  
Hampshire PO14 4DJ, GB  
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East  
Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN,  
GB

(51) **A63B 21/00** (11) **3 102 294 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15707813.0 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050783 02.02.2015  
(87) WO 2015/118439 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 IT BG20140003  
(54) • **FUNKTIONELLE HALTUNGSÜBUNGS-**  
**MASCHINE**  
• **FUNCTIONAL POSTURAL TRAINING**  
**MACHINE**  
• **MACHINE D'ENTRAÎNEMENT POSTURAL**  
**FONCTIONNEL**  
(71) Tecnobody S.r.l., Via Lodi 10, 24044 Dal-  
mine (BG), IT  
(72) MARCANDELLI, Stefano, I-24040 Stezzano  
(BG), IT  
CARMINATI, Alessandro, I-24040 Stezzano  
(BG), IT  
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A.  
Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

(51) **A63B 21/02** (11) **3 102 295 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15740438.5 (22) 26.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/012859 26.01.2015  
(87) WO 2015/112956 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201461931842 P  
27.01.2014 US 201461931887 P  
11.02.2014 US 201461938331 P  
16.01.2015 US 201514598360  
16.01.2015 US 201514598383  
16.01.2015 US 201514598592  
16.01.2015 US 201514598290  
16.01.2015 US 201514598305  
16.01.2015 US 201514598324  
(54) • **KRAFTTRAININGS- UND DEHNUNGSSYS-**  
**TEM SOWIE WIDERSTANDSBAND-**  
**ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT**  
• **STRENGTH TRAINING AND STRETCHING**  
**SYSTEM AND RESISTANCE BAND**  
**ASSEMBLY FOR USE THEREWITH**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET D'ÉTI-**  
**REMENT MUSCULAIRE ET ENSEMBLE À**  
**BANDE DE RÉSISTANCE À UTILISER**  
**AVEC CELLUI-CI**  
(71) Arqex Outdoor Fitness Systems, LLC, 22  
Red Roof Drive, Rye Brook, New York  
10573, US  
(72) KAYE, Eric A., Rye Brook, New York 10573,  
US  
CESARONI, William C., Glenview, Illinois  
60025, US  
GHASSEMIAN, Morad, Oak Park, Illinois  
60302, US  
MATHEWS, Brian W., Waterman, Illinois  
60556, US  
DIMONTE, Eugene L., Aurora, Illinois 60502,  
US  
ZIELKE, Donovan D., Laguna Nigel, Cali-  
fornia 92677, US  
LENZ, Steven M., Naperville, Illinois 60565,  
US  
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel  
Rechts- und Patentanwälte PartmbB  
Bavariaring 20, 80336 München, DE

**A63B 21/02** → (51) **A61H 1/02**

**A63B 23/025** → (51) **A61G 5/12**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 102 296 A1\***  
**A61B 5/00** **G06F 19/00**  
**G06Q 50/22**

(25) Fi (26) En  
(21) 15743931.6 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FI 2015/050067 02.02.2015  
(87) WO 2015/114223 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 FI 20145105  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTO-**  
**MATISCHEN BEREITSTELLUNG VON**  
**FEEDBACK ZU PHYSIOLOGISCHEN MES-**  
**SUNGEN AN EINEN BENUTZER**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING**  
**FEEDBACK AUTOMATICALLY ON**  
**PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS TO A**  
**USER**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA**  
**FOURNITURE AUTOMATIQUE DE RÉAC-**  
**TIONS SUR DES MESURES PHYSIOLO-**  
**GIQUES A UN UTILISATEUR**  
(71) Firstbeat Technologies OY, Yliopistonkatu 28  
A, 40100 Jyväskylä, FI  
(72) HÄMÄLÄINEN, Kaisa, FI-40100 Jyväskylä, FI  
KETTUNEN, Joni, FI-40100 Jyväskylä, FI  
TUOMINEN, Satu, FI-40100 Jyväskylä, FI

YLILIKULJU, Ilkka, FI-40100 Jyväskylä, FI  
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespät Oy Vasarakatu  
1, 40320 Jyväskylä, FI

**A63B 24/00** → (51) **G06F 19/00**

(51) **A63C 5/02** (11) **3 102 297 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15703265.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052143 03.02.2015  
(87) WO 2015/117936 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 SE 1450118  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-**  
**NES IM ABSCHNITTE UNTERTEILTEN**  
**SKIS**  
• **DEVICE FOR MAKING A SECTIONED SKI**  
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SKI À**  
**SECTIONS**  
(71) Svarta Masken Consulting AB, Körsbärsvä-  
gen 8, 114 23 Stockholm, SE  
(72) LINDGREN, Eric, S-114 23 Stockholm, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55  
Stockholm, SE

(51) **A63C 5/075** (11) **3 102 298 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15703874.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/000229 05.02.2015  
(87) WO 2015/117756 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 DE 102014001548  
12.04.2014 DE 202014003170 U  
(54) • **SPORTGERÄT**  
• **SPORTING DEVICE**  
• **APPAREIL DE SPORT**  
(71) Linzmeier, Horst, Niederzeller Strasse 21,  
78479 Insel Reichenau, DE  
(72) Linzmeier, Horst, 78479 Insel Reichenau, DE  
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher  
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-  
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A63F 9/18** (11) **3 102 299 A1\***  
**A63F 13/61** **A63F 13/80**  
**G06Q 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 15742828.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CA 2015/000059 03.02.2015  
(87) WO 2015/113146 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935044 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ALGO-**  
**RITHMISCH AUSGEWÄHLTEN QUIZ-**  
**SPIELINHALT**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ALGOR-**  
**ITHMICALLY SELECTED TRIVIA GAMING**  
**CONTENT**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLEC-**  
**TION ALGORITHMIQUE DE CONTENU DE**  
**JEU TRIVIA**  
(71) Timeplay Inc., 49 Bathurst Street, Suite 400,  
Toronto, Ontario M5V 2P2, CA  
(72) HUSSMAN, Jonathan Ira, Toronto, Ontario  
M5P 2R8, CA  
RACE, John Andrew, Los Angeles, California  
90036, US  
GALIC, Danny, Toronto, Ontario M5V 2P2,  
CA

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

(51) **A63F 9/24** (11) **3 102 300 A1\***  
**A63H 30/04**

(25) En (26) En  
(21) 15746279.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IL 2015/050141 06.02.2015  
(87) WO 2015/118545 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936352 P  
10.02.2014 US 201461937858 P

(54) • *ANGESCHLOSSENES KÜCHENSPIELZEUG*  
• *CONNECTED KITCHEN TOY DEVICE*  
• *CUISINE CONNECTÉE POUR ENFANTS*

(71) Seebo Interactive Ltd., 12 Rival Street, 67778 Tel -Aviv, IL

(72) AKAVIA, Lior, 64585 Tel Aviv, IL  
AKAVIA, Liran, 64585 Tel Aviv, IL  
WINFIELD, Lee, 62481 Tel-Aviv, IL  
HOD, Yarden, 6910607 Tel-Aviv, IL

(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) **A63F 13/21** (11) **3 102 301 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 15702510.7 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052448 05.02.2015  
(87) WO 2015/118082 2015/32 13.08.2015  
(88) 01.10.2015

(30) 05.02.2014 US 201461935898 P

(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINE SPIELKONSOLE, WERKZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*

• *CONTROLLER FOR A GAMES CONSOLE, TOOL AND A METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE CONSOLE DE JEUX, OUTIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Ironburg Inventions Ltd., 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB

(72) BURGESS, Simon, Leicester Leicestershire LE7 4SP, GB  
IRONMONGER, Duncan, Atlanta, Georgia GA30342, US

JEFFERY, Carl Steven, Rochester Kent ME3 8JG, GB

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

**A63F 13/61** → (51) **A63F 9/18**

**A63F 13/80** → (51) **A63F 9/18**

**A63H 30/04** → (51) **A63F 9/24**

(51) **A63H 33/04** (11) **3 102 302 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15704230.0 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051792 29.01.2015  
(87) WO 2015/114044 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 AT 472014  
02.06.2014 AT 4342014

(54) • *BAUSTEIN UND BAUSTEINSYSTEM*

• *MODULE AND MODULAR SYSTEM*  
• *ÉLÉMENT ET SYSTÈME D'ÉLÉMENTS*

(71) Purns, Sven, Florian Trautenbergerstraße 20, 3002 Purkersdorf, AT

(72) Purns, Sven, 3002 Purkersdorf, AT

(74) Patentanwälte Puchberger, Berger und Partner, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**B01D 15/18** → (51) **G01N 30/46**

(51) **B01D 15/38** (11) **3 102 303 A1\***  
**B01J 20/26** **B01J 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 15701831.8 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050086 16.01.2015

(87) WO 2015/118294 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 GB 201401854

(54) • *MOLEKULARSENSORZUBEREITUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MOLECULAR SENSOR PREPARATIONS AND USES THEREOF*  
• *PRÉPARATIONS DE CAPTEURS MOLÉCULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

(72) MENDES, Paula, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB

FOSSEY, John S., Birmingham West Midlands B15 2TT, GB

STEPHENSON-BROWN, Alexander, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB

(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**B01D 19/04** → (51) **D21C 7/00**

**B01D 29/17** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/54** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 36/00** (11) **3 102 304 A1\***  
**B01D 61/14** **B01D 63/06**  
**C02F 1/28**

(25) En (26) En  
(21) 15709715.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FI 2015/050068 03.02.2015

(87) WO 2015/118223 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 FI 20145114

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLÜSSIGKEIT MIT EINEM TEILCHENFÖRMIGEN SORPTIONSMITTEL*  
• *METHOD OF PURIFYING LIQUID BY USE OF A PARTICULATE SORBENT*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE LIQUIDE À L'AIDE D'UN SORBANT PARTICULAIRE*

(71) Sofi Filtration OY, Luoteisrinne 4 A, 02270 Espoo, FI

(72) AHO, Simo, FI-03250 Ojakkala, FI

HAKALA, Ville, FI-02650 Espoo, FI

RANTALA, Pertti, FI-02260 Espoo, FI

(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B01D 46/00** (11) **3 102 305 A1\***  
**B01D 46/24** **B01D 29/17**  
**B01D 29/54**

(25) En (26) En  
(21) 15707450.1 (22) 29.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/013394 29.01.2015

(87) WO 2015/119823 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201414172357

(54) • *FILTERELEMENT*  
• *FILTER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT FILTRANT*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US

(72) CALIENDO, Vincent, Peoria, IL 61615, US  
RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US

MORRIS, Bryant A., Peoria, IL 61615, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 46/12** → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 102 306 A1\***  
**B01D 46/10** **B01D 46/12**

(25) De (26) De  
(21) 15701015.8 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051306 23.01.2015

(87) WO 2015/117837 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 DE 102014202094

(54) • *FILTERELEMENT, INSBESONDERE LUFT-FILTERELEMENT*  
• *FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR AIR FILTER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT FORMANT FILTRE, EN PARTICULIER ÉLÉMENT FORMANT FILTRE À AIR*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) HÄUSLER, Ingo, 73733 Esslingen, DE  
KAISER, Stefan, 71686 Remseck, DE  
KNAUSS, Rüdiger, 71394 Kernen i. R., DE  
RUDOLPH, Gerhard, 70469 Stuttgart, DE  
WAIBEL, Hans, 71686 Remseck Aldingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 102 307 A1\***  
**B01D 53/34** **B01D 53/60**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15701829.2 (22) 12.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2015/050054 12.01.2015

(87) WO 2015/118238 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 FR 1450893

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG IN SAUREN GASEN*  
• *DEVICE AND PROCESS FOR EXTRACTION OF A CHEMICAL COMPOUND IN ACID GASES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE DANS DES GAZ ACIDES*

- (71) EREIE - Energy Research Innovation Engineering, 13 Rue des Prés, 91120 Palaiseau, FR  
(72) CLODIC, Denis, F-91120 Palaiseau, FR  
MAARAOUI, Samer, F-91120 Palaiseau, FR  
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) **B01D 53/00** (11) **3 102 308 A1\***  
**B01D 53/04** **C01B 3/56**  
**C10K 1/00** **F25J 3/06**

- (25) De (26) De  
(21) 15703451.3 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000170 29.01.2015  
(87) WO 2015/117737 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14000398

- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND REINIGEN EINES SYNTHESGASES  
• PROCESS FOR PRODUCING AND PURIFYING A SYNTHESIS GAS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE NETTOYAGE D'UN FLUX DE GAZ DE SYNTHÈSE

- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE  
(72) LANG, Martin, 80689 München, DE  
VOSS, Christian, 82538 Geretsried, DE  
SCHÜRER, Benedikt, 81369 München, DE  
SALAZAR DUARTE, Gabriel, 80336 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **3 102 309 A1\***  
**C07C 41/01** **C07C 41/36**  
**C07C 29/74** **C10K 1/00**  
**C10G 2/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15704458.7 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000172 29.01.2015  
(87) WO 2015/117738 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14000399

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HÖHERMOLEKULARER VERBINDUNGEN AUS SYNTHESGAS UNTER VERWENDUNG EINES INDIREKT BEHEIZTEN CO<sub>2</sub>-TSA  
• PROCESS FOR PREPARING COMPOUNDS OF HIGHER MOLECULAR WEIGHT FROM SYNTHESIS GAS USING AN INDIRECTLY HEATED CO<sub>2</sub>-TSA  
• MÉTHODE POUR PRODUIRE DES COMPOSÉS À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉS EN UTILISANT UN TSA-CO<sub>2</sub> INDIRECTEMENT CHAUFFÉ

- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE  
(72) VOSS, Christian, 82538 Geretsried, DE  
PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE  
SCHÜRER, Benedikt, 81369 München, DE  
SALAZAR DUARTE, Gabriel, 80336 München, DE

**B01D 53/04** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/04** → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01D 53/06** (11) **3 102 310 A1\***  
**B65D 81/26** **F16J 15/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15700621.4 (22) 08.01.2015

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

BA ME

- (86) US 2015/010571 08.01.2015  
(87) WO 2015/119736 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935638 P

- (54) • DYNAMISCHE DICHTUNGEN FÜR HARTE SCHNITTSTELLE  
• HARD INTERFACE DYNAMIC SEALS  
• JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUES À INTERFACE DURE

- (71) Carrier Corporation, 5 Farms Spring Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) POSTAGE, Farley, William, East Syracuse, NY 13057, US  
LIFSON, Alexander, Farmington, CT 06034-4015, US

- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 102 311 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 15700303.9 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/050546 14.01.2015  
(87) WO 2015/107060 2015/29 23.07.2015  
(30) 15.01.2014 EP 14151289

- (54) • CO<sub>2</sub>-CHEMOSORPTION MITTELS FUNKTIONALISIERTER AMINOSÄUREDERIVATEN  
• CO<sub>2</sub> CHEMOSORPTION BY FUNCTIONALIZED AMINO ACID DERIVATIVES  
• CHÉMISORPTION DE CO<sub>2</sub> PAR DES DÉRIVÉS D'ACIDES AMINÉS FONCTIONNALISÉS

- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeltandsvej 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (72) FEHRMANN, Rasmus, DK-2100 Copenhagen Ø, DK  
RIISAGER, Anders, DK-2630 Taastrup, DK  
SHUNMUGAVEL, Saravanamurugan, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**B01D 53/22** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 53/34** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/50** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/60** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 61/00** → (51) **C08G 75/00**

**B01D 61/14** → (51) **B01D 36/00**

(51) **B01D 61/24** (11) **3 102 312 A1\***  
**B01D 63/02** **B01D 69/08**  
**B01D 71/44** **B01D 71/68**

- (25) En (26) En  
(21) 15702769.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052365 05.02.2015  
(87) WO 2015/118046 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154172

- (54) • HÄMODIALYSATOR ZUR BLUTREINIGUNG  
• HEMODIALYZER FOR BLOOD PURIFICATION

- HÉMODIALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE SANG

- (71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

- (72) HORNING, Markus, 72147 Nehren, DE  
KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, DE  
STORR, Markus, 71749 Filderstadt, DE  
HERBST, Philipp, 72116 Mössingen, DE  
WOCHNER, Arnd, 72359 Dotternhausen, DE  
BOSCHETTI-DE-FIERRO, Adriana, 72379 Hechingen, DE

- VOIGT, Manuel, 72379 Hechingen, DE  
ZWEIGART, Carina, 72355 Schömburg, DE  
LOERCHER, Joachim, 72116 Mössingen, DE  
BUCK, Reinhold, 88422 Alleshäusen, DE  
BEHR, Heinrich, 72379 Hechingen, DE  
BECK, Werner, 72108 Rottenburg, DE

- (74) Hornung, Veronika Margot, c/o Gambro Dialysatoren GmbH Holger-Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 102 313 A1\***  
**B01D 53/22**

- (25) It (26) En  
(21) 14830867.9 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/002900 12.12.2014  
(87) WO 2015/114400 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 IT FI20140023

- (54) • MODUL ZUR ABSCHIEDUNG VON STICKSTOFF MIT HOHLFASERMEMBRAN  
• MODULE FOR SEPARATING NITROGEN WITH HOLLOW-FIBRE MEMBRANE  
• MODULE DE SÉPARATION DE L'AZOTE MUNI D'UNE MEMBRANE À FIBRES CREUSES

- (71) Eurosider S.a.s. di Milli Ottavio & C., Piazzale Thailandia, 6, 58100 Grosseto (GR), IT  
(72) MILLI, Ottavio, I-58100 Grosseto, IT  
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

(51) **B01D 63/02** (11) **3 102 314 A1\***  
**B01D 69/08** **B01D 71/44**  
**B01D 71/68** **A61M 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15702768.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052364 05.02.2015  
(87) WO 2015/118045 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154175

- (54) • MEMBRAN ZUR BLUTREINIGUNG  
• MEMBRANE FOR BLOOD PURIFICATION  
• MEMBRANE DE PURIFICATION DU SANG

- (71) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE  
(72) BOSCHETTI-DE-FIERRO, Adriana, 72379 Hechingen, DE

- VOIGT, Manuel, 72379 Hechingen, DE  
KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, DE  
HORNING, Markus, 72147 Nehren, DE  
STORR, Markus, 71749 Filderstadt, DE  
BEHR, Heinrich, 72379 Hechingen, DE  
BECK, Werner, 72108 Rottenburg, DE  
ZWEIGART, Carina, 72355 Schömburg, DE  
BUCK, Reinhold, 88422 Alleshäusen, DE  
HERBST, Philipp, 72116 Mössingen, DE  
LOERCHER, Joachim, 72116 Mössingen, DE  
WOCHNER, Arnd, 72359 Dotternhausen, DE



(74) Hornung, Veronika Margot, c/o Gambro Dialysatoren GmbH Holger-Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

**B01D 63/02** → (51) **B01D 61/24**

**B01D 63/06** → (51) **B01D 36/00**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 102 315 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15701981.1 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052074 02.02.2015

(87) WO 2015/114141 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 DK 201470050

(54) • *FILTERPLATTENANORDNUNG*  
• *FILTER PLATE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE PLAQUE DE FILTRE*

(71) Sani Membranes ApS, Bakkevej 8 Hareskov, 3500 Værløse, DK

(72) HJELMSMARK, Henrik, DK-3500 Værløse, DK

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

(51) **B01D 63/08** (11) **3 102 316 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15704971.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052073 02.02.2015

(87) WO 2015/114140 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 DK 201470049

(54) • *FILTERPLATTENANORDNUNG*  
• *FILTER PLATE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PLATEAU FILTRANT*

(71) Sani Membranes ApS, Bakkevej 8 Hareskov, 3500 Værløse, DK

(72) HJELMSMARK, Henrik, DK-3500 Værløse, DK

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

**B01D 69/08** → (51) **B01D 61/24**

**B01D 69/08** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 71/44** → (51) **B01D 61/24**

**B01D 71/44** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 61/24**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 71/68** → (51) **C08G 75/00**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 102 317 A1\***  
**B67D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 15704385.2 (22) 14.01.2015

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

BA ME

(86) IL 2015/050047 14.01.2015

(87) WO 2015/118523 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936359 P

(54) • *KARBONISIERUNGSEINHEIT*  
• *CARBONATION UNIT*  
• *UNITÉ DE CARBONATATION*

(71) Strauss Water Ltd, 49 Hasivim Street, 49517 Petach Tikva, IL

(72) WILDER, Haim, 43555 Raanana, IL

KRYSTAL, Eyal, 44250 Kfar Saba, IL

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

**B01F 3/04** → (51) **B03D 1/20**

(51) **B01F 3/12** (11) **3 102 318 A1\***  
**B01F 5/02** **B01F 5/00**  
**B01F 15/02** **B01F 15/00**  
**B01F 13/02**

(25) De (26) De

(21) 15705190.5 (22) 29.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/000175 29.01.2015

(87) WO 2015/117739 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 DE 102014001574

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND DOSIEREN FESTER DOSIERGÜTER IN EINE TRÄGERFLÜSSIGKEIT*

• *METHOD AND DEVICE FOR MIXING AND METERING SOLID MATERIALS TO BE METERED INTO A CARRIER LIQUID*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉLANGE ET DE DOSAGE DE MATIÈRES À DOSER SOLIDES DANS UN LIQUIDE PORTEUR*

(71) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE

(72) SCHLÖSSER, Wolfgang, 48683 Ahaus, DE  
LÜTKE SUNDERHAUS, Ludger, 48712 Gescher, DE

GEHLING, Jürgen, 48703 Stadtlohn, DE

SÜTHOLD, Erwin, 46348 Raesfeld, DE

SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE

**B01F 5/00** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 5/02** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 13/02** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 3/12**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 3/12**

(51) **B01F 15/04** (11) **3 102 319 A1\***  
**B29C 47/92** **C08J 3/22**  
**G01J 3/46** **G05D 25/00**  
**B29B 7/72**

(25) En (26) En

(21) 15746169.0 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) IL 2015/050130 05.02.2015

(87) WO 2015/118535 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 IL 23087914

(54) • *SYSTEM AUF BASIS VON SPEKTRALEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON MASTERBATCHES IN EINE KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE*

• *SPECTRAL PROPERTIES-BASED SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING MASTERBATCHES INTO A PLASTIC PROCESSING MACHINE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FONDÉS SUR DES PROPRIÉTÉS SPECTRALES POUR ALIMENTER DES MÉLANGES-MAÎTRES DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) O.E.D.A. Liad Holdings (2006) Ltd., Sky Street Industrial Park, 2017900 Misgav, IL

(72) REGELMAN, Vadim (Dan), 2701342 Kiryat Bialik, IL

MARGALIT, Eli, 2015500 Moshav Yaad, IL

HOFMANN, Daniel, 3437120 Haifa, IL

JACOBOVICH, Ofer, 4062420 Tel Mond, IL

ADANI, Aviad, 2015500 Moshav Yad, IL

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B01F 17/00** → (51) **D21C 7/00**

**B01J 7/00** → (51) **B65D 83/14**

**B01J 8/08** → (51) **B01J 19/12**

**B01J 8/10** → (51) **B01J 19/12**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 102 320 A1\***  
**B01J 19/12**

(25) En (26) En

(21) 15703813.4 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050290 04.02.2015

(87) WO 2015/118317 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 GB 201401890

06.06.2014 GB 201410109

(54) • *FOTOCHEMISCHER REAKTOR*

• *PHOTOCHEMICAL REACTOR*

• *RÉACTEUR PHOTOCHEMIQUE*

(71) Vapourtec Limited, 16 Park Farm Business Centre Farnham St. Genevieve, Bury St Edmunds, Suffolk IP28 6TS, GB

(72) GUTHRIE, Duncan, Bury St Edmunds Suffolk IP28 6TS, GB

(74) Hodsdon, Stephen James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **3 102 321 A1\***  
**G01N 31/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15706886.7 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) FR 2015/050263 04.02.2015

(87) WO 2015/118263 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 FR 1450923

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON MINDESTENS EINEM LEISTUNGSKRITERIUM VON HETEROGENEN KATALYSATOREN*

• *DEVICE FOR EVALUATION OF AT LEAST ONE PERFORMANCE CRITERION OF HETEROGENEOUS CATALYSTS*

• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'AU MOINS UN CRITÈRE DE PERFORMANCE DE CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique BP 48, 59651 Villeneuve d'Ascq, FR

UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE, Bâtiment A3 Cité Scientifique Avenue Poincaré, 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR

(72) DUMEIGNIL, Franck, F-59273 Fretin, FR

PAUL, Sébastien, F-59158 Thun St Amand, FR

DUHAMEL, Louise, F-59650 Villeneuve D'ascq, FR

FAYE, JÀ@rémy, F-59110 La Madeleine, FR

MIQUEL, Pierre, B-1020 Bruxelles, BE

CAPRON, Mickaël, F-59830 Bachy, FR

DUBOIS, Jean-Luc, F-69390 Millery, FR  
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**B01J 19/08** → (51) **B01J 19/12**

(51) **B01J 19/12** (11) **3 102 322 A1\***  
**B01J 19/20** **B01J 8/08**  
**B01J 8/10** **B01J 19/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15713199.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2015/050294 06.02.2015  
(87) WO 2015/118278 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450978

(54) • *VERFAHREN MIT PLASMAGEKOPPELTER SOLAR THERMISCHER ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD USING PLASMA-COUPLED SOLAR THERMAL ENERGY AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ UTILISANT L'ÉNERGIE THERMIQUE SOLAIRE COUPLÉE À DES PLASMAS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Ugolin, Nicolas, 93 Rue Réaumur, 75002 Paris, FR  
(72) Ugolin, Nicolas, 75002 Paris, FR  
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

**B01J 19/12** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/18** → (51) **C07C 209/36**

**B01J 19/20** → (51) **B01J 19/12**

(51) **B01J 20/18** (11) **3 102 323 A1\***  
**B01D 53/04** **C01B 39/14**

(25) En (26) En  
(21) 15746609.5 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2015/050122 04.02.2015  
(87) WO 2015/119563 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 SE 1450120

(54) • *ZEOLITH-A-SORPTIONSMITTEL*  
• *ZEOLITE TYPE A SORBENT*  
• *SORBANT DE ZÉOLITE DE TYPE A*

(71) Neozeo AB, Villa Bellona Universitetsvägen 10 A, 106 91 Stockholm, SE  
(72) VASILIEV, Petr, S-174 60 Sundbyberg, SE  
CHEUNG, Ocean, Edinburgh EH10 5LE, GB  
BACSIK, Zoltan, S-192 56 Sollentuna, SE  
NIKLAS, Hedin, S-117 60 Stockholm, SE  
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B01J 20/18** (11) **3 102 324 A1\***  
**B01J 23/755** **B01J 23/42**  
**C10G 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 15747048.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014861 06.02.2015  
(87) WO 2015/120302 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937001 P

(54) • *KATALYSATOR ZUR PYROLYSE VON ROHMATERIAL*  
• *CATALYST FOR PYROLYSIS OF FEEDSTOCK*  
• *CATALYSEUR POUR LA PYROLYSE D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) MCGUIRE, Robert, Nanuet, NY 10954, US  
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**B01J 20/26** → (51) **B01D 15/38**

**B01J 20/30** → (51) **B01D 15/38**

**B01J 21/06** → (51) **C01B 3/04**

(51) **B01J 23/10** (11) **3 102 325 A1\***  
**C08G 77/08** **C09D 183/10**

(25) En (26) En  
(21) 15746836.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014160 03.02.2015  
(87) WO 2015/119904 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936462 P

(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE SILIKON-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *MOISTURE CURABLE SILICONE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISABLE À L'HUMIDITÉ*

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) DINKAR, Sumi, Bangalore 560066, IN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwältin PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B01J 23/42** → (51) **B01J 20/18**

**B01J 23/50** → (51) **C01B 3/04**

**B01J 23/52** → (51) **C01B 3/04**

**B01J 23/66** → (51) **C01B 3/04**

**B01J 23/755** → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 102 326 A1\***  
**B01J 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 15708048.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050844 04.02.2015  
(87) WO 2015/118462 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936631 P

(54) • *MODIFIZIERUNG VON ORGANOALUMINIUM-COKATALYSATOREN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG*  
• *MODIFYING ORGANOALUMINIUM CO-CATALYSTS FOR IMPROVED PERFORMANCE*  
• *MODIFICATION DE CO-CATALYSEURS D'ORGANO-ALUMINIUM POUR EN AMÉLIORER LES PERFORMANCES*

(71) Sabic Global Technologies B.V., P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA  
(72) LICCIULLI, Sebastiano, Riyadh 11551, SA  
SCHMIDT, Roland, 51674 Wiehl, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

**B01J 31/02** → (51) **C08F 2/01**

**B01J 31/14** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 31/14** → (51) **C08F 2/01**

**B01J 31/18** → (51) **C08F 2/01**

(51) **B01J 31/22** (11) **3 102 327 A1\***  
**C08G 64/34**

(25) En (26) En  
(21) 15702799.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052496 06.02.2015  
(87) WO 2015/118100 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402109

(54) • *KATALYSATOR*  
• *CATALYST*  
• *CATALYSEUR*

(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB  
(72) WILLIAMS, Charlotte, London SW7 2PG, GB  
SAINI, Prabhjot, London SW7 2PG, GB  
ROMAIN, Charles, London SW7 2PG, GB  
GARDEN, Jennifer, London SW7 2PG, GB  
(74) Eldridge, Kathryn, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**B01J 35/00** → (51) **C01B 3/04**

**B01J 35/02** → (51) **C01B 3/04**

**B01J 37/02** → (51) **C01B 3/04**

**B01J 39/18** → (51) **B01J 45/00**

**B01J 41/12** → (51) **C08G 75/00**

**B01J 43/00** → (51) **C08G 75/00**

(51) **B01J 45/00** (11) **3 102 328 A1\***  
**B01J 39/18** **C02F 1/42**  
**C02F 1/58**

(25) De (26) De  
(21) 15702490.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052284 04.02.2015  
(87) WO 2015/118002 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154325

(54) • *NEUE ALUMINIUMDOTIERTE, IMINO-DIESSIGSÄUREGRUPPEN ENTHALTENDE CHELATHARZE*  
• *NOVEL ALUMINIUM-DOPED, IMINO-DIACETIC ACID GROUP-CONTAINING CHELATE RESINS*  
• *NOUVELLES RÉSINES CHÉLATANTES, DOPÉES À L'ALUMINIUM ET CONTENANT DES GROUPES D'ACIDE IMINODIACÉTIQUE*

(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE  
(72) NEUMANN, Stefan, 51375 Leverkusen, DE  
KLIPPER, Reinhold, 50933 Köln, DE  
MAKROPOULOS, Pavlos, 51377 Leverkusen, DE  
BARBIER, Jenny, 50679 Köln, DE  
SCHRÖDER, Maresa, 51375 Leverkusen, DE



(51) **B01L 3/02** (11) **3 102 329 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15780401.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014676 05.02.2015  
(87) WO 2015/160419 2015/42 22.10.2015  
(88) 10.12.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936275 P  
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSMODUL MIT  
STUFENWEISEM DRUCKBEAUFSCHLA-  
GUNGSMEECHANISMUS*  
• *SAMPLE PREPARATION MODULE WITH  
STEPWISE PRESSURIZATION  
MECHANISM*  
• *MODULE DE PRÉPARATION D'ÉCHAN-  
TILLON AVEC MÉCANISME DE MISE  
SOUS PRESSION PAS À PAS*  
(71) Slipchip Corporation, 118 N. Clinton Street  
Suite 205, Chicago, IL 60661, US  
(72) SHEN, Feng, Chicago, IL 60661, US  
DA COSTA, Chris, Chicago, IL 60661, US  
MAAMAR, Hedia, Chicago, IL 60661, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B01L 9/02** → (51) **B08B 15/02**

(51) **B02C 2/04** (11) **3 102 330 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14812681.6 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/066401 19.11.2014  
(87) WO 2015/112246 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201414164635  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HY-  
DRAULISCHEN ENTFERNUNG EINER  
HÜLSE AUS EINER HAUPTWELLE EINES  
KREISELBRECHERS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR HYDRAU-  
LICALLY REMOVING A SOCKET FROM A  
MAINSHAFT OF A GYRATIONAL  
CRUSHER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RETIRER  
HYDRAULIQUEMENT UNE DOUILLE D'UN  
ARBRE PRINCIPAL D'UN DÉFIBREUR  
GIRATOIRE*  
(71) Metso Minerals Industries, Inc., 20965  
Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US  
(72) BIGGIN, David Francis, Burlington, WI  
53105, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

(51) **B02C 13/10** (11) **3 102 331 A1\***  
**B02C 13/282** **B02C 13/284**  
**B02C 19/00**

(25) It (26) En  
(21) 15708332.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050818 03.02.2015  
(87) WO 2015/118448 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 IT BS20140033  
(54) • *MÜHLE ZUM MAHLEN VON METALL-  
MATERIALIEN*  
• *MILL FOR GRINDING METAL MATERIALS*  
• *MOULIN POUR BROYAGE DE MATÉ-  
RIAUX MÉTALLIQUES*  
(71) Zato S.r.l., Via Campi Grandi 23, 25080  
Prevalle (BS), IT

(72) FRAPPORTI, Sperandio, I-25085 Gavardo  
(BS), IT  
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.r.l. Milano Suc-  
cursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900  
Lugano, CH

**B02C 13/282** → (51) **B02C 13/10**

**B02C 13/284** → (51) **B02C 13/10**

(51) **B02C 17/16** (11) **3 102 332 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15702511.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052463 06.02.2015  
(87) WO 2015/118090 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154350  
(54) • *RÜHRWERKSKUGELMÜHLE*  
• *AGITATOR BALL MILL*  
• *BROYEUR-AGITATEUR À BILLES*  
(71) Willy A. Bachofen AG, Junkermattstrasse 11,  
4132 Muttenz, CH  
(72) SIMONS, Benedikt, 79650 Schopfheim, DE  
MARTIN, Guillaume, F-68440 Habsheim, FR  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Bas-  
sel, CH

**B02C 19/00** → (51) **B02C 13/10**

(51) **B03D 1/20** (11) **3 102 333 A1\***  
**B01F 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 15702265.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052111 03.02.2015  
(87) WO 2015/117929 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 SE 1450132  
(54) • *FLOTATIONSZELLE UND SYSTEM ZUM  
TRENNEN HYDROPHOBER PARTIKEL  
AUS EINER MISCHUNG VON TEILCHEN  
UND FLÜSSIGKEIT*  
• *FLOTATION CELL AND SYSTEM FOR  
SEPARATING HYDROPHOBIC PARTICLES  
FROM A MIXTURE OF PARTICLES AND  
LIQUID*  
• *CELLULE DE FLOTTATION ET SYSTÈME  
POUR SÉPARER DES PARTICULES  
HYDROPHOBES À PARTIR D'UN  
MÉLANGE DE PARTICULES ET DE  
LIQUIDE*  
(71) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22  
Trelleborg, SE  
(72) FORSS, Mikael, FIN-02650 Esbo, FI  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

(51) **B04B 5/02** (11) **3 102 334 A1\***  
**G01N 1/18** **G01N 33/48**

(25) En (26) En  
(21) 15740419.5 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/012541 22.01.2015  
(87) WO 2015/112772 2015/30 30.07.2015  
(30) 22.01.2014 US 201461930462 P  
(54) • *SCHNELLE, KOMPakte ZENTRIFUGE  
ZUR VERWENDUNG MIT KLEINEN PRO-  
BENVOLUMINA*

• *HIGH SPEED, COMPACT CENTRIFUGE  
FOR USE WITH SMALL SAMPLE  
VOLUMES*  
• *CENTRIFUGEUSE COMPACTE À GRANDE  
VITESSE POUR L'UTILISATION AVEC DE  
PETITS VOLUMES D'ÉCHANTILLON*

(71) Theraanos, Inc., 1701 Page Mill Road, Palo  
Alto, CA 94304, US  
(72) RIDEL, Scott, Palo Alto, California 94304, US  
HOLMES, Elizabeth, Palo Alto, California  
94304, US  
(74) Cummings, Ross Martin, et al, Avidity IP  
Broers Building Hauser Forum 21 J.J.  
Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **B05B 7/14** (11) **3 102 335 A1\***  
**B05B 7/16**

(25) De (26) De  
(21) 15707933.6 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) EP 2015/054404 03.03.2015  
(87) WO 2015/139948 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 DE 102014205343

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZ-  
DÜSE BZW. SPRITZDÜSEANORDNUNG  
MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG FÜR  
DAS THERMISCHE SPRITZEN*  
• *COOLING DEVICE FOR A SPRAYING  
NOZZLE OR SPRAYING NOZZLE  
ASSEMBLY WITH A COOLING DEVICE  
FOR THERMAL SPRAYING*  
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT  
POUR GICLÉUR OU ARRANGEMENT DE  
GICLÉUR MUNI D'UN DISPOSITIF DE  
REFROIDISSEMENT POUR LA PULVÉRI-  
SATION THERMIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE  
ARNDT, Axel, 10961 Berlin, DE  
PYRITZ, Uwe, 13599 Berlin, DE

**B05B 7/16** → (51) **B05B 7/14**

(51) **B05B 11/02** (11) **3 102 336 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14878341.8 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/072926 31.12.2014  
(87) WO 2015/105715 2015/28 16.07.2015  
(30) 13.01.2014 US 201461926490 P  
(54) • *SPENDERPUMPE MIT TELLERFEDER*  
• *DISPENSING PUMP WITH CUP SPRING*  
• *POMPE DE DISTRIBUTION AVEC  
RESSORT BELLEVILLE*

(71) Westrock MWV, LLC, 501 South 5th Street,  
Richmond, VA 23219-0501, US  
(72) DEMAN, Eelco, H., NL-5251 XD Vlijmen, NL  
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule  
13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire  
CV21 3AE, GB

(51) **B05B 12/00** (11) **3 102 337 A1\***  
**B05B 15/00** **A01G 25/16**

(25) En (26) En  
(21) 15737240.0 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) AU 2015/000028 20.01.2015



- (87) WO 2015/106315 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 AU 2014900171  
(54) • FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM ZUR SELEKTIVEN VERTEILUNG EINER FLÜSSIGKEIT VON VERSCHIEDENEN ORTEN UND LEITUNGSANORDNUNG ZUR VERTEILUNG EINER FLÜSSIGKEIT VON VERSCHIEDENEN ORTEN  
• A FLUID DISTRIBUTION SYSTEM FOR SELECTIVELY DISTRIBUTING FLUID FROM MULTIPLE LOCATIONS AND CONDUIT ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTING FLUID FROM MULTIPLE LOCATIONS  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR DISTRIBUER DU FLUIDE SÉLECTIVEMENT À PARTIR DE PLUSIEURS EMPLACEMENTS, ET AGENCEMENT DE CONDUITS POUR DISTRIBUER DU FLUIDE À PARTIR DE PLUSIEURS EMPLACEMENTS
- (71) KM Electronic Developments Pty Ltd., PO Box 1132G, Balwyn North, Victoria 3104, AU  
(72) MESSNER, Kenneth Wayne, Balwyn North, Victoria 3104, AU  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**B05B 15/00** → (51) **B05B 12/00**

- (51) **B05B 15/08** (11) **3 102 338 A1\***  
**B60S 1/52**
- (25) En (26) En  
(21) 15704417.3 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/012394 22.01.2015  
(87) WO 2015/119777 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 SE 1430014  
(54) • SPRÜHDÜSENANORDNUNG FÜR WINDSCHUTZSCHEIBEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON  
• SPRAYING NOZZLE ARRANGEMENT FOR WINDSCREENS AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME  
• AGENCEMENT DE BUSE DE PULVÉRISATION POUR PARE-BRISES ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) ÖSTERGREN, Kristian Albert, S-44165 Allingsås, SE  
(74) Johnson, Lucy Elizabeth, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B05C 17/005** → (51) **B65D 83/00**

**B05D 1/00** → (51) **C23C 14/24**

**B05D 1/02** → (51) **C23C 14/24**

- (51) **B05D 3/00** (11) **3 102 339 A1\***  
**C10M 125/22** **C09D 7/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14881721.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/071886 22.12.2014  
(87) WO 2015/119716 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173369  
(54) • NANOTRIBOLOGIEZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN MIT MOLEKULAREN NANOSHEETS

- **NANO-TRIBOLOGY COMPOSITIONS AND RELATED METHODS INCLUDING MOLECULAR NANO-SHEETS**  
• **COMPOSITIONS DE NANO-TRIBOLOGIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS COMPRENANT DES NANO-FEUILLES MOLÉCULAIRES**
- (71) Nanomech Inc., 2447 Technology Way, Springdale, AR 72764, US  
(72) MALSHE, Ajay, P., Springdale, AR 72762, US  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**B05D 3/00** → (51) **C08G 75/00**

- (51) **B05D 3/02** (11) **3 102 340 A1\***  
**C03C 17/32** **C03C 17/36**  
**C03C 17/38**
- (25) En (26) En  
(21) 15702264.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/052102 03.02.2015  
(87) WO 2015/117927 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14290027  
(54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN ODER HÄRTEN EINER ORGANISCHEN BESCHICHTUNG AUF EINER GLASPLATTE  
• METHOD TO DRY OR CURE AN ORGANIC COATING ON A GLASS PLATE  
• PROCÉDÉ POUR SÉCHER OU DURCIR UN REVÊTEMENT ORGANIQUE SUR UNE PLAQUE DE VERRE
- (71) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kimmel, 59280 Armentières, FR  
(72) BASTIEN, Christophe, 59320 Haubourdin, FR  
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

**B05D 3/04** → (51) **C23C 14/24**

**B05D 5/12** → (51) **H01M 4/134**

**B05D 5/12** → (51) **H01M 4/136**

- (51) **B05D 7/00** (11) **3 102 341 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705542.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/052494 06.02.2015  
(87) WO 2015/118098 2015/32 13.08.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154252  
07.03.2014 EP 14158451  
(54) • FLEXIBLE MEHRLAGIGE BESCHICHTUNG  
• FLEXIBLE MULTILAYER COATING  
• REVÊTEMENT MULTICOUCHE SOUPLE
- (71) mibenco gmbh, Dalbergstrasse 18, 63739 Aschaffenburg, DE  
(72) KLEINE-BLEY, Frank, 64732 Bad König, DE  
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

**B07B 1/00** → (51) **B65G 41/00**

- (51) **B08B 1/00** (11) **3 102 342 A1\***  
**B08B 3/08** **B08B 5/04**  
**B08B 9/043** **B61D 27/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15712093.2 (22) 17.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) EP 2015/055489 17.03.2015  
(87) WO 2015/150064 2015/40 08.10.2015  
(30) 04.04.2014 DE 102014206524  
(54) • REINIGUNGSSATZ UND -VERFAHREN FÜR EINEN KLIMAKANAL  
• CLEANING KIT AND METHOD FOR AN AIR-CONDITIONING DUCT  
• KIT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CONDUIT DE CLIMATISATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) KARSCHNIA, Christoph, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
CIFTCI, Behcet, 46117 Oberhausen, DE

**B08B 3/08** → (51) **B08B 1/00**

- (51) **B08B 5/02** (11) **3 102 343 A1\***  
**B08B 15/00** **B08B 15/04**
- (25) De (26) De  
(21) 15714394.2 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) DE 2015/000044 05.02.2015  
(87) WO 2015/117590 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014001427  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSAUGEN UND/ODER AUSBLASEN EINER BAUTEILS  
• DEVICE AND METHOD FOR SUCTIONING AND/OR BLOWING OUT A COMPONENT  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION ET/OU SOUFFLAGE D'UN COMPOSANT
- (71) Robot Technology GmbH, Bruchweg 1, 63801 Kleinostheim, DE  
(72) MAIER, Stefan, 63801 Kleinostheim, DE  
(74) Nitz, Astrid, Goldbacher Straße 14, 63739 Aschaffenburg, DE

**B08B 5/04** → (51) **B08B 1/00**

- (51) **B08B 7/00** (11) **3 102 344 A1\***  
**B23K 26/03** **B61C 15/08**  
**E01H 8/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15702497.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/052343 04.02.2015  
(87) WO 2015/118032 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14154037  
(54) • FLÄCHENREINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• SURFACE CLEANING SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACE
- (71) Xensit Tribology B.V., Moezelweg 110 Havennummer 5596, 3198 LS Europoort Rotterdam, NL  
(72) HIGGINS, Malcolm, Faringdon Oxfordshire SN7 7FF, GB  
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL
- (51) **B08B 7/02** (11) **3 102 345 A1\***  
**F26B 5/08**

(25) De (26) De  
(21) 15701958.9 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/051465 26.01.2015  
(87) WO 2015/117853 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 AT 500942014  
(54) • SCHLEUDERREINIGUNGSANLAGE UND  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
SCHLEUDERREINIGUNGSANLAGE  
• CENTRIFUGAL CLEANING INSTALLATION  
AND METHOD FOR OPERATING A  
CENTRIFUGAL CLEANING INSTALLATION  
• ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE CENTRI-  
FUGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-  
TIONNER UN ÉQUIPEMENT DE  
NETTOYAGE CENTRIFUGE  
(71) TMS Turnkey Manufacturing Solutions  
GmbH, Gaisbergerstrasse 50, 4031 Linz, AT  
(72) WILDEN, Stefan, 52445 Titz, DE  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eu-  
gen-Strasse 70, 1040 Wien, AT

**B08B 9/04** → (51) **A61M 39/00**

**B08B 9/043** → (51) **B08B 1/00**

**B08B 15/00** → (51) **B08B 5/02**

(51) **B08B 15/02** (11) **3 102 346 A1\***  
**B01L 9/02**

(25) De (26) De  
(21) 15702727.7 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/051788 29.01.2015  
(87) WO 2015/117882 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014202271  
(54) • MODULARE ABZUGSVORRICHTUNG  
• MODULAR TRIGGER DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION MODULAIRE  
(71) Kreuzer, Konrad, Rosenweg 2, 87493 Lau-  
ben, DE  
(72) Kreuzer, Konrad, 87493 Lauben, DE  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**B08B 15/04** → (51) **B08B 5/02**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 102 347 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15702998.4 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/051234 22.01.2015  
(87) WO 2015/113888 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 SE 1450081  
(54) • VERWENDUNG VON APC-RÜCKSTAND  
ZUR BODENBEHANDLUNG UND VERFAH-  
REN ZUR STABILISIERUNG VON ARSEN  
IM BODEN  
• USE OF APC RESIDUE FOR SOIL  
TREATMENT, AND A METHOD FOR  
STABILIZING ARSENIC IN SOIL  
• UTILISATION DE RÉSIDUS APC POUR  
TRAITEMENT DE SOLS, ET PROCÉDÉ DE  
STABILISATION D'ARSENIC DANS LES  
SOLS  
(71) Ragn-Sells AB, Box 952, 191 29 Sollentuna,  
SE  
(72) KIHLE, Anders, S-178 38 Ekerö, SE

TRAVAR, Igor, S-146 46 Tullinge, SE  
KUMPIENE, Jurate, S-972 36 Luleå, SE  
(74) Herbjörnson, Rut, Trona Patentrådgivning  
AB Rosterigränd 4, 117 61 Stockholm, SE

**B21B 1/46** → (51) **B22D 11/00**

(51) **B21B 27/00** (11) **3 102 348 A1\***  
**C23C 2/02** **C23C 2/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14707230.0 (22) 30.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/058666 30.01.2014  
(87) WO 2015/114405 2015/31 06.08.2015  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
TEILEN MIT LEICHTER WELLUNG AUS  
EINEM ELEKTROLYTISCH VERZINKTEN  
BLEICH, ENTSPRECHENDES TEIL UND  
FAHRZEUG  
• METHOD OF PRODUCING PARTS WITH  
SLIGHT UNDULATION FROM AN ELEC-  
TROGALVANIZED SHEET, CORRE-  
SPONDING PART AND VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PIÈCES À  
FAIBLE ONDULATION À PARTIR D'UNE  
TÔLE ÉLECTROZINGUÉE, PIÈCE ET VÉHI-  
CULE CORRESPONDANTS  
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU  
(72) DERULE, Hervé, F-57645 Montoy Flanville,  
FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B21B 37/28** → (51) **B22D 11/00**

**B21J 15/02** → (51) **F16B 5/04**

**B21J 15/04** → (51) **F16B 5/04**

(51) **B21J 15/14** (11) **3 102 349 A1\***  
**B21J 15/28** **B21J 15/36**

(25) De (26) De  
(21) 14719510.1 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) DE 2014/200034 03.02.2014  
(87) WO 2015/113531 2015/31 06.08.2015  
(54) • NIETSTEMPEL  
• RIVET STAMP  
• BOUTEROLLE  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) STRASSBURGER, Dirk, 77836 Rheimün-  
ster, DE

**B21J 15/28** → (51) **B21J 15/14**

**B21J 15/36** → (51) **B21J 15/14**

**B22C 1/16** → (51) **A61L 9/01**

(51) **B22D 11/00** (11) **3 102 350 A1\***  
**B22D 11/05** **B22D 11/12**

**B21B 1/46** **B22D 11/16**  
**B22D 11/06** **B22D 11/01**  
**B22D 11/115** **B21B 37/28**  
(25) En (26) En  
(21) 14814791.1 (22) 08.12.2014

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

BA ME  
(86) EP 2014/076819 08.12.2014  
(87) WO 2015/117696 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402072  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
MASSGESCHNEIDERTEN GUSSSCHAB-  
LONEN  
• A METHOD OF FORMING TAILORED  
CAST BLANKS  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉBAUCHES  
DE COULÉE SUR MESURE  
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
(72) CHAMPION, Nicholas, Sheffield S7 2BR, GB  
CHATTERTON, Mark, Sprotbrough  
Doncaster DN5 7QZ, GB  
HARVEY, Andrew, Retford DN22 7EY, GB  
STEEPER, Michael, Mosborough Sheffield  
S20 5JS, GB  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria  
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**B22D 11/01** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/05** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/06** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/115** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/12** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/16** → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 11/22** (11) **3 102 351 A1\***  
**B22D 46/00**

(25) De (26) De  
(21) 14814796.0 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/076957 09.12.2014  
(87) WO 2015/117697 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154234  
(54) • ÜBERWACHUNG EINES LEITUNGSSYS-  
TEMS  
• MONITORING OF A LINE SYSTEM  
• SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE  
CONDUITES  
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
(72) DITTENBERGER, Kurt, A-4060 Leonding, AT  
LANZERSTORFER, Daniel, A-4175 Herzogs-  
dorf, AT  
HAUSER, Klemens, A-4055 Pucking, AT  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria  
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP  
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B22D 17/22** (11) **3 102 352 A1\***  
**B22D 27/04**

(25) De (26) De  
(21) 15708703.2 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) DE 2015/000004 09.01.2015  
(87) WO 2015/117582 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014001563  
(54) • GUSSFORM  
• CASTING MOULD  
• MOULE DE FONDERIE



- (71) Universität Kassel, Mönchebergstraße 19, 34109 Kassel, DE  
(72) REICHE, Lionel, 34125 Kassel, DE  
FEHLBIER, Martin, 34225 Baunatal, DE  
FROS, Adam, Peter, 34117 Kassel, DE  
GLÜCK, Jakob, 34119 Kassel, DE  
NÖLKE, Olaf, 34266 Niestetal, DE  
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**B22D 27/04** → (51) **B22D 17/22**

**B22D 46/00** → (51) **B22D 11/22**

**B22F 3/00** → (51) **C23C 24/04**

**B22F 3/105** → (51) **B29C 67/00**

(51) **B22F 7/04** (11) **3 102 353 A1\***  
**B33Y 70/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15743575.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014241 03.02.2015  
(87) WO 2015/117125 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935087 P  
(54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON METALLISCHEN WERKSTOFFEN  
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF METALLIC MATERIALS  
• IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES

- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive CB 8210, Raleigh, North Carolina 27695, US  
(72) DICKEY, Michael D., Raleigh North Carolina 27695, US  
MOHAMMED, Mohammed, Raleigh, North Carolina 27606, US  
LADD, Collin, North Charleston, South Carolina 29420, US  
BJARNASON, Elsie, Roanoke Rapids, North Carolina 27870, US

- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B23B 31/11** → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23C 5/06** (11) **3 102 354 A1\***  
**B23C 5/20** **B23C 5/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15704457.9 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000142 27.01.2015  
(87) WO 2015/117733 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 AT 512014  
(54) • DOPPELSEITIGER FRÄSSCHNEIDEIN- SATZ UND FRÄSWERKZEUG  
• DOUBLE-SIDED MILLING CUTTING INSERT AND MILLING TOOL  
• PLAQUETTE DE COUPE DE FRAISAGE DOUBLE FACE ET OUTIL DE FRAISAGE

- (71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU  
(72) KISTER, Fabien, F-57000 Metz, FR  
BAZILLON, Damien, F-54860 Haucourt, FR  
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

(51) **B23C 5/10** (11) **3 102 355 A1\***  
**B23B 31/11**

- (25) De (26) De  
(21) 15708266.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/000110 03.02.2015  
(87) WO 2015/114449 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 202014000866 U  
(54) • WERKZEUGKOPFELEMENT ZUM FERTIGEN EINES WERKZEUGKOPFES, WERKZEUGKOPF UND WERKZEUGAUFNAHMEMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKZEUGKOPFELEMENTS UND EINES WERKZEUGKOPFES

• TOOL HEAD ELEMENT FOR PRODUCING A TOOL HEAD, TOOL HEAD, TOOL RECEIVING MEANS, AND METHOD FOR PRODUCING A TOOL HEAD ELEMENT AND A TOOL HEAD

• ÉLÉMENT DE TÊTE D'OUTIL POUR LA FABRICATION D'UNE TÊTE D'OUTIL, TÊTE D'OUTIL ET MOYEN DE RÉCEPTION D'OUTIL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE TÊTE D'OUTIL ET D'UNE TÊTE D'OUTIL

- (71) Johne + Co. Präzisionswerkzeuge GmbH, Köhler Strasse 41-43, 46286 Dorsten, DE  
(72) JOHNE, Frank, 46286 Dorsten, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

**B23C 5/20** → (51) **B23C 5/06**

**B23C 5/22** → (51) **B23C 5/06**

(51) **B23K 11/06** (11) **3 102 356 A1\***  
**B23K 11/30** **B23K 11/36**  
**H01R 39/64**

- (25) It (26) En  
(21) 14831072.5 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/066157 19.11.2014  
(87) WO 2015/118391 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 IT MI20140159  
(54) • VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN GLEITKONTAKT, SCHWEISSKOPF FÜR WALZENSCHWEISSMASCHINEN UND ENTSPRECHENDE WALZENSCHWEISSMASCHINE

• DEVICE OF ELECTRIC SLIDING CONTACT, WELDING HEAD FOR ROLLER WELDING MACHINES AND RELATED ROLLER WELDING MACHINE

• DISPOSITIF DE CONTACT ÉLECTRIQUE GLISSANT, TÊTE DE SOUDAGE POUR MACHINES DE SOUDAGE À LA MOLETTE ET MACHINE DE SOUDAGE À LA MOLETTE ASSOCIÉE

- (71) Sares S.p.A., Via De Vecchi 34/36, 20090 Assago (MI), IT  
(72) PICOZZI, Alessandro Pancrazio, I-20090 Assago (MI), IT  
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) **B23K 11/20** (11) **3 102 357 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15743497.8 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014062 02.02.2015  
(87) WO 2015/117059 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934951 P  
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN  
• RESISTANCE WELDING FASTENER, APPARATUS AND METHODS  
• ÉLÉMENT DE FIXATION À SOUDAGE PAR RÉISTANCE, APPAREIL ET PROCÉDÉS

- (71) Alcoa Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US  
(72) SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA 15601, US  
BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**B23K 11/30** → (51) **B23K 11/06**

**B23K 11/36** → (51) **B23K 11/06**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 102 358 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15878300.1 (22) 30.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/068205 30.12.2015  
(87) WO 2016/114934 2016/29 21.07.2016  
(30) 13.01.2015 US 201562103031 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RITZEN VON SPRÖDEM MATERIAL NACH CHEMISCHEM ÄTZEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR SCRIBING BRITTLE MATERIAL FOLLOWED BY CHEMICAL ETCHING  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUPE D'UN MATÉRIAU FRAGILE SUIVIE D'UNE ATTAQUE CHIMIQUE

- (71) Rofin-Sinar Technologies, Inc., 40984 Concept Drive, Plymouth, MI 48170, US  
(72) HOSSEINI, S., Abbas, Los Altos, CA 94022, US  
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **3 102 359 A1\***

**B23K 26/04** **B23K 26/08**  
**B23K 26/10** **B23K 26/28**  
**B23K 26/38**

- (25) De (26) De  
(21) 15702788.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052444 05.02.2015  
(87) WO 2015/118080 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014101568  
15.09.2014 DE 102014113283

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN ODER -SCHNEIDEN MIT EINEM DYNAMISCH ANPASSBAREN ANALYSEBEREICH  
• METHOD AND DEVICE FOR LASER WELDING OR CUTTING WITH A DYNAMICALLY ADAPTABLE ANALYSIS REGION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE OU DÉCOUPE AU LASER À DOMAINE D'ANALYSE ADAPTABLE DYNAMIQUEMENT



- (71) Blackbird Robotersysteme GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 5, 85748 Garching, DE  
(72) VOGEL, Wolfgang, 85716 Lohhof, DE  
MUNZERT, Ulrich, 85402 Kranzberg, DE  
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**B23K 26/03** → (51) **B08B 7/00**

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/14**

**B23K 26/04** → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 26/06** (11) **3 102 360 A1\***  
**B23K 26/08** **B23K 26/36**  
**B23K 26/38**

- (25) De (26) De  
(21) 15741839.3 (22) 26.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/056520 26.03.2015  
(87) WO 2015/161981 2015/43 29.10.2015  
(30) 25.04.2014 DE 102014207789  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT AN EINEM BAUTEIL  
• METHOD FOR PRODUCING A THERMAL BARRIER COATING ON A COMPONENT  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN REVÊTEMENT FORMANT BARRIÈRE THERMIQUE SUR UN COMPOSANT  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) DIETRICH, Jens, 14612 Falkensee, DE  
MÜNZER, Jan, 10439 Berlin, DE

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/10** → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 26/14** (11) **3 102 361 A1\***  
**G01B 21/14** **G01B 11/12**  
**B23K 26/03**

- (25) De (26) De  
(21) 15705776.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052238 04.02.2015  
(87) WO 2015/117979 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202176  
(54) • VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER RANDKONTUR EINER AN EINEM BEARBEITUNGSKOPF GEBILDETEN ÖFFNUNG UND BEARBEITUNGSMASCHINE  
• METHOD FOR IDENTIFYING AN EDGE CONTOUR OF AN OPENING ON A MACHINING HEAD, AND MACHINING TOOL  
• PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER LE CONTOUR DE BORD D'UNE OUVERTURE FORMÉE SUR UNE TÊTE D'USINAGE ET MACHINE D'USINAGE ASSOCIÉE  
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) REGAARD, Boris, 70839 Gerlingen, DE  
NEUDECK, Sebastian, 71640 Ludwigsburg, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

**B23K 26/28** → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 26/34** (11) **3 102 362 A1\***  
**B23P 6/00** **B23K 35/02**  
**F01D 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15703410.9 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013393 29.01.2015  
(87) WO 2015/119822 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175525  
(54) • SUPERLEGIERUNG-FESTFREIFORMHERSTELLUNG UND REPARATUR MIT VORFORMEN AUS METALL UND FLUSSMITTEL  
• SUPERALLOY SOLID FREEFORM FABRICATION AND REPAIR WITH PREFORMS OF METAL AND FLUX  
• FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES EN SUPERALLIAGE ET RÉPARATION AVEC DES PRÉFORMES DE MÉTAL ET DE FLUX  
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US  
(72) BRUCK, Gerald J., Myrtle Beach, SC 29579, US  
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32828, US  
JOUINI, Dhafer, Orlando, Florida 32828, US  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **B23K 26/34** (11) **3 102 363 A1\***  
**B23P 6/00** **B23K 35/02**  
**F01D 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15703436.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014166 03.02.2015  
(87) WO 2015/119907 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175525  
20.05.2014 US 201414282410  
18.08.2014 US 201414461463  
(54) • VERFAHREN ZUR VORAUFTRAGUNG EINES METALLFÜLLERPULVERS UND FLUSSMITTEL ZUR LASERABSCHIEDUNG UND MATERIAL DAFÜR  
• METHOD FOR PREPLACEMENT OF METAL FILLER POWDER AND FLUX POWDER FOR LASER DEPOSITION AND MATERIAL THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE PRÉPLACEMENT D'UNE POUDRE DE MÉTAL D'APPORT ET D'UNE POUDRE DE FLUX POUR UN DÉPÔT AU LASER ET MATÉRIAU À CET EFFET  
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US  
(72) BRUCK, Gerald J., Myrtle Beach, SC 29579, US  
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32828, US  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**B23K 26/36** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 26/34**

**B23P 6/00** → (51) **B23K 26/34**

**B23P 15/00** → (51) **G01N 29/07**

**B23P 15/26** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 102 364 A1\***  
**G01D 5/24** **F16B 31/04**  
**B25B 29/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14710046.5 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2014/050349 06.02.2014  
(87) WO 2015/118283 2015/32 13.08.2015  
(54) • SPANNVORRICHTUNG  
• TENSIONER  
• TENDEUR  
(71) Tentec Limited, Plymouth House, Guns Lane, West Bromwich B70 9HS, GB  
(72) GETHINGS, Michael, Wolverhampton West Midlands WV14 5PU, GB  
EVANS, David, Coseley West Midlands WV14 9HH, GB  
(74) Harris, David James, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B24D 13/14** (11) **3 102 365 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15705741.5 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013477 29.01.2015  
(87) WO 2015/119826 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935530 P  
(54) • DOPPELSEITIGE PUFFERPADS MIT VERFLOCHTENEN NÄHTEN  
• DOUBLE-SIDED BUFFING PADS WITH INTERTWINED SEAMS  
• TAMPONS DE POLISSAGE DOUBLE FACE AVEC COUTURES ENTRELACÉES  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) KRAUSE, Aaron C., Folcroft, Pennsylvania 19032, US  
TITOV, Aleksandrs, Folcroft, Pennsylvania 19032, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B25B 29/02** → (51) **B23P 19/06**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 102 366 A1\***  
**H04N 21/482**

- (25) En (26) En  
(21) 14705303.7 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052180 05.02.2014  
(87) WO 2015/117641 2015/32 13.08.2015  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DEFINIEREN DER BEWEGUNGEN MEHRERER EINE GEMEINSAME SHOWVORSTELLUNG AUSFÜHRENDER ROBOTER  
• A SYSTEM AND METHOD FOR DEFINING MOTIONS OF A PLURALITY OF ROBOTS COOPERATIVELY PERFORMING A SHOW

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR DES MOUVEMENTS D'UNE PLURALITÉ DE ROBOTS À DES FINS D'EXÉCUTION COOPÉRATIVE D'UN SPECTACLE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) GUSTAFSSON, Magnus, S-43953 Åsa, SE RUTH, Mark, Macomb, Michigan 48044, US  
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE
- 
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 102 367 A2\***  
**G06T 7/00** **G06T 7/20**  
**F16P 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15703701.1 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/013633 30.01.2015  
(87) WO 2015/119838 2015/32 13.08.2015  
(88) 16.06.2016  
(30) 04.02.2014 US 201414172230  
(54) • *STEUERUNG EINES ROBOTERS IN GEGENWART EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*  
• *CONTROLLING A ROBOT IN THE PRESENCE OF A MOVING OBJECT*  
• *COMMANDE D'UN ROBOT EN PRÉSENCE D'UN OBJET MOBILE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) KIKKERI, Harshavardhana, Washington 98052-6399, US  
THIBODEAU, Bryan J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE
- 
- (51) **B25J 11/00** (11) **3 102 368 A1\***  
**B25J 17/02** **B25J 15/00**  
**B25J 19/06**
- (25) De (26) De  
(21) 15714157.3 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) DE 2015/000054 05.02.2015  
(87) WO 2015/117594 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014001638  
(54) • *WERKZEUG FÜR EINEN ROBOTER ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS; ROBOTER ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS; VERFAHREN ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS MITTELS EINES WERKZEUGES FÜR EINEN ROBOTER; VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES VON EINEM WERKZEUG EINES ROBOTERS AUSGEHENDEN GEFÄHREN-POTENZIALS*  
• *TOOL FOR A ROBOT FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM; ROBOT FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM; METHOD FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM BY MEANS OF ROBOT TOOL; METHOD FOR REDUCING A POTENTIAL HAZARD CAUSED BY A ROBOT TOOL*  
• *OUTIL POUR UN ROBOT SERVANT À APPLIQUER UN MILIEU VISQUEUX, ROBOT POUR APPLIQUER UN MILIEU VISQUEUX, PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN MILIEU VISQUEUX AU MOYEN D'UN OUTIL POUR UN ROBOT, PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE UN POTENTIEL DE RISQUE LIÉ À UN OUTIL D'UN ROBOT*
- 
- (71) Faude Automatisierungstechnik GmbH, Max-Planck-Strasse 10, 71116 Gärtringen, DE  
(72) FAUDE, Dieter, 71116 Gärtringen, DE  
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- 
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 102 369 A1\***  
**B25J 15/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15700754.3 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/051236 22.01.2015  
(87) WO 2015/110522 2015/30 30.07.2015  
(30) 22.01.2014 FR 1450532  
(54) • *HAND ZUR BEREITSTELLUNG AN EINEM HUMANOIDEN ROBOTER MIT VERBESSERTEN FINGERN*  
• *HAND INTENDED FOR BEING PROVIDED ON A HUMANOID ROBOT WITH IMPROVED FINGERS*  
• *MAIN DESTINÉE À ÉQUIPER UN ROBOT À CARACTÈRE HUMANOÏDE À DOIGTS AMÉLIORÉS*
- (71) Aldebaran Robotics S.A., 43 Rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR  
(72) LAVILLE, Jérémy, F-75015 Paris, FR  
CLERC, Vincent, F-92140 Clamart, FR  
MAISONNIER, Bruno, F-75014 Paris, FR  
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- B25J 15/00** → (51) **B25J 11/00**
- 
- (51) **B25J 15/06** (11) **3 102 370 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15704508.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/052453 05.02.2015  
(87) WO 2015/118086 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450930  
(54) • *GEHÄUSE MIT MODULAREM VAKUUM*  
• *CASING WITH MODULAR VACUUM*  
• *CAISSON A VIDE MODULAIRE*
- (71) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120 Montelieu, FR  
(72) PINET, Maxime, F-26800 Montoisson, FR  
CECCHIN, Michel, F-26120 Montelieu, FR  
MILHAU, Pierre, F-26300 Bourg De Peage, FR  
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
- 
- B25J 15/12** → (51) **B25J 15/00**
- 
- B25J 17/02** → (51) **A61F 2/58**
- 
- B25J 17/02** → (51) **B25J 11/00**
- 
- B25J 19/02** → (51) **G05D 1/02**
- 
- B25J 19/06** → (51) **B25J 11/00**
- 
- (51) **B26B 1/02** (11) **3 102 371 A1\***  
**B26B 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15744041.3 (22) 02.02.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014126 02.02.2015  
(87) WO 2015/117090 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935086 P  
(54) • *MESSER MIT ABNEHMBAREN BACKEN UND FLASCHENÖFFNER*  
• *KNIFE WITH REMOVABLE SCALES AND BOTTLE OPENER*  
• *COUTEAU AVEC RÈGLES GRADUÉES AMOVIBLES ET DÉCAPSULEUR*
- (71) Fiskars Brands, Inc., 2537 Daniels Street, Madison, WI 53718, US  
(72) LANGENWALTER, Keith, Ridgefield, Washington 98642, US  
KEENAN, Jason, Lake Oswego, Oregon 97035, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **B26B 3/06** (11) **3 102 372 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15743347.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014144 02.02.2015  
(87) WO 2015/117101 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 US 201461934352 P  
22.12.2014 US 201462095697 P  
06.01.2015 US 201514590980  
(54) • *FLACHES TASCHENWERKZEUG*  
• *LOW PROFILE POCKET TOOL*  
• *OUTIL DE POCHE À PROFIL BAS POLYVALENT*
- (71) Caffeinate Labs Inc., 170 Anderson Street, Portland, ME 04101, US  
(72) BARR, Nathan, Gregg, Portland, ME 04101, US  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
- 
- B26B 11/00** → (51) **B26B 1/02**
- 
- (51) **B26B 23/00** (11) **3 102 373 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15702299.7 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FI 2015/050045 26.01.2015  
(87) WO 2015/110708 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 FI 20145084  
(54) • *ACHSE UND ACHSENKOPF*  
• *AXE AND AXE HEAD*  
• *HACHE ET TÊTE DE HACHE*
- (71) Kärnä, Heikki, Gumbontie 139, 01120 Västernorska, FI  
(72) Kärnä, Heikki, 01120 Västernorska, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
- 
- B26D 1/16** → (51) **B26D 1/18**
- 
- (51) **B26D 1/18** (11) **3 102 374 A1\***  
**B26D 7/06** **B26D 3/16**  
**B26D 1/16** **B26D 7/01**
- (25) En (26) En  
(21) 15714671.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME



- (86) IT 2015/000022 03.02.2015  
(87) WO 2015/118567 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 IT FI20140026  
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON PAPIERROLLEN*  
• *METHOD AND A MACHINE FOR CUTTING PAPER LOGS*  
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE COUPE DE ROULEAUX DE PAPIER*
- (71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55060 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT  
(72) GUARINI, Ciro, 56122 Pisa, IT  
GASPARI, Robero, 55060 Capannori (LU), IT  
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

**B26D 3/16** → (51) **B26D 1/18**

- (51) **B26D 7/00** (11) **3 102 375 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15703696.3 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/013397 29.01.2015  
(87) WO 2015/116746 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153724  
(54) • *SELBSTFÜHRENDE SCHNEIDEVORRICHTUNG*  
• *SELF-GUIDING CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE À AUTO-GUIDAGE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) SEKANINA, Martin, 148 00 Praha 4, CZ  
MARSOUN, Lukas, 148 00 Praha 4, CZ  
MELEZINEK, Rudolf, 148 00 Praha 4, CZ  
LUDVIK, Petr, 160 00 Praha 6, CZ  
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Council Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**B26D 7/01** → (51) **B26D 1/18**

- (51) **B26D 7/06** (11) **3 102 376 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15710420.9 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) DE 2015/000030 28.01.2015  
(87) WO 2015/117588 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014001511  
(54) • *SCHNEIDMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGE LEBENSMITTEL*  
• *SLICING MACHINE FOR FOODSTUFFS IN BLOCK FORM*  
• *MACHINE DE DÉCOUPE D'ALIMENTS EN FORME DE BOUDIN*
- (71) SILLER, Rudi, Goldschmiedstrasse 11, 74232 Abstatt, DE  
(72) SILLER, Rudi, 74232 Abstatt, DE  
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

**B26D 7/06** → (51) **B26D 1/18****B26D 7/26** → (51) **B26F 1/26**

- (51) **B26F 1/26** (11) **3 102 377 A1\***  
**B26D 7/26** **G05B 19/19**  
(25) En (26) En  
(21) 15741052.3 (22) 22.01.2015

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

BA ME

- (86) US 2015/012524 22.01.2015  
(87) WO 2015/112759 2015/30 30.07.2015  
(30) 22.01.2014 US 201461930447 P  
16.07.2014 US 201414333475  
16.07.2014 US 201414333468  
16.07.2014 US 201414333455  
16.07.2014 US 201414333469  
16.07.2014 US 201414333466  
16.07.2014 US 201414333470  
09.12.2014 US 201414565318  
21.01.2015 US 201514602227  
(54) • *ERZEUGUNG OPTIMISierter WERKZEUGE-WEGE UND MASCHINENBEFEHLE FÜR STRAHL-SCHNEIDEWERKZEUGE*  
• *GENERATING OPTIMIZED TOOL PATHS AND MACHINE COMMANDS FOR BEAM CUTTING TOOLS*  
• *GÉNÉRATION DE TRAJETS D'OUTILS OPTIMISÉS ET COMMANDES DE MACHINE POUR OUTILS DE DÉCOUPE PAR FAISCEAU*
- (71) Omax Corporation, 21409 72nd Avenue South, Kent, WA 98032-1944, US  
(72) HENNING, Axel H., Black Diamond, WA 98010, US  
O'CONNOR, James M., Bellevue, WA 98006, US  
OLSEN, Carl, Vashon, WA 98070, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B27L 7/00** (11) **3 102 378 A1\***  
**B27L 7/06**

- (25) Fi (26) En  
(21) 15746945.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FI 2015/050072 04.02.2015  
(87) WO 2015/118224 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FI 20145123  
(54) • *SCHNEIDE- UND AUFTEILUNGSVORRICHTUNG*  
• *CUTTING AND SPLITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE ET DE FENDAGE*
- (71) Agromaster Oy, Teollisuustie 8, 54710 Lemi, FI  
(72) PITKÄNIEMI, Tarmo, FI-54710 Lemi, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**B27L 7/06** → (51) **B27L 7/00****B28B 5/00** (11) **3 102 379 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15746338.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014689 05.02.2015  
(87) WO 2015/120200 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936263 P  
01.07.2014 US 201414321046  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MITTELS AKTIVER ABSCHIEDUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES INCORPORATING ACTIVE DEPOSITION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN DÉPÔT ACTIF*

- (71) Metamason, Inc., 130 W. Union St., Pasadena, CA 91103, US  
(72) KARPAS, Leslie Oliver, Los Angeles, CA 90017, US  
RYAN, Aaron M., Los Angeles, CA 90065, US  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**B29B 7/72** → (51) **B01F 15/04****B29B 13/02** → (51) **B29C 70/54****B29C 33/38** → (51) **B29C 67/00****B29C 33/40** → (51) **B29C 67/00****B29C 35/02** → (51) **B29C 70/38****B29C 37/00** → (51) **B29C 70/86****B29C 44/12** (11) **3 102 380 A1\***  
**B32B 5/20** **B29K 75/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15701118.0 (22) 15.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/050651 15.01.2015  
(87) WO 2015/117801 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154123  
(54) • *ISOLIERANORDNUNG FÜR EINEN AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *INSULATING ASSEMBLY FOR A STORAGE VESSEL AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*  
• *ENSEMBLE ISOLANT POUR UNE CUVE DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) MOHMEYER, Nils, 68165 Mannheim, DE  
ELBING, Mark, 28215 Bremen, DE  
FRICKE, Bernd, 49448 Quernheim, DE  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**B29C 45/14** → (51) **B29L 31/18****B29C 47/92** → (51) **B01F 15/04****B29C 49/04** (11) **3 102 381 A1\***  
**B29C 49/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15704149.2 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/012559 23.01.2015  
(87) WO 2015/112781 2015/30 30.07.2015  
(30) 23.01.2014 US 201461930621 P  
(54) • *BEHÄLTER AUS EINEM EINTEILIGEN GEDRUCKTEN THERMOPLASTISCHEN SUBSTRAT MIT VERFORMUNG*  
• *CONTAINER FORMED OF A ONE-PIECE DISTORTION PRINTED THERMOPLASTIC SUBSTRATE*  
• *RÉCIPIENT FORMÉ D'UN SUBSTRAT THERMOPLASTIQUE IMPRIMÉ EN DISTORSION EN UNE PIÈCE*
- (71) Serac Group, 12 route de Mamers, 72400 La Ferté Bernard, FR  
(72) ETE SSE, Patrick, Jean-Francois, B-1853 Brussels, BE



(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B29C 49/06** (11) **3 102 382 A1\***  
**B29C 49/12** **B29C 49/18**  
**B29C 49/48** **B29C 49/54**  
**B29C 49/64**

(25) En (26) En  
(21) 15702263.3 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052083 02.02.2015  
(87) WO 2015/117922 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154289  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOPPELTELN BLASFORMEN EINES WÄRMESTÄNDIGEN UND BIAXIAL GEDEHNTEN KUNSTSTOFFBEHÄLTERS**  
• **SYSTEM AND PROCESS FOR DOUBLE-BLOW MOLDING A HEAT RESISTANT AND BIAXIALLY STRETCHED PLASTIC CONTAINER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DOUBLE D'UN RÉCIPENT EN PLASTIQUE ÉTIRÉ DE FAÇON BI-AXIALE ET RÉSISTANT À LA CHALEUR**

(71) Plastipak BAWT S.à.r.l., 24, Rue Héierchen, 4940 Bascharage, LU

(72) VAN DIJCK, Sam, B-2320 Hoogstraten, BE  
DESSAINT, Alain, B-1910 Kampenhout, BE  
DECKERS, Jan, B-2960 Brecht, BE

(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/56**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/68**

**B29C 49/12** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 49/18** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 49/24** → (51) **B29C 49/04**

**B29C 49/28** → (51) **B29C 49/68**

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/56**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/56**

**B29C 49/54** → (51) **B29C 49/06**

(51) **B29C 49/56** (11) **3 102 383 A1\***  
**B29C 49/48** **B29C 49/06**  
**B29C 49/36**

(25) It (26) En  
(21) 15708277.7 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050467 21.01.2015  
(87) WO 2015/110970 2015/30 30.07.2015  
(30) 22.01.2014 IT RM20140032  
(54) • **BLASFORM ZUM BLASEN VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL**  
• **BLOWING MOLD FOR BLOWING THERMOPLASTIC MATERIAL CONTAINERS**  
• **MOULE DE SOUFFLAGE POUR LE SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE**

(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) ZOPPAS, Matteo, I-31015 Conegliano, IT  
CAVALLINI, Franco, I-31100 Treviso, IT  
TESTA, Marco, I-33170 Pordenone, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

**B29C 49/64** → (51) **B29C 49/06**

**B29C 49/64** → (51) **B29C 49/68**

(51) **B29C 49/68** (11) **3 102 384 A1\***  
**B29C 49/78** **B29C 49/64**  
**B29K 67/00** **B29C 49/06**  
**B29C 49/28**

(25) De (26) De  
(21) 15718444.1 (22) 21.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/000825 21.04.2015  
(87) WO 2015/165575 2015/44 05.11.2015  
(30) 02.05.2014 DE 102014006275

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN VON VORFORMLINGEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TEMPERING PREFORMS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE LA TEMPÉRATURE DE PRÉFORMES**

(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(72) ULUTÜRK, Deniz, 22765 Hamburg, DE  
RASCH, Jens-Peter, 22926 Ahrensburg, DE  
HAESENDONCKX, Frank, 22145 Hamburg, DE

(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte & Partner GbR Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

**B29C 49/78** → (51) **B29C 49/68**

(51) **B29C 53/36** (11) **3 102 385 A1\***  
**B29D 99/00** **B29C 65/00**  
**F16J 15/00** **B29L 31/26**

(25) En (26) En  
(21) 15702804.4 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052509 06.02.2015  
(87) WO 2015/118104 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154346

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTLEMENTS AUS EXTRUDIERTEN THERMOPLASTISCHEN STANGEN**  
• **METHOD FOR FORMING A SEALING ELEMENT FROM EXTRUDED THERMOPLASTIC RODS**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À PARTIR DE TIGES THERMOPLASTIQUES EXTRUDÉES**

(71) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fri-bourg 5, 1723 Marly, CH

(72) BARRABINO, Eric, MC-98000 Monaco, MC  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B29C 65/00** → (51) **B29C 53/36**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 102 386 A1\***  
**B29C 65/08** **B29C 65/18**  
**B29C 65/26** **B29C 65/30**  
**B65D 75/58** **B31B 19/90**

(25) En (26) En  
(21) 15702237.7 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051914 30.01.2015  
(87) WO 2015/114086 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153657

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS MIT VER-SCHLUSSVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE CONTAINER HAVING A CLOSURE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIP-IENT SOUPLE AYANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE**

(71) Cellpack AG, Anglikerstrasse 99, CH-5612 Villmergen, CH

(72) KROPF, Martin, CH-3053 Münchenbuchsee, CH

(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

**B29C 65/02** → (51) **B29L 31/18**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 102 387 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15701988.6 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052104 03.02.2015  
(87) WO 2015/117928 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014101503

(54) • **ULTRASCHALLSCHWEIßVORRICHTUNG MIT VORWÄRMEINRICHTUNG**  
• **ULTRASONIC WELDING DEVICE WITH PREHEATING UNIT**  
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRA-SONS ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE PRÉCHAUFFAGE**

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE

(72) FISCHER, Thomas, 75334 Straubenhardt, DE  
SCHNEIDER, Arnold, 76275 Ettlingen-Schluttenbach, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**B29C 65/08** → (51) **B29C 65/02**

**B29C 65/08** → (51) **F16B 5/04**

**B29C 65/18** → (51) **B29C 65/02**

**B29C 65/26** → (51) **B29C 65/02**

**B29C 65/30** → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/50** (11) **3 102 388 A2\***  
**B32B 7/14** **E04D 15/04**  
**G05G 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 15743075.2 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012170 21.01.2015  
(87) WO 2015/116446 2015/31 06.08.2015  
(88) 17.09.2015

- (30) 28.01.2014 US 201414166656  
29.01.2014 US 201414167557  
30.09.2014 US 201462057846 P  
25.11.2014 US 201462084474 P
- (54) • *BANDAPPLIKATORANORDNUNG UND BANDANORDNUNG*  
• *TAPE APPLICATOR ASSEMBLY AND TAPE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE APPLICATEUR DE RUBAN ET ENSEMBLE RUBAN*
- (71) GAFFTECH, LLC, 1712 Pioneer Avenue, Suite 1617, Cheyenne, WY 82001, US
- (72) HARKLESS, Jonathan D., Newcastle, WA 98059, US  
KRETZ, Daniel T., Snoqualmie, WA 98065, US  
COVEY, Jason P., Snoqualmie, WA 98065, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B29C 65/60** → (51) **F16B 5/04**

**B29C 65/82** → (51) **B65B 57/00**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 102 389 A1\***  
**B22F 3/105** **B33Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15745849.8 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014649 05.02.2015  
(87) WO 2015/120168 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936652 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MIT MEHRENERGIESTRAHLPISTOLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*  
• *AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM WITH A MULTI-ENERGY BEAM GUN AND METHOD OF OPERATION*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'ADDITIF AVEC UN CANON À FAISCEAUX MULTI-ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LONG, Yu, New Haven, Connecticut 06510, US  
ZHANG, Yan, Vernon, Connecticut 06510, US  
BEALS, James T., West Hartford, Connecticut 06107, US
- (74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 102 390 A1\***  
**B22F 3/105** **B33Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15747079.0 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014456 04.02.2015  
(87) WO 2015/120047 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936075 P
- (54) • *SELBSTÜBERWACHENDES SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*  
• *A SELF-MONITORING ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D À AUTO-SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LONG, Yu, New Haven, Connecticut 06510, US
- (74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 102 391 A1\***  
**B29C 33/38** **B29C 33/40**
- (25) En (26) En  
(21) 16701614.6 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) EP 2016/051464 25.01.2016  
(87) WO 2016/124432 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 EP 15153570
- (54) • *AUF SCHMELZSCHICHTUNG BASIERENDE FORM ZUR FORMUNG UND REPLIKATION VON OBJEKTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND 3D-SCHMELZSCHICHTUNGSDRUCKER*  
• *FUSED DEPOSITION MODELING BASED MOLD FOR MOLDING AND REPLICATING OBJECTS, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND FUSED DEPOSITION MODELING 3D PRINTER*  
• *MOULE À BASE DE DÉPÔT DE FIL FONDU POUR LE MOULAGE ET LA REPRODUCTION D'OBJETS, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET IMPRIMANTE 3D DE DÉPÔT DE FIL FONDU*
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Dijken, Albert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B29C 70/16** (11) **3 102 392 A2\***  
**D03D 1/00** **D03D 15/00**  
**C03C 25/10** **C03C 25/24**  
**C03C 25/32** **C03C 25/48**  
**C03C 25/62** **C08J 5/04**  
**C08J 5/08** **D04H 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15706573.1 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014350 04.02.2015  
(87) WO 2015/119984 2015/32 13.08.2015  
(88) 26.11.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936388 P
- (54) • *AUFGESCHOBENE DIFFERENZIERUNG VON VERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN*  
• *POSTPONED DIFFERENTIATION OF REINFORCED COMPOSITES*  
• *DIFFÉRENCIATION DIFFÉRÉE DE COMPOSITES RENFORCÉS*
- (71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (72) MOIREAU, Patrick, 73190 Curienne, FR  
ROEDERER, Francois, 73000 Chambéry, FR  
VIANA, Jean-Louis, 73800 Cruet, FR
- (74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 102 393 A1\***  
**B29C 70/20** **B29C 35/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15702781.4 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052402 05.02.2015  
(87) WO 2015/118063 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101445
- (54) • *TAPELEGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES LAMINATS*  
• *TAPE-LAYING DEVICE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A LAMINATE*  
• *DISPOSITIF DE POSE DE BANDE ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN STRATIFIÉ*
- (71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 102 394 A1\***  
**B29C 70/20** **B29C 35/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15702783.0 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052405 05.02.2015  
(87) WO 2015/118065 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101446
- (54) • *TAPELEGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES LAMINATS*  
• *TAPE-LAYING DEVICE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A LAMINATE*  
• *DISPOSITIF DE POSE DE BANDE ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN STRATIFIÉ*
- (71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 102 395 A1\***  
**B29C 35/02** **B29C 70/20**
- (25) De (26) De  
(21) 15702784.8 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052410 05.02.2015  
(87) WO 2015/118068 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101447
- (54) • *TAPELEGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES LAMINATS*  
• *TAPE-LAYING DEVICE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A LAMINATE*  
• *DISPOSITIF DE POSE DE BANDE ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN STRATIFIÉ*
- (71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE

**B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 102 396 A1\***  
**B29C 70/44** **B29B 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15702958.8 (22) 02.02.2015



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

BA ME

(86) DK 2015/050022 02.02.2015  
(87) WO 2015/113571 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401768

- (54) • WINDTURBINENKOMPONENTEN
- WIND TURBINE COMPONENTS
- COMPOSANTS D'EOLIEENNE

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) WARDROPPER, Steve, New Milton  
Hampshire BH25 7AB, GB  
BACON, Ryan, Wellow Yarmouth PO41 0TD,  
GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **B29C 70/86** (11) **3 102 397 A2\***  
**B29C 37/00** **C22C 49/00**

(25) De (26) De  
(21) 15705521.1 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052292 04.02.2015  
(87) WO 2015/118005 2015/32 13.08.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001868

- (54) • VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDBAU-  
TEILS
- COMPOSITE COMPONENT AND METHOD  
FOR PRODUCING SAID COMPOSITE  
COMPONENT
- ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION CORRESPONDANT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27, 80686 München, DE  
Faserinstitut Bremen E.V., Am Biologischen  
Garten 21, 28359 Bremen, DE

(72) HUTSCH, Thomas, 01219 Dresden, DE  
WEISSGÄRBER, Thomas, 01328 Dresden,  
DE

KIEBACK, Bernd, 01728 Possendorf, DE  
LANG, Anna, 28217 Bremen, DE  
HERRMANN, Axel, 21682 Stade, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,  
01067 Dresden, DE

(51) **B29C 70/86** (11) **3 102 398 A1\***  
**E06B 1/70**

(25) En (26) En  
(21) 15709728.8 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050285 03.02.2015  
(87) WO 2015/114386 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401770

- (54) • VORGEFERTIGTE FENSTERBANK
- PREFABRICATED WINDOW SILL
- APPUI DE FENÊTRE PRÉFABRIQUÉ

(71) Retrofit Sills Limited, 102 Roselawn,  
Tramore Waterford, IE

(72) CALLAGHAN, Daniel, Cheltenham Glouces-  
tershire GL50 3SH, GB  
BENSON, Richard, Cheltenham Glouces-  
tershire GL50 3SH, GB  
CORKERY, Andrew, Cork, IE  
O'NEILL, Paul, Waterford, IE

(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP  
Limited County House Bayshill Road, Chel-  
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

**B29D 30/06** → (51) **B29D 30/30**

(51) **B29D 30/24** (11) **3 102 399 A1\***  
**B29D 30/26**

(25) En (26) En  
(21) 15746782.0 (22) 09.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/015011 09.02.2015  
(87) WO 2015/120379 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937105 P

- (54) • EXPANDIERBARER RIEMEN UND PRO-  
FILTROMMEL MIT SEGMENTEN MIT UN-  
TERSCHIEDLICHEN KRÜMMUNGEN
- EXPANDABLE BELT AND TREAD DRUM  
WITH VARIED CURVATURE SEGMENTS
- TAMBOUR À CEINTURE ET À BANDE DE  
SEGMENTS DE DIVERSES COURBURES

(71) Davian Enterprises, LLC, PO Box 130 6435  
Hwy 411 S, Greenback, Tennessee 37742-  
0130, US

(72) JONES, William, Wall Heath, West Midlands  
DY60JA, GB

HASSELL, Stuart J., Gornal Wood, West  
Midlands DY32NX, GB  
MARCUS, Robert L., Jr., Knoxville,  
Tennessee 37914, US

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-  
gasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) **B29D 30/24** (11) **3 102 400 A1\***  
**B29D 30/26**

(25) En (26) En  
(21) 15751414.2 (22) 09.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/015010 09.02.2015  
(87) WO 2015/126650 2015/34 27.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937105 P

- (54) • ERWEITERBARE TROMMEL MIT UN-  
GLEICHMÄSSIGEN SEGMENTPROFILEN
- EXPANDABLE DRUM HAVING  
IRREGULAR SEGMENT PROFILES
- TAMBOUR EXTENSIBLE AYANT DES  
PROFILS DE SEGMENT IRRÉGULIERS

(71) Davian Enterprises, LLC, PO Box 130 6435  
Hwy 411 S, Greenback, Tennessee 37742-  
0130, US

(72) JONES, Patrick, Sarasota, Florida 34238, US  
SMITH, Ian, Maryville, Tennessee 37803, US  
JONES, William, Wall Heath West Midlands  
DY60JA, GB

MARCUS, JR., Robert L., Knoxville,  
Tennessee 37914, US  
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Adolf - Lüken -  
Höflich - Sawodny Dreiköniggasse 10,  
89073 Ulm, DE

**B29D 30/26** → (51) **B29D 30/24**

(51) **B29D 30/30** (11) **3 102 401 A1\***  
**B29D 30/06** **B29D 30/44**

(25) En (26) En  
(21) 14815976.7 (22) 14.11.2014

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

BA ME

(86) US 2014/065768 14.11.2014

(87) WO 2015/116302 2015/31 06.08.2015

(30) 30.01.2014 US 201461933470 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
RINGFÖRMIGEN KOMPONENTE ZUR  
VERWENDUNG ALS LUFTBARRIERE UND  
LUFTBARRIERE

- METHOD OF PREPARING AN ANNULAR  
COMPONENT USEFUL AS AN AIR  
BARRIER AND AIR BARRIER
- PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN  
ÉLÉMENT ANNULAIRE UTILE COMME  
BARRIÈRE À L'AIR ET BARRIÈRE À L'AIR

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) SHANNON, Porter C., Seabrook, TX 77586,  
US  
VINCK, Michael J., B-9280 Lebbeke, BE  
MANDERS, Peter W., Hudson, OH 44326,  
US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B29D 30/44** → (51) **B29D 30/30**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 53/36**

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/68**

**B29K 75/00** → (51) **B29C 44/12**

(51) **B29L 31/18** (11) **3 102 402 A1\***  
**B29C 45/14** **B29C 65/02**  
**H01M 2/10** **H01M 10/60**  
**H01M 10/647** **H01M 10/6557**

(25) De (26) De  
(21) 15701225.3 (22) 27.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051605 27.01.2015  
(87) WO 2015/117865 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014101358

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES  
PLATTENFÖRMIGEN WÄRMETAU-  
SCHERS, PLATTENFÖRMIGER WÄR-  
METAUSCHER UND VERBUND MIT  
PLATTENFÖRMIGEN WÄRMETAU-  
SCHERN

- METHOD FOR PRODUCING A PLATE-  
SHAPED HEAT EXCHANGER, PLATE-  
SHAPED HEAT EXCHANGER, AND  
ASSEMBLY COMPRISING PLATE-  
SHAPED HEAT EXCHANGERS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN FORME DE  
PLAQUE, ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN  
FORME DE PLAQUE ET COMPOSITE  
CONSTITUÉ D'ÉCHANGEURS DE  
CHALEUR EN FORME DE PLAQUE

(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lin-  
denstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE  
(72) HÜTTEL, Bernd, 95119 Naila, DE  
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent-  
und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6,  
95447 Bayreuth, DE

**B29L 31/26** → (51) **B29C 53/36**

(51) **B30B 3/00** (11) **3 102 403 A1\***  
**B30B 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 15703727.6 (22) 23.01.2015

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

BA ME

(86) CH 2015/000006 23.01.2015  
(87) WO 2015/117252 2015/32 13.08.2015



- (30) 05.02.2014 CH 147142014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN SCHMIERUNG VON PRESSWALZEN EINER WALZENKOMPAKTIERANLAGE, SOWIE ANWENDUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD AND DEVICE FOR EXTERNAL LUBRICATION OF PRESS ROLLS OF A ROLLER COMPACTING PLANT AND AN APPLICATION OF THE METHOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA LUBRIFICATION EXTERNE DE CYLINDRES DE PRESSE DANS UNE INSTALLATION DE COMPACTAGE À CYLINDRES, ET APPLICATION DU PROCÉDÉ*
- (71) GERTEIS, Paul, Frohburgstrasse 56, 8832 Wollerau, CH
- (72) GERTEIS, Paul, 8832 Wollerau, CH
- (74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

**B30B 15/00** → (51) **B30B 3/00**

**B31B 19/90** → (51) **B29C 65/02**

**B32B 3/28** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 102 404 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15746452.0 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014399 04.02.2015
- (87) WO 2015/120011 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 201461935445 P
- (54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFEN*
- *ARTICLES AND METHODS FOR MANUFACTURE OF NANOSTRUCTURE REINFORCED COMPOSITES*
- *ARTICLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITES RENFORCÉS À NANOSTRUCTURES*
- (71) N12 Technologies, Inc., 85 Bolton Street, Cambridge, MA 02140, US
- (72) WILLIAMS, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- DEGTIAROV, David, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- GOULDSTONE, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- JAROSZ, Paul, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- KENNEDY, Thomas J. III, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**B32B 5/14** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 5/20** → (51) **B29C 44/12**

- (51) **B32B 7/02** (11) **3 102 405 A1\***
- B32B 18/00** **C04B 41/85**
- G02B 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15704743.2 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052438 05.02.2015
- (87) WO 2015/118079 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 DE 102014001530
- (54) • *SUBSTRAT-KERAMIK-LAMINAT*
- *SUBSTRATE CERAMIC LAMINATE*

- *STRATIFIÉ SUBSTRAT-CÉRAMIQUE*
- (71) CeramTec-Etec GmbH, An der Burg Sülz 17, 53797 Lohmar, DE
- (72) SCHNETTER, Lars, 53518 Wimbach, DE
- MENGES, Helen, 53359 Rheinbach, DE
- EFFENBERGER, Dieter, 50769 Köln, DE
- HAVERMANN, Benedikt, 53721 Siegburg, DE
- SWERBINKA, Matthias, 53347 Alfter, DE
- KUDRJASHOV, Dimitri, 53773 Hennef, DE
- BAUR, Katharina, 50737 Köln, DE
- WEICHHOLD, Mandy, 53757 Sankt Augustin, DE
- (74) Uppena, Franz, Chemetall GmbH Patente, Marken & Lizenzen Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt/Main, DE

**B32B 7/12** → (51) **B32B 15/06**

**B32B 7/14** → (51) **B29C 65/50**

- (51) **B32B 15/06** (11) **3 102 406 A1\***
- B32B 7/12** **C08J 5/12**
- B60C 9/00** **C09J 161/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15702767.3 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052361 05.02.2015
- (87) WO 2015/118042 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 FR 1450902
- (54) • *MIT EINER HAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT AROMATISCHEM ALDEHYD UND POLYPHENOL HAFTEND GEMACHTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM STAHLVERSTÄRKUNGSELEMENT*
- *RUBBER COMPOSITE REINFORCED BY AT LEAST ONE STEEL REINFORCING ELEMENT RENDERED ADHESIVE BY AN ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING AROMATIC ALDEHYDE AND POLYPHENOL*
- *COMPOSITE DE CAOUTCHOUC RENFORCÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RENFORT EN ACIER ADHÉRISE PAR UNE COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'ALDÉHYDE AROMATIQUE ET DE POLYPHÉNOL*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) MICHOU, Clément, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- DOISNEAU, David, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (51) **B32B 15/06** (11) **3 102 407 A1\***
- B32B 7/12** **B32B 25/04**
- B60C 9/00** **C08J 5/12**
- C09J 161/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15704271.4 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052360 05.02.2015
- (87) WO 2015/118041 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 FR 1450900

- (54) • *STAHLBEWEHRUNGSELEMENT MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT AROMATISCHEM ALDEHYD UND POLYPHENOL*
- *STEEL REINFORCING ELEMENT COATED WITH AN ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING AROMATIC ALDEHYDE AND POLYPHENOL*
- *ÉLÉMENT DE RENFORT EN ACIER REVÊTU PAR UNE COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'ALDÉHYDE AROMATIQUE ET DE POLYPHÉNOL*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) MICHOU, Clément, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- DOISNEAU, David, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B32B 15/08** → (51) **B32B 37/18**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 102 408 A1\***
- C03B 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15746585.7 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014543 05.02.2015
- (87) WO 2015/120109 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461937133 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLASSTRUKTUREN*
- *METHODS OF FORMING LAMINATED GLASS STRUCTURES*
- *PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES DE VERRE FEUILLETÉ*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) FORENZ, Dominick John, Hammondsport, New York 14840, US
- PRICE, Michael William, Corning, New York 14830, US
- ROSETTIE, Mary, Corning, New York 14830, US
- TEATOR, Eric Joseph, Corning, New York 14830, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**B32B 17/10** → (51) **G02F 1/1333**

**B32B 18/00** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 25/04** → (51) **B32B 15/06**

**B32B 27/08** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B32B 27/12** (11) **3 102 409 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15746566.7 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014402 04.02.2015
- (87) WO 2015/120012 2015/32 13.08.2015

- (30) 04.02.2014 US 201461935586 P  
(54) • *WASSERBASIERTE EPOXIDFORMULIERUNGEN FÜR ANGEWANDTEN BRANDSCHUTZ*  
• *WATER-BASED EPOXY FORMULATIONS FOR APPLIED FIREPROOFING*  
• *FORMULATIONS ÉPOXY À BASE D'EAU POUR MATÉRIEAUX D'IGNIFUGATION APPLIQUÉS*  
(71) United States Mineral Products Company, 41 Furnace Street, Stanhope, NJ 07874, US  
(72) KREH, Robert Paul, Middle River, MD 21220, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 102 410 A1\***  
**B32B 5/14** **B32B 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15703872.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/000200 03.02.2015  
(87) WO 2015/117745 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 IT MI20140168  
(54) • *AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF HERGESTELLTE SANDWICHFOLIE ODER -PLATTE*  
• *SANDWICH SHEET OR PANEL MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*  
• *FEUILLE OU PANNEAU EN SANDWICH RÉALISÉ EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*  
(71) Imballaggi Protettivi S.r.l., Via XX Settembre 15, 28100 Novara, IT  
(72) ALEDI, Alessandro, I-26815 Masdalengo (Lodi), IT  
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

**B32B 27/36** → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B32B 37/00** (11) **3 102 411 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746793.7 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/013380 28.01.2015  
(87) WO 2015/119819 2015/32 13.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935821 P  
24.02.2014 US 201461943894 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUALISIERBAREN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING CUSTOMIZABLE THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PERSONNALISABLES*  
(71) Shah, Samir, 38-11571 Thorpe Road, Richmond, BC V6X 3Z4, CA  
Shah, Abir, 38-11571 Thorpe Road, Richmond, BC V6X 3Z4, CA  
Shah, Shikhar, 38-11571 Thorpe Road, Richmond, BC V6X 3Z4, CA  
(72) Shah, Samir, Richmond, BC V6X 3Z4, CA  
Shah, Abir, Richmond, BC V6X 3Z4, CA  
Shah, Shikhar, Richmond, BC V6X 3Z4, CA  
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B32B 37/18** (11) **3 102 412 A1\***  
**B32B 15/08**  
(25) De (26) De  
(21) 15700440.9 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/050301 09.01.2015  
(87) WO 2015/117790 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014202245  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHICHTVERBUNDS ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND SCHICHTVERBUND ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATE FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND LAMINATE FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC RADIATION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE STRATIFIÉ SERVANT AU BLINDAGE CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET COMPOSITE STRATIFIÉ SERVANT AU BLINDAGE CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) VOGEL, Veronika, 70327 Stuttgart, DE  
ACKERMANN, Jens, 70437 Stuttgart, DE

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 7/04**

**B41F 5/18** → (51) **B41F 31/00**

**B41F 5/24** → (51) **B41F 17/00**

**B41F 5/24** → (51) **B41F 31/30**

**B41F 11/02** → (51) **B41F 31/00**

**B41F 13/24** → (51) **B41F 31/30**

- (51) **B41F 17/00** (11) **3 102 413 A1\***  
**B41F 5/24**  
(25) De (26) De  
(21) 15702151.0 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/050763 16.01.2015  
(87) WO 2015/117807 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101432  
(54) • *DRUCKWERK FÜR EINE FLEXODRUCKMASCHINE*  
• *PRINTING UNIT FOR A FLEXOGRAPHIC PRINTING PRESS*  
• *GROUPE D'IMPRESSION POUR MACHINE DE FLEXOGRAPHIE*  
(71) CONPRINTA GmbH & Co. KG, Lutertal 72, 37075 Göttingen, DE  
(72) LUDIN, Guntmar M., 77971 Kippenheim, DE  
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

- (51) **B41F 31/00** (11) **3 102 414 A2\***  
**B41F 31/18** **B41K 3/12**  
**B41F 5/18** **B41F 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15706939.4 (22) 03.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2015/050817 03.02.2015  
(87) WO 2015/118447 2015/32 13.08.2015  
(88) 26.11.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153895  
22.07.2014 EP 14177949  
(54) • *BUCHDRUCKPRESSE, INSBESONDERE NUMMERIERUNGSPRESSE*  
• *LETTERPRESS PRINTING PRESS, IN PARTICULAR NUMBERING PRESS*  
• *PRESSE D'IMPRESSION TYPOGRAPHIQUE, EN PARTICULIER PRESSE À NUMÉROTÉ*  
(71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH  
(72) SCHAEDE, Johannes Georg, 97074 Würzburg, DE  
(74) Noll, Ronald, c/o STICS Group Sàrl Chemin Curé-Desclouds 2 PO Box 185, 1226 Thônex, CH

**B41F 31/18** → (51) **B41F 31/00**

- (51) **B41F 31/30** (11) **3 102 415 A1\***  
**B41F 33/00** **B41F 5/24**  
**B41F 13/24**  
(25) De (26) De  
(21) 15702150.2 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/050762 16.01.2015  
(87) WO 2015/117806 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101433  
(54) • *DRUCKWERK FÜR EINE FLEXODRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*  
• *PRINTING MECHANISM FOR A FLEXOGRAPHIC PRINTING PRESS, AND A METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *GROUPE D'IMPRESSION POUR MACHINE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT GROUPE*  
(71) CONPRINTA GmbH & Co. KG, Lutertal 72, 37075 Göttingen, DE  
(72) BECKER, Wolfgang, 37154 Northeim, DE  
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

**B41F 33/00** → (51) **B41F 31/30**

**B41J 2/01** → (51) **B41J 29/393**

- (51) **B41J 2/17** (11) **3 102 416 A1\***  
**B41J 2/175**  
(25) En (26) En  
(21) 14881819.8 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/014564 04.02.2014  
(87) WO 2015/119594 2015/32 13.08.2015  
(54) • *SENSORANORDNUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES TINTENSTANDES*  
• *SENSOR ASSEMBLIES TO IDENTIFY INK LEVELS*  
• *ENSEMBLES DE CAPTEUR POUR IDENTIFIER DES NIVEAUX D'ENCRE*  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US



- (72) ANGULO NAVARRO, Emilio, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
BAYONA ALCOLEA, Fernando, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
CASTANO ASPAS, Jorge, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
ZUZA IRURUETA, Mikel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
CAMENO SALINAS, Alfonso, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
CRESPI SERRANO, Albert, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 102 417 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15703935.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/052095 02.02.2015  
(87) WO 2015/117925 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154195  
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND DRUCKER**  
• **INK JET PRINTING METHOD AND PRINTER**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSIÒN PAR JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**  
(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
(72) DE GRIJS, Eduard T.H., NL-5914 CA Venlo, NL

**B41J 3/28** → (51) **B44C 5/04**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 29/17**

**B41J 11/00** → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B41J 29/17** (11) **3 102 418 A1\***  
**B41J 3/407**  
(25) En (26) En  
(21) 14703370.8 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2014/052489 07.02.2014  
(87) WO 2015/117675 2015/32 13.08.2015  
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SAUGFÄHIGES SUBSTRAT**  
• **AN INKJET PRINTING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD FOR ABSORBENT SUBSTRATE**  
• **APPAREIL D'IMPRESSIÒN À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR SUBSTRAT ABSORBANT**  
(71) SCA Tissue France, 151-161, Boulevard Victor Hugo, 93400 St Ouen, FR  
(72) ELLONEN, Matti, F-68000 Colmar, FR  
DENIS, Yoann, F-67600 Muttersholtz, FR  
BRENDLE, Damien, F-68600 Obersaasheim, FR  
BARREDO, Donald, F-68040 Ingersheim, FR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B41J 29/393** (11) **3 102 419 A1\***  
**B41J 2/01**  
(25) En (26) En  
(21) 14881457.7 (22) 07.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2014/015185 07.02.2014  
(87) WO 2015/119615 2015/32 13.08.2015  
(54) • **TROCKNUNGSSTEUERUNG**  
• **DRYING CONTROL**  
• **COMMANDE DE SÉCHAGE**  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US  
(72) ZUZA IRURUETA, Mikel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
PEREZ GELLIDA, Francisco Javier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B41K 3/12** → (51) **B41F 31/00**

- (51) **B41M 3/14** (11) **3 102 420 A1\***  
**B42D 25/43** **B42D 25/30**  
**B42D 25/29** **B42D 25/435**  
**B42D 25/445**  
(25) De (26) De  
(21) 15704459.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/000265 06.02.2015  
(87) WO 2015/117765 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001688  
(54) • **HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT FARBÄNDERUNGSEIGENSCHAFTEN**  
• **PRODUCING A SECURITY ELEMENT HAVING COLOR CHANGING PROPERTIES**  
• **FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE CHANGEMENT DE COULEUR**  
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE  
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE  
BURCHARD, Theodor, 83052 Götting, DE  
ENGELMANN, Patrick, 83727 Schliersee, DE  
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE

- (51) **B42B 5/12** (11) **3 102 421 A1\***  
**B42F 3/06** **B42F 3/00**  
**B42D 15/00** **B42D 15/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15706878.4 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) FR 2015/050235 02.02.2015  
(87) WO 2015/114279 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1450820  
(54) • **INFORMATIONSBLETT ZUM EINFÜGEN ZWISCHEN ZWEI SEITEN VON PAPIERWAREN WIE ETWA EINEM NOTIZBUCH**  
• **FACT SHEET INTENDED FOR BEING INSERTED BETWEEN TWO PAGES OF A STATIONERY PRODUCT, SUCH AS A NOTEBOOK**  
• **FICHE D'INFORMATIONS, DESTINÉE À ÊTRE INTRODUITE ENTRE DEUX PAGES D'UN PRODUIT DE PAPETERIE, TEL QU'UN CAHIER**  
(71) Holdham, 9 rue Guyon de Guercheville, 14200 Herouville-Saint-Clair, FR  
(72) PELUCCHI, Paul Mario, F-14400 Bayeux, FR  
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

**B42D 15/00** → (51) **B42B 5/12**

**B42D 15/02** → (51) **B42B 5/12**

**B42D 25/29** → (51) **B41M 3/14**

**B42D 25/30** → (51) **B41M 3/14**

- (51) **B42D 25/36** (11) **3 102 422 A2\***  
**B42D 25/378**  
(25) En (26) En  
(21) 15715406.3 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2015/050652 28.01.2015  
(87) WO 2015/114540 2015/31 06.08.2015  
(88) 10.12.2015  
(30) 28.01.2014 US 201461932707 P  
(54) • **OPTISCHE KOPIERSCHUTZMATERIALIEN UND VERFAHREN**  
• **ANTI-COPY OPTICAL MATERIALS AND METHODS**  
• **MATÉRIAUX OPTIQUES DE PROTECTION CONTRE LA COPIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(71) 3DTL, Inc., 3334 Victor Court, Santa Clara CA 95054, US  
(72) DOWNING, Elizabeth, Anne, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Noll, Ronald, c/o STICS Group Sàrl Chemin Curé-Desclouds 2 PO Box 185, 1226 Thônex, CH

**B42D 25/378** → (51) **B42D 25/36**

**B42D 25/43** → (51) **B41M 3/14**

**B42D 25/435** → (51) **B41M 3/14**

**B42D 25/445** → (51) **B41M 3/14**

**B42F 3/00** → (51) **B42B 5/12**

**B42F 3/06** → (51) **B42B 5/12**

- (51) **B43K 5/10** (11) **3 102 423 A1\***  
**B43K 5/18** **B43K 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15740885.7 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2015/050485 22.01.2015  
(87) WO 2015/110978 2015/30 30.07.2015  
(30) 22.01.2014 US 201461929996 P  
15.05.2014 CN 201420249896 U  
(54) • **MARKER**  
• **MARKER**  
• **MARQUEUR**  
(71) Beauty Union Global Limited, Room B, 16/F Cheung Lee Industrial Building 9 Cheung Lee Street, Chai Wan Hong Kong, CN  
(72) HUI, Yi Ming, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
WANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
TORDJMAN, Carmit, London Greater London NW8 9AU, GB  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

**B43K 5/18** → (51) **B43K 5/10**

**B43K 11/00** → (51) **B43K 5/10**



- (51) **B44B 1/00** (11) **3 102 424 A2\***  
**B44B 1/02** **B44F 11/02**
- (25) It (26) En  
(21) 15732040.9 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050872 05.02.2015  
(87) WO 2015/159160 2015/42 22.10.2015  
(88) 07.01.2016  
(30) 06.02.2014 IT PI20140010  
03.11.2014 IT PI20140081
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DUPLIKATEN EINES OBJEKTS MIT EINER DEKORATIVEN DREI-DIMENSIONALEN OBERFLÄCHE*  
• *A MACHINE AND A PROCESS FOR PRODUCING DUPLICATES OF AN OBJECT HAVING A DECORATIVE THREE-DIMENSIONAL SURFACE*  
• *MACHINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES COPIES D'UN OBJET PRÉSENTANT UNE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE DÉCORATIVE*
- (71) Panettieri, Leonardo, Via Quarto 1/c, 56121 Pisa, IT
- (72) Panettieri, Leonardo, 56121 Pisa, IT
- (74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

**B44B 1/02** → (51) **B44B 1/00**

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 102 425 A1\***  
**H04N 1/387** **B41J 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15702271.6 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052164 03.02.2015  
(87) WO 2015/117943 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154310
- (54) • *HERSTELLUNG VON DEKORATIVEN WERKSTÜCKEN MIT TINTENDRUCKER*  
• *MANUFACTURING OF DECORATIVE WORKPIECES BY INKJET*  
• *FABRICATION DE PIÈCES DÉCORATIVES PAR JET D'ENCRE*
- (71) AGFA Graphics NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- Unilin BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) VAN GARSSE, Joris, B-2640 Mortsel, BE
- MEERSSEMAN, Laurent, B-2640 Mortsel, BE

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 102 426 A1\***  
**G06F 3/12** **H04N 1/387**  
**G06K 15/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15702479.5 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052165 03.02.2015  
(87) WO 2015/117944 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154309
- (54) • *HERSTELLUNG VON DEKORATIVEN WERKSTÜCKEN MIT TINTENDRUCKER*  
• *MANUFACTURING OF DECORATIVE WORKPIECES BY INKJET*  
• *FABRICATION DE PIÈCES À TRAVAILLER DÉCORATIVES PAR JET D'ENCRE*
- (71) AGFA Graphics NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- Unilin BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) CLOOTS, Tom, B-2640 Mortsel, BE
- MEERSSEMAN, Laurent, B-2640 Mortsel, BE
- VAN GARSSE, Joris, B-2640 Mortsel, BE
- (74) Strijckers, Hans Louis P., Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 102 427 A1\***  
**B41J 3/28**
- (25) En (26) En  
(21) 15706940.2 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050823 03.02.2015  
(87) WO 2015/118451 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154197
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANEELN MIT EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE*  
• *METHODS FOR MANUFACTURING PANELS HAVING A DECORATIVE SURFACE*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX À SURFACE DÉCORATIVE*
- (71) Unilin BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- AGFA Graphics NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
- MEERSSEMAN, Laurent, B-8500 Kortrijk, BE
- VAN DEN BERGEN, Patrick, B-2540 Hove, BE
- VANHOYDONCK, Rudi, B-2070 Zwijndrecht, BE
- (74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Unilin Industries, BVBA Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**B44F 11/02** → (51) **B44B 1/00**

**B60B 7/00** → (51) **B60C 23/00**

**B60B 19/08** → (51) **B60C 23/00**

**B60B 27/00** → (51) **B60C 23/00**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 102 428 A1\***  
**A45C 5/14** **B62B 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15702504.0 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052408 05.02.2015  
(87) WO 2015/118067 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 202014100506 U
- (54) • *ROLLE, INSBESONDERE BOCK- ODER LENKROLLE SOWIE AN EINEM TRÄGER BEFESTIGTE ROLLE*  
• *ROLLER, IN PARTICULAR A RIGID OR SWIVEL CASTER, AND A ROLLER ATTACHED TO A SUPPORT*  
• *ROULETTE, NOTAMMENT ROULETTE FIXE OU ROULETTE DE GUIDAGE, ET ROULETTE FIXÉE À UN SUPPORT*
- (71) Tente GmbH & Co. KG, Herrlinghausen 75, 42929 Wermelskirchen, DE
- (72) HARKSEN, Uwe, 42929 Wermelskirchen, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 102 429 A1\***  
**B60B 33/06** **B60B 33/08**
- (25) No (26) En  
(21) 15708337.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050907 06.02.2015  
(87) WO 2015/118492 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 NO 20140145  
28.04.2014 NO 20140520
- (54) • *ROLLVORRICHTUNG, MÖBELSTÜCK MIT EINER ROLLVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER ROLLVORRICHTUNG*  
• *ROLLING DEVICE, A PIECE OF FURNITURE COMPRISING A ROLLING DEVICE AND A USE OF THE ROLLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE ROULEMENT, MEUBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE ROULEMENT ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE ROULEMENT*
- (71) Wheel.me AS, Fürstenga 16, 1367 Snarøya, NO
- (72) LIBAKKEN, Rolf, N-9991 Båtsfjord, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**B60B 33/00** → (51) **B60B 33/02**

- (51) **B60B 33/02** (11) **3 102 430 A1\***  
**B60B 33/00** **B62B 3/00**
- (25) It (26) En  
(21) 15707816.3 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050819 03.02.2015  
(87) WO 2015/118449 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IT BO20140056
- (54) • *RADEINHEIT UND LENKEINHEIT FÜR FÖRDEREINRICHTUNGEN AUF RÄDERN WIE BETTEN, TRAGBAHREN ODER KARRIEN*  
• *WHEEL UNIT AND STEERING UNIT FOR CONVEYING DEVICES ON WHEELS SUCH AS BEDS, STRETCHERS OR TROLLEYS*  
• *UNITÉ DE ROUE ET UNITÉ DE DIRECTION POUR DISPOSITIFS DE TRANSPORT SUR ROUES TELS QUE DES LITS, DES BRANCARDS OU DES CHARIOTS*
- (71) Raspanti, Luca, Via Marie Curie 25A, 40026 Imola (Bologna), IT
- Morotti, Mauro, Via M. Zanotti 21A, 40026 Imola (Bologna), IT
- (72) Raspanti, Luca, 40026 Imola (Bologna), IT
- Morotti, Mauro, 40026 Imola (Bologna), IT
- (74) Millì, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B60B 33/06** → (51) **B60B 33/00**

**B60B 33/08** → (51) **B60B 33/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 102 431 A1\***  
**C08L 15/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15701224.6 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/051591 27.01.2015  
(87) WO 2015/117863 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450967

- (54) • *EPOXIDIERTE POLYISOPRENREIFEN-LAUFLÄCHE*  
• *EPOXIDIZED POLYISOPRENE TIRE TREAD*  
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE À BASE DE POLYISOPRÈNE ÉPOXYDE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) JOSEPH, Aurélie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
CLADIERE, Julien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M.F.P. Michelin 23, place des Carmes-Dechaux Service DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 102 432 A1\***  
**C08L 9/00** **C08L 15/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15702705.3 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/051590 27.01.2015  
(87) WO 2015/117862 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450965
- (54) • *EPOXIDIERTE POLYISOPRENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*  
• *EPOXIDIZED POLYISOPRENE RUBBER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE DE POLYISOPRENE EPOXYDE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) JOSEPH, Aurélie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
CLADIERE, Julien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M.F.P. Michelin 23, place des Carmes-Dechaux Service DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- (51) **B60C 1/00** (11) **3 102 433 A1\***
- (25) It (26) En  
(21) 15710892.9 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050821 03.02.2015  
(87) WO 2015/114610 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 IT RM20140050
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILICIUMDIOXID ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*  
• *RUBBER COMPOUNDS CONTAINING SILICON DIOXIDE FOR THE PRODUCTION OF TYRES*  
• *COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC CONTENANT DU DIOXYDE DE SILICIUM POUR LA PRODUCTION DE PNEUMATIQUES*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) AURISICCHIO, Claudia, I-00128 Roma, IT  
GRENCI, Valeria, I-00124 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
- 
- (51) **B60C 5/16** (11) **3 102 434 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15746019.7 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014407 04.02.2015  
(87) WO 2015/120015 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935656 P
- (54) • *RADANORDNUNG*  
• *WHEEL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ROUE*
- (71) Alcoa Inc., Alcoa Corporate Center 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) ZEHNDER, Craig, Akron, OH 44302, US  
PEER, Greg, Delmont, PA 15626, US  
BURG, James, Verona, PA 15147, US  
LEONARD, Stephen, Sarver, PA 16055, US  
SKLYUT, Henry, Delmont, PA 15626, US  
COBES, John, Lower Burrell, PA 15068, US  
ROVITO, Anton, Parma, OH 44134, US  
CICCOLA, Gabriele, Hudson, OH 44236, US  
WEILER, Kelly, Oakmont, PA 15139, US  
KULAK, Michael, Murrysville, PA 15668, US  
BLACK, James, North Ridgeville, OH 44039, US  
JARVIS, Glenn, Allison Park, PA 15101, US  
LEE, Wilson, Northfield, OH 44067, US  
DEGEORGE, Grant, Strongsville, OH 44149, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- B60C 9/00** → (51) **B32B 15/06**
- 
- B60C 9/00** → (51) **C09J 161/12**
- 
- (51) **B60C 9/08** (11) **3 102 435 A1\***  
**B60C 9/18** **B60C 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15747019.6 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/013046 27.01.2015  
(87) WO 2015/119802 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936609 P
- (54) • *REIFENAUFBAU MIT UNTERBROCHENER KARKASSENLAGENKONFIGURATION*  
• *TIRE CONSTRUCTION WITH DISCONTINUOUS BODY PLY CONFIGURATION*  
• *CONSTRUCTION DE PNEUMATIQUE À CONFIGURATION DE NAPPE CARCASSE DISCONTINUE*
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US
- (72) RETHMEL, Benjamin R., Doylestown, Ohio 44230, US  
STEENWYK, Brian D., Uniontown, Ohio 44685, US  
HARRIS, Bradley J., New London, Ohio 44851, US  
VARGHESE, Anoop G., Fairlawn, Ohio 44333, US  
SNYDER, Dennis W., Uniontown, Ohio 44685, US  
DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303, US  
GIVENS, Samuel O., Copley, Ohio 44321, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- B60C 9/18** → (51) **B60C 9/08**
- 
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 102 436 A1\***  
**B60C 11/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15702457.1 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052038 02.02.2015  
(87) WO 2015/114129 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1400296
- (54) • *LAUFLÄCHE FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGREIFEN*  
• *TREAD FOR HEAVY-GOODS VEHICLE TIRE*  
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUES LOURD*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) ROLLAND, Maxime, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR  
MARLIER, Fabien, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR  
CRESS, Ronnie, Greenville, SC 29605 USA, US  
MOORE, Ralston, Greenville, SC 29605 USA, US
- (74) Diernaz, Christian, M. F. P. Michelin, 23, place des Carmes Dechaux, DGD/PI-F35-Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- 
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 102 437 A1\***  
**B60C 11/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15703760.7 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052037 02.02.2015  
(87) WO 2015/114128 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1400295
- (54) • *LAUFLÄCHE FÜR LKW-REIFEN*  
• *TREAD FOR GOODS VEHICLE TYRE*  
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUES LOURD*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) MARLIER, Fabien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
ROLLAND, Maxime, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
BARDIN, Damien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
GAYTON, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
ZIVKOVIC, Tony, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Diernaz, Christian, M. F. P. Michelin, 23, place des Carmes Dechaux, DGD/PI-F35-Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- 
- (51) **B60C 11/117** (11) **3 102 438 A1\***  
**B60C 11/13**
- (25) En (26) En  
(21) 15746254.0 (22) 27.01.2015



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

BA ME

(86) US 2015/013044 27.01.2015

(87) WO 2015/119801 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935594 P

- (54) • EJEKTOREN FÜR ABGERUNDETE STEINE
- ROUNDED STONE EJECTORS
- ÉJECTEURS DE CAILLOUX ARRONDIS

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US

(72) SHMAGRANOFF, Aleksandr I., Akron, Ohio 44319, US

SEVERYN, David M., North Canton, Ohio 44720, US

MIRANDA, Stephen T., Copley, Ohio 44321, US

BUXTON, Todd A., Norton, Ohio 44203, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/117** (11) **3 102 439 A1\***  
**B60C 11/13**

(25) En (26) En

(21) 15747020.4 (22) 27.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/013037 27.01.2015

(87) WO 2015/119800 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935597 P

- (54) • RADIALE STEINEJEKTOREN
- RADIAL STONE EJECTORS
- ÉJECTEURS DE PIERRES RADIAUX

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US

(72) SHMAGRANOFF, Aleksandr I., Akron, Ohio 44319, US

MIRANDA, Stephen T., Copley, Ohio 44321, US

SEVERYN, David M., North Canton, Ohio 44720, US

BUXTON, Todd A., Norton, Ohio 44203, US

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

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/117**

**B60C 15/00** → (51) **B60C 9/08**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 102 440 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15702258.3 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052055 02.02.2015

(87) WO 2015/114132 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 DE 102014101280

- (54) • RADVENTILEINRICHTUNG MIT VENTIL-SCHUTZKAPPE
- WHEEL VALVE DEVICE WITH A VALVE PROTECTION FLAP
- MOYEN FORMANT VALVE DE ROUE MUNI D'UN CAPUCHON DE PROTECTION DE VALVE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) KANTOR, Kornél, H-6000 Kecskemét, HU

(74) KANTOR, Kornél, H-6000 Kecskemét, HU

TOTH, Janos, H-6000 Kecskemét, HU

(51) **B60C 23/00** (11) **3 102 441 A1\***  
**B60B 19/08** **B60B 27/00**  
**F16C 41/00** **B60B 7/00**

(25) De (26) De

(21) 15702293.0 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052302 04.02.2015

(87) WO 2015/118013 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 DE 102014001373

- (54) • FAHRZEUGACHSBAUGRUPPE MIT INTEGRIRTER DRUCKMITTELLEITUNG ZUR REIFENBEFÜLLUNG
- VEHICLE AXLE ASSEMBLY WITH INTEGRATED PRESSURIZING MEDIUM LINE FOR FILLING THE TYRES
- ENSEMBLE ESSIEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE À CONDUIT DE FLUIDE SOUS PRESSION INTÉRIEUR POUR LE GONFLAGE DES PNEUS

(71) GV Engineering GmbH, Panoramastrasse 5, 71296 Heimsheim, DE

(72) TSIBERIDIS, Konstantinos, 74076 Heilbronn, DE

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 102 442 A1\***  
**B60C 23/12** **B60C 23/16**

(25) En (26) En

(21) 15704488.4 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052126 03.02.2015

(87) WO 2015/114153 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 EP 14153678

(71) Versec SPRL, Avenue Den Doorn 14, 1180 Uccle, BE

(72) SERRET AVILA, Javier, B-1180 Uccle, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

- (54) • DYNAMISCHER REIFENDRUCKREGLER FÜR FAHRRÄDER
- DYNAMIC TIRE PRESSURE REGULATOR FOR BICYCLES
- RÉGULATEUR DE PRESSION DE PNEU DYNAMIQUE POUR BICYCLETES

(71) Versec SPRL, Avenue Den Doorn 14, 1180 Uccle, BE

(72) SERRET AVILA, Javier, B-1180 Uccle, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**B60C 23/12** → (51) **B60C 23/00**

**B60C 23/16** → (51) **B60C 23/00**

**B60D 1/00** → (51) **B60F 1/04**

(51) **B60F 1/04** (11) **3 102 443 A1\***  
**B60D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 15745979.3 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014727 06.02.2015

(87) WO 2015/120215 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936377 P

- (54) • EISENBAHNHÄNGERCHASSIS
- RAILROAD TRAILER CHASSIS
- CHÂSSIS DE REMORQUE RAIL ROUTE

(71) US 2015/014727 06.02.2015

(72) WO 2015/120215 2015/32 13.08.2015

(74) EISENBAHNHÄNGERCHASSIS RAILROAD TRAILER CHASSIS CHÂSSIS DE REMORQUE RAIL ROUTE

(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US

(72) MEYER, Ryan, Camp Hill, Pennsylvania 17011, US

SCHRUNK, Robert, Camp Hill, Pennsylvania 17011, US

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

**B60G 7/02** → (51) **F16F 1/38**

(51) **B60G 13/18** (11) **3 102 444 A1\***  
**B60G 15/06** **B60G 17/015**  
**B60G 17/08** **F16F 15/027**  
**F16F 15/04** **F16F 15/067**  
**F16F 15/03** **B60G 17/033**  
**F16F 15/02** **F16F 9/46**  
**F16F 9/53** **F16F 3/04**

(25) It (26) En

(21) 15708301.5 (22) 28.01.2015

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

BA ME

(86) IB 2015/050648 28.01.2015

(87) WO 2015/114536 2015/31 06.08.2015

(30) 28.01.2014 IT RM20140040

- (54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT ANPASSUNG DER SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSKRAFT
- VEHICLE SUSPENSION WITH ADJUSTMENT OF VIBRATION DAMPING FORCE
- SUSPENSION DE VÉHICULE AVEC RÉGLAGE DE LA FORCE D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS

(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT

(72) CARCATERRA, Antonio, I-00148 Roma, IT

PEPE, Gianluca, 00162 Roma, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

**B60G 15/06** → (51) **B60G 13/18**

(51) **B60G 15/12** (11) **3 102 445 A1\***  
**B60G 17/048** **B60G 17/052**  
**F16F 9/05** **F16F 9/512**  
**F16F 9/342**

(25) De (26) De

(21) 15702462.1 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052059 02.02.2015

(87) WO 2015/114134 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 DE 102014101279

- (54) • LUFTFEDERANORDNUNG MIT INTEGRIRTEM STEUERVENTIL UND WIPENFÖRMIGEM BETÄTIGUNGSMITTEL
- AIR SPRING ASSEMBLY HAVING AN INTEGRATED CONTROL VALVE AND A SEESAW-SHAPED ACTUATING ELEMENT
- ENSEMBLE DE SUSPENSION PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE SOUPEPE DE COMMANDE INTÉGRÉE ET UN MOYEN D'ACTIONNEMENT EN FORME DE BASCULE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) DALI, István, H-6000 Kecskemét, HU

KANTOR, Kornél, H-6000 Kecskemét, HU

KONCZ, László, H-6000 Kecskemét, HU

VASS, Zoltan, H-6000 Kecskemét, HU



(51) **B60G 15/12** (11) **3 102 446 A1\***  
**B60G 17/052** **B60G 17/048**  
**F16F 9/05** **F16F 9/512**  
**F16F 9/342**

(25) De (26) De  
(21) 15704242.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052057 02.02.2015  
(87) WO 2015/114133 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014101277

(54) • **LUFTFEDERANORDNUNG MIT INTE-  
GRIERTEM STEUVENTIL UND STAN-  
GENFÖRMIGEM BETÄTIGUNGSMITTEL**  
• **AIR SPRING ASSEMBLY HAVING AN**  
**INTEGRATED CONTROL VALVE AND A**  
**ROD-SHAPED ACTUATING ELEMENT**  
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION PNEUMA-  
TIQUE COMPRENANT UNE SOUPEPE DE**  
**COMMANDE INTÉGRÉE ET UN MOYEN**  
**D'ACTIONNEMENT EN FORME DE TIGE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge  
GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 Mün-  
chen, DE

(72) DALI, István, H-6000 Kecskemét, HU  
KANTOR, Kornél, H-6000 Kecskemét, HU  
VASS, Zoltan, H-6000 Kecskemét, HU  
KONCZ, László, H-6000 Kecskemét, HU

**B60G 17/00** → (51) **G09B 9/052**

**B60G 17/015** → (51) **B60G 13/18**

**B60G 17/02** → (51) **F16F 1/38**

**B60G 17/033** → (51) **B60G 13/18**

**B60G 17/048** → (51) **B60G 15/12**

**B60G 17/052** → (51) **B60G 15/12**

**B60G 17/08** → (51) **B60G 13/18**

**B60G 21/055** → (51) **B62K 13/06**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 102 447 A1\***  
**G01C 21/34** **G05D 1/02**  
**G08G 1/14**

(25) De (26) De  
(21) 14827731.2 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/003310 11.12.2014  
(87) WO 2015/117633 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014001554

(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN**  
**PARKEN EINES FAHRZEUGS UND ZU-  
GEHÖRIGE STEUERUNGSEINRICHTUNG**  
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY**  
**PARKING A VEHICLE AND ASSOCIATED**  
**CONTROL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTO-  
MATIQUE D'UN VÉHICULE ET ÉQUIPE-  
MENT DE COMMANDE CORRESPON-  
DANT**

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) LORENZ, Stephan, 80939 München, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60P 3/20**

**B60H 1/22** → (51) **H01M 12/06**

**B60H 1/32** → (51) **B60P 3/20**

(51) **B60J 10/00** (11) **3 102 448 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15727431.7 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) FR 2015/051147 28.04.2015  
(87) WO 2016/174315 2016/44 03.11.2016

(54) • **DICHTUNG FÜR SCHIEBESCHEIBE FÜR**  
**EIN FAHRZEUG UND DICHTUNGSMODUL**  
**MIT GLASFÜHRUNGSMITTELN UND EI-  
NEM TÜRRAHMENELEMENT**  
• **RUN SEAL FOR VEHICLE WINDOW AND**  
**SEALING MODULE INCORPORATING**  
**MEANS FOR GUIDING THE WINDOW IN**  
**THE SEAL AND AN ELEMENT OF THE**  
**DOOR FRAME**  
• **JOINT DE COULISSE POUR VITRAGE DE**  
**VEHICULE ET MODULE D'ETANCHEITE**  
**INCORPORANT DES MOYENS DE**  
**GUIDAGE DU VITRAGE DANS LE JOINT**  
**ET UN ELEMENT DU CADRE DE PORTE**

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,  
FR

(72) BLOTTIAU, Olivier, 45120 Cepoy, FR

(74) Gevers & Orès, 36 rue de Saint-Pétersbourg,  
75008 Paris, FR

(51) **B60K 1/04** (11) **3 102 449 A1\***  
**H01M 2/10**

(25) De (26) De  
(21) 15700972.1 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/050260 08.01.2015  
(87) WO 2015/117789 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 DE 102014101461  
(54) • **KOMPONENTENMONTAGESYSTEM MIT**  
**KOMPONENTENMODUL**  
• **COMPONENT MOUNTING SYSTEM**  
**COMPRISING A COMPONENT MODULE**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT**  
**COMPORANT UN MODULE DE COMPO-  
SANT**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-  
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE  
SCHMIDT, Stefan, 33104 Paderborn, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **B60K 6/12** (11) **3 102 450 A1\***  
**B60K 6/46**

(25) En (26) En  
(21) 15703767.2 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052213 03.02.2015  
(87) WO 2015/117963 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935617 P  
(54) • **POWERBOOST-NABE**  
• **POWERBOOST HUB**  
• **MOYEU À ACCROISSEMENT DE PUIS-  
SANCE**

(71) DANA ITALIA S.p.A, Loc.Linfano, Zona In-  
dustriale, 38062 Arco (Trento), IT

(72) DOUSY, Carl Joris, B-8800 Roeselare, BE  
MUYLLE, Nick Jeroen Josef, B-9000 Gent, BE

(74) COSOLI, Ettore, I-35126 Padova, IT  
ORNELLA, Giulio, I-38062 Arco, IT

SERRAO, Lorenzo, I-38069 Nago-Torbole, IT  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60K 6/12** (11) **3 102 451 A1\***  
**B60K 6/46** **B60W 10/04**  
**B60W 10/24** **B60W 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 15704255.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052216 03.02.2015  
(87) WO 2015/117965 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935587 P  
04.02.2014 US 201461935622 P

(54) • **STEUERUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES**  
**REIHENHYBRIDGETRIEBE**  
• **CONTROLLER FOR A SERIES HYDRAULIC**  
**HYBRID TRANSMISSION**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE**  
**TRANSMISSION HYDRAULIQUE**  
**HYBRIDE SÉRIE**

(71) DANA ITALIA S.p.A, Loc.Linfano, Zona In-  
dustriale, 38062 Arco (Trento), IT

(72) ORNELLA, Giulio, I-38062 Arco, IT  
SERRAO, Lorenzo, I-38069 Nago-Torbole, IT  
COSOLI, Ettore, I-35126 Padova, IT

ZENDRI, Fabrizio, I-38068 Rovereto, IT  
ACHILLE, Francesco, I-63023 Fermo FM, IT

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

**B60K 6/12** → (51) **B60W 30/18**

**B60K 6/12** → (51) **F15B 1/033**

**B60K 6/12** → (51) **F16H 61/4096**

**B60K 6/46** → (51) **B60K 6/12**

**B60K 6/46** → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 102 452 A1\***  
**B60W 10/113** **F16H 61/688**  
**F16H 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15701994.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052148 03.02.2015  
(87) WO 2015/117937 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401866

(54) • **GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG MIT**  
**STROMGENERATOR UND/ODER MOTOR**  
• **TRANSMISSION FOR A VEHICLE, WITH**  
**ELECTRIC GENERATOR AND/OR MOTOR**  
• **TRANSMISSION POUR VÉHICULE,**  
**COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR ÉLEC-  
TRIQUE ET/OU UN MOTEUR**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road  
Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) HOSE, Markus, Coventry Warwickshire CV3  
4LF, GB

(74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents  
W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3  
4LF, GB

**B60K 28/06** → (51) **B60W 40/08**

**B60K 28/14** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 102 453 A1\***  
**B60K 37/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15704482.7 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051929 30.01.2015  
(87) WO 2015/117894 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201930  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER VERÄNDERUNG EINER EINSTELLUNG ZUMINDEST EINES PARAMETERS EINER FAHRZEUGFUNKTION*  
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING A CHANGE TO A SETTING OF AT LEAST ONE PARAMETER OF A VEHICLE FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE MODIFICATION DU RÉGLAGE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UNE FONCTION D'UN VÉHICULE*  
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) SIMON, Defoort, 38114 Braunschweig, DE

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 102 454 A1\***  
**B60L 11/18** **B60R 16/03**  
**B60L 3/04** **B60K 28/14**  
**H01H 39/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15705769.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000221 04.02.2015  
(87) WO 2015/117755 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 DE 102014001708  
16.04.2014 DE 202014003287 U  
(54) • *HOCHVOLT BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *HIGH-VOLTAGE MOTOR VEHICLE ELECTRIC SYSTEM*  
• *RÉSEAU DE BORD À HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE  
(72) GROSS, Patric, 90602 Pyrbaum, DE  
PIMENTA, Ricardo, 90542 Eckental, DE  
BIRNER, Markus, 90513 Zirndorf, DE  
ENGEWALD, Manuel, 90411 Nürnberg, DE  
MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, DE  
MECKLER, Peter, 91224 Hohenstadt/Pommelsbrunn, DE  
SCHNEIDER, Ewald, 91238 Offenhausen, DE  
GOTTSCHALK, Klaus, 90518 Altdorf, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 102 455 A1\***  
**G08C 17/04** **H02J 7/02**  
**H04B 5/02** **G01S 5/00**  
**G01S 11/00** **G05D 1/02**  
**B61L 3/12** **B61L 3/22**  
**B61L 3/24** **B61L 15/00**  
**B61L 25/02** **H04L 27/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15702285.6 (22) 04.02.2015

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

BA ME

- (86) EP 2015/052253 04.02.2015  
(87) WO 2015/117989 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401960  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER STRECKENSEITIGEN STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG EINER INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG AN DAS FAHRZEUG, FAHRZEUG, STRECKENSEITIGE STEUERUNGSEINHEIT UND ANORDNUNG EINES FAHRZEUGS UND EINER STRECKENSEITIGEN STEUERUNGSEINHEIT*  
• *A METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A WAYSIDE CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AN INDUCTIVE ENERGY TRANSFER TO THE VEHICLE, A VEHICLE, A WAYSIDE CONTROL UNIT AND AN ARRANGEMENT OF A VEHICLE AND A WAYSIDE CONTROL UNIT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE EN BORDURE DE VOIE DESTINÉE À COMMANDER UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION VERS LE VÉHICULE, VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE EN BORDURE DE VOIE ET AGENCEMENT D'UN VÉHICULE ET D'UNE UNITÉ DE COMMANDE EN BORDURE DE VOIE*

- (71) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) WIERSE, Ralf, 30982 Pattensen, DE  
QUINTERN, Tobias, 30173 Hannover, DE  
SCHNARR, Thoralf, 67281 Bissersheim, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 102 456 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15704260.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052252 04.02.2015  
(87) WO 2015/117988 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401957  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER STRECKENSEITIGEN STEUEREINHEIT ZUM STEUERN EINER INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG AN DAS FAHRZEUG, FAHRZEUG UND ANORDNUNG*  
• *A METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A WAYSIDE CONTROL UNIT FOR CONTROLLING AN INDUCTIVE ENERGY TRANSFER TO THE VEHICLE, A VEHICLE AND AN ARRANGEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UNE UNITÉ DE COMMANDE EN BORDURE DE VOIE POUR COMMANDER UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION AU VÉHICULE, UN VÉHICULE ET UN SYSTÈME*  
(71) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) SCHNARR, Thoralf, 67281 Bissersheim, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 102 457 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15746500.6 (22) 06.02.2015

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

BA ME

- (86) US 2015/014897 06.02.2015  
(87) WO 2015/120318 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937400 P  
(54) • *DARSTELLUNG VON ROUTING-INFORMATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
• *PRESENTING ROUTING INFORMATION FOR ELECTRIC VEHICLES*  
• *PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*  
(71) Recargo, Inc., 1015 Abbot Kinney Blvd., Venice, California 90291, US  
(72) NORTH, Forrest, Venice, California 90291, US  
MANFIELD, Lucas, Venice, California 90291, US  
PETROSIAN, Armen, Venice, California 90291, US  
WILD, Nick, Venice, California 90291, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60L 11/18** → (51) **B60L 3/00****B60L 11/18** → (51) **H01M 12/06****B60L 11/18** → (51) **H01R 13/62****B60L 11/18** → (51) **H02G 3/03****B60M 1/24** → (51) **B60M 1/30**

- (51) **B60M 1/30** (11) **3 102 458 A1\***  
**B60M 1/24**  
(25) De (26) De  
(21) 15703561.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052428 05.02.2015  
(87) WO 2015/118074 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014001456  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STROMSCHIENE UND FAHRLEITUNGSSYSTEM*  
• *FASTENING DEVICE FOR A CONDUCTOR RAIL AND CONTACT LINE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN RAIL CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE LIGNE DE CONTACT*  
(71) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE  
(72) JOHN, Andreas, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE  
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 102 459 A1\***  
**B60N 2/28**

- (25) It (26) En  
(21) 15714966.7 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IT 2015/000027 05.02.2015  
(87) WO 2015/118569 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 IT RM20140019  
(54) • *KINDERAUTOSITZ MIT ALARMSYSTEM FÜR VERGESSENES KIND*  
• *CHILD CAR SEAT WITH FORGOTTEN-CHILD ALARM SYSTEM*



- *SIÈGE DE VOITURE POUR ENFANT DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ALARME ANTI-OUBLI D'ENFANT*
- (71) Istituto D'Istruzione Superiore "Enrico Fermi", Piazza Matteotti 1, 52011 Bibbiena (AR), IT
- (72) BARGELLINI, Pierluigi, I-52011 Bibbiena (AR), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B60N 2/00** → (51) **B60R 21/015**

---

**B60N 2/00** → (51) **G06K 9/00**

---

**B60N 2/28** → (51) **B60N 2/00**

---

**B60N 2/56** → (51) **H01M 12/06**

- (51) **B60P 3/20** (11) **3 102 460 A1\***  
**B60H 1/32** **B60H 1/00**  
**F25D 19/00** **B62D 33/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14730979.3 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IB 2014/000270 03.02.2014
- (87) WO 2015/114396 2015/31 06.08.2015
- (54) • *SENKRECHT VERSCHIEBBARE LÖSUNG DER KONDENSATOREINHEIT FÜR LASTKRAFTWAGEN MIT GEKÜHLTEN WAREN*  
• *VERTICAL SLIDING SOLUTION OF THE CONDENSER UNIT FOR TRUCKS WITH REFRIGERATED GOODS*  
• *SOLUTION COULISSANTE VERTICALE DE MODULE CONDENSEUR POUR CAMIONS DE TRANSPORT DE MARCHANDISES RÉFRIGÉRÉES*
- (71) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) COMMAULT, Ronan, F-76520 Franqueville Saint Pierre, FR  
VERICEL, David, F-76520 Franqueville Saint Pierre, FR  
LANUZEL, Ludovic, F-76520 Franqueville Saint Pierre, FR
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 102 461 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15714401.5 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) DE 2015/200007 20.01.2015
- (87) WO 2015/117604 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 DE 102014202133  
14.03.2014 DE 102014204770
- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM*  
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUC-TEUR*

- (71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
- (72) BOPP, Thomas, 89129 Langenau, DE  
GRUSON, Frank, 88131 Lindau, DE  
HEGEMANN, Stefan, 88239 Wangen, DE  
VAN DER VEGTE, Peter, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **B60R 5/04** (11) **3 102 462 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15729495.0 (22) 17.06.2015

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

- (86) EP 2015/063647 17.06.2015
- (87) WO 2016/055172 2016/15 14.04.2016
- (30) 09.10.2014 DE 102014220548

- (54) • *LADEBODENANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN LADEBODENANORDNUNG*  
• *TRUNK FLOOR ARRANGEMENT AND A MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A TRUNK FLOOR ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE PLATEFORME DE CHARGE-MENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI DUDIT SYSTÈME DE PLATEFORME DE CHARGEMENT*

- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KOCH, Christian, 38116 Braunschweig, DE  
LAUFELD, Philipp, 13597 Berlin, DE

**B60R 16/03** → (51) **B60L 3/00**

---

**B60R 16/03** → (51) **H02J 1/08**

---

**B60R 19/02** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **B60R 21/015** (11) **3 102 463 A1\***  
**B60N 2/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15704283.9 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) EP 2015/052553 06.02.2015
- (87) WO 2015/118127 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 DE 102014202130

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS, DAS EINE BELEGUNG EINES FAHRZEUGSITZES REPRÄSENTIERT, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A SIGNAL REPRESENTING AN OCCUPATION OF A VEHICLE SEAT, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM, AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL REPRÉSENTANT L'OCCUPATION D'UN SIÈGE D'UN VÉHICULE, PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LICH, Thomas, 73733 Esslingen, DE  
MOENNICH, Joerg, 70437 Stuttgart, DE  
D'ADDETTA, Gian Antonio, 70563 Stuttgart, DE

**B60R 21/015** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B60R 21/017** (11) **3 102 464 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14828143.9 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) DE 2014/200722 17.12.2014
- (87) WO 2015/117581 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 DE 102014202193

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER MEHRZAHL VON AKTOREN EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*

- *METHOD FOR TRIGGERING A PLURALITY OF ACTUATORS OF A SAFETY SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UNE PLURALITÉ D'ACTIONNEURS APPARTENANT À UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) ERTL, Ludwig, 93077 Bad Abbach / Peising, DE
- (74) Büchner, Jörg, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **B60R 21/216** (11) **3 102 465 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14824095.5 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IB 2014/066122 18.11.2014
- (87) WO 2015/118389 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 201461935439 P  
17.11.2014 US 201414542887

- (54) • *AIRBAGTÜRANORDNUNG*  
• *AIRBAG DOOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PORTIÈRE À COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

- (71) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
- (72) VASSEUR, Alexandre, F-36100 Issoudun, FR  
OBADIA, Jean-Marc, F-36100 Issoudun, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **B60R 25/00** (11) **3 102 466 A1\***  
**H04K 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15746230.0 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) IL 2015/050124 04.02.2015
- (87) WO 2015/118530 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 IL 23084014

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGVERFOLGUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE TRACKING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE VÉHICULES*

- (71) Erm Electronic Systems Ltd., 16 Ha-sar Shapira St., 7570418 Rishon Lezion, IL
- (72) HAYMAN, Meir, 7500467 Rishon Lezion, IL
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 102 467 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15705634.2 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) FR 2015/050096 15.01.2015
- (87) WO 2015/118239 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 FR 1450945

- (54) • *VERFAHREN FÜR SICHERES UND ENTFERNTES STARTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*



- METHOD FOR SAFELY AND REMOTELY STARTING A VEHICLE
  - PROCEDE DE DEMARRAGE A DISTANCE SECURISE D'UN VEHICULE
- (71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MONTHEL, Nicolas, F-78000 Versailles, FR  
HORBEZ, Jérémie, F-91770 Saint Vrain, FR  
TUNETIER, Christophe, F-91610 Ballancourt sur Essonne, FR  
LABAT, Sylvain, F-95870 Bezons, FR  
LAZOU, Sylvain, F-91610 Ballancourt sur Essonne, FR  
GIL, Daniel, F-75013 Paris, FR

**B60S 1/52** → (51) **B05B 15/08**

**B60S 3/04** → (51) **B61L 25/02**

**B60T 13/66** → (51) **B60T 15/52**

**B60T 15/02** → (51) **B60T 15/52**

**B60T 15/04** → (51) **B60T 15/52**

- (51) **B60T 15/52** (11) **3 102 468 A1\***  
**B60T 15/04** **B60T 15/02**  
**B60T 13/66**
- (25) De (26) De  
(21) 15705539.3 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052477 06.02.2015  
(87) WO 2015/118093 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014101458
- (54) • MANUELL BETÄTIGBARES SCHNELL-LÖSEVENTIL  
• MANUALLY ACTUATABLE QUICK-RELEASE VALVE  
• VANNE À DÉCLENCHEMENT RAPIDE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉE MANUELLEMENT
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) LIEBL, Thomas, 80687 München, DE  
ANTON, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE  
HOLZ, Michael, 85757 Karlsfeld, DE  
FREIBURGER, Jan, 85757 Karlsfeld, DE

**B60W 10/04** → (51) **B60K 6/12**

**B60W 10/04** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 10/113** → (51) **B60K 6/48**

**B60W 10/24** → (51) **B60K 6/12**

**B60W 10/24** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 6/12**

**B60W 20/00** → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60W 30/045** (11) **3 102 469 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15706880.0 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2015/050238 03.02.2015

- (87) WO 2015/114280 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1400290
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WEGES EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG  
• METHOD FOR MONITORING THE TRAJECTORY OF A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE  
• PROCEDE DE SUIVI DE TRAJECTOIRE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE ASSOCIE
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) AMARA, Sofiane, F-75013 Paris, FR  
ARNOUX, Emmanuel, F-78200 Mantes La Jolie, FR

(51) **B60W 30/18** (11) **3 102 470 A1\***  
**B60W 20/00** **B60K 6/12**  
**B60K 6/46** **B60W 10/04**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15703266.5 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052208 03.02.2015  
(87) WO 2015/117960 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935610 P
- (54) • HYBRIDER LEISTUNGSMODUS MIT SERIELLEM RICHTKOPPLER  
• HYBRID POWERMODE WITH SERIES HYBRID  
• MODE DE PUISSANCE HYBRIDE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE À CONFIGURATION EN SÉRIE
- (71) DANA ITALIA S.p.A, Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
- (72) ORNELLA, Giulio, I-38062 Arco, IT  
ZENDRI, Fabrizio, I-38068 Rovereto, IT  
COSOLI, Ettore, I-35126 Padova, IT  
REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, MI 48105, US  
MORSHECK, Timothy, Portage, MI 49024, US  
SERRAO, Lorenzo, I-38069 Nago-Torbole, IT
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60W 40/08** (11) **3 102 471 A1\***  
**B60K 28/06** **B60W 50/14**  
**G06F 17/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15705635.9 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2015/050097 15.01.2015  
(87) WO 2015/118240 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450938
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WACHSAMKEIT EINES FAHRZEUGFAHRERS  
• METHOD FOR EVALUATION OF THE VIGILANCE OF A VEHICLE DRIVER  
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA VIGILANCE D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE
- (71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ILLY, Hervé, 92190 Meudon, FR

**B60W 50/14** → (51) **B60W 40/08**

- (51) **B61B 1/02** (11) **3 102 472 A1\***  
**G07C 9/00** **E01F 13/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15708264.5 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/000098 30.01.2015  
(87) WO 2015/118399 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 IT BA20140006
- (54) • FÄCHERFÖRMIGE FUSSGÄNGERBARRIERE  
• FAN-SHAPED PEDESTRIAN BARRIER  
• BARRIÈRE POUR PIÉTONS EN FORME D'ÉVENTAIL
- (71) PH-15 S.r.L., Via Matteo Renato, 146, 76011 Bisceglie (BA), IT
- (72) CURCI, Vittorio, 76011 Bisceglie (BA), IT
- (74) Russo, Saverio, Ing. S. Russo & C. s.r.l., Via Ottavio Serena, 37, 70126 Bari, IT

**B61C 15/08** → (51) **B08B 7/00**

- (51) **B61D 19/02** (11) **3 102 473 A1\***  
**B61D 23/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15741873.2 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/057003 31.03.2015  
(87) WO 2015/165677 2015/44 05.11.2015  
(30) 02.05.2014 DE 102014208288
- (54) • DRUCKERTÜCHTIGTE TÜR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG DES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERKEHRS  
• PRESSURE-SEALED DOOR FOR A HIGH-SPEED RAIL VEHICLE  
• PORTE À L'ÉPREUVE DE LA PRESSION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE CIRCULANT À GRANDE VITESSE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) KRÜGER, Axel, 47799 Krefeld, DE

**B61D 23/02** → (51) **B61D 19/02**

**B61D 27/00** → (51) **B08B 1/00**

**B61L 1/14** → (51) **B61L 25/02**

**B61L 3/12** → (51) **B60L 11/18**

**B61L 3/22** → (51) **B60L 11/18**

**B61L 3/24** → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 102 474 A1\***  
**B61L 23/34**
- (25) De (26) De  
(21) 15714785.1 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/056870 30.03.2015  
(87) WO 2015/150313 2015/40 08.10.2015  
(30) 04.04.2014 DE 102014206519
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER ETCS-BORDEINHEIT, SCHIENENFAHRZEUG-VERBAND MIT MINDESTENS ZWEI SCHIENENFAHRZEUGEN MIT JEWEILS

- EINER ETCS-BORDEINHEIT UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES DERARTIGEN SCHIENENFAHRZEUG-VERBANDS*
- RAILWAY VEHICLE HAVING AN ETCS ON-BOARD UNIT, RAILWAY VEHICLE ASSEMBLY WITH AT LEAST TWO RAILWAY VEHICLES EACH HAVING AN ETCS ON-BOARD UNIT, AND METHOD FOR CONTROLLING A RAILWAY VEHICLE ASSEMBLY OF THIS TYPE
  - VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UNE UNITÉ DE BORD ETCS, RAME DE VÉHICULES FERROVIAIRES COMPORTANT AU MOINS DEUX VÉHICULES FERROVIAIRES MUNIS CHACUN D'UNE UNITÉ DE BORD ETCS, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LADITE RAME DE VÉHICULES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) ADOMEIT, Sven, 38100 Braunschweig, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 102 475 A1\***  
**B61L 27/00**

(25) De (26) De  
(21) 15715176.2 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

- (86) EP 2015/055606 18.03.2015  
(87) WO 2015/150070 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 DE 102014206078  
(54) • *ERSATZ-RESSOURCE FÜR EINEN DEFEKTEN RECHNERKANAL EINES SCHIENENFAHRZEUGS*  
• *REPLACEMENT RESOURCE FOR A DEFECTIVE COMPUTER CHANNEL OF A RAIL VEHICLE*  
• *RESSOURCE DE REMPLACEMENT D'UN CANAL INFORMATIQUE DÉFECTUEUX D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) LOTTERMOSER, Martin, 38124 Braunschweig, DE

**B61L 15/00** → (51) **B60L 11/18**

**B61L 23/34** → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 102 476 A1\***  
**B60S 3/04** **B61L 27/00**  
**B61L 1/14**

(25) De (26) De  
(21) 15710770.7 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

- (86) EP 2015/055604 18.03.2015  
(87) WO 2015/144503 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 DE 102014205808  
(54) • *VERFAHREN ZUM ABWICKELN DES VERKEHRS AUF EINEM SCHIENENNETZ UND SCHIENENNETZ MIT EINER ZUG-WARTUNGSANLAGE*  
• *METHOD FOR CONDUCTING TRAFFIC ON A RAIL NETWORK AND RAIL NETWORK WITH A TRAIN MAINTENANCE FACILITY*  
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER LA CIRCULATION SUR UN RÉSEAU FERRÉ ET RÉSEAU FERRÉ COMPORTANT UNE INSTALLATION DE MAINTENANCE DE TRAINS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

- (72) HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, DE  
KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, DE  
LUDWIG, Gunnar, 38667 Bad Harburg, DE

**B61L 25/02** → (51) **B60L 11/18**

**B61L 27/00** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 27/00** → (51) **B61L 25/02**

**B61L 27/00** → (51) **G05B 19/05**

**B61L 29/30** → (51) **G05B 19/05**

**B62B 3/00** → (51) **B60B 33/02**

**B62B 5/00** → (51) **B60B 33/00**

**B62D 23/00** → (51) **B62K 13/06**

**B62D 33/06** → (51) **B60P 3/20**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 102 477 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15703945.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- (86) EP 2015/052160 03.02.2015  
(87) WO 2015/117940 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 SE 1450132  
(54) • *ANHÄNGER UND SEITENSCHÜRZEN MIT EINER ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON LUFTWIDERSTAND*  
• *TRAILER AND SIDE SKIRTS PROVIDED WITH ARRANGEMENT FOR REDUCING AIR DRAG*  
• *REMOVABLE ET JUPES LATÉRALES MUNIES D'UN AGENCEMENT POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE AÉRODYNAMIQUE*
- (71) Creo Dynamics AB, Westmansgatan 37, 582 16 Linköping, SE  
(72) PERSSON, Andreas, S-587 50 Linköping, SE  
(74) Berglund, Stefan, Bjerkéns Patentbyrå KB, P.O. Box 5366 102 49 Stockholm, SE

**B62J 99/00** → (51) **B62K 13/06**

(51) **B62K 1/00** (11) **3 102 478 A1\***  
**B62K 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15707712.4 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- (86) GB 2015/050265 02.02.2015  
(87) WO 2015/118308 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401887  
(54) • *ANGETRIEBENE EINRADVORRICHTUNG*  
• *POWERED UNICYCLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF MONOCYCLE À MOTEUR*
- (71) Artemev, Timur, Aldworth House Tennyson's Lane, Haslemere, Surrey GU27 3BJ, GB  
(72) Artemev, Timur, Haslemere, Surrey GU27 3BJ, GB  
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B62K 1/00** (11) **3 102 479 A1\***  
**B62K 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15709535.7 (22) 02.02.2015

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

BA ME

- (86) GB 2015/050267 02.02.2015  
(87) WO 2015/118310 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401887  
04.02.2014 GB 201401914  
03.09.2014 GB 201415609  
07.01.2015 GB 201500186  
(54) • *VERWENDUNGSDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE SELBSTAUSGLEICHENDE ANGETRIEBENE EINRADVORRICHTUNG*  
• *USAGE DETECTION SYSTEM FOR A SELF-BALANCING POWERED UNICYCLE DEVICE*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'UTILISATION POUR UN DISPOSITIF MONOCYCLE ÉLECTRIQUE AUTO-ÉQUILIBRÉ*
- (71) Artemev, Timur, Aldworth House Tennyson's Lane, Haslemere, Surrey GU27 3BJ, GB  
(72) Artemev, Timur, Haslemere, Surrey GU27 3BJ, GB  
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**B62K 3/00** → (51) **B62K 1/00**

(51) **B62K 13/06** (11) **3 102 480 A1\***  
**B62K 27/12** **B62D 23/00**  
**B62J 99/00** **B60G 21/055**

(25) No (26) En  
(21) 15746588.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) NO 2015/050022 03.02.2015  
(87) WO 2015/119506 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 NO 20140139  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER FAHRRÄDER*  
• *DEVICE FOR CONNECTING TWO BIKES*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RELIER DEUX VÉLOS*
- (71) Familybikes AS, Rektor Sælandsveg 21, 4344 Bryne, NO  
(72) UNDERHAUG, Njål, N-4340 Bryne, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå ANS, Postboks 171, 4302 Sandnes, NO

**B62K 27/12** → (51) **B62K 13/06**

(51) **B63B 1/04** (11) **3 102 481 A1\***  
**B63B 43/12**

(25) En (26) En  
(21) 14833196.0 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/066755 10.12.2014  
(87) WO 2015/087251 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 IT RM20130682  
(54) • *TRANSPARENTES EINSCHALIGES BOOT MIT HOHER STABILITÄT*  
• *MONOCOQUE TRANSPARENT BOAT WITH HIGH STABILITY*  
• *BATEAU TRANSPARENT MONOCOQUE À HAUTE STABILITÉ*
- (71) Gargiulo, Mario, Corso Vittorio Emanuele 57, 84123 Salerno (SA), IT  
Martucciello, Luigi, Via Lecina 2, 84010 Conca Dei Marini (SA), IT  
(72) Gargiulo, Mario, 84123 Salerno (SA), IT  
Martucciello, Luigi, 84010 Conca Dei Marini (SA), IT



(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) **B63B 3/38** (11) **3 102 482 A1\***  
**B63B 35/79** **B63H 25/38**

(25) En (26) En  
(21) 15746802.6 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014124 02.02.2015  
(87) WO 2015/119894 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175949  
(54) • *FASERMATRIXEINSÄTZE FÜR SPRITZGE-  
GOSSENE SURFRIPPE*  
• *FIBER MATRIX INSERTS FOR INJECTION  
MOLDED SURF FIN*  
• *INSERTS DE MATRICE DE FIBRE POUR  
UNE DÉRIVE DE SURF MOULÉE PAR  
INJECTION*

(71) Todos Santos Surf, Inc., 5452 McFadden Avenue, Huntington Beach, California 92649, US

(72) LONGO, Vince, Huntington Beach, California 92649, US  
LONGO, Tony, Huntington Beach, California 92649, US  
GRIFFIN, John, Huntington Beach, California 92649, US

(74) Midgley, Jonathan Lee, Scott & York Intellectual Property Ltd 45 Grosvenor Road, St. Albans Hertfordshire AL1 3AW, GB

(51) **B63B 35/79** (11) **3 102 483 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15746160.9 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014454 04.02.2015  
(87) WO 2015/120046 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935399 P  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEM ZUR GEWINNUNG UND ZU ÜBER-  
WACHUNG VON UMWELTDATEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
FOR OBTAINING AND MONITORING  
ENVIRONMENTAL DATA*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR  
OBTENIR ET SURVEILLER DES DONNÉES  
ENVIRONNEMENTALES*

(71) Lost Bird Project, Inc., 220 E. 23rd St. Suite 505, New York, NY 10010, US

(72) THOMPSON, Benjamin, San Diego, CA 92019, US  
STERN, Andrew, Pittsford, NY 14534, US

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

**B63B 35/79** → (51) **B63B 3/38**

**B63B 43/12** → (51) **B63B 1/04**

**B63G 8/08** → (51) **B63H 23/24**

**B63H 21/17** → (51) **B63H 23/24**

(51) **B63H 23/24** (11) **3 102 484 A1\***  
**B63G 8/08** **B63H 21/17**  
**H02K 5/00** **H02K 51/00**  
**H02K 7/14**

(25) En (26) En  
(21) 15746809.1 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) CA 2015/000070 06.02.2015  
(87) WO 2015/117231 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936656 P  
(54) • *MAGNETISCH ANGETRIEBENER ELEK-  
TRISCHER ANTRIEB*  
• *A MAGNETICALLY GEARED ELECTRIC  
DRIVE*  
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À ENGRE-  
NAGE MAGNÉTIQUE*

(71) Memorial University of Newfoundland, 230 Elizabeth Avenue Bruneau Centre IIC3003, St. John's, NL A1B 3X9, CA

(72) CLAUS, Brian, St. Johns, Newfoundland and Labrador, A1N 1N6, CA

BACHMAYER, Ralf, St. Johns, Newfoundland and Labrador, A1B 3H2, CA  
MAGNEIL, Levi, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador, A1N 1N6, CA

(74) Optimus Patents Ltd, Grove House, Lutyens Close Chineham Court, Basingstoke Hampshire RG24 8AG, GB

**B63H 25/38** → (51) **B63B 3/38**

(51) **B63H 25/42** (11) **3 102 485 A1\***  
**G07C 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 15705358.8 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050253 30.01.2015  
(87) WO 2015/118306 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401976  
(54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG SOWIE  
AUFZEICHNUNGSSYSTEM UND VERFAH-  
REN*  
• *ACTIVITY MONITORING AND  
RECORDING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEIL-  
LANCE ET D'ENREGISTREMENT D'ACTI-  
VITÉ*

(71) ADI Strategy Limited, 49 Abbots Grange, Chester CH2 1AJ, GB

(72) ENDERSBY, Daniel Stuart, Chester Cheshire CH2 1AJ, GB

(74) Wynne-Jones, Laine and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

**B64C 1/40** → (51) **G10K 11/165**

(51) **B64C 7/00** (11) **3 102 486 A1\***  
**B64D 1/08** **B64D 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 15740812.1 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012672 23.01.2015  
(87) WO 2015/112853 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 US 201461931538 P

(54) • *NEUKONFIGURIERBARE NUTZLASTSYS-  
TEME FÜR FLUGZEUGE*  
• *RECONFIGURABLE PAYLOAD SYSTEMS  
(RPS) FOR AIRCRAFT*  
• *SYSTÈMES DE CHARGES UTILES  
RECONFIGURABLES (RPS) POUR AÉRO-  
NEFS*

(71) L-3 Communications Integrated Systems L.P., 10001 Jack Finney Boulevard, Greenville, Texas 75402, US

(72) HODGE, Ben D., Leonard, Texas 75452, US

TROUP, Timothy W., Rockwall, Texas 75087, US

CROPPER, Richard D., Greenville, Texas 75402, US

STOKES, Brandy D., Greenville, Texas 75401, US

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **B64C 11/18** (11) **3 102 487 A1\***  
**F01D 5/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15704355.5 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2015/050158 22.01.2015  
(87) WO 2015/118243 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 FR 1450874  
(54) • *SCHAUFEL FÜR EINEN TURBINEN-  
MASCHINENPROPELLER, INSBESON-  
DERE EINES PROPFAN-TRIEBWERKS,  
PROPELLER UND TURBINENMOTOR MIT  
SOLCH EINER SCHAUFEL*

• *BLADE FOR A TURBINE ENGINE  
PROPELLER, IN PARTICULAR A  
PROPFAN ENGINE, PROPELLER, AND  
TURBINE ENGINE COMPRISING SUCH A  
BLADE*

• *PALE POUR UNE HELICE DE TURBOMA-  
CHINE, NOTAMMENT A SOUFFLANTE  
NON CARENEE, HELICE ET TURBOMA-  
CHINE COMPRÉHANT UNE TELLE PALE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) VION, Laurence, Francine, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

FERNANDO, Rasika, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
JODET, Norman, Bruno, André, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**B64D 1/08** → (51) **B64C 7/00**

**B64D 1/12** → (51) **B64C 7/00**

(51) **B64D 3/00** (11) **3 102 488 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 15708707.3 (22) 24.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2015/000021 24.01.2015  
(87) WO 2015/117586 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001873

(54) • *GESCHLEPPETER AKTIVER FLUGKÖRPER  
ZUR ERMITTLUNG VON MESSDATEN*  
• *TOWED ACTIVE FLYING OBJECT FOR  
COLLECTING MEASUREMENT DATA*  
• *CORPS VOLANT ACTIF TRACTÉ DESTINÉ  
À LA COLLECTE DE DONNÉES DE  
MESURE*

(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE

(72) HERBER, Andreas, 27634 Nordholz, DE  
KALMBACH, Dirk, 27576 Bremerhaven, DE  
WARTES, Rüdiger, 27612 Loxstedt, DE  
GEDERSON, James Bradley, Brechin, Ontario LOK 1B0, CA

(51) **B64D 13/00** (11) **3 102 489 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15735124.8 (22) 12.01.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/011027 12.01.2015  
(87) WO 2015/106202 2015/28 16.07.2015  
(30) 10.01.2014 US 201461925807 P  
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BEEINTRÄCHTIGTER KOGNITIVER FUNKTION UND LINDERUNG FÜR EINEN PILOTEN  
• REDUCED COGNITIVE FUNCTION DETECTION AND ALLEVIATION SYSTEM FOR A PILOT  
• SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SOULAGEMENT D'UNE FONCTION COGNITIVE RÉDUITE POUR UN PILOTE
- (71) Carleton Life Support Systems Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport, IA 52804-1203, US  
(72) PEAKE, Steven, C., Dubuque, IA 52003, US  
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- 
- B64D 27/10** → (51) **F02C 7/22**
- 
- B64D 37/34** → (51) **F02C 7/22**
- 
- B64G 1/64** → (51) **F42B 1/032**
- 
- B65B 1/36** → (51) **B65B 29/02**
- 
- B65B 1/36** → (51) **B65D 30/08**
- 
- B65B 9/093** → (51) **B65B 61/02**
- 
- B65B 25/02** → (51) **B65D 85/50**
- 
- (51) **B65B 29/02** (11) **3 102 490 A1\***  
**B65B 1/36**  
(25) It (26) En  
(21) 15707817.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2015/050820 03.02.2015  
(87) WO 2015/118450 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 IT B020140053  
(54) • EINHEIT UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES PRODUKTS ZUM EXTRAHIEREN ODER AUFGIESSEN VON GETRÄNKEN IN EINWEGKAPSEL- ODER -SCHALENBEHÄLTERN  
• UNIT AND METHOD FOR RELEASING PRODUCT FOR EXTRACTION OR INFUSION BEVERAGES IN CONTAINERS FORMING SINGLE-USE CAPSULES OR PODS  
• UNITÉ ET PROCÉDÉ POUR LIBÉRER UN PRODUIT POUR DES BOISSONS À EXTRACTION OU À PERCOLATION DANS DES RÉCIPIENTS CONSTITUANT DES CAPSULES OU DES DOSETTES À USAGE UNIQUE
- (71) Gima S.p.A., Via Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (BO), IT  
(72) REA, Dario, I-40050 Monterenzio (Bologna), IT  
CASTELLARI, Pierluigi, I-40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- B65B 29/02** → (51) **B65D 30/08**
- 
- (51) **B65B 57/00** (11) **3 102 491 A1\***  
**B29C 65/82** **G01M 3/32**  
(25) En (26) En
- (21) 15702597.4 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) NL 2015/050036 20.01.2015  
(87) WO 2015/108423 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 NL 20121110  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER ABZIEHSTÄRKE UND DICHTIGKEIT EINER VERPACKUNG MIT EINEM ABZIEHVERSCHLUSS  
• APPARATUS AND METHOD FOR TESTING PEEL STRENGTH AND LEAK TIGHTNESS OF A PACKAGE COMPRISING A PEEL SEAL  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LA RÉSISTANCE AU PELAGE ET L'ÉTANCHÉITÉ D'UN EMBALLAGE COMPRENANT UNE FERMETURE PELABLE
- (71) Oxipack B.V., Ringveste 3 b, 3992 DD Houten, NL  
(72) SMIT, Arjan Tonnis, NL-3941 GP Doorn, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **B65B 61/02** (11) **3 102 492 A2\***  
**B65B 9/093**  
(25) En (26) En  
(21) 15702274.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) EP 2015/052186 03.02.2015  
(87) WO 2015/117954 2015/32 13.08.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154174  
(54) • AUFRECHTSTEHENDER BEUTEL AUS DEHNBAREM PAPIER  
• STAND-UP POUCHES OF STRETCHABLE PAPER  
• SACHETS À MAINTIEN VERTICAL DE PAPIER EXTENSIBLE
- (71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE  
(72) ROBINSON, Gary, Atlanta, Georgia 30339, US  
VAN DEN REEK, Hein, NL-5707 HG Helmond, NL  
REUTERHAGE, Åke, S-603 77 Norrköping, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- B65B 61/20** → (51) **B65G 54/02**
- 
- (51) **B65C 9/18** (11) **3 102 493 A1\***  
**B65C 9/42**  
(25) It (26) En  
(21) 15715417.0 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2015/051468 27.02.2015  
(87) WO 2015/140655 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 IT VR20140061  
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG VON SELBSTKLEBENDEN ETIKETTEN AUF SICH BEWEGENDE BEHÄLTER  
• A DEVICE FOR APPLYING SELF-ADHESIVE LABELS ON MOVING CONTAINERS  
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES AUTO-ADHÉSIVES SUR DES RÉCIPIENTS EN MOUVEMENT
- (71) Makro Labelling S.r.l., Via S. Giovanna d'Arco 9, 46044 Goito (Mantova), IT  
(72) MARCANTONI, Simone, I-46040 Mantova, IT  
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Panchalco, 68, 37138 Verona, IT
- 
- B65C 9/42** → (51) **B65C 9/18**
- 
- B65D 1/36** → (51) **B65D 30/08**
- 
- (51) **B65D 5/00** (11) **3 102 494 A1\***  
**B65D 5/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15705678.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) FR 2015/050232 02.02.2015  
(87) WO 2015/114277 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1400297  
(54) • AUS PAPPEBAHNMATERIAL HERGESTELLTE SCHALE ZUR MANUELLEN MONTAGE UND ROHLING ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHALE  
• TRAY MADE FROM CARDBOARD SHEET MATERIAL FOR MANUAL ASSEMBLY AND BLANK FOR PRODUCING SUCH A TRAY  
• PLATEAU EN MATIÈRE EN FEUILLE DE CARTON A MONTAGE MANUEL ET FLAN POUR LA RÉALISATION D'UN TEL PLATEAU
- (71) Otor, 8 Terrasse Bellini, 92000 Puteaux, FR  
(72) BOURDIN, Olivier, F-80800 Villers-Bretonneux, FR  
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 146-150, Avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- 
- B65D 5/00** → (51) **B65D 6/02**
- 
- B65D 5/22** → (51) **B65D 5/00**
- 
- (51) **B65D 6/02** (11) **3 102 495 A1\***  
**B65D 6/34** **B65D 5/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14708078.2 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) FR 2014/050208 04.02.2014  
(87) WO 2015/118231 2015/32 13.08.2015  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTEL UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE SCHACHTEL  
• METHOD FOR MANUFACTURING A BOX AND BOX OBTAINED BY SAID METHOD  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN COFFRET ET COFFRET OBTENU PAR LEDIT PROCEDE
- (71) Virojanglor, ZI du Coudray 10 avenue Albert Einstein, 93150 Le Blanc Mesnil, FR  
(72) BOIN, Eric, F-51140 Branscourt, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- B65D 6/34** → (51) **B65D 6/02**
- 
- (51) **B65D 30/08** (11) **3 102 496 A1\***  
**B65D 1/36** **B65B 29/02**  
**B65B 1/36**  
(25) It (26) En  
(21) 15707815.5 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) IB 2015/050816 03.02.2015

(87) WO 2015/118446 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 IT B020140052

(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN IN FORM VON EINWEGKAPSELN FÜR EXTRAKTIONS- ODER AUFUSSGETRÄNKE*

• *UNIT AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS FORMING SINGLE-USE CAPSULES FOR EXTRACTION OR INFUSION BEVERAGES*

• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS FORMANT DES CAPSULES À USAGE UNIQUE POUR L'EXTRACTION OU L'INFUSION DE BOISSONS*

(71) Gima S.p.A., Via Kennedy 17, 40069 Zola Predosa (BO), IT

(72) REA, Dario, I-40050 Monterenzio (Bologna), IT

CASTELLARI, Pierluigi, I-40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT

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

(51) **B65D 39/08** (11) **3 102 497 A1\***  
**B65D 41/08** **B65D 41/17**  
**B65D 51/18**

(25) En (26) En

(21) 15710425.8 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/000239 06.02.2015

(87) WO 2015/117761 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461936984 P

(54) • *MANIPULATIONSSICHERE VER-SCHLUSSKAPPE*

• *TAMPER EVIDENT CAP*

• *CAPUCHON INVIOLE*

(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE

(72) JULIEN, Robert, Alan, Naperville, IL 60564, US

JULIEN, Adam, Donald, Oswego, IL 60543, US

(51) **B65D 41/04** (11) **3 102 498 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15747015.4 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014840 06.02.2015

(87) WO 2015/120286 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937125 P

(54) • *METALLISCHER BEHÄLTER MIT EINEM SCHRAUBVERSCHLUSS*

• *METALLIC CONTAINER WITH A THREADED CLOSURE*

• *CONTENANT MÉTALLIQUE À FERMETURE FILETÉE*

(71) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US

(72) ROSS, John, R., Westminster, CO 80234, US  
SCOTT, Anthony, J., Westminster, CO 80234, US

CHASTEEN, Howard, C., Newport Richie, FL 34653, US

HINES, Linda, A., Westminster, CO 80031, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

**B65D 41/04** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 41/08** → (51) **B65D 39/08**

**B65D 41/17** → (51) **B65D 39/08**

**B65D 51/18** → (51) **B65D 39/08**

(51) **B65D 51/20** (11) **3 102 499 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15746686.3 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014363 04.02.2015

(87) WO 2015/119988 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 US 201461936218 P

(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERES DICHTUNGSELEMENT AUS ZWEI ALUMINIUMSCHICHTEN MIT LASCHE*  
• *DUAL ALUMINUM TAMPER INDICATING TABBED SEALING MEMBER*  
• *ÉLÉMENT FORMANT SCEAU D'INVIOLEBILITÉ À LANGUETTE COMPRENANT DEUX COUCHES D'ALUMINIUM*

(71) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US

(72) THORSTENSEN-WOLL, Robert William, Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA

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

(51) **B65D 51/24** (11) **3 102 500 A1\***  
**B65D 79/02**

(25) En (26) En

(21) 15745958.7 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014888 06.02.2015

(87) WO 2015/120313 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461965804 P

06.02.2014 US 201461965805 P

25.02.2014 US 201461966564 P

29.11.2014 US 201462123809 P

05.02.2015 US 201514615340

(54) • *WIEDERVERWENDBARER VERSCHLUSS*  
• *REUSABLE CLOSURE*  
• *FERMETURE RÉUTILISABLE*

(71) PRESERVING TECHNOLOGIES CORPORATION, 9339 Lakewood Drive, Windsor CA 95492, US

(72) LUZAICH, Gregory John, Windsor, California 95492, US

(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**B65D 55/02** → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 102 501 A1\***  
**B65D 41/04** **B65D 55/02**

(25) En (26) En

(21) 15702236.9 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051912 30.01.2015

(87) WO 2015/114084 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 EP 14153668

(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*

• *CONTAINER CLOSURE*

• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*

(71) Cellpack AG, Anglikerstrasse 99, CH-5612 Villmergen, CH

(72) KROPF, Martin, CH-3053 Münchenbuchsee, CH

(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

**B65D 75/58** → (51) **B29C 65/02**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 85/50**

(51) **B65D 75/60** (11) **3 102 502 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15742708.9 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/013648 30.01.2015

(87) WO 2015/116883 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 US 201461965492 P

(54) • *KARTON MIT ÖFFNUNGSFUNKTION*  
• *CARTON WITH OPENING FEATURE*  
• *CARTON AVEC DISPOSITIF D'OUVERTURE*

(71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US

(72) FITZWATER, Kelly, R., Lakewood, CO 80226, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B65D 79/02** → (51) **B65D 51/24**

**B65D 81/26** → (51) **B01D 53/06**

(51) **B65D 83/00** (11) **3 102 503 A1\***  
**B05C 17/005**

(25) De (26) De

(21) 15712136.9 (22) 25.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/056459 25.03.2015

(87) WO 2015/150196 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 EP 14162975

(54) • *KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KARTUSCHE*

• *CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTOUCHE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) TURNER, Hayden, CH-9470 Buchs, CH

CLEMENS, Victor, CH-Winterthur 8404, CH

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65D 83/14** (11) **3 102 504 A2\***  
**B01J 7/00** **G01S 1/02**  
**F16K 17/40**

(25) En (26) En

(21) 15740245.4 (22) 27.01.2015



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

BA ME

(86) IL 2015/050094 27.01.2015

(87) WO 2015/111065 2015/30 30.07.2015

(88) 24.09.2015

(30) 27.01.2014 US 201461931720 P

- (54) • *SYSTEM ZUR SCHNELLEN THERMISCHEN HOCHDRUCK-MIKROWELLENZERSETZUNG, KAPSEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *RAPID HIGH-PRESSURE MICROWAVE THERMAL DECOMPOSITION SYSTEM, CAPSULE AND METHOD FOR USING SAME*  
• *SYSTÈME RAPIDE DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE À HAUTE PRESSION PAR MICRO-ONDES, CAPSULE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) So Spark Ltd., 14 Kaplan St., 4672808 Herzlia, IL

(72) SHALEV, Pinchas, 4672807 Herzeliya, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **B65D 85/50** (11) **3 102 505 A1\***  
**B65D 75/58** **B65B 25/02**

(25) En (26) En

(21) 14806101.3 (22) 30.09.2014

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

BA ME

(86) NL 2014/000037 30.09.2014

(87) WO 2016/053084 2016/14 07.04.2016

- (54) • *ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES PACKMITTELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PACKMITTEL UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS*  
• *INTERMEDIATE PRODUCT FOR PRODUCING A PACKING MEANS, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, PACKING MEANS, AND METHOD FOR PACKING A PRODUCT*  
• *PRODUIT INTERMÉDIAIRE SERVANT À PRODUIRE UN MOYEN D'EMBALLAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MOYEN D'EMBALLAGE, ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER UN PRODUIT*

(71) Van Der Windt Verpakking B.V., Nieuweweg 10, 2675 BC Honselersdijk, NL

(72) MAURITZ, Berry, NL- 2685 BX Poeldijk, NL

(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

**B65D 85/50** → (51) **A01K 31/00**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 102 506 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15703041.2 (22) 29.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051852 29.01.2015

(87) WO 2015/117892 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 EP 14154083

- (54) • *KAPSEL FÜR VERBESSERTE GETRÄNKQUALITÄT*  
• *A CAPSULE FOR IMPROVED BEVERAGE QUALITY*  
• *CAPSULE PERMETTANT UNE MEILLEURE QUALITÉ DE BOISSON*

(71) Nestec S.A., CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, CH-2025 Chez le Bart, CH

YOAKIM, Alfred, CH-1806 St-legier-la Chiesaz, CH

TALON, Christian, CH-1134 Vufflens-le-Château, CH

(51) **B65D 88/54** (11) **3 102 507 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15745976.9 (22) 27.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/012990 27.01.2015

(87) WO 2015/119799 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201414175340

20.06.2014 US 201414310648

(54) • *ANHÄNGERMONTIERTES STÜTZMITTEL-ABGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *TRAILER-MOUNTED PROPPANT DELIVERY SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*

• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AGENT DE SOUTÈNEMENT MONTÉ SUR UNE REMORQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Oren Technologies, LLC, 18515 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) OREN, Joshua, Houston, TX 77073, US

OREN, John, Houston, TX 77073, US

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

**B65D 90/58** → (51) **F16K 3/02**

(51) **B65F 3/00** (11) **3 102 508 A1\***  
**D21B 1/32** **D21B 1/34**

(25) De (26) De

(21) 14702877.3 (22) 06.02.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/052329 06.02.2014

(87) WO 2014/131593 2014/36 04.09.2014

- (54) • *DATENTRÄGERVERNICHUNGSVERFAHREN, SAMMELFAHRZEUG UND VERWENDUNG EINER AUFLÖSEVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR THE DESTRUCTION OF DATA CARRIERS, COLLECTION VEHICLE AND USE OF A PULPER*  
• *PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE SUPPORTS DE DONNÉES, VÉHICULE DE COLLECTE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DÉSINTÉGRATEUR*

(71) Dissolveteq AG, Industriestrasse 42, 8117 Fällanden, CH

(72) HUBER, Michael Jörg, CH-8340 Hinwil, CH

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

**B65G 1/04** → (51) **E06C 7/12**

**B65G 13/075** → (51) **B65G 39/09**

(51) **B65G 17/34** (11) **3 102 509 A1\***  
**B65G 37/00**

(25) De (26) De

(21) 14821185.7 (22) 23.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/079134 23.12.2014

(87) WO 2015/117713 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 DE 102014202124

- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *CONVEYING ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHWANDT, Matthias, 74564 Crailsheim, DE

DAMAVANDI, Reza, 74564 Crailsheim, DE

SCHMIDT, Johann, 74564 Crailsheim, DE

STADELMANN, Joerg, 73655 Pluedershausen, DE

**B65G 23/08** → (51) **B65G 39/09**

**B65G 37/00** → (51) **B65G 17/34**

(51) **B65G 39/09** (11) **3 102 510 A1\***  
**B65G 23/08** **B65G 13/075**

(25) De (26) De

(21) 15817756.8 (22) 16.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/002538 16.12.2015

(87) WO 2016/096134 2016/25 23.06.2016

(30) 16.12.2014 DE 102014018769

- (54) • *ROLLE MIT INNENBAUGRUPPE*  
• *ROLLER WITH INTERNAL ASSEMBLY*  
• *ROULEAU POURVU D'UN ENSEMBLE INTÉRIEUR*

(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) DUDEK, Siegmund, 52525 Heinsberg, DE

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

(51) **B65G 41/00** (11) **3 102 511 A1\***  
**B07B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 15703800.1 (22) 15.01.2015

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

BA ME

(86) FI 2015/050022 15.01.2015

(87) WO 2015/118220 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201414174346

- (54) • *FÖRDERKÖRPER UND MOBILE MINERALMATERIALVERARBEITUNGSANLAGE*

• *CONVEYOR BODY AND MOBILE MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT*

• *CORPS DE TRANSPORTEUR ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINÉRAL MOBILE*

(71) Metso Minerals, Inc., Fabianinkatu 9 A, 00130 Helsinki, FI

(72) SAARINEN, Lauri, FI-36420 Sahalahti, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **B65G 43/00** (11) **3 102 512 A1\***  
**B65G 47/00** **B65G 47/61**  
**G05D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 15746439.7 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) IL 2015/000004 04.02.2015

(87) WO 2015/118522 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 IL 23086614



- (54) • *VORRICHTUNG FÜR FLURFREIEN TRANSPORT*
- *OVERHEAD HANDLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION SUSPENDU*
- (71) Schlesinger, Dan Yehuda, 117 Hashita st., 84965 Omer, IL
- (72) Schlesinger, Dan Yehuda, 84965 Omer, IL
- (74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

**B65G 47/00** → (51) **B65G 43/00**

- (51) **B65G 47/52** (11) **3 102 513 A1\***
- B65G 47/90**
- (25) De (26) De
- (21) 15710706.1 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) AT 2015/000017 04.02.2015
- (87) WO 2015/117171 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 AT 902014
- (54) • *ZUTEILER ZUM ZUTEILEN VON SCHNITTHOLZTEILEN*
- *FEEDER FOR FEEDING CUT PIECES OF WOOD*
- *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT POUR ACHEMINER DES PIÈCES DE BOIS COUPÉES*
- (71) Springer Maschinenfabrik AG, Hans-Springer-Strasse 2, 9360 Friesach, AT
- (72) EBNER, Franz, AT-9841 Winklern, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

**B65G 47/61** → (51) **B65G 43/00**

**B65G 47/90** → (51) **B65G 47/52**

**B65G 49/05** → (51) **C23C 14/24**

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 102 514 A1\***
- B65B 61/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15701667.6 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000057 14.01.2015
- (87) WO 2015/117722 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936421 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGE PAPIERE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PACKAGING ARTICLES AND ASSOCIATED PAPERWORK*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EMBALLER DES ARTICLES ET DES DOCUMENTS ASSOCIÉS*
- (71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
- (72) HEYDOLPH, Thomas, 81827 München, DE
- RÜFFER, Björn, 59558 Lippstadt, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B65G 57/18** (11) **3 102 515 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 15712249.0 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) AT 2015/050038 03.02.2015
- (87) WO 2015/113098 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 AT 500752014
- (54) • *VERFAHREN SOWIE ANLAGE ZUM ABLEGEN VON PROFILSTÄBEN*
- *METHOD AND INSTALLATION FOR THE DEPOSITION OF PROFILED RODS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉPÔT DE BARRES PROFILÉES*
- (71) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT
- (72) VIELHABER, Johann, A-4645 Grünau im Almtal, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B65H 19/22** (11) **3 102 516 A1\***
- B65H 19/30**
- (25) De (26) De
- (21) 14784236.3 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/072094 15.10.2014
- (87) WO 2015/055703 2015/16 23.04.2015
- (30) 15.10.2013 DE 102013220856
- (54) • *WICKELEINRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES BAHNFÖRMIGEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUM WECHSEL EINES WICKELS IN EINER WICKELEINRICHTUNG*
- *WINDING DEVICE FOR WINDING A WEB-SHAPED MATERIAL AND METHOD FOR CHANGING A SPOOL IN A WINDING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENROULEMENT PERMETTANT L'ENROULEMENT D'UN MATÉRIAU EN FORME DE BANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE REMPLACEMENT D'UNE BOBINE DANS UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT*

- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) RATZ, Gerd, 49536 Liene, DE
- HEUMANN, Christian, 49080 Osnabrück, DE

**B65H 19/30** → (51) **B65H 19/22**

**B65H 23/185** → (51) **G05B 19/416**

**B65H 23/198** → (51) **G05B 19/416**

- (51) **B65H 54/28** (11) **3 102 517 A1\***
- B65H 63/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15706857.8 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2015/050177 27.01.2015
- (87) WO 2015/114242 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 FR 1450823
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TRANSVERSALEN WICKLUNG EINES GEGENSTANDS UM EINE AUFNAHMESPULE*
- *METHOD AND FACILITY FOR TRANSVERSE WINDING OF AN ITEM AROUND A RECEIVING SPOOL*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRANSCANNAGE D'UN ARTICLE AUTOUR D'UNE BOBINE DE RÉCEPTION*
- (71) Spoolex, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Molière, FR
- (72) FOURNIER, Vincent, F-42560 Margerie-Chantagret, FR

- LEGRIS, Sébastien, F-42220 Saint Sauveur En Rue, FR
- LASSALLE, Luc, F-42100 Saint-etienne, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**B65H 54/28** → (51) **B65H 65/00**

**B65H 63/06** → (51) **B65H 54/28**

- (51) **B65H 65/00** (11) **3 102 518 A1\***
- B65H 67/048** **B65H 54/28**
- (25) En (26) En
- (21) 15708326.2 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/050776 02.02.2015
- (87) WO 2015/114598 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 IN DE32532013
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES LAUFENDEN GARNES WÄHREND DES SPULENWECHSELS BEI EINEM AUTOMATISCHEN GARNWENDEWICKLER*
- *A DEVICE AND A METHOD FOR TRANSFERRING ADVANCING YARN DURING BOBBIN CHANGEOVER IN AN AUTOMATIC TURRET TYPE YARN WINDER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN FIL EN MOUVEMENT PENDANT UN CHANGEMENT DE BOBINE DANS UN BOBINOIR DE FIL AUTOMATIQUE DU TYPE À TOURELLE*
- (71) Lohia, Amit Kumar, D3/A Panki Industrial Estate, Kampur 208 022, IN
- (72) Lohia, Amit Kumar, Kampur 208 022, IN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B65H 67/048** → (51) **B65H 65/00**

- (51) **B65H 75/10** (11) **3 102 519 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14731356.3 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/060156 26.03.2014
- (87) WO 2015/114412 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 IN DE03192014
- (54) • *VERBUNDRING-SPINNING-RÖHREN*
- *COMPOSITE RING SPINNING TUBES*
- *TUBES DE FILATURE À ANNEAUX COMPOSITES*
- (71) Guglani, Atul, 739 Sector 14, Gurgaon, Haryana, IN
- (72) Guglani, Atul, Gurgaon, Haryana, IN
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 102 520 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14723373.8 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/058580 28.04.2014
- (87) WO 2015/165484 2015/44 05.11.2015
- (54) • *ZIELRUFSTEUERUNG FÜR VERSCHIEDENE VERKEHRSARTEN*

- DESTINATION CALL CONTROL FOR DIFFERENT TRAFFIC TYPES
  - COMMANDE D'APPEL DE DESTINATION POUR DIFFÉRENTS TYPES DE TRAFIC
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) VAN DIJK, Maarten, NL-2285 GL Rijsvik, NL  
VAN DER HEIJDEN, Manfred, NL-2727 HT Zoetermeer, NL
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B66B 1/34** (11) **3 102 521 A1\***  
**B66B 1/46**

- (25) En (26) En  
(21) 14881690.3 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/015334 07.02.2014  
(87) WO 2015/119620 2015/32 13.08.2015  
(54) • INTELLIGENTE UHR ZUR VERWENDUNG FÜR AUFZÜGE  
• SMART WATCH FOR ELEVATOR USE  
• MONTRE INTELLIGENTE POUR UTILISATION EN ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/36** (11) **3 102 522 A2\***  
**B66B 5/16**

- (25) En (26) En  
(21) 14881761.2 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/015043 06.02.2014  
(87) WO 2015/119608 2015/32 13.08.2015  
(88) 17.12.2015  
(54) • BREMSBETRIEBSMANAGEMENT IN AUFZÜGEN  
• BRAKE OPERATION MANAGEMENT IN ELEVATORS  
• GESTION D'OPÉRATION DE FREINAGE DANS DES ASCENSEURS
- (71) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LOTFI, Amir, South Windsor, CT 06074, US  
ROBERTS, Randall, Keith, Hebron, CT 06248, US  
THEBEAU, Ronnie, E., Haddam, CT 06438, US  
GARFINKEL, Michael, West Hartford, CT 06117, US  
PIEDRA, Edward, Chicopee, MA 01013, US  
HANVEY, Dennis, Leonardo, NJ 07737, US  
RUSH, Daniel, Canton, CT 06019, US
- (74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 1/46** → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 102 523 A1\***  
(25) De (26) De

- (21) 15703560.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (86) EP 2015/052403 05.02.2015  
(87) WO 2015/118064 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101381  
(54) • MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER FANGVORRICHTUNG EINES AUFZUGS  
• MEASURING SYSTEM AND MEASURING METHOD FOR TESTING THE CATCHING DEVICE OF AN ELEVATOR  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR VÉRIFIER LE DISPOSITIF D'ARRÊT D'UN ASCENSEUR
- (71) DEKRA e.V., Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart, DE
- (72) GEHRKE, Matthias, 90427 Nürnberg, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

**B66B 5/16** → (51) **B66B 1/36**

(51) **B66C 1/10** (11) **3 102 524 A1\***  
**B66C 1/62** **H02K 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15746766.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014898 06.02.2015  
(87) WO 2015/120319 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937229 P  
(54) • SYSTEM ZUM ANHEBEN EINER LAGERANORDNUNG VON EINER WELLE  
• SYSTEM FOR LIFTING A BEARING ASSEMBLY FROM A SHAFT  
• SYSTÈME POUR SOULEVER UN ENSEMBLE PALIER D'UN ARBRE
- (71) Weir Slurry Group Inc., 2701 South Stoughton Road, Madison, WI 53716, US
- (72) BOURGEOIS, Ron, J., Sun Prairie, WI 53590, US  
KOSMICKI, Randy, J., Edgerton, WI 53734, US  
VIKEN, Michael, L., Cottage Grove, WI 53527, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B66C 1/62** → (51) **B66C 1/10**

(51) **B66C 3/04** (11) **3 102 525 A1\***  
**B66C 3/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15700241.1 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/050510 13.01.2015  
(87) WO 2015/113812 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401789  
(54) • GREIFVORRICHTUNG FÜR MASCHINE  
• GRIPPING DEVICE FOR MACHINE  
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR MACHINE
- (71) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmakerstraat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL
- (72) GRANT, Patrick, NL-5045 ML Tilburg, NL  
VAN SAMBEEK, Hans, NL-5151 MJ Drumen, NL
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B66C 3/16** → (51) **B66C 3/04**

(51) **B66C 9/02** (11) **3 102 526 A1\***  
**B66C 9/12**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 15705341.4 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FR 2015/050173 26.01.2015  
(87) WO 2015/118244 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 FR 1450843  
(54) • MOTORISIERTER WAGEN MIT TRANSLATIONSBEWEGUNG AUF EINER SCHIENE  
• MOTORIZED CARRIAGE THAT IS MOVABLE IN TRANSLATION ON A RAIL  
• CHARIOT MOTORISE MOBILE EN TRANSLATION SUR UN RAIL
- (71) TEB, Route Départementale 974, 21190 Corpeau, FR
- (72) BIDAULT, Louis, F-21590 Santenay, FR
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B66C 9/12** → (51) **B66C 9/02**

(51) **B66C 13/12** (11) **3 102 527 A1\***  
**B66C 19/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15702294.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052304 04.02.2015  
(87) WO 2015/118014 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 202014100481 U  
(54) • SYSTEM UND KOPPELVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ANKOPPELN EINER FAHRBAREN MASCHINE, INSBESONDERE EINES CONTAINER-STAPELKRANS, AN EINE FAHRVERSORGUNG, SOWIE KUPPLUNG HIERFÜR  
• SYSTEM AND COUPLING DEVICE FOR AUTOMATICALLY COUPLING A MOBILE MACHINE, IN PARTICULAR A CONTAINER-STACKING CRANE, TO A MOBILE CONSUMER SUPPLY SYSTEM, AND A COUPLING THEREFOR  
• SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT POUR ACCOUPLEMENT AUTOMATIQUE À UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION MOBILE, D'UNE MACHINE MOBILE, EN PARTICULIER D'UN PONT ROULANT GERBEUR POUR CONTENEURS ET ACCOUPLEMENT APPROPRIÉ

- (71) IguS GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE  
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE  
HOWOLD, Philip, 50226 Frechen, DE
- (74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**B66C 19/00** → (51) **B66C 13/12**

(51) **B66D 1/12** (11) **3 102 528 A1\***  
**B66D 1/14** **F16H 57/00**

- (25) Fi (26) En  
(21) 15746655.8 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FI 2015/050077 06.02.2015  
(87) WO 2015/118229 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FI 20145122  
(54) • HEBMASCHINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GETRIEBES DAFÜR



- *HOISTING MACHINE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PREPARING GEAR THEREOF*
  - *AGENCEMENT DE MACHINE DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENGRENAGE DE CE DERNIER*
- (71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI  
(72) LINDBERG, Teppo, FI-05830 Hyvinkää, FI  
PUHAKKA, Jussi, FI-05830 Hyvinkää, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**B66D 1/14** → (51) **B66D 1/12**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 102 529 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15810367.1 (22) 19.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/016662 19.02.2015  
(87) WO 2015/195165 2015/51 23.12.2015  
(30) 20.06.2014 US 201414309933  
(54) • *SEITENVERSCHIEBUNGSBEGRENZER*  
• *SIDE-SHIFT LIMITER*  
• *LIMITEUR DE DÉPLACEMENT LATÉRAL*  
(71) Cascade Corporation, 2201 NE 201st Avenue, Fairview, OR 97024, US  
(72) DAL DOSCO, Andrea, 37121 Veron, IT  
McKERNAN, Pat. S., Portland, OR 97202, US  
JORDAN, Clark, D., Boring, OR 97009, US  
NAGLE, Gregory, A., Portland, OR 97229, US  
PETRONEK, David, W., Boring, OR 97009, US  
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

- (51) **B66F 9/18** (11) **3 102 530 A1\***  
**B66F 9/22**

- (25) De (26) De  
(21) 15716400.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) DE 2015/000045 05.02.2015  
(87) WO 2015/117591 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014001426  
(54) • *ANBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *ATTACHMENT DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ*  
(71) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, Braunstrasse 17, 63741 Aschaffenburg, DE  
(72) UNKELBACH, Markus, 63906 Erlenbach, DE  
LÖRZEL, Ronald, 63911 Klingenberg am Main, DE  
(74) Nitz, Astrid, Goldbacher Straße 14, 63739 Aschaffenburg, DE

**B66F 9/22** → (51) **B66F 9/18**

**B67D 1/00** → (51) **B01F 3/04**

- (51) **B67D 1/07** (11) **3 102 531 A1\***  
**B67D 1/08** **B67D 1/12**  
(25) De (26) De  
(21) 15703726.8 (22) 15.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) AT 2015/050014 15.01.2015  
(87) WO 2015/117173 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 AT 500862014

- (54) • *SCHANKANLAGE UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN ZAPFEN VON BIER IN MEHRERE GLÄSER*  
• *BAR SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY POURING BEER INTO A PLURALITY OF GLASSES*  
• *INSTALLATION DE DÉBIT DE BOISSON ET PROCÉDÉ POUR TIRER SIMULTANÉMENT DE LA BIÈRE DANS PLUSIEURS VERRES*

- (71) Beerjet GmbH, Pummerinplatz 3, 4490 St. Florian bei Linz, AT  
(72) KOLLER, Ernst, A-4190 Bad Leonfelden, AT  
SCHULLER, Thomas, A-3335 Weyer, AT  
WEIGL, Markus, A-3250 Wieselburg an der Erlauf, AT  
KLEINLEHNER, Ludwig, A-3264 Reinsberg, AT  
(74) Wirnsberger, Gernot, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/07**

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/07**

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/14**

- (51) **B67D 1/14** (11) **3 102 532 A1\***  
**B67D 1/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15705104.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) NL 2015/050073 03.02.2015  
(87) WO 2015/119497 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 NL 2012199  
(54) • *AUSGABEANORDNUNG UND BEHÄLTER MIT HAHN*  
• *DISPENSING ASSEMBLY AND CONTAINER WITH TAP*  
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET RÉCIPIENT AVEC ROBINET*  
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL  
(72) LANDMAN, Bernardus Cornelis Johannes, NL-1017 ZD Amsterdam, NL  
OTTO, Jeroen Frank, NL-1017 ZD Amsterdam, NL  
VAN BEELEN, Rudolf Klaas, NL-1017 ZD Amsterdam, NL  
SCHATS, Vincent, NL-1017 ZD Amsterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B67D 1/14** (11) **3 102 533 A1\***  
**B67D 1/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15705105.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) NL 2015/050074 03.02.2015  
(87) WO 2015/147636 2015/39 01.10.2015  
(30) 04.02.2014 NL 2012200  
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG UND ZAPFHÄHN*  
• *BEVERAGE DISPENSING ASSEMBLY AND TAP*  
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE BOISSON ET ROBINET*  
(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL  
(72) LANDMAN, Bernardus Cornelis Johannes, NL-1017 ZD Amsterdam, NL

- OTTO, Jeroen Frank, NL-1017 ZD Amsterdam, NL  
VAN BEELEN, Rudolf Klaas, NL-1017 ZD Amsterdam, NL  
SCHATS, Vincent, NL-1017 ZD Amsterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**B81B 1/00** → (51) **B81C 1/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 102 534 A1\***  
**B81B 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15745967.8 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) SE 2015/050130 06.02.2015  
(87) WO 2015/119564 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 SE 1450135  
(54) • *DRÜCKREGELUNG IN HOHLRÄUMEN AUF SUBSTRATEN*  
• *CONTROLLING PRESSURE IN CAVITIES ON SUBSTRATES*  
• *RÉGLAGE DE PRESSION DANS DES CAVITÉS SUR DES SUBSTRATS*  
(71) Silex Microsystems AB, P O Box 595, 175 26 Järfälla, SE  
(72) WESTIN, Håkan, S-746 91 Bålsta, SE  
WICKERT, Peter, S-172 32 Sundbyberg, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **B81C 99/00** (11) **3 102 535 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 15702744.2 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052076 02.02.2015  
(87) WO 2015/114143 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014201898  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIKROOBJEKTEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING MICRO-OBJECTS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-OBJETS*  
(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE  
(72) EHRESMANN, Arno, 66482 Zweibrücken, DE  
(74) Huebner, Stefan Rolf, SR HUEBNER & KOLLEGEN Prinzregentenplatz 11, 81675 Munich, DE

**B82B 3/00** → (51) **C01B 31/02**

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 31/02**

- (51) **C01B 3/04** (11) **3 102 536 A1\***  
**B01J 21/06** **B01J 23/50**  
**B01J 23/52** **B01J 23/66**  
**B01J 35/00** **B01J 35/02**  
**B01J 37/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15707177.0 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/050583 26.01.2015  
(87) WO 2015/118424 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937243 P



- (54) • *FOTOKATALYTISCHE WASSERSTOFF-ERZEUGUNG AUS WASSER ÜBER AG-PD-AU-ABSCHIEDUNG AUF TITAN-DIOXIDMATERIALIEN*  
• *PHOTOCATALYTIC HYDROGEN PRODUCTION FROM WATER OVER AG-PD-AU DEPOSITED ON TITANIUM DIOXIDE MATERIALS*  
• *PRODUCTION PHOTOCATALYTIQUE D'HYDROGENE À PARTIR DE L'EAU SUR DE L'AG-PD-AU DÉPOSÉS SUR DES MATÉRIAUX EN DIOXYDE DE TITANE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Zuidplein 216, 1077 XV Amsterdam, NL
- (72) WAHAB, Ahmed Khaja, Riyadh 11422, SA  
AL-SALIK, Yahya, Riyadh 11422, SA  
AL-OUFI, Maher, Riyadh 11422, SA  
BASHIR, Shahid, Riyadh 11422, SA  
IDRISS, Hicham, Riyadh 11422, SA
- (74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

**C01B 3/56** → (51) **B01D 53/00**

- (51) **C01B 17/05** (11) **3 102 537 A1\***  
**C12P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15704476.9 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/051872 30.01.2015  
(87) WO 2015/114069 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153663  
18.07.2014 EP 14177741
- (54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN UMWANDLUNG VON DISULFID IN ELEMENTAREN SCHWEFEL*  
• *A PROCESS FOR THE BIOLOGICAL CONVERSION OF BISULPHIDE INTO ELEMENTAL SULPHUR*  
• *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION BIOLOGIQUE DE BISULFURE EN SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*
- (71) Paqell B.V., Asterweg 109, 1031 HM Amsterdam, NL
- (72) KLOK, Jan, NL-1031 HM Amsterdam, NL  
JANSSEN, Albert Joseph Hendrik, NL-4191 TV Geldermalsen, NL  
VAN HEERINGEN, Gijs, NL-1031 HM Amsterdam, NL  
VAN DIJK, Jan Henk, 1031 HM Amsterdam, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, et al, Cramwinckel Consultancy De Tuinen 16, 8471 XP Wolvega, NL

**C01B 17/22** → (51) **H01M 4/136**

**C01B 31/00** → (51) **H01M 4/133**

- (51) **C01B 31/02** (11) **3 102 538 A1\***  
**C01B 31/04** **B82Y 40/00**  
**B82B 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15746334.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) SG 2015/000029 04.02.2015  
(87) WO 2015/119572 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935535 P  
03.07.2014 US 201462020527 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEPULSTEN LASERBASIERTEN GROSSFLÄCHIGEN GRAPHEN-SYNTHESE AUF METALLISCHEN UND KRISTALLINEN SUBSTRATEN*

- *METHOD OF PULSED LASER-BASED LARGE AREA GRAPHENE SYNTHESIS ON METALLIC AND CRYSTALLINE SUBSTRATES*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE GRAPHÈNE EN GRANDES SURFACES PAR LASER À IMPULSIONS SUR SUBSTRATS MÉTALLIQUES ET CRISTALLINS*
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119007, SG
- (72) OZYILMAZ, Barbaros, Singapore 119077, SG  
STIER, Andreas Volker, Singapore 119077, SG  
TOH, Chee Tat, Singapore 119077, SG  
CASTRO NETO, Antonio Helio, Singapore 119077, SG
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C01B 31/04** → (51) **C01B 31/02**

- (51) **C01B 33/035** (11) **3 102 539 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 15701014.1 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/051284 22.01.2015  
(87) WO 2015/113894 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014201893
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM*  
• *METHOD FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILICON*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYKRISTALLIN*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) HERTLEIN, Harald, 84489 Burghausen, DE  
POPP, Friedrich, Ooltewah, TN 37363, US
- (74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C01B 39/14** → (51) **B01J 20/18**

- (51) **C01G 9/02** (11) **3 102 540 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15746124.5 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/012186 21.01.2015  
(87) WO 2015/119772 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173012
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM VACANCY-ENGINEERED-(VE) ZNO-NANOKOMPOSIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITIONS INCLUDING A VACANCY-ENGINEERED (VE)-ZNO NANOCOMPOSITE, METHODS OF MAKING A COMPOSITION, METHODS OF USING A COMPOSITION*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN NANOCOMPOSITE DE ZNO À LACUNES ARTIFICIELLES (VE), PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE COMPOSITION*
- (71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
- (72) SANTRA, Swadeshmukul, Oviedo, FL 32825, US

- BERROTH, Megan, Castleberry, FL 32707, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C01G 15/00** (11) **3 102 541 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15745771.4 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/013360 28.01.2015  
(87) WO 2015/119818 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174783
- (54) • *MOLEKULARE VORLÄUFERVERBINDUNGEN FÜR INDIUM-GALLIUM-ZINKOXID-MATERIALIEN*  
• *MOLECULAR PRECURSOR COMPOUNDS FOR INDIUM GALLIUM ZINC OXIDE MATERIALS*  
• *COMPOSÉS PRÉCURSEURS MOLÉCULAIRES POUR DES MATÉRIAUX D'OXYDE DE ZINC D'INDIUM ET DE GALLIUM*
- (71) TRANSTRON SOLUTIONS LLC, 5212 Eileen Drive, San Jose, CA 95129, US
- (72) FUJDALA, Kyle, L., San Jose, CA 95129, US  
MELTON, Christopher, San Jose, CA 95129, US
- (74) Duckett, Anthony Joseph, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**C02F 1/00** → (51) **G01N 33/18**

**C02F 1/24** → (51) **C02F 11/14**

**C02F 1/28** → (51) **B01D 36/00**

**C02F 1/42** → (51) **B01J 45/00**

- (51) **C02F 1/46** (11) **3 102 542 A1\***  
**C02F 1/469** **C02F 1/461**  
**C02F 101/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15702764.0 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052348 05.02.2015  
(87) WO 2015/118036 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154055
- (54) • *ENTKALKUNGSVORRICHTUNG*  
• *A DECALCIFYING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DÉCALCIFICATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VERSCHUEREN, Alwin Rogier Martijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**C02F 1/461** → (51) **C02F 1/46**

**C02F 1/469** → (51) **C02F 1/46**

**C02F 1/56** → (51) **C02F 11/14**

**C02F 1/58** → (51) **B01J 45/00**

- (51) **C02F 3/00** (11) **3 102 543 A1\***  
**C02F 3/28** **C02F 101/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15712803.4 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052374 05.02.2015

(87) WO 2015/118048 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 NO 20140141

- (54) • *REDUZIERUNG DER MENGE AN SCHWEFELVERBINDUNGEN IN EINEM MIT SCHWEFELVERBINDUNGEN VERUNREINIGTEN ABWASSERSTROM UNTER VERWENDUNG EINES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT KÖRNIGEM SCHLAMM*  
• *REDUCTION OF THE AMOUNT OF SULPHUR COMPOUNDS IN A SULPHUR COMPOUNDS CONTAMINATED WASTEWATER STREAM USING A GRANULAR SLUDGE TREATMENT SYSTEM*  
• *RÉDUCTION DE LA QUANTITÉ DE COMPOSÉS DE SOUFRE DANS UN FLUX D'EAUX USÉES CONTAMINÉES PAR DES COMPOSÉS DE SOUFRE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BOUE GRANULAIRE*

(71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(72) BAKKE, Rune, N-3718 Skien, NO  
DINAMARCA, Carlos Antonio Saldias, N-3960 Stathelle, NO

FRANKE, Wolfram, N-3917 Porsgrunn, NO

(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C02F 3/28** → (51) **C02F 3/00**

**C02F 11/12** → (51) **C02F 11/14**

(51) **C02F 11/14** (11) **3 102 544 A1\***  
**C02F 1/24** **C02F 1/56**  
**C02F 11/12** **C02F 103/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15709222.2 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) FR 2015/050291 06.02.2015

(87) WO 2015/118275 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 FR 1450955

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINDICKEN ODER ENTWÄSSERN VON SCHLAMM*  
• *PROCESS FOR THICKENING OR DEHYDRATING SLUDGE*  
• *PROCEDE D'ÉPAISSISSEMENT OU DE DESHYDRATATION DE BOUES*

(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) CROWTHER-ALWYN, Laura, F-38100 Grenoble, FR

CARRE, Medhi, F-62122 Lapugny, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

**C02F 101/10** → (51) **C02F 3/00**

**C02F 101/20** → (51) **C02F 1/46**

**C02F 103/28** → (51) **C02F 11/14**

**C03B 17/02** → (51) **B32B 17/10**

**C03B 23/03** → (51) **C03B 23/035**

(51) **C03B 23/035** (11) **3 102 545 A1\***  
**C03B 23/03** **C03B 35/14**

(25) En (26) En

(21) 15746294.6 (22) 23.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/012566 23.01.2015

(87) WO 2015/119785 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201414174245

- (54) • *FORMSTATION UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER HEISSGLASSCHEIBE MIT TRANSVERSALER KRÜMMUNG*  
• *FORMING STATION AND METHOD FOR FORMING A HOT GLASS SHEET WITH TRANSVERSE CURVATURE*  
• *POSTE DE FORMAGE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE FEUILLE DE VERRE CHAUD AYANT UNE COURBURE TRANSVERSALE*

(71) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US

(72) NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537, US

NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio 43551, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

(51) **C03B 23/035** (11) **3 102 546 A1\***  
**C03B 23/03** **C03B 35/14**

(25) En (26) En

(21) 15747024.6 (22) 15.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/011520 15.01.2015

(87) WO 2015/119752 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201414174265

- (54) • *DREISTUFIGES FORMEN EINER GLASSCHEIBE MIT QUERKRÜMMUNG*  
• *THREE STAGE FORMING OF GLASS SHEET WITH TRANSVERSE CURVATURE*  
• *FORMAGE DE FEUILLES DE VERRE EN TROIS ÉTAPES AVEC COURBURE TRANSVERSALE*

(71) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US

(72) NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537, US

GRZESZCZAK, Jeffrey A., Sylvania, Ohio 43460, US

JINKA, Ashoka G., Maumee, Ohio 43537, US  
SCHNABEL, JR., James P., Holland, Ohio 43528, US

NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio 43551, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

**C03B 27/04** → (51) **C03C 3/062**

**C03B 35/14** → (51) **C03B 23/035**

(51) **C03C 3/062** (11) **3 102 547 A1\***  
**C03C 3/066** **C03C 3/12**  
**C03C 8/02** **C03C 8/04**  
**C03C 8/14** **C03C 8/22**  
**C03C 8/24** **C03B 27/04**  
**C03C 3/14**

(25) En (26) En

(21) 15705444.6 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014269 03.02.2015

(87) WO 2015/119952 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201414174232

- (54) • *FRITTEN ZUR VERWENDUNG BEI VAKUUMISOLIERGLAS (VIG)-EINHEITEN /ODER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *FRITS FOR USE IN VACUUM INSULATING GLASS (VIG) UNITS, AND/OR ASSOCIATED METHODS*  
• *FRITTES DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE ("VACUUM INSULATING GLASS" OU VIG) ET/OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Guardian Industries Corp., 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US

(72) HOGAN, John, P., Northville, MI 48167, US  
DENNIS, Timothy, A., Bloomdale, OH 44817, US

PETRMICHL, Rudolph, H., Ann Arbor, MI 48108, US

KEMENAH, Greg, Oxford, MI 48371, US

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C03C 3/062** (11) **3 102 548 A1\***  
**C03C 3/066** **C03C 3/12**  
**C03C 3/14** **C03C 3/145**  
**C03C 8/02** **C03C 8/04**  
**C03C 8/14** **C03C 8/22**  
**C03C 8/24** **C03C 27/06**  
**C03B 27/04** **E06B 3/66**  
**E06B 3/677**

(25) En (26) En

(21) 15705750.6 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014187 03.02.2015

(87) WO 2015/119914 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201414172368

- (54) • *EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) MIT BLEIFREIEN DOPPELFRITTENRANDABDICHTUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *VACUUM INSULATING GLASS (VIG) UNIT WITH LEAD-FREE DUAL-FRIT EDGE SEALS AND/OR METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *VERRE ISOLANT SOUS VIDE (VACUUM INSULATING GLASS OU VIG) AVEC JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À DOUBLE BORD FRITTÉ SANS PLOMB ET/OU PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Guardian Industries Corp., 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US

(72) HOGAN, John, P., Northville, MI 48167, US  
DENNIS, Timothy, A., Bloomdale, OH 44817, US

PETRMICHL, Rudolph, H., Ann Arbor, MI 48108, US

KEMENAH, Greg, Oxford, MI 48371, US

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**C03C 3/066** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 3/12** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 3/14** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 3/145** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 8/02** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 8/04** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 8/14** → (51) **C03C 3/062**

**C03C 8/22** → (51) **C03C 3/062**



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>C03C 8/24</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>  | <b>C03C 25/24</b> → (51) <b>B29C 70/16</b>   | GUPTA, Ramesh, Berkeley Heights, NJ 07922, US  |
| (51) <b>C03C 17/00</b> (11) <b>3 102 549 A1*</b><br><b>C03C 17/22</b> <b>C09D 5/16</b>   | <b>C03C 25/28</b> → (51) <b>C03C 25/10</b>   | BIELENBERG, Patricia A., Houston, TX 77055, US   |
| (25) En (26) En  | <b>C03C 25/32</b> → (51) <b>B29C 70/16</b>   | (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE  |
| (21) 15745789.6 (22) 03.02.2015  | <b>C03C 25/32</b> → (51) <b>C07H 3/02</b>  | (51) <b>C07C 1/20</b> (11) <b>3 102 553 A1*</b><br><b>C10G 9/36</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | <b>C03C 25/48</b> → (51) <b>B29C 70/16</b>   | (25) De (26) De  |
| BA ME  | <b>C03C 25/62</b> → (51) <b>B29C 70/16</b>   | (21) 15704761.4 (22) 06.02.2015  |
| (86) US 2015/014161 03.02.2015   | <b>C03C 27/06</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| (87) WO 2015/119905 2015/32 13.08.2015   | <b>C04B 14/04</b> → (51) <b>C04B 22/04</b>   | BA ME  |
| (30) 04.02.2014 US 201461935579 P  | (51) <b>C04B 22/04</b> (11) <b>3 102 551 A1*</b><br><b>C04B 28/18</b> <b>C04B 14/04</b>  | (86) EP 2015/052547 06.02.2015   |
| (54) • <i>SCHMUTZABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TROCKENEN UND NASSEN BODEN</i><br>• <i>ANTI-SOILING COMPOSITIONS FOR DRY AND WET SOIL</i><br>• <i>COMPOSITIONS ANTI-SALISSURES POUR SALISSURE SECHE ET HUMIDE</i>            | (25) En (26) En  | (87) WO 2015/118125 2015/32 13.08.2015   |
| (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  | (21) 15746011.4 (22) 04.02.2015  | (30) 07.02.2014 DE 102014202285  |
| (72) BROWN, Katherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (54) • <i>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN</i><br>• <i>PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING OLEFINS</i><br>• <i>PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES</i> |
| NARUM, Timothy N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  | BA ME  | (71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE   |
| SWANSON, Jeremy O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US   | (86) US 2015/014360 04.02.2015   | (72) HÖFEL, Torben, 81543 München, DE  |
| MALMBERG, Zachary, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  | (87) WO 2015/119987 2015/32 13.08.2015   | SCHMADERER, Harald, 82515 Wolfratshausen, DE   |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  | (30) 04.02.2014 US 201461935393 P<br>22.05.2014 US 201462001753 P  | HAIDEGGER, Ernst, 85521 Riemerling, DE   |
| <b>C03C 17/22</b> → (51) <b>C03C 17/00</b>   | (54) • <i>LEICHTE WÄRMEISOLIERENDE ZEMENTHALTIGE MATERIALIEN</i><br>• <i>LIGHTWEIGHT THERMAL INSULATING CEMENT BASED MATERIALS</i><br>• <i>MATÉRIAUX D'ISOLATION THERMIQUE LÉGERS À BASE DE CIMENT</i> | DELHOMME, Clara, 81829 München, DE   |
| <b>C03C 17/32</b> → (51) <b>B05D 3/02</b>  | (71) INTELLECTUAL GORILLA GMBH, Bahnhofstr. 42, 6160 Entlebuch, CH   | FRITZ, Helmut, 81375 München, DE   |
| <b>C03C 17/36</b> → (51) <b>B05D 3/02</b>  | (72) DANIELS, Evan, R., Dallas, TX 75219, US   | PONCEAU, Marianne, 81371 München, DE   |
| <b>C03C 17/38</b> → (51) <b>B05D 3/02</b>  | ANDERSEN, Per, Just, 82057 Dorfen, DE  | (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE  |
| (51) <b>C03C 25/10</b> (11) <b>3 102 550 A1*</b><br><b>G02B 6/02</b> <b>C03C 25/28</b>   | (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE   | <b>C07C 1/20</b> → (51) <b>C10G 45/32</b>  |
| (25) En (26) En  | <b>C04B 28/18</b> → (51) <b>C04B 22/04</b>   | (51) <b>C07C 1/24</b> (11) <b>3 102 554 A1*</b>  |
| (21) 15703413.3 (22) 29.01.2015  | <b>C04B 41/85</b> → (51) <b>B32B 7/02</b>  | (25) En (26) En  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (51) <b>C07C 1/20</b> (11) <b>3 102 552 A1*</b><br><b>C10G 3/00</b>  | (21) 15742636.2 (22) 28.01.2015  |
| BA ME  | (25) En (26) En  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| (86) US 2015/013408 29.01.2015   | (21) 14824195.3 (22) 04.12.2014  | BA ME  |
| (87) WO 2015/116751 2015/31 06.08.2015   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (86) US 2015/013312 28.01.2015   |
| (30) 03.02.2014 US 201461934931 P  | BA ME  | (87) WO 2015/116695 2015/31 06.08.2015   |
| (54) • <i>PRIMÄRBESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN MIT VERSTÄRKENDEM POLYMER</i><br>• <i>PRIMARY COATING COMPOSITIONS WITH REINFORCING POLYMER</i><br>• <i>COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PRIMAIRE COMPRENANT UN POLYMÈRE RENFORÇANT</i> | (86) US 2014/068509 04.12.2014   | (30) 03.02.2014 US 201461935050 P  |
| (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US   | (87) WO 2015/094683 2015/25 25.06.2015   | (54) • <i>UMWANDLUNG VON 2,3-BUTANDIOL IN BUTADIEN</i><br>• <i>CONVERSION OF 2,3-BUTANEDIOL TO BUTADIENE</i><br>• <i>CONVERSION DE 2, 3-BUTANEDIOL EN BUTADIÈNE</i>              |
| (72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US   | (30) 20.12.2013 US 201361918984 P<br>20.12.2013 US 201361919013 P<br>20.12.2013 US 201361918994 P  | (71) Battelle Memorial Institute, P.O. Box 999, Richland, Washington 99352, US   |
| MCCARTHY, Kevin Robert, Horseheads, New York 14845, US   | (54) • <i>VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OXYGENAT</i><br>• <i>METHOD FOR OXYGENATE CONVERSION</i><br>• <i>PROCÉDÉ DE CONVERSION OXYGÉNÉE</i>   | (72) LILGA, Michael, A., Richland, WA 99352, US  |
| NIU, Weijun, Painted Post, New York 14870, US  | (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US   | FRYE, Jr., John, G., Richland, WA 99352, US  |
| SCHISSEL, David Neal, Painted Post, New York 14870, US   | (72) McCARTHY, Stephen J., Center Valley, PA 18034, US   | LEE, Suh-Jane, Richland, WA 99352, US  |
| (74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  | VIJAY, Rohit, Bridgewater, NJ 08807, US  | ALBRECHT, Karl, O., Richland, WA 99352, US   |
| <b>C03C 25/10</b> → (51) <b>B29C 70/16</b>   | RATERMAN, Michael Francis, Doylestown, PA 18901, US  | (74) Bond, Christopher William, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  |
|  | PETERSON, Brian, Fogelsville, PA 18051, US   | <b>C07C 2/70</b> → (51) <b>C10G 29/20</b>  |
|  | HICKEY, Karlton J., Boothwyn, PA 19061, US   | <b>C07C 7/00</b> → (51) <b>C10G 45/32</b>  |
|  | DAAGE, Michel, Hellertown, PA 18055, US  | <b>C07C 7/08</b> → (51) <b>C10G 45/32</b>  |
|  | LOVELESS, Brett, Maplewood, NJ 07040, US   | <b>C07C 15/14</b> → (51) <b>A61K 31/33</b>   |
|  |  | (51) <b>C07C 15/28</b> (11) <b>3 102 555 A1*</b>   |
|  |  | (25) En (26) En  |
|  |  | (21) 15745995.9 (22) 05.02.2015  |



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

BA ME

(86) US 2015/014592 05.02.2015

(87) WO 2015/120136 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 US 201461936267 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- COMPOSITIONS OF COMPOUNDS AND USES THEREOF
- COMPOSITIONS DE COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS

(71) VM Oncology LLC, 45535 Northport Loop East, Fremont, California 94538, US

(72) WU, Jay Jie-Qiang, Fremont, California 94538, US

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

(51) **C07C 17/23** (11) **3 102 556 A1\***  
**C07C 17/269** **C07C 17/281**  
**C07C 17/354** **C07C 19/12**  
**C07C 21/09** **C07C 21/18**

(25) En (26) En

(21) 15706590.5 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014783 06.02.2015

(87) WO 2015/120250 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937109 P

- (54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN
- INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE
- PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION DE Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) BALDYCHEV, Ivan Sergeyvich, Wilmington, Delaware 19806, US

BRANDSTADTER, Stephan M., Philadelphia, PA 19118, US

CHEUNG, Patricia, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US

NAPPA, Mario Joseph, Newark, Delaware 19711, US

PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US

TOTON, Donald J., New Castle, Delaware 19720, US

(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

**C07C 17/269** → (51) **C07C 17/23**

**C07C 17/281** → (51) **C07C 17/23**

**C07C 17/354** → (51) **C07C 17/23**

**C07C 19/12** → (51) **C07C 17/23**

**C07C 21/09** → (51) **C07C 17/23**

**C07C 21/18** → (51) **C07C 17/23**

**C07C 29/74** → (51) **B01D 53/04**

**C07C 41/01** → (51) **B01D 53/04**

**C07C 41/36** → (51) **B01D 53/04**

(51) **C07C 49/747** (11) **3 102 557 A1\***  
**C07C 323/17**

(25) En (26) En

(21) 15745764.9 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014629 05.02.2015

(87) WO 2015/120153 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936490 P

24.09.2014 US 201462054553 P

- (54) • VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT RESVERATROL
- IMPROVED COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING RESVERATROL
- COMPOSITIONS AMÉLIORÉES COMPRENANT DU RESVERATROL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Biocogent, LLC, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US

Ceccoli, Joseph D., 26 Neil Drive, Farmingville, NY 11738, US

Ingrassia, Michael L., 260 Marlo Lane, Hauppauge, NY 11788, US

Judd, Christopher M., 75 Pegs Lane, Riverhead, NY 11901, US

Costello, Brian R., 149 Captains Way, Port Jefferson Station, NY 11776, US

(72) CECCOLI, Joseph D., Farmingville, NY 11738, US

INGRASSIA, Michael L., Hauppauge, NY 11788, US

JUDD, Christopher M., Riverhead, NY 11901, US

COSTELLO, Brian R., Port Jefferson Station, NY 11776, US

SZCZEPANIK, Maciej Bernard, Mount Sinai, NY 11766, US

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**C07C 57/145** → (51) **C07C 215/54**

(51) **C07C 68/02** (11) **3 102 558 A2\***  
**C07C 68/06** **C07C 69/96**

(25) En (26) En

(21) 15704440.5 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014345 04.02.2015

(87) WO 2015/119981 2015/32 13.08.2015

(88) 03.12.2015

(30) 04.02.2014 EP 14382035

04.02.2014 EP 14382039

04.02.2014 EP 14382036

04.02.2014 EP 14382037

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONATEN
- METHOD FOR PRODUCING CARBONATES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATES

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GAUTAM, Pankaj Singh, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

HOLLAR JR., William E., Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

FERRER NADAL, Sergio, E-30390 La Aljorra (Cartagena), ES

ANDERSON, John Joseph, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C07C 68/06** → (51) **C07C 68/02**

**C07C 69/96** → (51) **C07C 68/02**

(51) **C07C 209/36** (11) **3 102 559 A1\***  
**C07C 211/50** **B01J 19/18**

(25) En (26) En

(21) 15705530.2 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052392 05.02.2015

(87) WO 2015/118059 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 SE 1450124

- (54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG AROMATISCHER NITROVERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN AMINEN UND EIN SYSTEM DAFÜR
- METHOD FOR HYDROGENATION OF AROMATIC NITROCOMPOUNDS FOR THE PRODUCTION OF AROMATIC AMINES, AND A SYSTEM THEREFORE
- PROCÉDÉ POUR L'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉS NITRO AROMATIQUES POUR OBTENIR DES AMINÉS AROMATIQUES ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Chematur Technologies AB, Box 430, 691 27 Karlskoga, SE

(72) STENMARK, Lars, 691 41 Karlskoga, SE

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

**C07C 209/48** → (51) **C07C 253/34**

**C07C 209/90** → (51) **A61L 9/01**

**C07C 211/12** → (51) **C07C 253/34**

**C07C 211/50** → (51) **C07C 209/36**

(51) **C07C 215/54** (11) **3 102 560 A1\***  
**C07C 57/145** **A61K 31/135**  
**A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 15710419.1 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) CZ 2015/000011 30.01.2015

(87) WO 2015/117576 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 CZ 20140079

- (54) • EINE FESTE FORM VON TAPENTADOL-MALEAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- A SOLID FORM OF TAPENTADOL MALEATE AND A METHOD OF ITS PREPARATION
- FORME SOLIDE DU MALÉATE DE TAPENTADOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Zentiva K.S., u Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ

(72) CERNY, Josef, 274 01 Slany, CZ

DAMMER, Ondrej, 253 01 Hostivice, CZ

PEKAREK, Tomas, 152 00 Praha 5, CZ

CALTA, Pavel, 104 00 Praha 10, CZ

(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman Patent, Trademark and Law Offices Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

(51) **C07C 217/30** (11) **3 102 561 A1\***  
**C07C 217/32** **C08G 59/50**  
**C09D 163/10**

(25) De (26) De

(21) 15702205.4 (22) 26.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051434 26.01.2015

(87) WO 2015/117846 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 EP 14154363

- (54) • AMIN FÜR EMISSIONSARME EPOXID-HARZ-PRODUKTE
- AMINE FOR LOW-EMISSION EPOXY RESIN PRODUCTS
- AMINE POUR PRODUITS À BASE DE RÉSINE ÉPOXY PRÉSENTANT PEU D'ÉMANATIONS

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH  
KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH  
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH  
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C07C 217/32** → (51) **C07C 217/30**

**C07C 229/22** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 229/34** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 229/42** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 233/65** → (51) **C07D 213/75**

**C07C 233/66** → (51) **C07D 213/75**

**C07C 233/76** → (51) **C07D 213/75**

**C07C 237/10** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 237/30** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 239/20** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 251/04** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 253/10** → (51) **C07C 253/34**

(51) **C07C 253/34** (11) **3 102 562 A1\***  
**C07C 253/10** **C07C 255/04**  
**C07C 209/48** **C07C 211/12**

(25) De (26) De

(21) 15703554.4 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052127 03.02.2015

(87) WO 2015/117933 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 EP 14154300

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON ADIPODINITRIL (ADN)
- METHOD FOR PURIFYING ADIPODINITRILE (ADN)
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ADIPODINITRILE (ADN)

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

(72) LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE

PFAB, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE  
JUNGKAMP, Tim, B-2950 Kapellen, BE

(74) Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft, Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

**C07C 255/04** → (51) **C07C 253/34**

**C07C 271/46** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 309/66** → (51) **A61K 31/197**

**C07C 323/17** → (51) **C07C 49/747**

(51) **C07D 213/75** (11) **3 102 563 A1\***

**C07D 331/04** **C07D 239/42**

**C07D 239/48** **C07C 233/65**

**C07C 233/66** **C07C 233/76**

**A01N 37/18** **A01N 43/20**

**A01N 43/40** **A01N 43/54**

**A01P 17/00**

(25) En (26) En

(21) 15704972.7 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052142 03.02.2015

(87) WO 2015/114157 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201461934873 P

24.04.2014 US 201461983475 P

- (54) • CYCLOPENTEN- UND CYCLOPENTADIEN-VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN
- CYCLOPENTENE AND CYCLOPENTADIENE COMPOUNDS FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS
- COMPOSÉS DE CYCLOPENTÈNE ET DE CYCLOPENTADIÈNE POUR LUTTER CONTRE LES NUISIBLES INVERTÉBRÉS

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

(72) BINDSCHÄDLER, Pascal, 67354 Römerberg, DE

VON DEYN, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE  
NARINE, Arun, 68161 Mannheim, DE

KÖRBER, Karsten, 69214 Eppelheim, DE  
BRAUN, Franz-Josef, Durham, NC 27703, US

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**C07D 215/48** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 221/02** (11) **3 102 564 A1\***  
**A61K 31/437** **A61K 9/26**

(25) En (26) En

(21) 15746768.9 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/013672 30.01.2015

(87) WO 2015/119848 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 US 201461936019 P

04.12.2014 US 201462087366 P

- (54) • TABLETTFORMULIERUNG FÜR CGRP-AKTIVE VERBINDUNGEN
- TABLET FORMULATION FOR CGRP-AKTIVE COMPOUNDS
- FORMULATION DE COMPRIMÉ POUR COMPOSÉS ACTIFS VIS-À-VIS DU CGRP

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) JOHNSON, Mary Ann, West Point, Pennsylvania 19486, US

ALLAIN, Leonardo Resende, West Point, Pennsylvania 19486, US

EICKHOFF, W. Mark, West Point, Pennsylvania 19486, US

IKEDA, Craig, B., West Point, Pennsylvania 19486, US

BROWN, Chad, D., West Point, Pennsylvania 19486, US

FLANAGAN, Francis, J., Jr., West Point, Pennsylvania 19486, US

NOFSINGER, Rebecca, West Point, Pennsylvania 19486, US

MAROTA, Melanie, West Point, Pennsylvania 19486, US

LUPTON, Lisa, South San Francisco, California 94080, US

PATEL, Pares, B., West Point, Pennsylvania 19486, US

XI, Hanmi, West Point, Pennsylvania 19486, US

XU, Wei, West Point, Pennsylvania 19486, US

(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

**C07D 235/18** → (51) **C08G 75/00**

**C07D 237/30** → (51) **A61K 31/197**

**C07D 239/42** → (51) **C07D 213/75**

**C07D 239/48** → (51) **C07D 213/75**

**C07D 239/54** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07D 239/557** (11) **3 102 565 A1\***  
**C07D 413/12**

(25) En (26) En

(21) 15708328.8 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) IB 2015/050808 03.02.2015

(87) WO 2015/114608 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 IN CH04712014

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN VON RALTEGRAVIR
- PROCESSES FOR THE PREPARATION OF INTERMEDIATES OF RALTEGRAVIR
- PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES DE RALTEGRAVIR

(71) Mylan Laboratories Ltd., Plot No. 564/A/22 Road No. 92 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN

(72) VELLANKI, Siva Ram Prasad, Hyderabad 500033, IN

BALUSU, Raja Babu, Hyderabad 500033, IN  
MITCHANAGATLA, Kiran, Hyderabad 500033, IN

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

**C07D 249/14** → (51) **A01N 43/40**

(51) **C07D 257/02** (11) **3 102 566 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15702255.9 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052033 02.02.2015

(87) WO 2015/117911 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 EP 14154106

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,4,7,10-TETRA-AZACYCLODODECAN-1,4,7,10-TETRAESSIGSÄURE
- PROCESS FOR PURIFYING 1,4,7,10-TETRAAZACYCLODODECANE-1,4,7,10-TETRAACETIC ACID
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDE 1,4,7,10-TÉTRAACYCLODODECANE-1,4,7,10-TÉTRAACÉTIQUE

(71) AGFA Healthcare, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE



- (72) BUFFEL, Diederik, B-2640 Mortsel, BE  
BOI, Xavier, B-2640 Mortsel, BE  
PYPE, Judith, B-2640 Mortsel, BE  
(74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare  
NV IP Department 3802 Septestraat 27,  
2640 Mortsel, BE

**C07D 257/04** → (51) **A61K 31/197**

**C07D 263/32** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 265/12** (11) **3 102 567 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746785.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014473 04.02.2015  
(87) WO 2015/120059 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935616 P  
(54) • *INHIBITOREN DER PAXILLINFUNKTION  
UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUN-  
GEN UND VERFAHREN*  
• *INHIBITORS OF PAXILLIN FUNCTION  
AND RELATED COMPOSITIONS AND  
METHODS*  
• *INHIBITEURS DE FONCTION DE PAXIL-  
LINE ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES  
ASSOCIÉES*  
(71) University of Tennessee Research Foun-  
dation, 910 Madison Avenue Suite 827,  
Memphis, Tennessee 38163, US  
(72) YATES, Charles, Ryan, Collierville, TN  
38017, US

MILLER, Duane, D., Collierville, TN 38017,  
US

PARK, Frank, Memphis, TN 38117, US  
TOUTOUNCHIAN, Jordan, J., Memphis, TN  
38103, US

MORALES-TIRADO, Vanessa, M., Memphis,  
TN 38103, US

PATIL, Shivaputra, Germantown, TN 38138,  
US

PAGADALA, Jayaprakash, Memphis, TN  
38105, US

ALEIWI, Bilal Abou, Memphis, TN 38103, US

- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The  
Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hert-  
fordshire AL5 2TH, GB

**C07D 277/28** → (51) **C07D 413/14**

**C07D 293/00** → (51) **A61K 31/33**

**C07D 331/04** → (51) **C07D 213/75**

**C07D 401/00** → (51) **A01N 43/40**

**C07D 401/04** → (51) **A61K 31/4439**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 102 568 A1\***  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 401/04** **C07D 409/14**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**C07D 491/107** **A61K 31/454**

- (25) En (26) En  
(21) 15703826.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2015/050331 06.02.2015  
(87) WO 2015/118342 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 GB 201402013  
19.09.2014 GB 201416622  
(54) • *BICYCLISCHE AZAVERBINDUNGEN ALS  
AGONISTEN DES MUSCARINISCHEN M1-  
REZEPTORS UND/ODER M4-REZEPTORS*  
• *BICYCLIC AZA COMPOUNDS AS  
MUSCARINIC M1 RECEPTOR AND/OR M4  
RECEPTOR AGONISTS*  
• *COMPOSÉS AZA BICYCLIQUES EN TANT  
QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCA-  
RINIQUE M1*

- (71) Heptares Therapeutics Limited, BioPark  
Broadwater Road, Welwyn Garden City,  
Hertfordshire AL7 3AX, GB  
(72) BROWN, Giles Albert, Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 3AX, GB  
CANSFIELD, Julie Elaine, Welwyn Garden  
City Hertfordshire AL7 3AX, GB  
CONGREVE, Miles Stuart, Welwyn Garden  
City Hertfordshire AL7 3AX, GB  
O'BRIEN, Michael Alistair, Welwyn Garden  
City Hertfordshire AL7 3AX, GB  
PICKWORTH, Mark, Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 3AX, GB  
RACKHAM, Mark David, Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 3AX, GB  
TEHAN, Benjamin Gerald, Welwyn Garden  
City Hertfordshire AL7 3AX, GB  
TEOBALD, Barry John, Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 3AX, GB  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court  
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23  
2RY, GB

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 102 569 A1\***  
**C07D 215/48** **C07D 401/12**  
**C07D 405/12** **C07D 409/12**  
**C07D 417/12** **C07D 487/04**  
**C07D 487/08** **A61K 31/498**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/5377**  
**A61P 25/00** **A61P 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15705447.9 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014380 04.02.2015  
(87) WO 2015/119998 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936397 P  
(54) • *6-HETEROARYLOXY- UND 6-ARYLOXY-  
CHINOLIN-2-CARBOXAMIDE UND VER-  
WENDUNGEN DAVON*  
• *6-HETEROARYLOXY- AND 6-ARYLOXY-  
QUINOLINE-2-CARBOXAMIDES AND  
USES THEREOF*  
• *6-HÉTÉROARYLOXY- ET 6-ARYLOXY-  
QUINOLÉINE-2-CARBOXAMIDES ET  
LEURS UTILISATIONS*

- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road AP06A  
- V0377, Chicago, IL 60064, US

- (72) BOGDAN, Andrew, Evanston, Illinois 60202,  
US

- COWART, Marlon D., Round Lake Beach,  
Illinois 60073, US  
DEGOEY, David A., Salem, Wisconsin 53168,  
US

- JINKERSON, Tammie, K., Herington, Kansas  
67449, US

- KOENIG, John R., Chicago, Illinois 60660,  
US

- KORT, Michael E., Lake Bluff, Illinois 60044,  
US

- LIU, Bo, Waukegan, Illinois 60085, US  
MATULENKO, Mark A., Libertyville, Illinois  
60048, US

- NELSON, Derek W., Highland Park, Illinois  
60035, US  
PATEL, Meena V., Green Oaks, Illinois  
60048, US  
PELTIER, Hillary, Evanston, Illinois 60202,  
US  
SCANIO, Marc J., Libertyville, Illinois 60048,  
US  
WAKEFIELD, Brian D., Vernon Hills, Illinois  
60061, US  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-  
chen, DE

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 102 570 A1\***  
**C07D 403/14** **A01N 43/42**  
**A01N 43/58** **A01P 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15746172.4 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2015/072369 06.02.2015  
(87) WO 2015/117563 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154347  
(54) • *MIKROBIOZIDE HETEROBICYCLISCHE  
DERIVATE*  
• *MICROBIOCIDAL HETEROBICYCLIC  
DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS HÉTÉROBICYCLIQUES MICRO-  
BIOCIDES*

- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldal-  
lee 215, 4058 Basel, CH

- Syngenta (China) Investment Co. Ltd., 21/F  
Xin Mei Union Square 999 Pu Dong South  
Road Pudong District, Shanghai 200120, CN

- (72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH  
QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH  
TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH  
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH  
LU, Long, Shanghai 200032, CN  
LU, Qiang, Shanghai 200032, CN

- (74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30  
Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

**C07D 403/04** → (51) **C07D 519/00**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 102 571 A1\***  
**A61K 31/16** **A61P 35/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15746902.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2015/072179 03.02.2015  
(87) WO 2015/117547 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461965584 P  
(54) • *EGFR-T790M-KINASEINHIBITOREN  
NÜTZLICHE, SUBSTITUIERTE PYRIMI-  
DINE*  
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINES USEFUL AS  
EGFR-T790M KINASE INHIBITORS*  
• *PYRIMIDINES SUBSTITUÉES UTILES EN  
TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE  
D'EGFR-T790M*

- (71) Jiangsu Medolution Ltd., National New Drug  
Research Foundation Twin Building Room  
1610 China Medical City Road One, Taizhou,  
Jiangsu 225300, CN

- (72) ZHANG, Dawei, Thousand Oaks, California  
91362, US

- (74) Walsh, Marie Goretti, et al, Hanna Moore +  
Curley Garryard House 25/26 Earlsfort  
Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**



**C07D 405/04** → (51) **A61K 31/4439****C07D 405/04** → (51) **C07D 519/00****C07D 405/12** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 405/14** (11) **3 102 572 A1\***  
**C07D 401/12**(25) En (26) En  
(21) 15704502.2 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) EP 2015/052389 05.02.2015  
(87) WO 2015/118057 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154167  
22.05.2014 EP 14169438  
17.07.2014 EP 14177505  
19.11.2014 EP 14193926(54) • *SULFAMOYLPIRROLAMIDDERIVATIVES  
UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDI-  
KAMENTE ZUR BEHANDLUNG VON HE-  
PATITIS B*  
• *SULPHAMOYLPIRROLAMIDE DERI-  
VATIVES AND THE USE THEREOF AS  
MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF  
HEPATITIS B*  
• *DÉRIVÉS DE SULFAMOYLPIRROLAMIDE  
ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE  
MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT  
DE L'HÉPATITE B*(71) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate  
Village, Eastgate, Little Island, Co. Cork, IE  
(72) VANDYCK, Koen, B-3583 Paal-Beringen, BE  
HACHÉ, Geerwin Yvonne Paul, B-2950  
Kapellen, BE  
LAST, Stefaan Julien, B-2547 Lint, BE  
ROMBOUITS, Geert, B-2150 Borsbeek, BE  
VERSCHUEREN, Wim Gaston, B-2600  
Berchem, BE  
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, B-  
1331 Rosières, BE  
(74) van Wanrooij, Eva, Johnson & Johnson  
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,  
2340 Beerse, BE**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/04** → (51) **A61K 31/4439****C07D 413/06** → (51) **C07D 413/14****C07D 413/12** → (51) **C07D 239/557**(51) **C07D 413/14** (11) **3 102 573 A1\*****C07D 413/06** **C07D 417/06**  
**C07D 417/14** **C07D 263/32**  
**C07D 277/28** **A61K 31/454**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61P 1/00** **A61P 13/00**  
**A61P 21/00** **A61P 25/00**  
**A61P 27/00** **A61P 29/00**(25) En (26) En  
(21) 15705523.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) EP 2015/052316 04.02.2015  
(87) WO 2015/118019 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14154038(54) • *SUBSTITUIERTE THIAZOL- ODER OXA-  
ZOL-P2X7-REZEPTORANTAGONISTEN*• *SUBSTITUTED THIAZOLE OR OXAZOLE  
P2X7 RECEPTOR ANTAGONISTS*  
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR P2X7  
D'OXAZOLE OU DE THIAZOLE SUBSTI-  
TUES*(71) AXXAM S.p.A., Via Meucci, 3, 2991 Bresso  
(MI), IT  
(72) PEVARELLO, Paolo, I-20091 Bresso (MI), IT  
LOHMER, Stefan, I-20091 Bresso (MI), IT  
LIBERATI, Chiara, I-20091 Bresso (MI), IT  
SENECI, Pierfausto, I-20138 Milano, IT  
PESENTI, Cristina, I-20138 Milano, IT  
PRANDI, Adolfo, I-20138 Milano, IT  
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,  
63, 20129 Milano, IT**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/06** → (51) **C07D 413/14****C07D 417/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**(51) **C07D 471/04** (11) **3 102 574 A1\***  
**A61K 8/49** **A61Q 5/10**(25) En (26) En  
(21) 14815761.3 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) EP 2014/078856 19.12.2014  
(87) WO 2015/092011 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 FR 1363269(54) • *FÄRBE MITTEL MIT EINER 1,2,3,4-TE-  
TRAHYDROPYRIDO[2,3-B]PYRAZIN-7-  
AMIN-VERBINDUNG*  
• *DYE COMPOSITION COMPRISING A  
1,2,3,4-TETRAHYDROPYRIDO[2,3-  
B]PYRAZIN-7-AMINE COMPOUND*  
• *COMPOSITION DE COLORANT COMPOR-  
TANT UN COMPOSÉ DE 1,2,3,4-TÉTRA-  
HYDROPYRIDO[2,3-B]PYRAZIN-7-AMINE*(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) FADLI, Aziz, F-77500 Chelles, FR  
BLAIS, Stéphane, F-91120 Palaiseau, FR  
(74) Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue  
Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR(51) **C07D 471/04** (11) **3 102 575 A1\***  
**A61K 31/437**(25) En (26) En  
(21) 15704974.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) EP 2015/052242 04.02.2015  
(87) WO 2015/117981 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402071(54) • *NEUARTIGE SALZE UND PHARMAZEUTI-  
SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON  
ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜN-  
DUNGSEKRANKUNGEN*  
• *NOVEL SALTS AND PHARMACEUTICAL  
COMPOSITIONS THEREOF FOR THE  
TREATMENT OF INFLAMMATORY  
DISORDERS*  
• *NOUVEAUX SELS ET COMPOSITIONS  
PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES POUR  
LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAM-  
MATOIRES*(71) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/  
A3, 2800 Mechelen, BE  
(72) SABOURAULT, Nicolas Luc, F-93230  
Romainville, FRDE FAVERI, Carla, I-35129 Padova, IT  
SHEIKH, Ahmad, North Chicago, IL 60064,  
US(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department  
General De Wittelaan, L11 A3, 2800  
Mechelen, BE(51) **C07D 471/04** (11) **3 102 576 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 29/00**(25) En (26) En  
(21) 15705744.9 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) US 2015/013699 30.01.2015  
(87) WO 2015/116904 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935162 P  
26.03.2014 US 201461970637 P(54) • *DIHYDROPYRROLOPYRIDININHIBITO-  
REN VON ROR-GAMMA*  
• *DIHYDROPYRROLOPYRIDINE INHI-  
BITORS OF ROR-GAMMA*  
• *INHIBITEURS DE ROR-GAMMA À BASE  
DE DIHYDROPYRROLOPYRIDINE*(71) Vitae Pharmaceuticals, Inc., 502 West Office  
Center Drive, Fort Washington, PA 19034,  
US(72) CLAREMON, David, A., Maple Glen, PA  
19002, US  
DILLARD, Lawrence, Wayne, Yardley, PA  
19067, US  
DONG, Chengguo, Staten Island, NY 10305,  
USFAN, Yi, Doylestown, PA 18901, US  
JIA, Lanqi, Horsham, PA 19044, US  
LIU, Zhijie, Harleysville, PA 19438, US  
LOTESTA, Stephen, D., Burlington, NJ  
08016, US  
MARCUS, Andrew, Media, PA 19063, US  
SINGH, Suresh, B., Kendall Park, NJ 08824,  
USTICE, Colin, M., Maple Glen, PA 19002, US  
YUAN, Jing, Lansdale, PA 19446, US  
ZHAO, Wei, North Potomac, MD 20878, US  
ZHENG, Yajun, Hockessin, DE 19707, US  
ZHUANG, Linghang, Chalfont, PA 18914, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB(51) **C07D 471/04** (11) **3 102 577 A1\***  
**C07D 487/04** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**(25) En (26) En  
(21) 15706577.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME  
(86) US 2015/014460 04.02.2015  
(87) WO 2015/120049 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937211 P  
04.06.2014 US 201462007562 P  
29.10.2014 US 201462069932 P(54) • *CHINOLONDERIVATE ALS FIBROBLAS-  
TEN-WACHSTUMSFAKTORREZEPTORIN-  
HIBITOREN*  
• *QUINOLONE DERIVATIVES AS  
FIBROBLAST GROWTH FACTOR  
RECEPTOR INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE QUINOLONE UTILISÉS EN  
TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR  
DU FACTEUR DE CROISSANCE DES  
FIBROBLASTES*(71) Principia Biopharma Inc., 400 East Jamie  
Court, Suite 302, So. San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US

- (72) VERNER, Erik, Belmont, California 94002, US  
BRAMELD, Kenneth Albert, Menlo Park, California 94027, US  
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 471/08** (11) **3 102 578 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15703110.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2015/050771 02.02.2015  
(87) WO 2015/114595 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 IN MM03822014  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (2S, 5R)-1,6-DIAZA-BICYCLO[3.2.1]OCTAN-2-CARBONITRIL-7-OXO-6-(SULFOOXY)-MONO-NATRIUM-SALZ*  
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF (2S, 5R)-1,6-DIAZA-BICYCLO [3.2.1]OCTANE-2-CARBONITRILE-7-OXO-6-(SULFOOXY)-MONO SODIUM SALT*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SEL DE SODIUM DE (2S, 5R)-7-OXO-6-(SULFOOXY)-1,6-DIAZA-BICYCLO[3.2.1]OCTANE-2-CARBONITRILE*  
(71) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Industrial Area Chikalthana, Aurangabad 431006, IN  
(72) PATIL, Vijaykumar Jagdishwar, Solapur 413004 Maharashtra India., IN  
TADIPARTHI, Ravikumar, Aurangabad 431006 Maharashtra India., IN  
BIRAJDAR, Satish, Latur 413520 Maharashtra India., IN  
DOND, Bharat, Aurangabad 431006 Maharashtra India., IN  
PATEL, Mahesh Vithalbhaj, Aurangabad 431003 Maharashtra India., IN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 102 579 A2\***  
**A61K 31/4985** **A61K 31/5025**  
**A61K 31/519** **A61K 31/52**  
**A61K 31/522** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **A61P 29/00**  
**A61P 19/02** **A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15723047.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IN 2015/000063 02.02.2015  
(87) WO 2015/132799 2015/36 11.09.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 03.02.2014 IN MM03622014  
11.07.2014 IN MM22712014  
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES*  
(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN  
(72) DESAI, Ranjit, C., Ahmedabad Gujarat 380015, IN  
BAHEKAR, Rajesh, Ahmedabad Gujarat 380015, IN  
PATEL, Dipam, Ahmedabad Gujarat 380015, IN  
SHAH, Kiran, Ahmedabad Gujarat 380015, IN

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 102 580 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746325.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/014548 05.02.2015  
(87) WO 2015/120111 2015/32 13.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936291 P  
(54) • *NÜTZLICHE SYNTHESE VON SITAGLIPTIN*  
• *EXPEDIENT SYNTHESIS OF SITAGLIPTIN*  
• *SYNTHÈSE PRATIQUE DE SITAGLIPTINE*  
(71) Stereokem Inc. (USA), 2507 Kingwood Drive, Santa Clara, CA 95051, US  
(72) JANAGANI, Satyanarayana, Santa Clara, CA 95051, US  
THADURI, Venkateshwar Kumar, Hyderabad 500074, IN  
VAMARAJU, Ravisankar, Hyderabad 500074, IN  
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/08** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 487/22** → (51) **A61K 33/30**

**C07D 491/107** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 493/08** (11) **3 102 581 A1\***  
**A61K 31/352** **A61P 35/00**  
**A61P 3/00** **A61P 31/00**  
**A61P 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15705869.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/014601 05.02.2015  
(87) WO 2015/120140 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936285 P  
27.06.2014 US 201462018381 P  
(54) • *AZA-EPOXID-GUAIAN-DERIVATE UND KREBSBEHANDLUNG*  
• *AZA-EPOXY-GUAIANE DERIVATIVES AND TREATMENT OF CANCER*  
• *DÉRIVÉS D'AZA-EPOXY-GUAIANE ET TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6001 Executive Boulevard, Suite 325 Msc 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US  
The University of Hawaii, 2425 Campus Road Sinclair 10, Honolulu, Hawaii 96822, US  
(72) CHAIN, William J., Honolulu, Hawaii 96816, US  
BEUTLER, John A., Union Bridge, Maryland 21791, US  
FASH, David, Honolulu, Hawaii 96826, US  
FIGG, William D., Fairfax, Virginia 22030, US  
LI, Zhenwu, West Haven, Connecticut 06516, US  
PEER, Cody John, Frederick, Maryland 21704, US

- RAMOS, Joe William, Honolulu, Hawaii 96825, US  
SULZMAIER, Florian J., San Diego, California 92103, US  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **C07D 498/14** (11) **3 102 582 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15710893.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) IB 2015/050841 04.02.2015  
(87) WO 2015/118460 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IN MM04552014  
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON DOLUTE- GRAVIRNATRIUM*  
• *CRYSTALLINE FORMS OF DOLUTE- GRAVIR SODIUM*  
• *FORMES CRISTALLINES DE SODIUM DE DOLUTEGRAVIR*  
(71) Mylan Laboratories Ltd., Unit-11 1A/2 M.I.D.C Industrial Estate Taloja Dist. Raigad, Panvel, Maharashtra 410208, IN  
(72) JETTI, Ramakoteswara Rao, Maharashtra 410208, IN  
BEERAVELLY, Satish, Maharashtra 410208, IN  
NADELLA, Madhu Murthy, Maharashtra 410208, IN  
NANDIPATI, Haribabu, Maharashtra 410208, IN  
(74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

- (51) **C07D 501/60** (11) **3 102 583 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746117.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) US 2015/014295 03.02.2015  
(87) WO 2015/119962 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935712 P  
(54) • *2,7-DISUBSTITUIERTE CEPHALOSPORIN- VERBINDUNGEN ALS BETA-LACTAMASE- SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE VON TUBERKULOSE*  
• *2,7-DISUBSTITUTED CEPHALOSPORIN DERIVATIVES AS BETA-LACTAMASE SUBSTRATES AND METHODS FOR THEIR USE FOR THE DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS*  
• *DÉRIVÉS DE CÉPHALOSPORINE DISUBSTITUÉS EN 2 ET 7 UTILISÉS COMME SUBSTRATS DE BÉTA-LACTAMASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DÉRIVÉS POUR LE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE*  
(71) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US  
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US  
(72) RAO, Jianghong, Sunnyvale, CA 97087, US  
XIE, Hexin, Mountain View, CA 94043, US  
CHENG, Yunfeng, Palo Alto, CA 94306, US  
CIRILLO, Jeffrey, D., College Station, TX 77840, US  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE



- (51) **C07D 519/00** (11) **3 102 584 A1\***  
**C07D 405/04** **C07D 403/04**  
**A61K 31/407** **A61K 31/4162**  
**A61K 31/4375**
- (25) En (26) En  
(21) 15705781.1 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052492 06.02.2015  
(87) WO 2015/118097 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DK 201400069
- (54) • **HEXAHYDROFUOPYRROLE ALS PDE1-INHIBITOREN**  
• **HEXAHYDROFUOPYRROLES AS PDE1 INHIBITORS**  
• **HEXAHYDROFUOPYRROLES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PDE1**
- (71) H. Lundbeck A/S, Otililavej 9, 2500 Valby, DK
- (72) KEHLER, Jan, DK-2800 Lyngby, DK  
RASMUSSEN, Lars Kyhn, DK-2720 Vanløse, DK  
LANGGÅRD, Morten, DK-2600 Glostrup, DK
- (74) H. Lundbeck A/S, Otililavej 9, 2500 Valby, DK
- 
- (51) **C07F 5/04** (11) **3 102 585 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15742988.7 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014263 03.02.2015  
(87) WO 2015/117136 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935040 P  
13.08.2014 US 201462036876 P
- (54) • **BORONSÄUREESTER UND PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN DARAUS**  
• **BORONIC ACID ESTERS AND PHARMACEUTICAL FORMULATIONS THEREOF**  
• **ESTERS D'ACIDE BORONIQUE ET LEURS FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES**
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) CALIGIURI, Michael, Columbus, Ohio 43220, US  
LEE, Robert, Columbus, Ohio 43228, US  
MARCUCCI, Guido, Columbus, Ohio 43210, US
- (74) Radkov, Stoyan Atanassov, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- 
- (51) **C07F 5/05** (11) **3 102 586 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15742578.6 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014234 03.02.2015  
(87) WO 2015/117123 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461965675 P
- (54) • **SYNTHESE VON ARMINBORANEN UND POLYEDRISCHEN BORANEN**  
• **SYNTHESIS OF AMINE BORANES AND POLYHEDRAL BORANES**  
• **SYNTHÈSE DE AMINES-BORANES ET DE BORANES POLYÉDRIQUES**
- (71) The Curators Of The University Of Missouri, 475 McReynolds Hall, Columbia, MO 65211-2015, US
- (72) SAFRONOV, Alexander, Valentinovich, Columbia, MO 65201, US
- 
- JALISATGI, Satish, Subray, Columbia, MO 65203, US  
HAWTHORNE, Marion, Frederick, Columbia, MO 65203, US
- (74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C07F 7/18** → (51) **C08G 77/18**
- 
- C07F 9/30** → (51) **A61K 31/197**
- 
- C07F 9/48** → (51) **A61K 31/197**
- 
- C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06**
- 
- (51) **C07H 3/02** (11) **3 102 587 A1\***  
**C03C 25/32**
- (25) En (26) En  
(21) 15707200.0 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014786 06.02.2015  
(87) WO 2015/120252 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937110 P
- (54) • **UNVULKANISIERTE GEGENSTÄNDE MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT**  
• **UNCURED ARTICLES WITH IMPROVED SHELF-LIFE**  
• **ARTICLES NON DURCIS DOTÉS D'UNE MEILLEURE DURÉE DE CONSERVATION**
- (71) Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US  
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) APPELY, Charles Fitch, Cumberland, Indiana 46229, US  
MUELLER, Gert R., New Palestine, Indiana 46163, US
- (74) Farmer, Guy Dominic, et al, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui, 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- 
- (51) **C07H 13/04** (11) **3 102 588 A1\***  
**A61K 31/7008**
- (25) En (26) En  
(21) 15709554.8 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050915 06.02.2015  
(87) WO 2015/118498 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402132
- (54) • **KIT FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES RADIOPHARMAKONS**  
• **A KIT FOR PREPARING A RADIOPHARMACEUTICAL**  
• **NÉCESSAIRE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE**
- (71) The South African Nuclear Energy Corporation Limited, Church Street West Extension, 2025 Brits Magisterial District, ZA
- (72) ZEEVAART, Jan Rijn, 0182 Florauna, ZA  
SZUCS, Zoltan, H-4225 Debreen, HU  
WAGENER, Judith, 1739 Mogale City, ZA
- (74) Rasch, Michael, Rösler - Rasch - van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestrasse 18, 81241 München, DE
- 
- C07H 19/04** → (51) **A61K 31/7052**
- 
- C07H 21/02** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **C07K 1/18** (11) **3 102 589 A1\***  
**C07K 14/745** **C07K 14/755**  
**C07K 16/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15710294.8 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014469 04.02.2015  
(87) WO 2015/120056 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935728 P
- (54) • **VERWENDUNG VON KATIONENAUSTAUSCHERCHROMATOGRAPHIE IM DURCHFUSSMODUS ZUR ANREICHERUNG VON POSTTRANSLATIONALEN MODIFIKATIONEN**  
• **USE OF CATION-EXCHANGE CHROMATOGRAPHY IN THE FLOW-THROUGH MODE TO ENRICH POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS**  
• **CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE CATIONIQUE UTILISÉE DANS LE MODE DE FIXATION PAR ÉCOULEMENT POUR ENRICHIR LES MODIFICATIONS POST-TRADUCTIONNELLES**
- (71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) NG, Austen, Watertown, Massachusetts 02472, US  
GRONKE, Robert S., Boston, Massachusetts 02116, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- C07K 1/22** → (51) **C07K 17/00**
- 
- C07K 1/22** → (51) **C09B 69/10**
- 
- C07K 7/06** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 7/06** → (51) **C07K 14/05**
- 
- C07K 7/08** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 7/08** → (51) **C07K 14/05**
- 
- C07K 7/14** → (51) **A61K 38/08**
- 
- C07K 14/00** → (51) **A23L 29/30**
- 
- (51) **C07K 14/05** (11) **3 102 590 A1\***  
**A61K 39/245** **A61P 31/20**  
**C07K 16/08** **C07K 7/06**  
**C07K 7/08** **G01N 33/564**
- (25) En (26) En  
(21) 15745772.2 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CA 2015/050089 06.02.2015  
(87) WO 2015/117244 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936939 P
- (54) • **ANTIGENE EPITOPE AUS EBV GP350/220 UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTIGENIC EPITOPES FROM EBV GP350/220 AND USES THEREOF**  
• **ÉPITOPES ANTIGÉNIQUES DU VEB GP350/220 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Valorisation-HSJ, Limited Partnership, 3535 Queen-Mary Road, Suite 220, Montréal, Québec H3V 1H8, CA  
Valorisation-Recherche, Limited Partnership, 3535 Chemin Queen-Mary Suite 220, Montréal, Québec H3V 1H8, CA
- (72) ALFIERI, Caroline, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9G 3C2, CA



TANNER, Jerome, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9G 3C2, CA  
HU, Jing, Montréal, Québec H4L 0A9, CA  
SYGUSCH, Jurgen, Montréal, Québec H4A 2W8, CA  
COINÇON, Mathieu, S-113 46 Stockholm, SE  
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C07K 14/195** → (51) **A61K 39/02**

**C07K 14/405** → (51) **A61N 5/06**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 102 591 A1\***  
**C12N 15/82**

(25) En (26) En  
(21) 15704256.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052218 03.02.2015  
(87) WO 2015/117966 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14305150  
(54) • **VERFAHREN ZUR PFLANZENOPTIMIERUNG**  
• **METHOD FOR PLANT IMPROVEMENT**  
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PLANTES**  
(71) Biogemma, 1, rue Edouard Colonne, 75001 Paris, FR  
Universidad de Alcalá, Plaza de San Diego no. 1, 28801 Alcalá de Henares - Madrid, ES  
(72) PEREZ, Pascual, F-63450 Chanonat, FR  
PAUL, Wyatt, F-63720 Chappes, FR  
HUEROS SOTO, Gregorio, E-28880 Meco Madrid, ES  
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **C07K 14/415** (11) **3 102 592 A1\***  
**C12N 15/29** **C12N 15/82**  
**C12N 15/62** **A01N 65/04**

(25) En (26) En  
(21) 15705872.8 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014824 06.02.2015  
(87) WO 2015/120276 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937295 P  
17.09.2014 US 201462051720 P  
(54) • **INSEKTIZIDPROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**  
• **INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE**  
• **PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US  
E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US  
(72) BARRY, Jennifer, Ames, Iowa 50014, US  
LIU, Lu, Palo Alto, California 94301, US  
LUM, Amy, Hayward, California 94545, US  
SCHEPERS, Eric, Port Deposit, Maryland 21904, US  
YALPANI, Nasser, Johnston, Iowa 50131, US  
ZHU, Genhai, San Jose, California 95131, US  
(74) Bentham, Andrew, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82**

**C07K 14/42** → (51) **A61K 47/48**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 102 593 A1\***  
**G01N 33/564** **G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 15709373.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SI 2015/000003 03.02.2015  
(87) WO 2015/119582 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 SI 201400043  
(54) • **FLUOROMETRISCHER IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS VON ANTI-DSDNA-ANTI-KÖRPERN**  
• **FLUOROMETRIC IMMUNOASSAY FOR DETECTION OF ANTI-DSDNA ANTIBODIES**  
• **DOSAGE IMMUNOLOGIQUE FLUOROMÉTRIQUE POUR LA DÉTECTION D'ANTI-CORPS ANTI-ADNDB**  
(71) Univerzitetni Klinični Center Ljubljana, Zaloska cesta 2, 1000 Ljubljana, SI  
(72) KVEDER, Tanja, 1000 Ljubljana, SI  
LAKOTA, Katja, 4000 Kranj, SI  
SVEC, Tinka, 1230 Domzale, SI  
CUCNIK, Sasa, 1260 Ljubljana, SI  
ZIGON, Polona, 3314 Male Braslovce, SI  
AMBROZIC, Ales, 1230 Domzale, SI  
SODIN-SEMRL, Snezna, 4000 Kranj, SI  
BOZIC, Borut, 1000 Ljubljana, SI  
TOMSIĆ, Matija, 1210 Ljubljana Sentvid, SI  
(74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **C07K 14/54** (11) **3 102 594 A1\***  
**C12N 15/62**

(25) En (26) En  
(21) 15701991.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052119 03.02.2015  
(87) WO 2015/117930 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936642 P  
(54) • **INTERLEUKIN-10-IMMUNKONJUGATE**  
• **INTERLEUKINE 10 IMMUNOCONJUGATES**  
• **IMMUNOCONJUGUÉS D'INTERLEUKINE 10**  
(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) EMRICH, Thomas, 82393 Iffeldorf, DE  
UMANA, Pablo, CH-8832 Wollerau, CH  
MOESSNER, Ekkehard, CH-8280 Kreuzlingen, CH  
HOSSE, Ralf, CH-6330 Cham, CH  
FISCHER, Jens, 82362 Weilheim in Oberbayern, DE  
HANISCH, Lydia Jasmin, CH-8903 Birmensdorf, CH  
XU, Daigen, North Caldwell, New Jersey 07006, US  
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 14/55** (11) **3 102 595 A1\***  
**C07K 16/46** **C07K 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 15709419.4 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052312 04.02.2015  
(87) WO 2015/118016 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936564 P  
(54) • **INTERLEUKIN-2-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **INTERLEUKIN-2 FUSION PROTEINS AND USES THEREOF**  
• **PROTÉINES HYBRIDES DE L'INTERLEUKINE-2 ET LEURS UTILISATIONS**  
(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, CH  
UMANA, Pablo, CH-8832 Wollerau, CH  
MOESSNER, Ekkehard, CH-8280 Kreuzlingen, CH  
HOSSE, Ralf, CH-8932 Mettmenstetten, CH  
PETERSON, Laurence Bernard, Cambridge CB1 3 PU, GB  
WICKER, Linda, Cambridge CB1 7DP, GB  
(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 14/705** (11) **3 102 596 A2\***  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 15706597.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014919 06.02.2015  
(87) WO 2015/120334 2015/32 13.08.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937315 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER STÖRUNGEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES**  
(71) Effector Therapeutics Inc., 11180 Roselle Street, San Diego, California 92121, US  
(72) APPLEMAN, James, San Diego, California 92117, US  
THOMPSON, Peggy A., San Diego, California 92103, US  
HUANG, Vera, San Diego, California 92122, US  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**C07K 14/705** → (51) **A61K 31/33**

(51) **C07K 14/71** (11) **3 102 597 A1\***  
**C12N 15/62**

(25) En (26) En  
(21) 15702743.4 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052075 02.02.2015  
(87) WO 2015/114142 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153715  
(54) • **LÖSLICHE MONOMERE FUSIONSPROTEINE DES ANTI-MÜLLER-HORMON-REZEPTORS TYP II UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **SOLUBLE MONOMERIC ANTI-MULLERIAN HORMONE RECEPTOR TYPE**

- II FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
- *PROTÉINES DE FUSION DU RÉCEPTEUR DE TYPE II DE L'HORMONE ANTI-MULLÉRIENNE MONOMÈRE SOLUBLE*
- (71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (72) DI CLEMENTE, Nathalie, F-75205 Paris cedex 13, FR  
CATE, Richard, F-75205 Paris cedex 13, FR
- (74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

**C07K 14/71** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 14/725** → (51) **C12N 15/62**

**C07K 14/745** → (51) **C07K 1/18**

**C07K 14/755** → (51) **C07K 1/18**

**C07K 14/79** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 1/18**

**C07K 16/00** → (51) **C09B 69/10**

**C07K 16/00** → (51) **C12N 15/62**

**C07K 16/00** → (51) **G01N 33/68**

**C07K 16/08** → (51) **C07K 14/05**

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 102 598 A2\***  
**A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15704447.0 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014521 04.02.2015  
(87) WO 2015/120097 2015/32 13.08.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935746 P  
17.09.2014 US 201462051630 P

- (54) • *ANTIKÖRPER FÜR PASSIVE INFLUENZAIMMUNISIERUNG, SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN, KOMBINATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ANTIBODIES USEFUL IN PASSIVE INFLUENZA IMMUNIZATION, AND COMPOSITIONS, COMBINATIONS AND METHODS FOR USE THEREOF*
  - *ANTICORPS UTILES DANS L'IMMUNISATION PASSIVE CONTRE LA GRIPPE, ET COMPOSITIONS, COMBINAISSONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Contrafact Corporation, 28 Wells Avenue 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US  
Trellis Bioscience, LLC, 2-B Corporate Drive, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ESTELLES, Angeles, Belmont, CA 94002, US  
KAUVAR, Lawrence M., San Francisco, CA 94109, US  
VIGIL, Adam, Yonkers, NY 10701, US  
WITTEKIND, Michael, Yonkers, NY 10701, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **C07K 16/12** (11) **3 102 599 A1\***  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 14845032.3 (22) 19.12.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/078709 19.12.2014  
(87) WO 2015/117711 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154158  
28.04.2014 EP 14166200
- (54) • *E. COLI-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-SEQUENZEN*
- *E. COLI SPECIFIC ANTIBODY SEQUENCES*
  - *SÉQUENCES D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE E. COLI*
- (71) ARSANIS Biosciences GmbH, Helmut-Qualtinger-Gasse 2, 1030 Vienna, AT
- (72) NAGY, Eszter, A-1070 Vienna, AT  
NAGY, Gábor, H-9400 Sopron, HU  
SZIJÁRTO, Valeria, A-1160 Vienna, AT  
GUACHALLA, Luis, A-1210 Wien, AT  
VASQUEZ, Maximiliano, Lebanon, New Hampshire 03766, US
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **C07K 16/18** (11) **3 102 600 A1\***  
**G01N 33/569**

- (25) En (26) En  
(21) 15704976.8 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052325 04.02.2015  
(87) WO 2015/118023 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 SE 1400058
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MALIGNER NEOPLASTISCHER ERKRANKUNG*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR DETECTING MALIGNANT NEOPLASTIC DISEASE*
  - *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE MALADIE NÉOPLASIQUE MALIGNÉ*
- (71) Fujirebio Diagnostics Ab, Box 12132, 402 42 Göteborg, SE
- (72) ÖHRVIK, Anders, S-417 02 Göteborg, SE  
LEVIN, Olle, S-411 33 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **C07K 16/18** (11) **3 102 601 A1\***  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 15706091.4 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014652 05.02.2015  
(87) WO 2015/120171 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936967 P
- (54) • *NEUARTIGER ASSAY ZUR DETEKTION VON MENSCHLICHEM PERIOSTIN*
- *NOVEL ASSAY TO DETECT HUMAN PERIOSTIN*
  - *NOUVELLE ANALYSE PERMETTANT DE DÉTECTER LA PÉRIOSTINE HUMAINE*
- (71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) CHOWDHURY, Partha, Gaithersburg, MD 20878, US  
VARKEY, Reena, Gaithersburg, MD 20878, US  
LIANG, Meina, Gaithersburg, MD 20878, US  
LEE, Yen-Wah, Gaithersburg, MD 20878, US  
STREICHER, Katie, Gaithersburg, MD 20878, US

- RANADE, Koustubh, Gaithersburg, MD 20878, US  
GRANT, Ethan, Gaithersburg, MD 20878, US  
GREENLEES, Lydia, Gaithersburg, MD 20878, US  
YAO, Yihong, Gaithersburg, MD 20878, US  
PARKER, Melissa, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 102 602 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 15712780.4 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) DE 2015/000029 23.01.2015  
(87) WO 2015/110115 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 DE 102014000857
- (54) • *HYBRIDOM-ZELLINIE (MY-C-cCOC2-235-3H8) UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS GEGEN DAS HUMANE, HERZSPEZIFISCHE MYOSIN BINDUNG PROTEIN C (C-PROTEIN), MYBPC3, cMyBP-C ODER My-C)*
- *HYBRIDOMA CELL LINES (MY-C-CCOC2-235-3H8) AND USE THEREOF FOR PRODUCING A MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST THE HUMAN CARDIAC MYOSIN BINDING PROTEIN C (C-PROTEIN), MYBPC3, CMYBP-C OR MY-C)*
  - *HYBRIDOME (MY-C-CCOC2-235-3H8) ET SON UTILISATION POUR PRODUIRE UN ANTICORPS MONOCLONAL DE LUTTE CONTRE LA PROTÉINE C HUMAINE SPÉCIFIQUE DU COEUR, LIANT LA MYOSINE (PROTÉINE C, MYBPC3, CMYBP-C OU MY-C)*
- (71) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle/Saale, DE
- (72) WEBER, Ekkehard, 06120 Halle (Saale), DE  
MEDEK, Rita, 06108 Halle (Saale), DE

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/46**

**C07K 16/18** → (51) **G01N 33/68**

**C07K 16/22** → (51) **A61K 31/33**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 102 603 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15702812.7 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052536 06.02.2015  
(87) WO 2015/118119 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154266
- (54) • *ANTIKÖRPERVERFAHREN*
- *ANTIBODY PROCESS*
  - *PROCÉDÉ POUR ANTICORPS*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) JENSEN, Ole Elvang, DK-2880 Bagsvaerd, DK  
CHADFIELD, Mark Simon, DK-2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C07K 16/28** (11) **3 102 604 A1\***

- A61P 35/00** **A61K 39/35**
- (25) En (26) En  
(21) 15703438.0 (22) 03.02.2015



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

BA ME

(86) US 2015/014199 03.02.2015

(87) WO 2015/119923 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935748 P

- (54) • *KOMBINATION EINES PD-1-ANTAGONIS-  
TEN UND EINES 4-ABB-AGONISTEN ZUR  
BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST  
AND A 4-ABB AGONIST FOR TREATING  
CANCER*  
• *COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE  
PD-1 ET D'UN AGONISTE DE 4-1BB  
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,  
NY 10017, US

Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(72) DAVIS, Craig, Bennett, Groton, CT 06340,  
US

KOEHLER, Maria, Theresa, Narberth, PA  
19072, US

YAN, Li, North Wales, PA 19454, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 102 605 A1\***  
**A61K 31/4439** **A61P 35/00**  
**A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 15703439.8 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014212 03.02.2015

(87) WO 2015/119930 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935809 P

- (54) • *KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTA-  
GONISTEN UND EINEM VEGFR-INHIBI-  
TOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST  
AND A VEGFR INHIBITOR FOR TREATING  
CANCER*  
• *ASSOCIATION D'UN ANTAGONISTE DU  
PD-1 ET D'UN INHIBITEUR DU VEGFR  
POUR TRAITER LE CANCER*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,  
NY 10017, US

Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(72) MARTINI, Jean-francois, Andre, Carlsbad,  
CA 92009, US

TARAZI, Jamal, Christo, San Diego, CA  
92124, US

PERINI, Rodolfo, Fleury, Philadelphia, PA  
19146, US

MAURO, David, J., North Wales, PA 19454,  
US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 102 606 A2\***  
**A61K 47/48**

(25) En (26) En

(21) 15705779.5 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052342 04.02.2015

(87) WO 2015/118031 2015/32 13.08.2015

(88) 01.10.2015

(30) 06.02.2014 GB 201402009

- (54) • *ANTI-KÖRPER-ARZNEIMITTELKON-  
JUGATE UND IMMUNTOXINE*  
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND  
IMMUNOTOXINS*  
• *CONJUGUES ANTICORPS-MÉDICAMENT  
ET IMMUNOTOXINES*

(71) Oncomatryx Biopharma, S.L., Parque Tec-  
nológico de Bizkaia Edificio 801-B 2° planta,  
48160 Derio (Vizcaya), ES

(72) KONTERMANN, Roland, E-48160 Derio, ES  
PFIZENMAIER, Klaus, E-48160 Derio, ES  
FERRER, Cristina, E-48160 Derio, ES  
FABRE, Myriam, E-48160 Derio, ES  
SIMON, Laureano, E-48160 Derio, ES

(74) Casley, Christopher Stuart, et al, Mewburn  
Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street,  
London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 102 607 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15709365.9 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) IL 2015/050133 05.02.2015

(87) WO 2015/118538 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936361 P

- (54) • *ANTI-CD84-ANTI-KÖRPER, ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUN-  
GEN DAVON*  
• *ANTI CD84 ANTIBODIES, COMPOSITIONS  
COMPRISING SAME AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI CD84, COMPOSITIONS  
LES COMPRENANT ET LEURS UTILISA-  
TIONS*

(71) Yeda Research and Development Co., Ltd.,  
at the Weizmann Institute of Science P.O.  
Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) SHACHAR, Idit, 5222208 Ramat-Gan, IL  
BINSKY, Inbal, 7610002 Rehovot, IL  
MAROM, Ayelet, 7610002 Rehovot, IL

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**C07K 16/28** → (51) **C12N 15/62**

**C07K 16/28** → (51) **G01N 33/53**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 102 608 A1\***  
**C07K 16/32** **C07K 14/79**

(25) En (26) En

(21) 15705169.9 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014230 03.02.2015

(87) WO 2015/117121 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201461935253 P

- (54) • *P97-FUSIONSPROTEINE*  
• *P97 FUSION PROTEINS*  
• *PROTÉINES HYBRIDES P97*

(71) Bioasis Technologies Inc., 130-10691 Shell-  
bridge Way, Richmond, British Columbia  
V6X 2W8, CA

(72) VITALIS, Timothy Z., Vancouver, British  
Columbia V6Z 2N1, CA  
GABATHULER, Reinhard, Montreal, Québec  
H3E 1Z4, CA

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

(51) **C07K 16/30** (11) **3 102 609 A2\***  
**A61K 35/14**

(25) En (26) En

(21) 15746399.3 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014520 04.02.2015

(87) WO 2015/120096 2015/32 13.08.2015

(88) 12.11.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935833 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUTO-  
LOGER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG  
VON B-ZELL-MALIGNOMEN UND ANDE-  
REN KREBSARTEN UND ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN DAVON*  
• *METHODS FOR PRODUCING AUTO-  
LOGOUS T CELLS USEFUL TO TREAT B  
CELL MALIGNANCIES AND OTHER  
CANCERS AND COMPOSITIONS  
THEREOF*

• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE  
LYMPHOCYTES T AUTOLOGUES  
UTILISÉS POUR TRAITER LES TUMEURS  
MALIGNES À LYMPHOCYTES B ET D'AU-  
TRES CANCERS, ET COMPOSITIONS  
ASSOCIÉES*

(71) The United States of America, as represented  
by The Secretary, Department of Health and  
Human Services, Office of Technology  
Transfer National Institutes of Health 6011  
Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660,  
Bethesda, MD 20892-7660, US  
Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave.,  
Santa Monica, CA 90404, US

(72) BETTER, Marc, Santa Monica, California  
90404, US

FELDMAN, Steven A., Bethesda, Maryland  
20892-1201, US  
ROSENBERG, Steven A., Bethesda, Maryland  
20892-1201, US

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /  
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

**C07K 16/30** → (51) **A61K 47/48**

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/38** (11) **3 102 610 A1\***  
**C07K 16/46**

(25) En (26) En

(21) 15706386.8 (22) 09.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052624 09.02.2015

(87) WO 2015/118147 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937323 P

19.03.2014 GB 201404879

19.03.2014 GB 201404880

04.07.2014 GB 201411979

18.12.2014 GB 201422609

- (54) • *ZWEIFACHES TARGETING VON TAFI UND  
PAI-1*

• *DUAL TARGETING OF TAFI AND PAI-1*

• *CIBLAGE DOUBLE DE TAFI ET PAI-1*

(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven  
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven,  
BE

INSERM - Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR  
Université de Caen Basse Normandie, Esplan-  
ade de la Paix, 14000 Caen, FR  
Centre Hospitalier Universitaire de Caen,  
Avenue de la Côte de Nacre, 14000 Caen, FR

(72) DECLERCK, Paul, B-3000 Leuven, BE

DE MEYER, Simon, B-3000 Leuven, BE

GEUKENS, Nick, B-3000 Leuven, BE

GILS, Ann, B-3000 Leuven, BE



RUBIO, Marina, 14073 Caen, FR  
VIVIEN, Denis, 14073 Caen, FR  
WYSEURE, Tine, B-3000 Leuven, BE  
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

**C07K 16/40** → (51) **G01N 33/53**

---

(51) **C07K 16/46** (11) **3 102 611 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 25/28**  
**C07K 16/18** **C12N 15/13**  
**C12N 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 15742746.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CA 2015/050079 03.02.2015  
(87) WO 2015/113169 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935314 P  
16.07.2014 US 201462025465 P

(54) • **HUMANISIERTE BETA-AMYLOID-BINDEMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **HUMANIZED BETA-AMYLOID BINDING MOLECULES AND USES THEREOF**  
• **MOLECULES DE LIAISON À DES BÉTA-AMYLOÏDES HUMANISÉES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**

(71) Cangene Corporation, 115 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 5Y3, CA  
The University of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(72) NYKIFORUK, Cory, Winnipeg, Manitoba R3X 2E4, CA  
JOHNSTONE, Darrell, Winnipeg, Manitoba R3T 0N2, CA  
CASHMAN, Neil, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**

---

**C07K 16/46** → (51) **C07K 14/55**

---

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/38**

---

(51) **C07K 17/00** (11) **3 102 612 A1\***  
**C07K 1/22** **G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 15703093.3 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052656 09.02.2015  
(87) WO 2015/118152 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154326  
19.02.2014 EP 14155853

(54) • **PROTEOMISCHE PROBENVORBEREITUNG MIT PARAMAGNETISCHEN KÜGELCHEN**  
• **PROTEOMIC SAMPLE PREPARATION USING PARAMAGNETIC BEADS**  
• **PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS PROTÉOMIQUES À L'AIDE DE BILLES PARAMAGNÉTIQUES**

(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) KRIJGSVELD, Jeroen, 74925 Epfenbach, DE  
STEINMETZ, Lars, 69115 Heidelberg, DE  
HUGHES, Christopher, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) **C07K 19/00** (11) **3 102 613 A1\***  
**A61K 38/43** **A61P 31/06**  
**A61K 39/04**

(25) En (26) En  
(21) 15746012.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) NZ 2015/050008 04.02.2015  
(87) WO 2015/119512 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 NZ 62068214

(54) • **POLYMERPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **POLYMER PARTICLES AND USES THEREOF**  
• **PARTICULES DE POLYMÈRE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Rehm, Bernd Helmut Adam, Dairy Farm Road, Palmerston North 4474, NZ  
Buddle, Bryce Malcolm, Dairy Farm Road, Palmerston North 4474, NZ  
Wedlock, David Neil, Dairy Farm Road, Palmerston North 4474, NZ

(72) Rehm, Bernd Helmut Adam, Palmerston North 4474, NZ  
Buddle, Bryce Malcolm, Palmerston North 4474, NZ  
Wedlock, David Neil, Palmerston North 4474, NZ

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

**C07K 19/00** → (51) **A61K 39/02**

---

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/55**

---

**C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**

---

(51) **C08B 1/08** (11) **3 102 614 A1\***  
**C08B 11/08**

(25) De (26) De  
(21) 15706359.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) DE 2015/000038 02.02.2015  
(87) WO 2015/113548 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014001253

(54) • **HERSTELLUNG EINER FÜR DERIVATISIERUNGSREAKTIONEN GEEIGNETEN ALKALICELLULOSE**  
• **PRODUCTION OF AN ALKALI CELLULOSE WHICH IS SUITABLE FOR DERIVATIZATION REACTIONS**  
• **PRODUCTION D'UNE CELLULOSE ALCA-LINE APPROPRIÉE POUR DES RÉACTIONS DE DÉRIVATISATION**

(71) Möbius, Heinzhorst, Kirchstrasse 11, 93342 Saal/Do., DE

(72) FISCHER, Klaus, 01737 Hartha, DE

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

---

**C08B 11/08** → (51) **C08B 1/08**

---

(51) **C08F 2/00** (11) **3 102 615 A1\***  
**C08J 5/18** **C08L 23/10**  
**C08L 23/10**

(25) En (26) En  
(21) 15702486.0 (22) 04.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052245 04.02.2015  
(87) WO 2015/117983 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154145

(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **POLYPROPYLENE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT

(72) NAKAJIMA, Takeshi, Kawasaki 210-0863, JP  
SAKAI, Kazuhiko, Kawasaki 210-0863, JP  
KURIYAMA, Minoru, Kawasaki 210-0863, JP  
MARUYAMA, Masanori, Kawasaki 210-0863, JP

(74) Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

**C08F 2/00** → (51) **C08L 23/14**

---

(51) **C08F 2/01** (11) **3 102 616 A1\***  
**B01J 31/14** **B01J 31/18**  
**B01J 31/02**

(25) En (26) En  
(21) 15709995.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050826 03.02.2015  
(87) WO 2015/114611 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935121 P

(54) • **VORFORMEINHEIT FÜR KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN**  
• **CATALYST COMPOSITION PRE-FORMATION UNIT FOR PREPARING A CATALYST COMPOSITION FOR OLIGOMERIZATION OF ETHYLENE**  
• **PRÉ-UNITÉ DE FORMATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR L'OLIGOMÉRI-SATION D'ÉTHYLÈNE**

(71) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA

(72) KHURRAM, Shehzada, Riyadh 11422, SA  
AZAM, Shahid, Riyadh 11422, SA  
AL-QAHTANI, Abdullah Mohammad, Riyadh 11422, SA  
ILYAS, Abduljelil, Riyadh 11422, SA  
MEISWINKEL, Andreas, 80331 Munich, DE  
MUELLER, Wolfgang, 80331 Munich, DE  
WOEHL, Anina, 80331 Munich, DE  
HARFF, Marco Marco, 80331 Munich, DE  
BOELT, Heinz, 80331 Munich, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

---

**C08F 4/634** → (51) **C08J 5/18**

---

**C08F 4/637** → (51) **C08J 5/18**

---

**C08F 4/638** → (51) **C08J 5/18**

---

**C08F 8/30** → (51) **C08G 75/00**

---

**C08F 210/02** → (51) **C08J 5/18**

---

(51) **C08F 210/06** (11) **3 102 617 A1\***  
**C09J 123/16** **C08L 23/16**  
**C08L 23/16**

(25) En (26) En  
(21) 15745956.1 (22) 16.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/011689 16.01.2015

(87) WO 2015/119758 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937024 P

11.12.2014 US 201414567037

11.12.2014 US 201414567050

11.12.2014 US 201414567093

11.12.2014 US 201414567028

11.12.2014 US 201414567074

- (54) • AMORPHE PROPYLEN-ETHYLEN-CO-POLYMERE
- AMORPHOUS PROPYLENE-ETHYLENE COPOLYMERS
- COPOLYMÈRES AMORPHES DE PROPYLENE-ÉTHYLÈNE

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) SOMERS, Marc, Stacey, Longview, TX 75605-6413, US

NOVAK, Bennett, H., Longview, TX 75601, US

RAJESHRAJA, Puthenkivilakom, Baytown TX 77521-4080, US

COTTLE, Raymond, Prescott, Longview, TX 75604, US

(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**C08F 210/16** → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 102 618 A1\***  
**C08L 33/08** **C09J 133/08**

(25) En (26) En

(21) 15704187.2 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014024 02.02.2015

(87) WO 2015/119873 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936389 P

- (54) • WÄSSRIGE POLYMERE FÜR HEISSIEGELKLEBSTOFF
- WATERBORNE POLYMERS FOR HEAT SEAL ADHESIVE
- POLYMERES À BASE AQUEUSE POUR ADHÉSIF THERMOSCELLABLE

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US

(72) BAUER, Leander H., Cleveland, Ohio 44092, US

HSU, Shui-Jen Raymond, Cleveland, Ohio 44141-3247, US

STANISLAWCZYK, Vic, Cleveland, Ohio 44141-3247, US

FISH, William, Cleveland, Ohio 44141-3247, US

HORVATH, Stephan A., Cleveland, Ohio 44141-3247, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C08F 230/04** (11) **3 102 619 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15704281.3 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052530 06.02.2015

(87) WO 2015/118116 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 FR 1450910

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMATERIALIEN MIT EINEM ODER MEHREREN METALLISCHEN ELEMENTEN
- PROCESS FOR PREPARING POLYMER MATERIALS COMPRISING ONE OR MORE METALLIC ELEMENTS
- PROCÉDE DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX POLYMERES COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) CADRA, Stéphane, F-37550 Saint-Avertin, FR  
POUPONNEAU, Pierre, F-37300 Joue-les-Tours, FR

BALLAND LONGEAU, Alexia, F-37000 Tours, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**C08F 251/02** → (51) **C08F 265/04**

(51) **C08F 265/04** (11) **3 102 620 A1\***  
**C08F 251/02** **C09D 125/06**  
**C09D 151/00**

(25) En (26) En

(21) 15704907.3 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014390 04.02.2015

(87) WO 2015/120005 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201414171799

- (54) • WÄSSERIGE ACRYLDISPERSIONEN FÜR BESCHICHTUNGEN VON BEHÄLTERN
- ACRYLIC AQUEOUS DISPERSIONS FOR CONTAINER COATINGS
- DISPERSIONS ACRYLIQUES AQUEUSES POUR REVÊTEMENT DE CONTENANTS

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) BAO, Hanzhen, Mason, Ohio 45040, US  
MOUSSA, Youssef, Loveland, Ohio 45140, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C08G 59/22** → (51) **C08J 5/24**

**C08G 59/40** → (51) **C08J 5/24**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 102 621 A1\***  
**C08L 63/00**

(25) En (26) En

(21) 15703073.5 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052534 06.02.2015

(87) WO 2015/118117 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 GB 201402053

- (54) • AMINOENZOATE ODER BENZAMIDE ALS HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE
- AMINO BENZOATES OR BENZAMIDES AS CURING AGENTS FOR EPOXY RESINS
- AMINOENZOATES OU BENZAMIDES EN TANT QUE DURCISSEURS POUR RÉSINES ÉPOXY

(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB  
Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US

(72) MASON, Chris, Duxford Cambs CB22 4QD, GB

SIMMONS, Martin, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB

WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, US

(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

(51) **C08G 59/50** (11) **3 102 622 A1\***  
**C08J 5/24**

(25) En (26) En

(21) 15703433.1 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014047 02.02.2015

(87) WO 2015/119881 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461936899 P

- (54) • SCHNELL HÄRTENDES EPOXIDHARZ-SYSTEM MIT HOHER GLASÜBERGANGS-TEMPERATUR
- FAST CURING HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE EPOXY RESIN SYSTEM
- SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXYDE À TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ÉLEVÉE ET DURCISSEMENT RAPIDE

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) MORLEY, Timothy A., Midland, Michigan 48674, US

KOENIGER, Rainer, Midland, Michigan 48674, US

GRUNDER, Sergio, Midland, Michigan 48674, US

JELIC, Nebojsa, Midland, Michigan 48674, US

HUEPPI, Rolf, Midland, Michigan 48674, US

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

(51) **C08G 59/50** (11) **3 102 623 A1\***  
**C08J 5/24**

(25) En (26) En

(21) 15705544.3 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052539 06.02.2015

(87) WO 2015/118121 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 GB 201402052

06.02.2014 GB 201402056

- (54) • HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDHARZE
- CURING AGENTS FOR EPOXY RESINS
- NOUVEAUX DURCISSEURS POUR RÉSINES ÉPOXY

(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB

(72) MASON, Chris, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB

SIMMONS, Martin, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB

(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

**C08G 59/50** → (51) **C07C 217/30**

**C08G 61/00** → (51) **C08G 75/00**

**C08G 64/34** → (51) **B01J 31/22**

**C08G 73/00** → (51) **C08G 75/00**

(51) **C08G 75/00** (11) **3 102 624 A1\***  
**B01J 41/12** **B01J 43/00**  
**B01D 61/00** **B01D 71/68**







*INFRAROUGE À BASE D'OXYDE MÉTAL-LIQUE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) VO, Van-Chau, CH-8832 Wollerau, CH  
BEULICH, Inken, CH-8820 Waedenswil, CH

(74) McLean, Craig Sutherland, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

**C08J 9/12** → (51) **C08J 9/00**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08L 21/00**

---

(51) **C08K 5/00** (11) **3 102 631 A1\***  
**C08K 5/13** **C08K 5/134**  
**C08K 5/375** **C08L 9/02**  
**C08L 9/04** **C08L 15/00**  
**C08L 21/00** **C08L 101/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702280.7 (22) 03.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052209 03.02.2015  
(87) WO 2015/114169 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153698

(54) • *STABILISIERTE GUMMIS*  
• *STABILIZED RUBBERS*  
• *CAOUTCHOUCS STABILISÉS*

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE  
Aquaspersions Ltd., Beacon Hill Road, Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB

(72) BRANDAU, Sven, F-67000 Strasbourg, FR  
KAISER, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE  
LOGES, Björn, F-67000 Strasbourg, FR  
STÄBER, Robert, 35085 Ebsdorfergrund, DE  
BEWSHER, Alan, Ripponden Yorkshire HX6 1JE, GB  
SMITH, Paul, Copley Yorkshire HX3 ONT, GB

(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

---

(51) **C08K 5/00** (11) **3 102 632 A1\***  
**C08K 5/13** **C08K 5/134**  
**C08K 5/375**

(25) En (26) En  
(21) 15704241.7 (22) 02.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052047 02.02.2015  
(87) WO 2015/114131 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153646

(54) • *ANTIOXIDATIVER STABILISATOR FÜR POLYMERE*  
• *ANTIOXIDANT STABILISER FOR POLYMERS*  
• *STABILISATEUR ANTIOXYDANT POUR DES POLYMÈRES*

(71) Aquaspersions Ltd., Beacon Hill Road, Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB

(72) BEWSHER, Alan, Ripponden West Yorkshire HX6 4JE, GB  
SMITH, Paul, Halifax West Yorkshire HX3 0QL, GB  
RICHARDSON, Michael, Elland West Yorkshire HX5 9GZ, GB

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

**C08K 5/00** → (51) **C08J 9/00**

**C08K 5/13** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08K 5/134** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08K 5/375** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08L 9/02** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08L 9/04** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08L 15/00** → (51) **C08K 5/00**

---

(51) **C08L 21/00** (11) **3 102 633 A1\***  
**C08L 23/00** **C08L 23/16**  
**C08L 23/22** **C08K 3/22**

(25) En (26) En  
(21) 15702246.8 (22) 30.01.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/051973 30.01.2015  
(87) WO 2015/117900 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14153991

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYMER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION POLYMÈRE*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) HOUGH, Philip, NL-6127 AG Grevenbicht, NL  
VAN DUIN, Martin, NL-6134 AC Sittard, NL

---

**C08L 21/00** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08L 23/00** → (51) **C08L 21/00**

---

**C08L 23/10** → (51) **C08F 2/00**

---

**C08L 23/12** → (51) **C08F 2/00**

---

(51) **C08L 23/14** (11) **3 102 634 A1\***  
**C08J 5/18** **C08F 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702272.4 (22) 03.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052178 03.02.2015  
(87) WO 2015/117948 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154116

(54) • *WEICHE UND DURCHSICHTIGE SCHLAG-FESTE COPOLYMERE*  
• *SOFT AND TRANSPARENT IMPACT COPOLYMERS*  
• *COPOLYMÈRES D'IMPACT SOUPLES ET TRANSPARENTS*

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, A-4040 Linz, AT  
SHUTOV, Pavel, A-4020 Linz, AT  
LILJA, Johanna, FI-06100 Porvoo, FI  
GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/Krems, AT

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **C08L 23/14** (11) **3 102 635 A1\***  
**C08F 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702276.5 (22) 03.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052194 03.02.2015  
(87) WO 2015/117958 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154119

(54) • *WEICHE COPOLYMERE MIT HOHER SCHLAGFESTIGKEIT*  
• *SOFT COPOLYMERS WITH HIGH IMPACT STRENGTH*  
• *COPOLYMÈRES SOUPLES À HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS*

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, A-4040 Linz, AT  
LESKINEN, Pauli, FI-00700 Helsinki, FI  
LILJA, Johanna, FI-06100 Porvoo, FI  
GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/Krems, AT

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

**C08L 23/16** → (51) **C08F 210/06**

---

**C08L 23/16** → (51) **C08L 21/00**

---

**C08L 23/22** → (51) **C08L 21/00**

---

**C08L 25/04** → (51) **C08J 9/00**

---

**C08L 33/08** → (51) **C08F 220/18**

---

**C08L 61/00** → (51) **C08L 95/00**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/50**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08J 5/24**

---

**C08L 71/00** → (51) **C08G 75/00**

---

**C08L 83/04** → (51) **C10M 155/02**

---

**C08L 83/04** → (51) **D21C 7/00**

---

**C08L 83/14** → (51) **C10M 155/02**

---

(51) **C08L 95/00** (11) **3 102 636 A1\***  
**C08L 61/00** **E01C 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 15746716.8 (22) 30.01.2015

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

BA ME  
(86) US 2015/013650 30.01.2015  
(87) WO 2015/119842 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937206 P  
23.01.2015 US 201514604028

(54) • *PLASTOMERMODIFIZIERTE, MSCR-SPEZIFIKATIONEN EINHALTENDE ASPHALT-BINDER, ASPHALTIERUNGSMATERIALIEN MIT SOLCHEN ASPHALTBINDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ASPHALTBINDER*  
• *PLASTOMER-MODIFIED ASPHALT BINDERS MEETING MSCR SPECIFICATIONS, ASPHALT PAVING MATERIALS WITH SUCH ASPHALT BINDERS, AND METHODS FOR FABRICATING SUCH ASPHALT BINDERS*  
• *CIMENTS ASPHALTIQUES MODIFIÉS PAR UN PLASTOMÈRE CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS MSCR, MATÉRIAUX ASPHALTIQUES DE PAVAGE LES UTILISANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DESDITS CIMENTS ASPHALTIQUES*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) RUAN, Yonghong, Morristown, New Jersey 07962-2245, US  
HACKER, Scott M., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Hucker, Charlotte Jane, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**C08L 101/00** → (51) **C08K 5/00**

**C09B 67/02** → (51) **C09B 69/10**

- (51) **C09B 69/10** (11) **3 102 637 A1\***  
**C09B 67/02** **C07K 1/22**  
**C07K 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15704492.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052246 04.02.2015  
(87) WO 2015/117984 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 IN DE03242014  
13.03.2014 EP 14159349

- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERFRAGMENTE ODER MANIPULIERTE VARIANTEN DAVON MIT SPEZIFISCHEN ANTHRACHINON-FARBSTOFFLIGANDENSTRUKTUREN*  
• *METHOD FOR PURIFICATION OF ANTIBODIES, ANTIBODY FRAGMENTS OR ENGINEERED VARIANTS THEREOF USING SPECIFIC ANTHRAQUINONE DYE-LIGAND STRUCTURES*  
• *MÉTHODE DE PURIFICATION D'ANTICORPS, DE FRAGMENTS OU DE VARIANTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS DES DITS ANTICORPS, AU MOYEN DE STRUCTURES DE LIGANDS COLORANTS D'ANTHRAQUINONE SPÉCIFIQUES*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FELLE, Max Fabian, 67346 Speyer, DE  
GRANSTRÖM, Mari, FI-00120 Helsinki, FI  
LINDER, David, 79108 Freiburg, DE  
KORDE, Shilpa S., Mumbai 400016, IN  
SAMEL, Amarish, Mumbai 400016, IN  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

- (51) **C09B 69/10** (11) **3 102 638 A1\***  
**G02F 1/167**

- (25) En (26) En  
(21) 15746614.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014849 06.02.2015  
(87) WO 2015/120294 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936393 P  
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ELECTROPHORETIC PARTICLES AND PROCESSES FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *PARTICULES ÉLECTROPHORÉTIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US

- (72) YEZEK, Lee, Watertown, Massachusetts 02472, US  
DRABEK, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SLOMINSKI, Luke M., Melrose, Massachusetts 02176, US  
MORRISON, Jennifer M., Watertown, Massachusetts 02172, US

- TELFER, Stephen, Arlington, Massachusetts 02474-2254, US  
STEINBERG, Brian, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

- (51) **C09C 1/02** (11) **3 102 639 A1\***  
**A61K 8/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15704908.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014394 04.02.2015  
(87) WO 2015/120007 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936160 P  
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES CALCIUM-CARBONAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*  
• *SURFACE-TREATED CALCIUM CARBONATE, METHODS FOR MAKING THE SAME, AND COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME*  
• *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET COMPOSITIONS COMPRENANT CELUI-CI*

- (71) Sensient Colors LLC, 2515 North Jefferson Avenue, St. Louis, MO 63106, US  
(72) O'HALLORAN, David, Mill Town, NJ 08950, US  
CHEN, Kelly, Fair Lawn, NJ 07410, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 102 640 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15706576.4 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014447 04.02.2015  
(87) WO 2015/120042 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172066  
(54) • *BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCH- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG SOWIE WASSERBESTÄNDIGKEIT*  
• *COATING COMPOSITIONS AND METHODS FOR SOUND AND VIBRATION DAMPING AND WATER RESISTANCE*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DU BRUIT ET D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS ET DE RÉSTANCE À L'EAU*

- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) BOWLES, Steven E., Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US  
CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, US  
DESAI, Umesh C., Wexford, Pennsylvania 15090, US  
MAS, Merce, E-08208 Sabadell, ES  
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09D 5/02** → (51) **C09D 7/12**

**C09D 5/16** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C09D 7/06** (11) **3 102 641 A1\***  
**C09D 7/14**

- (25) De (26) De  
(21) 14722524.7 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) DE 2014/100030 03.02.2014  
(87) WO 2015/113530 2015/31 06.08.2015  
(54) • *FARBEN, LACKE ODER ANDERE BESCHICHTUNGSMITTEL MIT ANTI-KRATER-ADDITIV SOWIE DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *PAINTS, LACQUERS OR OTHER COATING AGENTS COMPRISING AN ANTI-PIN-HOLE ADDITIVE, AND PRODUCTION AND USE OF SAID ADDITIVE*  
• *PEINTURES, LAQUES OU AUTRES AGENTS DE REVÊTEMENT CONTENANT UN ADDITIF ANTI-CRATÈRES, AINSI QUE LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*

- (71) Hemmelrath Technologies GmbH, Dr.-Gammert-Straße 3, 63906 Erlenbach, DE  
(72) HOHMANN, Ralf, 63920 Großheubach, DE  
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W. Pöhner Kaiserstrasse 33, 97070 Würzburg, DE

- (51) **C09D 7/12** (11) **3 102 642 A1\***  
**C09D 5/02** **C09D 133/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15743379.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014171 03.02.2015  
(87) WO 2015/117111 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935152 P  
(54) • *TEXTURBESCHICHTUNG MIT BLEND-SCHUTZ FÜR VERPACKUNG*  
• *ANTI-GLARE, TEXTURE COATING FOR PACKAGING*  
• *REVÊTEMENT TEXTURÉ ANTIREFLET POUR EMBALLAGE*
- (71) Bemis Company, Inc., One Neenah Center, Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US  
(72) KRIHA, James, A., Neenah, WI 54957, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09D 7/12** → (51) **B05D 3/00**

**C09D 7/14** → (51) **C09D 7/06**

**C09D 9/00** → (51) **C23G 1/18**

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 102 643 A1\***  
**C09D 11/102** **C09D 11/30**

- (25) En (26) En  
(21) 15702476.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052159 03.02.2015  
(87) WO 2015/117939 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154073  
30.04.2014 EP 14166534  
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, ANHEFTMITTEL UND DRUCKVERFAHREN*  
• *INK COMPOSITION, PINNING AGENT AND PRINT METHOD*  
• *COMPOSITION D'ENCRE, AGENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL



(72) MARKIES, Peter R., NL-5914 CA Venlo, NL  
COLIN, Peter. O., NL-5914 CA Venlo, NL  
MOONEN, Jozef P., NL-5914 CA Venlo, NL  
PENG, Ke, NL-5914 CA Venlo, NL

(51) **C09D 11/06** (11) **3 102 644 A1\***  
**C09D 11/322** **C09D 11/50**  
**C09D 11/102**

(25) En (26) En  
(21) 14828609.9 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071044 18.12.2014  
(87) WO 2015/116328 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414170977  
(54) • **WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTEN-  
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON**  
• **AQUEOUS INK JET INK COMPOSITIONS  
AND USES**  
• **COMPOSITIONS AQUEUSES D'ENCRE  
POUR JET D'ENCRE ET LEURS UTILISA-  
TIONS**

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street,  
Rochester, NY 14650-2201, US

(72) BRUST, Thomas B., Rochester, NY 14650-  
2201, US  
FALKNER, Catherine Ann, Rochester, NY  
14650-2201, US  
MIS, Mark R., Rochester, NY 14650-2201,  
US  
SCHROEDER, Kurt Michael, Rochester, NY  
14650-2201, US  
WYAND, Anne Troxell, Rochester, NY  
14650-2201, US

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

**C09D 11/102** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/102** → (51) **C09D 11/06**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/06**

**C09D 11/50** → (51) **C09D 11/06**

**C09D 109/08** → (51) **A01N 25/00**

**C09D 125/06** → (51) **C08F 265/04**

**C09D 133/10** → (51) **C09D 7/12**

**C09D 139/06** → (51) **A01N 25/00**

**C09D 151/00** → (51) **C08F 265/04**

**C09D 163/10** → (51) **C07C 217/30**

**C09D 183/10** → (51) **B01J 23/10**

**C09J 123/16** → (51) **C08F 210/06**

**C09J 133/08** → (51) **C08F 220/18**

(51) **C09J 161/12** (11) **3 102 645 A1\***  
**B60C 9/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15702766.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052359 05.02.2015

(87) WO 2015/118040 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 FR 1450898

(54) • **STAHLBEWEHRUNGSELEMENT MIT EI-  
NER BESCHICHTUNG AUS EINER KLEB-  
STOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ARO-  
MATISCHEM ALDEHYD UND POLYPHE-  
NOL**  
• **STEEL REINFORCING ELEMENT COATED  
WITH AN ADHESIVE COMPOSITION  
CONTAINING AROMATIC ALDEHYDE AND  
POLYPHENOL**  
• **ÉLÉMENT DE RENFORT EN ACIER  
REVÊTU PAR UNE COMPOSITION ADHÉ-  
SIVE À BASE D'ALDÉHYDE AROMATIQUE  
ET DE POLYPHÉNOL**

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A.,  
Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pac-  
cot, CH

(72) MICHOU, Clément, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
DOISNEAU, David, F-63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE  
FRANCAISE DES PNEUMATIQUES  
MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/  
PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(51) **C09J 161/12** (11) **3 102 646 A1\***  
**B60C 9/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15704499.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052363 05.02.2015  
(87) WO 2015/118044 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450903

(54) • **DURCH EINE KLEBSTOFFZUSAMMEN-  
SETZUNG MIT AROMATISCHEM ALDE-  
HYD UND POLYPHENOL HAFTBAR GE-  
MACHTES VERSTÄRKUNGSELEMENT  
AUS BRONZIERTEM METALL**  
• **BRONZED METAL REINFORCING  
ELEMENT RENDERED ADHESIVE BY AN  
ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING  
AROMATIC ALDEHYDE AND POLY-  
PHENOL**  
• **ÉLÉMENT DE RENFORT MÉTALLIQUE  
BRONZÉ ADHÉRISÉ PAR UNE COMPOSI-  
TION ADHÉSIVE À BASE D'ALDÉHYDE  
AROMATIQUE ET DE POLYPHÉNOL**

(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A.,  
Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pac-  
cot, CH

(72) MICHOU, Clément, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR  
DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE  
FRANCAISE DES PNEUMATIQUES  
MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/  
PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

**C09J 161/12** → (51) **B32B 15/06**

**C09K 3/16** → (51) **C08J 7/04**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 102 647 A1\***  
**C09K 11/56** **C09K 11/88**  
**H01L 33/50**

(25) En (26) En

(21) 15702690.7 (22) 26.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051460 26.01.2015  
(87) WO 2015/117851 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153828  
11.07.2014 EP 14176692  
(54) • **OXO- UND HYDROXOBASIERTE AN-  
ORGANISCHE VERBUNDLIGANDEN FÜR  
QUANTENPUNKTE**  
• **OXO- AND HYDROXO-BASED  
COMPOSITE INORGANIC LIGANDS FOR  
QUANTUM DOTS**  
• **LIGANDS COMPOSITES INORGANIQUE  
À BASE D'OXO ET D'HYDROXO POUR  
DES POINTS QUANTIQUES**

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

(72) GRUHLKE, Stefan Willi Julius, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

BAESJOU, Patrick John, NL-5656 AE Eindh-  
hoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds  
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-  
chen, DE

(51) **C09K 11/02** (11) **3 102 648 A1\***  
**C09K 11/56** **C09K 11/88**  
**H01L 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 15703028.9 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051746 29.01.2015  
(87) WO 2015/117876 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153828  
(54) • **QUANTENPUNKTE MIT ANORGANISCHEN  
LIGANDEN IN EINER ANORGANISCHEN  
MATRIX**  
• **QUANTUM DOTS WITH INORGANIC  
LIGANDS IN AN INORGANIC MATRIX**  
• **POINTS QUANTIQUES AVEC DES  
LIGANDS INORGANIQUE DANS UNE  
MATRICE INORGANIQUE**

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

(72) BAESJOU, Patrick John, NL-5656 AE Eindh-  
hoven, NL

GRUHLKE, Stefan Willi Julius, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

KOOLE, Roelof, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CILLESSEN, Johannes Franciscus Maria, NL-  
5656 AE Eindhoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds  
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-  
chen, DE

(51) **C09K 11/02** (11) **3 102 649 A1\***  
**C09K 11/70**

(25) En (26) En  
(21) 15704090.8 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050336 06.02.2015  
(87) WO 2015/118346 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937073 P  
(54) • **QUANTENPUNKT-NANOPARTIKEL MIT  
VERBESSERTEN STABILITÄTS- UND LU-  
MINESZENZEIGENSCHAFTEN**  
• **QUANTUM DOT NANOPARTICLES  
HAVING ENHANCED STABILITY AND  
LUMINESCENCE EFFICIENCY**



- *NANOPARTICULES À POINTS QUANTIQUES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE ET UNE EFFICACITÉ DE LUMINESCENCE*
- (71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (72) DANIELS, Steven, Hadfield Derbyshire SK13 2AR, GB
- (74) NARAYANASWAMY, Arun, Manchester M14 7FZ, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C09K 11/06** (11) **3 102 650 A1\***  
**H01L 51/00** **H05B 33/10**  
**C07F 15/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15700634.7 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/000043 13.01.2015  
(87) WO 2015/117718 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14000417

- *METALLKOMPLEXE*
  - *METAL COMPLEXES*
  - *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
- (74) KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE

**C09K 11/06** → (51) **H01L 51/00**

**C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**

**C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**

**C09K 11/80** → (51) **F21V 33/00**

**C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**

**C10G 1/10** → (51) **B01J 20/18**

**C10G 2/00** → (51) **B01D 53/04**

**C10G 3/00** → (51) **C07C 1/20**

**C10G 3/00** → (51) **C10G 45/32**

**C10G 9/36** → (51) **C07C 1/20**

**C10G 9/36** → (51) **C10G 45/32**

**C10G 17/02** → (51) **C10G 29/20**

**C10G 17/09** → (51) **C10G 29/20**

**C10G 17/095** → (51) **C10G 29/20**

(51) **C10G 29/20** (11) **3 102 651 A1\***  
**C07C 2/70** **C10G 50/00**  
**C10G 17/02** **C10G 17/095**

- (25) En (26) En  
(21) 15709997.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2015/050860 05.02.2015  
(87) WO 2015/118469 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937095 P
- *ENTFERNUNG VON AROMAVERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ALKENSTROM MIT HILFE EINES SÄUREKATALYSATORS*

- *REMOVAL OF AROMATIC IMPURITIES FROM AN ALKENE STREAM USING AN ACID CATALYST*
- *ÉLIMINATION D'IMPURETÉS AROMATIQUES À PARTIR D'UN COURANT D'ALCÈNES PAR UTILISATION D'UN CATALYSEUR ACIDE*

- (71) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
- (72) SCHMIDT, Roland, 51674 Wiehl, DE
- (74) AZAM, Shahid, Riyadh 11551, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) **C10G 29/20** (11) **3 102 652 A1\***  
**C07C 2/70** **C10G 50/00**  
**C10G 17/02** **C10G 17/09**

- (25) En (26) En  
(21) 15709998.7 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050861 05.02.2015  
(87) WO 2015/118470 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937086 P

- *ENTFERNUNG VON AROMATISCHEN VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ALKENSTROM MIT HILFE EINES SÄUREKATALYSATORS, WIE ETWA EINER LEWIS-SÄURE*
- *REMOVAL OF AROMATIC IMPURITIES FROM AN ALKENE STREAM USING AN ACID CATALYST, SUCH AS A LEWIS ACID*
- *ÉLIMINATION D'IMPURETÉS AROMATIQUES D'UN ÉCOULEMENT D'ALCÈNE UTILISANT UN CATALYSEUR ACIDE, TEL QU'UN ACIDE DE LEWIS*

- (71) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
- (72) SCHMIDT, Roland, 51674 Wiehl, DE
- (74) AZAM, Shahid, Riyadh 11551, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(51) **C10G 29/20** (11) **3 102 653 A1\***  
**C07C 2/70** **C10G 17/02**  
**C10G 17/09** **C10G 50/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15709999.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050863 05.02.2015  
(87) WO 2015/118471 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937072 P

- *ENTFERNUNG VON AROMATISCHEN VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ALKENSTROM MIT EINEM SÄUREKATALYSATOR WIE ETWA EINER SAUREN IONISCHEN FLÜSSIGKEIT*
- *REMOVAL OF AROMATIC IMPURITIES FROM AN ALKENE STREAM USING AN ACID CATALYST, SUCH AS AN ACIDIC IONIC LIQUID*
- *ÉLIMINATION DES IMPURETÉS AROMATIQUES CONTENUES DANS UN FLUX D'ALCÈNE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR ACIDE, TEL QU'UN LIQUIDE ACIDE IONIQUE*

- (71) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
- (72) SCHMIDT, Roland, 51674 Wiehl, DE
- (74) AZAM, Shahid, Riyadh 11551, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

- (51) **C10G 45/00** (11) **3 102 654 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746577.4 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/013702 30.01.2015  
(87) WO 2015/119850 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461935931 P  
29.01.2015 US 201514608848

- *BEWUCHSHEMMER ZUR VERWENDUNG IN FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *ANTI FOULANTS FOR USE IN HYDRO-CARBON FLUIDS*
- *AGENTS ANTI-ENCASSEMENT POUR UNE UTILISATION DANS DES FLUIDES HYDROCARBONÉS*

- (71) Baker Hughes Incorporated, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US
- (72) OVASKAINEN, Ossi V., FI-01640 Vantaa, FI
- (74) RESPINI, Marco, I-26020 Casalmorano, IT
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C10G 45/32** (11) **3 102 655 A1\***  
**C10G 69/02** **C10G 69/06**  
**C10G 3/00** **C10G 9/36**  
**C07C 1/20** **C07C 7/08**  
**C07C 7/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15704977.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052514 06.02.2015  
(87) WO 2015/118108 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014001652  
03.04.2014 EP 14001241

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
  - *OLEFIN PRODUCTION PROCESS*
  - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
- (71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE

- (72) DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81829 München, DE
- HÖFEL, Torben, 81543 München, DE
- SCHÖDEL, Nicole, 81477 München, DE
- ZIMMERMANN, Heinz, 81476 München, DE
- HAIDEGGER, Ernst, 85521 Riemerling, DE
- KRACKER-SEMLER, Gunther, 82008 Unterhaching, DE
- SCHMADERER, Harald, 82515 Wolfratshausen, DE
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**C10G 50/00** → (51) **C10G 29/20**

**C10G 69/02** → (51) **C10G 45/32**

**C10G 69/06** → (51) **C10G 45/32**

**C10K 1/00** → (51) **B01D 53/00**

**C10K 1/00** → (51) **B01D 53/04**

**C10M 107/50** → (51) **C10M 155/02**

**C10M 125/22** → (51) **B05D 3/00**

(51) **C10M 155/02** (11) **3 102 656 A1\***  
**C10M 107/50** **C08L 83/04**  
**C08L 83/14** **C08G 77/00**  
**C10N 30/02** **C10N 30/06**

**C10N 40/04**  
**C10N 40/20**  
**C10N 40/30**

(25) En  
(21) 15701126.3  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/050726 16.01.2015  
(87) WO 2015/117804 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153831  
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANOMODIFIZIERTEN SILOXANEN*  
• *LUBRICANT COMPOSITION CONTAINING ORGANOMODIFIED SILOXANES*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTENANT DES SILOXANES ORGANOMODIFIÉS*  
(71) Evonik Oil Additives GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE  
(72) HÄNSEL, Rene, 46282 Dorsten, DE  
HOLTZINGER, Jennifer, 60316 Frankfurt am Main, DE  
SONDJAJA, Ronny, 64283 Darmstadt, DE  
FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE  
SEIDENSTICKER, Peter, 42781 Haan, DE  
SCHÖNEMANN, Kirsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE

**C10N 30/02** → (51) **C10M 155/02**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 155/02**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 155/02**

**C10N 40/08** → (51) **C10M 155/02**

**C10N 40/20** → (51) **C10M 155/02**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 155/02**

**C10N 40/30** → (51) **C10M 155/02**

(51) **C11D 1/72** (11) **3 102 657 A1\***  
**C11D 3/37** **C11D 17/04**

(25) De (26) De  
(21) 15702493.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052296 04.02.2015  
(87) WO 2015/118009 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202225  
(54) • *VORPORTIONIERTES REINIGUNGSMITTEL*  
• *PREPORTIONED CLEANING PRODUCT*  
• *PRODUIT DE NETTOYAGE PRÉALABLEMENT PROPORTIONNÉ*  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) BLANK, Volker, 51375 Leverkusen, DE  
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE  
HUTMACHER, Martina, 40629 Düsseldorf, DE  
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
PEGELow, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE  
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE  
DRIESCH, von den Karl-Josef, 40789 Monheim, DE

(51) **C11D 1/72** (11) **3 102 658 A1\***  
**C11D 3/37** **C11D 7/04**

(25) De (26) De  
(21) 15704269.8 (22) 04.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052300 04.02.2015  
(87) WO 2015/118011 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202221  
(54) • *MEHRPHASIGES VORPORTIONIERTES REINIGUNGSMITTEL*  
• *MULTI-PHASE PRE-PORTIONED CLEANING AGENT*  
• *DÉTÉRGENTS POLYPHASIQUES PRÉPORTIONNÉS*  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) PEGELow, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE  
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE  
HUTMACHER, Martina, 40629 Düsseldorf, DE  
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
BLANK, Volker, 51375 Leverkusen, DE  
STRAUSS, Britta, 42697 Solingen, DE  
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE  
DRIESCH, von den Karl-Josef, 40789 Monheim, DE  
SIEPMANN, Friedhelm, 45136 Essen, DE  
STURM, Mario, 51371 Leverkusen, DE  
DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE

**C11D 3/00** → (51) **A61K 8/46**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 3/48**

(51) **C11D 3/33** (11) **3 102 659 A1\***  
**C11D 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 15704267.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052295 04.02.2015  
(87) WO 2015/118008 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202223  
(54) • *VERWENDUNG VON AMINOCARBON-SÄUREN ZUR STABILISIERUNG VON WASSERARMEN FLÜSSIGEN WASCHE ODER REINIGUNGSMITTELN*  
• *USE OF AMINO CARBOXYLIC ACIDS FOR STABILISING LOW-WATER, LIQUID DETERGENTS OR CLEANING AGENTS*  
• *UTILISATION D'ACIDES AMINOCARBOXYLIQUES POUR LA STABILISATION DES LESSIVES OU DÉTÉRGENTS PAUVRES EN EAU*  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) PEGELow, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE  
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE  
HUTMACHER, Martina, 40629 Düsseldorf, DE  
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
BLANK, Volker, 51375 Leverkusen, DE  
DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE  
STRAUSS, Britta, 42697 Solingen, DE  
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE  
DRIESCH, von den Karl-Josef, 40789 Monheim, DE  
SIEPMANN, Friedhelm, 45136 Essen, DE  
STURM, Mario, 51371 Leverkusen, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 102 660 A1\***  
**C11D 11/00** **C11D 17/04**

(25) De (26) De  
(21) 15702291.4 (22) 04.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052298 04.02.2015  
(87) WO 2015/118010 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202222  
(54) • *MEHRPHASIGES VORPORTIONIERTES REINIGUNGSMITTEL*  
• *MULTI-PHASE PRE-PORTIONED DETERGENT*  
• *DÉTÉRGENTS POLYPHASIQUES PRÉPORTIONNÉS*  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) PEGELow, Ulrich, 40597 Düsseldorf, DE  
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE  
HUTMACHER, Martina, 40629 Düsseldorf, DE  
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE  
BLANK, Volker, 51375 Leverkusen, DE  
DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE  
STRAUSS, Britta, 42697 Solingen, DE  
KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE  
DRIESCH, von den Karl-Josef, 40789 Monheim, DE  
SIEPMANN, Friedhelm, 45136 Essen, DE  
STURM, Mario, 51371 Leverkusen, DE

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/72**

(51) **C11D 3/48** (11) **3 102 661 A1\***  
**C11D 3/20** **C11D 7/26**

(25) En (26) En  
(21) 15709376.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014728 06.02.2015  
(87) WO 2015/120216 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936945 P  
22.10.2014 US 201462067068 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT WIRKSAMKEIT GEGEN SPOREN UND ANDERE ORGANISMEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS WITH EFFICACY AGAINST SPORES AND OTHER ORGANISMS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS EFFICACES CONTRE LES SPORES ET AUTRES ORGANISMES*  
(71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US  
(72) BINGHAM, James Edmund, Akron, Ohio 44313, US  
MACINGA, David R., Stow, Ohio 44614, US  
(74) Makovski, Priscilla Mary, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

**C11D 7/04** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 7/26** → (51) **C11D 3/48**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/33**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 1/72**

**C11D 17/04** → (51) **C11D 3/37**

**C12C 7/04** → (51) **A23L 29/30**

(51) **C12G 3/02** (11) **3 102 662 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15703557.7 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052237 04.02.2015  
(87) WO 2015/117978 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153806

- (54) • *HERSTELLUNG VON APFELWEIN MIT PICHIA KLUYVERI-HEFE*  
• *PRODUCTION OF CIDER WITH PICHIA KLUYVERI YEAST*  
• *PRODUCTION DE CIDRE AVEC LEVURE PICHIA KLUYVERI*

(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK

(72) SAERENS, Sofie, 2740 Skovlunde, DK  
SWIEGERS, Jan Hendrik, 3480 Fredensborg, DK

(51) **C12M 1/00** (11) **3 102 663 A1\***  
**C12M 1/12** **C12M 1/34**  
**C12M 1/26**

(25) En (26) En  
(21) 15700656.0 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/050465 13.01.2015  
(87) WO 2015/113809 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401774

- (54) • *INKUBATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *INCUBATOR APPARATUS AND METHODS*  
• *INCUBATEUR ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*

(71) Unisense FertiliTech A/S, Tueager 1, 8200 Aarhus N, DK

(72) RAMSING, Niels, DK-8240 Aarhus, DK  
BØNDERGAARD MADSEN, Kim, DK-8000 Aarhus, DK

LERCHE HANSEN, Jonas, DK-8000 Aarhus, DK

KOFOED MEJER, Troels, DK-8541 Aarhus, DK

BERNTSEN, Jørgen, DK-8800 Viborg, DK  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12P 7/02**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 102 664 A1\***  
**C12M 1/34** **G01N 33/52**

(25) En (26) En  
(21) 15746952.9 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012647 23.01.2015  
(87) WO 2015/119790 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935816 P

- (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL VON SPEKTRAL UNTERSCHIEDLICHEN KOLONIEN*  
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING AND PICKING SPECTRALLY DISTINCT COLONIES*  
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE PRÉLÈVEMENT DE COLONIES DISTINCTES SPECTRALEMENT*

(71) Molecular Devices LLC, 1311 Orleans Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) FLOTO, Timothy Arthur, Scotts Valley, CA 95066, US

GLASER, Alison Amy, Philadelphia, PA 19130, US

YOUNGQUIST, Michael George, Palo Alto, CA 94301-4231, US

PLOWS, Fiona, Redwood City, CA 94301, US

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg, DE

(51) **C12M 1/26** (11) **3 102 665 A1\***  
**G01N 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15747026.1 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013929 30.01.2015  
(87) WO 2015/119863 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935457 P

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN EINES ZIELMATERIALS*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR COLLECTING A TARGET MATERIAL*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTÉ D'UN MATÉRIAU CIBLE*

(71) Rarecyte, Inc., 312 Dexter Avenue North, Seattle, Washington 98109, US

(72) U'REN, Lance, Seattle, Washington 98109, US

CAMPTON, Daniel E., Seattle, Washington 98109, US

NORDBERG, Joshua J., Seattle, Washington 98109, US

QUARRE, Steve, Seattle, Washington 98109, US

LUNDT, Jonathan E., Seattle, Washington 98109, US

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 102 666 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 15746316.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014768 06.02.2015

(87) WO 2015/120242 2015/32 13.08.2015  
(88) 12.11.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937264 P

- (54) • *VERBESSERTE EMPFINDLICHKEIT ZUR MOLEKULAREN DETEKTION VON MIKROBEN IM BLUTKREISLAUF*  
• *IMPROVED SENSITIVITY FOR MOLECULAR DETECTION OF MICROBES IN THE BLOODSTREAM*  
• *SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE POUR LA DÉTECTION MOLÉCULAIRE DE MICROBES DANS LA CIRCULATION SANGUINE*

(71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US

(72) SAMPATH, Rangarajan, San Diego, CA 92130, US

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

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/26**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 102 667 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 15700232.0 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/050466 13.01.2015

(87) WO 2015/113810 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 GB 201401773

- (54) • *INKUBATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *INCUBATOR APPARATUS AND METHODS*  
• *INCUBATEUR ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*

(71) Unisense FertiliTech A/S, Tueager 1, 8200 Aarhus N, DK

(72) RAMSING, Niels, DK-8240 Aarhus, DK  
LERCHE HANSEN, Jonas, DK-8000 Aarhus, DK

BØNDERGAARD MADSEN, Kim, DK-8000 Aarhus, DK

KOFOED MEJER, Troels, DK-8541 Aarhus, DK

BERNTSEN, Jørgen, DK-8800 Viborg, DK

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

(51) **C12M 3/08** (11) **3 102 668 A1\***  
**G01N 33/49** **G01N 33/50**  
**A61B 10/00** **A61B 5/145**  
**A61B 5/15**

(25) It (26) En  
(21) 15707814.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050807 03.02.2015

(87) WO 2015/118440 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 IT FI20140027

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME UND AUFBEREITUNG VON BIOMEDIZINISCHEN PROBEN IN EINER GESCHLOSSENEN STERILEN UMGEBUNG*  
• *AN APPARATUS FOR THE SAMPLING AND PREPARATION OF BIOMEDICAL SAMPLES IN A CLOSED STERILE ENVIRONMENT*  
• *APPAREIL POUR L'ÉCHANTILLONNAGE ET LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOMÉDICAUX DANS UN ENVIRONNEMENT STÉRILE FERMÉ*

(71) Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze, IT

(72) MIRABELLA, Carlo, I-52044 Cortona (Arezzo), IT

(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) **C12N 1/00** (11) **3 102 669 A1\***  
**C12R 1/07**

(25) En (26) En  
(21) 15704282.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052552 06.02.2015

(87) WO 2015/118126 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 EP 14154317

- (54) • *VERBESSERTER BACILLUS-HOST*  
• *IMPROVED BACILLUS HOST*  
• *CELLULE HÔTE DE BACILLUS AMÉLIORÉE*



- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) VAN RIJ, Evert Tjeerd, 6100 AA Echt, NL  
SPAANS, Martine, 6100 AA Echt, NL  
HILLEBRAND, Hendrikus Bernardus Carolus, 6100 AA Echt, NL  
(74) Monaco, Vania, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **C12N 1/10** (11) **3 102 670 A1\***  
**C12N 1/16** **C12N 1/20**  
**A23L 3/3463** **A61K 35/66**

- (25) En (26) En  
(21) 15746095.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014522 04.02.2015  
(87) WO 2015/120098 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935402 P  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT COMBIONIOMICS**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS RELATING TO COMBIONIOMICS**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELATIFS AUX COMBIONIOMIQUES**

- (71) Micro-nature LLC, 1600 15th St. 423, San Francisco, California 94103, US  
(72) SMITTLE, Richard Baird, Morgantown, West Virginia 26508, US  
SUNVOLD, Gregory Dean, Lewisburg, Ohio 45338, US  
PHELPS, John Boyd, Andover, New Jersey 07821, US  
HOMMEYER, John, San Francisco, California 94103, US  
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C12N 1/16** (11) **3 102 671 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14724120.2 (22) 10.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2014/050869 10.04.2014  
(87) WO 2015/118233 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450911  
(54) • **BIOLOGISCHE HEFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **BIOLOGICAL YEAST, METHOD FOR OBTAINING SAME AND USES THEREOF**  
• **LEVURE BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ D'OBTEINTION ET UTILISATIONS**  
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR  
(72) BUGEON, Amélie, 63120 Courpière, FR  
PETIT, Eric, F-59520 Marquette Lez Lille, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C12N 1/16** → (51) **C12N 1/10**

**C12N 1/16** → (51) **C12R 1/72**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 102 672 A1\***  
**C12P 7/46** **C12P 7/62**

- (25) En (26) En  
(21) 15719410.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052380 05.02.2015  
(87) WO 2015/118051 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154288  
(54) • **MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON FEINCHEMIKALIEN AUF SUCROSE**  
• **MODIFIED MICROORGANISM FOR IMPROVED PRODUCTION OF FINE CHEMICALS ON SUCROSE**  
• **MICROORGANISME MODIFIÉ POUR LA PRODUCTION AMÉLIORÉE DE PRODUITS CHIMIQUES FINS À PARTIR DU SACCHAROSE**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KRAWCZYK, Joanna Martyna, 68163 Mannheim, DE  
HAEFNER, Stefan, 67346 Speyer, DE  
SCHRÖDER, Hartwig, 69226 Nussloch, DE  
DANTAS COSTA, Esther, 68159 Mannheim, DE  
ZELDER, Oskar, 67346 Speyer, DE  
VON ABENDROTH, Gregory, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**C12N 1/20** → (51) **A23L 33/10**

**C12N 1/20** → (51) **C12N 1/10**

**C12N 1/20** → (51) **C12P 7/62**

**C12N 5/00** → (51) **A61K 31/4439**

**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/071**

**C12N 5/00** → (51) **C12N 15/64**

**C12N 5/00** → (51) **C12P 7/62**

**C12N 5/02** → (51) **C12N 15/64**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 102 673 A2\***  
**C12N 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15742584.4 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014103 02.02.2015  
(87) WO 2015/117081 2015/31 06.08.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935219 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BETA-THALASSÄMIE**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF A BETA THALASSEMIA**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA BÉTA-THALASSÉMIE**  
(71) Sangamo BioSciences, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US  
(72) LIU, Pei-Qi, Richmond, California 94804, US  
REIK, Andreas, Richmond, California 94804, US  
ZHANG, Lei, Richmond, California 94804, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 102 674 A2\***  
**C12P 7/46**

- (25) En (26) En  
(21) 15738594.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052523 06.02.2015  
(87) WO 2015/118111 2015/32 13.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154287  
05.05.2014 EP 14167002  
(54) • **MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTEM BIOMASSETRENN-VERHALTEN**  
• **MODIFIED MICROORGANISM WITH IMPROVED BIOMASS SEPARATION BEHAVIOUR**  
• **MICROORGANISME MODIFIÉ PRÉSENTANT UN MEILLEUR COMPORTEMENT DE SÉPARATION D'UNE BIOMASSE**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KRAWCZYK, Joanna Martyna, 68163 Mannheim, DE  
HAEFNER, Stefan, 67346 Speyer, DE  
SCHRÖDER, Hartwig, 69226 Nußloch, DE  
DANTAS COSTA, Esther, 68159 Mannheim, DE  
ZELDER, Oskar, 67346 Speyer, DE  
VON ABENDROTH, Gregory, White Plains, New York 10605, US  
WITTMANN, Christoph, 66740 Saarlouis, DE  
STELLMACHER, René, CH-4102 Binningen, CH  
BECKER, Judith, 66265 Kutzhof, DE  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **C12N 9/12** (11) **3 102 675 A1\***  
**C12P 7/46**

- (25) En (26) En  
(21) 15709418.6 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052048 02.02.2015  
(87) WO 2015/117916 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154302  
10.07.2014 EP 14176517  
(54) • **VERBESSERTE MIKROORGANISMEN FÜR DIE PRODUKTION VON BERNSTEIN-SÄURE**  
• **IMPROVED MICROORGANISMS FOR SUCCINIC ACID PRODUCTION**  
• **MICROORGANISMES AMÉLIORÉS POUR LA PRODUCTION D'ACIDE SUCCINIQUE**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KRAWCZYK, Joanna Martyna, 68163 Mannheim, DE  
HAEFNER, Stefan, 67346 Speyer, DE  
SCHRÖDER, Hartwig, 69226 Nussloch, DE  
DANTAS COSTA, Esther, 68159 Mannheim, DE  
ZELDER, Oskar, 67346 Speyer, DE  
VON ABENDROTH, Gregory, Tarrytown, New York 10591, US  
WITTMANN, Christoph, 66740 Saarlouis, DE  
STELLMACHER, René, 38106 Braunschweig, DE  
BECKER, Judith, 66265 Kutzhof, DE  
LANGE, Anna, 38106 Braunschweig, DE  
LYONS, Benjamin J., Gainesville, Florida 32601, US

LYONS, Thomas J., Gainesville, Florida 32608, US  
DE CRECY, Eudes, Gainesville, Florida 32608, US  
HUGHES, Ewa, Gainesville, Florida 32608, US  
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**C12N 9/24** → (51) **A61K 38/47**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 102 676 A1\***  
**C12N 15/66**  
(25) En (26) En  
(21) 14821405.9 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/069316 09.12.2014  
(87) WO 2015/089053 2015/24 18.06.2015  
(30) 09.12.2013 US 201361913688 P  
(54) • *LANGE NUKLEINSÄURESEQUENZEN MIT VARIABLEN REGIONEN*  
• *LONG NUCLEIC ACID SEQUENCES CONTAINING VARIABLE REGIONS*  
• *SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES LONGS CONTENANT DES RÉGIONS VARIABLES*

(71) Integrated DNA Technologies Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US  
Allen, Shawn, 406 Page Street, Williamsburg, IA 52361, US  
Beltz, Kristin, 2706 Shaman Avenue SW, Cedar Rapid, IA 52404, US  
Rose, Scott, 1180 Mesquite Drive, Coralville, IA 52241, US  
(72) ALLEN, Shawn, Williamsburg, IA 52361, US  
BELTZ, Kristin, Cedar Rapid, IA 52404, US  
ROSE, Scott, Coralville, IA 52241, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 102 677 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881909.7 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072151 23.12.2014  
(87) WO 2015/119719 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414171816  
14.03.2014 US 201414211113  
(54) • *GENOMISCHES DNA-EXTRAKTIONSGENGENZ UND -VERFAHREN*  
• *GENOMIC DNA EXTRACTION REAGENT AND METHOD*  
• *RÉACTIF D'EXTRACTION D'ADN GÉNOMIQUE ET PROCÉDÉ AFFÉRENT*

(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) Ji, Yanshan, Durham, North Carolina 27709, US  
FEI, Xiaoyin, Durham, North Carolina 27709, US  
YU, Wenjin, Durham, North Carolina 27709, US  
MITTENDORF, Volker, Durham, North Carolina 27709, US

(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C12N 15/10** (11) **3 102 678 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15706572.3 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014338 03.02.2015  
(87) WO 2015/117163 2015/31 06.08.2015  
(88) 19.11.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935184 P  
04.02.2014 US 201461935436 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND/ ODER ENTFERNUNG VON HOCHABUNDANTEN RNAS AUS EINER HETEROGENEN RNA-PROBE*  
• *METHODS TO CAPTURE AND/OR REMOVE HIGHLY ABUNDANT RNAS FROM A HETEROGENEOUS RNA SAMPLE*  
• *PROCÉDÉS POUR CAPTURER ET/OU ÉLIMINER DES ARN TRÈS ABONDANTS DANS UN ÉCHANTILLON D'ARN HÉTÉROGÈNE*

(71) Integrated DNA Technologies Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US  
(72) BEHLKE, Mark, Aaron, Coralville, IA 52241, US  
ZHR, Rami, San Francisco, CA 94114, US  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C12N 15/10** → (51) **A61K 47/48**

**C12N 15/10** → (51) **C12P 19/34**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 102 679 A2\***  
**A61K 31/7088**  
(25) En (26) En  
(21) 15710264.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IL 2015/050132 05.02.2015  
(87) WO 2015/118537 2015/32 13.08.2015  
(88) 01.10.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461935912 P  
(54) • *MIKRO-RNAS UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON SEROTONIN-, ADRENALIN-, NORADRENALIN-, GLUTAMAT- UND CORTICOTROPIN FREISETZENDEN HORMONVERMITTELTEN MEDIZINISCHEN LEIDEN*  
• *MICRO-RNAS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF SEROTONIN-, ADRENALIN-, NORADRENALIN-, GLUTAMATE-, AND CORTICOTROPIN-RELEASING HORMONE-ASSOCIATED MEDICAL CONDITIONS*  
• *MICRO-ARN ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DE TROUBLES MÉDICAUX ASSOCIÉS À LA SÉROTONINE, À L'ADRÉNALINE, À LA NORADRÉNALINE, AU GLUTAMATE ET À L'HORMONE DE LIBÉRATION DE LA CORTICOTROPINE*

(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL  
(72) CHEN, Alon, 7610002 Rehovot, IL  
ISSLER, Orna, 7610002 Rehovot, IL  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 102 680 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/7088**  
(25) En (26) En  
(21) 15704288.8 (22) 09.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052663 09.02.2015  
(87) WO 2015/118156 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154284  
(54) • *HEMMUNG VON NEAT1 ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*  
• *INHIBITION OF NEAT1 FOR TREATMENT OF SOLID TUMORS*  
• *INHIBITION DE NEAT1 POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES*

(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE  
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE  
(72) MARINE, Jean-Christophe, B-1000 Brussel, BE  
STANDAERT, Laura, B-9620 Zottegem, BE

**C12N 15/12** → (51) **A61K 38/00**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/29** → (51) **C07K 14/415**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 102 681 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**C07K 14/725** **C07K 16/00**  
**C07K 16/28** **C07K 19/00**  
**C12N 15/85** **C12N 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 15746948.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CA 2015/000068 06.02.2015  
(87) WO 2015/117229 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936906 P  
(54) • *TRIFUNKTIONALER T-ZELL-ANTIGEN-KOPPLER SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *TRIFUNCTIONAL T CELL-ANTIGEN COUPLER AND METHODS AND USES THEREOF*  
• *COUPLEUR D'ANTIGÈNES DES LYMPHOCYTES T TRIFONCTIONNEL ET MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) McMaster University, McMaster Industry Liaison Office McMaster Innovation Park 175 Longwood Road South Suite 305, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA

(72) BRAMSON, Jonathan, Oakville, Ontario L6H 5H9, CA

HELSEN, Christopher W., Oakville, Ontario L6M 3Y7, CA

DENISOVA, Galina, Hamilton, Ontario L8S 1J2, CA

GIRI, Rajanish, Telliarganj Allahabad UP 211004, IN

MWAWASI, Kenneth Anthony, Hamilton, Ontario L8S 1A9, CA

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/415**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/54**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/71**

(51) **C12N 15/64** (11) **3 102 682 A1\***  
**C12N 5/00** **C12N 5/02**  
(25) En (26) En



(21) 14882022.8 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/064586 07.11.2014  
(87) WO 2015/119681 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935387 P  
(54) • *PTERIS-VITTATA-PHYTASENUKLEOTID  
UND AMINOSÄURESEQUENZEN SOWIE  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *PTERIS VITTATA PHYTASE NUCLEOTIDE  
AND AMINO ACID SEQUENCES AND  
METHODS OF USE*  
• *SEQUENCES DE NUCLÉOTIDES ET  
D'ACIDES AMINÉS DE PHYTASE DE  
PTERIS VITTATA ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION*

(71) University of Florida Research Foundation,  
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611,  
US  
(72) LESSL, Jason, Gainesville, FL 32601-5657,  
US  
MA, Lena, Q., Gainesville, FL 32607, US  
RATHINASABATHIR, Balasubramani,  
Gainesville, FL 32606, US  
GUY, Charles, L., Gainesville, FL 32606-  
4251, US  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **C12N 15/64** (11) **3 102 683 A2\***  
**C12N 15/81**

(25) En (26) En  
(21) 15742913.5 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/013453 29.01.2015  
(87) WO 2015/116781 2015/31 06.08.2015  
(88) 19.11.2015  
(30) 31.01.2014 US 201461933979 P  
(54) • *PROMOTOREN ZUR EXPRESSION VON  
HETEROLOGEN GENEN IN HEFE*  
• *PROMOTERS SUITABLE FOR HETERO-  
LOGOUS GENE EXPRESSION IN YEAST*  
• *PROMOTEURS APTES A ENTRAÎNER  
L'EXPRESSION DE GENES HETEROLO-  
GUES DANS LA LEVURE*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL  
(72) MC GRATH, Jessica Leigh, Cambridge,  
Massachusetts 02140, US  
CHEVREUX, Bastien, D-79618 Rheinfelden,  
DE  
YORGEY, Peter Scott, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C12N 15/66** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/81** → (51) **C12N 15/64**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 102 684 A1\***  
**C07K 14/415**

(25) En (26) En  
(21) 15708059.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014816 06.02.2015  
(87) WO 2015/120270 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937288 P  
(54) • *INSEKTIZIDPROTEINE UND VERFAHREN  
ZU DEREN VERWENDUNG*

• *INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS  
FOR THEIR USE*  
• *PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100  
N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-  
1014, US

E. I. du Pont de Nemours and Company,  
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O.  
Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) BARRY, Jennifer, Ames, Iowa 50014, US  
HAYES, Kevin, Urbandale, Iowa 50323, US  
LIU, Lu, Palo Alto, California 94301, US  
SCHEPERS, Eric, Port Deposit, Maryland  
21904, US

YALPANI, Nasser, Johnston, Iowa 50131,  
US

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

**C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/62**

**C12P 3/00** → (51) **C01B 17/05**

(51) **C12P 5/00** (11) **3 102 685 A1\***  
**C12P 7/06** **C12P 7/16**  
**C12P 7/62**

(25) En (26) En  
(21) 15706505.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2015/050328 06.02.2015  
(87) WO 2015/118340 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402172  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
LEICHEM ERNEUERBAREM BIOKRAFT-  
STOFF*  
• *METHOD FOR PRODUCING LIGHT  
RENEWABLE BIOFUEL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCAR-  
BURANT RENOUVELABLE LÉGER*

(71) Verdant Bioproducts Limited, 11 Whittle  
Road, Corby, Northamptonshire NN17 5DX,  
GB

(72) FINNEGAN, Irene, Corby Northamptonshire  
NN17 5DX, GB

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

(51) **C12P 7/02** (11) **3 102 686 A1\***  
**C12M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15745820.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014922 06.02.2015  
(87) WO 2015/120337 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175905

(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ANA-  
EROBEN UMWANDLUNG VON WASSER-  
STOFF UND KOHLENSTOFFOXIDEN IN  
ALKOHOL*

• *INTEGRATED PROCESSES FOR  
ANAEROBIC CONVERSION OF  
HYDROGEN AND CARBON OXIDES TO  
ALCOHOL*  
• *PROCEDES INTEGRES POUR LA  
CONVERSION ANAEROBIE D'HYDRO-  
GENE ET D'OXYDES DE CARBONE EN  
ALCOOL*

(71) Synata Bio, Inc., 4575 Weaver Parkway,  
Suite 100, Warrentville, IL 60555, US

(72) DATTA, Rathin, Warrentville, Illinois 60555,  
US

CALDERONE, Steven G., Warrentville, Illinois  
60555, US

DU, Jianxin, Warrentville, Illinois 60555, US  
HICKEY, Robert, Warrentville, Illinois 60555,  
US

(74) Elliott, Nicola, HGF Limited 140 London  
Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **C12P 7/02** (11) **3 102 687 A1\***  
**C12M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15746103.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014913 06.02.2015  
(87) WO 2015/120329 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175928

(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYS-  
TEME ZUR HOCHEFFIZIENTEN ANAER-  
OBEN UMWANDLUNG VON WASSER-  
STOFF- UND KOHLENSTOFFOXIDEN IN  
ALKOHOLE*

• *PROCESSES AND CONTROL SYSTEMS  
FOR HIGH EFFICIENCY ANAEROBIC  
CONVERSION OF HYDROGEN AND  
CARBON OXIDES TO ALCOHOLS*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE  
COMMANDE POUR UNE CONVERSION  
ANAÉROBIE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE D'HY-  
DROGÈNE ET D'OXYDES DE CARBONE  
EN ALCOOLS*

(71) Synata Bio, Inc., 4575 Weaver Parkway,  
Suite 100, Warrentville, IL 60555, US

(72) DATTA, Rathin, Warrentville, Illinois 60555,  
US

CALDERONE, Steven G., Warrentville, Illinois  
60555, US

DU, Jianxin, Warrentville, Illinois 60555, US  
HICKEY, Robert, Warrentville, Illinois 60555,  
US

TOBEY, Richard E., Warrentville, Illinois  
60555, US

(74) Chung, Hsu Min, HGF Limited 140 London  
Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **C12P 7/02** (11) **3 102 688 A1\***  
**C12M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15746292.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014932 06.02.2015  
(87) WO 2015/120345 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175905

(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ANA-  
EROBEN UMWANDLUNG VON WASSER-  
STOFF UND KOHLENSTOFFOXIDEN IN  
ALKOHOL*

• *INTEGRATED PROCESSES FOR  
ANAEROBIC CONVERSION OF  
HYDROGEN AND CARBON OXIDES TO  
ALCOHOL*

• *PROCÉDÉS INTÉGRÉS DE CONVERSION  
ANAÉROBIE D'HYDROGÈNE ET  
D'OXYDES DE CARBONE EN ALCOOL*

(71) Coskata, Inc., 4575 Weaver Parkway, Suite  
100, Warrentville, IL 60555, US

(72) DATTA, Rathin, Warrentville, IL 60555, US  
CALDERONE, Steven G., Warrentville, IL  
60555, US

DU, Jianxin, Warrentville, IL 60555, US  
HICKEY, Robert, Warrentville, IL 60555, US



(74) Elliott, Nicola, HGF Limited 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

**C12P 7/06** → (51) **C12P 5/00**

**C12P 7/16** → (51) **C12P 5/00**

**C12P 7/46** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 7/46** → (51) **C12N 9/10**

**C12P 7/46** → (51) **C12N 9/12**

(51) **C12P 7/62** (11) **3 102 689 A1\***  
**C12N 1/20** **C12N 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15704362.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050329 06.02.2015  
(87) WO 2015/118341 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402173

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN AUS 3-HYDROXYPROPIONSÄURE*  
• *METHOD FOR PRODUCING ESTERS OF 3-HYDROXYPROPIONIC ACID*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTERS D'ACIDE 3-HYDROXYPROPIONIQUE*

(71) Verdant Bioproducts Limited, 11 Whittle Road, Corby, Northamptonshire NN17 5DX, GB

(72) FINNEGAN, Irene, Corby Greater London NN17 5DX, GB

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C12P 7/62** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 7/62** → (51) **C12P 5/00**

**C12P 19/18** → (51) **C12P 19/30**

(51) **C12P 19/30** (11) **3 102 690 A1\***  
**C12P 19/18**

(25) En (26) En  
(21) 15703737.5 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/050887 19.01.2015  
(87) WO 2015/117812 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154335

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEOTIDAKTIVIERTE ZUCKERN UND REKOMBINANTE MIKROORGANISMUS-WIRTSZELLEN DAFÜR*  
• *METHODS FOR PRODUCING NUCLEOTIDE-ACTIVATED SUGARS AND RECOMBINANT MICROORGANISM HOST CELLS USED THEREFOR*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE SUCRES ACTIVÉS PAR DES NUCLÉOTIDES, ET CELLULES HÔTES DE MICROORGANISME RECOMBINANT UTILISÉES POUR CES PROCÉDÉS*

(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rhienbrettbach, DE

(72) ALBERMANN, Christoph, 70569 Stuttgart, DE  
SPRENGER, Georg, 71522 Backnang, DE  
JENNEWEIN, Stefan, 52080 Aachen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12P 19/34** (11) **3 102 691 A1\***  
**C12N 15/10** **C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 14830968.5 (22) 30.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/079473 30.12.2014  
(87) WO 2015/113725 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934879 P

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN DNA-FRAGMENTIERUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLED DNA FRAGMENTATION*  
• *PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION RÉGULÉE DE L'ADN*

(71) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT

(72) UKANIS, Mindaugas, LT-05210 Vilnius, LT  
LUBYS, Arvydas, LT-02241 Vilnius, LT  
TAMOSEVICIUS, Romas, Vilniaus, LT  
GAIDAMAUSKAS, Ervinas, LT-10207 Vilnius, LT

(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

**C12P 19/34** → (51) **A61K 38/00**

**C12P 19/34** → (51) **C40B 40/08**

**C12Q 1/00** → (51) **A61K 31/00**

**C12Q 1/00** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 102 692 A1\***  
**C12Q 1/22** **G01N 33/68**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15708563.0 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2015/050275 05.02.2015  
(87) WO 2015/118267 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450966

(54) • *BIOLOGISCHE DOSIERUNG VON PEPTIDOGLYCANEN*  
• *BIOLOGICAL DOSAGE OF PEPTIDOGLYCANS*  
• *DOSAGE BIOLOGIQUE DES PEPTIDOGLYCANES*

(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) LANOS, Pierre, F-59480 La Bassee, FR  
BIGUET, Marc, F-62840 Neuve Chapelle, FR  
BERNARD, Roselyne, F-62136 Lestrem, FR  
ALLAIN, Fabrice, F-59800 Lille, FR  
CARPENTIER, Mathieu, F-59350 Saint Andre Lez Lille, FR  
DENYS, Agnès, F-59800 Lille, FR  
HACINE-GHERBI, Héla, F-59650 Villeneuve D'ascq, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12Q 1/06** (11) **3 102 693 A1\***  
**G02B 21/28** **G02B 21/26**  
**G01N 1/40** **G01N 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 15708602.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050892 05.02.2015

(87) WO 2015/118487 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936725 P  
06.05.2014 US 201414271190

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPIE LEBENDER BAKTERIEN*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR LIVE BACTERIA MICROSCOPY*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MICROSCOPIE DE BACTÉRIES VIVANTES*

(71) Tacount Exact Ltd., c/o Kinrot Holdings Limited Partnership Kibbutz Lavi, 15267 Lower Galilee, IL

(72) GLUKHMAN, Vladimir, 96757 Jerusalem, IL  
AZRAD, Erez, 7252012 Lod, IL

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

**C12Q 1/22** → (51) **C12Q 1/02**

(51) **C12Q 1/533** (11) **3 102 694 A1\***  
**G01N 33/574**

(25) En (26) En  
(21) 15702585.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050277 02.02.2015  
(87) WO 2015/114383 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401817

(54) • *VERFAHREN (AMACR)*  
• *Methods (AMACR)*  
• *PROCÉDÉS (AMACR)*

(71) University of Bath, Wessex House 3-8 Claverton Down, Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB

(72) LLOYD, Matthew, Bath and North East Somerset BA2 2SR, GB

WOODMAN, Timothy, Warminster Wiltshire BA12 8EH, GB  
JEVBLEVSKIS, Maksims, Avon Bristol BS13 7JR, GB

THREADGILL, Michael, Bath and North East Somerset BA1 8EH, GB

LEE, Guat, Barnet Hertfordshire EN5 2DE, GB  
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 695 A1\***  
**G06F 19/24** **G06F 19/20**

(25) En (26) En  
(21) 14882107.7 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) BR 2014/000418 19.11.2014  
(87) WO 2015/117210 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 BR 1403033

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ODER SYSTEM UND KIT ZUR KLASSIFIZIERUNG VON TUMORPROBEN UNBEKANNTEN UND/ODER UNGEWISSEN URSPRUNGS UND VERWENDUNG VON GENEN DER BIOMARKER-GRUPPE*

• *PROCESS, APPARATUS OR SYSTEM AND KIT FOR CLASSIFICATION OF TUMOR SAMPLES OF UNKNOWN AND/OR UNCERTAIN ORIGIN AND USE OF GENES OF THE GROUP OF BIOMARKERS*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL OU SYSTÈME ET KIT POUR LA CLASSIFICATION D'ÉCHANTILLONS TUMORAUX D'ORIGINE INCONNUE ET/OU INCERTAINE ET UTILISATION DE GÈNES DU GROUPE DES BIOMARQUEURS*

- (71) Fleury S.A., Avenida General Valdomiro de Lima 508 Jabaquara, São Paulo - SP, CEP: 04344-903, BR  
Hospital do Câncer de Barretos - Fundação Pio XII, Rua Antenor Duarte Vilela 1331 Dr. Paulo Prata, CEP-14784-440 Barretos, SP, BR  
Universidade Federal do Maranhão, Avenida dos Portugueses 1966 Bacanga, CEP-65080-805 São Luis, MA, BR
- (72) SANTOS, Marcos Tadeu dos, CEP-04310-001 São Paulo, BR  
VISAL, Ramon Oliveira, CEP-45604-006 Itabuna, BR  
SOUZA, Bruno Feres de, CEP-65071-390 São Luis, BR  
CARCANO, Flavio Mavignier, CEP-14784-010 Barretos, BR  
NETO, Christovam Scapulatempo, CEP-14784-400 Barretos, BR  
VIANA, Cristiano Ribeiro, CEP-14784-014 Barretos, BR  
CARVALHO, Andre Lopes, CEP-14784-400 Barretos, BR
- (74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 696 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15701785.6 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/051783 29.01.2015  
(87) WO 2015/117881 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 GB 201402036  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER KRANKHEIT  
• METHOD FOR DETERMINATION OF THE STATUS OF A DISEASE  
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE MALADIE
- (71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH  
(72) HALL, Jan, 416 80 Göteborg, SE  
(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 697 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702464.7 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052081 02.02.2015  
(87) WO 2015/114146 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14153692  
04.02.2014 EP 14153786  
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE THERAPIE MIT ANTI-HER2 UND/ODER CHEMOTHERAPIE BEI PATIENTEN MIT BRUSTKREBS  
• METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE TO AN ANTI-HER2 CONTAINING THERAPY AND/OR CHEMOTHERAPY IN PATIENTS WITH BREAST CANCER  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE À UNE THÉRAPIE ET/OU UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE D'ANTI-HER2 CHEZ DES PATIENTES ATTEINTES D'UN CANCER DU SEIN
- (71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) BRASE, Jan Christoph, 50829 Cologne, DE

- KRONENWETT, Ralf, 50829 Cologne, DE  
VON MINCKWITZ, Gunter, 50829 Cologne, DE  
LOIBL, Sibylle, 50829 Cologne, DE  
GADE, Stephan, 50829 Cologne, DE  
DENKERT, Carsten, 50829 Cologne, DE  
DARB-ESFAHANI, Silvia, 50829 Cologne, DE  
SOTIRIOU, Christos, 50829 Cologne, DE  
LOI, Sherene, 50829 Cologne, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 698 A1\***  
**G01N 33/53**

(25) En (26) En  
(21) 15702763.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052340 04.02.2015  
(87) WO 2015/118029 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401885  
(54) • PROXIMITÄTSASSAY MIT DETEKTION AUF GRUNDLAGE EINER HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION (HCR)  
• PROXIMITY ASSAY WITH DETECTION BASED ON HYBRIDISATION CHAIN REACTION (HCR)  
• DOSAGE DE PROXIMITÉ AVEC DÉTECTION BASÉE SUR UNE RÉACTION D'HYBRIDATION EN CHAÎNE (HCR)
- (71) Olink Bioscience AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE  
(72) SÖDERBERG, Ola, S-748 91 Österbybruk, SE  
KOOS, Björn, S-752 60 Uppsala, SE  
DUCANI, Cosimo, S-120 51 Årsta, SE  
HÖGBERG, Björn, S-163 54 Spånga, SE
- (74) Dzieglewska, Hanna Eva, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 699 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705173.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014661 05.02.2015  
(87) WO 2015/120177 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936973 P  
(54) • PCR-PRIMER  
• PCR PRIMERS  
• AMORCES DE PCR
- (71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US  
(72) SATYA, Ravi Vijaya, Montgomery Village, Maryland 20886, US  
(74) Banse & Steglich, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 700 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705693.8 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) GB 2015/050352 09.02.2015  
(87) WO 2015/118353 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937224 P  
28.05.2014 GB 201409479  
(54) • MOLEKULARER DIAGNOSTISCHER TEST ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF

- ANTIANGIOGENE ARZNEIMITTEL UND PROGNOSE VON KREBS  
• MOLECULAR DIAGNOSTIC TEST FOR PREDICTING RESPONSE TO ANTI-ANGIOGENIC DRUGS AND PROGNOSIS OF CANCER  
• TEST DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE À DES MÉDICAMENTS ANTI-ANGIOGÉNIQUES ET PRONOSTIC DU CANCER
- (71) Almac Diagnostics Limited, Almac House 20 Seageo Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB  
(72) HARKIN, Denis Paul, County Down BT25 1RQ, GB  
KENNEDY, Richard, Belfast BT4 2EG, GB  
KEATING, Katherine E., Magherafelt BT45 6LQ, GB  
MCCAVIGAN, Andrena, County Armagh BT66 6QH, GB  
HILL, Laura A, County Antrim BT27 5FB, GB  
DEHARO, Steve, Belfast BT7 3LF, GB  
DAVISON, Timothy, Hillsborough BT26 6PW, GB  
PATTERSON, Fionnuala, Cambridge CB22 5HS, GB  
DONEGAN, Sinead, Belfast BT9 5LX, GB  
JELLEMA, Gera, Portadown BT63 5FY, GB  
GOURLEY, Charlie, Dumfermline KY11 8LA, GB
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 701 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15706583.0 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014585 05.02.2015  
(87) WO 2015/120130 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936980 P  
20.02.2014 US 201461942263 P  
(54) • AUSWIRKUNG VON GENETISCHE FAKTOREN AUF DIE KRANKHEITSPROGRESSION UND REAKTION AUF ANTI-C5-ANTIKÖRPER BEI GEOGRAFISCHER ATROPHIE  
• IMPACT OF GENETIC FACTORS ON DISEASE PROGRESSION AND RESPONSE TO ANTI-C5 ANTIBODY IN GEOGRAPHIC ATROPHY  
• IMPACT DE FACTEURS GÉNÉTIQUES SUR LA PROGRESSION D'UNE MALADIE ET RÉPONSE AUX ANTICORPS ANTI-C5 DANS L'ATROPHIE GÉOGRAPHIQUE
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) HE, Yunsheng, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LI, Yue, CH-4056 Basel, CH  
ZAMIRI, Parisa, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 702 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15706700.0 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052436 05.02.2015  
(87) WO 2015/118077 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14154044  
(54) • FEHLERFREIE DNA-SEQUENZIERUNG  
• ERROR-FREE SEQUENCING OF DNA  
• SÉQUENÇAGE SANS ERREUR D'ADN



- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) KLEIN, Christoph, 93049 Regensburg, DE  
KIRSCH, Stefan, 69469 Weinheim, DE  
CZYZ, Zbigniew Tadeusz, 93049 Regensburg, DE  
LAHRMANN, Urs, 93053 Regensburg, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 703 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15710297.1 (22) 07.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014939 07.02.2015  
(87) WO 2015/120350 2015/32 13.08.2015  
(88) 10.10.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937272 P  
10.06.2014 US 201462010004 P  
14.08.2014 US 201462037497 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNG  
• METHODS FOR TREATING FIBROTIC DISEASE  
• MÉTHODES POUR TRAITER DES MALADIES FIBROSANTES  
(71) Effector Therapeutics Inc., 11180 Roselle Street, San Diego, California 92121, US  
(72) APPLEMAN, James, San Diego, California 92117, US  
THOMPSON, Peggy A., San Diego, California 92103, US  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 704 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746286.2 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/015062 09.02.2015  
(87) WO 2015/120406 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937359 P  
16.04.2014 US 201461980498 P  
12.05.2014 US 201461992034 P  
(54) • OLIGONUKLEOTIDBASIERTE SONDEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROBEN  
• OLIGONUCLEOTIDE-BASED PROBES AND METHODS FOR DETECTION OF MICROBES  
• SONDAS À BASE D'OLIGONUCLÉOTIDES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MICROBES  
(71) University of Iowa Research, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
(72) MCNAMARA, James, O., Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
FLENKER, Katie, R., Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
KIM, Hyeon, Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
HORSWILL, Alexander, R., Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
HERNANDEZ, Frank, J., Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
BEHLKE, Mark, Coralville, Iowa 52241, US  
HUANG, Lingyan, Coralville, Iowa 52241, US

- OWCZARZY, Richard, Coralville, Iowa 52241, US  
BURGHARDT, Elliot, Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
CLARK, Karen, Iowa City, Iowa 52242-5500, US  
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 705 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746310.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014518 04.02.2015  
(87) WO 2015/120094 2015/32 13.08.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935578 P  
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TYROSINKINASEREZEPTORNEUANORDNUNGEN BEI PATIENTEN  
• METHOD OF IDENTIFYING TYROSINE KINASE RECEPTOR REARRANGEMENTS IN PATIENTS  
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RÉARRANGEMENTS DES RÉCEPTEURS À ACTIVITÉ TYROSINE KINASE CHEZ DES PATIENTS  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US  
The Translational Genomics Research Institute, 445 N. 5th Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US  
(72) GRAHAM, Rondell P., Rochester, MN 55901-1770, US  
BORAD, Mitesh J., Tempe, AZ 85281-5063, US  
KIPP, Benjamin R., Rochester, MN 55901, US  
FRITCHER, Emily G. Barr, Claremont, MN 55924-4442, US  
CARPTEN, John, Phoenix, AZ 85048, US  
CRAIG, David, Phoenix, AZ 85044, US  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 706 A1\***  
**C12M 1/34** **C12Q 1/00**  
**G01N 33/48** **C40B 30/04**  
**C40B 70/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15746329.0 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CA 2015/050050 26.01.2015  
(87) WO 2015/117236 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173064  
(54) • HOCHEMPFINDLICHE ERKENNUNG EINER EXTREM NIEDRIGEN PEGELS BIOLOGISCHER ANALYTEN MIT ELEKTROCHEMISCHER SIGNALVERSTÄRKUNG UND BIOSENSOR  
• ULTRA-SENSITIVE DETECTION OF EXTREMELY LOW LEVEL BIOLOGICAL ANALYTES USING ELECTROCHEMICAL SIGNAL AMPLIFICATION AND BIOSENSOR  
• DÉTECTION ULTRASENSIBLE DE TAUX EXTREMEMENT FAIBLES D'ANALYTES BIOLOGIQUES UTILISANT UN BIOCAPTEUR ELECTROCHIMIQUE ET UNE AMPLIFICATION DE SIGNAL ELECTROCHIMIQUE

- (71) Gordon, Neil, 14 Briardale, Hampstead, Québec H3X 3N6, CA  
(72) Gordon, Neil, Hampstead, Québec H3X 3N6, CA  
(74) Jeck, Anton, Jeck - Fleck - Herrmann Patentanwälte Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 707 A2\***  
**C07D 239/54**

(25) En (26) En  
(21) 15746630.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014844 06.02.2015  
(87) WO 2015/120290 2015/32 13.08.2015  
(88) 19.11.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936628 P  
(54) • THIOL-X-CLICK-FOLDAMERE FÜR POLYMERAFFINITÄT UND KATALYSEBIBLIOTHEKEN  
• THIOL-X CLICK FOLDAMERS FOR POLYMER AFFINITY AND CATALYSIS LIBRARIES  
• FOLDAMÈRES THIOL-X « CLICK » UTILISABLES POUR DES BANQUES D'AFFINITÉ ET DE CATALYSE DE POLYMÈRES  
(71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) BOWMAN, Christopher N., Boulder, CO 80301, US  
KLOXIN, Christopher J., Newark, DE 19711, US  
XI, Weixian, Boulder, CO 80303, US  
GONG, Tao, Denver, CO 80203, US  
PATTANAYAK, Sankha, Denver, CO 80203, US  
(74) Scannell, Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 708 A1\***  
**C07H 21/02** **A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 15747052.7 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) AU 2015/050039 05.02.2015  
(87) WO 2015/117201 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 AU 2014900347  
(54) • APTAMERKONSTRUKT  
• APTAMER CONSTRUCT  
• CONSTRUCTION D'APTAMÈRE  
(71) DEAKIN UNIVERSITY, 75 Pigdons Road, Waurin Ponds, VIC 3216, AU  
(72) DUAN, Wei, Highton, Victoria 3216, AU  
(74) Høiberg A/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**C12Q 1/68** → (51) **C07K 14/705**

**C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**

**C12Q 1/68** → (51) **G06F 19/18**

**C12R 1/07** → (51) **C12N 1/00**

**C12R 1/645** → (51) **C12R 1/72**

(51) **C12R 1/72** (11) **3 102 709 A1\***  
**C12R 1/85** **C12R 1/645**  
**A23C 9/12** **A23C 9/127**  
**A23C 19/032** **C12N 1/16**  
(25) En (26) En



(21) 15706971.7 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014573 05.02.2015  
(87) WO 2015/120123 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936538 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON  
PILZEN ZUM SÄUERN VON MILCH*  
• *METHODS OF USING FUNGI TO ACIDIFY  
MILK*  
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CHAMPI-  
GNONS POUR ACIDIFIER LE LAIT*  
(71) Cargill Inc., 15407 McGinty Road West,  
Wayzata, MN 55391, US  
(72) BRAZEAU, Brian Jason, Excelsior, Minnesota  
55331, US  
GRABINSKI, Dominik Bohdan, F-77730  
Villare, FR  
MANSOUR, Soulaf, F-77600 Chanteloup-en-  
Brie, FR  
POLZIN, Kayla Marie, Waukesha, Wisconsin  
53189, US  
SAUBUSSE, Marjorie, F-92800 Puteaux, FR  
VELDHOUSE, Jonathan Dwight, Plymouth,  
Minnesota 55447, US  
ZULLO, Jill Louise, Excelsior, Minnesota  
55331, US  
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D  
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800  
Mechelen, BE

**C12R 1/85** → (51) **C12R 1/72**

**C12R 1/865** → (51) **A61K 38/47**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 102 710 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15704947.9 (22) 12.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2015/000007 12.01.2015  
(87) WO 2015/117583 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014001330  
(54) • *AUSHÄRTENDE NICKEL-CHROM-KO-  
BALT-TITAN-ALUMINIUM-LEGIERUNG  
MIT GUTER VERSCHLEISSBESTÄNDIG-  
KEIT, KRIECHFESTIGKEIT, KORROSIONS-  
BESTÄNDIGKEIT UND VERARBEITBAR-  
KEIT*  
• *HARDENING NICKEL-CHROMIUM-  
COBALT-TITANIUM-ALUMINIUM ALLOY  
WITH GOOD WEAR RESISTANCE, CREEP  
STRENGTH, CORROSION RESISTANCE  
AND PROCESSABILITY*  
• *ALLIAGE THERMODURCISSABLE DE  
NICKEL-CHROME-COBALT-TITANE-  
ALUMINIUM PRÉSENTANT UNE RÉSIS-  
TANCE À L'USURE, UNE RÉSISTANCE AU  
FLUAGE, UNE RÉSISTANCE À LA  
CORROSION ET UNE APTITUDE AU  
FAÇONNAGE SATISFAISANTES*  
(71) VDM Metals International GmbH, Plettenber-  
ger Straße 2, 58791 Werdohl, DE  
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 102 711 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15704948.7 (22) 12.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2015/000008 12.01.2015  
(87) WO 2015/117584 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014001328

(54) • *AUSHÄRTENDE NICKEL-CHROM-EISEN-  
TITAN-ALUMINIUM-LEGIERUNG MIT GU-  
TER VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT,  
KRIECHFESTIGKEIT, KORROSIONS-  
BESTÄNDIGKEIT UND VERARBEITBAR-  
KEIT*  
• *HARDENING NICKEL-CHROMIUM-IRON-  
TITANIUM-ALUMINIUM ALLOY WITH  
GOOD WEAR RESISTANCE, CREEP  
STRENGTH, CORROSION RESISTANCE  
AND PROCESSABILITY*  
• *ALLIAGE THERMODURCISSABLE DE  
NICKEL-CHROME-FER-TITANE-ALUMI-  
NIUM PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À  
L'USURE, UNE RÉSISTANCE AU FLUAGE,  
UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET  
UNE APTITUDE AU FAÇONNAGE SATIS-  
FAISANTES*  
(71) VDM Metals International GmbH, Plettenber-  
ger Straße 2, 58791 Werdohl, DE  
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 102 712 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 15704949.5 (22) 12.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2015/000009 12.01.2015  
(87) WO 2015/117585 2015/32 13.08.2015  
(88) 22.10.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014001329  
(54) • *AUSHÄRTENDE NICKEL-CHROM-TITAN-  
ALUMINIUM-LEGIERUNG MIT GUTER  
VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT, KRIECH-  
FESTIGKEIT, KORROSIONSBESTÄNDIG-  
KEIT UND VERARBEITBARKEIT*  
• *HARDENED NICKEL-CHROMIUM-  
TITANIUM-ALUMINIUM ALLOY WITH  
GOOD WEAR RESISTANCE, CREEP  
RESISTANCE, CORROSION RESISTANCE  
AND WORKABILITY*  
• *ALLIAGE NICKEL-CHROME-TITANE-  
ALUMINIUM DURCISSANT PAR TREMPÉ  
ET PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSIS-  
TANCE À L'USURE, AU FLUAGE ET À LA  
CORROSION, ET UNE BONNE USINABI-  
LITÉ*  
(71) VDM Metals International GmbH, Plettenber-  
ger Straße 2, 58791 Werdohl, DE  
(72) HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE  
KLÖWER, Jutta, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 102 713 A2\***  
**C22C 30/00** **F16C 33/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15705516.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052229 04.02.2015  
(87) WO 2015/117972 2015/32 13.08.2015  
(88) 26.11.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014101343  
(54) • *SCHMIERSTOFFVERTRÄGLICHE KUPFER-  
LEGIERUNG*  
• *LUBRICANT-COMPATIBLE COPPER  
ALLOY*  
• *ALLIAGE DE CUIVRE COMPATIBLE AVEC  
LE LUBRIFIANT*  
(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-  
schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen,  
DE  
(72) GUMMERT, Hermann, 41749 Viersen, DE  
REETZ, Björn, 47809 Krefeld, DE  
PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE

(74) Haverkamp, Jens, Postfach 1662, 58638  
Iserlohn, DE

**C22C 30/00** → (51) **C22C 19/05**

**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/42**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/42**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/42**

(51) **C22C 38/42** (11) **3 102 714 A1\***  
**C22C 38/44** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**

(25) En (26) En  
(21) 15743800.3 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FI 2015/050065 02.02.2015  
(87) WO 2015/114222 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FI 20145113  
(54) • *DUPLEXEDELSTAHL*  
• *DUPLEX STAINLESS STEEL*  
• *ACIER INOXYDABLE DUPLEX*  
(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180  
Helsinki, FI  
(72) OLIVER, James, S-749 72 Fjärdhundra, SE  
JONSSON, Jan Y., S-774 41 Avesta, SE  
(74) Aarnio, Hannu Aatto Aulis, Outokumpu Oyj  
Group R&D Salmisaarenranta 11, 00180  
Helsinki, FI

**C22C 38/44** → (51) **C22C 38/42**

**C22C 49/00** → (51) **B29C 70/86**

**C23C 2/02** → (51) **B21B 27/00**

**C23C 2/40** → (51) **B21B 27/00**

**C23C 14/04** → (51) **C23C 14/24**

**C23C 14/12** → (51) **C23C 14/24**

**C23C 14/16** → (51) **H01M 4/86**

(51) **C23C 14/24** (11) **3 102 715 A1\***  
**C23C 14/56** **C23C 14/04**  
**C23C 14/12** **B05D 3/04**  
**B05D 1/02** **B05D 1/00**  
**H01L 51/00** **H01L 51/56**  
**B65G 49/05** **C23C 14/50**  
**H01L 21/67** **H01L 21/677**

(25) En (26) En  
(21) 14702599.3 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/052116 04.02.2014  
(87) WO 2015/117638 2015/32 13.08.2015  
(54) • *VERDAMPFUNGSQUELLE FÜR ORGANI-  
SCHES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT  
EINER VERDAMPFUNGSQUELLE FÜR  
ORGANISCHES MATERIAL, SYSTEM MIT  
EINER VERDAMPFUNGSABSCHIEDUNGS-  
VORRICHTUNG MIT EINER VERDAMP-  
FUNGSQUELLE FÜR ORGANISCHES MA-  
TERIALIEN UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB EINER VERDAMPFUNGSQUELLE  
FÜR ORGANISCHES MATERIAL*  
• *EVAPORATION SOURCE FOR ORGANIC  
MATERIAL, APPARATUS HAVING AN  
EVAPORATION SOURCE FOR ORGANIC  
MATERIAL, SYSTEM HAVING AN  
EVAPORATION DEPOSITION APPARATUS  
WITH AN EVAPORATION SOURCE FOR*

- ORGANIC MATERIALS, AND METHOD FOR OPERATING AN EVAPORATION SOURCE FOR ORGANIC MATERIAL*
- *SOURCE D'ÉVAPORATION POUR MATÉRIAU ORGANIQUE, APPAREIL DOTÉ D'UNE SOURCE D'ÉVAPORATION POUR MATÉRIAU ORGANIQUE, SYSTÈME DOTÉ D'UN APPAREIL DE DÉPÔT D'ÉVAPORATION AVEC UNE SOURCE D'ÉVAPORATION POUR MATÉRIEAUX ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOURCE D'ÉVAPORATION POUR MATÉRIAU ORGANIQUE*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE  
SCHÜSSLER, Uwe, 63743 Aschaffenburg, DE  
DIEGUEZ-CAMPO, Jose Manuel, 63457 Hannau, DE  
HAAS, Dieter, San Jose 95135, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
- 
- C23C 14/32** → (51) **C23C 14/54**
- 
- C23C 14/35** → (51) **H01M 4/86**
- 
- C23C 14/50** → (51) **C23C 14/24**
- 
- (51) **C23C 14/54** (11) **3 102 716 A1\***  
**C23C 14/32**
- (25) En (26) En  
(21) 14891164.7 (22) 08.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/037277 08.05.2014  
(87) WO 2015/171149 2015/45 12.11.2015  
(54) • *IN-SITU-ABSCHIEDUNGS-RATEN-STEUERUNG IM OPTISCHEN SENDE-/REFLEXIONSMODUS FÜR DIE HERSTELLUNG VON EIS*  
• *OPTICAL TRANSMISSION/REFLECTION MODE IN-SITU DEPOSITION RATE CONTROL FOR ICE FABRICATION*  
• *RÉGULATION PAR TRANSMISSION/ RÉFLEXION OPTIQUE DE LA VITESSE DE DÉPÔT IN SITU POUR LA FABRICATION DE GLACE*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US  
(72) PRICE, James M., The Woodlands, Texas 77380, US  
NAYAK, Aditya B., Humble, Texas 77345, US  
PERKINS, David L., The Woodlands, Texas 77385, US  
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- C23C 14/56** → (51) **C23C 14/24**
- 
- (51) **C23C 16/458** (11) **3 102 717 A1\***  
**H01L 21/673** **H01L 21/677**
- (25) De (26) De  
(21) 15704736.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052255 04.02.2015  
(87) WO 2015/117991 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014101497  
(54) • *SCHUTZSCHICHT FÜR PECVD-BOOTE AUS GRAPHIT*

- *PROTECTIVE LAYER FOR PECVD GRAPHITE BOATS*
  - *COUCHE PROTECTRICE POUR NACELLES PECVD EN GRAPHITE*
- (71) KGT Graphit Technologie GmbH, Im Nassen 3, 53578 Windhagen, DE  
(72) KORNMEYER, Torsten, 53639 Königswinter, DE  
(74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE
- 
- C23C 18/18** → (51) **C23G 1/18**
- 
- (51) **C23C 24/04** (11) **3 102 718 A2\***  
**C23C 28/02** **B22F 3/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15712560.0 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/055611 18.03.2015  
(87) WO 2015/150071 2015/40 08.10.2015  
(88) 26.11.2015  
(30) 31.03.2014 DE 102014206073  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOHLKÖRPERS MITTELS KALTGAS-SPRITZEN UND ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS GEEIGNETER FORMKERN*  
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW BODY BY COLD SPRAYING AND MOULD CORE SUITABLE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS CREUX PAR PULVÉRISATION PAR GAZ FROID ET NOYAU DE FORMAGE APPROPRIÉ POUR LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) ARNDT, Axel, 10961 Berlin, DE  
PYRITZ, Uwe, 13599 Berlin, DE  
REICHE, Ralph, 13465 Berlin, DE  
STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE
- 
- C23C 28/02** → (51) **C23C 24/04**
- 
- C23G 1/14** → (51) **C23G 1/18**
- 
- (51) **C23G 1/18** (11) **3 102 719 A1\***  
**C09D 9/00** **C23C 18/18**  
**C23G 1/14** **C23G 1/24**  
**C23G 1/26**
- (25) De (26) De  
(21) 15702000.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052203 03.02.2015  
(87) WO 2015/117959 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201919  
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON MIT ORGANISCHEN BESCHICHTUNGEN VERSEHENEN SUBSTRATEN*  
• *METHOD FOR REMOVING SUBSTRATES PROVIDED WITH ORGANIC COATINGS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SUBSTRATS RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT ORGANIQUE*
- (71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE  
(72) EILINGHOFF, Ron, 60487 Frankfurt, DE  
SCHWAMB, Michael, 60325 Frankfurt, DE  
WASSERFALLEN, Daniel, 55128 Mainz, DE

- SOTKE, Vera, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
FRENKEL, Aliaksandr, 63067 Offenbach, DE  
GEROLD, Stephanie, 33102 Paderborn, DE  
BREMSE, Wolfgang, 33100 Paderborn, DE  
DROLL, Martin, 33189 Schlagen, DE  
SEEWALD, Oliver, 34431 Marsberg, DE  
NIESEN-WARKENTIN, Evgenija, 59494 Soest, DE  
SCHACHTSIEK, Lars, 33100 Paderborn, DE  
TRAUT, Manuel, 59069 Hamm, DE  
(74) Uppena, Franz, Chemetall GmbH Patente, Marken & Lizenzen Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt/Main, DE
- 
- C23G 1/24** → (51) **C23G 1/18**
- 
- C23G 1/26** → (51) **C23G 1/18**
- 
- C25B 9/18** → (51) **H01M 8/24**
- 
- C30B 19/02** → (51) **C30B 19/06**
- 
- (51) **C30B 19/06** (11) **3 102 720 A1\***  
**C30B 19/08** **C30B 29/52**  
**C30B 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14828551.3 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IT 2014/000295 07.11.2014  
(87) WO 2015/071918 2015/20 21.05.2015  
(30) 12.11.2013 IT 2020130912  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON EPI-TAKTISCHEN NANOSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGES WACHSTUMSVERFAHREN*  
• *APPARATUS FOR FORMING EPITAXIAL NANOSTRUCTURES AND RELATED GROWTH PROCESS*  
• *APPAREIL POUR FORMER DES NANO-STRUCTURES ÉPITAXIALES ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE ASSOCIÉ*
- (71) Italia Syntesalloys S.p.A., Via Lamarmora 12, 13900 Biella, IT  
(72) MARONCHUK, Igor, I-13900 Biella, IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
- 
- C30B 19/08** → (51) **C30B 19/06**
- 
- C30B 29/52** → (51) **C30B 19/06**
- 
- (51) **C40B 30/04** (11) **3 102 721 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15744035.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014296 03.02.2015  
(87) WO 2015/117145 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935129 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG DER DNA-PROTEIN-KOMPLEX-DICHTE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR QUANTITATIVE ASSESSMENT OF DNA-PROTEIN COMPLEX DENSITY*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION QUANTITATIVE DE LA DENSITÉ D'UN COMPLEXE ADN-PROTÉINES*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US



- (72) RUTHENBURG, Alexander, J., Chicago, IL 60615, US  
GRZYBOWSKI, Adrian, Chicago, IL 60613, US  
CHEN, Zhonglei, Evanston, IL 60201, US  
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

**C40B 30/04** → (51) **C12Q 1/68**

**C40B 30/04** → (51) **C40B 40/08**

**C40B 40/06** → (51) **C40B 40/08**

- (51) **C40B 40/08** (11) **3 102 722 A2\***  
**C40B 40/06** **C40B 30/04**  
**C12P 19/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15746731.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014242 03.02.2015  
(87) WO 2015/119941 2015/32 13.08.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935827 P  
21.08.2014 US 201462040307 P  
(54) • GENOMFRAKTIONIERUNG  
• GENOME FRACTIONNING  
• FRACTIONNEMENT DU GÉNOME  
(71) Igenomx International Genomics Corporation, 1160 Cape Aire Lane, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) BROWN, Keith, Carlsbad, CA 92008, US  
DANSKY, Peter, Solana Beach, CA 92075, US  
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

**C40B 70/00** → (51) **C12Q 1/68**

**D01D 5/34** → (51) **D02G 3/36**

- (51) **D02G 3/36** (11) **3 102 723 A2\***  
**D01D 5/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15777035.5 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/011953 20.01.2015  
(87) WO 2015/156880 2015/41 15.10.2015  
(88) 17.12.2015  
(30) 28.01.2014 US 201461932281 P  
(54) • HÜLLE UND UMSPINNINGSGARN FÜR THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTOFF  
• SHEATH AND CORE YARN FOR THERMOPLASTIC COMPOSITE  
• GAINE ET FIL D'ÂME POUR UN COMPOSITE THERMOPLASTIQUE  
(71) Inman, Mills, 300 Park Road, Inman, South Carolina 29349, US  
(72) HIGHTOWER III, William C., Inman, SC 29349, US  
CHAPMAN, Norman H., Inman, South Carolina 29349, US  
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**D03D 1/00** → (51) **B29C 70/16**

**D03D 15/00** → (51) **B29C 70/16**

**D03D 15/12** → (51) **D06M 13/10**

- (51) **D04B 1/16** (11) **3 102 724 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14815960.1 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/065143 12.11.2014  
(87) WO 2015/116296 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414170913  
(54) • SCHUHARTIKEL MIT MONOFIEM STRICKELEMENT MIT EINEM SCHMELZBAREN STRANG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A MONOFILAMENT KNIT ELEMENT WITH A FUSIBLE STRAND AND METHOD OF MAKING SAME  
• ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRICOTÉ EN MONOFILAMENT À FIL FUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

- (51) **D04B 1/22** (11) **3 102 725 A1\***  
**A43B 23/04** **A43B 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14812323.5 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/065131 12.11.2014  
(87) WO 2015/116293 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414170947  
(54) • STRICKKOMPONENTE FÜR SCHUHWERKSARTIKEL MIT MONOFILAMENT-OBERTEIL  
• A KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A FULL MONOFILAMENT UPPER  
• COMPOSANT TRICOTÉ POUR ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE TIGE EN MONOFILAMENT COMPLÈTE  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

- (51) **D04B 1/22** (11) **3 102 726 A1\***  
**A43B 23/04** **A43B 23/26**

- (25) En (26) En  
(21) 14812324.3 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/065134 12.11.2014  
(87) WO 2015/116294 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414170822  
(54) • VERFAHREN ZUM STRICKEN EINER EINGENÄHTEN LASCHE FÜR EINE GESTRICKTE KOMPONENTE UND GESTRICKTE KOMPONENTE  
• METHOD OF KNITTING A GUSSETED TONGUE FOR A KNITTED COMPONENT AND KNITTED COMPONENT  
• PROCÉDÉ POUR TRICOTER UNE LANGUETTE À SOUFFLETS POUR UN ÉLÉMENT TRICOTÉ, ET ÉLÉMENT TRICOTÉ

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

- (51) **D04B 1/22** (11) **3 102 727 A1\***  
**A43B 23/04** **A43B 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14812325.0 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/065140 12.11.2014  
(87) WO 2015/116295 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414170978  
(54) • SCHUHARTIKEL MIT EINEM MONOFIEM STRICKELEMENT MIT PERIPHEREN STRICKABSCHNITTEN  
• AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A MONOFILAMENT KNIT ELEMENT WITH PERIPHERAL KNIT PORTIONS  
• ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRICOTÉ MONOFILAMENT PRÉSENTANT DES PARTIES TRICOTÉES PÉRIPHÉRIQUES  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

**D04H 1/00** → (51) **B29C 70/16**

**D04H 13/00** → (51) **B29C 70/16**

- (51) **D06F 37/26** (11) **3 102 728 A1\***  
**D06F 39/12**

- (25) De (26) De  
(21) 15705219.2 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052049 02.02.2015  
(87) WO 2015/117917 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201926  
(54) • HAUSHALTSGERÄT  
• HOUSEHOLD APPLIANCE  
• APPAREIL MÉNAGER  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) LEO, Sebastian, 14197 Berlin, DE  
(60) 16192137.4

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 102 729 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 15703927.2 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052050 02.02.2015  
(87) WO 2015/117918 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201927  
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM WASSERBEHÄLTER  
• HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A WATER CONTAINER  
• APPAREIL MÉNAGER POUR UN RÉSERVOIR D'EAU  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) SKRIPPEK, Jörg, 14641 Wustermark, DE  
MISCHKE, Dirk, 14641 Nauen, DE



WALTER, Axel, 13599 Berlin, DE

---

**D06F 39/12** → (51) **D06F 37/26**

---

**D06F 58/00** → (51) **D06F 58/24**

---

(51) **D06F 58/24** (11) **3 102 730 A1\***  
**D06F 58/00**

(25) En (26) En  
(21) 15740980.6 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/012632 23.01.2015  
(87) WO 2015/112829 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201414165332  
(54) • **VAKUUMUNTERSTÜTZTE TROCKNER-SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **VACUUM ASSISTED DRYER SYSTEMS AND METHODS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉCHOIR ASSISTÉS PAR DÉPRESSION**

(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US  
(72) HYDE, Roderick, A., Redmond, WA 98052, US  
WEAVER, Thomas, Allan, San Mateo, CA 94402, US  
WOOD, Lowell, L., Jr., Bellevue, WA 98004, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **D06M 11/83** (11) **3 102 731 A2\***  
**D06M 14/36**

(25) En (26) En  
(21) 15783532.3 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014606 05.02.2015  
(87) WO 2015/163969 2015/43 29.10.2015  
(88) 10.12.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461935950 P  
(54) • **MIT NANOPARTIKELN VERBESSERTE AKTIVKOHLENGEWEBE**  
• **NANOPARTICLE ENHANCED ACTIVATED CARBON FABRICS**  
• **MATIÈRE TEXTILE AU CHARBON ACTIF AMÉLIORÉE PAR DES NANOPARTICULES**

(71) CALGON CARBON CORPORATION, 500 Calgon Carbon Drive, Pittsburgh Pennsylvania 15205, US  
(72) KAISER, Robert, Edmonds, Washington 89020, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **D06M 13/10** (11) **3 102 732 A1\***  
**D03D 15/12**

(25) En (26) En  
(21) 15741063.0 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CA 2015/050047 23.01.2015  
(87) WO 2015/109408 2015/30 30.07.2015  
(30) 23.01.2014 US 201461930800 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTEIFTEN GEWEBES, DAS DADURCH GEWONNEN VERSTEIFTE GEWEBE,**

**FILTRIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FILTRIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG DER BESAGTEN FILTRIERUNGSVORRICHTUNG ZUR FILTRIERUNG EINES FLÜSSIGEN METALLS ODER EINER LEGIERUNG DAVON**

• **A COMPOSITION, A METHOD FOR PREPARING SAID COMPOSITION, A METHOD FOR PREPARING A RIGIDIFIED FABRIC, THE RIGIDIFIED FABRIC SO OBTAINED, A FILTRATION DEVICE, METHODS FOR THE MANUFACTURE OF THE FILTRATION DEVICE, INSTALLATION, PROCESS AND USE OF SAID FILTRATION DEVICE FOR THE FILTRATION OF A LIQUID METAL OR AN ALLOY THEREOF**

• **COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TISSU RIGIDIFIÉ, TISSU RIGIDIFIÉ AINSI OBTENU, DISPOSITIF DE FILTRATION, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION, INSTALLATION, TRAITEMENT ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE FILTRATION POUR LA FILTRATION D'UN MÉTAL LIQUIDE OU D'UN ALLIAGE DE CELUI-CI**

(71) Les Produits Industriels de Haute Temperature Pyrotek Inc., 4125 Rue Garlock, Sherbrooke, Quebec J1L 1W9, CA  
(72) GOUIN, Marcel, Sherbrooke, Québec J1N 3N8, CA  
LACASSE, Maurice, Stoke, Québec JOB 3G0, CA  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**D06M 14/36** → (51) **D06M 11/83**

(51) **D06P 1/00** (11) **3 102 733 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15755965.9 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014458 04.02.2015  
(87) WO 2015/130437 2015/35 03.09.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461935935 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON NATURFASERN MIT NATÜRLICHEN FARBSTOFFEN ZUR SICHERSTELLUNG DER KONSISTENZ DER FARBABSTIMMUNG (TON UND NUANCE)**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DYING NATURAL FIBERS WITH NATURAL DYES TO ENSURE COLOR (HUE AND SHADE)-MATCH CONSISTENCY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TEINTURE DE FIBRES NATURELLES AVEC DES PIGMENTS NATURELS GARANTISSANT UNE COHÉRENCE DE COULEUR (ÉGALITÉ DE TON ET DE NUANCE)**

(71) Rambler's Way Farm Inc., 119 Main Street, Kennebunk, ME 04043, US  
(72) CHAPPELL, Thomas, Kennebunk, ME 04043, US  
MONKS, David, Cape Neddick, ME 03902, US  
(74) Bailey, David Martin, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, TN13 3AJ, GB

**D21B 1/32** → (51) **B65F 3/00**

---

**D21B 1/34** → (51) **B65F 3/00**

(51) **D21C 7/00** (11) **3 102 734 A1\***  
**B01D 19/04**  
**C08G 77/46**  
**D21C 9/02**  
**D21C 9/06**  
**D21H 17/53**  
**D21H 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 15705403.2 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/012147 21.01.2015  
(87) WO 2015/119771 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935366 P  
(54) • **VOR-ORT-EMULGIERUNG VON ENT-SCHÄUMER ZUR BRAUNSTOFFWÄSCHE VON ZELLSTOFF**  
• **ON-SITE EMULSIFICATION OF DEFOAMER FOR BROWNSTOCK WASHING OF PULP**  
• **ÉMULSIFICATION SUR SITE D'UN AGENT ANTI-MOUSSE POUR LE LAVAGE DE LA PÂTE BRUNE DE LA PÂTE À PAPIER**

(71) Solenis Technologies, L.P., Mühlenalstrasse 38, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) LOBO, Lloyd, A., Lincoln University, PA 19352, US  
BOLTON, Todd, S., Neward, DE 19702, US  
MITCHELL, Michael, Newark, DE 19713, US  
KENT, Kraig, R., Dothan, AL 36305, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D21C 7/08** → (51) **D21C 7/00**

---

**D21C 9/02** → (51) **D21C 7/00**

---

**D21C 9/04** → (51) **D21C 7/00**

---

**D21C 9/06** → (51) **D21C 7/00**

(51) **D21H 17/16** (11) **3 102 735 A1\***  
**D21H 17/17**  
**D21H 17/31**  
**D21H 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 15706492.4 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FI 2015/050075 06.02.2015  
(87) WO 2015/118227 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FI 20145117  
(54) • **STABILISIERTE SCHLICHTFORMULIERUNG**  
• **A STABILIZED SIZING FORMULATION**  
• **FORMULATION D'ENCOLLAGE STABILISÉE**

(71) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI  
(72) STRENGELL, Reetta, FI-02230 Espoo, FI  
LINDFORS, Juha, FI-02170 Espoo, FI  
HYVÄRINEN, Sari, FI-02044 VTT, FI  
VUOTI, Sauli, FI-02044 VTT, FI  
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **D21H 17/16** (11) **3 102 736 A1\***  
**D21H 17/17**  
**D21H 17/31**  
**D21H 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 15706493.2 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) FI 2015/050076 06.02.2015

(87) WO 2015/118228 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 FI 20145118

- (54) • *STABILISIERTE SCHLICHTFORMULIERUNG*
- *A STABILIZED SIZING FORMULATION*
- *FORMULATION D'ENCOLLAGE STABILISÉE*

(71) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI

(72) STRENGELL, Reetta, FI-02230 Espoo, FI

LINDFORS, Juha, FI-02170 Espoo, FI

HYVÄRINEN, Sari, FI-02044 Vtt, FI

VUOTI, Sauli, FI-02044 Vtt, FI

(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**D21H 17/17** → (51) **D21H 17/16**

**D21H 17/24** → (51) **D21H 17/16**

**D21H 17/31** → (51) **D21H 17/16**

**D21H 17/53** → (51) **D21C 7/00**

**D21H 17/59** → (51) **D21C 7/00**

**D21H 21/12** → (51) **D21C 7/00**

**D21H 21/16** → (51) **D21H 17/16**

(51) **E01B 7/18** (11) **3 102 737 A1\***  
**E01B 7/20**

(25) En (26) En

(21) 15709983.9 (22) 21.01.2015

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

BA ME

(86) HU 2015/000002 21.01.2015

(87) WO 2015/114394 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 HU P1400048

- (54) • *EINTEILIGES GUSSSTAHLHERZSTÜCK FÜR EINE EISENBAHNKREUZUNG*
- *SINGLE-PIECE CAST STEEL FROG FOR A RAILWAY CROSSING*
- *COEUR DE CROISEMENT EN ACIER COULÉ MONOBLOC POUR UNE TRAVERSÉE DE VOIE*

(71) Pálya-szintvonal Tervező És Szolgáltató Kft., Illatos u. 19-23, 1097 Budapest, HU

(72) SCHMIDT, Ferenc, H-2737 Ceglédbercel, HU

(74) Kovari, György, Advopatent, Office of Patent and Trademark Attorneys, Fő u. 19, 1011 Budapest, HU

**E01B 7/20** → (51) **E01B 7/18**

**E01C 13/08** → (51) **E02D 17/20**

**E01C 19/08** → (51) **C08L 95/00**

(51) **E01F 9/529** (11) **3 102 738 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14855371.2 (22) 17.10.2014

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

BA ME

(86) US 2014/061073 17.10.2014

(87) WO 2015/061162 2015/17 30.04.2015

(30) 22.10.2013 US 201361894049 P

- (54) • *TRAGBARE STRASSENWARNVORRICHTUNG*

- *PORTABLE ROADWAY WARNING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT ROUTIER PORTABLE*

(71) Plastic Safety Systems, Inc., 2444 Baldwin Road, Cleveland, Ohio 44104, US

(72) METTLER, Charles M., Perry, Ohio 44081, US

BROWN, Gregory H., Chagrin Falls, Ohio 44023, US

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

(51) **E01F 13/04** (11) **3 102 739 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14847661.7 (22) 26.09.2014

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

BA ME

(86) NZ 2014/000208 26.09.2014

(87) WO 2015/047108 2015/13 02.04.2015

(30) 27.09.2013 NZ 61607013

- (54) • *VERBESSERTE EINZIEHBARE ABSPERRPFOSTEN*
- *IMPROVED RETRACTABLE BOLLARD*
- *BORNE RÉTRACTABLE PERFECTIONNÉE*

(71) Broadhurst, Robert Charles, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ

(72) Broadhurst, Robert Charles, Hamilton 3204, NZ

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

**E01F 13/06** → (51) **B61B 1/02**

**E01H 8/10** → (51) **B08B 7/00**

**E02D 1/02** → (51) **G01V 11/00**

(51) **E02D 5/28** (11) **3 102 740 A1\***  
**E02D 5/72**

(25) En (26) En

(21) 15703621.1 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) FI 2015/050062 30.01.2015

(87) WO 2015/114219 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 FI 20145108

- (54) • *PFEILERSCHUH UND PFEILER*
- *PILE SHOE AND PILE*
- *SABOT DE PIEU ET PIEU*

(71) Rautaruukki Oyj, Suolakivenkatu 1, 00810 Helsinki, FI

(72) JÄRVINEN, Vesa, FI-13300 Hämeenlinna, FI

VEKKELI, Janne, FI-13300 Hämeenlinna, FI

YLI-KOVERO, Teemu, FI-13300 Hämeenlinna, FI

JÄRVINEN, Teemu, FI-13300 Hämeenlinna, FI

RANTALA, Jukka, FI-13300 Hämeenlinna, FI

(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE

**E02D 5/56** → (51) **E02D 7/22**

**E02D 5/60** → (51) **E02D 27/42**

**E02D 5/72** → (51) **E02D 5/28**

(51) **E02D 7/22** (11) **3 102 741 A1\***

**E02D 27/52** **E02D 5/56**

(25) En (26) En

(21) 15701422.6 (22) 27.01.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050178 27.01.2015

(87) WO 2015/110842 2015/30 30.07.2015

(30) 27.01.2014 GB 201401286

- (54) • *PFAHLEINSATZ*
- *PILE INSERTION*
- *INSERTION DE PIEUX*

(71) Mmi Engineering Limited, The Brew House Wilderspool Park Greenalls Avenue, Warrington, Cheshire WA4 6HL, GB

(72) TALBERT, Duncan David, Warrington Cheshire WA4 6HL, GB

SANDERSON, David John, Warrington Cheshire WA4 6HL, GB

HASSON, Michael Vincent, Warrington Cheshire WA4 6HL, GB

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

(51) **E02D 17/20** (11) **3 102 742 A1\***  
**A41G 1/00** **E01C 13/08**

(25) En (26) En

(21) 15751994.3 (22) 19.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/016474 19.02.2015

(87) WO 2015/126996 2015/34 27.08.2015

(30) 21.02.2014 US 201414186413

- (54) • *SYNTHETISCHES BODENBEDECKUNGSSYSTEM ZUR EROSIONSKONTROLLE*
- *SYNTHETIC GROUND COVER SYSTEM FOR EROSION CONTROL*
- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE POUR LUTTER CONTRE L'ÉROSION*

(71) Watershed Geosynthetics LLC, 11400 Atlantis Place, Suite 200, Alpharetta GA 30022, US

(72) AYERS, Michael, Alpharetta, Georgia 30022, US

URRUTIA, Jose, Suwanee, Georgia 30024, US

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

(51) **E02D 27/42** (11) **3 102 743 A1\***  
**E02D 5/60**

(25) En (26) En

(21) 15702310.2 (22) 07.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/010485 07.01.2015

(87) WO 2015/119735 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 US 201461936758 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERRINGERTEN AUSWASCHEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING SCOURING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UN AFFOUILLEMENT*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) ARSLAN, Haydar, Spring, TX 77389, US

WONG, Patrick, C., Cypress, TX 77433, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**E02D 27/52** → (51) **E02D 7/22**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 102 744 A1\***  
**E21C 27/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15740514.3 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CA 2015/000044 23.01.2015  
(87) WO 2015/109392 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 US 201461931243 P  
06.08.2014 US 201462033904 P  
(54) • **STEUERGERÄT FÜR AUTONOMES LADE-  
FAHRZEUG**  
• **AUTONOMOUS LOADING VEHICLE  
CONTROLLER**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
CULE À CHARGEMENT AUTONOME**  
(71) Atlas Copco Rock Drills AB, 701 91 Örebro,  
SE  
(72) DOBSON, Andrew, Kitchener, Ontario N2N  
0A5, CA  
MARSHALL, Joshua, Kingston, Ontario K7L  
4P8, CA

(51) **E03B 7/07** (11) **3 102 745 A1\***  
**E03C 1/122** **F24D 19/08**  
**E03C 1/10** **E03C 1/288**  
(25) En (26) En  
(21) 15702569.3 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2015/050219 30.01.2015  
(87) WO 2015/114348 2015/31 06.08.2015  
(30) 30.01.2014 GB 201401557  
(54) • **KLEMPNERVORRICHTUNG**  
• **PLUMBING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PLOMBERIE**  
(71) Armstrong, Russell Winston, 10 Cordelia  
Way, Chellaston, Derbyshire DE73 5AR, GB  
(72) Armstrong, Russell Winston, Chellaston,  
Derbyshire DE73 5AR, GB  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham  
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**E03C 1/10** → (51) **E03B 7/07**

**E03C 1/122** → (51) **E03B 7/07**

(51) **E03C 1/26** (11) **3 102 746 A1\***  
**A47K 3/40** **E03F 5/04**  
**A47K 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15743000.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2015/050117 03.02.2015  
(87) WO 2015/115999 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 SE 1450113  
(54) • **BODENEMPFANGSEINHEIT FÜR EIN  
WÄSSRIGES FLÜSSIGPRODUKT**  
• **BOTTOM RECEIVER UNIT FOR A WATER  
FLOWING PRODUCT**  
• **ENSEMBLE RÉCÉVEUR POUR UN  
PRODUIT À ÉCOULEMENT D'EAU**  
(71) Orbital Systems AB, Stora Varvsgatan 6A,  
211 19 Malmö, SE  
(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, S-211  
34 Malmö, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

**E03C 1/288** → (51) **E03B 7/07**

(51) **E03D 9/02** (11) **3 102 747 A1\***  
**A61L 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15739928.8 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CA 2015/050045 23.01.2015  
(87) WO 2015/109406 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201461931965 P  
(54) • **DESODORIERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR GERUCHS-  
BESEITIGUNG**  
• **DEODORIZING SYSTEM, DEVICE AND  
METHODS FOR ODOR REMOVAL**  
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE  
DÉSODORISATION POUR L'ÉLIMINATION  
DES ODEURS**  
(71) R Valley Farming Co. Ltd., Box 1928, Assi-  
niboia, Saskatchewan S0H 0B0, CA  
Granta Manufacturing Inc., Box 1020,  
Bassano, Alberta T0J 0B0, CA  
(72) KLEINSASSER, John S., Assiniboia,  
Saskatchewan S0H 0B0, CA  
WIPF, Mike P., Bassano, Alberta T0J 0B0,  
CA  
(74) Perkins, Sarah, et al, Stevens Hewlett &  
Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1  
4UD, GB

**E03F 5/04** → (51) **E03C 1/26**

(51) **E03F 5/06** (11) **3 102 748 A2\***  
**E04C 2/42**  
(25) De (26) De  
(21) 15701992.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052124 03.02.2015  
(87) WO 2015/117932 2015/32 13.08.2015  
(88) 01.10.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014101322  
(54) • **ABDECKROST**  
• **GRATING**  
• **GRILLE DE COUVERTURE**  
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am  
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE  
(72) KRČIL, Jirí, 59101 Zdár nad Sázavou, CZ  
RICKA, Jaroslav, 59101 Zdár nad Sázavou,  
CZ  
SOBOTKA, Michal, 59211 Velká Losenice, CZ  
STRAKA, Jan, 59101 Zdár nad Sázavou, CZ  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach  
86 06 24, 81633 München, DE

(51) **E03F 5/10** (11) **3 102 749 A1\***  
**F15D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15703623.7 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2015/050103 19.01.2015  
(87) WO 2015/118296 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401926  
(54) • **STRÖMUNGSREGLERANORDNUNG**  
• **A FLOW CONTROL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE RÉGULATION DE DÉBIT**  
(71) Hydro International PLC, Shearwater House  
Clevedon Hall Estate Victoria Road, Clevedon  
BS21 7RD, GB  
(72) JARMAN, Daniel Stuart, Chilcompton  
Somerset BA3 4ET, GB

KOLANKO, Anthony Tadek Leslie, Horfield  
Bristol BS7 8SD, GB  
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP  
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1  
6HU, GB

**E04B 1/00** → (51) **E04B 1/343**

(51) **E04B 1/343** (11) **3 102 750 A1\***  
**E04B 1/00** **E04B 1/348**  
(25) En (26) En  
(21) 15742979.6 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2015/050104 30.01.2015  
(87) WO 2015/115990 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 SE 1450107  
(54) • **GEBÄUDE MIT MODULEN UND VERFAH-  
REN ZUR KONSTRUKTION SOLCH EINES  
GEBÄUDES**  
• **BUILDING WITH MODULES AND  
METHOD FOR MOUNTING SUCH A  
BUILDING**  
• **BÂTIMENT À MODULES ET PROCÉDÉ DE  
MONTAGE D'UN TEL BÂTIMENT**  
(71) My First Home AB, Klyvargatan 15, 741 39  
Knivsta, SE  
(72) BOUVENG, Magnus, S-741 91 Knivsta, SE  
PETTERSSON, Jan, S-192 77 Sollentuna, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

**E04B 1/348** → (51) **E04B 1/343**

**E04B 1/82** → (51) **G10K 11/16**

**E04B 1/98** → (51) **E04H 9/10**

(51) **E04B 2/14** (11) **3 102 751 A1\***  
**E04B 2/16** **E04B 2/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15702678.2 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/051167 21.01.2015  
(87) WO 2015/117827 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 FR 1450861  
(54) • **KONSTRUKTIONSELEMENT MIT MIN-  
DESTENS ZWEI BLÖCKEN**  
• **CONSTRUCTION ELEMENT COMPRISING  
AT LEAST TWO BLOCKS**  
• **ELEMENT DE CONSTRUCTION COMPOR-  
TANT AU MOINS DEUX BLOCS**  
(71) Rossi, Dominique, Edico 16 Bd de Cessole,  
06100 Nice, FR  
(72) Rossi, Dominique, 06100 Nice, FR  
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier  
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention  
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

**E04B 2/16** → (51) **E04B 2/14**

**E04B 2/18** → (51) **E04B 2/14**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 102 752 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15740482.3 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2015/050061 22.01.2015  
(87) WO 2015/112080 2015/30 30.07.2015  
(30) 22.01.2014 SE 1450061



- (54) • *WAND, TRENNWANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WAND*  
• *A SCREEN, A PARTITION SCREEN SYSTEM AND A METHOD OF MAKING THE SCREEN*  
• *ÉCRAN, SYSTÈME DE CLOISON-ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCRAN*
- (71) AB Edsbyverken, P.O Box 300, 828 25 Edsbyn, SE
- (72) ENGESVIK, Andreas, N-0268 Oslo, NO  
FAGER, Jens, S-262 52 Ängelholm, SE  
KARLSTORP, Per-Ove, S-828 94 Edsbyn, SE
- (74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB  
P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) **E04B 5/32** (11) **3 102 753 A1\***  
**E04B 5/36** **E04B 5/40**

- (25) En (26) En  
(21) 14705422.5 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/058803 05.02.2014  
(87) WO 2015/118379 2015/32 13.08.2015
- (54) • *FEUERBESTÄNDIGE STAHLBETONBODENSTRUKTUR*  
• *FIRE RESISTANT STEEL-CONCRETE FLOOR STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PLANCHER EN ACIER-BÉTON RÉSISTANT AU FEU*

- (71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU  
Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon  
Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) CAJOT, Louis-Guy, B-6700 Arlon, BE  
BRASSEUR, Marc, B-6700 Arlon, BE  
HILLY, Thibaut, F-78960 Voisins le Breton-  
neux, FR

- BRINGER, Jean-Luc, F-13000 Marseille, FR
- (74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12,  
avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch  
sur Alzette, LU

**E04B 5/36** → (51) **E04B 5/32**

**E04B 5/40** → (51) **E04B 5/32**

**E04B 9/04** → (51) **E04B 9/32**

(51) **E04B 9/32** (11) **3 102 754 A1\***  
**E04B 9/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15706090.6 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014636 05.02.2015  
(87) WO 2015/120159 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175756
- (54) • *DECKENSYSTEM*  
• *CEILING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PLAFOND*

- (71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US

- (72) BEHLING, Stefan, London SW11 4AN, GB  
SUMMERFIELD, David, London SW11 4AN,  
GB

- NELSON, David, London SW11 4AN, GB  
MCGRATH, James, California 95014, US  
MULLER, Wolfgang, London SW11 4AN, GB  
SZYMANSKI, Krzysztof, London SW11 4AN,  
GB

- BERTRAM, Rafe, London SW11 4AN, GB  
POLI, Lorenzo, London SW11 4AN, GB  
RICHTER, Bernd, 73540 Heubach, DE  
BRIDGER, Robert, California 95014, US

- SIEGEL, Jonathan P., California 95014, US  
AGNOLI, Vasco, California 95014, US  
FEENEY, Casey, California 95014, US
- (74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4  
More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

**E04C 2/22** → (51) **E04C 2/296**

(51) **E04C 2/296** (11) **3 102 755 A1\***  
**E04C 2/22** **E04C 2/40**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15702466.2 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052086 02.02.2015  
(87) WO 2015/114147 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1450819

- (54) • *VERBUNDWAND FÜR GEBÄUDE SOWIE GEBÄUDEEINHEITEN MIT MINDESTENS EINER DERARTIGEN VERBUNDWAND*  
• *COMPOSITE WALL FOR CONSTRUCTION, AS WELL AS CONSTRUCTION UNITS COMPRISING AT LEAST ONE SUCH COMPOSITE WALL*  
• *PAROI COMPOSITE POUR LA CONSTRUCTION, AINSI QU'ENSEMBLES DE CONSTRUCTION COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE PAROI COMPOSITE*

- (71) Art Metal Charpente, 21 Rue des Fifres,  
69440 Mornant, FR

- (72) PAUGET, Thierry, F-69440 Mornant, FR  
BUREL, Edouard, F- 26750 Parnans, FR

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

**E04C 2/40** → (51) **E04C 2/296**

**E04C 2/42** → (51) **E03F 5/06**

**E04D 15/04** → (51) **B29C 65/50**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 102 756 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14828505.9 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2014/002640 03.12.2014  
(87) WO 2015/118372 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 IT MI20140164

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES GEBÄUDES MIT MAUERWERK*  
• *PROCESS FOR REINFORCING A BUILDING WITH MASONRY WALLS*  
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN BÂTIMENT AVEC DES MURS EN MAÇONNERIE*

- (71) TRI Srl, Via Malta 12/0, 25124 Brescia (BS),  
IT

- (72) SACRATO, Stefano, I-25124 Brescia (BS), IT  
PLIZZARI, Giovanni, I-25124 Brescia (BS),  
IT

- (74) Checcacci, Giorgio, et al, Porta, Checcacci &  
Associati S.p.A. Via Trebbia 20, 20135 Miila-  
no, IT

**E04H 5/04** → (51) **E04H 9/10**

(51) **E04H 6/06** (11) **3 102 757 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 15710435.7 (22) 04.02.2015

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

- BA ME  
(86) EP 2015/052346 04.02.2015  
(87) WO 2015/118034 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014101374  
07.01.2015 DE 102015100132

- (54) • *PARKVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
• *PARKING DEVICE FOR MOTOR VEHICLES*  
• *SYSTÈME DE PARKING POUR VÉHICULES À MOTEUR*

- (71) Firma Klaus Multiparking GmbH, Hermann-  
Krum-Strasse 2, 88319 Aitrach, DE

- (72) FAEBLER, Norbert, 88430 Haslach, DE  
BAEURLE, Martin, 87490 Haldenwang, DE

- (74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte,  
Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

(51) **E04H 9/10** (11) **3 102 758 A1\***  
**E04B 1/98** **E04H 5/04**  
**F42D 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15700161.1 (22) 12.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) GB 2015/050045 12.01.2015  
(87) WO 2015/118293 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401989

- (54) • *DRUCKPRÜFZELLE*  
• *PRESSURE TEST CELL*  
• *CELLULE D'ESSAI DE PRESSION*

- (71) Score Group Plc, The Glenugie Engineering  
Works, Peterhead, Aberdeenshire AB42 0YX,  
GB

- (72) FINDLAY, Brian Fraser, Peterhead Aber-  
deenshire AB42 1HQ, GB  
CHEYNE, Ian McGregor, Inverkeithing  
Lothian KY11 1ER, GB

- JAMIESON, Ian Andrew, Blackridge Lothian  
EH48 3SH, GB

- (74) Syrtsova, Ekaterina, Murgitroyd & Company  
Scotland House 165-169 Scotland Street,  
Glasgow, Strathclyde G5 8PL, GB

**E05B 15/02** → (51) **E05B 65/08**

(51) **E05B 65/08** (11) **3 102 759 A1\***  
**E05D 15/56** **E05B 15/02**

- (25) De (26) De  
(21) 15700768.3 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/051318 23.01.2015  
(87) WO 2015/113900 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 202014000876 U

- (54) • *BESCHLAG EINES ZUMINDEST HEBBAREN, VORZUGSWEISE ABER AUCH VERSCHIEBBAREN FLÜGELS VON FENSTERN ODER TÜREN*  
• *FITTING FOR AN AT LEAST LIFTABLE, BUT PREFERABLY ALSO SLIDABLE WINDOW OR DOOR LEAF*  
• *FERRURE D'UN BATTANT DE FENÊTRES OU DE PORTES, AU MOINS RELEVABLE, MAIS DE PRÉFÉRENCE ÉGALEMENT COULISSANT*

- (71) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3,  
57234 Wilnsdorf, DE

- (72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE  
BIERBRAUER, Thomas, 66709 Weiskirchen,  
DE

|  |   |
|--|---|
| SCHREINER, Stefan, 54421 Hinzert-Pölerst, DE   |   |
| (51) <b>E05B 67/10</b>   | (11) <b>3 102 760 A1*</b>   |
| (25) Fr  | (26) Fr   |
| (21) 15705677.1  | (22) 02.02.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| BA ME  |   |
| (86) FR 2015/050231  | 02.02.2015  |
| (87) WO 2015/118251  | 2015/32 13.08.2015  |
| (30) 04.02.2014  | FR 1450836  |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>DIEBSTAHLSSICHERE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ARTIKEL ZUM VERKAUF</i></li> <li>• <i>ANTITHEFT DEVICE INTENDED TO BE ATTACHED TO AN ITEM ON GENERAL SALE</i></li> <li>• <i>DISPOSITIF ANTIVOL DESTINE A ETRE ATTACHE A UN ARTICLE EN VENTE LIBRE</i></li> </ul> |
| (71) Fors France, ZAC des Nations 295, rue du Professeur Milliez, 94500 Champigny-sur-Marne, FR                        |   |
| (72) BOUAN, Bruno, F-94210 La Varenne Saint Hilaire, FR  |   |
| (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR   |   |
| <b>E05B 73/00</b> → (51) <b>E05B 67/10</b>   |   |
| (51) <b>E05B 77/06</b>   | (11) <b>3 102 761 A2*</b>   |
| (25) En  | (26) En   |
| (21) 14830550.1  | (22) 05.12.2014   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| BA ME  |   |
| (86) IB 2014/002689  | 05.12.2014  |
| (87) WO 2015/082991  | 2015/23 11.06.2015  |
| (88) 21.07.2016  |   |
| (30) 05.12.2013  | US 201314097529   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS</i></li> <li>• <i>LOCK FOR A MOTOR VEHICLE</i></li> <li>• <i>SERRURE POUR VEHICULE AUTOMOBILE</i></li> </ul>   |
| (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE   |   |
| (72) HUNT, Robert, Davisburg, MI 48350, US   |   |
| JULIEN, Keith, Canton, MI 48188, US  |   |
| <b>E05B 79/20</b> → (51) <b>E05B 81/20</b>   |   |
| (51) <b>E05B 81/20</b>   | (11) <b>3 102 762 A1*</b>   |
| (25) De  | (26) De   |
| (21) 15714156.5  | (22) 05.02.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| BA ME  |   |
| (86) DE 2015/000043  | 05.02.2015  |
| (87) WO 2015/117589  | 2015/32 13.08.2015  |
| (30) 07.02.2014  | DE 102014001685   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS MIT INTEGRIERTER ZUZIEHHILFE</i></li> <li>• <i>MOTOR VEHICLE LOCK COMPRISING INTEGRATED SERVO CLOSING FUNCTION</i></li> <li>• <i>SERRURE DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC ASSISTANCE A LA FERMETURE INTEGREE</i></li> </ul>                             |
| (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE   |   |
| (72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE   |   |
| SENTZKE, Christian, 45149 Essen, DE  |   |
| SCHLABS, Winfried, 44896 Bochum, DE  |   |

|  |   |
|--|---|
| SONNENSCHHEIN, Tim, 42553 Velbert, DE  |   |
| <b>E05D 15/56</b> → (51) <b>E05B 65/08</b>   |   |
| (51) <b>E05F 15/54</b>   | (11) <b>3 102 763 A1*</b>   |
| (25) En  | (26) En   |
| (21) 15740230.6  | (22) 23.01.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| BA ME  |   |
| (86) US 2015/012628  | 23.01.2015  |
| (87) WO 2015/112827  | 2015/30 30.07.2015  |
| (30) 23.01.2014  | US 201461930724 P   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>FLUGHAFENHANGARTOR</i></li> <li>• <i>AIRPORT HANGAR DOOR</i></li> <li>• <i>PORTE DE HANGAR D'AÉROPORT</i></li> </ul>  |
| (71) Petrat, Carl, S., 2812 Tallevast Road, Sarasota, FL 34243, US   |   |
| (72) Petrat, Carl, S., Sarasota, FL 34243, US  |   |
| (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB                          |   |
| <b>E05F 15/60</b> (11) <b>3 102 764 A1*</b>  |   |
| (25) De  | (26) De   |
| (21) 15702992.7  | (22) 22.01.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| BA ME  |   |
| (86) EP 2015/051187  | 22.01.2015  |
| (87) WO 2015/117830  | 2015/32 13.08.2015  |
| (30) 04.02.2014  | DE 102014201924   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>HAUSHALTSGERÄT</i></li> <li>• <i>HOUSEHOLD APPLIANCE</i></li> <li>• <i>APPAREIL MÉNAGER</i></li> </ul>  |
| (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  |   |
| (72) ROSIN, Tobias, 10585 Berlin, DE   |   |
| <b>E05F 15/611</b> (11) <b>3 102 765 A1*</b>   |   |
| <b>E05F 15/63</b>  |   |
| (25) En  | (26) En   |
| (21) 15707809.8  | (22) 28.01.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| BA ME  |   |
| (86) IB 2015/050634  | 28.01.2015  |
| (87) WO 2015/114526  | 2015/31 06.08.2015  |
| (30) 28.01.2014  | IT T020140058   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SYSTEM ZUR MOTORANGETRIEBENEN STEUERUNG DER BEWEGUNG VON MINDESTENS EINEM BLATT ZUM MINDESTENS TEILWEISEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG WIE Z. B. EINES FENSTERS IN EINER WAND</i></li> <li>• <i>SYSTEM FOR THE MOTOR-DRIVEN CONTROL OF THE MOVEMENT OF AT LEAST ONE LEAF FOR OPENING AND CLOSING AN OPENING AT LEAST PARTIALLY, SUCH AS A WINDOW, OBTAINED ON A WALL</i></li> <li>• <i>SYSTÈME DE COMMANDE PAR MOTEUR DU DÉPLACEMENT D'AU MOINS UN BATTANT POUR L'OUVERTURE ET LA FERMETURE AU MOINS PARTIELLES D'UNE OUVERTURE, TELLE QU'UNE FENÊTRE, SUR UN MUR</i></li> </ul> |
| (71) Came Group S.p.A., Via Delle Industrie 89/C, 31030 Dosson Di Casier (TV), IT                                      |   |
| (72) MICHIELAN, Gianni, I-31021 Mogliano Veneto (TV), IT   |   |
| (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT               |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>E05F 15/63</b> → (51) <b>E05F 15/611</b>  |   |
| <b>E06B 1/70</b> → (51) <b>B29C 70/86</b>  |   |
| <b>E06B 3/48</b> → (51) <b>E21F 1/10</b>   |   |
| <b>E06B 3/54</b> → (51) <b>F16B 13/06</b>  |   |
| <b>E06B 3/66</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>  |   |
| <b>E06B 3/677</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>   |   |
| <b>E06B 9/02</b> → (51) <b>E21F 1/10</b>   |   |
| (51) <b>E06B 9/06</b>  | (11) <b>3 102 766 A1*</b>   |
| (25) En  | (26) En   |
| (21) 15701550.4  | (22) 29.01.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| BA ME  |   |
| (86) EP 2015/051864  | 29.01.2015  |
| (87) WO 2015/114066  | 2015/31 06.08.2015  |
| (30) 29.01.2014  | BE 201400051  |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SEKTIONALTOR MIT HEBEMECHANISMUS</i></li> <li>• <i>SECTIONAL DOOR WITH LIFTING MECHANISM</i></li> <li>• <i>PORTE SECTIONNELLE AVEC MÉCANISME DE LEVAGE</i></li> </ul>                           |
| (71) GMP NV, Boomgaarddreef 9, 2900 Schoten, BE  |   |
| (72) FEMONT, Frank, 2970 Schilde, BE   |   |
| FEMONT, Oliver, 2970 Schilde, BE   |   |
| FEMONT, Anthony, 2970 Schilde, BE  |   |
| (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE   |   |
| <b>E06B 9/06</b> (11) <b>3 102 767 A1*</b>   |   |
| <b>E06B 9/18</b>   |   |
| (25) En  | (26) En   |
| (21) 15711590.8  | (22) 30.01.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |   |
| BA ME  |   |
| (86) NL 2015/050055  | 30.01.2015  |
| (87) WO 2015/115893  | 2015/31 06.08.2015  |
| (30) 31.01.2014  | NL 1040647  |
|  | 15.04.2014 NL 2012620   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>SICHERHEITSGITTER UND SICHERHEITSGITTERSYSTEM</i></li> <li>• <i>SECURITY GRILLE AND SECURITY GRILLE SYSTEM</i></li> <li>• <i>GRILLE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE GRILLE DE SÉCURITÉ</i></li> </ul> |
| (71) Stackdoor B.V., Keizerstraat 9, 3841 AD Harderwijk, NL  |   |
| (72) SCHUT, Tammo, NL-3841 AD Harderwijk, NL   |   |
| (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL  |   |
| <b>E06B 9/18</b> → (51) <b>E06B 9/06</b>   |   |
| <b>E06B 9/24</b> → (51) <b>E06B 9/36</b>   |   |
| <b>E06B 9/24</b> → (51) <b>G02F 1/1333</b>   |   |
| <b>E06B 9/322</b> → (51) <b>E06B 9/36</b>  |   |
| (51) <b>E06B 9/36</b>  | (11) <b>3 102 768 A1*</b>   |
| <b>E06B 9/386</b>  |   |
| <b>E06B 9/24</b>   |   |
| (25) NI  | (26) En   |
| (21) 15705391.9  | (22) 09.02.2015   |

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

BA ME

(86) NL 2015/050084 09.02.2015  
(87) WO 2015/119503 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 NL 2012229  
05.08.2014 NL 2013304

(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG, SON-  
NENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VER-  
FAHREN DAFÜR*  
• *ORIENTING DEVICE, SOLAR TRACKING  
SYSTEM AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'ORIENTATION, SYSTÈME  
DE POURSUITE DU SOLEIL ET SON  
PROCÉDÉ*

(71) SolarSwing Holding B.V., Molengraaffsingel  
12, 2629JD Delft, NL

(72) KIN, Sam, NL-1058 KZ Amsterdam, NL  
TEN KATE, Sander, NL-1074 CP Amsterdam,  
NL

(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V.  
Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

**E06B 9/386** → (51) **E06B 9/36**

(51) **E06C 7/12** (11) **3 102 769 A1\***  
**B65G 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 15746030.4 (22) 29.01.2015

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

BA ME

(86) NO 2015/050020 29.01.2015  
(87) WO 2015/119505 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 NO 20140140

(54) • *SPEICHERSYSTEM*  
• *STORAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Storepal Systems AS, Presteveien 12D, 1344  
Haslum, NO

(72) KVIFTE, Halvor, 1344 Haslum, NO

(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20,  
0352 Oslo, NO

**E21B 7/00** → (51) **E21B 43/26**

**E21B 7/06** → (51) **E21B 29/06**

(51) **E21B 7/08** (11) **3 102 770 A1\***  
**E21B 17/00** **E21B 47/02**

(25) En (26) En  
(21) 15853620.1 (22) 05.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/019062 05.03.2015  
(87) WO 2016/140686 2016/36 09.09.2016  
(54) • *EINSTELLBARE GEBOGENE GEHÄUSE  
MIT AUFLÖSBAREN OPFERSTÜTZELE-  
MENTEN*

• *ADJUSTABLE BENT HOUSINGS WITH  
DISINTEGRABLE SACRIFICIAL SUPPORT  
MEMBERS*  
• *BOÎTIERS COUDÉS RÉGLABLES À  
ÉLÉMENTS DE SUPPORTS SACRIFICIELS  
POUVANT ÊTRE DÉSHÉRIÉS*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.  
Sam Houston Parkway E., Houston, TX  
77032, US

(72) LANGE, Gustav, Millet, Alberta T0C 1Z0, CA  
WHEELER, Fraser, Edmonton, Alberta T6W  
2J5, CA  
HAGAR, Everett, Devon, Alberta T9G 2G7,  
CA

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

(51) **E21B 7/18** (11) **3 102 771 A1\***  
**E21B 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 15703828.2 (22) 09.02.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050341 09.02.2015  
(87) WO 2015/118348 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402176

(54) • *BOHRLOCHINSTALLATIONSVORRICHT-  
UNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *WELLBORE INSTALLATION APPARATUS  
AND ASSOCIATED METHODS*  
• *APPAREIL D'INSTALLATION DE PUITES  
DE FORAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Enovate Systems Limited, Kirkhill Drive  
Kirkhill Industrial Estate Dyce Aberdeen,  
Aberdeenshire AB21 0EU, GB

(72) ELLISON, Stuart, Dyce Aberdeen AB21 0EU,  
GB

(74) Naismith, Robert Stewart, Marks & Clerk  
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2  
7JS, GB

**E21B 7/20** → (51) **E21B 7/18**

(51) **E21B 10/08** (11) **3 102 772 A1\***  
**E21B 10/18** **E21B 10/62**

(25) En (26) En  
(21) 15745800.1 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014880 06.02.2015  
(87) WO 2015/120311 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937221 P

(54) • *BOHRKRONE FÜR HORIZONTALES  
RICHTBOHREN*  
• *DRILL BIT FOR HORIZONTAL DIREC-  
TIONAL DRILLING*  
• *TREPAN DE FORAGE POUR FORAGE  
DIRECTIONNEL HORIZONTAL*

(71) Varel International, Ind., L.P., 1625 West  
Crosby Suite 124, Carrollton, TX 75006, US

(72) HARRINGTON, David Michel, Dallas, TX  
75229, US

KING, William W., Houston, TX 77069, US  
MAURSTAD, Cary Andrew, Friendswood, TX  
77546, US

(74) Setréus, Ellen, Sandvik Intellectual Property  
AB, 811 81 Sandviken, SE

**E21B 10/18** → (51) **E21B 10/08**

**E21B 10/62** → (51) **E21B 10/08**

**E21B 17/00** → (51) **E21B 7/08**

**E21B 21/08** → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 21/10** (11) **3 102 773 A1\***  
(25) It (26) En

(21) 15704852.1 (22) 16.01.2015

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

BA ME

(86) IB 2015/050324 16.01.2015  
(87) WO 2015/107481 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 IT T020140030

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VER-  
BINDEN EINER SEKUNDÄRSCHALTUNG  
MIT EINEM BOHRELEMENT FÜR DIE ZIR-  
KULATION VON BOHRFLÜSSIGKEITEN IN  
EINEM ÖLBOHRLOCH*

• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING  
A SECONDARY CIRCUIT TO A DRILLING  
ELEMENT FOR THE CIRCULATION OF  
DRILLING FLUIDS IN AN OIL WELL*

• *DISPOSITIF DE RACCORD POUR  
RACCORDER UN CIRCUIT SECONDAIRE  
À UN ÉLÉMENT DE FORAGE POUR LA  
CIRCULATION DE FLUIDES DE FORAGE  
DANS UN PUITES DE PÉTROLE*

(71) Drillmec S.p.A., Via 1° Maggio, 12, 29027  
Gariga di Podenzano (PC), IT

(72) CALDERONI, Angelo, I-29027 Gariga di Po-  
denzano (PC), IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano  
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128  
Torino, IT

(51) **E21B 23/00** (11) **3 102 774 A1\***  
**E21B 47/10**

(25) En (26) En  
(21) 15735380.6 (22) 07.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/010508 07.01.2015  
(87) WO 2015/105896 2015/28 16.07.2015  
(30) 07.01.2014 US 201461924448 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSVERFOLGERANLAGE*  
• *FLUID TRACER INSTALLATION*  
• *INSTALLATION DE TRACEUR DE FLUIDE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) DIKSHIT, Ashu, Houston, Texas 77081, US  
YHUEL, Bernard, F-64075 Pau, FR  
ANIKANOV, Evgeny, The Woodlands, Texas  
77380, US

(74) Schlumberger Cambridge Research Limited,  
Intellectual Property Law High Cross  
Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**E21B 23/01** → (51) **E21B 29/06**

**E21B 23/04** → (51) **E21B 29/06**

(51) **E21B 23/06** (11) **3 102 775 A2\***  
**E21B 33/127**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15702467.0 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052093 02.02.2015  
(87) WO 2015/117924 2015/32 13.08.2015  
(88) 10.12.2015

(30) 05.02.2014 FR 1400325

11.08.2014 FR 1457752

(54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNG*  
• *EXPANDABLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF EXPANSIBLE*

(71) Saltel Industries, Rue Siméon Poisson  
Campus de Ker Lann, 35170 Bruz, FR

(72) SALTTEL, Jean-Louis, F-35650 Le Rheu, FR  
TANGUY, Gwenaël, F-35740 Pace, FR

ROSELIER, Samuel, F-35650 Le Rheu, FR  
NEVEU, Romain, 35580 Saint Senoux, FR



(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **E21B 29/00** (11) **3 102 776 A1\***  
**E21B 33/129** **E21B 33/14**  
**E21B 34/12**

(25) En (26) En  
(21) 15746758.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CA 2015/000060 03.02.2015  
(87) WO 2015/117223 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 CA 2842406

(54) • VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ZONENISOLIERUNG INNERHALB EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION  
• METHODS FOR PRESERVING ZONAL ISOLATION WITHIN A SUBTERRANEAN FORMATION  
• PROCÉDÉS DE CONSERVATION D'ISOLATION ZONALE DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE

(71) Suncor Energy Inc., P.O. Box 2844 150 6 Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA  
(72) DUNCAN, Grant, Southwest Calgary, Alberta T2V 0T8, CA  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **E21B 29/02** (11) **3 102 777 A1\***  
**E21B 34/06**

(25) En (26) En  
(21) 15780083.0 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014981 09.02.2015  
(87) WO 2015/160424 2015/42 22.10.2015  
(30) 16.04.2014 US 201414254156

(54) • ISOLIERVORRICHTUNGEN MIT ANODEN-MATRIX UND FASERKATHODE  
• ISOLATION DEVICES HAVING AN ANODE MATRIX AND A FIBER CATHODE  
• DISPOSITIFS D'ISOLATION COMPORTANT UNE MATRICE D'ANODE ET UNE CATHODE A FIBRES

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US  
(72) FRIPP, Michael L., Carrollton, TX 75006, US  
MURPHREE, Zachary R., Carrollton, TX 75006, US  
WALTON, Zachary W., Carrollton, TX 75006, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E21B 29/06** (11) **3 102 778 A2\***  
**E21B 23/01** **E21B 23/04**  
**E21B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 15703824.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050327 06.02.2015  
(87) WO 2015/118339 2015/32 13.08.2015  
(88) 30.12.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402073

(54) • MAHLVORRICHTUNG  
• MILLING APPARATUS

• APPAREIL DE FRAISAGE

(71) Well Engineering Technology FZCO, RA08- YC04 Jebel Ali Free Zone, Dubai, AE

(72) LAPLANTE, Anthony, Dubai, AE  
NICOL, Steven Duthie, Dubai, AE

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

**E21B 33/127** → (51) **E21B 23/06**

**E21B 33/129** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 33/14** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 33/14** → (51) **G01N 33/38**

(51) **E21B 34/06** (11) **3 102 779 A1\***  
**E21B 34/12** **E21B 21/08**  
**E21B 43/12**

(25) En (26) En  
(21) 14881620.0 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072512 29.12.2014  
(87) WO 2015/119722 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 US 201414176080

(54) • DURCH GEWICKELTE ROHRSTRANG-OBERFLÄCHE BETÄTIGTES SICHERHEITS-/NACHDRUCK-/RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR BOHRLOCH  
• COILED TUBING SURFACE OPERATED DOWNHOLE SAFETY/BACK PRESSURE/CHECK VALVE  
• SOUPAPE DE SÉCURITÉ/CONTRE-PRESSION/DE NON-RETOUR DE FOND COMMANDÉE EN SURFACE POUR TUBE D'INTERVENTION SPIRALÉ

(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US  
(72) MACKENZIE, Gordon, Cypress, TX 77429, US  
KELBIE, Graeme, Michael, Cypress, TX 77429, US  
(74) Lambacher, Michael, et al, Euromarkpat V. Fünfer Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**E21B 34/06** → (51) **E21B 29/02**

**E21B 34/12** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 34/12** → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 37/00** (11) **3 102 780 A1\***  
**E21B 43/12**

(25) En (26) En  
(21) 15708597.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050843 04.02.2015  
(87) WO 2015/118461 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 IN K001462014

(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON WACHSABLAGERUNG IN ERDÖLBOHRUNGEN MIT PACKERN  
• A METHOD FOR PREVENTING WAX DEPOSITION IN OIL WELLS WITH PACKERS  
• PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DÉPÔT DE CIRE DANS LES PUIITS DE PÉTROLE AVEC GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Oil India Limited, P.O. Duliajan District Dibrugarh, Assam, Duliajan 786602, IN

(72) DHODAPKAR, Prashant, Assam Duliajan 786602, IN

(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

(51) **E21B 43/1185** (11) **3 102 781 A1\***  
**H01H 43/00** **G07C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 15702791.3 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052455 05.02.2015  
(87) WO 2015/118087 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402086

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION  
• SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING AN OPERATION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-TUER UNE OPÉRATION

(71) Paradigm Technology Services B.V., Ambachtsweg 7, 2964 LG Groot- Ammers, NL  
(72) VAN DER ENDE, Andre Martin, Udny Green, GB  
ATHERTON, Eric, Freeland Witney OX29 8HL, GB  
(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**E21B 43/12** → (51) **E21B 34/06**

**E21B 43/12** → (51) **E21B 37/00**

**E21B 43/247** → (51) **E21B 43/26**

(51) **E21B 43/26** (11) **3 102 782 A1\***  
**E21B 43/247** **E21B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 14860374.9 (22) 03.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/058995 03.10.2014  
(87) WO 2015/069397 2015/19 14.05.2015  
(30) 07.11.2013 US 201361901135 P

(54) • FRAC-HÜLSENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHTSEQUENZELLE BOHRLOCH-OPERATIONEN  
• FRAC SLEEVE SYSTEM AND METHOD FOR NON-SEQUENTIAL DOWNHOLE OPERATIONS  
• SYSTÈME DE MANCHON DE FRACTURATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES OPÉRATIONS DE FOND DE TROU NON SÉQUENTIELLES

(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US  
(72) WOOD, Edward T., Houston, TX 77019-2118, US  
MILLS, Aubrey C., Houston, TX 77019-2118, US  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 43/34** (11) **3 102 783 A2\***  
**E21B 43/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15707165.5 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2015/050225 30.01.2015  
(87) WO 2015/114275 2015/31 06.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 30.01.2014 EP 14290014  
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER MISCUNG AUS EINER PRODUKTIONSBOHRUNG*  
• *SYSTEM FOR TREATMENT OF A MIXTURE FROM A PRODUCTION WELL*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE ISSU D'UN Puits DE PRODUCTION*
- (71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LEMETAYER, Pierre, F-64000 Pau, FR  
TOGUEM N'GUETE, Emmanuel, F-64000 Pau, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **E21B 43/36** (11) **3 102 784 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15700845.9 (22) 06.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/050090 06.01.2015  
(87) WO 2015/106987 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 NO 20140053  
(54) • *HANDHABUNG VON UNTERWASSER-ABSONDERUNG*  
• *SUBSEA REJECT HANDLING*  
• *TRAITEMENT DE REJETS SOUS L'EAU*
- (71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO  
(72) BJARTNES, Henrik, N-1341 Slependen, NO  
HØY, Sven, Haagensen, N-1384 Asker, NO  
ELLINGSEN, Haakon, N-0551 Oslo, NO  
KOLBU, Jostein, N-1364 Fornebu, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**E21B 43/38** → (51) **E21B 43/34**

**E21B 44/00** → (51) **E21B 47/02**

**E21B 47/00** → (51) **G01N 33/38**

- (51) **E21B 47/002** (11) **3 102 785 A1\***  
**G01N 21/01** **E21B 47/01**  
(25) En (26) En  
(21) 15745909.0 (22) 02.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/010035 02.01.2015  
(87) WO 2015/119728 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174055  
(54) • *SYSTEM ZUR FASEROPTISCHEN FORMMESSUNG MIT VERANKERUNGSPUNKTEN*  
• *FIBER OPTIC SHAPE SENSING SYSTEM USING ANCHORING POINTS*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FORME À FIBRES OPTIQUES À L'AIDE DE POINTS D'ANCRAGE*
- (71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US  
(72) DJUNCAN, Roger Glen, Houston, TX 77019-2118, US  
RAUM, Matthew Thomas, Houston, TX 77019-2118, US  
LAMBERT, Christopher H., Houston, TX 77019-2118, US

- (74) Webber, Philip Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 47/01** → (51) **E21B 47/002**

- (51) **E21B 47/017** (11) **3 102 786 A1\***  
**E21B 49/00** **G01V 1/52**  
(25) En (26) En  
(21) 14888208.7 (22) 02.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/032634 02.04.2014  
(87) WO 2015/152909 2015/40 08.10.2015  
(54) • *SELBSTREINIGENDE FENSTER FÜR BOHRLOCH- UND PROZESSCHEMIE-UMGEBUNGEN*  
• *SELF-CLEANING WINDOWS FOR DOWNHOLE AND PROCESS CHEMISTRY ENVIRONMENT*  
• *FENÊTRES AUTO-NETTOYANTES POUR UN FOND DE TROU ET UN ENVIRONNEMENT DE CHIMIE DE PROCÉDÉ*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
(72) PELLETIER, Michael, T., Houston, TX 77095, US  
PERKINS, David, L., The Woodlands, TX 77385, US  
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **E21B 47/02** (11) **3 102 787 A1\***  
**E21B 44/00** **G06G 7/48**  
**G05B 19/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15747053.5 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/011936 20.01.2015  
(87) WO 2015/119766 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172895  
(54) • *MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG DER DIREKTIONALEN BOHRHALTUNG MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE*  
• *CLOSED LOOP MODEL PREDICTIVE CONTROL OF DIRECTIONAL DRILLING ATTITUDE*  
• *COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE À BOUCLE FERMÉE D'ATTITUDE DE FORAGE DIRECTIONNEL*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Holdings Limited, Craigmuir Chambers P.O. Box 71, Road Town, Tortola, VG  
(84) GB NL  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 Jg The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) BAYLISS, Martin, Thomas, Stonehouse Gloucestershire GL10 3SX, GB  
WHIDBORNE, James, Ferris, Alton Hampshire GU34 3AG, GB  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, Intellectual Property Law High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**E21B 47/02** → (51) **E21B 7/08**

- (51) **E21B 47/09** (11) **3 102 788 A1\***  
**E21B 47/113**

- (25) En (26) En  
(21) 14884230.5 (22) 28.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/019228 28.02.2014  
(87) WO 2015/130298 2015/35 03.09.2015  
(54) • *OPTISCHE ELEKTRISCHE FELDSSENSOREN MIT PASSIVIERTEN ELEKTRODEN*  
• *OPTICAL ELECTRIC FIELD SENSORS HAVING PASSIVATED ELECTRODES*  
• *CAPTEURS OPTIQUES DE CHAMP ÉLECTRIQUE DOTÉS D'ÉLECTRODES PASSIVÉES*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
(72) WILSON, Glenn A., Houston, TX 77007, US  
DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US  
SAMSON, Etienne M., Cypress, TX 77433, US  
MANDVIWALA, Tasneem A., Katy, TX 77494, US  
FOUDA, Ahmed, Houston, TX 77070, US  
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**E21B 47/10** → (51) **E21B 23/00**

**E21B 47/113** → (51) **E21B 47/09**

**E21B 47/12** → (51) **G01N 33/38**

**E21B 49/00** → (51) **E21B 47/017**

**E21B 49/00** → (51) **G01V 11/00**

**E21C 27/30** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E21F 1/10** (11) **3 102 789 A1\***  
**E06B 3/48** **E06B 9/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15710094.2 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) AT 2015/050041 05.02.2015  
(87) WO 2015/117177 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 AT 500882014  
(54) • *BRANDSCHUTZ- UND FLUCHTTÜRE MIT DRUCKAUSGLEICHSFUNKTION UND SCHUTZ GEGEN BLOCKIERUNG*  
• *FIRE AND EMERGENCY-EXIT DOOR HAVING A PRESSURE-EQUALIZATION FUNCTION AND PROTECTION AGAINST BLOCKAGE*  
• *PORTES COUPE-FEU ET D'ÉVACUATION COMPRENANT UNE FONCTION D'ÉGALISATION DE PRESSION ET UNE PROTECTION ANTI-BLOCAGE*
- (71) Völkl, Gerhard Roland, Veitsbergweg 7b, 8700 Leoben, AT  
(72) Völkl, Gerhard Roland, 8700 Leoben, AT  
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **F01C 1/077** (11) **3 102 790 A1\***  
**F01K 13/00** **F01K 7/36**

- (25) It (26) En  
(21) 15708327.0 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2015/050787 02.02.2015  
(87) WO 2015/114602 2015/31 06.08.2015



- (30) 03.02.2014 IT BS20140031  
03.02.2014 IT BS20140032
- (54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT GETRIEBESYSTEM UND VERBUNDENE BETRIEBSWÄRMEMEZYKLEN UND FUNKTIONSKONFIGURATIONEN  
• A DRIVE UNIT WITH ITS DRIVE TRANSMISSION SYSTEM AND CONNECTED OPERATING HEAT CYCLES AND FUNCTIONAL CONFIGURATIONS  
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT AYANT SON SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT AINSI QUE CYCLES THERMIQUES FONCTIONNELS ET CONFIGURATIONS FONCTIONNELLES ASSOCIÉS
- (71) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
- (72) OLIVOTTI, Sergio, I-36077 Altavilla Vicentina (Vicenza), IT
- (74) Galassi, Alessandro, PGA S.r.l. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

**F01D 5/00** → (51) **B23K 26/34**

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 102 791 A2\***  
**F02K 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14886052.1 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/070278 15.12.2014  
(87) WO 2015/142395 2015/38 24.09.2015  
(88) 19.11.2015  
(30) 31.01.2014 US 201461934304 P
- (54) • LÜFTERSCHAUFELPLATTFORM AUS KOMPRIMIERTEM ZERKLEINERTEM FASERVERBUNDSTOFF  
• COMPRESSED CHOPPED FIBER COMPOSITE FAN BLADE PLATFORM  
• PLATE-FORME D'AUBE DE SOUFFLANTE CONSTITUÉE D'UN COMPOSITE À BASE DE FIBRES COUPÉES COMPRIMÉES
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ALARCON, Andrew G., Manchester, CT 06040, US  
TATTON, Royce E., Firth, ID 83236, US  
FORD, Barry M., Middletown, CT 06457, US  
LI, Linda S., Middletown, CT 06455, US  
TURNER, Matthew A., Wallingford, CT 06492, US
- (74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/14** → (51) **B64C 11/18**

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 102 792 A1\***  
**F01D 25/06** **F04D 29/66**  
**F02C 7/045**
- (25) En (26) En  
(21) 14879341.7 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/072433 26.12.2014  
(87) WO 2015/112305 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 US 201461931414 P
- (54) • LEITSCHAUFELVERSTIMMUNG EINES GASTURBINENMOTORS  
• GAS TURBINE ENGINE STATOR VANE MISTUNING  
• DÉSACCORDAGE D'AILETTE DE STATOR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, ME 03902, US  
MORRIS, Robert J., Portland, CT 06480, US  
WARNER, Charles H., South Portland, ME 04106, US  
GENDRICH, Charles P., Middletown, CT 06457, US
- (74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 102 793 A1\***  
**F02C 7/28**

- (25) En (26) En  
(21) 14879923.2 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/065633 14.11.2014  
(87) WO 2015/112238 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 US 201461931183 P
- (54) • KIPPDICHTUNG FÜR EINE KANTENDICHTUNG  
• TOGGLE SEAL FOR A RIM SEAL  
• JOINT ARTICULÉ POUR JOINT DE BORDURE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
- (74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 11/00** → (51) **F02C 7/28**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 102 794 A1\***  
**F02C 7/28**

- (25) En (26) En  
(21) 15740665.3 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/010892 09.01.2015  
(87) WO 2015/112354 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201461932116 P
- (54) • AUSSENLUFTDICHTUNGSHALTERUNG FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL  
• BLADE OUTER AIR SEAL MOUNT  
• DISPOSITIF DE MONTAGE POUR JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTERNE D'AUBE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
- (74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 17/02** → (51) **F02C 9/28**

**F01D 17/10** → (51) **F02B 37/18**

**F01D 21/00** → (51) **F23N 5/16**

**F01D 21/10** → (51) **F23N 5/16**

**F01D 21/12** → (51) **F23N 5/16**

**F01D 25/00** → (51) **F02C 7/00**

**F01D 25/06** → (51) **F01D 9/02**

**F01D 25/12** → (51) **F02C 7/18**

(51) **F01D 25/20** (11) **3 102 795 A1\***  
**F02C 7/06**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 15707702.5 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2015/050282 05.02.2015  
(87) WO 2015/118271 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450973
- (54) • TURBINENMOTOR MIT EINER SCHMIEREINHEIT  
• TURBINE ENGINE PROVIDED WITH A LUBRICATION UNIT  
• TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UN GROUPE DE LUBRIFICATION
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GOMANNE, Benoît Jean Henri, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR  
BRAULT, Michel Gilbert Roland, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR  
CHAUVEAU, Thomas, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR  
WAISSI, Bellal, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **F01K 3/00** (11) **3 102 796 A1\***  
**F01K 3/18** **F28F 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15741759.3 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/055955 20.03.2015  
(87) WO 2016/050366 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 EP 14187077
- (54) • HOCHTEMPERATUR-WÄRMEENERGIE-AUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRMEENERGIE ANHAND DER VERWENDUNG DES HOCHTEMPERATUR-WÄRMEENERGIE-AUSTAUSCHSYSTEMS  
• HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY EXCHANGE SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING THERMAL ENERGY BY USING THE HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY EXCHANGE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À L'AIDE DUDIT SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) STIESDAL, Henrik, DK-5000 Odense C, DK  
BARMIEER, Till Andreas, 20259 Hamburg, DE  
SEIDEL, Volker, 22607 Hamburg, DE

**F01K 3/18** → (51) **F01K 3/00**

**F01K 7/36** → (51) **F01C 1/077**

(51) **F01K 9/00** (11) **3 102 797 A1\***  
**F01K 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14703408.6 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2014/050299 04.02.2014  
(87) WO 2015/118282 2015/32 13.08.2015



- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
  - *APPARATUS AND METHOD OF ENERGY RECOVERY FOR USE IN A POWER GENERATING SYSTEM*
  - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR L'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) Corbishley, James, 24 Haslemere Road, Fernhurst, West Sussex GU27 3EA, GB
- (72) Corbishley, James, Fernhurst, West Sussex GU27 3EA, GB
- (74) Branscombe, Adam Douglas, et al, Avidity IP Broers Building Hauser Forum 21 J J Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**F01K 13/00** → (51) **F01C 1/077**

**F01K 25/00** → (51) **F01K 9/00**

- (51) **F01K 27/00** (11) **3 102 798 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15705106.1 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) PL 2015/000003 08.01.2015
- (87) WO 2015/115920 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 PL 40705614
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANTREIBEN EINER TURBINE*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR DRIVING A TURBINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À L'ENTRAÎNEMENT D'UNE TURBINE*
- (71) Zakład Mechaniczny Mestil Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnos CIA, Ul. Walczaka 25, 66-407 Gorzow Wlkp., PL
- (72) RUDOWICZ, Zbigniew, PL-66-400 Gorzow Wlk ., PL
- WASKIEWICZ, Jan, PL-66-400 Gorzow Wlkp., PL
- WOLOSZYNSKI, Włodzimierz, PL-66-400 Gorzow Wlkp., PL
- (74) Kujanek, Włodzimierz, Biuro Rzecznika Patentowego Dr inz Włodzimierz Kujanek Ul. Gajowa 74, 65-267 Zielona Gora, PL

**F01L 1/25** → (51) **F01L 9/02**

**F01L 3/20** → (51) **G01N 29/07**

- (51) **F01L 9/02** (11) **3 102 799 A1\***
- F01L 1/25**
- (25) De (26) De
- (21) 15706143.3 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) DE 2015/200006 20.01.2015
- (87) WO 2015/117603 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 DE 102014201910
- (54) • *AKTUATOR FÜR EINEN ELEKTROHYDRAULISCHEN GASWECHSELVENTILTRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *ACTUATOR FOR AN ELECTROHYDRAULIC GAS-EXCHANGE VALVE TRAIN OF A COMBUSTION ENGINE*
- *ACTIONNEUR D'UNE COMMANDE DE SOUPAPE D'ÉCHANGE DE GAZ ÉLECTROHYDRAULIQUE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) ITOAFA, Calin, Petru, 91315 H $\ddot{o}$ chstadt, DE
- SCHÄFER, Sandra, 96047 Bamberg, DE
- KREMER, Thomas, 90765 Fürth, DE

**F01N 3/023** → (51) **F02D 41/22**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 102 800 A1\***
- F01N 3/28**
- (25) En (26) En
- (21) 15704582.4 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) GB 2015/050314 05.02.2015
- (87) WO 2015/118330 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936611 P
- (54) • *KOMPAKTES SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM ZUR STICKOXIDMINDERUNG IN SAUERSTOFFREICHEM ABGAS VON 500- BIS 4500-KW-BRENNKRAFTMASCHINEN*
- *COMPACT SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM FOR NITROGEN OXIDE REDUCTION IN THE OXYGEN-RICH EXHAUST OF 500 TO 4500 KW INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
- *SYSTÈME COMPACT DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE POUR RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE DANS L'ÉCHAPPEMENT RICHE EN OXYGÈNE DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE DE 500 À 4500 KW*
- (71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstraße 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
- (72) KUEGEL, Daniel, 96257 Redwitz, DE
- PILLURI, Ilir, 96257 Redwitz, DE
- REICHERT, Dirk, 96257 Redwitz, DE
- (74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 102 801 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15705722.5 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/000358 28.01.2015
- (87) WO 2015/115092 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 JP 2014017275
- (54) • *ABGASSYSTEMSTRUKTUR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
- *EXHAUST SYSTEM STRUCTURE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *STRUCTURE DE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SATO, Masaaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- ASAURA, Shinya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01N 3/28** (11) **3 102 802 A1\***
- F01N 3/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14881757.0 (22) 07.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/015241 07.02.2014
- (87) WO 2015/119617 2015/32 13.08.2015
- (54) • *MISCHANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUG-ABGASANLAGE*
- *MIXER ASSEMBLY FOR A VEHICLE EXHAUST SYSTEM*
- *ENSEMBLE MÉLANGEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE*
- (71) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Bldg. 4, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) DIMPELFELD, Philip M., Columbus, Indiana 47203, US
- ALANO, Eduardo, Columbus, Indiana 47201, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

**F01P 7/14** → (51) **F16K 31/06**

**F01P 7/16** → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F02B 29/04** (11) **3 102 803 A1\***
- F28D 7/00** **F28D 7/16**
- (25) De (26) De
- (21) 15703758.1 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/051990 30.01.2015
- (87) WO 2015/117902 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 DE 102014201956
- (54) • *ROHRANORDNUNG FÜR EINEN LADELUFTKÜHLER*
- *TUBE ARRANGEMENT FOR A CHARGE-AIR COOLER*
- *AGENCEMENT DE TUBES POUR REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION*
- (71) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauerstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) KÖLBLIN, Rüdiger, 73732 Esslingen, DE
- RICHTER, Jens, 71723 Grossbottwar, DE
- IGNJATOVIC, Spasoje, 75428 Illingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F02B 37/00** → (51) **F02B 39/16**

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 102 804 A1\***
- F16K 1/20** **F01D 17/10**
- F16K 27/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15722640.8 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) US 2015/029138 05.05.2015
- (87) WO 2015/171541 2015/45 12.11.2015
- (30) 08.05.2014 DE 202014003918 U
- 17.09.2014 DE 202014007538 U
- (54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ABGASTURBOLADER*
- *CONTROL ARRANGEMENT OF AN EXHAUST-GAS TURBOCHARGER*

- *AGENCEMENT DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (72) STILGENBAUER, Michael, 67295 Bolanden, DE
- RUH, Matthias, 55234 Offenheim, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **F02B 39/16** (11) **3 102 805 A1\***  
**F02B 37/00** **F02C 7/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15746795.2 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/013493 29.01.2015  
(87) WO 2015/119828 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935466 P

- *HITZESCHILD FÜR MISCHFLUSSTURBINENRADTURBOLADER*
- *HEAT SHIELD FOR MIXED FLOW TURBINE WHEEL TURBOCHARGERS*
- *BOUCLIER THERMIQUE POUR TURBOCOMPRESSEURS À ROUE DE TURBINE À ÉCOULEMENT MIXTE*

- (71) Borgwarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) CHANDRAMOHANAN, Rajmohan T., Fletcher, North Carolina 28732, US
- WILLIAMS, Greg, Arden, North Carolina 28704, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**F02C 3/14** → (51) **F23M 5/00**

(51) **F02C 7/00** (11) **3 102 806 A1\***  
**F01D 25/00** **G01L 19/00**  
**G01P 5/175**

- (25) En (26) En  
(21) 15746520.4 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/012708 23.01.2015  
(87) WO 2015/119792 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936032 P

- *INTEGRIERTE INSTRUMENTE IN ADDITIV HERGESTELLTEN GASTURBINENMOTOR-KOMPONENTEN*
- *INTEGRAL INSTRUMENTATION IN ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS OF GAS TURBINE ENGINES*
- *INSTRUMENT INTÉGRÉ DANS DES COMPOSANTS DE TURBINES À GAZ FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RICE, William W., Portland, Connecticut 06480, US
- WALKER, Michael Ian, Glastonbury, Connecticut 06033, US
- THOMESSEN, Douglas H., Cromwell, Connecticut 06416, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/045** → (51) **F01D 9/02**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 102 807 A2\***  
**F16H 57/04** **F16H 57/08**  
**F16H 1/28**

- (25) En (26) En  
(21) 15768321.0 (22) 02.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/010020 02.01.2015  
(87) WO 2015/147949 2015/39 01.10.2015  
(88) 03.12.2015  
(30) 20.01.2014 US 201461929150 P

- *HILFSÖLSYSTEM FÜR GETRIEBE-GAS-TURBINENMOTOREN*
- *AUXILIARY OIL SYSTEM FOR GEARED GAS TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRÈNAGES*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, Connecticut 06489, US

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

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/20**

**F02C 7/12** → (51) **F23M 5/00**

(51) **F02C 7/18** (11) **3 102 808 A2\***  
**F01D 25/12**

- (25) En (26) En  
(21) 15755240.7 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/013472 29.01.2015  
(87) WO 2015/130425 2015/35 03.09.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935109 P

- *GASTURBINENMOTORKÜHLFLÜSSIGKEITSVERBÜNDROHR*
- *GAS TURBINE ENGINE COOLING FLUID COMPOSITE TUBE*
- *TUBE COMPOSITE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) HARRIS, Meggan, Colchester, Connecticut 06415, US

- WILLIAMS, Alexander W., Windsor Locks, Connecticut 06096, US
- SWENSON-DODGE, Sheree R., Lebanon, Connecticut 06249, US

- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/22** (11) **3 102 809 A1\***  
**F02C 7/224** **B64D 27/10**  
**B64D 37/34**

- (25) En (26) En  
(21) 14880997.3 (22) 03.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/059031 03.10.2014  
(87) WO 2015/116260 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 US 201461933939 P

- *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER MOTORLEISTUNG MITTELS KRAFTSTOFFTEMPERATUR*

- *TECHNIQUE FOR OPTIMIZING ENGINE PERFORMANCE USING FUEL TEMPERATURE*
- *TECHNIQUE UTILISANT LA TEMPÉRATURE DU CARBURANT POUR OPTIMISER LE RENDEMENT D'UN MOTEUR*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, CT 06355, US

- STEARNS, Ethan K., Lebanon, CT 06249, US
- (74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/22** → (51) **F23R 3/28**

**F02C 7/224** → (51) **F02C 7/22**

**F02C 7/232** → (51) **F23K 5/14**

**F02C 7/24** → (51) **F02B 39/16**

**F02C 7/24** → (51) **F23M 5/00**

(51) **F02C 7/28** (11) **3 102 810 A1\***  
**F01D 11/00** **F16J 15/16**

- (25) En (26) En  
(21) 14880056.8 (22) 14.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/065683 14.11.2014  
(87) WO 2015/112239 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 US 201461931031 P

- *UMLAUFENDE AXIALE SEGMENTIERTE MULDENDICHTUNG*
- *CIRCUMFERENTIAL AXIAL SEGMENTED TROUGH SEAL*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AXIAL PÉRIPHÉRIQUE POUR AUGES SEGMENTÉES*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SNYDER, Brooks E., East Hartford, CT 06108, US

- SLAVENS, Thomas N., East Hartford, CT 06108, US
- (74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/28** → (51) **F01D 11/00**

**F02C 7/28** → (51) **F01D 11/08**

(51) **F02C 9/28** (11) **3 102 811 A1\***  
**F01D 17/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14828116.5 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/073048 31.12.2014  
(87) WO 2015/112317 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201461932178 P  
30.12.2014 US 201414585950

- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GASTURBINENANLAGE MIT STÖCHIOMETRISCHER ABGASRÜCKFÜHRUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR A STOICHIOMETRIC EXHAUST GAS RECIRCULATION GAS TURBINE SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UN SYSTÈME DE TURBINE À GAZ À RECIRCULATION STOICHIOMÉTRIQUE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

- (71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-SW 341 P.O. Box 2189, Houston, Texas 77252-2189, US



(72) HUNTINGTON, Richard A., Houston, Texas 77027, US  
MINTO, Karl Dean, Schenectady, New York 12345, US  
XU, Bin, Houston, Texas 77382, US  
THATCHER, Jonathan Carl, Greenville, South Carolina 29615, US  
VOREL, Aaron Lavene, Greenville, South Carolina 29615, US

(74) Huang, Xingye, et al. Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

**F02D 13/02** → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 102 812 A1\***  
**F02P 5/152** **G01L 23/22**  
**F02D 41/00** **F02D 41/14**  
**F02D 41/30**

(25) De (26) De  
(21) 15725377.4 (22) 01.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/062177 01.06.2015  
(87) WO 2016/020083 2016/06 11.02.2016  
(30) 07.08.2014 DE 102014215657  
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERPRETIERENDEN ERKENNUNG EINER VORENTFLAMMUNG IN EINEM BRENNRAUM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *METHOD FOR THE INTERPRETIVE IDENTIFICATION OF PREMATURE IGNITION IN A COMBUSTION CHAMBER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION INTERPRÉTATIVE D'UN PRÉ-ALLUMAGE DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) TREBESIU, Samuel, 29399 Wahrenholz, DE  
KLIE, Stefan, 38102 Braunschweig, DE  
SPRYSCH, Andreas, 31234 Edemissen, DE  
BLUME, Holger, 30519 Hannover, DE

**F02D 41/00** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 102 813 A1\***  
**F02D 13/02** **F02D 41/00**

(25) De (26) De  
(21) 15701939.9 (22) 31.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/000186 31.01.2015  
(87) WO 2015/117742 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001672  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDE BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CORRESPONDING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ASSOCIÉ*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) AZADEH, Reza, 93055 Regensburg, DE  
SONNER, Markus, 85110 Kipfenberg, DE  
WEBER, Knut, 85092 Koesching, DE

(74) Askaryar, Jama, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

**F02D 41/14** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/22** (11) **3 102 814 A1\***  
**F02D 41/14** **F01N 3/023**

(25) En (26) En  
(21) 15707446.9 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/011680 16.01.2015  
(87) WO 2015/119757 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936664 P  
(54) • *DIAGNOSE EINES LUFTREGELVENTILS EINES PARTIKELFILTERSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *DIAGNOSIS OF AN AIR CONTROL VALVE OF A PARTICULATE FILTER SYSTEM IN A VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *DIAGNOSTIC D'UNE SOUPAPE DE RÉGULATION D'AIR D'UN SYSTÈME DE FILTRE À PARTICULES DANS UN VÉHICULE À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) GOUGH, Jason, A., Farmington, CT 06034-4015, US  
MOSELEY, Garrison, S., Farmington, CT 06034-4015, US  
STOCKBRIDGE, Michael, Farmington, CT 06034-4015, US  
STEELE, John, T., Farmington, CT 06034-4015, US

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

**F02D 41/30** → (51) **F02D 35/02**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 102 815 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15705696.1 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/000036 16.01.2015  
(87) WO 2015/114432 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018621  
(54) • *STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *FUEL INJECTION CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *RÉGULATEUR D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) UCHIDA, Daisuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
YARINO, Motonari, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02K 3/06** → (51) **F01D 5/02**

(51) **F02M 26/00** (11) **3 102 816 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 15700764.2 (22) 23.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051301 23.01.2015  
(87) WO 2015/117835 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201935  
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABGASRÜCKFÜHRUNG*  
• *ARRANGEMENT FOR RECIRCULATING EXHAUST GAS*  
• *DISPOSITIF POUR LA RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BRUGGESSER, Veit, 71157 Hildrizhausen, DE

EISELE, Marc, 79211 Denzlingen, DE

ENDRESS, Mathias, 70176 Stuttgart, DE

LUTZ, Nicolas, F-69630 Ternay, FR

STEHLLIG, Jürgen, 72654 Neckartenzlingen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02M 51/06** (11) **3 102 817 A1\***  
**F02M 61/16**

(25) En (26) En  
(21) 15746304.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050909 06.02.2015  
(87) WO 2015/118494 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937270 P  
(54) • *VORGESPANNTE FEDER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN KRAFTSTOFFINJEKTOR*  
• *PRELOADED SPRING FOR USE WITH A PIEZOELECTRIC FUEL INJECTOR*  
• *RESSORT PRÉCHARGÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN INJECTEUR DE CARBURANT PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) EcoMotors, Inc., 17000 Federal Drive, Suite 200, Allen Park, MI 48101, US

(72) GRAVES, Scott, Mountain View, California 94041, US

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**F02M 61/16** → (51) **F02M 51/06**

**F02N 11/08** → (51) **H02J 1/08**

**F02P 5/152** → (51) **F02D 35/02**

**F03B 13/10** → (51) **F03B 13/26**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 102 818 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15700584.4 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/050794 16.01.2015  
(87) WO 2015/107158 2015/29 23.07.2015

(30) 20.01.2014 GB 201400906

(54) • *WELLENENERGIEWANDLER*  
• *WAVE ENERGY CONVERTOR*  
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULO-MOTRICE*

(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO



- (72) TODALSHAUG, Jørgen Hals, N-1450 Nesoddtangen, NO  
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 102 819 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15707551.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/025002 03.02.2015  
(87) WO 2015/113777 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401820  
(54) • *DYNAMISCHE ABSTIMMUNG EINES WELLENENERGIEWANDLERS MIT TRÄGEN FALLEN*  
• *DYNAMIC TUNING OF WAVE ENERGY CONVERTERS USING INERTIAL TRAPS*  
• *ACCORD DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS HOULOMOTEURS À L'AIDE DE PIÈGES INERTIELS*  
(71) Gregory, Bruce, 11 Alleyn Road, London SE21 8AB, GB  
(72) Gregory, Bruce, London SE21 8AB, GB

- (51) **F03B 13/26** (11) **3 102 820 A1\***  
**F03B 13/10** **F03B 17/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14881945.1 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) SE 2014/050156 07.02.2014  
(87) WO 2015/119543 2015/32 13.08.2015  
(54) • *UNTERWASSERKRAFTWERK*  
• *SUBMERSIBLE POWER PLANT*  
• *GROUPE ÉLECTROGÈNE SUBMERSIBLE*  
(71) Minesto AB, Vita Gavelns väg 6, 426 71 Västra Frölunda, SE  
(72) MARZELIUS, Olof, 426 52 Västra Frölunda, SE  
(74) DÖLERUD, Erik, 418 38 Göteborg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**F03B 17/06** → (51) **F03B 13/26**

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 102 821 A1\***  
**F03D 13/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15702463.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052069 02.02.2015  
(87) WO 2015/114137 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014001421  
(54) • *POSITIONIER-VORRICHTUNG FÜR EINE TURBINE EINER WINDENERGIEANLAGE*  
• *POSITIONING DEVICE FOR A TURBINE OF A WIND TURBINE*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR TURBINE D'ÉOLIENNE*  
(71) SkyWind GmbH, Johannes-Mejer-Straße 8, 25813 Husum, DE  
(72) RICHERT, Frank, 25920 Stedesand, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **F03D 13/00** (11) **3 102 822 A1\***  
**F03D 13/20**  
(25) En (26) En

- (21) 15746432.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014750 06.02.2015  
(87) WO 2015/120227 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936596 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINEN-PLATTFORM*  
• *METHOD OF ASSEMBLING A FLOATING WIND TURBINE PLATFORM*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE PLATE-FORME D'ÉOLIENNE FLOTTANTE*  
(71) University of Maine System Board of Trustees, 107 Maine Avenue, Bangor, ME 04401, US  
(72) DAGHER, Habib J., Veazie, ME 04401, US  
(74) VISELLI, Anthony M., Bangor, ME 04401, US  
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**F03D 13/00** → (51) **F03D 1/00**

**F03D 13/20** → (51) **F03D 13/00**

- (51) **F03G 7/08** (11) **3 102 823 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15740417.9 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/012840 26.01.2015  
(87) WO 2015/112947 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201461931843 P  
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM ZUR STRASSENVERWENDUNG*  
• *ELECTRIC POWER GENERATION SYSTEM FOR ROADWAY USE*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UTILISATION SUR CHAUSSÉE*  
(71) Alvino, Frank, J., 150 Anchor Drive, Vero Beach, FL 32963, US  
(72) Alvino, Frank, J., Vero Beach, FL 32963, US  
(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

- (51) **F04B 1/20** (11) **3 102 824 A1\***  
**F04B 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15710588.3 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2015/000078 28.01.2015  
(87) WO 2015/118398 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172171  
(54) • *REIBUNGSARME KOMPAKTE SERVO-KOLBENANORDNUNG*  
• *LOW FRICTION COMPACT SERVO PISTON ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PISTON ASSERVI COMPACT A FAIBLE FROTTEMENT*  
(71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US  
(72) HANSEL, Jeffrey, Boone, IA 50036, US  
(74) WRIGHT, Joseph, Ames, IA 50014, US  
(74) Erhardt, Martin, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

**F04B 1/32** → (51) **F04B 1/20**

- (51) **F04B 19/22** (11) **3 102 825 A2\***  
**F04B 43/08** **F04B 43/113**  
(25) En (26) En  
(21) 15742818.6 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/013685 30.01.2015  
(87) WO 2015/116897 2015/31 06.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 31.01.2014 US 201461934563 P  
29.01.2015 US 201514609236  
(54) • *LUFTBETRIEBENE PUMPE*  
• *AIR OPERATED PUMP*  
• *POMPE À ACTIONNEMENT PAR AIR*  
(71) Wilden Pump and Engineering LLC, 22069 Van Buren Street, Grand Terrace, CA 92313-5607, US  
(72) GLAUBER, Carl, Mission Viejo, California 92692, US  
(74) DUNCAN, Greg S., Huntington Beach, California 92646, US  
(74) Williams, Richard Andrew Norman, HGF Limited 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

- (51) **F04B 25/00** (11) **3 102 826 A1\***  
**F04B 39/10** **F04B 39/12**  
**F04B 41/06** **F04B 49/22**  
(25) De (26) De  
(21) 15702759.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052281 04.02.2015  
(87) WO 2015/118001 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014202265  
(54) • *VERDICHTER FÜR EIN DRUCKLUFTSYSTEM INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *COMPRESSOR FOR A COMPRESSED AIR SYSTEM IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *COMPRESSEUR D'AIR POUR SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) PORZ, Gerald, 09465 Sehmatal-Neudorf, DE  
(74) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau, DE

- (51) **F04B 39/10** (11) **3 102 827 A1\***  
**F04C 29/12** **F16K 15/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14781805.8 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) BR 2014/000343 23.09.2014  
(87) WO 2015/113127 2015/31 06.08.2015  
(30) 28.01.2014 BR 1421442  
(54) • *VENTIL UND STOPPANORDNUNG FÜR HUBKOLBENVERDICHTER*  
• *VALVE AND STOP ARRANGEMENT FOR RECIPROCATING COMPRESSOR*  
• *AGENCEMENT DE SOUPE ET DE BUTÉE POUR COMPRESSEUR ALTERNATIF*  
(71) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas 12995 32º andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR  
(72) LILIE, Dietmar Erich Bernhard, 89204-060 Joinville - SC, BR

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

**F04B 39/10** → (51) **F04B 25/00**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 25/00**

**F04B 41/06** → (51) **F04B 25/00**

(51) **F04B 43/02** (11) **3 102 828 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881490.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071950 22.12.2014

(87) WO 2015/119718 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937266 P

09.07.2014 US 201462022263 P

- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN IMPULS-FREIE VERDRÄNGERPUMPE
- DRIVE SYSTEM FOR A PULSELESS POSITIVE DISPLACEMENT PUMP
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE SANS IMPULSIONS

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US

(72) HINES, Bradley, H., Andover, MN 55304, US  
KOEHN, Brian, W., Minneapolis, MN 55413, US

EARLES, Jeffrey, A., Lakeville, MN 55044, US

SCHEIERL, Paul, W., Circle Pines, MN 55014, US

COLLINS, Adam, K., Brooklyn Park, MN 55443, US

(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) **F04B 43/04** (11) **3 102 829 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881560.8 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/071947 22.12.2014

(87) WO 2015/119717 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937266 P

09.07.2014 US 201462022263 P

- (54) • IMPULSFREIE VERDRÄNGERPUMPE UND VERFAHREN ZUR IMPULSFREIEN VERDRÄNGUNG VON FLÜSSIGKEIT
- PULSELESS POSITIVE DISPLACEMENT PUMP AND METHOD OF PULSELESSLY DISPLACING FLUID
- POMPE VOLUMÉTRIQUE NON PULSÉE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE FLUIDE NON PULSÉ

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US

(72) HINES, Bradley, H., Andover, Minnesota 55304, US  
KOEHN, Brian, W., Minneapolis, Minnesota 55413, US

EARLES, Jeffrey, A., Lakeville, Minnesota 55044, US

SCHEIERL, Paul, W., Circle Pines, Minnesota 55014, US

COLLINS, Adam, K., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US

(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

**F04B 43/08** → (51) **F04B 19/22**

**F04B 43/113** → (51) **F04B 19/22**

**F04B 49/22** → (51) **F04B 25/00**

**F04C 2/344** → (51) **F04C 14/24**

**F04C 14/22** → (51) **F04C 14/24**

(51) **F04C 14/24** (11) **3 102 830 A1\***  
**F04C 14/22** **F04C 2/344**  
(25) En (26) En  
(21) 15875359.0 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/060076 31.12.2015

(87) WO 2016/108209 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 US 201414588049

30.12.2015 US 201514983654

- (54) • FLÜGELZELLENPUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG UND INTEGRIERTER AUSFALLSICHERUNG
- VARIABLE DISPLACEMENT VANE PUMP WITH INTEGRATED FAIL SAFE FUNCTION
- POMPE À PALETTES À CYLINDRÉE VARIABLE AYANT UNE FONCTION DE SÛRETÉ INTÉGRÉE

(71) Stackpole International Engineered Products, Ltd., 1325 Cormorant Rd., Ancaster ON ON L9G 4V5, CA

(72) VALKENBERG, Ralph, D-52222 Stolberg, DE

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

**F04C 29/12** → (51) **F04B 39/10**

(51) **F04D 13/10** (11) **3 102 831 A1\***  
**F04D 29/54** **F04D 29/66**  
**F04D 29/08**

(25) En (26) En

(21) 15706302.5 (22) 21.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/012127 21.01.2015

(87) WO 2015/112526 2015/30 30.07.2015

(30) 24.01.2014 US 201414163235

- (54) • AUSSTOSSKOPF MIT FLEXIBLEM ELEMENT UND VERTIKALER PUMPE
- DISCHARGE HEAD WITH FLEXIBLE ELEMENT AND VERTICAL PUMP
- TÊTE D'ÉVACUATION POURVUE D'UN ÉLÉMENT FLEXIBLE ET D'UNE POMPE VERTICALE

(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) BEHNKE, Paul W., Seal Beach, California 90740, US

(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F04D 13/16** (11) **3 102 832 A1\***  
**F04D 29/60**

(25) En (26) En

(21) 15704444.7 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014429 04.02.2015

(87) WO 2015/120029 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935743 P

- (54) • FUSSVENTIL FÜR TAUCHPUMPEN
- FOOT VALVE FOR SUBMERSIBLE PUMPS
- CLAPET DE PIED POUR POMPES SUBMERSIBLES

(71) Taylor-Wharton Cryogenics LLC, 5600 Rowland Road Suite 170, Minnetonka, MN 55343, US

(72) EMMER, Claus, Prior Lake, MN 55372, US  
SASSE, Matthew, D., Prior Lake, MN 55372, US

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **F04D 19/02** (11) **3 102 833 A1\***  
**F04D 25/06** **F04D 29/056**

(25) En (26) En

(21) 15704243.3 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052067 02.02.2015

(87) WO 2015/114136 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 IT F120140024

- (54) • MEHRSTUFIGE TURBOMASCHINE MIT EINGEBETTETEN ELEKTROMOTOREN
- MULTISTAGE TURBOMACHINE WITH EMBEDDED ELECTRIC MOTORS
- TURBOMACHINE À PLUSIEURS ÉTAGES DOTÉE DE MOTEURS ÉLECTRIQUES INTÉGRÉS

(71) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) BERGAMINI, Lorenzo, I-70123 Bari, IT  
CIPRIANI, Marco, I-70123 Bari, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarh Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F04D 25/06** → (51) **F04D 19/02**

**F04D 29/056** → (51) **F04D 19/02**

**F04D 29/08** → (51) **F04D 13/10**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 13/10**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 13/16**

**F04D 29/66** → (51) **F01D 9/02**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 13/10**

(51) **F15B 1/02** (11) **3 102 834 A1\***  
**F16H 61/4096** **F15B 11/17**  
**F15B 21/14**

(25) En (26) En

(21) 15703766.4 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052212 03.02.2015

(87) WO 2015/117962 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935542 P

- (54) • IN EIN HYDRAULISCHES HYBRIDSYS-TEM INTEGRIERTE BEWEGUNGS- UND ARBEITSFUNKTIONEN
- TRAVEL AND WORK FUNCTIONS INTEGRATED INTO A HYDRAULIC HYBRID SYSTEM
- FONCTION DE DÉPLACEMENT ET TRAVAIL D'EXTRACTION INTÉGRÉS DANS UN SYSTÈME HYBRIDE HYDRAULIQUE

- (71) DANA ITALIA S.p.A, Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT  
(72) COSOLI, Ettore, I-35126 Padova, IT  
(74) ORNELLA, Giulio, I-38062 Arco, IT  
SERRAO, Lorenzo, I-38069 Nago-Torbole, IT  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **F15B 1/033** (11) **3 102 835 A1\***  
**B60K 6/12** **F16H 61/4096**  
**F15B 1/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15703765.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052211 03.02.2015  
(87) WO 2015/117961 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935665 P  
(54) • **AKKUMULATORGESTELLE**  
• **ACCUMULATOR RACKS**  
• **RACKS D'ACCUMULATEURS**  
(71) DANA ITALIA S.p.A, Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT  
(72) SERRAO, Lorenzo, I-38069 Nago-Torbole, IT  
ORNELLA, Giulio, I-38062 Arco, IT  
COSOLI, Ettore, I-35126 Padova, IT  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

**F15B 1/08** → (51) **F15B 1/033**

**F15B 11/17** → (51) **F15B 1/02**

**F15B 21/14** → (51) **F15B 1/02**

**F15D 1/00** → (51) **E03F 5/10**

(51) **F16B 5/04** (11) **3 102 836 A1\***  
**F16B 19/10** **F16B 19/06**  
**B21J 15/02** **B21J 15/04**  
**B29C 65/08** **B29C 65/60**

- (25) En (26) En  
(21) 15703447.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CH 2015/000010 03.02.2015  
(87) WO 2015/117253 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 CH 145142014  
(54) • **STECKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **CONNECTOR AND METHOD OF USING THE SAME**  
• **RACCORD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH  
(72) GERMANN, Jonas, CH-3073 Gümligen, CH  
MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH  
KVIŠT, Joakim, CH-2440 Grenchen, CH  
POSCHNER, Patricia, CH-3045 Meikirch, CH  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

(51) **F16B 13/06** (11) **3 102 837 A1\***  
**E06B 3/54** **F16B 39/36**

- (25) En (26) En  
(21) 14710062.2 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) PL 2014/050006 05.02.2014  
(87) WO 2015/119518 2015/32 13.08.2015  
(54) • **ANKER FÜR LAMINIERTES GLAS UND VERFAHREN ZUM SETZEN DES ANKERS IN LAMINIERTEM GLAS**  
• **ANCHOR FOR LAMINATED GLASS AND METHOD FOR SETTING OF THE ANCHOR IN LAMINATED GLASS**  
• **ÉLÉMENT D'ANCRAGE POUR VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN PLACE L'ÉLÉMENT D'ANCRAGE DANS LE VERRE FEUILLETÉ**  
(71) Gruszecki, Jaroslaw, ul. Kwiatowa 40, 55040 Domaslaw, PL  
(72) Gruszecki, Jaroslaw, 55040 Domaslaw, PL  
(74) Sielewiesiuk, Jakub, AOMB Polska Sp. z o.o. Emilii Plater 53, 28th floor, 00-113 Warszawa, PL

(51) **F16B 13/06** (11) **3 102 838 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15743730.2 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014336 03.02.2015  
(87) WO 2015/117161 2015/31 06.08.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935326 P  
(54) • **CINCHBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CINCH FASTENING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE SANGLE**  
(71) Lockdowel, Inc., 48834 Kato Road, Suite 110A, Fremont CA 94538, US  
(72) KOELLING, Bryan, Fremont, CA 94538, US  
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **F16B 19/00** (11) **3 102 839 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15742543.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014331 03.02.2015  
(87) WO 2015/117160 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935328 P  
(54) • **DRUCKVERSCHLUSS**  
• **PUSH FASTENER**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION À POUSSÉE**  
(71) Lockdowel, Inc., 48834 Kato Road, Suite 110A, Fremont CA 94538, US  
(72) KOELLING, Bryan, Fremont, CA 94538, US  
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**F16B 19/06** → (51) **F16B 5/04**

**F16B 19/10** → (51) **F16B 5/04**

**F16B 21/16** → (51) **F16B 21/20**

(51) **F16B 21/20** (11) **3 102 840 A1\***  
**F16B 21/16**

- (25) It (26) En  
(21) 15708329.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2015/050809 03.02.2015  
(87) WO 2015/118441 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IT VI20140037  
(54) • **SCHNELLVERBINDUNGS- UND/ODER BEFESTIGUNGSSYSTEM**

- **QUICK CONNECTION AND/OR FASTENING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT ET/OU DE FIXATION RAPIDE**  
(71) MGT Industries S.R.L., Via Campania 1, 36015 Schio (VI), IT  
Brun, Giancarlo, Via Nazario Sauro, 19/A, 36016 Thiene (VI), IT  
(72) BRUN, Giancarlo, I-36016 Thiene (VI), IT  
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

**F16B 31/04** → (51) **B23P 19/06**

**F16B 39/36** → (51) **F16B 13/06**

(51) **F16C 1/22** (11) **3 102 841 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 15701793.0 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/051821 29.01.2015  
(87) WO 2015/117889 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014202315  
04.04.2014 DE 102014206537  
(54) • **FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGSITZ**  
• **VEHICLE SEAT, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE SEAT**  
• **SIÈGE DE VÉHICULE, NOTAMMENT SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) Johnson Controls Components GmbH & Co. KG, Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE  
(72) PLUTA, Wolfgang, 67699 Heiligenmoschel, DE  
WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, DE  
DILL, Thomas, 67699 Heiligenmoschel, DE  
CHRISTOFFEL, Thomas, 66909 Herschweiler-Pettersheim, DE  
(74) Liedhegener, Ralf, Johnson Controls Components GmbH & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

**F16C 33/00** → (51) **C22C 19/05**

**F16C 41/00** → (51) **B60C 23/00**

(51) **F16D 3/12** (11) **3 102 842 A2\***  
**F16D 7/02** **F16D 41/20**  
**F16H 55/36**

- (25) En (26) En  
(21) 15704624.4 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/011439 14.01.2015  
(87) WO 2015/112403 2015/30 30.07.2015  
(88) 19.11.2015  
(30) 23.01.2014 US 201414162564  
(54) • **ISOLATORENTKOPPLER**  
• **ISOLATING DECOUPLER**  
• **DÉCOUPLEUR ISOLANT**  
(71) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US  
(72) SERKH, Alexander, Troy, MI 48098, US  
DEADY, Robert, Plymouth, MI 48170, US  
SCHNEIDER, Dean, Washington, MI 48095, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB



- (51) **F16D 3/12** (11) **3 102 843 A1\***  
**F16F 15/12** **F16F 15/134**  
**F16F 15/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15709826.0 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) DE 2015/200023 26.01.2015  
(87) WO 2015/113565 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014201881
- (54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER  
• TORSIONAL VIBRATION DAMPER  
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS  
TORSIONNELLES
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE
- (72) BRUA, Jean-Philippe, 67000 Strasbourg, FR  
GVOZDEV, Mikhail, 77815 Bühl, DE
- 
- F16D 7/02** → (51) **F16D 3/12**
- 
- F16D 37/02** → (51) **F16H 25/24**
- 
- F16D 41/20** → (51) **F16D 3/12**
- 
- (51) **F16D 65/12** (11) **3 102 844 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15701541.3 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/051764 29.01.2015  
(87) WO 2015/117879 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014202068
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
BREMSSCHEIBE SOWIE BREMSSCHEIBE  
• METHOD FOR PRODUCING A BRAKE  
DISC, AND BRAKE DISC  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
DISQUE DE FREIN, ET DISQUE DE FREIN
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane  
Plaza South 330 Town Center Drive Suite  
800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) BRODA, Maik, 52146 Würselen, DE  
VERPOORT, Clemens Maria, 40789 Mon-  
heim, DE  
BRUGGEN, Ivan, B-3770 Riemst, BE  
GRABIEC, Tomasz Pawel, 51427 Bergisch  
Gladbach, DE  
BRETSCHNEIDER, Annett, 08297 Zwönitz,  
DE  
KÜHN, Wolfgang, 08315 Lauter-Bernsbach,  
DE
- (74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt.  
NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln,  
DE
- 
- (51) **F16D 65/14** (11) **3 102 845 A1\***  
**F16D 65/18** **F16D 65/56**
- (25) De (26) De  
(21) 15706362.9 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) DE 2015/100043 02.02.2015  
(87) WO 2015/117601 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014101341
- (54) • FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE  
• VEHICLE DISK BRAKE  
• FREIN À DISQUE DE VÉHICULE
- (71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,  
51674 Wiehl, DE

- (72) PEHLE, Michael, 51371 Leverkusen, DE  
DOWE, Günter, 51588 Nümbrecht, DE  
DOWE, Andreas, 51588 Nümbrecht, DE
- (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB  
Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474  
Düsseldorf, DE
- 
- F16D 65/18** → (51) **F16D 65/14**
- 
- F16D 65/56** → (51) **F16D 65/14**
- 
- (51) **F16F 1/38** (11) **3 102 846 A1\***  
**F16F 15/00** **B60G 17/02**  
**B60G 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14815902.3 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/005815 19.11.2014  
(87) WO 2015/118590 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020157
- (54) • FAHRZEUG  
• VEHICLE  
• VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,  
JP
- (72) FUKUDOME, Hideki, Toyota-shi Aichi 471-  
8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE
- 
- F16F 3/04** → (51) **B60G 13/18**
- 
- F16F 9/05** → (51) **B60G 15/12**
- 
- F16F 9/342** → (51) **B60G 15/12**
- 
- F16F 9/46** → (51) **B60G 13/18**
- 
- F16F 9/512** → (51) **B60G 15/12**
- 
- F16F 9/53** → (51) **B60G 13/18**
- 
- F16F 15/00** → (51) **F16F 1/38**
- 
- F16F 15/02** → (51) **B60G 13/18**
- 
- F16F 15/027** → (51) **B60G 13/18**
- 
- F16F 15/03** → (51) **B60G 13/18**
- 
- F16F 15/04** → (51) **B60G 13/18**
- 
- F16F 15/067** → (51) **B60G 13/18**
- 
- F16F 15/12** → (51) **F16D 3/12**
- 
- F16F 15/134** → (51) **F16D 3/12**
- 
- F16F 15/14** → (51) **F16D 3/12**
- 
- (51) **F16F 15/32** (11) **3 102 847 A1\***  
**F16F 15/34**
- (25) De (26) De  
(21) 15703915.7 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/051932 30.01.2015  
(87) WO 2015/117896 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014202074
- (54) • RADZUSATZGEWICHT

- ADDITIONAL WEIGHT FOR A WHEEL  
• MASSE D'ALOURDISSEMENT DE ROUE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US
- (72) RÖCKL, Michael, 68239 Mannheim, DE  
JADHAV, Dipak, Kolhapur 416121, IN
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.  
KG Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-Straße  
70, 68163 Mannheim, DE
- 
- F16F 15/34** → (51) **F16F 15/32**
- 
- (51) **F16G 11/04** (11) **3 102 848 A1\***  
**F16G 11/10** **F16G 11/14**  
**G09F 3/03**
- (25) En (26) En  
(21) 15745948.8 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) MY 2015/000008 05.02.2015  
(87) WO 2015/119494 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 MY P12014700257
- (54) • KABELSCHLOSS UND ABDICHTUNGS-  
VORRICHTUNG  
• A CABLE LOCK AND SEAL DEVICE  
• DISPOSITIF DE BLOCAGE ET D'ÉTAN-  
CHÉITÉ POUR CÂBLE
- (71) Mega Fortris (Malaysia) Sdn. Bhd., 29 Jalan  
Anggerik Mokara 31/47 Kota Kemuning  
Seksyen 31 Selangor, Shah Alam 40460, MY
- (72) CHUA, Yuen Kam, Shah Alam 40460, MY
- (74) Schneider, Michael, Heisse Kursawe Ever-  
sheds Briener Strasse 12, 80333 München,  
DE
- 
- F16G 11/10** → (51) **F16G 11/04**
- 
- F16G 11/14** → (51) **F16G 11/04**
- 
- (51) **F16G 13/16** (11) **3 102 849 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15703285.5 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/052608 09.02.2015  
(87) WO 2015/118143 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 202014100540 U
- (54) • ENERGIEFÜHRUNGSKETTE UND ÜBER-  
WACHUNGSSYSTEM ZUM SCHUTZ GE-  
GEN LEITUNGSABRISS  
• DRAG CHAIN AND MONITORING SYSTEM  
FOR PROTECTING AGAINST LINE  
BREAKS  
• CHAÎNE DE TRANSMISSION DE PUIS-  
SANCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE  
POUR LA PROTECTION CONTRE LA  
RUPTURE D'ÉLÉMENTS DE CONDUCTION
- (71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Au-  
gustin, DE  
BERGER, Felix, 50679 Köln, DE  
ERDMANN, Rene, 51149 Köln, DE  
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
- (74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte  
Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Ber-  
gisch Gladbach, DE
- 
- F16H 1/28** → (51) **F02C 7/06**
- 
- F16H 1/32** → (51) **A61F 2/58**
- 
- F16H 3/00** → (51) **B60K 6/48**

(51) **F16H 7/12** (11) **3 102 850 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15704627.7 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/011927 19.01.2015  
(87) WO 2015/119765 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414173978  
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*  
• *TENSIONER*  
• *TENDEUR*  
(71) Gates Corporation (a Delaware corporation),  
IP Law Dept. 10-A3 1551 Wewatta Street,  
Denver CO 80202, US  
(72) SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098,  
US  
SCHNEIDER, Dean, Washington, Michigan  
48095, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F16H 25/20** → (51) **A61M 5/315**

**F16H 25/22** → (51) **A61F 2/58**

(51) **F16H 25/24** (11) **3 102 851 A1\***  
**H02K 7/116** **F16D 37/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15709085.3 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) DE 2015/200016 22.01.2015  
(87) WO 2015/113564 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014201835  
(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHER AKTOR MIT  
ROTATORISCH ANGETRIEBENER GEWIN-  
DESPINDEL UND KUPPLUNG MIT AKTOR*  
• *MAGNETORHEOLOGICAL ACTUATOR  
HAVING A ROTATIONALLY DRIVEN  
THREADED SPINDLE, AND CLUTCH  
HAVING AN ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE  
PRÉSENTANT UNE BROCHE FILETÉE  
ENTRAÎNÉE EN ROTATION, ET  
COUPLAGE PRÉSENTANT UN ACTION-  
NEUR*  
(71) Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG,  
Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenau-  
rach, DE  
(72) BERTHELEMY, Pierre-Yves, F-67460 Souf-  
felweyersheim, FR

(51) **F16H 37/02** (11) **3 102 852 A1\***  
**F16H 61/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14796884.6 (22) 10.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2014/002014 10.09.2014  
(87) WO 2015/118371 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021425  
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM, STEUE-  
RUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS FAHR-  
ZEUGANTRIEBSSYSTEM UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHR-  
ZEUGANTRIEBSSYSTEM*  
• *VEHICLE DRIVING SYSTEM, CONTROL  
APPARATUS FOR VEHICLE DRIVING  
SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR  
VEHICLE DRIVING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-  
CULE, APPAREIL DE COMMANDE POUR*

*SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-  
CULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE  
VÉHICULE*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,  
JP

(72) FUKAO, Mitsuhiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
KONDO, Hiroki, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
HINO, Akira, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571,  
JP  
INOUE, Daisuke, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
ITO, Akihide, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571,  
JP  
AYABE, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-  
8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F16H 55/36** → (51) **F16D 3/12**

**F16H 57/00** → (51) **B66D 1/12**

**F16H 57/04** → (51) **F02C 7/06**

**F16H 57/08** → (51) **F02C 7/06**

**F16H 61/02** → (51) **F16H 37/02**

(51) **F16H 61/4096** (11) **3 102 853 A1\***  
**B60K 6/12** **F16H 61/452**  
(25) En (26) En  
(21) 15703768.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052215 03.02.2015  
(87) WO 2015/117964 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935642 P  
(54) • *SERIENPARALLELE HYDRAULISCHE HY-  
BRIDARCHITEKTUR*  
• *SERIES PARALLEL HYDRAULIC HYBRID  
ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE HYBRIDE HYDRAULIQUE  
SÉRIE-PARALLÈLE*  
(71) DANA ITALIA S.p.A, Loc.Linfano, Zona In-  
dustriale, 38062 Arco (Trento), IT  
(72) SERRAO, Lorenzo, I-38069 Nago-Torbole, IT  
ORNELLA, Giulio, I-38062 Arco, IT  
COSOLI, Ettore, I-35126 Padova, IT  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

**F16H 61/4096** → (51) **F15B 1/02**

**F16H 61/4096** → (51) **F15B 1/033**

**F16H 61/452** → (51) **F16H 61/4096**

(51) **F16H 61/688** (11) **3 102 854 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15700502.6 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/051006 20.01.2015  
(87) WO 2015/117816 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202148  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHALTUNG EINES  
DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES*  
• *METHOD FOR SHIFTING A DUAL CLUTCH  
TRANSMISSION*

• *PROCÉDÉ POUR LE CHANGEMENT DES  
VITESSES SUR UNE BOÎTE DE VITESSES  
À DOUBLE EMBRAYAGE*  
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring  
2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) BOTHE, Edgar, 31224 Peine, DE

**F16H 61/688** → (51) **B60K 6/48**

(51) **F16J 1/22** (11) **3 102 855 A1\***  
**F16J 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15703948.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052185 03.02.2015  
(87) WO 2015/114161 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014001248  
(54) • *PLEUEL-KOLBEN-BAUGRUPPE MIT EI-  
NEM PLEUEL MIT KUGELKOPF*  
• *CONNECTING ROD-PISTON ASSEMBLY  
COMPRISING A CONNECTING ROD  
HAVING A SPHERICAL SMALL END*  
• *ENSEMBLE BIELLE-PISTON COMPOR-  
TANT UNE BIELLE À ROTULE*  
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH,  
Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE  
(72) CASELLAS, Antonio, 53721 Siegburg, DE  
INNERBICHLER, Matthias, I-39030 Ahrntal -  
Südtirol, IT  
INNERHOFER, Norbert, I-39030 Gais - Süd-  
tirol, IT  
(74) Rössler, Matthias, KNH Patentanwälte Kahl-  
höfer Neumann Rößler Heine PartG mbB  
Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**F16J 7/00** → (51) **F16J 1/22**

**F16J 15/00** → (51) **B29C 53/36**

**F16J 15/16** → (51) **F02C 7/28**

**F16J 15/34** → (51) **B01D 53/06**

**F16K 1/20** → (51) **F02B 37/18**

(51) **F16K 3/02** (11) **3 102 856 A1\***  
**F16K 3/316** **B65D 90/58**  
(25) En (26) En  
(21) 14808858.6 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2014/074037 07.11.2014  
(87) WO 2015/117687 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402185  
11.02.2014 GB 201402354  
(54) • *SCHIEBEVENTIL*  
• *SLIDE VALVE*  
• *ROBINET À TIROIR*  
(71) Process Components Limited, Graphic  
House, Bank Street, Macclesfield, Cheshire  
SK11 7AR, GB  
(72) GOODWIN, Anthony, Macclesfield Cheshire  
SK10 5TF, GB  
BAILEY, Paul, Macclesfield Cheshire SK10  
2LF, GB  
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and  
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **F16K 3/02** (11) **3 102 857 A1\***  
**F16K 3/316**

(25) En (26) En  
(21) 15706502.0 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050237 30.01.2015  
(87) WO 2015/114362 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 GB 201401809

- (54) • SCHIRMVENTIL
- SCREEN VALVE
- VANNE À GRILLE

(71) Energy Technologies Institute LLP, Holywell Building, Holywell Way, Loughborough, Leicestershire LE11 3UZ, GB

(72) HOWES, Jonathan Sebastian, Fareham Hampshire PO15 5TX, GB  
HUNT, Rowland Geoffrey, Fareham Hampshire PO15 5TX, GB

(74) Cleveland, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **F16K 3/20** (11) **3 102 858 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15715979.9 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/000241 06.02.2015  
(87) WO 2015/124266 2015/34 27.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001726

- (54) • SCHIEBERVENTIL
- SPOOL VALVE
- SOUPAPE À TIROIR

(71) Kramer, Walter, Rainweidstrasse 7, 6333 Hünenberg See, CH

(72) Kramer, Walter, 6333 Hünenberg See, CH

(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

**F16K 3/316** → (51) **F16K 3/02**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 102 859 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 14833218.2 (22) 17.12.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/067006 17.12.2014  
(87) WO 2015/118392 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IT M020140022

- (54) • VERSCHLUSS FÜR EINEN DREHVERSTELLVENTIL
- SHUTTER FOR A ROTARY ADJUSTMENT VALVE
- OBTURATEUR POUR SOUPAPE DE RÉGLAGE ROTATIVE

(71) Valpres S.r.l., Via Gitti 11, 25060 Marcheno (Brescia), IT

(72) GATTAVARI, Claudio Angelo, I-48012 Bagnacavallo (Ravenna), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **F16K 5/06** (11) **3 102 860 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 15705707.6 (22) 16.01.2015

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

BA ME

(86) IB 2015/050329 16.01.2015  
(87) WO 2015/118420 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IT M020140021

- (54) • VERSCHLUSS FÜR EINEN DREHVERSTELLVENTIL

- SHUTTER FOR A ROTARY ADJUSTMENT VALVE
- OBTURATEUR POUR UNE VANNE DE RÉGLAGE ROTATIVE

(71) Loclair S.r.l., Via Aspromonte 16/A, 40026 Imola (Bologna), IT

(72) GATTAVARI, Claudio Angelo, I-48012 Bagnacavallo (RA), IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**F16K 11/07** → (51) **F23K 5/14**

**F16K 15/16** → (51) **F04B 39/10**

(51) **F16K 17/04** (11) **3 102 861 A1\***

**F16K 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 15743543.9 (22) 28.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/013255 28.01.2015  
(87) WO 2015/116659 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934913 P

- (54) • ENTLASTUNGSVENTIL MIT POSITIONSANZEIGE
- RELIEF VALVE WITH POSITION INDICATION
- SOUPAPE DE DÉCHARGE AVEC INDICATION DE POSITION

(71) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US

(72) ALMAZAN, Raul H., Houston, Texas 77041, US

ZAHR, Michael Richard Adib, Houston, Texas 77041, US

CARUTHERS, Jack, Houston, Texas 77041, US

LOGA, Thomas Henry, Houston, Texas 77041, US

SEILER, David J., Houston, Texas 77041, US

CROUCH, Justin Blake, Houston, Texas 77041, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F16K 17/04** → (51) **F16K 31/06**

(51) **F16K 17/20** (11) **3 102 862 A1\***

**F16K 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 14880927.0 (22) 18.11.2014

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

BA ME

(86) US 2014/066182 18.11.2014  
(87) WO 2015/116305 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 US 201461933021 P

- (54) • REIFENVENTIL MIT REDUZIERTER AUSSTRÖMUNG
- REDUCED OUTFLOW INFLATION VALVE
- VALVE DE GONFLAGE À DÉBIT RÉDUIT

(71) ROHO, INC., 100 Florida Avenue, Belleville, IL 62221, US

(72) FOURNIE, Glenn G., Smithton, Illinois 62285, US

MEIER, Kevin C., St. Louis, Missouri 63044, US

(74) Fry, Emma Leland, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

**F16K 17/22** → (51) **F16K 17/20**

**F16K 17/40** → (51) **B65D 83/14**

**F16K 21/10** → (51) **F23D 14/06**

**F16K 27/02** → (51) **F02B 37/18**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 102 863 A1\***

**F01P 7/14** **F16K 17/04**

**F01P 7/16**

(25) De (26) De  
(21) 14823953.6 (22) 16.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078000 16.12.2014  
(87) WO 2015/117707 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101437

- (54) • ELEKTROMAGNETVENTIL SOWIE VERBRENNUNGSMOTORKÜHLSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETVENTILROMAGNETVENTIL

- ELECTROMAGNETIC VALVE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE COOLING SYSTEM WITH ELECTROMAGNETIC VALVE

- SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UNE SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE

(72) FANGAUER, Philipp, 78465 Konstanz, DE

(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

**F16K 37/00** → (51) **F16K 17/04**

(51) **F16L 17/10** (11) **3 102 864 A1\***

**F16L 39/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15714550.9 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) FR 2015/050271 04.02.2015  
(87) WO 2015/118265 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 FR 1450868

- (54) • DREHGELENK MIT DRUCKDICHTUNGSRINGEN

- ROTATING JOINT COMPRISING PRESSURISED SEALING RINGS

- JOINT TOURNANT A JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ PRESSURISÉES

(71) O.S.C Offshore Systems Concepts, 510 Avenue de Jouques Pôle Performance Bât. A, 13400 Aubagne, FR

(72) PERRATONE, René, F-06500 Menton, FR

(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'IN-VENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **F16L 19/02** (11) **3 102 865 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15702439.9 (22) 28.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051736 28.01.2015  
(87) WO 2015/117874 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450929



- (54) • *RING ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRES AN EINEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER UND VERBINDUNGSMITTEL MIT SOLCH EINEM RING*  
• *RING FOR FASTENING A PIPE TO A TUBULAR BODY AND CONNECTION MEANS COMPRISING SUCH A RING*  
• *BAGUE D'ACCROCHAGE D'UNE CANALISATION À UN CORPS TUBULAIRE ET MOYENS DE CONNEXION COMPORTANT UNE TELLE BAGUE*
- (71) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville la Grand, 74112 Annemasse, FR
- (72) GAILLARD, Alain, F-35170 Bruz, FR  
MUSELLEC, Jean-Noël, F-35131 Chartres de Bretagne, FR  
AVERTY, Yoann, F-44130 Blain, FR  
FOUCHE, David, F-35330 Maure de Bretagne, FR  
LEROYER, Cyril, F-35760 Montgermont, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **F16L 37/107** (11) **3 102 866 A1\***  
**F16L 37/36**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15701796.3 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051841 29.01.2015  
(87) WO 2015/114058 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1450821

- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER FLUIDLEITUNGEN*  
• *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING TWO FLUID CIRCUITS*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR CONNECTER DEUX CIRCUITS DE FLUIDE*

- (71) Gaz Transport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
- (72) GELIN, Guillaume, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

**F16L 37/36** → (51) **F16L 37/107**

**F16L 39/04** → (51) **F16L 17/10**

(51) **F16L 55/13** (11) **3 102 867 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15740010.2 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/011138 13.01.2015  
(87) WO 2015/112372 2015/30 30.07.2015  
(30) 21.01.2014 US 201461929746 P  
10.10.2014 US 201414512018

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES VERTEILERSTOPPENS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING A MANIFOLD PLUG*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN BOUCHON DE COLLECTEUR*

- (71) Engineered Inserts & Systems Inc., P. O. Box 610, Watertown, Connecticut 06795, US
- (72) KIRILICHIN, Victor, Madison, Connecticut 06443, US  
TURECHEK, David P., Shelton, Connecticut 06484, US  
KRIEGER, Brian P., Albion, New York 14411, US

- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE

**F16P 3/14** → (51) **B25J 9/16**

(51) **F17C 5/00** (11) **3 102 868 A2\***  
**F17C 6/00** **F17C 9/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15706885.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) FR 2015/050246 03.02.2015  
(87) WO 2015/114283 2015/31 06.08.2015  
(88) 17.09.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1400301

- (54) • *ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON KRYOGENER FLÜSSIGKEIT*  
• *FACILITY FOR DELIVERY AND TREATMENT OF CRYOGENIC LIQUID*  
• *INSTALLATION DE DÉLIVRANCE ET DE TRAITEMENT DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE*

- (71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesiingue, FR

- (72) OURY, Simon, F-68300 Saint-Louis, FR

- (74) HEISCH, Philippe, F-90000 Belfort, FR  
Christie, Gemma Louise, Cryostar SAS Intellectual Property 10 Priestley Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

**F17C 6/00** → (51) **F17C 5/00**

**F17C 9/00** → (51) **F17C 5/00**

(51) **F17C 13/06** (11) **3 102 869 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15705721.7 (22) 01.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IL 2015/050109 01.02.2015  
(87) WO 2015/118525 2015/32 13.08.2015  
(88) 06.05.2016  
(30) 04.02.2014 US 201461935357 P  
29.04.2014 US 201461985540 P  
01.09.2014 US 201462044344 P  
23.10.2014 US 201462067538 P

- (54) • *DRUCKGASBEHÄLTER UND KUPPLUNGSMITTEL FÜR ANWENDUNGEN*  
• *PRESSURIZED GAS CONTAINER AND COUPLING MEANS FOR APPLIANCES*  
• *RÉCIPIENT DE GAZ COMPRIMÉ*

- (71) Strauss Water Ltd, 49 Hasivim Street, 49559504 Petach Tikva, IL

- (72) WILDER, Haim, 4355504 Raanana, IL  
KRYSTAL, Eyal, 4425023 Kfar Saba, IL

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

(51) **F21K 99/00** (11) **3 102 870 A1\***

**F21V 23/04** **F21V 29/00**  
**F21V 17/10** **F21V 17/16**  
**F21V 23/00** **F21Y 105/00**  
**F21Y 113/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15733747.8 (22) 02.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/065113 02.07.2015  
(87) WO 2016/001367 2016/01 07.01.2016

- (30) 04.07.2014 EP 14175814

- (54) • *LEUCHTEINHEIT MIT EINGEBAUTER ANTENNE*

- *LIGHT UNIT WITH BUILT IN ANTENNA*  
• *UNITÉ LUMINEUSE À ANTENNE INTÉGRÉE*

- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) CREEMERS, Henricus Mathijs Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

- DE JONG, Lambertus Adrianus Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
DENKER, Roger Henri, 5656 AE Eindhoven, NL

- VAN KAATHOVEN, Dirk Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

- GEELS, Marijn, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21L 2/00** (11) **3 102 871 A1\***  
**F21S 2/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15829943.8 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/043860 05.08.2015  
(87) WO 2016/022721 2016/06 11.02.2016

- (30) 05.08.2014 US 201462033307 P

- 05.08.2014 US 201462033294 P

- 25.08.2014 US 201462041595 P

- 04.09.2014 US 201462046113 P

- 14.10.2014 US 201462063808 P

- 07.11.2014 US 201462076534 P

- 08.12.2014 US 201462089089 P

- 07.01.2015 US 201562100808 P

- (54) • *ELEKTRISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *ELECTRIC LIGHTING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUES*

- (71) Luminara Worldwide, LLC, 10911 Valley View Road, Eden Prairie, MN 55344, US

- (72) PATTON, Douglas, Irvine, California 92614, US

- LABELLE, James, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

- THOMPSON, Jeffrey, Huntington Beach, California 92646, US

- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F21L 4/00** (11) **3 102 872 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15742624.8 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013247 28.01.2015

- (87) WO 2015/116656 2015/31 06.08.2015

- (30) 28.01.2014 US 201461932529 P

- (54) • *TRAGBARE UND REKONFIGURIERBARE VORRICHTUNG ZUR ISOTROPEN BELEUCHTUNG*

- *PORTABLE AND RECONFIGURABLE ISOTROPIC LIGHTING DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ISOTROPES PORTABLES ET RECONFIGURABLES*

- (71) Venntis Technologies LLC, 1261 S. Waverly Road, Holland, Michigan 49423, US

(72) FISHER, Daniel J., Holland, Michigan 49423, US  
TEITT, Justin, Holland, Michigan 49423, US  
SCHAEFER, Bill, Holland, Michigan 49423, US  
CALDWELL, Jay, Holland, Michigan 49423, US  
LISTON, Scott, Holland, Michigan 49423, US  
CALDWELL, David, Holland, Michigan 49423, US  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**F21S 2/00** → (51) **F21L 2/00**

**F21S 10/00** → (51) **F21V 8/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 102 873 A1\***  
**F21V 21/005** **F21V 23/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14869148.8 (22) 30.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072848 30.12.2014  
(87) WO 2015/089516 2015/24 18.06.2015  
(30) 09.12.2013 US 201314101099  
09.12.2013 US 201314101129  
09.12.2013 US 201314101051  
30.12.2013 US 201361922017 P  
30.01.2014 PCT/US2014/013931  
30.01.2014 PCT/US2014/013937  
15.03.2014 PCT/US2014/030017  
30.05.2014 US 201414292778  
03.07.2014 US 201462020866 P  
28.08.2014 US 201414472035  
(54) • **LICHTLEITKÖRPER UND BELEUCHTUNGSKÖRPER DAMIT**  
• **OPTICAL WAVEGUIDE BODIES AND LUMINAIRES UTILIZING SAME**  
• **CORPS DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET LUMINAIRES LES UTILISANT**  
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) WILCOX, Kurt S., Libertyville, IL 60048, US  
DURKEE, John W., Raleigh, NC 27604, US  
LAY, James Michael, Apex, NC 27539, US  
HEETER, Shawn, Cary, NC 27519, US  
MEDENDORP, Jr. Nicholas W., Raleigh, NC 27614, US  
McBRYDE, James, Raleigh, NC 27616, US  
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

(51) **F21V 8/00** (11) **3 102 874 A1\***  
**F21S 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 15703419.0 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013483 29.01.2015  
(87) WO 2015/119827 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172189  
(54) • **LEUCHTENANORDNUNG MIT LICHTLEITER**  
• **LIGHT ASSEMBLY WITH LIGHT GUIDE**  
• **ENSEMBLE LUMIÈRE AVEC GUIDE DE LUMIÈRE**  
(71) Tyco Electronics Canada ULC, 20 Esna Park Drive, Markham, ON L3R 1E1, CA  
(72) IORDACHE, Lucian, Woodbridge, Ontario L4L3E1, CA  
GYIMES, Andras, Tornado, Ontario M4L 3W4, CA

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**F21V 17/10** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 17/16** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 21/005** → (51) **F21V 8/00**

**F21V 23/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 23/04** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 8/00**

**F21V 29/00** → (51) **F21K 99/00**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 102 875 A1\***  
**H05B 37/02** **C09K 11/80**

(25) En (26) En  
(21) 15742952.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014372 04.02.2015  
(87) WO 2015/117165 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 US 201414167313  
(54) • **INTEGRATION VON IM DUNKELN LEUCHTENDEM MATERIAL ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES LEISTUNGS-VERBRAUCHS IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **INCORPORATING GLOW-IN-THE-DARK MATERIAL TO PRESERVE POWER USAGE IN A LIGHTING DEVICE**  
• **INCORPORATION DE MATIÈRE BRILLANT DANS L'OBSCURITÉ POUR PRÉSERVER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**  
(71) Nagel, Alexis GERALYN Marie, 563 Moon Chase St., Las Vegas, Nevada 89110, US  
Nagel, Stephen R., 563 Moon Chase Street, Las Vegas, NV 89110-3943, US  
(72) Nagel, Alexis GERALYN Marie, Las Vegas, Nevada 89110, US  
Nagel, Stephen R., Las Vegas, NV 89110-3943, US  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

**F21Y 105/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21Y 113/00** → (51) **F21K 99/00**

(51) **F22B 37/00** (11) **3 102 876 A2\***  
**F24D 1/02** **F24H 1/08**  
**F24H 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 15754735.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/000951 06.02.2015  
(87) WO 2015/128742 2015/35 03.09.2015  
(88) 07.01.2016  
(30) 06.02.2014 US 201414174410  
(54) • **DAMPFERZEUGER**  
• **STEAM GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR**  
(71) Certek Heat Machine Inc., 11101 -97 Street Box 610, Wembley, AB T0H 3S0, CA  
(72) BARENDREGT, Jeremy, Grand Prairie, AB T8V3A1, CA

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **F23C 7/00** (11) **3 102 877 A1\***  
**F23Q 3/00** **F23R 3/14**  
**F23R 3/28** **F23R 3/34**

(25) En (26) En  
(21) 15700423.5 (22) 06.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/050104 06.01.2015  
(87) WO 2015/117775 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154207  
(54) • **VERBRENNUNGSANLAGE**  
• **COMBUSTOR**  
• **CHAMBRE DE COMBUSTION**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) BUCHANAN, Eoghan, Lincoln LN6 7FF, GB  
SADASIVUNI, Suresh, Lincoln LN5 7RH, GB  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F23D 14/06** (11) **3 102 878 A1\***  
**F23D 14/64**

(25) De (26) De  
(21) 15704382.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050781 02.02.2015  
(87) WO 2015/114600 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 ES 201430127  
(54) • **GASBRENNER, KOCHSTELLE UND HERD**  
• **GAS BURNER, COOKING ZONE, AND STOVE**  
• **BRÛLEUR À GAZ, TABLE DE CUISSON ET FOYER**  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, E-39600 Maliaño (Cantabria), ES  
CORRAL RICALDE, Javier, E-39600 Muriedas, ES  
GUTIERREZ HUMARA, Melca, E-39650 LaPenilla, ES  
HERRERA ESTRADA, Pedro, E-39012 Santander, ES  
LOPEZ ORTIZ, Alberto, E-39004 Santander, ES  
OCHOA TORRES, Jose Salvador, E-39012 Santander, ES  
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES  
RUEDA SANUDO, Cristina, E-39609 Escobedo de Camargo, ES  
WANG, Luping, E-39012 Santander, ES

(51) **F23D 14/06** (11) **3 102 879 A1\***  
**F23N 1/00** **F23N 5/24**  
**F24C 3/12** **F16K 21/10**

(25) De (26) De  
(21) 15708279.3 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050486 22.01.2015  
(87) WO 2015/114495 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 ES 201430129  
(54) • **GASABSCHALTVENTIL, GASBRENNERANORDNUNG, KOCHSTELLE UND HERD**  
• **GAS SHUT-OFF VALVE, GAS BURNER ASSEMBLY, COOKING HOB, AND STOVE**

• VALVE DE COUPURE DE GAZ, ENSEMBLE BRÛLEUR À GAZ, ZONE DE CUISSON ET CUISINIÈRE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) CABARGA HERRERA, Alejandro, E-39011 Santander, ES

GUTIERREZ HUMARA, Melca, E-39650 La Penilla, ES

PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES

PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Liencres, ES

SAIZ GONZALEZ, Roberto, E-39539 Santander, ES

**F23D 14/06** → (51) **F23K 5/00**

**F23D 14/64** → (51) **F23D 14/06**

(51) **F23D 14/72** (11) **3 102 880 A1\***  
**F24C 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 15708281.9 (22) 22.01.2015

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

BA ME

(86) IB 2015/050492 22.01.2015

(87) WO 2015/114496 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 ES 201430132

(54) • GASBRENNERANORDNUNG, KOCHSTELLE UND HERD

• GAS BURNER ARRANGEMENT, COOKTOP AND COOKER

• SYSTÈME DE BRÛLEURS À GAZ, ZONE DE CUISSON ET CUISINIÈRE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) GUTIERREZ HUMARA, Melca, E-39650 La Penilla, ES

PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES

PEÑA MARTÍN, Oscar, E-39478 Boo de Piélagos, ES

PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Liencres, ES

SAIZ GONZALEZ, Roberto, E-39539 Santander, ES

(51) **F23K 5/00** (11) **3 102 881 A2\***  
**F23D 14/06** **F24C 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 15742587.7 (22) 21.01.2015

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

BA ME

(86) IB 2015/050456 21.01.2015

(87) WO 2015/114490 2015/31 06.08.2015

(88) 12.11.2015

(30) 03.02.2014 ES 201430131

(54) • GASBRENNERANORDNUNG, KOCHSTELLE UND HERD

• GAS BURNER ARRANGEMENT, HOT PLATE AND STOVE

• ENSEMBLE FOYER GAZ, PLAN DE CUISSON ET CUISINIÈRE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ANDRADE SOARES, Paulo Marcos, E-39108 Monpia (Piélagos), ES

LOPEZ ORTIZ, Alberto, E-39004 Santander, ES

PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES

PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Liencres, ES

SAIZ GONZALEZ, Roberto, E-39539 Santander, ES

(51) **F23K 5/14** (11) **3 102 882 A1\***  
**F02C 7/232** **F16K 11/07**

(25) En (26) En  
(21) 15741831.0 (22) 25.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/056410 25.03.2015

(87) WO 2015/155007 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 EP 14163738

(54) • VENTIL FÜR EINE KRAFTSTOFFEIN-SPRITZDÜSE

• VALVE FOR A FUEL INJECTOR

• SOUPAPE POUR INJECTEUR DE CARBURANT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) LINDHOLM, Annika, S-612 41 Finspång, SE

NORDIN, Joachim, S-585 64 Linghem, SE

(51) **F23M 5/00** (11) **3 102 883 A1\***  
**F23M 5/08** **F23R 3/42**  
**F02C 7/24** **F02C 7/12**

(25) En (26) En  
(21) 15743044.8 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014277 03.02.2015

(87) WO 2015/117137 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201461935146 P

(54) • FILMKÜHLUNG EINER BRENNKAMMERWAND EINES TURBINENMOTORS

• FILM COOLING A COMBUSTOR WALL OF A TURBINE ENGINE

• REFROIDISSEMENT PAR FILM D'AIR D'UNE PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US

KOSTKA, JR., Stanislav, Middletown, Connecticut 06457, US

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

(51) **F23M 5/00** (11) **3 102 884 A1\***  
**F23M 5/08** **F23R 3/42**  
**F02C 7/24** **F02C 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 15743262.6 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014281 03.02.2015

(87) WO 2015/117139 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201461935135 P

(54) • GESTUFTER HITZESCHILD FÜR EINE TURBINENMOTORBRENNKAMMER

• STEPPED HEAT SHIELD FOR A TURBINE ENGINE COMBUSTOR

• CHEMISE THERMIQUE ÉTAGÉE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MCKINNEY, Randal G., Ellington, Connecticut 06029, US

CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US

KOSTKA, JR., Stanislav, Middletown, Connecticut 06457, US

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

**F23M 5/08** → (51) **F23M 5/00**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 102 885 A1\***  
**F23N 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 15703831.6 (22) 09.02.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050350 09.02.2015

(87) WO 2015/118351 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 GB 201402099

(54) • VALVE UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINES GASBRENNERS

• Valve and System for Controlling a Gas Burner

• VALVE ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGLER UN BRÛLEUR À GAZ

(71) Haven Limited, Fryern House 125 Winchester Road, Chandlers, Ford Hampshire SO53 2DR, GB

(72) BUCKNALL, Richard Ian, Wolverhampton West Midlands WV3 0BB, GB

WOODWARD, Richard Kevin, Wolverhampton West Midlands WV3 0BB, GB

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

**F23N 1/00** → (51) **F23D 14/06**

**F23N 5/10** → (51) **F23N 1/00**

(51) **F23N 5/16** (11) **3 102 886 A1\***  
**F23N 5/24** **F23R 3/00**  
**F01D 21/00** **F01D 21/10**  
**F01D 21/12** **G01N 29/07**

(25) En (26) En  
(21) 15700533.1 (22) 06.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/050102 06.01.2015

(87) WO 2015/117774 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 EP 14153834

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BRENNKAMMER

• METHOD FOR MONITORING A COMBUSTOR

• MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F23N 5/24** → (51) **F23D 14/06**

**F23N 5/24** → (51) **F23N 5/16**

**F23Q 3/00** → (51) **F23C 7/00**

**F23R 3/00** → (51) **F23N 5/16**

**F23R 3/14** → (51) **F23C 7/00**



(51) **F23R 3/28** (11) **3 102 887 A2\***  
**F23R 3/30** **F02C 7/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15768006.7 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/010082 05.01.2015  
(87) WO 2015/147951 2015/39 01.10.2015  
(88) 19.11.2015  
(30) 24.01.2014 US 201461931128 P  
(54) • **AXIALE GESTUFTE BRENNKAMMER MIT  
BESCHRÄNKTEM HAUPTBRENNSTOFFIN-  
JEKTOR**  
• **AXIAL STAGED COMBUSTOR WITH  
RESTRICTED MAIN FUEL INJECTOR**  
• **CHAMBRE DE COMBUSTION AXIALE À  
INJECTEUR DE CARBURANT PRINCIPAL  
RESTREINT**  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) DAI, Zhongtao, Manchester, Connecticut  
06042, US  
HOLLEY, Adam Takashi, Manchester,  
Connecticut 06042, US  
MCKINNEY, Randal G., Ellington,  
Connecticut 06029, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**F23R 3/28** → (51) **F23C 7/00**

**F23R 3/30** → (51) **F23R 3/28**

**F23R 3/34** → (51) **F23C 7/00**

**F23R 3/42** → (51) **F23M 5/00**

(51) **F24C 3/12** (11) **3 102 888 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15706931.1 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050457 21.01.2015  
(87) WO 2015/114491 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 ES 201430130  
(54) • **GASBRENNER, GASBRENNERANORD-  
NUNG, KOCHSTELLE UND HERD**  
• **GAS BURNER, GAS BURNER  
ARRANGEMENT, COOKING AREA AND  
STOVE**  
• **BRÛLEUR À GAZ, ENSEMBLE BRÛLEUR  
À GAZ, POSTE DE CUISSON ET CUISI-  
NIÈRE**  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) OCHOA TORRES, Jose Salvador, E-39012  
Santander, ES  
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-  
39610 Astillero, ES  
PEÑA MARTÍN, Oscar, E-39478 Boo de Pie-  
lagos, ES  
PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Liencres,  
ES  
SAIZ GONZALEZ, Roberto, E-39539 Santan-  
der, ES

**F24C 3/12** → (51) **F23D 14/06**

**F24C 3/12** → (51) **F23D 14/72**

**F24C 3/12** → (51) **F23K 5/00**

**F24D 1/02** → (51) **F22B 37/00**

**F24D 17/00** → (51) **F24H 6/00**  
**F24D 19/08** → (51) **E03B 7/07**  
**F24F 5/00** → (51) **F24H 6/00**  
**F24H 1/08** → (51) **F22B 37/00**  
**F24H 1/12** → (51) **F22B 37/00**

(51) **F24H 6/00** (11) **3 102 889 A1\***  
**F24D 17/00** **F24F 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14881925.3 (22) 30.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CA 2014/000908 30.12.2014  
(87) WO 2015/117219 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402193  
(54) • **GRUNDPLATTE ZUM VORWÄRMEN VON  
WASSER**  
• **BASEBOARD FOR USE IN PREHEATING  
WATER**  
• **PLINTHE À UTILISER POUR  
PRÉCHAUFFER DE L'EAU**  
(71) Laberge, Sylvain, 3581 Gouin E. 2108,  
Montreal, Quebec H1H 0A1, CA  
(72) Laberge, Sylvain, Montreal, Quebec H1H  
0A1, CA  
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place  
Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

(51) **F24J 2/07** (11) **3 102 890 A1\***  
**F24J 2/46**  
(25) De (26) De  
(21) 15702775.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052382 05.02.2015  
(87) WO 2015/118052 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154178  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LI-  
NEAR KONZENTRIERENDEN SOLAR-  
KRAFTWERKS SOWIE LINEAR KONZEN-  
TRIERENDES SOLARKRAFTWERK**  
• **METHOD FOR OPERATING A LINEAR  
CONCENTRATOR SOLAR POWER PLANT,  
AND LINEAR CONCENTRATOR SOLAR  
POWER PLANT**  
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE  
CENTRALE SOLAIRE À CONCENTRATION  
LINÉAIRE AINSI QUE CENTRALE  
SOLAIRE À CONCENTRATION LINÉAIRE**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) WORTMANN, Jürgen, 67117 Limburgerhof,  
DE  
LUTZ, Michael, 67346 Speyer, DE  
FEDERSEL, Katharina, 69123 Heidelberg, DE  
SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 64673 Zwingen-  
berg, DE  
MAURER, Stephan, 67435 Neustadt, DE  
LADENBERGER, Michael, 76848 Darstein,  
DE  
OSTERMAYR, Markus, 67098 Bad Dürk-  
heim, DE  
(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler  
LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenhei-  
mer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**F24J 2/46** → (51) **F24J 2/07**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 102 891 A1\***  
**F25B 9/08** **F25B 41/00**  
**F25B 43/00** **F25B 9/00**  
**F25B 40/00** **F25B 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15703720.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014159 03.02.2015  
(87) WO 2015/119903 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936781 P  
(54) • **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSKÄLTEMIT-  
TELSEPARATOR EINES EJEKTORZYKLUS**  
• **EJECTOR CYCLE HEAT RECOVERY  
REFRIGERANT SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR À RÉCUPÉRATION DE  
CHALEUR ET À ÉJECTION UTILISANT UN  
FLUIDE FRIGORIGÈNE**  
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,  
Jupiter, FL 33478, US  
(72) SHI, Zuojun, Marcellus, New York 13108, US  
VERMA, Parmesh, South Windsor,  
Connecticut 06074, US  
LIFSON, Alexander, Manlius, New York  
13104, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-  
anwälte Destouchesstraße 68, 80796 Mün-  
chen, DE

**F25B 1/10** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 5/00** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 9/06** → (51) **F25B 17/08**

**F25B 9/08** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 17/08** (11) **3 102 892 A1\***  
**F25B 17/10** **F25B 9/06**  
**F25B 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15707167.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2015/050325 06.02.2015  
(87) WO 2015/118337 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 GB 201402059  
(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **ENERGY STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**  
(71) University of Newcastle Upon Tyne, Kings  
Gate, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, GB  
(72) BAO, Huashan, Newcastle upon Tyne Tyne  
and Wear NE1 7RU, GB  
ROSKILLY, Anthony Paul, Newcastle upon  
Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,  
GB

**F25B 17/10** → (51) **F25B 17/08**

(51) **F25B 21/00** (11) **3 102 893 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702492.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052294 04.02.2015  
(87) WO 2015/118007 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14154015

- (54) • *AKTIVE MAGNETISCHE REGENERATOR-VORRICHTUNG*  
• *AN ACTIVE MAGNETIC REGENERATOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF RÉGÉNÉRATEUR MAGNÉTIQUE ACTIF*
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) ERIKSEN, Dan, DK-3200 Helsingør, DK  
ENGELBRECHT, Kurt, DK-2300 Copenhagen S, DK  
BAHL, Christian, DK-2630 Taastrup, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**F25B 25/02** → (51) **F25B 17/08**

- (51) **F25B 30/02** (11) **3 102 894 A1\***  
**F25B 43/00** **F25B 49/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15746822.4 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2015/000485 16.01.2015  
(87) WO 2015/119388 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 KR 20140013254
- (54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM*  
• *HEAT-PUMP SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 152-721, KR
- (72) JEONG, Hojong, Seoul 153-802, KR  
CHOI, Song, Seoul 153-802, KR  
CHOI, Minhwan, Seoul 153-802, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F25B 37/00** → (51) **F28D 9/00****F25B 40/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 41/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 43/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 43/00** → (51) **F25B 30/02**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 102 895 A1\***  
**F25B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15746757.2 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014767 06.02.2015  
(87) WO 2015/120241 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937033 P  
15.05.2014 US 201461993865 P  
05.02.2015 US 201514614693
- (54) • *KÜHLSYSTEM MIT GETRENNTEN ZUSTRÖMEN AN MEHRERE VERDAMPFERZONEN*  
• *REFRIGERATION SYSTEM WITH SEPARATE FEEDSTREAMS TO MULTIPLE EVAPORATOR ZONES*  
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ DE COURANTS D'ALIMENTATION SÉPARÉS POUR MULTIPLIER LES ZONES DANS UN ÉVAPORATEUR*
- (71) PDX Technologies LLC, 3040 Post Oak Boulevard Floor 13, Houston, TX 77056-6500, US
- (72) SCHERER, John S., Santa Monica, California 90405, US

- (74) Lunt, Mark George Francis, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**F25B 49/02** → (51) **F25B 30/02**

- (51) **F25D 3/08** (11) **3 102 896 A1\***  
**F25D 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14879559.4 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/047214 18.07.2014  
(87) WO 2015/112192 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 US 201414163063  
18.02.2014 US 201461966106 P  
06.06.2014 US 201414298117
- (54) • *GETRÄNKETAUCHUNTERKÜHLER MIT SCHNELL DREHENDER FLÜSSIGKEIT UND WÄSSRIGEN EISBESCHLEUNIGERLÖSUNGEN*  
• *RAPID SPINNING LIQUID IMMERSION BEVERAGE SUPERCOOLERS AND ICE ACCELERATOR AQUEOUS SOLUTIONS*  
• *SUPER-REFROIDISSEURS DE BOISSONS PAR IMMERSION DANS DU LIQUIDE ET ROTATION RAPIDE ET SOLUTIONS AQUEUSES ACCÉLÉRANT LA FORMATION DE GLAÇONS*
- (71) Shuntich, Douglas J., 555 Winderley Place, Maitland, FL 32751, US
- (72) Shuntich, Douglas J., Maitland, FL 32751, US
- (74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

- (51) **F25D 7/00** (11) **3 102 897 A1\***  
**F25D 17/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15743867.2 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013698 30.01.2015  
(87) WO 2015/116903 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 US 201461934246 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VAKUUMKÜHLEN EINES GETRÄNKES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VACUUM COOLING A BEVERAGE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFRIGÉRATION PAR LE VIDE D'UNE BOISSON*
- (71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) ROEKENS, Jurgén, 1910 Kapenhout, BE  
KNIP, Abram, C., 2104 TX Heemstede, NL  
DESSING, Jacobus P., M., 2131 CV Hoofddorp, NL
- (74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25D 17/02** → (51) **F25D 7/00****F25D 19/00** → (51) **B60P 3/20**

- (51) **F25D 21/14** (11) **3 102 898 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15701230.3 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051644 28.01.2015  
(87) WO 2015/113982 2015/31 06.08.2015

- (30) 03.02.2014 TR 201401201
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM VERDAMPFER*  
• *A COOLING DEVICE COMPRISING AN EVAPORATION TRAY*  
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT COMPORTANT UN BAC D'ÉVAPORATION*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzuri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (72) KERPICCI, Husnu, 34950 Istanbul, TR  
UZUN, Yasam, 34950 Istanbul, TR  
KOSE, Yunus, 34950 Istanbul, TR

**F25D 31/00** → (51) **F25D 3/08****F25J 3/06** → (51) **B01D 53/00****F26B 5/08** → (51) **B08B 7/02****F28D 1/04** → (51) **F28F 9/02****F28D 1/053** → (51) **F28F 9/02****F28D 1/06** → (51) **H01M 12/06****F28D 7/00** → (51) **F02B 29/04****F28D 7/06** → (51) **F28D 7/16**

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 102 899 A2\***  
**F28D 7/06** **F28F 9/22**

- (25) De (26) De  
(21) 15703755.7 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051960 30.01.2015  
(87) WO 2015/114105 2015/31 06.08.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014201908
- (54) • *STRÖMUNGSAPPARAT UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES FLUIDSTROMS*  
• *FLOW DEVICE AND A METHOD FOR GUIDING A FLUID FLOW*  
• *APPAREIL À ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GUIDER UN COURANT DE FLUIDE*
- (71) Duerr Cyplan Ltd., 5 Jupiter House Calleva Park Aldermaston Reading, Berkshire RG7 8NN, GB
- (72) ECKERT, Frank, 07356 Bad Lobenstein, DE  
TREFZ, Fabian, 71549 Auenwald, DE  
GRESCHNER, Timm, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Plüschke, Stefan, et al, Dürr AG Corporate Intellectual Property Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**F28D 7/16** → (51) **F02B 29/04**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 102 900 A1\***  
**F28F 9/02** **F25B 37/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15703456.2 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000236 05.02.2015  
(87) WO 2015/117759 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014001499
- (54) • *ZUM WÄRME- UND/ODER STOFFAUSTAUSCH GEEIGNETER PLATTENAPPARAT*  
• *PLATE DEVICE SUITABLE FOR EXCHANGING HEAT AND/OR MATERIALS*

- *APPAREIL À PLAQUES ADAPTÉ À L'ÉCHANGE DE CHALEUR ET/OU DE SUBSTANCES*
- (71) Api Schmidt-Bretten GmbH&co. Kg, Langenmorgen 4, 75015 Bretten, DE
- (72) WAGNER, Volker, 75417 Muhlacker, DE  
MERKEL, Nina, 76131 Karlsruhe, DE  
SCHABER, Karlheinz, 76316 Malsch, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bismarckstraße 16, 76133 Karlsruhe, DE
- 
- (51) **F28D 15/02** (11) **3 102 901 A1\***  
**H05K 7/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14881717.4 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) KR 2014/011764 03.12.2014  
(87) WO 2015/119366 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 KR 20140012712  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*  
• *MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Yongdae, Seoul 06772, KR  
YEE, Youngjoo, Seoul 06772, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **F28D 20/02** (11) **3 102 902 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 14838586.7 (22) 22.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2014/052422 22.08.2014  
(87) WO 2015/027231 2015/08 26.02.2015  
(88) 16.04.2015  
(30) 22.08.2013 US 201313974038  
(54) • *BAUSYSTEM ZUR KASKADIERUNG VON MATERIE- UND ENERGIEFLÜSSEN*  
• *BUILDING SYSTEM FOR CASCADING FLOWS OF MATTER AND ENERGY*  
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION CONÇU POUR LA MISE EN CASCADE DE FLUX DE MATIÈRES ET D'ÉNERGIE*
- (71) Melsheimer, Kevin Hans, 615 Bells Grove, Point Roberts, Washington 98281, US  
(72) Melsheimer, Kevin Hans, Point Roberts, Washington 98281, US  
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT
- 
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 102 903 A1\***  
**F28D 1/04** **F28D 1/053**
- (25) De (26) De  
(21) 14816136.7 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2014/003446 19.12.2014  
(87) WO 2015/117635 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 DE 102014001703  
(54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*  
• *HEAT EXCHANGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) Hydac Cooling GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE  
(72) LEHMANN, Frank Günter, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
- 
- (74) Bartels & Partner, Patentanwälte Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- 
- F28F 9/02** → (51) **F28D 9/00**
- 
- F28F 9/22** → (51) **F28D 7/16**
- 
- F28F 23/00** → (51) **F01K 3/00**
- 
- (51) **F41A 9/34** (11) **3 102 904 A1\***  
**F41A 9/74** **F41A 9/86**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15709218.0 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FR 2015/050226 30.01.2015  
(87) WO 2015/118247 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1400347  
(54) • *PATRONENLADEVORRICHTUNG FÜR EINEN REVOLVER UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG MIT PATRONEN*  
• *CARTRIDGE-LOADING DEVICE FOR A TURRET AND METHOD FOR LOADING SUCH A DEVICE WITH CARTRIDGES*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARTOUCHES POUR UNE TOURELLE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT EN CARTOUCHES D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR  
(72) HASLER, Jean-Luc, F-18023 Bourges, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- F41A 9/74** → (51) **F41A 9/34**
- 
- F41A 9/86** → (51) **F41A 9/34**
- 
- (51) **F41G 3/06** (11) **3 102 905 A2\***  
**F41G 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 15742132.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014424 04.02.2015  
(87) WO 2015/156899 2015/41 15.10.2015  
(88) 03.12.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175803  
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT BALLISTISCHEM ZOOM UND VERFAHREN ZUR ANVISIERUNG EINES ZIELS*  
• *OPTICAL DEVICE UTILIZING BALLISTIC ZOOM AND METHODS FOR SIGHTING A TARGET*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE UTILISANT UN ZOOM BALISTIQUE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE VISER UNE CIBLE*
- (71) Burris Company, Inc., 331 East 8th Street, Greeley, Colorado 80631, US  
(72) FARCA, George, Golden, Colorado 80401, US  
BENNETTS, Steven A., Greeley, Colorado 80631, US  
MILLETT, James A., Huntington Beach, California 92649, US  
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- 
- F41G 3/16** → (51) **F41G 3/06**
- 
- F41H 13/00** → (51) **G06K 9/00**
- 
- (51) **F42B 1/032** (11) **3 102 906 A1\***  
**F42B 15/36** **F42B 15/38**  
**B64G 1/64**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15704735.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/052172 03.02.2015  
(87) WO 2015/117945 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 FR 1450855  
(54) • *HOHLADUNG UND VERWENDUNG ZUR TRENNUNG VON ZWEI STOCKWERKEN EINES LUFTFAHRTFAHRZEUGS ODER ZUR NEUTRALISIERUNG DAVON*  
• *HOLLOW CHARGE AND USE FOR SEPARATING TWO FLOORS OF AN AERONAUTICAL VEHICLE OR FOR THE NEUTRALIZATION THEREOF*  
• *CHARGE CREUSE ET APPLICATION POUR LA SEPARATION DE DEUX ETAGES D'UN ENGIN AERONAUTIQUE OU SA NEUTRALISATION*
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR  
(72) MEDINA, Felipe, F-78170 La Celle-Saint-Cloud, FR  
PREAUD, Luc, F-78440 Gargenville, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- 
- F42B 15/36** → (51) **F42B 1/032**
- 
- F42B 15/38** → (51) **F42B 1/032**
- 
- F42D 5/00** → (51) **E04H 9/10**
- 
- G01B 7/004** → (51) **A61B 1/00**
- 
- G01B 11/12** → (51) **B23K 26/14**
- 
- (51) **G01B 11/16** (11) **3 102 907 A1\***  
**G06F 3/038**
- (25) En (26) En  
(21) 15708623.2 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014023 02.02.2015  
(87) WO 2015/119872 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 US 201414176064  
(54) • *UMGEBUNGSABHÄNGIGE AKTIVE BELEUCHTUNG FÜR STEREOABGLEICH*  
• *ENVIRONMENT-DEPENDENT ACTIVE ILLUMINATION FOR STEREO MATCHING*  
• *ÉCLAIRAGE ACTIF DÉPENDANT DE L'ENVIRONNEMENT POUR STÉRÉOCORRESPONDANCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) KIRK, Adam G., Redmond, Washington 98052-6399, US  
RHEMANN, Christoph, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WHYTE, Oliver A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GEORGIU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Rees, Alexander Ellison, et al, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB



**G01B 11/24** → (51) **G01N 21/952**

- (51) **G01B 11/245** (11) **3 102 908 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746050.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/050856 04.02.2015  
(87) WO 2015/118467 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936033 P  
(54) • *STRUKTURIERTE LICHTANPASSUNG EINER SATZES VON KURVEN AUS ZWEI KAMERAS*  
• *STRUCTURED LIGHT MATCHING OF A SET OF CURVES FROM TWO CAMERAS*  
• *MISE EN CORRESPONDANCE À LUMIÈRE STRUCTURÉE D'UN ENSEMBLE DE COURBES PROVENANT DE DEUX APPAREILS DE PRISE DE VUES*  
(71) Creaform Inc., 5825, rue St-Georges, Lévis, QC G6V 4L2, CA  
(72) TUBIC, Dragan, Québec, Québec G2A 3Y3, CA  
SOUCY, Martin, Québec, Québec G1X 3W5, CA  
GIGNAC, Olivier, L'Ancienne-Lorette, Québec G2E 0A7, CA  
CARON, Antoine Thomas, Québec, Québec G3E 2G2, CA  
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01B 17/02** → (51) **G01N 29/07****G01B 21/14** → (51) **B23K 26/14****G01C 3/06** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01C 17/38** (11) **3 102 909 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746549.3 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/012487 22.01.2015  
(87) WO 2015/119781 2015/32 13.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937170 P  
(54) • *FORMKORREKTUR EINES SEISMISCHEN STREAMERS MITTELS ABGELEITETER KOMPENSIERTER MAGNETFELDER*  
• *SEISMIC STREAMER SHAPE CORRECTION USING DERIVED COMPENSATED MAGNETIC FIELDS*  
• *CORRECTION DE LA FORME D'UNE FLÛTE SISMIQUE À L'AIDE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES COMPENSÉS DÉDUITS*  
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, US  
(72) EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, US  
BREWER, Joel D., Houston, Texas 77094, US  
MAULTSBY, Tony, Katy, Texas 77493, US  
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited Legal Floor 6, Portman House 2 Portman Street, London, Greater London W1H 6DU, GB

- (51) **G01C 19/574** (11) **3 102 910 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 15700735.2 (22) 21.01.2015

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

BA ME

- (86) EP 2015/051055 21.01.2015  
(87) WO 2015/117817 2015/32 13.08.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014202053  
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SEISMISCHEN MASSE*  
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR DEVICE HAVING AT LEAST ONE SEISMIC MASS*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CAPTEUR COMPRENANT AU MOINS UNE MASSE SISMIQUE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MAUL, Robert, 75181 Pforzheim, DE  
HATTASS, Mirko, 70191 Stuttgart, DE  
SCHEBEN, Rolf, 70499 Stuttgart, DE

**G01C 21/00** (11) **3 102 911 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15821491.6 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/050349 16.01.2015  
(87) WO 2016/009282 2016/03 21.01.2016  
(30) 16.07.2014 RU 2014128981  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER KARTENZIELWEGFÜHRUNGSLEISTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY OPTIMIZING MAP DESTINATION ROUTING PERFORMANCE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER DE FAÇON DYNAMIQUE DES PERFORMANCES D'ACHEMINEMENT À DESTINATION DE CARTE*  
(71) Yandex Europe AG, Werftstrasse 4, 6005 Luzern, CH  
(72) CHUPAKHIN, Aleksandr Ustinovich, Tim Kursk Region 307060, RU  
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

**G01C 21/28** → (51) **G06N 99/00****G01C 21/32** (11) **3 102 912 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14777245.3 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/056190 18.09.2014  
(87) WO 2015/119661 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937112 P  
17.09.2014 US 201414488659  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MOBILE CLIENT-VORRICHTUNGEN FÜR DIE ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEFAHRZEUGEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND MOBILE CLIENT DEVICES FOR SUPERVISING INDUSTRIAL VEHICLES*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS CLIENT MOBILES POUR SUPERVISER DES VÉHICULES INDUSTRIELS*  
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

- (72) CHANDRASEKAR, Kashyap, Auckland 0618, NZ  
WALTZ, Lucas B., Coldwater, Ohio 45828, US  
WONG, Lisa, Manukau 2105, NZ  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G01C 21/34** → (51) **B60H 1/00****G01C 21/36** (11) **3 102 913 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15701723.7 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/050947 20.01.2015  
(87) WO 2015/117813 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172733  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PASSAGIEREINSCHIFFUNGSPUNKTEN FÜR INTERESSENSPUNKTE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PASSENGER EMBARKATION POINTS FOR POINTS OF INTERESTS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR DES POINTS D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS POUR DES POINTS D'INTÉRÊTS*  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL  
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, 10715 Berlin, DE  
TUUKKANEN, Marko, 14913 Schlenzer, DE  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01D 5/14** (11) **3 102 914 A1\***  
**B60R 19/02** **G05D 1/02**  
**A01D 34/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14881237.3 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) SE 2014/050132 03.02.2014  
(87) WO 2015/115954 2015/31 06.08.2015  
(54) • *HINDERNISERKENNUNG FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG*  
• *OBSTACLE DETECTION FOR A ROBOTIC WORKING TOOL*  
• *DÉTECTION D'OBSTACLES POUR UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*  
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE  
(72) BJÖRN, Jonathan, S-553 24 Jönköping, SE

**G01D 5/24** → (51) **B23P 19/06****G01D 11/24** (11) **3 102 915 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 14808962.6 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/076515 04.12.2014  
(87) WO 2015/117694 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202208  
(54) • *SENSOREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *SENSOR UNIT FOR A VEHICLE*  
• *UNITÉ DE DÉTECTION DESTINÉE À UN VÉHICULE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) STEINBRINK, Ronald, 99086 Erfurt, DE

ORTMANN, Stefan, 99891 Schwarzhausen, DE  
HEGAZI, Anwar, 99192 Frienstedt, DE  
SCHEER, Mirko, 74354 Besigheim, DE

**G01D 11/24** → (51) **H01L 35/30**

**G01F 23/00** → (51) **G01F 23/04**

(51) **G01F 23/04** (11) **3 102 916 A1\***  
**G01F 23/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14821785.4 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2014/053132 02.12.2014  
(87) WO 2015/082832 2015/23 11.06.2015  
(30) 03.12.2013 FR 1362038  
03.12.2013 FR 1362035

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT**  
• **DEVICE FOR MEASURING THE LEVEL OF A LIQUID**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DU NIVEAU D'UN LIQUIDE**

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(72) MICHAUDET, Xavier, F-14000 Caen, FR  
MENARD, Franck, F-14190 Saint Germain le Vasson, FR

LE BOUQUIN, Dominique, F-14200 Herouville Saint Clair, FR  
RIVIERE, Ludovic, F-14440 Douvres la Delivrande, FR

RENARD, Nicolas, F-14123 Ifs, FR  
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **G01J 1/50** (11) **3 102 917 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15706876.8 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2015/050233 02.02.2015  
(87) WO 2015/114278 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1400294

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG INFRAROTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG AUS EINER QUELLE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR VISUALISING INFRARED ELECTROMAGNETIC RADIATION EMITTED BY A SOURCE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE INFRAROUGE ÉMIS PAR UNE SOURCE**

(71) Université de Bordeaux, 351, Cours de la Libération, 33400 Talence, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) FREYSZ, Eric, F-33600 Pessac, FR  
PHILIPPEAU, Benoit, F-33170 Gradignan, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

**G01J 3/46** → (51) **B01F 15/04**

**G01J 5/60** → (51) **G06K 9/00**

**G01K 7/01** → (51) **A61N 1/37**

**G01L 19/00** → (51) **F02C 7/00**

**G01L 23/22** → (51) **F02D 35/02**

(51) **G01L 23/26** (11) **3 102 918 A1\***  
**A61M 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 15746597.2 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050886 09.02.2015  
(87) WO 2015/118482 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937433 P  
(54) • **DRUCKANZEIGER FÜR EINE OSZILLIERENDE POSITIVE EXPIRATIONS-DRUCKVORRICHTUNG**

• **PRESSURE INDICATOR FOR AN OSCILLATING POSITIVE EXPIRATORY PRESSURE DEVICE**  
• **INDICATEUR DE PRESSION POUR UN DISPOSITIF DE PRESSION EXPIRATOIRE POSITIVE OSCILLANT**

(71) Trudell Medical International, 725 Third Street, London, Ontario N5V 5G4, CA

(72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 2B8, CA  
DOBSON, Chris, Sebringville, Ontario N0K 1X0, CA

SCHMIDT, James, London, Ontario N6H 4H2, CA

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

(51) **G01L 27/00** (11) **3 102 919 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15745973.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014763 06.02.2015  
(87) WO 2015/120238 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175188  
(54) • **TRAGBARES WERKZEUG FÜR DRUCKSCHALTERKALIBRIERUNG UND -DIAGNOSE**

• **PORTABLE PRESSURE SWITCH CALIBRATION AND DIAGNOSTIC TOOL**  
• **ÉTALONNAGE DE PRESSOSTAT PORTABLE ET OUTIL DE DIAGNOSTIC**

(71) Good Day Tools LLC, 1021 Lauren Drive, Villa Hills, KY 41017, US

(72) MCFARLAND, Richard Dean, West Union, Ohio 45693, US

(74) Kuhnens & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G01M 3/32** → (51) **B65B 57/00**

(51) **G01M 7/02** (11) **3 102 920 A1\***  
**G01M 13/02**

(25) De (26) De  
(21) 15704713.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/000211 03.02.2015  
(87) WO 2015/117750 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001515

(54) • **SCHWINGMASCHE**  
• **VIBRATING MACHINE**  
• **MACHINE VIBRANTE**

(71) Schenck Process GmbH, Pallaswiesenstrasse 100, 64293 Darmstadt, DE

(72) SCHÄFER, Jan, 64295 Darmstadt, DE  
(74) Ellspermann, Ina, et al, Plausser Strasse 13, 67273 Weisenheim am Berg, DE

**G01M 13/02** → (51) **G01M 7/02**

**G01N 1/00** → (51) **C12M 1/26**

**G01N 1/18** → (51) **B04B 5/02**

**G01N 1/40** → (51) **C12Q 1/06**

(51) **G01N 5/04** (11) **3 102 921 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 15700175.1 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/000052 14.01.2015  
(87) WO 2015/117720 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014101462

(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG EINES MESSGERÄTES**  
• **METHOD FOR FUNCTIONALLY TESTING A MEASURING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE**

(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE

(72) DUDDA, Olaf, 37081 Göttingen, DE  
SPANNAGEL, Wilfried, 37081 Göttingen, DE

FÄRGER, Daniel, 37154 Northeim, DE

(51) **G01N 11/00** (11) **3 102 922 A1\***  
**G01N 29/02** **G01N 29/032**

(25) En (26) En  
(21) 15743547.0 (22) 07.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/010470 07.01.2015  
(87) WO 2015/116358 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171394

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KINEMATISCHER VISKOSITÄT DURCH SENDEN UND EMPFANGEN VON ULTRASCHALLENERGIE**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING KINEMATIC VISCOSITY THROUGH THE TRANSMISSION AND RECEPTION OF ULTRASONIC ENERGY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE VISCOSITÉ CINÉMATIQUE AU MOYEN DE LA TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'ÉNERGIE ULTRASONORE**

(71) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US

(72) ESTRADA, Herbert A., Annapolis, MD 21401, US  
AUGENSTEIN, Donald R., Pittsburgh, PA 15243, US

GRIFFITH, Bobbie W., Harrisville, PA 16038, US  
HASTINGS, Calvin R., Mt. Lebanon, PA 15228, US

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

**G01N 15/14** → (51) **C12Q 1/06**

**G01N 21/01** → (51) **E21B 47/002**

**G01N 21/01** → (51) **G01N 21/25**



- G01N 21/03** → (51) **G01N 21/27**
- 
- G01N 21/21** → (51) **H04L 9/08**
- 
- (51) **G01N 21/25** (11) **3 102 923 A1\***  
**G01N 21/01** **G01N 21/39**  
**G01N 23/22** **G02B 5/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14891145.6 (22) 08.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2014/037254 08.05.2014  
(87) WO 2015/171146 2015/45 12.11.2015  
(54) • *OPTISCHE COMPUTERVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN BANDPASSFILTERN*  
• *OPTICAL COMPUTING DEVICES WITH MULTIPLE BANDPASS FILTERS*  
• *DISPOSITIFS DE CALCUL OPTIQUE AVEC FILTRES PASSE-BANDE MULTIPLES*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US  
(72) PERKINS, David L., The Woodlands, TX 77385, US  
FREESE, Robert Paul, Pittsboro, NC 27312, US  
JONES, Christopher Michael, Houston, TX 77084, US  
GARDNER, Richard Neal, Raleigh, NC 27615, US  
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (51) **G01N 21/27** (11) **3 102 924 A1\***  
**G01N 33/00** **G01N 21/03**
- (25) En (26) En  
(21) 15705172.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014353 04.02.2015  
(87) WO 2015/119985 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937067 P  
(54) • *KALIBRIERUNG ZUR GASDETEKTION*  
• *CALIBRATION FOR GAS DETECTION*  
• *ÉTALONNAGE POUR DÉTECTION DE GAZ*
- (71) DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION, 6901 West 110th Street, Minneapolis MN 55438, US  
(72) CHAUHAN, Jitendra S., Minneapolis, Minnesota 55438, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- G01N 21/39** → (51) **G01N 21/25**
- 
- G01N 21/43** → (51) **G01N 33/38**
- 
- (51) **G01N 21/552** (11) **3 102 925 A1\***  
**G01N 33/49**
- (25) En (26) En  
(21) 14881835.4 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) AU 2014/000080 05.02.2014  
(87) WO 2015/117178 2015/32 13.08.2015  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN MALARIADETEKTION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR RAPID MALARIA DETECTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION RAPIDE DE LA MALARIA*
- (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU  
The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, Victoria 3010, AU  
(72) WOOD, Bayden, Robert, Upwey, Victoria 3158, AU  
KHOSHMANESH, Azam, Mt Waverley, Victoria 3149, AU  
DIXON, Matthew, Brunswick West, Victoria 3056, AU  
TILLEY, Leann, Noth Melbourne, Victoria 3051, AU  
McNAUGHTON, Donald, Ashburton, Victoria 3147, AU  
(74) Hopkin, Tobias J.B., J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 102 926 A1\***  
**G01N 23/225**
- (25) En (26) En  
(21) 15705387.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) NL 2015/050080 06.02.2015  
(87) WO 2015/119502 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 NL 2012218  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICHTEN VON FLUORESCENZMARKERN IN EINER PROBE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A DENSITY OF FLUORESCENT MARKERS IN A SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DENSITÉ DE MARQUEURS FLUORESCENTS DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Delmic B.V., Molengraaffsingel 12-14, 2629 JD Delft, NL  
(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, NL-2600 AA Delft, NL  
KRUIT, Pieter, NL-2600 AA Delft, NL  
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- 
- (51) **G01N 21/952** (11) **3 102 927 A1\***  
**G01B 11/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15704673.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014427 04.02.2015  
(87) WO 2015/120027 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935419 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER GETRÄGERTEN HALBLANGEN LENKSÄULENANORDNUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTION OF A MID-LENGTH SUPPORTED STEERING COLUMN ASSEMBLY*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION D'UN ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION SUPPORTÉ À MI-LONGUEUR*
- (71) NSK Americas, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US  
(72) MORRISON III, George, Taylor, MI 48180, US  
BROWN, Ty, Alan, Clarinda, IA 51632, US  
ROOD, Timothy, Brian, Ann Arbor, MI 48103, US  
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
- 
- (51) **G01N 21/952** (11) **3 102 928 A1\***  
**G01B 11/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15704912.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014430 04.02.2015  
(87) WO 2015/120030 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935421 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES ENDBEREICHS-GESTÜTZTEN LENKSÄULENANORDNUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTION OF AN END REGION SUPPORTED STEERING COLUMN ASSEMBLY*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION D'UN ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION PORTÉ PAR RÉGION D'EXTREMITÉ*
- (71) NSK Americas, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US  
(72) MORRISON, George, Taylor, MI 48180, US  
BROWN, Ty, Alan, Clarinda, IA 51632, US  
ROOD, Timothy, Brian, Ann Arbor, MI 48103, US  
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
- 
- (51) **G01N 22/02** (11) **3 102 929 A1\***  
**G01N 27/00** **G01N 33/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15745918.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IL 2015/050126 04.02.2015  
(87) WO 2015/118532 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461935873 P  
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES OBJEKTS*  
• *SYSTEM DEVICE AND METHOD FOR TESTING AN OBJECT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À L'ESSAI D'UN OBJET*
- (71) Vayyar Imaging Ltd., 11 Altalef Street, 5610103 Yehud, IL  
(72) MELAMED, Raviv, 7402843 Nes Ziona, IL  
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- (51) **G01N 23/20** (11) **3 102 930 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15702375.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/000208 03.02.2015  
(87) WO 2015/117748 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14000403  
04.02.2014 US 201461935508 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR RÖNTGENKRISTALLOGRAFIE, INSBESONDERE MIT MIKROKRISTALLEN BIOLOGISCHER MAKROMOLEKÜLE*  
• *METHOD AND DEVICES FOR X-RAY CRYSTALLOGRAPHY, IN PARTICULAR WITH MICROCRYSTALS OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CRISTALLOGRAPHIE AUX RAYONS X, EN PARTICULIER AVEC DES MICROCRIS-*



*TAUX DE MACROMOLÉCULES BIOLOGIQUES*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE  
Arizona Board of Regents acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200 Skysong, Scottsdale, AZ 85257-3538, US

(72) DOAK, Robert Bruce, 69120 Heidelberg, DE  
SHOEMAN, Robert, 68549 Ilvesheim, DE  
BOTH, Sabine, 69123 Wieblingen, DE  
SCHLICHTING, Ilme, 69115 Heidelberg, DE  
BAREND, Thomas R.M., 69124 Eppelheim, DE  
NASS, Karol, 69123 Heidelberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**G01N 23/22** → (51) **G01N 21/25**

**G01N 23/225** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 27/00** → (51) **G01N 22/02**

**G01N 27/16** → (51) **H01M 4/86**

**G01N 29/02** → (51) **G01N 11/00**

**G01N 29/032** → (51) **G01N 11/00**

(51) **G01N 29/07** (11) **3 102 931 A1\***  
**B23P 15/00**  
**F01L 3/20**  
**G01B 17/02**

(25) De (26) De  
(21) 14806563.4 (22) 20.11.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/075161 20.11.2014  
(87) WO 2015/117689 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014202021

(54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLMESSUNG EINER WANDSTÄRKE BEI HOHLVENTILEN*  
• *METHOD FOR THE ULTRASONIC MEASUREMENT OF A WALL THICKNESS IN HOLLOW VALVES*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE PAR ULTRASON D'UNE ÉPAISSEUR DE PAROI DANS LE CAS DE SOUPAPES CREUSES*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) KROOS, Peter, 71277 Rutesheim, DE  
LUVEN, Christoph, 70376 Stuttgart, DE  
SCHNELL, Holger, 71665 Vaihingen, DE  
STRELOW, Thomas, 71397 Leutenbach, DE  
WLASSA, Richard, 70469 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**G01N 29/07** → (51) **F23N 5/16**

(51) **G01N 29/14** (11) **3 102 932 A1\***  
**G01N 29/44**

(25) En (26) En  
(21) 15704861.2 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) NL 2015/050075 04.02.2015  
(87) WO 2015/119498 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14153948  
13.05.2014 EP 14168054

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RISS-ÜBERWACHUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CRACK MONITORING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FISSURES*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) PAHLAVAN, Lotfollah, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) VOLKER, Arno Willem Frederik, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

(51) **G01N 29/30** (11) **3 102 933 A2\***  
**A61B 8/12**

(25) En (26) En  
(21) 15746390.2 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014664 05.02.2015  
(87) WO 2015/120179 2015/32 13.08.2015  
(88) 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936232 P

(54) • *ULTRASCHALL-DATENSAMMLUNG*  
• *ULTRASONIC DATA COLLECTION*  
• *COLLECTE DE DONNÉES ULTRASONORES*

(71) Verathon INC., 20001 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US  
Luo, Si, 22931 36th Ave. SE, Bothell, WA 98021, US  
Choi, Joon Hwan, 1225 183rd St. SE Apt. H308, Bothell, WA 98021, US  
Dudycha, Stephen, 7234 91st Ave. SE, Mercer Island, WA 98040, US  
Garrison, Adam Scott, 17212 NE 141st St., Redmond, WA 98052, US

(72) LUO, Si, Bothell, WA 98021, US  
CHOI, Joon Hwan, Bothell, WA 98021, US  
DUDYCHA, Stephen, Mercer Island, WA 98040, US  
GARRISON, Adam Scott, Redmond, WA 98052, US  
NELSON, Craig E., Seattle, WA 98103, US  
HUNN, Laurence Neil, Lakewood Ranch, FL 34202, US  
DUNNE, Maurice, Wellesley, ME 02481, US  
CAPRIO, Matthew, Seattle WA 98119, US  
YUM, Andrew, Snohomish, WA 98296, US

(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/14**

(51) **G01N 30/46** (11) **3 102 934 A1\***  
**B01D 15/18**

(25) En (26) En  
(21) 15702220.3 (22) 29.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051801 29.01.2015  
(87) WO 2015/117884 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154324  
27.03.2014 EP 14161900

(54) • *CHROMATOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES BIOPOLYMERS*

• *A CHROMATOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING A BIOPOLYMER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE POUR CAPTURER UN BIOPOLYMÈRE*

(71) CMC Biologics A/S, Vandtaarnsvej 83, 2860 Søborg (Copenhagen), DK  
(72) BERGMANN, Simon, DK-2900 Hellerup, DK  
LAUSTSEN, Mads, DK-2820 Gentofte, DK  
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **G01N 30/46** (11) **3 102 935 A1\***  
**B01D 15/18**

(25) En (26) En  
(21) 15704231.8 (22) 29.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051797 29.01.2015  
(87) WO 2015/117883 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154324  
27.03.2014 EP 14161900

(54) • *BIOREAKTORANORDNUNG UND KON-TINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUR ERFASSUNG EINES BIOPOLYMERS*  
• *A BIOREACTOR ARRANGEMENT AND CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCING AND CAPTURING A BIOPOLYMER*  
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION ET DE CAPTURE D'UN BIOPOLYMÈRE*

(71) CMC Biologics A/S, Vandtaarnsvej 83, 2860 Søborg (Copenhagen), DK  
(72) LAUSTSEN, Mads, DK-2820 Gentofte, DK  
BERGMANN, Simon, DK-2900 Hellerup, DK  
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

**G01N 31/10** → (51) **B01J 19/00**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 33/00** → (51) **H01M 4/86**

**G01N 33/04** → (51) **G01N 22/02**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 102 936 A1\***  
**C02F 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15743984.5 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) SE 2015/050113 02.02.2015  
(87) WO 2015/115995 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 SE 1450114

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG DER WASSERQUALITÄT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ONLINE MONITORING OF WATER QUALITY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ DE L'EAU*

(71) Aqua-Q AB, P.O. Box 115, 123 22 Farsta, SE  
(72) CHOWDHURY, Sudhir, S-123 52 Farsta, SE  
CHOWDHURY, Ulla, S-123 52 Farsta, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G01N 33/38** (11) **3 102 937 A1\***  
**E21B 33/14**  
**E21B 47/12**  
**G01N 21/43**

(25) En (26) En  
(21) 15710836.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) GB 2015/050321 05.02.2015  
(87) WO 2015/118333 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 GB 201401921  
21.02.2014 GB 201403124

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON  
UNTERIRDISCHEN BETONSTRUKTUREN  
• METHOD OF MONITORING SUBSURFACE  
CONCRETE STRUCTURES  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE  
STRUCTURES SOUTERRAINES EN  
BÉTON

(71) Cementation Skanska Limited, Maple Cross  
House, Denham Way, Maple Cross Rick-  
mansworth Hertfordshire WD3 9SW, GB  
The Chancellor, Masters and Scholars of the  
University of Cambridge, The Old Schools  
Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB  
Arup Group Limited, 13 Fitzroy Street,  
London W1T 4BQ, GB

(72) BELL, Andrew, Bentley Works, GB  
OUYANG, Yue, Bentley Works, GB  
SOGA, Kenichi, Department of Engineering,  
GB  
NICHOLSON, Duncan, 13 Fitzroy Street, GB

(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2 AU, GB

**G01N 33/48** → (51) **B04B 5/02**

**G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/49** → (51) **C12M 3/08**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 21/552**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 102 938 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705192.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/000201 03.02.2015  
(87) WO 2015/113774 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14000384

(54) • VERFAHREN MIT HOHER DURCHLAUF-  
LEISTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON  
REGULATOREN DER INTEGRIN-EXPRES-  
SION, -LOKALISIERUNG UND DES  
-TRANSPORTS IN 2D UND 3D  
• HIGH THROUGHPUT METHODS TO  
IDENTIFY REGULATORS OF INTEGRIN  
EXPRESSION, LOCALIZATION AND TRAF-  
FICKING IN 2D AND 3D  
• PROCÉDÉS À DÉBIT DE SORTIE ÉLEVÉ  
POUR IDENTIFIER DES RÉGULATEURS  
D'EXPRESSION, DE LOCALISATION ET  
DE TRAFIC D'INTÉGRINES EN DEUX  
DIMENSIONS ET EN TROIS DIMENSIONS

(71) Universität Heidelberg, Seminarstrasse 2,  
69117 Heidelberg, DE

(72) STARKUVIENE-ERFLE, Vytaute, 69239 Ne-  
ckarsteinach, DE  
ERFLE, Holger, 69239 Neckarsteinach, DE  
ESKOVA, Anastasia, 72074 Tübingen, DE

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

**G01N 33/50** → (51) **C12M 3/08**

**G01N 33/50** → (51) **G06F 19/18**

**G01N 33/52** → (51) **C12M 1/26**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 102 939 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746105.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014595 05.02.2015  
(87) WO 2015/120138 2015/32 13.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936150 P

(54) • MITTEL ZUR MODULIERUNG DER RGMb-  
NEOGENIN-BMP-SIGNALISIERUNG UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• AGENTS THAT MODULATE RGMb-  
NEOGENIN-BMP SIGNALING AND  
METHODS OF USE THEREOF  
• AGENTS MODULANT LA SIGNALISATION  
RGMb-NEOGENINE-BMP ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450,  
US  
Boston Children's Hospital, 300 Longwood  
Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) DEKRUYFF, Rosemarie, Newton, MA 02459,  
US  
FREEMAN, Gordon J., Brookline, MA 02445,  
US  
UMETSU, Dale T., Standford, CA 94305, US  
YU, Sanhong, Brookline, MA 02446, US  
XIAO, Yanping, Brookline, MA 02446, US

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-  
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,  
DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 102 940 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/40**

(25) En (26) En  
(21) 15746777.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) AU 2015/050036 04.02.2015  
(87) WO 2015/117199 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935552 P

(54) • ANTI-METALLOPROTEASE-ANTIKÖRPER  
ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON  
KREBS  
• ANTI-METALLOPROTEASE ANTIBODY  
FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF  
CANCERS  
• ANTICORPS ANTI-MÉTALLOPROTÉASE  
POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITÉ-  
MENT DE CANCERS

(71) Monash University, Wellington Road  
Clayton, Melbourne, Victoria 3800, AU  
Memorial Sloan Kettering Cancer Center,  
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Ludwig Institute For Cancer Research Ltd.,  
666 Third Avenue 28th Floor, New York, NY  
10017, US

(72) LACKMANN, Martin, St Andrews Beach,  
Victoria 3941, AU  
JANES, Peter W., Hawthorn East, Victoria  
3123, AU

MUDIYANSELAGE, Lakmalı Atapattu, Hugh-  
esdale, Victoria 3166, AU  
SCOTT, Andrew M., Kew East, Victoria 3102,  
AU  
NIKOLOV, Dimitar B., New York, New York  
10075, US  
SAHA, Nayanendu, Jackson Heights, New  
York 11372, US

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Pa-  
tent Attorneys Landsberger Straße 98,  
80339 München, DE

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 102 941 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746070.0 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) SE 2015/050110 02.02.2015  
(87) WO 2015/119560 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 SE 1400061

(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG  
EINER MULTISPEZIFISCHEN SPEZIES  
• METHOD FOR THE CHARACTERIZATION  
OF MULTISPECIFIC SPIECES  
• PROCÉDÉ POUR LA CARACTÉRISATION  
D'ESPÈCES PLURISPÉCIFIQUES

(71) Ridgeview Diagnostics AB, c/o Bioventia AB  
Uppsala Science Park, 751 83 UPPSALA, SE

(72) ANDERSSON, Karl, S-740 20 Vänge, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

(51) **G01N 33/553** (11) **3 102 942 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15704264.9 (22) 04.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052280 04.02.2015  
(87) WO 2015/118000 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14153951

(54) • VERWENDUNG VON SELTENEN METAL-  
LEN ALS HAUPTBESTANDTEILE  
• USE OF RARE METALS AS KEY  
COMPONENTS  
• UTILISATION DE MÉTAUX RARES EN  
TANT QUE CONSTITUANTS PRINCIPAUX

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(71) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse  
124, 4070 Basel, CH

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

(72) SCHICK, Wolfgang, 68259 Mannheim, DE  
IBACH, Alexander, 77815 Buehl, DE  
ISGOEREN, Yilmaz, 67063 Ludwigshafen,  
DE  
KUELLMER, Kai, 61462 Koenigstein im Tau-  
nus, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte  
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-  
heim, DE

(51) **G01N 33/564** (11) **3 102 943 A1\***  
**G01N 33/574** **G01N 33/74**

(25) En (26) En  
(21) 15702275.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052188 03.02.2015  
(87) WO 2015/117955 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153825

(54) • KREBSDIAGNOSE MITTELS NACHWEIS  
VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN DEN  
VASKULÄREN ENDOTHELIALEN WACHS-  
TUMSFAKTORREZEPTOR (VEGFR)



- *DIAGNOSIS OF CANCER BY DETECTING AUTO-ANTIBODIES AGAINST VASCULAR ENDOTHELIALGROWTH FACTOR RECEPTOR (VEGFR)*
  - *DIAGNOSTIC DE CANCER PAR LA DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS CONTRE LE RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHÉLIALE VASCULAIRE (VEGFR)*
- (71) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE  
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE  
SCHULZE-FORSTER, Kai, 14513 Teltow, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/564** (11) **3 102 944 A1\***  
**G01N 33/574** **G01N 33/74**

- (25) En (26) En  
(21) 15702480.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052181 03.02.2015  
(87) WO 2015/117951 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153820  
(54) • *KREBSDIAGNOSE MITTELS NACHWEIS VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN DEN EGF-RECEPTOR*  
• *DIAGNOSIS OF CANCER BY DETECTING AUTO-ANTIBODIES AGAINST EGF-RECEPTOR*  
• *DIAGNOSTIC DE CANCER PAR LA DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS CONTRE LE RÉCEPTEUR EGF*
- (71) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE  
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE  
SCHULZE-FORSTER, Kai, 14513 Teltow, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/564** (11) **3 102 945 A1\***  
**G01N 33/74** **G01N 33/574**

- (25) En (26) En  
(21) 15702481.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052182 03.02.2015  
(87) WO 2015/117952 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153822  
(54) • *KREBSDIAGNOSE MITTELS NACHWEIS VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTOR (EGF)*  
• *DIAGNOSIS OF CANCER BY DETECTING AUTO-ANTIBODIES AGAINST EPIDERMAL GROWTH FACTOR (EGF)*  
• *DIAGNOSTIC DE CANCER PAR LA DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS CONTRE LE FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (EGF)*
- (71) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE  
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE  
SCHULZE-FORSTER, Kai, 14513 Teltow, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/564** (11) **3 102 946 A1\***  
**G01N 33/574** **G01N 33/74**

- (25) En (26) En  
(21) 15702482.9 (22) 03.02.2015

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

BA ME

- (86) EP 2015/052184 03.02.2015  
(87) WO 2015/117953 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153823  
(54) • *DIAGNOSE VON KREBS DURCH DETEKTION VON AUTO-ANTIKÖRPERN GEGEN DEN VASKULÄREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTOR (VEGF)*  
• *DIAGNOSIS OF CANCER BY DETECTING AUTO-ANTIBODIES AGAINST VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR (VEGF)*  
• *DIAGNOSTIC DE CANCER PAR LA DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS CONTRE LE FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHÉLIALE VASCULAIRE (VEGF)*
- (71) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE  
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE  
SCHULZE-FORSTER, Kai, 14513 Teltow, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/564** (11) **3 102 947 A1\***  
**G01N 33/574** **G01N 33/74**

- (25) En (26) En  
(21) 15704251.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052190 03.02.2015  
(87) WO 2015/117956 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153826  
(54) • *DIAGNOSE VON KREBS DURCH NACHWEIS VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN PAR1*  
• *DIAGNOSIS OF CANCER BY DETECTING AUTO-ANTIBODIES AGAINST PAR1*  
• *DIAGNOSTIC DE CANCER PAR LA DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS CONTRE PAR1*
- (71) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE  
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, DE  
SCHULZE-FORSTER, Kai, 14513 Teltow, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01N 33/564** → (51) **C07K 14/05**

**G01N 33/564** → (51) **C07K 14/47**

**G01N 33/564** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/569** → (51) **A61K 39/02**

**G01N 33/569** → (51) **C07K 16/18**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 102 948 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15707558.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052458 05.02.2015  
(87) WO 2015/118089 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14154030  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON METASTATISHEM BRUSTKREBS, ZUR ÜBERWACHUNG DER REAKTION AUF EINE THERAPIE UND DES WIEDERAUF-TRETENS VON BRUSTKREBS*

- *A METHOD FOR DETERMINING METASTATIC BREAST CANCER, MONITORING RESPONSE TO THERAPY AND RECURRENCE OF BREAST CANCER*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN CANCER DU SEIN MÉTASTASÉ, ET CONTRÔLER UNE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE ET UNE RÉCURRENCE DU CANCER DU SEIN*

- (71) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE  
(72) CLYNES, Martin, Dublin 3, IE  
DOWLING, Paul, Co. Kildare, IE  
CLARKE, Colin, Dublin 9, IE  
(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

**G01N 33/574** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/533**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 102 949 A1\***  
**C07K 16/00** **G01N 33/564**

- (25) En (26) En  
(21) 15702809.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052529 06.02.2015  
(87) WO 2015/118115 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154384  
(54) • *DIAGNOSE EINER NEUROLOGISCHEN KRANKHEIT*  
• *DIAGNOSIS OF A NEUROLOGICAL DISEASE*  
• *DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE*
- (71) Institut D'Investigaciones Biomédiques August Pi i Sunyer, C / Rosselló 149- 153, 08036 Barcelona, ES  
Institutíó Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys 23, 3er, 08010 Barcelona, ES  
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES  
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES  
(72) DALMAU, Josep, E-08036 Barcelona, ES  
GRAUS, Francesc, E-08036 Barcelona, ES  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 102 950 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15703516.3 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051677 28.01.2015  
(87) WO 2015/113995 2015/31 06.08.2015  
(30) 28.01.2014 EP 14152770  
28.01.2014 US 201461932307 P  
(54) • *BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR FRÜHEN DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*  
• *BIOMARKER AND METHODS FOR EARLY DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *BIOMARQUEUR ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) Predemtec GmbH, Neuendorfstraße 18a, 16761 Henningsdorf, DE  
(72) FEUERHELM-HEIDL, Annegret, 16761 Henningsdorf, DE



(74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 102 951 A1\***  
**C07K 16/18**

(25) En (26) En  
(21) 15706093.0 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014671 05.02.2015

(87) WO 2015/120185 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461936967 P

(54) • **NEUARTIGER ASSAY ZUR DETEKTION VON MENSCHLICHEM PERIOSTIN**  
• **NOVEL ASSAY TO DETECT HUMAN PERIOSTIN**  
• **NOUVEL ESSAI BIOLOGIQUE POUR LA DETECTION DE LA PERIOSTINE HUMAINE**

(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US

Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US

(72) CHOWDHURY, Partha, Gaithersburg, Maryland 20878, US

VARKEY, Reena, Gaithersburg, Maryland 20878, US

LIANG, Meina, Gaithersburg, Maryland 20878, US

LEE, Yen-Wah, Gaithersburg, Maryland 20878, US

STREICHER, Katie, Gaithersburg, Maryland 20878, US

RANADE, Koustubh, Gaithersburg, Maryland 20878, US

GRANT, Ethan, Gaithersburg, Maryland 20878, US

GREENLEES, Lydia, Gaithersburg, Maryland 20878, US

YAO, Yihong, Gaithersburg, Maryland 20878, US

PARKER, Melissa, Gaithersburg, Maryland 20878, US

DAVIS, Gerard, Abbott Park, Illinois 60064, US

JEANBLANC, Nicolette, Abbott Park, Illinois 60064, US

BROPHY, Susan, Abbott Park, Illinois 60064, US

DILLE, Bruce, Abbott Park, Illinois 60064, US

(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 39/02**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/47**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 17/00**

**G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/74** → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/78** (11) **3 102 952 A1\***  
**G06F 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705168.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014188 03.02.2015

(87) WO 2015/119915 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935593 P  
02.02.2015 US 201514612109

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RISIKOFAKTOREN FÜR SEKUNDÄREN HYPERPARATHYROIDISMUS**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SECONDARY HYPERPARATHYROIDISM RISK FACTORS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES FACTEURS DE RISQUE DE L'HYPERPARATHYROIDISME SECONDAIRE**

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road AP06A - V0377, Chicago, IL 60064, US

(72) ARGYROPOULOS, Christos, Albuquerque, New Mexico 87114, US

XYNOS, Konstantinos, Park Ridge, Illinois 60068, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/80** (11) **3 102 953 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15705367.9 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050338 06.02.2015

(87) WO 2015/118347 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 GB 201402174

(54) • **KREUZPROBE VON BLUTPROBEN**  
• **CROSSMATCHING BLOOD SAMPLES**  
• **ÉPREUVE DE COMPATIBILITÉ CROISÉE POUR ÉCHANTILLONS DE SANG**

(71) QBD (QS-IP) Limited, Elizabeth House PO Box 1075 9 Castle Street, St Helier JE4 2QP, GB

(72) ROBB, Janine Scott, Newbridge Midlothian EH28 8JT, GB

ROBSON, David Cooper, Roslin Midlothian EH25 9SR, GB

RENAULT, Neil Kevin, Roslin Midlothian EH25 9LR, GB

CLAXTON, Christopher Robert James, Loanhead Midlothian EH20 9BU, GB

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**G01P 5/175** → (51) **F02C 7/00**

**G01R 19/12** → (51) **H02J 1/02**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 102 954 A1\***  
**H01M 6/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15707701.7 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) FR 2015/050280 05.02.2015

(87) WO 2015/118270 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 FR 1450870

(54) • **AUTONOMES ELEKTRONISCHES MODUL**  
• **AUTONOMOUS ELECTRONIC MODULE**  
• **MODULE ÉLECTRONIQUE AUTONOME**

(71) Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68300 Saint-Louis, FR

(72) DOCKWILLER, Bernard, F-68720 Saint-Bernard, FR

BACH, Guy, F-68640 Waldighoffen, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**G01R 19/25** → (51) **G01R 35/00**

**G01R 27/32** → (51) **G01R 35/00**

(51) **G01R 29/08** (11) **3 102 955 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14887671.7 (22) 25.03.2014

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

BA ME

(86) US 2014/031731 25.03.2014

(87) WO 2015/147800 2015/39 01.10.2015

(54) • **PERMANENTE EM-ÜBERWACHUNGSSYSTEME MIT KAPAZITIV GEKOPPELTEN SOURCE-ELEKTRODEN**

• **PERMANENT EM MONITORING SYSTEMS USING CAPACITIVELY COUPLED SOURCE ELECTRODES**

• **SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EM) PERMANENT UTILISANT DES ÉLECTRODES DE SOURCE COUPLÉES DE MANIÈRE CAPACITIVE**

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) WILSON, Glenn Andrew, Houston, TX 77007, US

DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01R 31/30** (11) **3 102 956 A1\***  
**G01R 31/317** **G06F 17/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15703576.7 (22) 09.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052614 09.02.2015

(87) WO 2015/118145 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 FR 1450981

07.02.2014 FR 1450980

(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES BETRIEBS EINER DIGITALEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND DIGITALE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG**

• **METHOD FOR CHARACTERIZING THE OPERATION OF A DIGITAL ELECTRONIC CIRCUIT AND DIGITAL ELECTRONIC CIRCUIT**

• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) MIRO PANADES, Ivan, F-38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G01R 31/317** → (51) **G01R 31/30**

(51) **G01R 31/3181** (11) **3 102 957 A1\***  
**G01R 31/3183**

(25) En (26) En  
(21) 14706138.6 (22) 05.02.2014

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

BA ME

(86) SE 2014/050145 05.02.2014

(87) WO 2015/119540 2015/32 13.08.2015

(54) • **FERNTESTVERWALTUNG VON DIGITALEN LOGIKSCHALTUNGEN**

- REMOTE TEST MANAGEMENT OF DIGITAL LOGIC CIRCUITS
  - GESTION D'ESSAI À DISTANCE DE CIRCUITS LOGIQUES NUMÉRIQUES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DUBROVA, Elena, S-192 74 Sollentuna, SE  
NÄSLUND, Mats, S-168 36 Bromma, SE  
CARLSSON, Gunnar, S-125 59 Älvsjö, SE  
FORNEHED, John, S-19255 Sollentuna, SE  
SMEETS, Bernard, S-247 51 Dalby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G01R 31/3183** → (51) **G01R 31/3181**

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 102 958 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 15714791.9 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) EP 2015/057060 31.03.2015
- (87) WO 2015/169512 2015/45 12.11.2015
- (30) 06.05.2014 EP 14167158
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON WINDUNGSSCHLÜSSEN SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING INTERTURN FAULTS, AND ELECTRICAL MACHINE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURTS-CIRCUITS ENTRE SPIRES ET MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) MERTE, Ralf, 44225 Dortmund, DE  
STAUBACH, Christian, 45768 Marl, DE

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 102 959 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15746919.8 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014828 06.02.2015
- (87) WO 2015/120279 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461937319 P
- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MOTORS
- SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MOTOR MONITORING
  - SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE MOTEUR
- (71) Nidec Motor Corporation, 8050 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
- (72) ALBERS, Timothy R., St. Louis, Missouri 63136, US  
GLATT, Helmuth M., St. Louis, Missouri 63136, US  
LEVINE, Gregory E., St. Louis, Missouri 63136, US  
PETERSON, Gregory A., St. Louis, Missouri 63136, US  
WISEMAN, Christopher T., St. Louis, Missouri 63136, US  
SULLIVAN, Michael P., St. Louis, Missouri 63136, US  
LYLE, David M., St. Louis, Missouri 63136, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 102 960 A2\***
- H04L 29/08** **G06F 19/00**
- G01R 33/561** **G01R 33/563**
- G01R 33/567**
- (25) En (26) En
- (21) 15705443.8 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014252 03.02.2015
- (87) WO 2015/117129 2015/31 06.08.2015
- (88) 03.12.2015
- (30) 03.02.2014 US 201461934987 P  
14.03.2014 US 201461953017 P
- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSROHDATEN MIT CLOUD-COMPUTING
- SYSTEM AND APPARATUS FOR REAL-TIME PROCESSING OF MEDICAL IMAGING RAW DATA USING CLOUD COMPUTING
  - SYSTÈME ET APPAREIL POUR UN TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES BRUTES D'IMAGERIE MÉDICALE À L'AIDE D'INFORMATIQUE EN NUAGE
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 Rockville, Bethesda, MD 20852-3804, US
- (72) HANSEN, Michael S., Bethesda, Maryland 20814, US  
XUE, Hui, Bethesda, Maryland 20814, US  
KELLMAN, Peter, Bethesda, Maryland 20814, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/56**

**G01R 33/563** → (51) **G01R 33/56**

**G01R 33/567** → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01R 35/00** (11) **3 102 961 A1\***
- G01R 19/25** **G01R 27/32**
- (25) De (26) De
- (21) 14815243.2 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/003424 18.12.2014
- (87) WO 2015/117634 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 DE 102014001585
- (54) • ZEITBEREICHSMESSVERFAHREN MIT KALIBRIERUNG IM FREQUENZBEREICH
- TIME DOMAIN MEASURING METHOD WITH CALIBRATION IN THE FREQUENCY RANGE
  - PROCÉDÉ DE MESURE DANS LE DOMAINE TEMPOREL AVEC CALIBRATION DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) ZIETZ, Christian, 59555 Lippstadt, DE
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herronstrasse 44, 80539 München, DE
- G01S 1/02** → (51) **B65D 83/14**
- G01S 5/00** → (51) **B60L 11/18**
- G01S 5/00** → (51) **H04W 48/20**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 102 962 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15704284.7 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052573 09.02.2015
- (87) WO 2015/118135 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 EP 14154306
- (54) • NETZWERKZENTRIERTE LOKALISIERUNG
- NETWORK CENTRIC LOCALIZATION
  - LOCALISATION RÉSEAU CENTRIQUE
- (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WANG, Xiangyu, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LELKENS, Armand Michel Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
POESSE, Jan Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Takken, Robert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01S 5/18** (11) **3 102 963 A1\***
- G01S 5/30** **G01S 15/74**
- (25) En (26) En
- (21) 15705165.7 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014073 02.02.2015
- (87) WO 2015/117064 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201414170879
- (54) • ABBILDUNG VON POSITIONEN VON VORRICHTUNGEN MIT AUDIO
- MAPPING POSITIONS OF DEVICES USING AUDIO
  - CARTOGRAPHIE DE POSITIONS DE DISPOSITIFS À L'AIDE D'UNE AUDIO
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BORGGAARD, Geoffrey Allen, Mountain View, California 94043, US  
KOULOMZIN, Daniel George, Mountain View, California 94043, US  
WREN, Christopher Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**G01S 5/30** → (51) **G01S 5/18**

**G01S 11/00** → (51) **B60L 11/18**

**G01S 13/74** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G01S 15/00** (11) **3 102 964 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14888815.9 (22) 11.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/075192 11.04.2014
- (87) WO 2015/154308 2015/41 15.10.2015
- (54) • NÄHERUNGSMESSUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
- PROXIMITY SENSING SYSTEMS AND METHODS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN



- (72) ZHOU, Wan Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HUANG, Li ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**G01S 15/74** → (51) **G01S 5/18**

- (51) **G01S 19/20** (11) **3 102 965 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745924.9 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014580 05.02.2015  
(87) WO 2015/120128 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936144 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EINSTUFUNG SYNTHETISCHER STANDORTE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFICATION AND RANKING OF SYNTHETIC LOCATIONS FOR MOBILE APPLICATIONS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'IDENTIFICATION ET DE CLASSEMENT D'EMPLACEMENTS SYNTHÉTIQUES POUR DES APPLICATIONS MOBILES*
- (71) Verve Wireless, Inc., 5600 Avenida Encinas, San Diego, CA 92008, US
- (72) ABOU-RIZK, Mitri, Newton, Massachusetts 02458, US  
CROOK, Brian, Encinitas, California 92024, US  
JOHNSTON, Eric M., Chatham, New Jersey 07928, US  
NG, Gary, Carlsbad, California 92009, US  
NICOTRA, Chris, Holiday FL 34691-9712, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **G01T 5/02** (11) **3 102 966 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15783103.3 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014223 03.02.2015  
(87) WO 2015/163961 2015/43 29.10.2015  
(88) 24.03.2016  
(30) 03.02.2014 US 201461934990 P  
12.11.2014 US 201462078580 P
- (54) • *BETA- UND ALPHA-EMISSIONSTOMOGRAPHIE FÜR DREIDIMENSIONALE AUTORADIOGRAPHIE*  
• *BETA AND ALPHA EMISSION TOMOGRAPHY FOR THREE-DIMENSIONAL AUTORADIOGRAPHY*  
• *TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION BÊTA ET ALPHA POUR UNE AUTORADIOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) The Arizona Board of Regents On Behalf of the University of Arizona, Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor PO Box 210300A 220 W. Sixth Street, Tucson, Arizona 85721-0300, US  
Invicro LLC, 27 Drydock Avenue 7th Floor West, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) BARRETT, Harrison H., Tucson, Arizona 85721, US  
MILLER, Brian, Tucson, Arizona 85719, US  
DING, Yijun, Tucson, Arizona 85719, US  
CHEN, Liying, Tucson, Arizona 85719, US

- HOPPIN, John William, Boston, Massachusetts 02210, US  
CAUCCI, Luca, Tucson, Arizona 85724, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G01V 1/06** (11) **3 102 967 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881553.3 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/036667 02.05.2014  
(87) WO 2015/119647 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 US 201414176068
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINER ÜBERDRUCKWELLE AN EIN ZIELMEDIUM*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING AN OVERPRESSURE WAVE TO A TARGET MEDIA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT D'UNE ONDE DE SURPRESSION À UN MILIEU CIBLE*
- (71) Soundblast Technologies, LLC, 500 Interlachen Avenue, Winter Park FL 32789, US
- (72) FULLERTON, Larry W., New Hope, Alabama 35760, US  
TEEL, James L., Winter Park, Florida 32789, US  
THOMPSON JR., Herman M., Kelso, Tennessee 37348, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01V 1/52** → (51) **E21B 47/017**

- (51) **G01V 11/00** (11) **3 102 968 A1\***  
**E02D 1/02** **E21B 49/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15700258.5 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/050591 14.01.2015  
(87) WO 2015/107079 2015/29 23.07.2015  
(30) 14.01.2014 EP 14382009
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DES IN-SITU-SPANNUNGSZUSTANDS IN EINEM DOMÄNEN-OMEGA IN EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR*  
• *METHOD TO GENERATE THE IN-SITU STATE OF STRESS IN A DOMAIN OMEGA IN A GEOLOGICAL STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER L'ÉTAT DE CONTRAINTE IN SITU DANS UN DOMAINE OMEGA D'UNE STRUCTURE GÉOLOGIQUE*
- (71) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES  
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) MOOKANAHALLIPATNA RAMASESHA, Lakshmikantha, E-28045 Madrid, ES  
SEGURA SERRA, José María, E-28045 Madrid, ES  
ALVARELLOS IGLESIAS, Jose, E-28045 Madrid, ES  
CAROL VILARASAU, Ignacio, E-08034 Barcelona, ES  
PRAT CATALAN, Pere, E-08034 Barcelona, ES  
ALIGUER PIFERRER, Ignasi, E-08034 Barcelona, ES  
GAROLERA VINENT, Daniel, E-08034 Barcelona, ES

- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G01W 1/08** (11) **3 102 969 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746021.3 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FI 2015/050073 06.02.2015  
(87) WO 2015/118225 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FI 20145120
- (54) • *AUTOMATISIERTES BALLONSTARTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN*  
• *AUTOMATED BALLOON LAUNCHING SYSTEM AND METHOD FOR LAUNCHING*  
• *SYSTÈME DE LANCEMENT DE BALLON AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT*
- (71) VAISALA OYJ, PL 26, 00421 Vantaa, FI
- (72) LEINONEN, Ismo, FI-01670 Vantaa, FI  
SAARI, Tuomo, FI-01670 Vantaa, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G01W 1/14** (11) **3 102 970 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15702817.6 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052563 06.02.2015  
(87) WO 2015/118133 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154393
- (54) • *HAGELSENSOR*  
• *HAIL SENSOR*  
• *CAPTEUR DE GRÊLE*
- (71) Deutscher Wetterdienst, Frankfurter Str. 135, 63067 Offenbach, DE
- (72) LANZINGER, Eckhard, 22393 Hamburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

**G02B 1/00** → (51) **B32B 7/02****G02B 3/00** → (51) **G02B 27/01****G02B 5/20** → (51) **G01N 21/25****G02B 6/02** → (51) **C03C 25/10**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 102 971 A1\***  
**G02B 6/44** **G02B 6/46**  
(25) En (26) En  
(21) 15742678.4 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/012868 26.01.2015  
(87) WO 2015/116527 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934932 P
- (54) • *GESTELLMONTIERBARES GLASFASERGEHÄUSE*  
• *RACK MOUNTABLE OPTICAL FIBER ENCLOSURE*  
• *ENCEINTE DE FIBRES OPTIQUES APTE À MONTAGE SUR BAC*
- (71) THE SIEMON COMPANY, 27 Siemon Company Drive, Watertown, CT 06795, US
- (72) VEATCH, Anthony, Morris, Connecticut 06763, US  
HUNKINS, David, Thomaston, Connecticut 06787, US



MAYNARD, Charles, Watertown, Connecticut 06795, US  
MEDEIROS, David, Watertown, Connecticut 06795, US  
NAGEL, Scott, Trumbull, Connecticut 06611, US  
(74) Patentgruppen, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G02B 6/36** (11) **3 102 972 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746963.6 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014977 09.02.2015  
(87) WO 2015/120365 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937291 P  
(54) • *OPTISCHES GEHÄRTETES STROMANSCHLUSSSYSTEM*  
• *HARDENED OPTICAL POWER CONNECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE PUISSANCE OPTIQUE AFFERMIE*

(71) Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
ADC Telecommunications Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) BRETZ, Dwight A., Hummelstown, Pennsylvania 17036, US  
FLAIG, Robert Charles, Lancaster, Pennsylvania 17603, US  
HUEGERICH, Thomas P., Fuquay Varina, North Carolina 27526, US  
GURRERI, Michael Lawrence, York, Pennsylvania 17404, US  
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **3 102 973 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15704763.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052560 06.02.2015  
(87) WO 2015/118131 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450962  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERTIKALER OPTISCHER KOPPLUNGSSTRUKTUREN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING VERTICAL OPTICAL COUPLING STRUCTURES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE COUPLAGE OPTIQUE VERTICAL*

(71) CNAM Conservatoire National des Arts des Metiers, 292 Rue Saint Martin, 75003 Paris, FR  
Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Paris Ile de France (ESIEE Paris), Cité Descartes 2 Boulevard Blaise Pascal, 93160 Noisy Le Grand, FR  
(72) POLLEUX, Jean-Luc, F-60710 Houdancourt, FR  
ARAUJO-VIANA, Carlos, F-93330 Neuilly-sur-Marne, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/36**

**G02B 6/46** → (51) **G02B 6/36**

**G02B 21/26** → (51) **C12Q 1/06**

**G02B 21/28** → (51) **C12Q 1/06**

**G02B 26/06** → (51) **G02B 27/46**

**G02B 26/10** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 102 974 A2\***  
(25) De (26) De  
(21) 15706668.9 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) DE 2015/100038 28.01.2015  
(87) WO 2015/113559 2015/31 06.08.2015  
(88) 24.09.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014101310  
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FALSCHLICHT*  
• *METHOD FOR SUPPRESSING STRAY LIGHT*  
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA LUMIÈRE PARASITE*  
(71) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE  
(72) KAMMANS, Sigrun, 35745 Herborn, DE  
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 102 975 A1\***  
**G02B 3/00** **G02B 26/10**  
**G02B 27/48** **H04N 5/74**

(25) En (26) En  
(21) 15746031.2 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/053719 04.02.2015  
(87) WO 2015/119300 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020221  
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*  
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND MOBILE OBJECT*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET OBJET MOBILE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP  
INAMOTO, Makoto, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G02B 27/01** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G02B 27/46** (11) **3 102 976 A1\***  
**G02B 26/06**

(25) En (26) En  
(21) 15746767.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IL 2015/050135 05.02.2015  
(87) WO 2015/118540 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936402 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG MIT LOCHANORDNUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING WITH PINHOLE ARRAYS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES AVEC DES RÉSEAUX DE TROUS D'ÉPINGLE*  
(71) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL  
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL

SCHWARZ, Moshe Arie Ariel, 5142808 Bnei Brak, IL  
SHEMER, Amir, 4906419 Petach Tikva, IL  
ZLOTNIK, Alexander, 7748612 Ashdod, IL  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G02B 27/48** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 102 977 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746557.6 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014049 02.02.2015  
(87) WO 2015/119883 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935621 P  
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE KONTAKTLINSE*  
• *MULTIFUNCTION CONTACT LENS*  
• *LENTILLE DE CONTACT MULTIFONCTION*  
(71) CRT Technology, Inc., 947 East Impala Avenue, Mesa, Arizona 85204, US  
(72) MEYERS, William E., Scottsdale, Arizona 85259, US  
LEGERTON, Jerome A., Mesa, Arizona 85204-6619, US  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 102 978 A1\***  
**G02F 1/137** **B32B 17/10**  
**E06B 9/24**

(25) En (26) En  
(21) 15702133.8 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/000166 29.01.2015  
(87) WO 2015/117736 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154087  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER LICHTTRANSMISSION*  
• *DEVICE FOR THE REGULATION OF LIGHT TRANSMISSION*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TRANSMISSION DE LUMIÈRE*  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) NEEFF, Rainer, 63263 Neu-Isenburg, DE  
FIEBRANZ, Bernd, 64839 Muenster, DE  
VAN OOSTEN, Casper Laurens, NL-5581 CN Waalre, NL  
CUMMING, Stephen, Poole Dorset BH14 8NT, GB

**G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00**

**G02F 1/137** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/167** → (51) **C09B 69/10**

**G02F 1/167** → (51) **G09F 9/00**

**G02F 1/35** → (51) **H01S 3/23**

(51) **G03B 17/12** (11) **3 102 979 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746776.2 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014048 02.02.2015  
(87) WO 2015/119882 2015/32 13.08.2015

- (30) 06.02.2014 US 201461936824 P  
27.01.2015 US 201514606500
- (54) • *GEHÄUSE FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR AUFNAHME ZUSÄTZLICHER OPTISCHER VORRICHTUNGEN*  
• *CASES FOR MOBILE ELECTRONIC DEVICES CONFIGURED TO RECEIVE AUXILIARY OPTICAL DEVICES*  
• *ÉTUIS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES MOBILES CONFIGURÉS POUR RECEVOIR DES DISPOSITIFS OPTIQUES AUXILIAIRES*
- (71) olloclip, LLC, 16291 Gothard Street, Huntington Beach, CA 92647, US
- (72) O'NEILL, Patrick, D., Huntington Beach, CA 92647, US  
PAK, Chong, Huntington Beach, CA 92647, US  
CANTOR, Joshua, Huntington Beach, CA 92647, US  
KONG, Bobby, Huntington Beach, CA 92647, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

- (51) **G03B 21/14** (11) **3 102 980 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14880681.3 (22) 06.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/021279 06.03.2014  
(87) WO 2015/116240 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935241 P
- (54) • *MIT ULTRAKURZEM HOCHLEISTUNGSPULSFASERLASERLICHT BELEUCHTETER PROJEKTOR*  
• *HIGH-POWER ULTRA-SHORT PULSE FIBER LASER-ILLUMINATED PROJECTOR*  
• *PROJECTEUR À ÉCLAIRAGE PAR LASER À HAUTE PUISSANCE À FIBRES OPTIQUES À IMPULSIONS ULTRACOURTES*
- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US  
Gapontsev, Valentin, 31 Hickory Drive, Worcester, MA 01609, US  
Samartsev, Igor, 3 Orchard Hill Drive, Westborough, MA 01581-3666, US  
Yusim, Alex, Boston MA02215, US
- (72) GAPONTSEV, Valentin, P., Worcester, MA 01601, US  
SAMARTSEV, Igor, Westborough, MA 01581, US  
YUSIM, Alex, Boston, MA 02215, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schefelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 102 981 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15747064.2 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013777 30.01.2015  
(87) WO 2015/119854 2015/32 13.08.2015  
(88) 22.10.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172351  
07.02.2014 US 201414175593
- (54) • *ANTRIEBSRAD FÜR ERWEITERTE ANTRIEBSWELLE*  
• *DRIVE GEAR FOR EXTENDED DRIVE SHAFT*  
• *ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ÉTENDU*

- (71) Static Control Components, Inc., 3010 Lee Avenue P.O. Box 152, Sanford, NC 27331, US
- (72) HUCK, Donald R., Sanford, North Carolina 27330, US  
LEWIS, Lawrence Dale, Sanford, North Carolina 27330, US  
LONDON, William L., Sanford, North Carolina 27330, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G03H 1/04** (11) **3 102 982 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15711826.6 (22) 05.02.2015

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

BA ME

- (86) IB 2015/050874 05.02.2015  
(87) WO 2015/118475 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936380 P
- (54) • *DIGITALE HOLOGRAFISCHE VORRICHTUNG*  
• *DIGITAL HOLOGRAPHIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE*
- (71) Lyncee Tec S.A., Parc scientifique EPFL PSE-A Ecublens, 1015 Lausanne, CH
- (72) MOSER, Christophe, CH-1007 Lausanne, CH  
MONEMHAGHDOUST, Zahra, CH-1004 Lausanne, CH  
MONTFORT, Frédéric, CH-1015 Lausanne, CH  
DEPEURSINGE, Christian, CH-1015 Lausanne, CH  
EMERY, Yves, CH-1015 Lausanne, CH
- (74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

- (51) **G04F 5/14** (11) **3 102 983 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14703576.0 (22) 06.02.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/052365 06.02.2014  
(87) WO 2015/117660 2015/32 13.08.2015
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ATOMUHR*  
• *DEVICE FOR AN ATOMIC CLOCK*  
• *DISPOSITIF POUR UNE HORLOGE ATOMIQUE*
- (71) Orolia Switzerland SA, Vauseyon 29, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ROCHAT, Pascal, CH-2074 Marin, CH  
LEUENBERGER, Bernard, CH-2022 Bevaix, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04F 10/00** (11) **3 102 984 A2\***  
**G07C 1/22**  
(25) De (26) De  
(21) 15708110.0 (22) 28.01.2015

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

BA ME

- (86) EP 2015/000157 28.01.2015  
(87) WO 2015/117735 2015/32 13.08.2015  
(88) 12.11.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001544  
24.10.2014 DE 102014015689
- (54) • *ZEITMESSANLAGE*  
• *TIME-MEASURING SYSTEM*

- *INSTALLATION DE MESURE DE TEMPS*
- (71) Wolfgang, Alexander Paes, Oberstadt 16, 8260 Stein am Rhein, CH
- (72) Wolfgang, Alexander Paes, 8260 Stein am Rhein, CH
- (74) Pflingsten, Dieter, Königstraße 49, 42853 Remscheid, DE

- (51) **G04F 10/00** (11) **3 102 985 A2\***  
**G07C 1/22**

- (25) De (26) De  
(21) 15710424.1 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000156 28.01.2015  
(87) WO 2015/117734 2015/32 13.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014001544  
24.10.2014 DE 102014015689
- (54) • *ZEITMESSANLAGE*  
• *TIMING SYSTEM*  
• *INSTALLATION DE MESURE DE TEMPS*
- (71) SPEED4 SYSTEM AG, Industriest. 31, 6300 Zug, CH
- (72) PAES, Wolfgang Alexander, CH-8260 Stein am Rhein, CH
- (74) Pflingsten, Dieter, Königstraße 49, 42853 Remscheid, DE

**G04R 20/28** → (51) **G04R 60/10**

- (51) **G04R 60/10** (11) **3 102 986 A1\***  
**G04R 20/28** **H01Q 1/27**

- (25) En (26) En  
(21) 14703067.0 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052232 05.02.2014  
(87) WO 2015/117647 2015/32 13.08.2015
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*  
• *WEARABLE DEVICE WITH COMMUNICATION INTERFACE*  
• *ORDINATEUR VESTIMENTAIRE À INTERFACE DE COMMUNICATION*
- (71) Vertu Corporation Limited, Beacon Hill Road, Church Crookham Hampshire GU52 8DY, GB
- (72) LAURENT, Kris, London SW11 1PT, GB  
COOKE, Simon, Woking Surrey GU22 8AY, GB
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

**G05B 19/02** → (51) **E21B 47/02**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 102 987 A1\***  
**B61L 27/00** **B61L 29/30**

- (25) En (26) En  
(21) 15704666.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014243 03.02.2015  
(87) WO 2015/119942 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414171864
- (54) • *GRAFISCHE ECHTZEITANZEIGE DER LEITERLOGIK FÜR EINE EISENBAHNAUSRÜSTUNG*  
• *REAL-TIME GRAPHICAL DISPLAY OF LADDER LOGIC FOR RAILROAD EQUIPMENT*



- *AFFICHAGE GRAPHIQUE EN TEMPS RÉEL DE LANGAGE LADDER POUR UN ÉQUIPEMENT DE CHEMIN DE FER*
- (71) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) BAMFIELD, Richard, Ruby Bay 7173, NZ
- (74) MOORHOUSE, Adam, Fontana, California 92336, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G05B 19/19** → (51) **B26F 1/26**

**G05B 19/414** → (51) **G05B 19/416**

- (51) **G05B 19/416** (11) **3 102 988 A1\***  
**G05B 19/418** **B65H 23/198**  
**B65H 23/185** **H02P 21/00**  
**H02P 23/00** **G05B 19/414**
- (25) De (26) De
- (21) 15713831.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) DE 2015/100047 03.02.2015
- (87) WO 2015/113562 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 DE 102014001249  
10.07.2014 DE 102014010336
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR FÖRDER-, EXTRUDER-, SCHUB-, ZUGLEITUNGS-, GLEICHLAUFANWENDUNGEN UND ZENTRUMSWICKLER*
- *DRIVE SYSTEM FOR CONVEYOR, EXTRUDER, THRUST AND TRACTION DEVICES, SYNCHRONIZING APPLICATIONS AND CENTER WINDS*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À DES DISPOSITIFS DE TRANSPORT, D'EXTRUSION, DE POUSSÉE, DE TRACTION, À DES APPLICATIONS DE SYNCHRONISATION ET À DES ENROULEURS AXIAUX*
- (71) González-Villar, Juan, Carlos, Reststrach 55, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) González-Villar, Juan, Carlos, 41199 Mönchengladbach, DE
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/416**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 102 989 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15700978.8 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/050335 09.01.2015
- (87) WO 2015/117791 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 EP 14154261
- (54) • *SCHÄTZUNG VON GESUNDHEITSPARAMETERN IN INDUSTRIELLEN GASTURBINEN*
- *ESTIMATION OF HEALTH PARAMETERS IN INDUSTRIAL GAS TURBINES*
- *ESTIMATION DE PARAMÈTRES D'ÉTAT DANS DES TURBINES À GAZ INDUSTRIELLES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) PANOVA, Vili, Lincoln Ln1 3WT, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 102 990 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 15701760.9 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051451 26.01.2015
- (87) WO 2015/117848 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 AT 500802014
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON GRÖßEN EINER BETRIEBS- ODER MASCHINENDATENERFASSUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING VARIABLES OF A PRODUCTION-DATA CAPTURE OR MACHINE-DATA CAPTURE PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DIMENSIONS D'UNE COLLECTE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT OU DE MACHINE*
- (71) Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Gesellschaft MbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
- (72) EDER, Franz, A-5144 Handenberg, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**G05D 1/00** → (51) **B65G 43/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 102 991 A1\***  
**B25J 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14704311.1 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052391 07.02.2014
- (87) WO 2015/117662 2015/32 13.08.2015
- (54) • *WEB-BROWSER-ZUGANG AUF ROBOTERZELLEN-VORRICHTUNGEN*
- *WEB BROWSER ACCESS TO ROBOT CELL DEVICES*
- *ACCÈS PAR NAVIGATEUR WEB À DES DISPOSITIFS D'UNE CELLULE ROBOTISÉE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SVENSSON LANDIN, Kjell, S-72462 Västerås, SE
- (74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

**G05D 1/02** → (51) **B60H 1/00**

**G05D 1/02** → (51) **B60L 11/18**

**G05D 1/02** → (51) **G01D 5/14**

- (51) **G05D 11/13** (11) **3 102 992 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15704668.1 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014302 03.02.2015
- (87) WO 2015/119966 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936512 P
- (54) • *GASMISCHSYSTEM MIT VERBESSERTER DYNAMIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHEN MIT MINIMALER VARIATION INNERHALB VON TOLERANZGRENZEN UND ERHÖHTER GASNUTZUNG*
- *IMPROVED DYNAMICS GAS BLENDING SYSTEM AND PROCESS FOR*

*PRODUCING MIXTURES WITH MINIMAL VARIATION WITHIN TOLERANCE LIMITS AND INCREASED GAS UTILIZATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE GAZ DYNAMIQUE AMÉLIORÉS POUR PRODUIRE DES MÉLANGES, AVEC UNE VARIATION MINIMALE DANS DES LIMITES DE TOLÉRANCE ET UNE UTILISATION DE GAZ AUGMENTÉE*
- (71) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) SONG, Xuemei, East Amherst, NY 14051, US
- (74) RICHENBERG, Carl, Batavia, NY 14020, US
- BROWN, Lloyd, A., Amherst, NY 14051, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**G05D 25/00** → (51) **B01F 15/04**

**G05F 1/56** → (51) **H03K 19/0175**

**G05F 1/618** → (51) **H03K 19/0175**

**G05G 15/08** → (51) **B29C 65/50**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 102 993 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15705159.0 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013630 30.01.2015
- (87) WO 2015/119836 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 201414172713
- (54) • *TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
- *WEARABLE COMPUTING DEVICE*
- *DISPOSITIF INFORMATIQUE VESTIMENTAIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GARCIA, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BOHN, David D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- FLECK, Rod G., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Trichard, Louis, et al, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **3 102 994 A1\***  
**H05K 7/20**

- (25) De (26) De
- (21) 15705494.1 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/000202 02.02.2015
- (87) WO 2015/113775 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 DE 102014001423
- (54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
- *VENTILATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VENTILATION*
- (71) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) KRUSE, Thomas, 58454 Witten, DE
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastrasse 110, 81545 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 102 995 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 14703806.1 (22) 05.02.2014



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

BA ME

(86) EP 2014/052254 05.02.2014

(87) WO 2015/117648 2015/32 13.08.2015

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTER-  
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-  
WALTUNG DER BETRIEBSZUSTÄNDE EIN-  
ES COMPUTERSYSTEMS

• DISPLAY DEVICE, COMPUTER SYSTEM  
AND METHOD FOR MANAGING THE  
OPERATING STATES OF A COMPUTER  
SYSTEM

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME  
INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE  
GESTION DES ÉTATS DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE

(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual  
Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse  
8, 80807 München, DE

(72) CHEN, Angel, Taipei 220, TW

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 102 996 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14708322.4 (22) 06.02.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/000109 06.02.2014

(87) WO 2015/118368 2015/32 13.08.2015

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ERKENNUNG VON GESTEN AUF DER  
HAUT

• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING  
GESTURES ON THE SKIN

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR  
DÉTECTER DES GESTES SUR LA PEAU

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) MIDHOLT, Magnus, Lund 221 88, SE

THÖRN, Ola, Lund 221 88, SE

DE LÉON, David, 224 57 Lund, SE

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 102 997 A1\***

**G09B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 15746431.4 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) NO 2015/050023 03.02.2015

(87) WO 2015/119507 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 NO 20140132

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN FÜR VERBESSERTE ERFAHRUNG  
SEHBEHINDERTER ZUSCHAUER

• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR  
IMPROVED VISUALLY IMPAIRED  
SPECTATOR EXPERIENCE

• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
PERMETTANT UNE MEILLEURE EXPÉ-  
RIENCE POUR UN SPECTATEUR SOUF-  
FRANT D'UNE DÉFICIENCE VISUELLE

(71) Parcels In Sport AS, Kongleveien 26, 0860  
Oslo, NO

(72) MARTINSEN, Svenn, NO-1617 Fredrikstad,  
NO

(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO  
Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

**G06F 3/01** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 3/01** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 102 998 A1\***

**G06F 17/27**

(25) En (26) En

(21) 15716372.6 (22) 01.04.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/023946 01.04.2015

(87) WO 2015/183405 2015/48 03.12.2015

(30) 30.05.2014 US 201462005837 P

05.09.2014 US 201462046876 P

30.09.2014 US 201414503147

30.09.2014 US 201414502711

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRA-  
FISCHE BENUTZERBEREICH FÜR  
EINE PRÄDIKTIVE TASTATUR

• DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL  
USER INTERFACE FOR A PREDICTIVE  
KEYBOARD

• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE  
UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR UN  
CLAVIER PRÉDICTIF

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US

(72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, CA 95014,  
US

KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA  
95014, US

JON, Tiffany S., Cupertino, CA 95014, US

BEAVER, Jason C., Cupertino, CA 95014, US

SHAFFER, Joshua H., Cupertino, CA 95014,  
US

WILLMORE, Christopher P., Cupertino, CA  
95014, US

JONG, Nicholas K., Cupertino, CA 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**G06F 3/038** → (51) **G01B 11/16**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 102 999 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15701870.6 (22) 09.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/010751 09.01.2015

(87) WO 2015/119741 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935772 P

17.09.2014 US 201414489338

(54) • ANZEIGEN MIT INTRA-RAHMEN-PAUSE

• DISPLAYS WITH INTRA-FRAME PAUSE

• AFFICHAGES AVEC PAUSE ENTRE  
TRAMES

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 36-2PAT,  
Cupertino, CA 95014, US

(72) LIN, Chin-Wei, Cupertino, CA 95014, US

HUANG, Chun-Yao, Cupertino, CA 95014,  
US

CHANG, Shih, Chang, Cupertino, CA 95014,  
US

LEE, Szu-Hsien, Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4  
More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 103 000 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15746383.7 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014503 04.02.2015

(87) WO 2015/120081 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935709 P

(54) • FREQUENZUMSETZUNG BEI EINEM BE-  
RÜHRUNGSSENSOR

• FREQUENCY CONVERSION IN A TOUCH  
SENSOR

• CONVERSION DE FRÉQUENCE DANS UN  
CAPTEUR TACTILE

(71) Tactual Labs Co., 200 Park Avenue Suite  
1700, New York, New York 10166, US

(72) LEIGH, Darren, Round Hill, Virginia 20141,  
US

FORLINES, Clifton, Toronto, Ontario M6G  
2Z1, CA

WIGDOR, Daniel, Toronto, Ontario M6R 1L3,  
CA

SANDERS, Steven Leonard, New York, New  
York 10012, US

(74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High  
Holborn, London WC1V 6XX, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 103 001 A1\***

**G06F 3/14**

(25) En (26) En

(21) 14881830.5 (22) 31.12.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/013116 31.12.2014

(87) WO 2015/119378 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 KR 20140013318

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ANZEIGE EINES FENSTERS

• APPARATUS AND METHOD OF  
DISPLAYING WINDOWS

• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE  
FENÊTRES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Jung-hwan, Seoul 133-838, KR

KIM, Young-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-  
390, KR

KIM, Kang-tae, Seongnam-si Gyeonggi-do  
463-858, KR

(74) Birchenough, Lewis, HGF Limited Saviour  
House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 103 002 A1\***

**G06F 15/16**

(25) En (26) En

(21) 15742769.1 (22) 27.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/013142 27.01.2015

(87) WO 2015/116604 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201414171475

(54) • BATCH-GENERIERUNG VON LINKS ZU  
DOKUMENTEN AUF GRUNDLAGE DES  
DOKUMENTENNAMENS UND SEITEN-  
INHALTANPASSUNG

• BATCH GENERATION OF LINKS TO  
DOCUMENTS BASED ON DOCUMENT  
NAME AND PAGE CONTENT MATCHING

• GÉNÉRATION PAR LOT DE LIENS VERS  
DES DOCUMENTS D'APRÈS UNE  
CORRESPONDANCE DE NOMS DE DOCU-  
MENTS ET DE CONTENUS DE PAGES

(71) Bluebeam Software, Inc., 55 South Lake  
Avenue, Suite 900, Pasadena CA 91101, US

- (72) KUTILEK, Jack, Pasadena, California 91103, US  
NOYES, Peter, Sunland, California 91040, US
- (74) Mackenzie, Andrew Bryan, Scott & York Intellectual Property Limited 45 Grosvenor Road, St. Albans, Herts. AL1 3AW, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 103 003 A1\***  
**G06F 3/0485**

- (25) En (26) En
- (21) 15745860.5 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/011649 15.01.2015
- (87) WO 2015/119756 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 201414172746

- (54) • *PERSISTENTER MEDIENSPIELER*
- *PERSISTENT MEDIA PLAYER*
- *LECTEUR DE MÉDIA PERSISTANT*

- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US  
JAMES, Gavin, Mountain View, California 94043, US

- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 103 004 A1\***  
**G06Q 10/10** **H04M 1/725**  
**G06F 3/0488** **H04L 12/58**

- (25) En (26) En
- (21) 15727742.7 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA

- (86) US 2015/028626 30.04.2015
- (87) WO 2015/187274 2015/49 10.12.2015
- (30) 01.06.2014 US 201462006211 P  
29.04.2015 US 201514700039

- (54) • *ANZEIGEN VON OPTIONEN, ZUWEISUNG VON NACHRICHTEN, IGNORIEREN VON NACHRICHTEN UND SIMULTANE BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGEN IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG*
- *DISPLAYING OPTIONS, ASSIGNING NOTIFICATION, IGNORING MESSAGES, AND SIMULTANEOUS USER INTERFACE DISPLAYS IN A MESSAGING APPLICATION*
- *AFFICHAGE D'OPTIONS, AFFECTATION DE NOTIFICATION, IGNORANCE DE MESSAGES ET AFFICHAGES SIMULTANÉS D'INTERFACE UTILISATEUR DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE*

- (71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

- (72) YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US

- LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US

- JON, Tiffany, S., Cupertino, CA 95014, US

- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 103 005 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 14706947.0 (22) 04.02.2014

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

BA ME

- (86) IB 2014/000102 04.02.2014
- (87) WO 2015/118366 2015/32 13.08.2015

- (54) • *PRÄDIKTIVES EINGABESYSTEM FÜR BERÜHRUNGSANZEIGEN UND BERÜHRUNGSLÖSE ANZEIGEN*
- *PREDICTIVE INPUT SYSTEM FOR TOUCH AND TOUCHLESS DISPLAYS*
- *SYSTÈME DE SAISIE PRÉDICTIVE POUR AFFICHAGES TACTILES ET SANS CONTACT*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) JOHANSSON, Magnus Ola, S-24471 Dösjebro, SE

- MOLINER, Olivier Thierry Nicolas, S-22460 Lund, SE

- MIDHOLT, Magnus, S-22222 Lund, SE

- HUNT, Alexander Leonard, S-21872 Tygel-sjö, SE

- SKOROKHODOV, Sergii, S-224 68 Lund, SE

- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 103 006 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15722895.8 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/029618 07.05.2015
- (87) WO 2015/183499 2015/48 03.12.2015
- (30) 31.05.2014 US 201462006122 P  
30.09.2014 US 201414502974

- (54) • *ANZEIGE VON INTERAKTIVEN BENACHRICHTIGUNGEN AUF BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNGEN*
- *DISPLAYING INTERACTIVE NOTIFICATIONS ON TOUCH SENSITIVE DEVICES*
- *AFFICHAGE DE NOTIFICATIONS INTERACTIVES SUR DES DISPOSITIFS TACTILES*

- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, M/S 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US

- (72) SHEPHERD, Matthew E., Cupertino, CA 95014, US

- DICKSON, Michael R., Cupertino, CA 95014, US

- LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US

- ANZURES, Freddy A., Cupertino, CA 95014, US

- DELLINGER, Richard R., Cupertino, CA 95014, US

- ALABI, Tomiwa, Cupertino, CA 95014, US

- YANG, Lawrence Y., Cupertino, CA 95014, US

- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 103 007 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15746756.4 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014494 04.02.2015
- (87) WO 2015/120073 2015/32 13.08.2015
- (30) 04.02.2014 US 201461935674 P

- (54) • *VISUELLE REAKTION MIT NIEDRIGER LATENZ AUF EINGABE ÜBER VORERZEUGUNG ALTERNATIVER GRAFISCHER DARSTELLUNGEN VON ANWENDUNGSELEMENTEN UND EINGABEBEHANDLUNG AUF EINER GRAFISCHEN VERARBEITUNGSEINHEIT*
- *LOW-LATENCY VISUAL RESPONSE TO INPUT VIA PRE-GENERATION OF ALTERNATIVE GRAPHICAL REPRESENTATIONS OF APPLICATION ELEMENTS AND INPUT HANDLING ON A GRAPHICAL PROCESSING UNIT*
- *RÉPONSE VISUELLE À FAIBLE LATENCE À UNE ENTRÉE PAR PRÉ-GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES D'ÉLÉMENTS D'APPLICATION DE REMPLACEMENT ET TRAITEMENT D'ENTRÉE SUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

- (71) Tactical Labs Co., 200 Park Avenue Suite 1700, New York, New York 10166, US

- (72) WIGDOR, Daniel, Toronto, Ontario M6R 1L3, CA

- SANDERS, Steven Leonard, New York, New York 10012, US

- COSTA, Ricardo Jorge Jota, Toronto, Ontario M5V 2R6, CA

- FORLINES, Clifton, Toronto, Ontario M6G 2Z1, CA

- (74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/12** → (51) **B44C 5/04**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 103 008 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15746106.2 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2015/001237 06.02.2015
- (87) WO 2015/119451 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461937062 P  
18.03.2014 US 201461955033 P  
20.08.2014 US 201462039880 P  
04.02.2015 US 201514614280

- (54) • *ANZEIGE MIT HOHER TRANSPARENZ*
- *DISPLAY WITH HIGH TRANSPARENCY*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE TRANSPARENCE ÉLEVÉE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PERDICES-GONZALEZ, Sergio, San Jose, California 95134, US

- MISTRY, Pranav, San Jose, California 95134, US

- SADI, Sajid, San Jose, California 95134, US

- (74) Gover, Richard Paul, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 3/14** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 103 009 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15746233.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014320 03.02.2015



- (87) WO 2015/119974 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173586  
(54) • FLASHSPEICHERKOMPRIMIERUNG  
• FLASH MEMORY COMPRESSION  
• COMPRESSION DE MÉMOIRE FLASH  
(71) Tidal Systems, Inc., 3100 De La Cruz Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LEE, Meng, Kun, Santa Clara, CA 94054, US  
THAKORE, Priyanka, Santa Clara, CA 94054, US  
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

- (51) **G06F 7/70** (11) **3 103 010 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14777246.1 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/056191 18.09.2014  
(87) WO 2015/119662 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937112 P  
17.09.2014 US 201414488660  
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MOBILE CLIENT-VORRICHTUNGEN FÜR DIE ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEFAHRZEUGEN  
• SYSTEMS, METHODS, AND MOBILE CLIENT DEVICES FOR SUPERVISING INDUSTRIAL VEHICLES  
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS CLIENT MOBILES DE SURVEILLANCE DE VÉHICULES INDUSTRIELS  
(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
(72) CHANDRASEKAR, Kashyap, Auckland 0618, NZ  
WALTZ, Lucas B., Coldwater, Ohio 45828, US  
WONG, Lisa, Manukau 2105, NZ  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 103 011 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746129.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014270 03.02.2015  
(87) WO 2015/119953 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936428 P  
25.03.2014 US 201461969862 P  
12.11.2014 US 201414539116  
(54) • GELEGENHEITS-MULTITHREADING BEI EINEM MULTITHREAD-PROZESSOR MIT ANWEISUNGSVERKETTUNGSKAPAZITÄT  
• OPPORTUNITY MULTITHREADING IN A MULTITHREADED PROCESSOR WITH INSTRUCTION CHAINING CAPABILITY  
• FONCTIONNEMENT MULTIFIL PAR OPPORTUNITÉS DANS UN PROCESSEUR MULTIFIL AVEC FONCTIONNALITÉ DE CHAINAGE D'INSTRUCTIONS  
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) WANG, Shenghong, Yorkstown Heights, NY 10598, US  
GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, US  
NACER, Gary, J., Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 103 012 A1\***  
**G06F 9/50** **G06F 9/455**  
(25) En (26) En  
(21) 14704554.6 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052466 07.02.2014  
(87) WO 2015/117669 2015/32 13.08.2015  
(54) • TECHNIK ZUM BETREIBEN EINER SYSTEMSTEUERUNG EINES VIRTUALISIERTEN ANWENDUNGSClustERS  
• A TECHNIQUE FOR OPERATING A SYSTEM CONTROLLER OF A VIRTUALIZED APPLICATION CLUSTER  
• TECHNIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONTRÔLEUR DE SYSTÈME D'UNE GRAPPE D'APPLICATIONS VIRTUALISÉES  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) QUINET, Raphael, B-4000 Liège, BE  
MARTÍNEZ PERALLÓN, Rosa María, 52062 Aachen, DE  
WOERNLE, Peter, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 103 013 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746994.1 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/013822 30.01.2015  
(87) WO 2015/119860 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936610 P  
26.06.2014 US 201414316370  
(54) • TECHNOLOGIEN FÜR BETRIEBSSYSTEM-ÜBERGÄNGE IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN BETRIEBSSYSTEMEN  
• TECHNOLOGIES FOR OPERATING SYSTEM TRANSITIONS IN MULTIPLE-OPERATING-SYSTEM ENVIRONMENTS  
• TECHNIQUES PERMETTANT DES TRANSITIONS D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION DANS DE MULTIPLES ENVIRONNEMENTS DU SYSTÈME D'EXPLOITATION  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ROTHMAN, Michael A., Puyallup, Washington 98374, US  
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US  
YOU, Zijian, Shanghai 200240, CN  
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 103 014 A1\***  
**G06F 9/48**  
(25) En (26) En  
(21) 14812018.1 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/064618 07.11.2014  
(87) WO 2015/119682 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172206  
(54) • ENTFERNUNG VON LEERLAUFZEIT IM BETRIEB EINER VIRTUELLEN MASCHINE  
• REMOVAL OF IDLE TIME IN VIRTUAL MACHINE OPERATION

- SUPPRESSION DU TEMPS D'INACTIVITÉ PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE VIRTUELLE  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) HOTRA, Jonathan N., Chicago, Illinois 60606-2016, US  
ESRIG, Jerry A., Chicago, Illinois 60606-2016, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 103 015 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746333.2 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014272 03.02.2015  
(87) WO 2015/119955 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936428 P  
17.06.2014 US 201462013241 P  
12.11.2014 US 201414539342  
(54) • DETERMINISTISCHES UND OPPORTUNISTISCHES MULTITHREADING  
• DETERMINISTIC AND OPPORTUNISTIC MULTITHREADING  
• TRAITEMENT MULTIFIL DÉTERMINISTE ET OPPORTUNISTE  
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, US  
NACER, Gary, J., Morris Plains, NJ 07950, US  
SENTHILVELAN, Muragappan, Carmel, NY 10512, US  
KALASHNIKOV, Vitaly, Norwalk, CT 06850, US  
HOANE, Arthur, J., Yonkers, NY 10710, US  
D'ARCY, Paul, Chelmsford, MA 01824, US  
IANCU, Sabin, D., Pleasantville, NY 10570, US  
WANG, Shenghong, Yorkstown Heights, NY 10598, US  
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 103 016 A1\***  
**H04L 29/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14704555.3 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052491 07.02.2014  
(87) WO 2015/117676 2015/32 13.08.2015  
(54) • VIRTUALISIERTES ANWENDUNGSCluster  
• VIRTUALIZED APPLICATION CLUSTER  
• GRAPPE VIRTUALISÉE D'APPLICATIONS  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WOERNLE, Peter, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
CATREIN, Daniel, 52146 Wuerselen, DE  
MARTÍNEZ PERALLÓN, Rosa María, 52062 Aachen, DE



QUINET, Raphael, B-4000 Liège, BE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 103 017 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745858.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2015/072437 06.02.2015  
(87) WO 2015/117565 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175489

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON RESSOURCEN UND AUFGABEN UNTER DATENBANKARBEITSMITTELN IN SMP-UMGEBUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY ALLOCATING RESOURCES AND TASKS AMONG DATABASE WORK AGENTS IN SMP ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ATTRIBUER DYNAMIQUEMENT DES RESSOURCES ET DES TÂCHES PARMIS DES AGENTS DE TRAVAIL DE BASE DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT SMP*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Huaizhi, Belmont, California 94002, US  
ZHOU, Qingqing, Santa Clara, California 95054, US  
JASON, Yang Sun, Palo Alto, California 94303, US  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 103 018 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14884084.6 (22) 28.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2014/072674 28.02.2014

(87) WO 2015/127642 2015/35 03.09.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERPROGRAMMFEHLERBESEITIGUNG*  
• *METHOD FOR DEBUGGING COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) REHMAN, Irfan Ur, Bangalore 560008, IN  
RAMAMURTHI, Prasanna Venkatesh, Bangalore 560008, IN  
DIVAKARAN, Nair Sanil Kumar, Bangalore 560008, IN  
SHAHI, Aman, Bangalore 560008, IN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 103 019 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745836.5 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2015/072242 04.02.2015

(87) WO 2015/117553 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173643  
(54) • *DOWNSTREAM-PORT-EINDÄMMUNG PRO FUNKTION*  
• *PER-FUNCTION DOWNSTREAM PORT CONTAINMENT*  
• *CONFINEMENT DE PORT EN AVAL PAR FONCTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHAO, Wesley, Union City, California 94587, US  
LIN, Muhui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 13/14** (11) **3 103 020 A1\***  
**G06F 13/38** **G06F 3/01**  
**G06F 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 15746498.3 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) KR 2015/000492 16.01.2015  
(87) WO 2015/119389 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 KR 20140014222  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *USER TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *TERMINAL UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) PARK, Jong-chan, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-758, KR  
LEE, Kang-min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-793, KR  
OH, Seok-min, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 13/376** (11) **3 103 021 A1\***  
**G06F 13/42**  
(25) En (26) En  
(21) 15706327.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014925 06.02.2015  
(87) WO 2015/120339 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937446 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MEHRFACHMASTERBUSPROTOKOLL*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR A MULTIPLE MASTER BUS PROTOCOL*  
• *MÉTHODES ET APPAREIL POUR UN PROTOCOLE DE BUS À MULTIPLES MAÎTRES*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH  
(72) DIONISIO, Christopher, Millington, New Jersey 07946, US  
SWANZEY, Todd T., Putnam Valley, New York 10579, US  
STEFKOVIC, Gregory R., Mahopac, New York 10541, US  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/376**

**G06F 13/42** → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 103 022 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15879785.2 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) IB 2015/055390 16.07.2015  
(87) WO 2016/120680 2016/31 04.08.2016  
(30) 29.01.2015 RU 2015102736

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANFRAGENVERARBEITUNG IN EINER VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSNETZWERK*  
• *SYSTEM AND METHOD OF REQUEST PROCESSING IN A DISTRIBUTED DATA PROCESSING NETWORK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE DANS UN RÉSEAU RÉPARTI DE TRAITEMENT DE DONNÉES*  
(71) Yandex Europe AG, Werftstrasse 4, 6005 Luzern, CH  
(72) BELOV, Mikhail Vladimirovich, Vladimir region Vladimir 600031, RU  
ZAGOSKIN, Danil Aleksandrovich, Moscow 117452, RU  
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

**G06F 15/16** → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 103 023 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15743017.4 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/013611 29.01.2015  
(87) WO 2015/116863 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171651  
(54) • *ARCHITEKTUR VON MIT PRIVATER CLOUD VERBUNDENEN VORRICHTUNGS-CLUSTERN*  
• *PRIVATE CLOUD CONNECTED DEVICE CLUSTER ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE DE GRAPPE DE DISPOSITIFS CONNECTÉS EN NUAGE PRIVÉ*

(71) Exablox Corporation, 1156 Sonora Court, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) TARLANO, Anthony John, Sunnyvale, California 94086, US  
HUNT, Tad, Sunnyvale, California 94086, US  
(74) Käck, Stefan, Kähler Käck Mollekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **G06F 15/18** (11) **3 103 024 A1\***  
**G06F 17/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15834139.6 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050625 27.01.2015  
(87) WO 2016/027172 2016/08 25.02.2016  
(30) 19.08.2014 RU 2014133823  
(54) • *ERSTELLUNG EINES BENNUTZERSPEZIFISCHEN KLASSIFIZIERUNGSMODELLS*

*AUF EINER ELEKTRONISCHEN BENUTZERVORRICHTUNG*

- GENERATING A USER-SPECIFIC RANKING MODEL ON A USER ELECTRONIC DEVICE
- GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE CLASSIFICATION SPÉCIFIQUE À UN UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'UTILISATEUR

(71) Yandex Europe AG, Werttestrasse 4, 6005 Luzern, CH

(72) LOGACHEV, Alexander Alexandrovich, Khimki Moscow Region 141402, RU

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 103 025 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746801.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014492 04.02.2015  
(87) WO 2015/120071 2015/32 13.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935618 P

- INHALTSBASIERTE ORGANISATION VON DATEISYSTEMEN
- CONTENT BASED ORGANIZATION OF FILE SYSTEMS
- ORGANISATION BASÉE SUR LE CONTENU DE SYSTÈMES DE FICHIERS

(71) Exablox Corporation, 1156 Sonora Court, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) HUNT, Tad, Sunnyvale, California 94086, US  
BARRUS, Frank E., Sunnyvale, California 94086, US

(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

**G06F 17/18** → (51) **B60W 40/08**

(51) **G06F 17/20** (11) **3 103 026 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881617.6 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/037489 09.05.2014  
(87) WO 2015/119649 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 IN K001502014

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG WELTWEITER BEREIT FINANZIELLER ANWENDUNGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING GLOBAL READY FINANCIAL APPLICATIONS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES APPLICATIONS FINANCIÈRES IMMÉDIATES GLOBALES

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHITHAMBARAM, Nemmara, Fremont, CA 94539, US  
KOSHY, Linu, Mathew, Bangalore Karnataka 560034, IN  
VERMA, Anshu, Bangalore Karnataka 560103, IN

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

(51) **G06F 17/21** (11) **3 103 027 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881880.0 (22) 07.02.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/071880 07.02.2014  
(87) WO 2015/117268 2015/32 13.08.2015

- ERZEUGUNG EINES INHALTSELEMENTS MIT WILLKÜRLICHER GRÖSSE
- ARBITRARY SIZE CONTENT ITEM GENERATION
- GÉNÉRATION D'UN ITEM DE CONTENU D'UNE TAILLE ARBITRAIRE

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHANG, Guannan, Beijing 100084, CN  
YAN, Zuo, Beijing 100084, CN

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

(51) **G06F 17/21** (11) **3 103 028 A1\***  
**G06F 17/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15742959.8 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013140 27.01.2015  
(87) WO 2015/116602 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171300

- DOKUMENTENSEITENIDENTIFIKATOREN AUS AUSGEWÄHLTEN SEITENREGIONS-INHALTEN
- DOCUMENT PAGE IDENTIFIERS FROM SELECTED PAGE REGION CONTENT
- GÉNÉRATION D'IDENTIFIANTS DE PAGE DE DOCUMENT À PARTIR D'UN CONTENU DE RÉGION DE PAGE SÉLECTIONNÉE

(71) Bluebeam Software, Inc., 55 South Lake Avenue, Suite 900, Pasadena CA 91101, US

(72) HARTMANN, Brian, Simi Valley, California 93065, US  
NOYES, Peter, Sunland, California 91040, US

(74) Mackenzie, Andrew Bryan, Scott & York Intellectual Property Limited 45 Grosvenor Road, St. Albans, Herts. AL1 3AW, GB

**G06F 17/27** → (51) **G06F 3/023**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 103 029 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14703575.2 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/052356 06.02.2014  
(87) WO 2015/117657 2015/32 13.08.2015

- ABFRAGEAUSWEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT SPRACHE UND SPRACHVARIANTEN
- A QUERY EXPANSION SYSTEM AND METHOD USING LANGUAGE AND LANGUAGE VARIANTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION D'INTERROGATION AU MOYEN D'UNE LANGUE ET DE VARIANTES DE LA LANGUE

(71) Qatar Foundation, P.O. Box 5825, Doha, QA

(72) ABDELALI, Ahmed, Doha, QA

(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 103 030 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15704466.0 (22) 11.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/025003 11.02.2015  
(87) WO 2015/117771 2015/32 13.08.2015  
(30) 09.02.2014 US 201414617162 11.02.2014 US 201461938293 P

- ROBUSTES STREAM-FILTRIERUNG AUF GRUNDLAGE VON REFERENZDOKUMENTEN
- ROBUST STREAM FILTERING BASED ON REFERENCE DOCUMENTS
- FILTRAGE DE FLUX ROBUSTE SUR LA BASE DE DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

(71) Nektoon AG, Badenerstraße 120, 8004 Zürich, CH

(72) SENNHAUSER, Alexander, CH -8052 Zürich, CH  
HÜRLIMANN, Felix, CH-8057 Zürich, CH

(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 103 031 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15708918.6 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013634 30.01.2015  
(87) WO 2015/119839 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172445

- ERZEUGUNG VON DATENANSICHTEN
- CREATING DATA VIEWS
- CRÉATION DE VUES DE DONNÉES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LIENSBERGER, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KASPERSKI, Ziv, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NYOMBAYIRE, Stéphane, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KRISHNAN, Venkatesh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BALASUBRAMANIAN, Santosh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MUKERJEE, Kunal, Redmond, Washington 98052-6399, US  
REGUNATHAN, Shankar L., Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 17/30** (11) **3 103 032 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15708920.2 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014022 02.02.2015  
(87) WO 2015/119871 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175934

- VERWALTUNG VON REAKTIONEN AUF TRENDS
- TREND RESPONSE MANAGEMENT
- GESTION DE RÉPONSE À DES TENDANCES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LYMBEROPOULOS, Dimitrios, Redmond, Washington 98052-6399, US



- RIVA, Oriana, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BURGER, Doug, Redmond, Washington 98052-6399, US  
STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PEKHIMENKO, Gennady, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 103 033 A1\***  
**G06F 19/22** **H03M 7/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15715467.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) NL 2015/050078 06.02.2015  
(87) WO 2015/119500 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 NL 2012222  
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG/RE-KONSTRUKTION EINER VIELZAHL VON SEQUENZEN IN/VON EINER DATENSPEICHERSTRUKTUR*  
• *A METHOD OF STORING/RECONSTRUCTING A MULTITUDE OF SEQUENCES IN/FROM A DATA STORAGE STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE/RECONSTITUTION D'UNE MULTITUDE DE SÉQUENCES DANS/À PARTIR D'UNE STRUCTURE DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (71) Genalice B.V., Deventerweg 9 D, 3843 GA Harderwijk, NL  
(72) KARTEN, Johannes, NL-3847 LW Harderwijk, NL  
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 103 034 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15724898.0 (22) 12.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(86) US 2015/030394 12.05.2015  
(87) WO 2015/183547 2015/48 03.12.2015  
(30) 30.05.2014 US 201462005912 P  
30.09.2014 US 201414502989  
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM SUCHEN*  
• *USER INTERFACE FOR SEARCHING*  
• *INTERFACE UTILISATEUR DESTINÉE À LA RECHERCHE*
- (71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) SHAW, Jeremiah, Daniel, Cupertino, CA 95014, US  
YANG, Lawrence Y., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 103 035 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745848.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014489 04.02.2015
- (87) WO 2015/120068 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172770  
(54) • *ADAPTIVE MUSIK- UND VIDEOEMPFEHLUNGEN*  
• *ADAPTIVE MUSIC AND VIDEO RECOMMENDATIONS*  
• *RECOMMANDATIONS ADAPTATIVES DE MUSIQUE ET DE VIDÉO*
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ROSS, David Alexander, Mountain View, California 94043, US  
ALTHOFF, Christopher Tim, Mountain View, California 94043, US  
NING, Huazhong, Mountain View, California 94043, US  
TARIFI, Mohamad, Mountain View, California 94043, US  
ECK, Douglas, Mountain View, California 94043, US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 103 036 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746197.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IN 2015/000070 05.02.2015  
(87) WO 2015/118560 2015/32 13.08.2015  
(88) 15.10.2015  
(30) 07.02.2014 IN MM04402014  
(54) • *NULL-TYPESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER AUFGZEICHNUNGEN UND BEREITSTELLUNG VON REZEPTE*  
• *ZERO-TYPE SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING MEDICAL RECORDS AND PROVIDING PRESCRIPTIONS*  
• *SYSTÈME ET DE PROCÉDÉ DE TYPE ZÉRO POUR CAPTURER DES ENREGISTREMENTS MÉDICAUX ET FOURNIR DES PRESCRIPTIONS*
- (71) Praxify Technologies, Inc, 1186, Greenwood Avenue, Palo Alto, CA 94301, US  
(72) MOHAN, Rao, Ghorpadi, Pune 411036, IN  
MANOHAR GUPTA, Abhijit, Pune 411004, IN  
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 103 037 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746222.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014172 03.02.2015  
(87) WO 2015/119909 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936440 P  
12.09.2014 US 201414485322  
(54) • *SICHERHEITSMANAGEMENT FÜR INHALTSBEREITSTELLUNG*  
• *SECURITY INFORMATION MANAGEMENT FOR CONTENT DELIVERY*  
• *GESTION D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ POUR DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (71) Fastly Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, California 94107, US  
(72) BERGMAN, Artur, San Francisco, California 94107, US  
MCMULLEN, Tyler, San Francisco, California 94107, US
- 
- (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 103 038 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746955.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014807 06.02.2015  
(87) WO 2015/120263 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936639 P  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSSTRÖMUNGSÄNDERUNG*  
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR COMMUNICATION FLOW MODIFICATION*  
• *SYSTEMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE FLUX DE COMMUNICATION*
- (71) Contact Solutions, LLC, 11950 Democracy Drive Suite 250, Reston, Virginia 20190, US  
(72) DELLOSTRITTO, James J., Jordan, New York 13080, US  
HOLL, Randal E., Annapolis, Maryland 21409, US  
GRAY, Joshua, Reston, Virginia 20191, US  
HIBBARD, Mike, Clear Brook, Virginia 22624, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 103 039 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15752524.7 (22) 24.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2015/073244 24.02.2015  
(87) WO 2015/124117 2015/34 27.08.2015  
(30) 20.02.2014 US 201414185516  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN EFFIZIENTES DATENBANKSPEICHERUNGSMODELL BASIEREND AUF DATEIEN MIT GERINGER DICHT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN EFFICIENT DATABASE STORAGE MODEL BASED ON SPARSE FILES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UN MODÈLE DE MÉMORISATION DE BASE DE DONNÉES EFFICACE BASÉ SUR DES FICHIERS ÉPARS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HEBERT, Jacques Earl, Los Gatos, CA 95033, US  
VARAKUR, Gangavara Prasad, Danville, CA 94526, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 3/048**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 17/21**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G06F 21/62**
- 
- G06F 17/30** → (51) **G11B 27/34**
- 
- G06F 17/40** → (51) **G06F 15/18**
- 
- (51) **G06F 17/50** (11) **3 103 040 A1\***  
(25) En (26) En



(21) 15705461.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014780 06.02.2015  
(87) WO 2015/120248 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175429  
24.07.2014 US 201414340411  
(54) • ZEITVARIANTES TEMPERATURBASIER-  
TES 2D- ODER 3D-DRAHT-ROUTING  
• TIME-VARIANT TEMPERATURE-BASED 2-  
D AND 3-D WIRE ROUTING  
• ACHEMINEMENT DE FIL BIDIMEN-  
SIONNEL (2D) ET TRIDIMENSIONNEL  
(3D) SUR LA BASE DE LA TEMPÉRATURE  
VARIANT DANS LE TEMPS

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LIU, Chun-Chen, San Diego, California  
92121-1714, US  
XIE, Shengqiong, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 103 041 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15706324.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014770 06.02.2015  
(87) WO 2015/120244 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175429  
(54) • TEMPERATURBASIERTES DRAHTROU-  
TEN  
• TEMPERATURE-BASED WIRE ROUTING  
• ACHEMINEMENT DE FIL SUR LA BASE  
DE LA TEMPÉRATURE  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LIU, Chun-Chen, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 103 042 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15743065.3 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013641 30.01.2015  
(87) WO 2015/116878 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414170753  
(54) • SIMULATION MIT KOPPLUNGS-  
BESCHRÄNKUNGEN  
• SIMULATION USING COUPLING  
CONSTRAINTS  
• SIMULATION EN UTILISANT DES  
CONTRAIINTES DE COUPLAGE  
(71) Siemens Product Lifecycle Management  
Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite  
600, Plano, TX 75024, US  
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New  
Jersey 08520, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**G06F 17/50** → (51) **G01R 31/30**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 103 043 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14901421.9 (22) 05.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/086007 05.09.2014  
(87) WO 2016/033797 2016/10 10.03.2016  
(54) • ABBILDUNG VON MULTISENSORUMGE-  
BUNGEN  
• MULTI-SENSOR ENVIRONMENTAL  
MAPPING  
• CARTOGRAPHIE ENVIRONNEMENTALE À  
MULTIPLES CAPTEURS  
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ  
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park  
(south) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Ang, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
MO, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 103 044 A1\***  
**A61B 5/00** **A63B 24/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705445.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014293 03.02.2015  
(87) WO 2015/117143 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935210 P  
(54) • VISUALISIERUNG VON AKTIVITÄTS-  
PUNKTEN  
• VISUALIZATION OF ACTIVITY POINTS  
• VISUALISATION DE POINTS D'ACTIVITÉ  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005, US  
(72) AMIS, Sam, Beaverton, Oregon 97005, US  
ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon  
97005, US  
BALAKRISHNAN, Santoshkumar, Beaverton,  
Oregon 97005, US  
CAMPBELL, Jenny, Beaverton, Oregon  
97005, US  
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake  
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol  
BS1 6HU, GB

(51) **G06F 19/00** (11) **3 103 045 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15710964.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014696 06.02.2015  
(87) WO 2015/120207 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461965780 P  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN  
ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ÄNDERUN-  
GEN IM GEHIRNPROFIL EINES INDIVIDU-  
UMS  
• METHODS, SYSTEMS, AND MEDIUMS  
FOR IDENTIFYING CHANGES TO THE  
BRAIN PROFILE OF AN INDIVIDUAL  
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS  
PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CHAN-  
GEMENTS DANS LE PROFIL DE CERVEAU  
D'UN INDIVIDU

(71) Home Base Impairment Company Inc., 425  
Mill Street, Coraopolis, PA 15108, US

Board of Regents, University of Texas  
System, 201 W. 7th Street, Austin, TX  
78701, US  
(72) BEEHLER, Pamela J., Mansfield, TX 76063,  
US  
CARLOS, Clarence W. II., Coraopolis, PA  
15108, US  
CAVICCHIA, Mark A., Coraopolis, PA 15108,  
US  
CHIRGOTT, Paul S., Aliquippa, PA 15001,  
US  
HAUSER, Michael A., Moon Township, PA  
15108, US  
KONDRASKE, George V., Arlington, TX  
76016, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &  
Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB

**G06F 19/00** → (51) **A61B 5/11**

**G06F 19/00** → (51) **A63B 24/00**

**G06F 19/00** → (51) **G01N 33/78**

**G06F 19/00** → (51) **G01R 33/56**

**G06F 19/00** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06F 19/18** (11) **3 103 046 A1\***  
**C12Q 1/68** **G01N 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 15746053.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) AU 2015/050043 06.02.2015  
(87) WO 2015/117204 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 AU 2014900363  
(54) • BIOMARKERSIGNATURVERFAHREN SO-  
WIE VORRICHTUNG UND KITS DAFÜR  
• BIOMARKER SIGNATURE METHOD, AND  
APPARATUS AND KITS THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE SIGNATURE DE BIOMAR-  
QUEURS, ET APPAREIL ET KITS ASSO-  
CIÉS  
(71) Immunexpress Pty Ltd, 6 Leonard Street,  
Boonah, Queensland 4310, AU  
(72) BRANDON, Richard Bruce, Boonah,  
Queensland 4310, AU  
MCHUGH, Leo Charles, Seattle, Washington  
98122, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**G06F 19/20** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 19/22** → (51) **G06F 17/30**

**G06F 19/24** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 103 047 A1\***  
**G06Q 20/38**

(25) En (26) En  
(21) 14706957.9 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/058841 06.02.2014  
(87) WO 2015/118384 2015/32 13.08.2015  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SICHEREN VERTEILEN VON DIGITALEN  
GUTSCHEINEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
SECURELY DISTRIBUTING DIGITAL  
VOUCHERS

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISTRI-  
BUER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES  
BONS NUMÉRIQUES*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP
- (72) KARLSSON, David, S-221 88 Lund, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 103 048 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15706315.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014342 04.02.2015  
(87) WO 2015/119978 2015/32 13.08.2015  
(30) 09.02.2014 US 201414176143  
(54) • *INHALTSELEMENTVERSCHLÜSSELUNG  
AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*  
• *CONTENT ITEM ENCRYPTION ON  
MOBILE DEVICES*  
• *CHIFFREMENT D'ÉLÉMENTS DE  
CONTENU SUR DES DISPOSITIFS  
MOBILES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) CALLAGHAN, David, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
PUDIPEDDI, Ravisankar, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
OLSEN, Geir, Redmond, Washington 98052-  
6399, US  
PATEL, Sachin, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ZHOU, JianMing, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
D'SILVA, Dylan, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22,  
80336 München, DE

**G06F 21/12** → (51) **G06N 99/00**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 103 049 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881662.2 (22) 20.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) KR 2014/002332 20.03.2014  
(87) WO 2015/119324 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 KR 20140012905  
14.03.2014 US 201414212705  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR  
CONTROLLING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Doyoung, Seoul 137-893, KR  
KIM, Jongho, Seoul 137-893, KR  
KIM, Yongsin, Seoul 137-893, KR  
KIM, Jihwan, Seoul 137-893, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

- (51) **G06F 21/46** (11) **3 103 050 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15704160.9 (22) 27.01.2015

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

- BA ME  
(86) US 2015/013126 27.01.2015  
(87) WO 2015/119806 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172619  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
WERTUNG DER STÄRKE EINES AUDIO-  
PASSWORDS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVAL-  
UATING STRENGTH OF AN AUDIO  
PASSWORD*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA-  
TION DE FORCE DE MOT DE PASSE  
AUDIO*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California  
92121-1714, US  
NAM, Juhun, San Diego, California 92121-  
1714, US  
VISSER, Erik, San Diego, California 92121-  
1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP 16  
Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G06F 21/51** → (51) **G06N 99/00**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 103 051 A1\***  
**G06F 21/84**  
(25) En (26) En  
(21) 15704180.7 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/013670 30.01.2015  
(87) WO 2015/119847 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172599  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-  
WACHUNG BÖSARTIGER ZUGRIFFE AUF  
GESCHÜTZTEN INHALT*  
• *SYSTEM AND PROCESS FOR MONI-  
TORING MALICIOUS ACCESS OF  
PROTECTED CONTENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-  
LANCE D'UN ACCÈS MALVEILLANT À UN  
CONTENU PROTÉGÉ*

- (71) Pegasus Media Security, LLC, 11600  
Sunrise Valley Drive, Reston, Virginia 20191,  
US
- (72) KLINE, Paul A., Reston, Virginia 20191, US  
WEINSTEIN, Allan M., Reston, Virginia  
20191, US  
WEINSTEIN, David J., Reston, Virginia  
20191, US  
YANG, Changsheng, Reston, Virginia 20191,  
US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB

**G06F 21/53** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 103 052 A1\***  
**H04L 9/08** **G06F 17/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15705151.7 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/013413 29.01.2015  
(87) WO 2015/119824 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414173931  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LÖ-  
SCHEN ANGEFORDERTER INFORMATIO-  
NEN*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR DELETING  
REQUESTED INFORMATION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR  
SUPPRIMER DES INFORMATIONS  
DEMANDÉES*

- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SYBEN, Joanne, Scotts Valley, CA 95066, US  
HARREN, Matthew Thomas, Sunnyvale, CA  
94087, US  
RUDYS, Algis Pranas, Zurich 8055, CH
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-  
chen, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 103 053 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15745775.5 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/013786 30.01.2015  
(87) WO 2015/119855 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936614 P  
06.06.2014 US 201414298312  
(54) • *DURCHSETZUNG VON MEDIENSCHUTZ-  
RICHTLINIEN FÜR UMGEBUNGEN MIT  
MEHREREN BETRIEBSSYSTEMEN*  
• *MEDIA PROTECTION POLICY ENFOR-  
CEMENT FOR MULTIPLE-OPERATING-  
SYSTEM ENVIRONMENTS*  
• *APPLICATION DE POLITIQUES DE  
PROTECTION DE MÉDIA POUR ENVI-  
RONNEMENTS À SYSTÈMES D'EXPLOI-  
TATION MULTIPLES*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ROTHMAN, Michael A., Puyallup,  
Washington 98374, US  
ZIMMER, Vincent J., Federal Way,  
Washington 98003, US  
DORAN, Mark S., Olympia, Washington  
98516, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-  
senstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 103 054 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 16704899.0 (22) 10.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
MA MD  
(86) GB 2016/050317 10.02.2016  
(87) WO 2016/128746 2016/33 18.08.2016  
(30) 11.02.2015 GB 201502262  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIRTU-  
ELLEN DATEISPEICHERUNG UND -VER-  
SCHLÜSSELUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VIRTUAL  
FILE STORAGE AND ENCRYPTION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN  
STOCKAGE ET UN CHIFFREMENT DE  
FICHIER VIRTUEL*

- (71) Livedrive Internet Ltd., The Battleship  
Building 179 Harrow Road, London, Greater  
London W2 6NB, GB
- (72) SAYED, Saheeq, London Greater London  
CRO 2SG, GB  
KONDRZIELEWSKA, Karolina, London Greater  
London NW6 3NP, GB  
EIKENBERRY, John, London Greater London  
TW10 5BD, GB
- (74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South  
Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB



(51) **G06F 21/74** (11) **3 103 055 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746175.7 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/011443 14.01.2015  
(87) WO 2015/119750 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172474

(54) • *SICHERE COMPUTERPLATTFORM MIT MEHRSTUFIGER SICHERHEIT*  
• *MULTI-LEVEL ASSURANCE TRUSTED COMPUTING PLATFORM*  
• *PLATEFORME INFORMATIQUE FIABILISÉE A ASSURANCE MULTINIVEAU*

(71) Sypris Electronics, LLC, 10901 N. McKinley Drive, Tampa, FL 33612, US

(72) GARDNER, Douglas, Palm Harbor, Florida 34683, US

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) **G06F 21/79** (11) **3 103 056 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15742719.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2015/001101 03.02.2015  
(87) WO 2015/115876 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935097 P  
30.01.2015 US 201514610423

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON BETRIEBSSYSTEMDATEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROTECTING OPERATING SYSTEM DATA*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PROTECTION DE DONNÉES DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHEN, Quan, Raleigh, North Carolina 27606, US

AZAB, Ahmed, San Jose, California 95134, US

NING, Peng, Cupertino, California 95014, US  
GANESH, Gurupradsad, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06F 21/84** → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/86** (11) **3 103 057 A1\***  
**G07C 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15701031.5 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051458 26.01.2015  
(87) WO 2015/117850 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014101495

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM PHYSISCH ABGESICHERTEN RACK SOWIE COMPUTERNETZ-INFRASTRUKTUR*  
• *METHOD FOR ACCESSING A PHYSICALLY SECURED RACK AND COMPUTER NETWORK INFRASTRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE BAIE PHYSIQUEMENT SÉCURISÉE AINSI QU'INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE*

(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE

(72) CLAES, Heinz-Josef, 61130 Nidderau, DE  
FELDMANN, Ulrich, 59757 Arnsberg, DE

(74) Epping - Herrmann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06G 7/48** → (51) **E21B 47/02**

**G06K 1/12** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 103 058 A1\***  
**G06K 9/46**  
(25) De (26) De  
(21) 15701822.7 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052001 30.01.2015  
(87) WO 2015/117904 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201997

(54) • *HOUGH-PROZESSOR*  
• *HOUGH PROCESSOR*  
• *PROCESSEUR HOUGH*

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

(72) KRENZER, Daniel, 99848 Wutha-Farnroda, DE

HESS, Albrecht, 98667 Schönbrunn, DE  
KÁTAI, András, 98693 Ilmenau, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 103 059 A1\***  
**G06K 9/46**

(25) De (26) De  
(21) 15701823.5 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052004 30.01.2015  
(87) WO 2015/117905 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201997

(54) • *3D-BILDANALYSATOR ZUR BLICKRICHTUNGSBESTIMMUNG*  
• *3-D IMAGE ANALYZER FOR DETERMINING VIEWING DIRECTION*  
• *ANALYSEUR D'IMAGE 3D POUR DÉTERMINER UNE DIRECTION DU REGARD*

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

(72) KRENZER, Daniel, 99848 Wutha-Farnroda, DE

HESS, Albrecht, 98667 Schönbrunn, DE  
KÁTAI, András, 98693 Ilmenau, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 103 060 A1\***  
**G06K 9/52** **G06K 9/68**  
**G06K 9/46**

(25) De (26) De  
(21) 15702739.2 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052009 30.01.2015

(87) WO 2015/117906 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 DE 102014201997

(54) • *2D-BILDANALYSATOR*  
• *2D IMAGE ANALYZER*  
• *ANALYSEUR D'IMAGE 2D*

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

(72) KRENZER, Daniel, 99848 Wutha-Farnroda, DE

HESS, Albrecht, 98667 Schönbrunn, DE  
KÁTAI, András, 98693 Ilmenau, DE

WIEDE, Christian, 09126 Chemnitz, DE  
ERNST, Andreas, 92637 Weiden, DE

RUF, Tobias, 89331 Burgau, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 103 061 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15703926.4 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052046 02.02.2015

(87) WO 2015/117915 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 EP 14153785

(22) 09.2014 EP 14185775

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES AUTHENTIFIZIERUNG EINES ORIGINALARTIKELS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSTATUS EINES VERDÄCHTIGEN OBJEKTS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVING AN AUTHENTICATION OF AN ORIGINAL ITEM AND METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AN AUTHENTICATION STATUS OF A SUSPECT ITEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE AUTHENTIFICATION D'UN ARTICLE ORIGINAL AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'AUTHENTIFICATION D'UN ARTICLE SUSPECT*

(71) Hicof Inc., Roosstrasse 23, 8832 Wollerau, CH

(72) TOEDTLI, Sergej, CH-8806 Bäch, CH

TOEDTLI, Sascha, CH-8806 Bäch, CH

THIBAUT, Yohan, CH-8807 Freienbach, CH

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte ParG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 103 062 A1\***  
**F41H 13/00** **G01J 5/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15705929.6 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/052430 05.02.2015

(87) WO 2015/118075 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 FR 1400350

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON EREIGNISSEN IN EINER SZENE*

• *METHOD FOR DETECTING AND CLASSIFYING EVENTS OF A SCENE*

• *PROCEDE DE DETECTION ET DE CLASSIFICATION D'EVENEMENTS D'UNE SCENE*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR



(72) MIDAVAINÉ, Thierry, F-75006 Paris, FR  
GARIN, Olivier, F-78995 Elancourt, FR  
(74) Joubert, Cécile, et al, Marks & Clerk France  
Conseils en Propriété Industrielle Immeuble  
"Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117  
Arcueil Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 103 063 A1\***  
**B60N 2/00** **G06K 9/20**  
**B60R 21/015**

(25) De (26) De  
(21) 15716492.2 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) EP 2015/057822 10.04.2015  
(87) WO 2015/155328 2015/41 15.10.2015  
(30) 11.04.2014 DE 102014207009

(54) • ERKENNUNG EINER SITZBELEGUNG  
MITTELS EINER KAMERA  
• IDENTIFICATION OF SEAT OCCUPANCY  
BY MEANS OF A CAMERA  
• DÉTECTION DE L'OCCUPATION D'UN  
SIÈGE AU MOYEN D'UNE CAMÉRA

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) PORSCH, Roland, 95469 Speichersdorf, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 103 064 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746463.7 (22) 06.02.2015

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

BA ME  
(86) US 2015/014817 06.02.2015  
(87) WO 2015/120271 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937217 P  
15.10.2014 US 201462064337 P

(54) • MASSGEFERTIGTE TRAGBARE 3D-GE-  
DRUCKTE ARTIKEL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• CUSTOMIZED, WEARABLE 3D PRINTED  
ARTICLES AND METHODS OF MANUFAC-  
TURING SAME  
• ARTICLES IMPRIMÉS 3D PORTABLES  
PERSONNALISÉS ET PROCÉDÉS DE  
FABRICATION DE CEUX-CI

(71) Printer Tailored LLC, N112 W14600 Mequon  
Road, Germantown, Wisconsin 53022, US  
(72) SISK, Tyler J., Germantown, Wisconsin  
53022, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**G06K 9/18** → (51) **H04W 80/10**

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/52** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/60** → (51) **A61B 6/03**

**G06K 9/68** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/78** → (51) **A61B 6/03**

**G06K 9/80** → (51) **A61B 6/03**

**G06K 15/02** → (51) **B44C 5/04**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 103 065 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881752.1 (22) 04.02.2014

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

BA ME  
(86) US 2014/014550 04.02.2014  
(87) WO 2015/119592 2015/32 13.08.2015  
(54) • ARTIKELIDENTIFIKATORZUWEISUNG  
• ITEM IDENTIFIER ASSIGNMENT  
• AFFECTATION D'IDENTIFIANTS D'ÉLÉ-  
MENTS

(71) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,  
Houston, Texas 77070, US

(72) SIMSKE, Steven J, Fort Collins, Colorado  
80528-9544, US  
VANS, Marie, Fort Collins, Colorado 80528-  
9544, US  
STURGILL, Malgorzata M, Fort Collins,  
Colorado80528-9544, US

JACOBSEN, Mark, Galway, IE  
KEYES, Mick, Leixlip, IE

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

**G06K 17/00** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 19/00** (11) **3 103 066 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15743620.5 (22) 27.01.2015

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

BA ME  
(86) US 2015/012971 27.01.2015  
(87) WO 2015/116547 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934853 P  
25.08.2014 US 201414467069

(54) • FRÜHWARNSYSTEM FÜR STRASSEN-,  
LANDEBAHN- UND SCHIENENDEFEKTE  
• EARLY WARNING SYSTEM FOR ROAD,  
RUNWAY, AND RAILWAY FAILURES  
• SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE POUR  
DÉFAILLANCES DE ROUTES, PISTES ET  
VOIES FERRÉES

(71) Rudahl, Kurt, P.O. Box 644, Hadley, MA  
01035, US  
Goldin, Sally, P.O. Box 644, Hadley, MA  
01035, US

(72) Rudahl, Kurt, Hadley, MA 01035, US  
Goldin, Sally, Hadley, MA 01035, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante,  
35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06K 19/00** → (51) **G06K 19/073**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 103 067 A1\***  
**G07D 7/20** **G07F 7/08**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 15703070.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052501 06.02.2015  
(87) WO 2015/118102 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450979

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SCHUTZ EINES OBJEKTES, ZUGEHÖRI-  
GES STEUERUNGSVERFAHREN UND  
VORRICHTUNG SOWIE GESCHÜTZTES  
OBJEKT  
• METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING  
AN OBJECT, CORRESPONDING CONTROL  
METHOD AND DEVICE AND PROTECTED  
OBJECT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURISA-  
TION D'UN OBJET, PROCÉDÉ ET DISPO-

*SITIF DE CONTRÔLE LEUR CORRESPON-  
DANT ET OBJET SÉCURISÉ*

(71) Advanced Track & Trace, 99 avenue de la  
Châtaigneraie, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) MASSICOT, Jean-Pierre, F-92500 Rueil-  
Malmaison, FR  
FOUCOU, Alain, F-92500 Rueil-Malmaison,  
FR

SAGAN, Zbigniew, F-92500 Rueil-  
Malmaison, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cormier Reiss & Asso-  
ciés Brevet 230 avenue de l'Aube Rouge,  
34170 Castelnaud le Lez, FR

(51) **G06K 19/073** (11) **3 103 068 A1\***  
**G06K 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 15707533.4 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) AT 2015/050015 19.01.2015

(87) WO 2015/113087 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 AT 500772014

(54) • ABSCHIRMELEMENT ZUM ANBRINGEN  
AUF EINEM GEGENSTAND  
• SHIELD ELEMENT FOR MOUNTING AN  
OBJECT  
• ÉLÉMENT DE BLINDAGE À FIXER SUR UN  
OBJET

(71) Seibersdorf Labor GmbH, Forschungszen-  
trum, 2444 Seibersdorf, AT

(72) SCHMID, Gernot, A-2833 Bromberg, AT  
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-  
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **G06N 3/063** (11) **3 103 069 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15707295.0 (22) 05.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052420 05.02.2015  
(87) WO 2015/118071 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014202107

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EI-  
NES ZEITINTERVALLS ZWISCHEN ZWEI  
ANREGUNGEN  
• APPARATUS FOR ANALYZING A TIME  
INTERVAL BETWEEN TWO EXCITATIONS  
• DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UN INTER-  
VALLE DE TEMPS ENTRE DEUX EXCITA-  
TIONS

(71) Salinga, Martin, Dreiländerweg 103, 52074  
Aachen, DE

(72) Salinga, Martin, 52074 Aachen, DE  
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse  
8, 52068 Aachen, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 103 070 A1\***  
**G06F 21/12** **G06F 21/51**

(25) En (26) En  
(21) 15708931.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014769 06.02.2015  
(87) WO 2015/120243 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937379 P  
(54) • ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSSTEU-  
ERUNG MIT KOLLEKTIVEM MASCHINEL-  
LEM LERNEN FÜR URTEILSVERMÖGEN  
• APPLICATION EXECUTION CONTROL  
UTILIZING ENSEMBLE MACHINE  
LEARNING FOR DISCERNMENT

- *COMMANDE D'EXÉCUTION D'APPLICATIONS EMPLOYANT UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'ENSEMBLE POUR LE DISCERNEMENT*
- (71) Cylance Inc., 46 Discovery, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92618, US  
SOEDER, Derek A., Irvine, CA 92618, US  
CHISHOLM, Glenn, Irvine, CA 92618, US  
RUSSELL, Braden, Irvine, CA 92618, US  
GOLOMB, Gary, Irvine, CA 92618, US  
WOLFF, Matthew, Irvine, CA 92618, US  
MCCLURE, Stuart, Irvine, CA 92618, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **G06N 99/00** (11) **3 103 071 A1\***  
**G01C 21/28** **H04W 4/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15710111.4 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/052323 04.02.2015  
(87) WO 2015/118022 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401889  
08.07.2014 GB 201412167
- (54) • *BENUTZERTEXTINHALTSKORRELATION MIT STANDORT*  
• *USER TEXT CONTENT CORRELATION WITH LOCATION*  
• *MISE EN CORRÉLATION D'UN CONTENU TEXTUEL D'UTILISATEUR AVEC UNE POSITION*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) GRZYWACZEWSKI, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
BIREK, Lech, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
GELENCSEK, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Chang, Seon Hee, et al, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
- 
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 103 072 A2\***
- (25) En (26) En  
(21) 14737390.6 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2014/041539 09.06.2014  
(87) WO 2014/204698 2014/52 24.12.2014  
(88) 10.11.2016  
(30) 17.06.2013 US 201313919030
- (54) • *ECHTZEITMESSUNG DER VERWENDUNG EINES ANHÄNGERS*  
• *REAL-TIME TRAILER UTILIZATION MEASUREMENT*  
• *MESURE D'UTILISATION DE BANDE-ANNONCE EN TEMPS RÉEL*
- (71) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
- (72) GROBLE, Michael E., Lake Zurich, Illinois 60047, US  
LAKSHMINARAYANAN, Karthik, Ronkonkoma, New York 11779, US  
O'CONNELL, Kevin J., Palatine, Illinois 60074, US  
TASKIRAN, Cuneyt M., Chicago, Illinois 60618, US  
WILLIAMS, Jay J., Glenview, Illinois 60025, US

- (74) LKGlobal, c/o Kopf Westenberger Wachenhausen Patentanwälte PartGmbH Briener Straße 11, 80333 München, DE
- 
- G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/22**
- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 103 073 A1\***  
**G06Q 10/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15745936.3 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014697 06.02.2015  
(87) WO 2015/120208 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175938  
18.03.2014 US 201414218903
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORÜBERGEHENDEN ZUORDNUNG VON ZUGANG AUF ANLAGEN IN ABHÄNGIGKEIT VON RESERVIERUNGSANFORDERUNGEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TEMPORARILY ASSIGNING ACCESS TO ASSETS IN RESPONSE TO RESERVATION REQUESTS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AFFECTER TEMPORAIREMENT UN ACCÈS À DES ACTIFS EN RÉPONSE À DES DEMANDES DE RÉSERVATION*
- (71) Boettner, Pierre, 101 Carbonara Drive, Santa Cruz, California 95060, US  
Bajet, Denis, 782 Durshire Way, Sunnyvale, California 94087, US
- (72) Boettner, Pierre, Santa Cruz, California 95060, US  
Bajet, Denis, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB
- 
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 30/06**
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 103 074 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15701063.8 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/010130 05.01.2015  
(87) WO 2015/119729 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935733 P
- (54) • *FLEXIBLE ZEITMODELLIERUNG EINER ANLAGE*  
• *FLEXIBLE TIME MODELING OF A FACILITY*  
• *MODÉLISATION TEMPORELLE FLEXIBLE D'UNE INSTALLATION*
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) SUNDARAM, Anantha, Annandale, NJ 08801, US  
WARRICK, Philip, H., Oakton, VA 22124, US  
BALASUBRAMANIAN, Jayanth, Fairfax, VA 22033, US  
KEHA, Ahmet, B., Fairfax, VA 22033, US  
KOCIS, Gary, R., Vienna, VA 22182, US  
EVANS, Joseph, W., Mclean, VA 22102, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 103 075 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15702016.5 (22) 05.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/010134 05.01.2015  
(87) WO 2015/119730 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935742 P
- (54) • *BETRIEBSPROGRAMMIERUNG EINER ANLAGE*  
• *OPERATIONAL PROGRAMMING OF A FACILITY*  
• *PROGRAMMATION OPÉRATIONNELLE D'UNE INSTALLATION*
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) WARRICK, Philip, H., Oakton, VA 22124, US  
SUNDARAM, Anantha, Annandale, NJ 08801, US  
DEPAOLA, Victor, P., Vienna, VA 22182, US  
BALASUBRAMANIAN, Jayanth, Fairfax, VA 22033, US  
BRADSHAW, Stephen, R., Southampton SO19 2FN, GB  
KOCIS, Gary, R., Vienna, VA 22182, US  
EVANS, Joseph, W., Mclean, VA 22102, US  
BOOKER, Nicholas, J., Falls Church, VA 22041, US  
FRIEDRICH, George, E., Kingwood, TX 77339, US  
WINKLER, Eric, A., The Woodlands, TX 77382, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 103 076 A1\***  
**G06K 1/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15707708.2 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) FR 2015/050288 06.02.2015  
(87) WO 2015/118273 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450920
- (54) • *VERWENDUNG EINES CODES ZUR MARKIERUNG EINER GONDEL*  
• *USE OF A CODE FOR MARKING A NACELLE*  
• *UTILISATION D'UN CODE COMME MARQUAGE D'UNE NACELLE*
- (71) Aircelle, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
- (72) L'HERRE-IRIART, Serge, F-76600 Le Havre, FR  
LECOSSAIS, Eric, F-76110 Virville, FR  
VILLION, Jérôme, F-76620 Le Havre, FR  
DEFRESNE, Thierry, F-27680 Saint Sanson de la Roque, FR
- (74) Gaillard, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR
- 
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/02**
- 
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/10**
- 
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 103 077 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14781757.1 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/056189 18.09.2014  
(87) WO 2015/119660 2015/32 13.08.2015



- (30) 07.02.2014 US 201461937112 P  
17.09.2014 US 201414488654
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEFAHRZEUGEN ÜBER CODIERTE, AUF EINER MOBILEN CLIENT-VORRICHTUNG ANGEZEIGTE FAHRZEUGOBJEKTE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPERVISING INDUSTRIAL VEHICLES VIA ENCODED VEHICULAR OBJECTS SHOWN ON A MOBILE CLIENT DEVICE*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SUPERVISION DE VÉHICULES INDUSTRIELS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'OBJETS VÉHICULAIRES ENCODÉS AFFICHÉS SUR UN DISPOSITIF CLIENT MOBILE*
- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) CHANDRASEKAR, Kashyap, Auckland 0618, NZ  
WALTZ, Lucas B., Coldwater, Ohio 45828, US  
WONG, Lisa, Manukau 2105, NZ
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 103 078 A1\***  
**G06K 17/00** **G01S 13/74**
- (25) En (26) En  
(21) 15700930.9 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/010261 06.01.2015  
(87) WO 2015/119731 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174642
- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSMETHODEN UND -SYSTEME*  
• *OBJECT TRACKING METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'UN OBJET*
- (71) Fedex Corporate Services, Inc., 942 S. Shady Grove Road, Memphis, TN 38120, US
- (72) HYATT, Anthony, Harrison, AR 72601, US  
WITTY, Stephen, Harrison, AR 72601, US  
HENRY, Kevin, Harrison, AR 72601, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 103 079 A1\***  
**A61B 5/00** **G06F 19/00**  
**G06Q 50/24**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15703892.8 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2015/050788 16.01.2015  
(87) WO 2015/117809 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 FR 1450857
- (54) • *IMPLANTATDATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT BESAGTER VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DES BESAGTEN SYSTEMS*  
• *IMPLANT DATA MANAGEMENT DEVICE, SYSTEM INCLUDING SAID DEVICE AND USE OF SAID SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNEES D'IMPLANTS, SYSTEME COMPRENANT CE DISPOSITIF ET UTILISATION DE CE SYSTEME*
- (71) Naudi, Stéphane, 12 Ter Rue Denis Diderot, 66000 Perpignan, FR
- (72) Naudi, Stéphane, 66000 Perpignan, FR

- (74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 103 080 A1\***  
**G06Q 10/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14881436.1 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2014/015373 07.02.2014  
(87) WO 2015/119622 2015/32 13.08.2015
- (54) • *INNENMATERIALSYSTEM FÜR MATERIAL- UND ANLAGENBEWEGUNG INNERHALB ORGANISATORISCHER INFRASTRUKTUREN*  
• *INTERNAL MATERIAL SYSTEM FOR FACILITATING MATERIAL AND ASSET MOVEMENT WITHIN ORGANIZATIONAL INFRASTRUCTURES*  
• *SYSTÈME INTERNE DE MATÉRIAUX POUR FACILITER LE MOUVEMENT DE MATÉRIAUX ET DE BIENS AU SEIN D'INFRASTRUCTURES ORGANISATIONNELLES*
- (71) TSN LLC, 241 Peachtree Street Suite 400, Atlanta, Georgia 30303, US
- (72) GLUSTROM, Robert, Atlanta, Georgia 30309, US  
SCHAFER, Richard, Sachse, Texas 75048, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 103 081 A1\***  
**G06F 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15746331.6 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014493 04.02.2015  
(87) WO 2015/120072 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174127
- (54) • *KOLLABORATIVES GRUPPENVIDEOPRODUKTIONSSYSTEM*  
• *COLLABORATIVE GROUP VIDEO PRODUCTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION VIDÉO DE GROUPE EN COLLABORATION*
- (71) Edupresent LLC, 1215 S Grant Avenue, Loveland, CO 80537, US
- (72) LEWIS, Jeffrey S., Fort Collins, CO 80526, US  
FIESTHUMEL, Robert, J., Fort Collins, CO 80526, US  
DEINES, Marna, Brighton, CO 80602, US  
DOKTER, Jay, D., Loveland, CO 80538, US
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/0482**

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 12/58**

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 103 082 A1\***  
**G06Q 20/36**
- (25) En (26) En  
(21) 15746404.1 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) SG 2015/050012 04.02.2015  
(87) WO 2015/119578 2015/32 13.08.2015

- (30) 04.02.2014 SG 2014008106  
24.02.2014 SG 10201400156Q
- (54) • *TRANSAKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *TRANSACTION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION*
- (71) Einnovations Holdings Pte. Ltd., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG
- (72) FERNANDEZ, Jose Benjamin S., Makati City 1226, PH  
IBASCO, Alex D., Makati City 1226, PH  
UBALDE, Oliver L., Makati City 1226, PH  
SALCEDO, Richard C., Makati City 1226, PH  
YULO, Jose Antonio C., Makati City 1226, PH  
ORNIDO, Oliver P., Makati City 1226, PH
- (74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 103 083 A1\***  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/38**
- (25) En (26) En  
(21) 15746583.2 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/012784 23.01.2015  
(87) WO 2015/119796 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174828
- (54) • *DYNAMISCHE VERÄNDERUNG VON SPURDATEN*  
• *DYNAMIC ALTERATION OF TRACK DATA*  
• *ALTÉRATION DYNAMIQUE DE DONNÉES DE SUIVI*
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BRICKELL, Justin, Lee, Mountain View, CA 94043, US  
MAHADEVAN, Swaminathan, Mountain View, CA 94043, US  
BUTLER, Harry, Lee, IV, Mountain View, CA 94043, US  
WIELER, Bobby, Mountain View, CA 94043, US
- (74) BLANCO, Ignacio, Carlos, Mountain View, CA 94043, US  
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/22**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 103 084 A1\***  
**H04L 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 15746832.3 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) US 2015/014504 04.02.2015  
(87) WO 2015/120082 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935625 P
- (54) • *TOKENÜBERPRÜFUNG MITTELS ZERTIFIKATEN MIT BEGRENZTER NUTZUNG*  
• *TOKEN VERIFICATION USING LIMITED USE CERTIFICATES*  
• *VÉRIFICATION DE JETON À L'AIDE DE CERTIFICATS À USAGE LIMITÉ*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128, US
- (72) AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US



SULLIVAN, Brian, Foster City, California 94404, US  
WILSON, Dave, Foster City, California 94404, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/10**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 103 085 A1\***  
**G06Q 50/00** **H04L 29/06**  
**A24F 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705454.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014574 05.02.2015  
(87) WO 2015/120124 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175391  
(54) • LADEZUBEHÖRORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEN DIENSTEN FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN  
• A CHARGING ACCESSORY DEVICE FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE AND RELATED SYSTEM, METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING INTERACTIVE SERVICES FOR AEROSOL DELIVERY DEVICES  
• DISPOSITIF ACCESSOIRE DE CHARGE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL, ET SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS DESTINÉS À LA PRESTATION DE SERVICES INTERACTIFS POUR DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US  
(72) HENRY, Raymond Charles Jr., Cary, North Carolina 27511, US  
GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, North Carolina 27106, US  
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 103 086 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15746861.2 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014646 05.02.2015  
(87) WO 2015/120166 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936083 P 04.02.2015 US 201514614385  
(54) • DARSTELLUNG EINER WERBUNG IN EINEM FAHRZEUG  
• PRESENTING AN ADVERTISEMENT IN A VEHICLE  
• PRÉSENTATION D'UNE PUBLICITÉ DANS UN VÉHICULE  
(71) Cloudwear, 2336 Selby Avenue, Los Angeles, California 90064, US

(72) BROWN, Wendell, Henderson, Nevada 89052, US

TANN, Evan Gregory, Manitou Beach, Michigan 49253, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 103 087 A2\***  
**G06Q 30/08**

(25) En (26) En  
(21) 14881699.4 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/015429 07.02.2014  
(87) WO 2015/119625 2015/32 13.08.2015  
(88) 17.12.2015  
(54) • WERBUNGSPREISDISKONTIERUNG  
• ADVERTISEMENT PRICE DISCOUNTING  
• RÉDUCTION DE PRIX DE PUBLICITÉ  
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SPRECHER, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US  
VOGENTHALER, Alexander Rosenschein, Mountain View, CA 94043, US  
GORMLEY, Paul Dexter, Mountain View, CA 94043, US  
KIM, Dong Min, Mountain View, CA 94043, US  
MENTGEN, John Robert, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 103 088 A1\***  
**H04H 60/33** **G06F 3/01**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 14881818.0 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FI 2014/051003 16.12.2014  
(87) WO 2015/118216 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414173970  
(54) • VERHALTENSREIGNISMESSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• BEHAVIORAL EVENT MEASUREMENT SYSTEM AND RELATED METHOD  
• SYSTÈME DE MESURE D'ÉVÉNEMENTS COMPORTEMENTAUX ET PROCÉDÉ APPARENTÉ

(71) Verto Analytics OY, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI

(72) VERKASALO, Hannu, CH-6390 Engelberg, CH

KAYAL, Subhradeep, FI-02100 Espoo, FI  
KONTTURI, Matias, FI-02150 Espoo, FI  
MALMI, Eric, FI-02600 Espoo, FI

(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 103 089 A1\***  
**G06Q 50/00**

(25) En (26) En  
(21) 15711825.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050830 04.02.2015  
(87) WO 2015/118455 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935719 P

(54) • INTERAKTIONUNTERSTÜTZUNGSPROZESSOR  
• INTERACTION SUPPORT PROCESSOR  
• PROCESSEUR DE PRISE EN CHARGE D'INTERACTION

(71) Helbing, Dirk, Computational Social Science Clausiusstrasse 50, 8092 Zurich, CH

(72) Helbing, Dirk, 8092 Zurich, CH

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 103 090 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15712990.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050333 06.02.2015  
(87) WO 2015/118344 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 GB 201402088

(54) • ERZEUGUNG VON EMPFEHLUNGEN  
• RECOMMENDATION GENERATION  
• GÉNÉRATION DE RECOMMANDATION

(71) digi.me Limited, The Old Coach House Grange Court Grange Road, Tongham, Surrey GU10 1DW, GB

(72) RANGER, Julian Francis Osborn, Crondall, Surrey GU10 5QQ, GB

(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 103 091 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15745887.8 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/015045 09.02.2015  
(87) WO 2015/120397 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461936947 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON INHALTSVERTEILINFORMATIONEN UND VERIFIZIERUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTENT DISTRIBUTION INFORMATION AND VERIFICATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE D'INFORMATIONS ET DE VÉRIFICATION DE DISTRIBUTION DE CONTENU

(71) Visible World Inc., 460 West 34th Street, New York, NY 10001, US

(72) HABERMAN, Seth, New York, New York 10024, US

MARCUS, Claudio, Andover, New Hampshire 03216, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06Q 30/02** → (51) **A63F 9/18**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 103 092 A1\***  
**G06Q 10/04**

(25) En (26) En  
(21) 15746469.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014693 05.02.2015

- (87) WO 2015/120204 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414172924  
05.02.2014 US 201414172923
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PREIS-PUNKT- UND WASSERFALLANPAS-SUNGSANALYSE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRICE POINT AND WATERFALL ADJUSTMENT ANALYSIS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE POUR L'ADAPTATION DES NIVEAUX DE PRIX ET DES CASCADES*
- (71) Vendavo Inc., 401 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BERGERSON, Eric, Forest Hills, NY 11375, US  
COWEN, Thomas Sean, Mahwah, NJ 07430, US  
KURKA, Megan, Port Washington, NY 11050, US
- (74) chapman + co, Senghenydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 103 093 A1\***  
**G06Q 30/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15746974.3 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/015019 09.02.2015  
(87) WO 2015/120384 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937116 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKAUF VON WAREN ODER DIENSTLEISTUNGEN ODER ZUM SAMMELN VON RECYCLINGMÜLL MIT MECHANISIERTEM MOBILEM HANDEL*  
• *SYSTEM AND METHOD OF SELLING GOODS OR SERVICES, OR COLLECTING RECYCLE REFUSE USING MECHANIZED MOBILE MERCHANTRY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTE DE BIENS OU DE SERVICES, OU DE COLLECTE DE DÉCHETS À RECYCLER À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MARCHAND MOBILE MÉCANISÉ*
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US  
(72) HUANG, Xiaoyan, Atlanta, GA 30313, US  
KOLLS, Brock, Atlanta, GA 30313, US  
FU, Chih-Shang, Atlanta, GA 30313, US  
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06Q 30/08** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 103 094 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 14881999.8 (22) 30.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2014/040400 30.05.2014  
(87) WO 2015/119650 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 US 201461937534 P
- (54) • *ENTWICKLUNG EINES AUF SPORT BASIERENDEN FINANZINSTRUMENTS SOWIE HANDELSYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *SPORTS-BASED FINANCIAL INSTRUMENT DEVELOPMENT AND TRADING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT ET DE NÉGOCE D'INSTRU-*

*MENTS FINANCIERS BASÉS SUR LE SPORT*

- (71) Crystal World Holdings, Inc., 1701 Pennsylvania Avenue, N.W. Suite 300, Washington, DC 20006, US  
(72) RABALAIS, Christopher, Paul, Humble, TX 77346, US  
OZGIT, Emin, Alper, Northbrook, IL 60062, US  
BROWN, Neil, Saint Paul, MN 55107, US  
SETHNESS IV, Ralph, Edward, Boca Raton, FL 33428, US  
BLEIER, Paul, Mathew, Toronto, Ontario M6C 3L6, CA  
TANNIS, Ernest, Allan, Alpharetta, GA 30022, US  
HENRY, Jason, Beryl Edward, Lindsay Ontario, K9V 4R1, CA  
UNDERHILL, Ace, B., Pasadena, CA 91104, US
- (74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 103 095 A1\***  
**G07C 5/00** **G07C 5/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15703819.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) GB 2015/050304 04.02.2015  
(87) WO 2015/118325 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 GB 201401874  
04.02.2014 GB 201401873
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *MONITORING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (71) Sudak, Menachem, Glanleam Road, Stanmore, Middlesex HA7 4NW, GB  
(72) Sudak, Menachem, Stanmore, Middlesex HA7 4NW, GB  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 103 096 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15746548.5 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IL 2015/050123 04.02.2015  
(87) WO 2015/118529 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935520 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSWIRKUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTION OF MEDICAL TREATMENT EFFECT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE L'EFFET D'UN TRAITEMENT MÉDICAL*
- (71) Optimata Ltd., 20 Zichron Ya'acov Street, 6299920 Tel Aviv, IL  
(72) KHEIFETZ, Yuri, 04299 Leipzig, DE  
KOGAN, Yuri, 5522613 Kiriat Ono, IL  
SELA, Itamar, 7645501 Rehovot, IL  
AGUR, Zvia, 6299920 Tel-Aviv, IL  
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 50/20** (11) **3 103 097 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15745931.4 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- US 2015/014743 06.02.2015  
(87) WO 2015/120224 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937456 P  
16.07.2014 US 201414333352
- (54) • *BENUTZERKONTROLLIERTE MEDIEN ZUR VERWENDUNG MIT BEDARFSGEREGETELTEN TRANSPORTDIENSTLEISTUNGEN*  
• *USER CONTROLLED MEDIA FOR USE WITH ON-DEMAND TRANSPORT SERVICES*  
• *CONTENU MULTIMÉDIA COMMANDÉ PAR UTILISATEUR À UTILISER AVEC DES SERVICES DE TRANSPORT À LA DEMANDE*

(71) Uber Technologies Inc., 1455 Market St. 4th Floor, San Francisco, California 94103, US

- (72) BIJOR, Rahul, San Francisco, California 94103, US  
WHELAN, Conrad Michael, San Francisco, California 94103, US  
HOLDEN, Paul-Phillip, San Francisco, California 94103, US  
KIRWAN, Kyle James, San Francisco, California 94103, US
- (74) Casey, Alan Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 103 098 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15743470.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014053 02.02.2015  
(87) WO 2015/117056 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935319 P  
28.08.2014 US 201462043374 P  
30.01.2015 US 201514610865
- (54) • *AUSWERTUNG DER DATENQUALITÄT VON KLINISCHEN STUDIEN*  
• *EVALUATING DATA QUALITY OF CLINICAL TRIALS*  
• *ÉVALUATION DE QUALITÉ DE DONNÉES D'ESSAIS CLINIQUES*
- (71) Patient Profiles LLC, 350 Hudson Street Fl. 9, New York, New York 10014, US  
(72) ELASHOFF, Michael, New York, New York 10014, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 103 099 A1\***  
**G06Q 10/00** **A61B 1/00**  
**A61L 2/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15746746.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) AU 2015/050042 06.02.2015  
(87) WO 2015/117203 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 AU 2014900373
- (54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF*
- (71) Smartline Machinery Pty Ltd, 38 Blackbutt Road, Palmwoods, Queensland 4555, AU



- (72) SMART, William Hugh Dawkins, Buderim, Queensland 4556, AU  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06Q 50/22** → (51) **A63B 24/00**

**G06Q 50/24** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 103 100 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15701777.3 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051745 29.01.2015  
(87) WO 2015/117875 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153744  
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG UND VISUALISIERUNG MINDESTENS ZWEIER BILDER*  
• *METHOD FOR REGISTERING AND VISUALIZING AT LEAST TWO IMAGES*  
• *PROCÉDÉ POUR ALIGNER ET VISUALISER AU MOINS DEUX IMAGES*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VINK, Jelte Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 103 101 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14703270.0 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/000322 06.02.2014  
(87) WO 2015/117622 2015/32 13.08.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES 3D-MODELLS EINES OBJEKTS UND KORRESPONDIERENDE MODELLBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND MODELLBERECHNUNGSANLAGE*  
• *METHOD FOR CREATING A 3D MODEL OF AN OBJECT AND CORRESPONDING MODEL CALCULATION DEVICE AND MODEL CALCULATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MODÈLE 3D D'UN OBJET, DISPOSITIF DE CALCUL DE MODÈLE CORRESPONDANT ET INSTALLATION DE CALCUL DE MODÈLE CORRESPONDANTE*  
(71) Testo AG, Testostrasse 1, 75853 Lenzkirch, DE  
(72) EVERS-SENNE, Jan-Friso, 79822 Titisee-Neustadt, DE  
STRATMANN, Martin, 79117 Freiburg, DE  
ALTENDORF, Hellen, 79199 Kirchzarten, DE  
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/00** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 103 102 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15700756.8 (22) 22.01.2015

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

BA ME

- (86) EP 2015/051244 22.01.2015  
(87) WO 2015/117833 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1400355  
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG VON ZIELEN*  
• *METHOD FOR DETECTING AND TRACKING TARGETS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PISTAGE DE CIBLES*  
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) MALTESE, Dominique, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
HAMROUNI, Ahmed, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06T 7/20** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 103 103 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15714086.4 (22) 16.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/020690 16.03.2015  
(87) WO 2015/142711 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 US 201414215851  
(54) • *ERZEUGUNG VON UNEINGESCHRÄNKTE VORONOI-GITTERN IN EINER DOMÄNE MIT KOMPLEXEN INNEREN GRENZEN*  
• *GENERATING UNCONSTRAINED VORONOI GRIDS IN A DOMAIN CONTAINING COMPLEX INTERNAL BOUNDARIES*  
• *GENERATION DE GRILLES VORONOI SANS CONTRAINTES DANS UN DOMAINE CONTENANT DES LIMITES INTERNES COMPLEXES*  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) DING, Xiang Yang, Dhahran 31311, SA  
FUNG, Larry Siu-Kuen, Dhahran 31311, SA  
DOGRU, Ali H., Dhahran 31311, SA  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G07C 1/22** → (51) **G04F 10/00**

**G07C 5/00** → (51) **G06Q 40/08**

**G07C 5/08** → (51) **B63H 25/42**

**G07C 5/08** → (51) **G06Q 40/08**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 103 104 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705538.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/052475 06.02.2015  
(87) WO 2015/118092 2015/32 13.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174801  
(54) • *TECHNIKEN ZUR SICHERUNG VERNETZTER ZUGANGSSYSTEME*

- *TECHNIQUES FOR SECURING NETWORKED ACCESS SYSTEMS*  
• *TECHNIQUES POUR SÉCURISER DES SYSTÈMES D'ACCÈS EN RÉSEAU*  
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) MORTEN, Glenn, Bellevue, Washington 98006, US  
(74) Lemnan Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

**G07C 9/00** → (51) **B61B 1/02**

**G07C 9/00** → (51) **E21B 43/1185**

**G07C 9/00** → (51) **G06F 21/86**

**G07D 7/20** → (51) **G06K 19/06**

**G07F 7/08** → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G07F 17/34** (11) **3 103 105 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15744052.0 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/012699 23.01.2015  
(87) WO 2015/116499 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935060 P  
17.03.2014 US 201414215501  
(54) • *MUSTERABGLEICH FÜR SPIELAUTOMAT*  
• *PATTERN MATCHING SLOT MECHANIC*  
• *MÉCANISME DE MACHINE À SOUS À APPARIEMENT DE FORMES*  
(71) Janosov, Jesse, 631 Folsom St. 6F, San Francisco, California 94107, US  
(72) Janosov, Jesse, San Francisco, California 94107, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**G08B 1/08** → (51) **A01K 15/02**

**G08B 27/00** → (51) **H04H 20/59**

- (51) **G08C 17/00** (11) **3 103 106 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702209.6 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2015/051463 26.01.2015  
(87) WO 2015/117852 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154248  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUERUNGSSYSTEMS UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*  
• *METHOD OF OPERATING A CONTROL SYSTEM AND CONTROL SYSTEM THEREFORE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MASON, Jonathan David, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
CHRAIBI, Sanae, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL



**G08C 17/04** → (51) **B60L 11/18****G08G 1/14** → (51) **B60H 1/00**(51) **G08G 1/16** (11) **3 103 107 A1\***  
**G01C 3/06**(25) En (26) En  
(21) 15746645.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053884 05.02.2015  
(87) WO 2015/119301 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020769  
18.12.2014 JP 2014256507(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
VORRICHTUNGSTEUERUNGSSYSTEM  
UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-  
MEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, DEVICE  
CONTROL SYSTEM, AND COMPUTER-  
READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,  
SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPO-  
SITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE  
LISIBLE PAR ORDINATEUR*(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP  
LU, Yaojie, Beijing 100044, CN  
ISHIGAKI, Tomoko, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE(51) **G09B 9/052** (11) **3 103 108 A1\***  
**B60G 17/00**(25) En (26) En  
(21) 15746219.3 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2015/050119 04.02.2015  
(87) WO 2015/119561 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 SE 1450127(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-  
MUNG EINER BASIS ZUR BEURTEILUNG  
UND KORREKTUR DES FAHRVERHAL-  
TENS BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-  
MINING A BASIS FOR ASSESSING AND  
CORRECTING DRIVER BEHAVIOR  
DURING DRIVING OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE  
DÉFINIR UNE BASE POUR L'ÉVALUATION  
ET LA CORRECTION DU COMPORTE-  
MENT D'UN CONDUCTEUR PENDANT LA  
CONDUITE D'UN VÉHICULE*(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) ÖBERG, Tobias, S-647 50 Åkers Styckebruk,  
SENORDQVIST, Jesper, S-121 40 Johanne-  
shov, SE(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE**G09B 21/00** → (51) **G06F 3/01**(51) **G09C 1/00** (11) **3 103 109 A1\***  
**H04L 9/00** **H04L 9/06**(25) En (26) En  
(21) 15708360.1 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014294 03.02.2015

(87) WO 2015/117144 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201414171558

(54) • *GEGENMASSNAHMEN GEGEN SEITEN-  
KANALANGRIFFE AUF KRYPTOGRA-  
FISCHEN ALGORITHMEN DURCH PER-  
MUTATIONEN*  
• *COUNTERMEASURES AGAINST SIDE-  
CHANNEL ATTACKS ON CRYPTO-  
GRAPHIC ALGORITHMS USING PERMU-  
TATIONS*  
• *CONTRE-MESURES CONTRE LES ATTA-  
QUES PAR CANAL AUXILIAIRE SUR DES  
ALGORITHMES CRYPTOGRAPHIQUES  
UTILISANT DES PERMUTATIONS*(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US(72) GUO, Xiaofei, Brooklyn, New York 11218, US  
GUO, Xu, San Diego, California 92121, US  
BRUMLEY, Billy B., San Diego, California  
92121, US(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16  
Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB**G09F 3/03** → (51) **F16G 11/04**(51) **G09F 9/00** (11) **3 103 110 A1\***  
**H01L 27/32** **G02F 1/167**  
**G02F 1/1333**(25) En (26) En  
(21) 15746493.4 (22) 06.02.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2015/001241 06.02.2015  
(87) WO 2015/119453 2015/32 13.08.2015(30) 07.02.2014 US 201461937062 P  
18.03.2014 US 201461955033 P  
20.08.2014 US 201462039880 P  
04.02.2015 US 201514614261(54) • *DUALMODUS-ANZEIGE*  
• *DUAL-MODE DISPLAY*  
• *AFFICHAGE EN MODE DOUBLE*(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR(72) PERDICES-GONZALEZ, Sergio, San Jose,  
California 95134, US(74) MISTRY, Pranav, San Jose, California  
95134, US(74) SADI, Sajid, San Jose, California 95134, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB(51) **G09F 9/302** (11) **3 103 111 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15704967.7 (22) 30.01.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051884 30.01.2015  
(87) WO 2015/114072 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 GB 201401810

(54) • *POSITIONIERUNGS- UND AUSRICHT-  
UNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
FÜR GEKACHELTE ANZEIGEN*  
• *POSITIONING AND ALIGNMENT DEVICE  
AND METHOD FOR TILED DISPLAYS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITION-  
NEMENT ET D'ALIGNEMENT POUR AFFI-  
CHAGES JUXTAPOSÉS*(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500  
Kortrijk, BE(72) MEERSMAN, Karim, B-8610 Kortemark, BE  
(74) DEVOS, Bruno, B-9870 Olsene, BE(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE(51) **G09G 3/20** (11) **3 103 112 A1\***  
**G09G 5/10**(25) En (26) En  
(21) 14707839.8 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/058807 05.02.2014  
(87) WO 2015/118380 2015/32 13.08.2015(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EIN-  
STELLUNG DER ANZEIGHELLIGKEIT EI-  
NER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN  
VORRICHTUNG*• *SYSTEM AND METHOD FOR SETTING  
DISPLAY BRIGHTNESS OF DISPLAY OF  
ELECTRONIC DEVICE*• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE  
LA LUMINOSITÉ D'UN ÉCRAN DE DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE*(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP(72) MÅRTENSSON, Linus, 221 88 Lund, SE  
THÖRN, Ola, 221 88 Lund, SE  
DE LÉON, David, 221 88 Lund, SE(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE(51) **G09G 3/20** (11) **3 103 113 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15745809.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014842 06.02.2015  
(87) WO 2015/120288 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937168 P

(54) • *ELEKTROOPTISCHE ANZEIGERÜCK-  
WANDPLATINENSTRUKTUREN*  
• *ELECTRO-OPTIC DISPLAY BACKPLANE  
STRUCTURES*  
• *STRUCTURES DE FOND DE PANIER DE  
DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRO-  
OPTIQUE*(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park  
Drive, Billerica, MA 01821-4165, US(72) PAOLINI, JR. Richard J., Framingham,  
Massachusetts 01702, US(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West  
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72  
8EZ, GB**G09G 5/10** → (51) **G09G 3/20**(51) **G10K 11/16** (11) **3 103 114 A1\***  
**E04B 1/82**(25) De (26) De  
(21) 15711641.9 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) AT 2015/050040 04.02.2015  
(87) WO 2015/117176 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 AT 500842014

(54) • *SCHALLABSORBER*  
• *SOUND ABSORBER*  
• *ABSORBEUR DE BRUIT*(71) Dorolti, Vasile Lic., Matzingthalstrasse 13b/  
16, 4663 Laakirchen, AT

(72) Dorolti, Vasile Lic., 4663 Laakirchen, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,  
AT

- (51) **G10K 11/165** (11) **3 103 115 A1\***  
**G10K 11/168** **B64C 1/40**  
**G10K 11/172**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15703020.6 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/051642 28.01.2015  
(87) WO 2015/117868 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 FR 1400313  
(54) • **SCHALLDICHTE PLETTE**  
• **SOUNDPROOF PANEL**  
• **PANNEAU INSONORISANT**
- (71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR  
Ateca, Lieu Dit Verlhaguet, 82000 Montauban, FR
- (72) SIMON, Frank, F-31300 Toulouse, FR  
BRIAN, Jean-Luc, F-82800 Montricoux, FR  
FASCIO, Valia, F-82000 Montauban, FR  
VIÉ, Philippe, F-31270 Cugnaux, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G10K 11/168** → (51) **G10K 11/165**

**G10K 11/172** → (51) **G10K 11/165**

- (51) **G10L 21/038** (11) **3 103 116 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15705687.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) FR 2015/050257 04.02.2015  
(87) WO 2015/118260 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450969  
(54) • **VERBESSERTE FREQUENZBANDERWEITERUNG IN EINEM AUDIOSIGNALDECODIERER**  
• **IMPROVED FREQUENCY BAND EXTENSION IN AN AUDIO SIGNAL DECODER**  
• **EXTENSION AMELIORÉE DE BANDE DE FRÉQUENCE DANS UN DÉCODEUR DE SIGNAUX AUDIOFRÉQUENCES**
- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) KANIEWSKA, Magdalena, F-22700 Louannec, FR  
RAGOT, Stéphane, F-Lannion 22300, FR  
(74) Froger, Marie-Hélène, et al, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 103 117 A1\***  
**G11B 27/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14771516.3 (22) 03.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/064269 03.07.2014  
(87) WO 2015/117681 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 PCT/EP2014/052471  
10.02.2014 PCT/EP2014/052557  
13.02.2014 PCT/EP2014/052864  
(54) • **LIVE-SZENENERKENNUNG MIT SZENENABHÄNGIGER BILDVERÄNDERUNG VOR EINER BILDAUFZEICHNUNG ODER -ANZEIGE**

- **LIVE SCENE RECOGNITION ALLOWING SCENE DEPENDENT IMAGE MODIFICATION BEFORE IMAGE RECORDING OR DISPLAY**
  - **RECONNAISSANCE DE SCÈNE EN DIRECT PERMETTANT LA MODIFICATION D'IMAGES EN FONCTION DE SCÈNES AVANT L'ENREGISTREMENT OU L'AFFICHAGE DE CES IMAGES**
- (71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) STOKMAN, Henricus Meinardus Gerardus, 1098 XH Amsterdam, NL  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G11B 27/034** → (51) **G11B 27/34**

**G11B 27/10** → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11B 27/34** (11) **3 103 118 A1\***  
**G06F 17/30** **G11B 27/034**
- (25) En (26) En  
(21) 14705207.0 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) FI 2014/050080 03.02.2014  
(87) WO 2015/114196 2015/31 06.08.2015  
(54) • **ORDNEN VON HERVORGEHOBENEN VIDEOSEGMENTEN**  
• **ORDERING OF HIGHLIGHT VIDEO SEGMENTS**  
• **CLASSEMENT DE SEGMENTS VIDÉO DE MOMENTS FORTS**
- (71) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, FI-33720 Tampere, FI  
CURCIO, Igor Danilo Diego, FI-33100 Tampere, FI  
CRICRI, Francesco, FI-33200 Tampere, FI  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G11C 5/14** → (51) **H02J 1/02**

- (51) **G21B 1/11** (11) **3 103 119 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15783864.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014904 06.02.2015  
(87) WO 2015/163970 2015/43 29.10.2015  
(88) 25.02.2016  
(30) 07.02.2014 US 201461937030 P  
(54) • **ERWEITERTER BRENNSTOFFZYKLUS UND -FUSIONSREAKTOREN DAMIT**  
• **ADVANCED FUEL CYCLE AND FUSION REACTORS UTILIZING THE SAME**  
• **CYCLE DU COMBUSTIBLE AVANCÉ ET RÉACTEURS DE FUSION LE METTANT EN UVRE**
- (71) Helion Energy Inc., 8549 154th Avenue, Redmond, WA 98052, US  
(72) SLOUGH, John Thomas, Bellevue, Washington 98008, US  
KIRTLEY, David Edwin, Seattle, Washington 98103, US  
PIHL, Christopher James, Mill Creek, Washington 98012, US  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01B 3/30** (11) **3 103 120 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746203.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014452 04.02.2015  
(87) WO 2015/120044 2015/32 13.08.2015  
(88) 05.11.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173517  
(54) • **ISOLIERTER WICKELDRAHT**  
• **INSULATED WINDING WIRE**  
• **FIL DE BOBINAGE ISOLÉ**
- (71) ESSEX GROUP INC., 1601 Wall Street, Fort Wayne Indiana 46804, US  
(72) CAUDILL, Gregory S., Fort Wayne, IN 46814, US  
INAYAT, Baber, Fort Wayne, IN 46804, US  
DETAR, Marvin Bradford, Wickliffe, OH 44092, US  
KNERR, Allan R., Fort Wayne, IN 46845, US  
NISHIBUCHI, Koji, Fort Wayne, IN 46845, US  
STEPHENS, Jason Dennis, Fort Wayne, IN 46845, US  
LEE, Joonhee, Gunpo-si 435-831, KR  
LEE, Won S., Gunpo-si 435-831, KR  
GRONOWSKI, Bogdan, Fort Wayne, IN 46845, US  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01B 3/30** → (51) **H01B 7/295**

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 103 121 A1\***  
**H01B 7/40**
- (25) De (26) De  
(21) 15707289.3 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052097 02.02.2015  
(87) WO 2015/117926 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201992  
(54) • **ELEKTRISCHE LEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITUNGSBÜNDELS**  
• **ELECTRICAL CABLE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CABLE BUNDLE**  
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN TORON DE CÂBLES ÉLECTRIQUES**
- (71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kizingen, DE  
LEONI Kabel Holding GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE  
(72) PREUSS, Marco, 97072 Würzburg, DE  
LANGHOFF, Wolfgang, 71229 Leonberg, DE  
HIEMER, Julian, 97286 Winterhausen, DE  
HAUSCHILD, Wolfgang, 90513 Zirndorf, DE  
ERNST, Christian, 91781 Weißenburg, DE  
KRUG, Stefan, 97228 Rottendorf, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H01B 7/17** → (51) **H01B 7/295**

- (51) **H01B 7/18** (11) **3 103 122 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15707555.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (86) EP 2015/052329 04.02.2015  
(87) WO 2015/118025 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202214  
25.04.2014 DE 102014207781  
(54) • *DATENKABEL*  
• *DATA CABLE*  
• *CÂBLE DE DONNÉES*  
(71) LEONI Kabel Holding GmbH, Marienstrasse  
7, 90402 Nürnberg, DE  
(72) KÖPPENDÖRFER, Erwin, 91126 Schwabach,  
DE  
PÖHMERER, Rainer, 90610 Winkelhaid, DE  
PFISTER, Stefanie, 91090 Effeltrich, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

- (51) **H01B 7/295** (11) **3 103 123 A1\***  
**H01B 3/30** **H01B 7/17**  
(25) En (26) En  
(21) 15746846.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014799 06.02.2015  
(87) WO 2015/120259 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937256 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
KABELN MIT VERBESSERTEN AB-  
DECKUNGEN*  
• *METHODS OF FORMING CABLES WITH  
IMPROVED COVERINGS*  
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE CÂBLES  
DOTÉS DE REVÊTEMENTS AMÉLIORÉS*  
(71) General Cable Technologies Corporation, 4  
Tesseneer Drive, Highland Heights KY  
41076, US  
(72) RANGANATHAN, Sathish Kumar, India-  
napolis, IN 46214, US  
MHETAR, Vijay, Carmel, IN 46074, US  
CULLIGAN, Sean W., Zionsville, IN 46077,  
US  
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters Sky-  
garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-  
chen, DE

**H01B 7/40** → (51) **H01B 7/02**

- (51) **H01B 17/28** (11) **3 103 124 A1\***  
**H01B 19/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15700739.4 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/051106 21.01.2015  
(87) WO 2015/117823 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 SE 1400056  
(54) • *KONDENSATORKERN*  
• *CONDENSER CORE*  
• *NOYAU DE CONDENSATEUR*  
(71) ABB Technology Ltd., Affolternstrasse 44,  
8050 Zürich, CH  
(72) EMILSSON, David, S-771 41 Ludvika, SE  
BJELKENAS, Lina, S-771 51 Ludvika, SE

**H01B 19/04** → (51) **H01B 17/28**

- (51) **H01F 27/38** (11) **3 103 125 A1\***  
**H01F 27/42** **H01F 29/14**  
**H03H 7/09** **H03H 7/01**  
(25) De (26) De  
(21) 14815679.7 (22) 17.12.2014

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

- BA ME  
(86) EP 2014/078173 17.12.2014  
(87) WO 2015/117708 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14154070  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG EI-  
NES MAGNETISCHEN GLEICHFLUSS-AN-  
TEILS IM KERN EINES TRANSFORMA-  
TORS*  
• *APPARATUS FOR REDUCING A  
MAGNETIC UNIDIRECTIONAL FLUX  
COMPONENT IN THE CORE OF A TRANS-  
FORMER*  
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'UNE  
PARTIE DU FLUX MAGNÉTIQUE CONTINU  
DANS LE NOYAU D'UN TRANSFORMA-  
TEUR*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) HAMBERGER, Peter, A-4202 Kirchschlag bei  
Linz, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

**H01F 27/42** → (51) **H01F 27/38**

**H01F 29/10** → (51) **H01H 71/12**

**H01F 29/14** → (51) **H01F 27/38**

- (51) **H01F 38/14** (11) **3 103 126 A1\***  
**H02J 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15746372.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) NZ 2015/050007 04.02.2015  
(87) WO 2015/119511 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 NZ 62097914  
(54) • *INDUKTIVER LEISTUNGSEMPFÄNGER  
MIT RESONANTEM KOPPLUNGSREGLER*  
• *INDUCTIVE POWER RECEIVER WITH  
RESONANT COUPLING REGULATOR*  
• *RÉCEPTEUR INDUCTIF DE PUISSANCE À  
RÉGULATEUR DE COUPLAGE PAR RÉSO-  
NANCE*  
(71) PowerbyProxi Limited, 111 Franklin Road  
Freemans Bay, Auckland 1011, NZ  
(72) HARPHAM, Lewis Freeth, Auckland 1011, NZ  
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB

- (51) **H01G 7/02** (11) **3 103 127 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746323.3 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/015078 09.02.2015  
(87) WO 2015/120419 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937050 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPAN-  
NEN EINES WERKSTÜCKS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLAMPING  
A WORK PIECE*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SERRAGE  
D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL*  
(71) TREK, INC., 190 Walnut Street, Lockport, NY  
14094, US  
(72) UEHARA, Toshio, Tokyo 168-0072, JP  
MCANN, Peter, Medina, NY 14103, US  
HERMAN, Donnie, Grand Island, NY 14072,  
US

- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,  
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**H01G 9/20** → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01H 9/22** (11) **3 103 128 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 15710890.3 (22) 02.02.2015

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

- BA ME  
(86) IB 2015/050774 02.02.2015  
(87) WO 2015/114597 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 IT MI20140152  
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG  
FÜR HAUSHALTSVORRICHTUNGEN*  
• *DOOR LOCKING DEVICE FOR  
HOUSEHOLD APPLIANCES*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE  
PORTE POUR APPAREILS ÉLECTROMÉ-  
NAGERS*  
(71) Elettrotecnica Rold Srl, Via della Merlata, 1,  
20014 Nerviano (MI), IT  
(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Mi-  
lanese, IT  
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Ger-  
vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122  
Milano, IT

- (51) **H01H 9/28** (11) **3 103 129 A1\***  
**H01H 71/56**

- (25) En (26) En  
(21) 15702116.3 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/012350 22.01.2015  
(87) WO 2015/119775 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174481  
27.10.2014 US 201414524585  
(54) • *FÜR SCHUTZSCHALTER GEEIGNETE  
TRENNOPERATIONSGRIFFE UND ZU-  
GEHÖRIGE BEHÄLTANORDNUNGEN  
UND GRIFFSPERREN*  
• *DISCONNECT OPERATING HANDLES  
SUITABLE FOR CIRCUIT BREAKERS AND  
RELATED BUCKET ASSEMBLIES AND  
HANDLE INTERLOCKS*  
• *POIGNÉES DE COMMANDE DE DÉCON-  
NEXION ADAPTÉES AUX DISJONCTEURS  
ET ASSEMBLAGES DE COMPARTIMENT  
ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS D'INTERVER-  
ROUILLAGE DE POIGNÉES*

- (71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard,  
Cleveland, OH 44122, US  
(72) ONEUFER, Stephen, William, Fayetteville, NC  
28348, US  
YEE, Edgar, Chapel Hill, NC 27516, US  
MORRIS, Robert, Allan, Fayetteville, NC  
28311, US  
KROUSHL, Daniel, Boyd, Clayton, NC 27577,  
US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538  
München, DE

**H01H 9/30** → (51) **H01H 9/34**

- (51) **H01H 9/34** (11) **3 103 130 A1\***  
**H01H 73/18** **H01H 9/44**  
**H01H 9/30**  
(25) De (26) De  
(21) 15700952.3 (22) 15.01.2015



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

BA ME

(86) EP 2015/000061 15.01.2015  
(87) WO 2015/117723 2015/32 13.08.2015  
(30) 08.02.2014 DE 102014001730

- (54) • SCHALTSYSTEM
- SWITCHING SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUTATION

(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-  
strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE

(72) SCHRANK, Thorsten, 12247 Berlin, DE  
KURRAT, Michael, 38116 Braunschweig, DE  
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braun-  
schweig, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

**H01H 9/44** → (51) **H01H 9/34**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 103 131 A2\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15705519.5 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052277 04.02.2015  
(87) WO 2015/117998 2015/32 13.08.2015  
(88) 01.10.2015

- (30) 04.02.2014 FR 1450853
- (54) • PYROTECHNISCHER SCHUTZSCHALTER
- PYROTECHNIC CIRCUIT BREAKER
- COUPE-CIRCUIT PYROTECHNIQUE

(71) Autoliv Developpment AB, Wallentinsvägen  
22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) GAUDINAT, François, F-60110 Amblainville,  
FR

MAGNE, Alain, F-78570 Andresy, FR  
JACQUOT, Philippe, F-93150 Le blanc  
Mesnil, FR

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internati-  
onal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**H01H 39/00** → (51) **B60L 3/00**

**H01H 43/00** → (51) **E21B 43/1185**

(51) **H01H 71/12** (11) **3 103 132 A1\***  
**H01F 29/10**

(25) En (26) En  
(21) 14703077.9 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/052368 06.02.2014  
(87) WO 2015/117661 2015/32 13.08.2015

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES STROMES EINES PRIMÄRLEITERS BEZÜGLICH EINER VORGEgebenEN STROMSCHWELLE SOWIE ZUGEHÖRIGE AUSLÖSEANORDNUNG UND SCHALT-VORRICHTUNG
- DEVICE FOR MONITORING A CURRENT OF A PRIMARY CONDUCTOR WITH RESPECT TO A PREDETERMINED CURRENT THRESHOLD, AND RELATED TRIP ASSEMBLY AND SWITCHING DEVICE
- DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN COURANT D'UN CONDUCTEUR PRIMAIRE PAR RAPPORT À UN SEUIL DE COURANT PRÉDÉTERMINÉ, ET ENSEMBLE DE DÉCLENCHEMENT ET DISPOSITIF DE COMMUTATION ASSOCIÉS

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani, 16, 20124  
Milano, IT

(72) DORELLA, Emanuele, I-24041 Brembate  
(BG), IT  
ESCALLADA CASAS, Tatiana, I-24010 Sori-  
sole (BG), IT  
TOSCANI, Sergio, I-26841 Casalpusterlengo  
(LO), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolì & Giavarini  
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Mila-  
no, IT

**H01H 71/56** → (51) **H01H 9/28**

**H01H 73/18** → (51) **H01H 9/34**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 103 133 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 15746578.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014815 06.02.2015  
(87) WO 2015/120269 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936009 P

- (54) • CMP-VERFAHREN ZUR UNTERDRÜ-CKUNG VON TITANNITRID UND TITAN-/TITANNITRIDENTFERNUNG
- CMP METHOD FOR SUPPRESSION OF TITANIUM NITRIDE AND TITANIUM/TITANIUM NITRIDE REMOVAL
- PROCÉDÉ CMP POUR SUPPRESSION DE NITRURE DE TITANE ET RETRAIT DE TITANE/NITRURE DE TITANE

(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870  
North Commons Drive, Aurora, Illinois  
60504, US

(72) HOU, Hui-Fang, Aurora, Illinois 60504, US  
WARD, William, Aurora, Illinois 60504, US  
YEH, Ming-Chih, Aurora, Illinois 60504, US  
TSAI, Chih-Pin, Aurora, Illinois 60504, US

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

**H01L 21/50** → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 21/58** (11) **3 103 134 A1\***

**H01L 21/683**  
(25) En (26) En  
(21) 15746036.1 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012833 26.01.2015  
(87) WO 2015/119798 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173489

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCH ELEKTROSTATISCHE KRAFT VERSTÄRKTES HALBLEIT-TERBONDEN
- DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTROSTATIC FORCE ENHANCED SEMICONDUCTOR BONDING
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LIAISON DE SEMIConDUCTEURS AMÉLIORÉE PAR FORCE ÉLECTROSTATIQUE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal  
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) QIN, Shu, Boise, ID 83705, US  
ZHANG, Ming, Fremont, CA 94539, US

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

(51) **H01L 21/67** (11) **3 103 135 A1\***

(25) De (26) De

(21) 14702826.0 (22) 03.02.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/052037 03.02.2014

(87) WO 2015/113641 2015/31 06.08.2015

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN
- METHOD AND DEVICE FOR BONDING SUBSTRATES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON DE SUBSTRATS

(71) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thall-  
ner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT

(72) LINDNER, Friedrich Paul, A-4780 Schärding,  
AT

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller  
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-  
gen, DE

**H01L 21/67** → (51) **C23C 14/24**

**H01L 21/673** → (51) **C23C 16/458**

**H01L 21/677** → (51) **C23C 14/24**

**H01L 21/677** → (51) **C23C 16/458**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 103 136 A1\***  
**H02N 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705762.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014810 06.02.2015  
(87) WO 2015/120265 2015/32 13.08.2015

- (30) 07.02.2014 US 201461937135 P
- (54) • ELEKTROSTATISCHES FUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ELECTROSTATIC CHUCK AND METHOD OF MAKING SAME
- MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2,  
Billerica, MA 01821, US

(72) COOKE, Richard A., Framingham, MA 01701,  
US

NEFF, Wolfram, Woburn, MA 01801, US  
WALDFRIED, Carlo, Middleton, MA 01949,  
US

RYBCZYNSKI, Jakub, Arlington, MA 02474,  
US

HANAGAN, Michael, Grafton, MA 01519, US  
KRULL, Wade, Marblehead, MA 01945, US

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

(51) **H01L 21/683** (11) **3 103 137 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15713195.4 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2015/000028 04.02.2015  
(87) WO 2015/118237 2015/32 13.08.2015

- (30) 07.02.2014 FR 1400352
- (54) • ELEKTROSTATISCH ERHITZENDER SUBSTRATHALTER MIT POLARISIERUNG BEI HOHER SPANNUNG
- ELECTROSTATIC HEATING SUBSTRATE HOLDER WHICH IS POLARISED AT HIGH VOLTAGE

- *PORTE-SUBSTRAT ÉLECTROSTATIQUE CHAUFFANT ET POLARISÉ EN HAUTE TENSION*
- (71) Ion Beam Services, ZI Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
- (72) TORREGROSA, Frank, F-13109 Simiane, FR  
ROUX, Laurent, F-13013 Marseille, FR
- (74) Renaud-Goud, Thierry, Renaud-Goud Conseil 5, rue de Montigny, 13100 Aix-en-Provence, FR

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/58**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/057** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/10** → (51) **H01L 23/13**

- (51) **H01L 23/13** (11) **3 103 138 A1\***  
**H01L 23/498** **H01L 21/50**  
**H01L 23/10** **H01L 23/057**  
**H01L 23/00** **H01L 23/473**

- (25) De (26) De  
(21) 15714453.6 (22) 30.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/056912 30.03.2015  
(87) WO 2015/150335 2015/40 08.10.2015  
(30) 04.04.2014 DE 102014206601
- (54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ELEKTRISCHEN BAUELEMENTS, BEI DER EINE HAUBE ZUM EINSATZ KOMMT, UND ZUR ANWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN GEEIGNETE HAUBE*
  - *METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRICAL COMPONENT IN WHICH A HOOD IS USED, AND A HOOD THAT IS SUITABLE FOR USE IN THIS METHOD*
  - *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE EN UTILISANT UN CAPOT ET CAPOT ADAPTÉ POUR ÊTRE EMPLOYÉ DANS CE PROCÉDÉ*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) BUSCHKE, Nora, 10555 Berlin, DE  
STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE  
WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE

**H01L 23/427** → (51) **H01L 35/30**

**H01L 23/473** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 27/32** → (51) **G09F 9/00**

- (51) **H01L 29/772** (11) **3 103 139 A2\***  
**H01L 29/94**

- (25) En (26) En  
(21) 15746295.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014258 03.02.2015  
(87) WO 2015/119947 2015/32 13.08.2015  
(88) 08.10.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935493 P  
02.08.2014 US 201462032554 P
- (54) • *ENERGIEGEFILTERTE KALTELEKTRO-  
NENVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
  - *ENERGY-FILTERED COLD ELECTRON  
DEVICES AND METHODS*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS À ÉLEC-  
TRONS FROIDS FILTRÉS EN ÉNERGIE*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) KOH, Seong, Jin, Mansfield, TX 76063, US  
BHADRACHALAM, Pradeep, Arlington, TX 76013, US
- (74) Casey, Alan Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**H01L 29/94** → (51) **H01L 29/772**

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 31/032** (11) **3 103 140 A1\***  
**H01L 31/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14827455.8 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/079393 29.12.2014  
(87) WO 2015/117715 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 FR 1450890
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOM SUBSTRAT ABNEHMBAREN DÜNN-  
SCHICHTSTAPELS*
  - *METHOD FOR PRODUCING A THIN-FILM  
STACK THAT CAN BE REMOVED FROM  
THE SUBSTRATE OF SAME*
  - *PROCEDE DE FABRICATION D'UN EMPI-  
LEMENT DE COUCHES MINCES DECOL-  
LABLE DE SON SUBSTRAT*
- (71) Nexcis, 190 Avenue Célestin Coq Zone Industrielle, 13790 Rousset Cedex, FR  
(72) DUNNE, Brendan, F-13120 Gardanne, FR  
ANGLE, Stéphanie, F-13100 Beaurecueil, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H01L 31/04** (11) **3 103 141 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15743903.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014259 03.02.2015  
(87) WO 2015/117134 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935233 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MANI-  
PULATION VON SONNENENERGIE*
  - *SYSTEM AND METHOD FOR MANIPU-  
LATING SOLAR ENERGY*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-  
TION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (71) Arizona Board Of Regents, For And On Behalf Of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song-suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US  
(72) HOLMAN, Zachary, C., Phoenix, AZ 85003, US  
ANGEL, Roger, Tucson, AZ 85716, US  
WHEELWRIGHT, Brian, Tucson, AZ 85737, US  
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**H01L 31/054** → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 31/0687** (11) **3 103 142 A1\***  
**H01L 31/0304** **H01L 31/054**  
**H04B 10/80**

- (25) En (26) En  
(21) 15704681.4 (22) 05.02.2015

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

BA ME

- (86) US 2015/014650 05.02.2015  
(87) WO 2015/120169 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936222 P
- (54) • *MONOLITHISCHER LEISTUNGSWAND-  
LER MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN*
  - *MONOLITHIC MULTI-JUNCTION POWER  
CONVERTER*
  - *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE  
MONOLITHIQUE À JONCTIONS MULTI-  
PLES*
- (71) Solar Junction Corporation, 401 Charcot Avenue, San Jose, California 95131, US  
(72) SUAREZ ARIAS, Ferran, San Jose, California 95110, US  
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/032**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 103 143 A1\***  
**H01L 33/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15707175.4 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2015/050323 16.01.2015  
(87) WO 2015/118419 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936362 P
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT  
STRUKTURIERTEM SUBSTRAT*
  - *LIGHT EMITTING DIODE WITH  
STRUCTURED SUBSTRATE*
  - *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À  
SUBSTRAT STRUCTURÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LOPEZ, Toni, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

**H01L 33/22** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H01L 33/60** (11) **3 103 144 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15704450.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014680 05.02.2015  
(87) WO 2015/120192 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936000 P  
07.05.2014 US 201461989693 P  
18.12.2014 US 201462093855 P
- (54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE LED-HERSTEL-  
LUNG*
  - *HIGH-PERFORMANCE LED FABRICATION*
  - *FABRICATION DE DIODES ÉLECTROLU-  
MINESCENTES DE HAUTE PERFOR-  
MANCE*
- (71) Soraa, Inc., 6500 Kaiser Drive, Fremont, California 94555, US  
(72) ALDAZ, Rafael, Fremont, California 94555, US  
ANKIREDDI, Sai, Fremont, California 94555, US  
CICH, Michael J., Fremont, California 94555, US



DAVID, Aurelien J.F., Fremont, California 94555, US  
DELILLE, Remi, Fremont, California 94555, US  
HURNI, Christophe, Fremont, California 94555, US  
KIM, Patrick, Fremont, California 94555, US  
KRAMES, Michael Ragan, Fremont, California 94555, US  
THOMSON, John, Fremont, California 94555, US  
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **H01L 35/30** (11) **3 103 145 A1\***  
**H01L 23/427** **G01D 11/24**

(25) De (26) De  
(21) 15701724.5 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/050952 20.01.2015  
(87) WO 2015/117814 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014202008  
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS*  
• *ELECTRONIC SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ZOLLER, Tobias, 72622 Nuertingen, DE  
PIRK, Tjalf, 70619 Stuttgart, DE  
KENNTNER, Johannes, 71106 Magstadt, DE  
EHRENFORDT, Ricardo, 70825 Korntal-Muenchingen, DE  
ANTE, Frederik, 70197 Stuttgart, DE

(51) **H01L 41/113** (11) **3 103 146 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 14881828.9 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2014/014797 05.02.2014  
(87) WO 2015/119597 2015/32 13.08.2015  
(54) • *VERKAPSELTE PIEZOELEKTRISCHE ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT NACHGIEBIGER STOPPERSTRUKTUR, SYSTEM, SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*  
• *PACKAGED PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTER DEVICE WITH A COMPLIANT STOPPER STRUCTURE, SYSTEM, AND METHODS OF USE AND MAKING*  
• *DISPOSITIF RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE EN BOÎTIER DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE BUTÉE ÉLASTIQUE, SYSTÈME ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Microgen Systems Inc., 150 Lucius Gordon Drive Suite 110, West Henrietta, NY 14586, US  
(72) VAETH, Kathleen, M., Penfield, NY 14526, US  
TRAUERNICHT, David, Rochester, NY 14616, US  
ANDOSCA, Robert, G., Fairport, NY 14450, US  
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H01L 51/00** (11) **3 103 147 A1\***  
**H01G 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 15701488.7 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/050467 13.01.2015  
(87) WO 2015/117795 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 SE 1450123  
(54) • *TRANSPARENT FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE*  
• *A TRANSPARENT DYE-SENSITIZED SOLAR CELL AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SOLAR CELL*  
• *CELLULE SOLAIRE À COLORANT TRANSPARENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE CELLULE SOLAIRE*

(71) Exeger Sweden AB, Box 8144, 104 20 Stockholm, SE  
(72) LINDSTRÖM, Henrik, S-184 63 Åkersberg, SE  
FILLI, Giovanni, SE-182 56 Danderyd, SE  
(74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 103 148 A1\***  
**C09K 11/06**

(25) De (26) De  
(21) 15704739.0 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052347 04.02.2015  
(87) WO 2015/118035 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 EP 14153893  
15.09.2014 EP 14184773  
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*  
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC COMPONENTS*  
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES*

(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE  
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE  
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
BAUMANN, Thomas, 76133 Karlsruhe, DE  
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/00** → (51) **C23C 14/24**

**H01L 51/56** → (51) **C23C 14/24**

**H01M 2/10** → (51) **B29L 31/18**

**H01M 2/10** → (51) **B60K 1/04**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 103 149 A1\***  
**C01B 31/00** **H01M 4/134**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/587**

(25) De (26) De  
(21) 15703006.5 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/051324 23.01.2015

(87) WO 2015/117838 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014202156  
(54) • *SI/G/C-KOMPOSITE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*  
• *SI/G/C-COMPOSITES FOR LITHIUM-ION BATTERIES*  
• *COMPOSITES SI/G/C POUR BATTERIES LITHIUM-IONS*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
(72) TROEGEL, Dennis, 91242 Ottensoos, DE  
GIGLER, Peter, 85221 Dachau, DE  
HANELT, Eckhard, 82269 Geltendorf, DE  
HAUFE, Stefan, 85579 Neubiberg, DE  
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 103 150 A1\***  
**H01M 4/40** **H01M 10/052**  
**B05D 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 15743315.2 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IL 2015/050120 03.02.2015  
(87) WO 2015/114640 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934923 P  
(54) • *ANODENZUSAMMENSETZUNGEN UND ALKALIMETALLBATTERIEN DAMIT*  
• *ANODE COMPOSITIONS AND ALKALI METAL BATTERIES COMPRISING SAME*  
• *COMPOSITIONS D'ANODE ET BATTERIES À MÉTAL ALCALIN COMPRÉNTANT CELLES-CI*

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL  
(72) PELED, Emanuel, 4053225 Even Yehuda, IL  
GOLODNITSKY, Diana, 7548215 Rishon-LeZion, IL  
FREEDMAN, Kathrin, 4282300 Zoran, IL  
GOLDSHTEIN, Keren, 7645501 Rehovot, IL  
ALON, Meital, 6341131 Tel-Aviv, IL  
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 103 151 A1\***  
**H01M 4/58** **H01M 4/134**  
**H01M 4/40** **H01M 4/46**  
**H01M 10/052** **B05D 5/12**  
**C01B 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 15742677.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IL 2015/050119 03.02.2015  
(87) WO 2015/114639 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934914 P  
(54) • *ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNGEN UND ALKALIMETALLBATTERIEN DAMIT*  
• *ELECTRODE COMPOSITIONS AND ALKALI METAL BATTERIES COMPRISING SAME*  
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTRODE ET BATTERIES À MÉTAL ALCALIN LES COMPRÉNTANT*

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL  
(72) PELED, Emanuel, 4053225 Even Yehuda, IL  
ALON, Meital, 6341131 Tel-Aviv, IL



GOLODNITSKY, Diana, 7548215 Rishon-LeZion, IL  
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätssstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/40** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/40** → (51) **H01M 4/136**
- H01M 4/46** → (51) **H01M 4/136**
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/136**
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 103 152 A1\***  
**H01M 4/88** **H01M 4/90**  
**H01M 8/10** **C23C 14/16**  
**C23C 14/35** **G01N 27/16**  
**G01N 33/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15704254.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052207 03.02.2015  
(87) WO 2015/114168 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1400306

- (54) • **TIEFE METALLABSCHIEDUNG IN EINER PORÖSEN MATRIX DURCH HOCHLEISTUNGSSIMPULSMAGNETRONSPUTTERING, MIT METALLKATALYSATOR IMPRÄGNIERTE PORÖSE SUBSTRATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **DEEP METAL DEPOSITION IN A POROUS MATRIX BY HIGH POWER IMPULSE MAGNETRON SPUTTERING (HIPIMS), POROUS SUBSTRATES IMPREGNATED WITH METAL CATALYST AND USES THEREOF**
- **DEPOT METALLIQUE PROFOND DANS UNE MATRICE POREUSE PAR PULVERISATION MAGNETRON PULSE HAUTE PUISSANCE HIPIMS, SUBSTRATS POREUX IMPREGNES DE CATALYSEUR METALLIQUE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Universite d'Orleans, Château de la Source, 45000 Orléans, FR

(72) CUYNET, Stéphane, F-45650 Saint Jean Le Blanc, FR  
CAILLARD, Amaël, F-45370 Cléry Saint André, FR  
BRAULT, Pascal, F-45560 Saint Denis En Val, FR  
BIGARRE, Janick, F-37000 Tours, FR  
BUVAT, Pierrick, F-37250 Montbazou, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 6/22** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 6/50** → (51) **G01R 19/165**
- H01M 8/00** → (51) **C08G 75/00**

- H01M 8/04** → (51) **H01M 8/24**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/24**
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/24**
- H01M 8/18** → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 8/24** (11) **3 103 153 A1\***  
**H01M 8/04** **H01M 8/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14704831.8 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FI 2014/050086 05.02.2014  
(87) WO 2015/118208 2015/32 13.08.2015  
(54) • **MONTAGEVERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EIN ZELLSYSTEM**  
• **ASSEMBLY METHOD AND ARRANGEMENT FOR A CELL SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MONTAGE POUR UN SYSTÈME DE CELLULE**  
(71) Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa, FI  
(72) NOPONEN, Matti, FI-02740 Espoo, FI  
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) **H01M 8/24** (11) **3 103 154 A1\***  
**C25B 9/18** **H01M 8/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15705680.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2015/050250 03.02.2015  
(87) WO 2015/118257 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 FR 1450862  
(54) • **LEICHTER STAPEL AUS MEMBRAN-/ELEKTRODENANORDNUNGEN**  
• **LIGHTWEIGHT STACK OF MEMBRANE/ELECTRODE ASSEMBLIES**  
• **EMPILEMENT D'ASSEMBLAGES MEMBRANE/ELECTRODES ALLEGE**  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, F-38450 Saint Georges de Commiers, FR  
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/136**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/056**

(51) **H01M 10/056** (11) **3 103 155 A1\***  
**H01M 10/0525**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15706889.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) FR 2015/050268 04.02.2015  
(87) WO 2015/118264 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450928  
(54) • **SPEZIFISCHE LITHIUMBATTERIEN MIT WASSERFREIEN ELEKTROLYTEN AUF DER BASIS VON SULFONVERBINDUNGEN**

- **SPECIFIC LITHIUM BATTERIES COMPRISING NON-AQUEOUS ELECTROLYTES BASED ON SULFONE COMPOUNDS**
- **BATTERIES AU LITHIUM SPECIFIQUES COMPRENANT DES ELECTROLYTES NON AQUEUX A BASE DE COMPOSES SULFONES**
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GALIANO, Hervé, F-37700 La Ville Aux Dames, FR  
LE DIGABEL, Matthieu, F-37260 Monts, FR  
BILLER, Agnès, F-37550 Saint Avertin, FR  
PENOT, Nelly, F-37260 Monts, FR  
MARTIN, Jean Frédéric, F-38140 Renage, FR  
DUDEZERT, Christophe, F-75014 Paris, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 103 156 A1\***  
**H01M 8/18** **H01M 6/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15746255.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) AU 2015/000062 06.02.2015  
(87) WO 2015/117189 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 AU 2014900359  
24.12.2014 AU 2014905263

- (54) • **MIT GELIERTEM IONISCHEM FLÜSSIGKEITSFILM BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **GELATED IONIC LIQUID FILM-COATED SURFACES AND USES THEREOF**
- **SURFACES RECOUVERTES D'UN FILM LIQUIDE IONIQUE GÉLIFIÉ ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Gelion Technologies PTY LTD, Level 22, Australia Square 264 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) MASCHMEYER, Thomas, Lindfield, NSW 2070, AU  
EASTON, Max, Enmore, NSW 2042, AU  
WARD, Antony, Erskineville, NSW 2043, AU
- (74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **H01M 10/39** (11) **3 103 157 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15703513.0 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/051667 28.01.2015  
(87) WO 2015/117870 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154255  
(54) • **ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRODE UNIT FOR AN ELECTRO-CHEMICAL DEVICE**  
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) DÜRR, Anna Katharina, 67061 Ludwigshafen, DE  
ZERPA UNDA, Jesus Enrique, 68519 Viernheim, DE  
ACHHAMMER, Günther, 68309 Mannheim, DE  
BAYER, Domnik, 69121 Heidelberg, DE  
HEIDEBRECHT, Peter, 67346 Speyer, DE  
MEUER, Stefan, 67549 Worms, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,  
67056 Ludwigshafen, DE

**H01M 10/48** → (51) **A61N 1/37**

**H01M 10/60** → (51) **B29L 31/18**

**H01M 10/615** → (51) **H01M 12/06**

**H01M 10/647** → (51) **B29L 31/18**

**H01M 10/6557** → (51) **B29L 31/18**

(51) **H01M 12/06** (11) **3 103 158 A1\***  
**B60L 11/18** **B60H 1/22**  
**B60N 2/56** **H01M 10/615**  
**H02J 7/32** **F28D 1/06**  
**H05B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 15743478.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IL 2015/050117 03.02.2015  
(87) WO 2015/114637 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934887 P  
05.03.2014 US 201461948080 P  
(54) • **THERMISCHE BATTERIE FÜR FAHR-  
ZEUGHEIZUNG**  
• **THERMAL BATTERY FOR HEATING  
VEHICLES**  
• **BATTERIE THERMIQUE PERMETTANT LE  
CHAUFFAGE DE VÉHICULES**  
(71) Phinergy Ltd., 2 Yodfat St. P.O.B 1290,  
7129106 Lod, IL  
(72) TZIDON, Aviv, 6299412 Tel Aviv, IL  
YADGAR, Avraham, 5550716 Kiryat Ono, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16  
Upper Woburn Place, London WC1H 0BS,  
GB

**H01Q 1/27** → (51) **G04R 60/10**

**H01Q 7/08** → (51) **A61B 1/00**

(51) **H01R 4/04** (11) **3 103 159 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14828445.8 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) DE 2014/200684 08.12.2014  
(87) WO 2015/117579 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201912  
(54) • **STECKER, MASCHINENELEMENT UND  
VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG VON  
KONTAKTPADS EINES MASCHINENELE-  
MENTS**  
• **CONNECTOR, MACHINE ELEMENT AND  
METHOD FOR MAKING CONTACT WITH  
CONTACT PADS ON A MACHINE  
ELEMENT**  
• **FICHE, ÉLÉMENT DE MACHINE ET  
PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT DE  
PLOTS DE CONTACT D'UN ÉLÉMENT DE  
MACHINE**  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) HEIM, Jens, 97493 Bergtheimfeld, DE

(51) **H01R 4/30** (11) **3 103 160 A1\***  
**H01R 11/01** **H01R 11/26**  
**H01R 11/28** **H01R 35/04**  
(25) De (26) De  
(21) 15713721.7 (22) 30.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/056885 30.03.2015  
(87) WO 2015/155049 2015/41 15.10.2015  
(30) 07.04.2014 DE 102014206642  
(54) • **ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG**  
• **ELECTRIC CONTACT ARRANGEMENT**  
• **SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) PIETSCHMANN, Marc, 01877 Schmölln-  
Putzkau, DE

**H01R 11/01** → (51) **H01R 4/30**

**H01R 11/26** → (51) **H01R 4/30**

**H01R 11/28** → (51) **H01R 4/30**

**H01R 12/72** → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 103 161 A1\***  
**H01R 13/639**

(25) En (26) En  
(21) 15702123.9 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012624 23.01.2015  
(87) WO 2015/119788 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936479 P  
(54) • **VERBINDERBAUGRUPPE**  
• **CONNECTOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**  
(71) FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No.  
04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG  
(72) GOOSSENS, Thierry, NL-5466 AH Veghel,  
NL  
PETERS, Kai, 13509 Berlin, DE  
DERKS, Henricus E. G., NL-5466 AH Vegal,  
NL  
DE BLIECK, Roland T., NL-5466 AH Veghel,  
NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H01R 13/62** (11) **3 103 162 A1\***  
**B60L 11/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15706877.6 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) FR 2015/050234 02.02.2015  
(87) WO 2015/118252 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 FR 1450959  
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT  
ZWEIFACHER VERWENDUNG ZUM ELEK-  
TRISCHEN VERBINDEN EINES FAHR-  
ZEUGS MIT EINEM LADEKABEL**  
• **DUAL-USE CONNECTION DEVICE FOR  
ELECTRICALLY CONNECTING A VEHICLE  
TO A CHARGING CABLE**  
• **DISPOSITIF DE CONNEXION À DOUBLE  
USAGE POUR LE RACCORDEMENT  
ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À UN  
CORDON DE CHARGE**  
(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de  
Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) NGUYEN, Tan Nghia, F-91380 Chilly  
Mazarin, FR  
LEROUX, Jean Luc, F-78190 Trappes, FR

(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, Peugeot  
Citroën Automobiles S.A. LG081 18, rue des  
Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) **H01R 13/627** (11) **3 103 163 A1\***  
**H01R 24/40**

(25) De (26) De  
(21) 15703930.6 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052070 02.02.2015  
(87) WO 2015/114138 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014101297  
(54) • **KOAXIAL-STECKVERBINDERANORD-  
NUNG**  
• **COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL**  
(71) TELEGÄRTNER KARL GÄRTNER GMBH,  
Lerchenstrasse 35, 71144 Steinenbronn, DE  
(72) HÄGELE, Werner, 70599 Stuttgart, DE  
BÄCHLE, Erik, 70794 Filderstadt, DE  
WÄLLER, Günter, 71336 Waiblingen, DE  
BERGER, Stefan, 83101 Rohrdorf, DE  
HAUNBERGER, Thomas, 83435 Bad Rei-  
chenhall, DE  
GÜNTHER, Mario, 83059 Kolbermoor, DE  
STOLLE, Manfred, 83043 Bad Aibling, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(51) **H01R 13/627** (11) **3 103 164 A1\***  
**H01R 13/635** **H01R 12/72**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15704472.8 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051486 26.01.2015  
(87) WO 2015/113934 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1450808  
(54) • **STECKVERBINDER UND ENTSPRE-  
CHENDE VERBINDERANORDNUNG**  
• **CONNECTOR AND CORRESPONDING  
CONNECTOR ASSEMBLY**  
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec-  
TEUR CORRESPONDANT**  
(71) Nicomatic SA, Z.I. Les Bracots 173 Rue des  
Fougères, 74890 Bons en Chablais, FR  
(72) TEZGURLER, Hakan, F-74890 Bons en  
Chablais, FR  
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-  
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200  
Thonon-les-Bains, FR

**H01R 13/635** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 31/06**

**H01R 24/40** → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 103 165 A1\***  
**H01R 13/639**

(25) En (26) En  
(21) 15746886.9 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014347 04.02.2015  
(87) WO 2015/119983 2015/32 13.08.2015



- (30) 06.02.2014 US 201461936636 P  
31.07.2014 US 201414448269
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES HYBRIDKABELS UND FÜR ÜBERGANG VON STAMMKABEL ZU ÜBERBRÜCKUNGSKABEL*  
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING HYBRID CABLE AND TRANSITIONING FROM TRUNK CABLE TO JUMPER CABLE*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DISTRIBUTER UN CÂBLE HYBRIDE ET DE PASSER D'UN CÂBLE PRINCIPAL À UN CÂBLE DE PONTAGE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) WANG, Chi-ming, Chicago, Illinois 60605, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01R 35/04** → (51) **H01R 4/30**

**H01R 39/64** → (51) **B23K 11/06**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 103 166 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15743534.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014248 03.02.2015  
(87) WO 2015/117128 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935234 P  
(54) • *ULTRAKURZER GEPULSTER HOCHLEISTUNGSFASERLASER*  
• *HIGH POWER ULTRASHORT PULSED FIBER LASER*  
• *LASER À FIBRE À IMPULSIONS ULTRACOURTES DE FORTE PUISSANCE*
- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US  
JENKET, Bruce, Oxford, MA 01540, US  
YUSIM, Alex, Oxford, MA 01540, US  
GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schefelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

**H01S 3/067** → (51) **H01S 3/23**

**H01S 3/13** → (51) **H01S 3/23**

- (51) **H01S 3/23** (11) **3 103 167 A1\***  
**G02F 1/35** **H01S 3/13**  
**H01S 3/067**
- (25) De (26) De  
(21) 15707047.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) EP 2015/052204 03.02.2015  
(87) WO 2015/114165 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014001252  
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG MIT STRAHLAUFTAILUNG*  
• *OPTICAL ARRAY COMPRISING A BEAM SPLITTER*  
• *ENSEMBLE OPTIQUE À DIVISION DE FAISCEAU*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) KLENKE, Arno, 07747 Jena, DE  
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE  
OTTO, Hans-Jürgen, 07747 Jena, DE  
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
- (74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23, 44787 Bochum, DE

- (51) **H02B 1/01** (11) **3 103 168 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15705900.7 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DE 2015/100034 28.01.2015  
(87) WO 2015/117597 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101404  
(54) • *RAHMENPROFIL EINES RAHMENGESTELLS FÜR EINEN SCHALT- ODER VERTEILERSCHRANK*  
• *PROFILED FRAME OF A FRAME STRUCTURE FOR AN ELECTRICAL ENCLOSURE OR A DISTRIBUTION CABINET*  
• *PROFILÉ DE CADRE D'UN CHÂSSIS D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE OU D'UNE ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
- (71) RITTAL GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE  
BRÜCK, Daniel, 35394 Giessen, DE  
SCHINDLER, Timo, 35649 Bischoffen, DE  
PAUL, Hartmut, 35767 Breitscheid, DE  
HOLIGHAUS, Heiko, 35713 Eschenburg, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstraße 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H02B 1/01** (11) **3 103 169 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15714161.5 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DE 2015/100033 28.01.2015  
(87) WO 2015/117596 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101402  
(54) • *RAHMENPROFIL FÜR EIN RAHMENGESTELL EINES SCHALTSCHRANKES*  
• *FRAME SECTION FOR A FRAMEWORK OF A SWITCHGEAR CABINET*  
• *PROFILÉ POUR CHÂSSIS D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
- (71) RITTAL GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) PAUL, Hartmut, 35767 Breitscheid, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstraße 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H02B 1/04** (11) **3 103 170 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14881973.3 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/015044 06.02.2014  
(87) WO 2015/119609 2015/32 13.08.2015

- (54) • *NEUTRALER HYBRIDSTECKER AUF EINER SCHIENE MIT VERTEILTER TEILUNG*  
• *HYBRID NEUTRAL PLUG ON BAR WITH DISTRIBUTED PITCH*  
• *FICHE NEUTRE HYBRIDE SUR BARRE À PAS DISTRIBUÉ*
- (71) Schneider Electric USA, Inc., 200 N. Martingale Road, Suite 1000, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) MITTELSTADT, Chad, Cedar Rapids, Iowa 52405, US  
BROGHAMMER, William, Anamosa, Iowa 52205, US
- (74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

- (51) **H02B 1/30** (11) **3 103 171 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15705901.5 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DE 2015/100035 28.01.2015  
(87) WO 2015/117598 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101405  
(54) • *BODENBAUGRUPPE FÜR DAS RAHMENGESTELL EINES SCHALTSCHRANKS*  
• *BOTTOM ASSEMBLY FOR THE FRAME OF A SWITCH CABINET*  
• *MODULE DE FOND POUR LE CHÂSSIS D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
- (71) RITTAL GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE  
BOEHME, Siegfried, 06766 Wolfen, DE  
SCHINDLER, Timo, 35649 Bischoffen, DE  
BRÜCK, Daniel, 35394 Giessen, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstraße 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H02B 1/30** (11) **3 103 172 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15705902.3 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) DE 2015/100036 28.01.2015  
(87) WO 2015/117599 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DE 102014101401  
(54) • *ANREIH-SCHALTSCHRANKSYSTEM*  
• *LINED-UP ELECTRICAL ENCLOSURE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES ALIGNÉES*
- (71) RITTAL GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE  
BRÜCK, Daniel, 35394 Gießen, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstraße 20-22, 80336 München, DE

- (51) **H02G 3/03** (11) **3 103 173 A1\***  
**B60L 11/18** **H02J 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15746610.3 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/012700 23.01.2015  
(87) WO 2015/119791 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173757



- (54) • *KÜHLUNG VON LADEKABEL*  
• *COOLING OF CHARGING CABLE*  
• *REFROIDISSEMENT D'UN CÂBLE DE CHARGE*
- (71) Tesla Motors, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) WOO, Yee Shan, Palo Alto, California 94304, US
- VAN DYKE, Christopher H., Palo Alto, California 94304, US
- MARDALL, Joseph, Palo Alto, California 94304, US
- NEWPORT, Christopher, Palo Alto, California 94304, US
- FERGUSON, Joshua W., Palo Alto, California 94304, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 103 174 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15708268.6 (22) 06.02.2015

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

BA ME  
(86) IB 2015/000117 06.02.2015  
(87) WO 2015/118401 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1400337

- (54) • *BERINGTE ROHRFÖRMIGE UMMANTE- LUNG MIT INTERNER KLEMMVORRICHTUNG*
- *RINGED TUBULAR SHEATH COMPRISING AN INTERNAL CLAMPING MEANS*
- *GAINÉ TUBULAIRE ANNELÉE COMPOR- TANT UN MOYEN INTÉRIEUR DE SERRAGE*

- (71) Delfingen FR-Anteuil S.A., Zone Industrielle, 25340 Anteuil, FR
- (72) ROUX, Sébastien, F-25600 Dambenois, FR GUIHOT, Michael, F-25550 Raynans, FR VOIDEY, Patrick, F-25110 Autechoux, FR BERNICOT, Matthieu, F-25110 Baume-les-Dames, FR
- (74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant BP 55, 01210 Ferney-Voltaire, FR

(51) **H02G 3/22** (11) **3 103 175 A1\***  
**H02G 15/007** **H02G 15/013**

- (25) En (26) En
- (21) 15718024.1 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) US 2015/022962 27.03.2015  
(87) WO 2015/148908 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 US 201461971604 P

- (54) • *FLÜSSIGKEITSDICHTE ZUGENTLASTUNG*
- *LIQUID-TIGHT STRAIN RELIEF*
- *RÉDUCTEUR DE TENSION ÉTANCHE*

- (71) Fittings Acquisition Merger Co., 5190 Old Easton Road, Danboro PA 18916, US
- (72) COYLE, William, J., Toms River, NJ 08753, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02G 7/00** (11) **3 103 176 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 15707292.7 (22) 04.02.2015

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

BA ME  
(86) EP 2015/052231 04.02.2015  
(87) WO 2015/117974 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014202003

- (54) • *SIGNALANORDNUNG FÜR EINE HOCH- SPANNUNGSTRASSE SOWIE VERFAH- REN ZUR SIGNALERZEUGUNG AN EINER HOCHSPANNUNGSTRASSE*
- *SIGNAL ARRANGEMENT FOR A HIGH- VOLTAGE LINE AND METHOD FOR SIGNAL GENERATION ON A HIGH- VOLTAGE LINE*
- *ENSEMBLE DE SIGNALISATION POUR TRACÉ DE LIGNES À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX SUR UN TRACÉ DE LIGNES À HAUTE TENSION*

- (71) Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG, Fabrikstraße 27, 01445 Radebeul, DE

- (72) MURR, Manfred, 91522 Ansbach, DE HALBMEIER, Andreas, 91126 Kammerstein, DE

- (74) LANGENBERGER, Robert, 91154 Roth, DE FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H02G 7/08** (11) **3 103 177 A1\***  
**H02G 7/12**

- (25) De (26) De
- (21) 15707293.5 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052235 04.02.2015  
(87) WO 2015/117976 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014201999

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER BEFESTIGUNGSKLEMMME AN EINEM SEIL EINER FREILEITUNG, MANIPULATOR SO- WIE BEFESTIGUNGSKLEMMME*
- *METHOD FOR SECURING A SECURING CLAMP ON A CORD OF A FREELINE, MANIPULATOR, AND SECURING CLAMP*
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BUTÉE DE FIXATION SUR UN CÂBLE D'UNE LIGNE AÉRIENNE, MANIPULATEUR ET BUTÉE DE FIXATION*

- (71) Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG, Fabrikstraße 27, 01445 Radebeul, DE

- (72) MURR, Manfred, 91522 Ansbach, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H02G 7/12** → (51) **H02G 7/08**

**H02G 15/007** → (51) **H02G 3/22**

**H02G 15/013** → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 103 178 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 15702470.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052110 03.02.2015  
(87) WO 2015/114151 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 FR 1450817

- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ER- FASSUNG EINES ELEKTRISCHEN LICHT- BOGENS IN EINER SCHALTUNG UND*

- SCHALTVORRICHTUNG MIT SOLCH EI- NER SCHALTUNG*
- *METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING AN ELECTRIC ARC IN A CIRCUIT, AND SWITCHING DEVICE USING SUCH A CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION D'UN ARC ÉLECTRIQUE DANS UN CIRCUIT, ET DISPOSITIF DE COMMUTA- TION UTILISANT UN TEL CIRCUIT*

- (71) Leach International Europe SA, 2 rue Goethe Zone industrielle, 57430 Sarralbe, FR Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR

- (72) TISSERAND, Etienne, 54180 Heillecourt, FR BOURNAT, Marc, 57200 Sarreguemines, FR ANDREA, Jonathan, 13300 Salon De Provence, FR

- SCHWEITZER, Patrick, 54180 Heillecourt, FR WEBER, Serge, 54600 Villers Les Nancy, FR

- (74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

**H02H 9/04** → (51) **H02J 1/02**

**H02J 1/00** → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 1/02** (11) **3 103 179 A1\***  
**G11C 5/14** **H02M 1/15**  
**H02H 9/04** **G01R 19/12**

- (25) En (26) En
- (21) 15703446.3 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) US 2015/014313 03.02.2015  
(87) WO 2015/119971 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175922

- (54) • *GLEICHRICHTER FÜR STROMVERTEI- LUNGSNETZ (SVN)*
- *POWER DISTRIBUTION NETWORK (PDN) CONDITIONER*
- *CONDITIONNEUR DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE (PDN)*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LI, Qing, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Ge- würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 1/08** (11) **3 103 180 A1\***  
**B60R 16/03** **F02N 11/08**  
**H02J 7/00** **H02J 7/14**  
**H02J 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15704259.9 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) EP 2015/052250 04.02.2015  
(87) WO 2015/117986 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019705

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *POWER SUPPLY DEVICE FOR VEHICLES*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE POUR VÉHICULES*

- (71) Caterpillar SARL, 76, Route de Frontenex, 1208 Geneva, CH

- (72) KAWAGUCHI, Atsushi, Tokyo 158-8530, JP YOKOHATA, Kenji, Tokyo 158-8530, JP

- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H02J 5/00** → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 103 181 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15706064.1 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) IB 2015/050616 27.01.2015  
(87) WO 2015/118425 2015/32 13.08.2015  
(30) 03.02.2014 PT 10744414  
(54) • **TRAGBARE BATTERIELADEVORRICHTUNG**  
• **PORTABLE BATTERY CHARGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE TRANSPORTABLE**  
(71) Trendyphenomenom, Lda., Alameda do Lago n°. 34 Nogueiró, 4715-327 Braga, PT  
(72) MENDES PEIXOTO, Paulo Jorge, P-4715-327 Braga, PT  
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9°, 1269-163 Lisboa, PT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 103 182 A1\***  
**H02J 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15708546.5 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(86) EP 2015/054959 10.03.2015  
(87) WO 2015/135938 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 DE 102014204473  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHALTEN EINES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) JUNG, Max, 79189 Bad Krozingen, DE  
LUX, Stephan, 79312 Emmendingen, DE  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **H02G 3/03**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 1/08**

**H02J 7/02** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 7/14** → (51) **H02J 1/08**

**H02J 7/32** → (51) **H01M 12/06**

**H02J 9/00** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 9/00** → (51) **H02M 7/219**

**H02J 9/06** → (51) **H02M 7/219**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 103 183 A1\***  
**H02K 7/04** **H02K 15/12**  
(25) De (26) De  
(21) 15710758.2 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/055339 13.03.2015  
(87) WO 2015/150055 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 EP 14162700  
(54) • **RELUKTANZROTOR MIT MECHANISCHER STABILISIERUNG**  
• **RELUCTANCE ROTOR WITH MECHANICAL STABILIZING**  
• **ROTOR À RÉLUCTANCE À STABILISATION MÉCANIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) BALLWEG, Marion, 97494 Bundorf, DE  
BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE  
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE

**H02K 1/27** → (51) **A61F 2/58**

**H02K 5/00** → (51) **B63H 23/24**

**H02K 7/04** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 7/116** → (51) **F16H 25/24**

**H02K 7/14** → (51) **A61C 17/34**

**H02K 7/14** → (51) **B63H 23/24**

**H02K 15/00** → (51) **B66C 1/10**

**H02K 15/12** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 41/035** → (51) **A61C 17/34**

**H02K 51/00** → (51) **B63H 23/24**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/17**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/219**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 103 184 A1\***  
**H02M 7/5387** **H02M 7/483**  
(25) En (26) En  
(21) 15702247.6 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051978 30.01.2015  
(87) WO 2015/117901 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154272  
(54) • **VERNETZTE STEUERUNG EINES MODULAREN MEHRSTUFIGEN UMRICHTERS**  
• **NETWORKED CONTROL OF A MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER**  
• **COMMANDE EN RÉSEAU D'UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) PEYRL, Helfried, CH-8003 Zürich, CH  
MASTELLONE, Silvia, CH-5415 Nussbaum, CH  
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H02M 1/14** (11) **3 103 185 A1\***  
**H02M 7/06** **H02P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15702108.0 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/012193 21.01.2015  
(87) WO 2015/116447 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461934918 P

(54) • **KONSTANTSPANNUNGSWANDLER MIT MEHRFACHIMPULS FÜR EINEN REGELANTRIEB IN KÜHLERANWENDUNGEN**  
• **MULTI-PULSE CONSTANT VOLTAGE TRANSFORMER FOR A VARIABLE SPEED DRIVE IN CHILLER APPLICATIONS**  
• **TRANSFORMATEUR DE TENSION CONSTANTE À IMPULSIONS MULTIPLES POUR UN VARIATEUR DE VITESSE DANS DES APPLICATIONS DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US  
(72) WU, Zhiqiao, York, Pennsylvania 17404, US  
HANSEN, John C., Spring Grove, Pennsylvania 17362, US  
(74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

**H02M 1/15** → (51) **H02J 1/02**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 103 186 A1\***  
**H05K 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15701754.2 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051368 23.01.2015  
(87) WO 2015/117843 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 EP 14153916  
(54) • **STROMRICHTER**  
• **POWER CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**  
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK  
(72) WOLF, Christian, DK-8850 Bjerringbro, DK  
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

**H02M 7/06** → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 7/17** (11) **3 103 187 A1\***  
**H02M 7/23** **H02M 7/493**  
**H02M 7/483** **H02M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14702829.4 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/052054 03.02.2014  
(87) WO 2015/113642 2015/31 06.08.2015  
(54) • **MEHRSTUFIGER STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN STROMWANDLERS**  
• **A MULTI-LEVEL POWER CONVERTER AND A METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-LEVEL POWER CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTINIVEAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTINIVEAUX**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) TOWNSEND, Christopher, 2289, Newcastle, AU  
ZELAYA DE LA PARRA, Hector, S-722 46 Västerås, SE  
(74) Savela, Reino Aleksii, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **H02M 7/219** (11) **3 103 188 A1\***  
**H02J 9/00** **H02M 1/00**  
**H02J 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15702815.0 (22) 06.02.2015



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

BA ME

(86) EP 2015/052541 06.02.2015

(87) WO 2015/118122 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 EP 14154269

- (54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT AUSGLEICHENDEM ABWÄRTS-AUFWÄRTS-WANDLER*
- *UNINTERRUPTABLE POWER SUPPLY WITH BALANCING BUCK/BOOST CONVERTER*
- *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE COMPORTANT UN CONVERTISSEUR ABAISSEUR-ÉLEVATEUR D'ÉQUILIBRAGE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) PAATERO, Esa-Kai, CH-6648 Minusio, CH LANTTA, Juha, CH-6614 Brissago, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

**H02M 7/23** → (51) **H02M 7/17**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 103 189 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15765595.2 (22) 10.03.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/073961 10.03.2015

(87) WO 2015/139570 2015/38 24.09.2015

(30) 17.03.2014 US 201414217013

- (54) • *MEHRSTUFIGER WECHSELRICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN*
- *MULTILEVEL INVERTER DEVICE AND OPERATING METHOD*
- *DISPOSITIF ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FU, Dianbo, Plano, Texas 75024, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H02M 7/483** → (51) **H02M 1/08**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 7/17**

**H02M 7/493** → (51) **H02M 7/17**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/08**

**H02N 13/00** → (51) **H01L 21/683**

(51) **H02P 6/00** (11) **3 103 190 A1\***

(25) De (26) De

(21) 15701519.9 (22) 23.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051345 23.01.2015

(87) WO 2015/113904 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 DE 102014201855

- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *METHOD FOR CALIBRATING AN ELECTRIC MACHINE*

• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MOTAGANAHALLI SRINIVASAMURTHY, Arunkumar, Bangalore 560072, IN LELLE, Gunther, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

**H02P 21/00** → (51) **G05B 19/416**

**H02P 23/00** → (51) **G05B 19/416**

**H02P 29/00** → (51) **H02M 1/14**

(51) **H03B 5/30** (11) **3 103 191 A1\***  
**H03L 7/06**

(25) En (26) En

(21) 15746509.7 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014588 05.02.2015

(87) WO 2015/120132 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937430 P

- (54) • *FREQUENZABSTIMMUNG UND/ODER FREQUENZNACHFÜHRUNG EINES MECHANISCHEN SYSTEMS MIT GERINGER ANFÄLLIGKEIT FÜR ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG*

• *FREQUENCY TUNING AND/OR FREQUENCY TRACKING OF A MECHANICAL SYSTEM WITH LOW SENSITIVITY TO ELECTRICAL FEED-THROUGH*

• *RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE D'ACCORD ET/OU POURSUITE EN FRÉQUENCE D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE DE FAIBLE SENSIBILITÉ À LA TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) BOSER, Bernhard, Berkeley, CA 94720-1774, US

PRZYBYLA, Richard, Berkeley, CA 94720-1774, US

TANG, Hao-Yen, Berkeley, CA 94720-1774, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **H03F 1/02** (11) **3 103 192 A1\***  
**H03F 3/181** **H03F 3/217**

(25) En (26) En

(21) 15703445.5 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014292 03.02.2015

(87) WO 2015/119961 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935725 P

08.05.2014 US 201461990363 P

29.10.2014 US 201462072059 P

- (54) • *DIFFERENTIELLER AUSGANGSMODUS FÜR EINEN MULTIMODALEN LEISTUNGSWANDLER*

• *DIFFERENTIAL OUTPUT MODE FOR A MULTI-MODE POWER CONVERTER*

• *MODE DE SORTIE DIFFÉRENTIEL POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTIMODE*

(71) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US

(72) MELANSON, John, L., Austin, TX 78703, US

KING, Eric, J., Dripping Springs, TX 78620, US

(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 103 193 A1\***  
**H03F 3/181** **H03F 3/217**

(25) En (26) En

(21) 15705754.8 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014282 03.02.2015

(87) WO 2015/119958 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935725 P

08.05.2014 US 201461990363 P

29.10.2014 US 201462072059 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GLEICHTAKTSPANNUNG EINES MULTIMODALEN LEISTUNGSWANDLERS*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING COMMON MODE VOLTAGE OF MULTI-MODE POWER CONVERTER*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TENSION DE MODE COMMUN D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTIMODE*

(71) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US

(72) KING, Eric J., Dripping Springs, TX 78620, US

MELANSON, John L., Austin, TX 78703, US

(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 103 194 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 15706086.4 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014274 03.02.2015

(87) WO 2015/119956 2015/32 13.08.2015

(88) 08.10.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935725 P

08.05.2014 US 201461990363 P

29.10.2014 US 201462072059 P

- (54) • *SCHALTVERSTÄRKER*
- *SWITCHED MODE AMPLIFIER*
- *AMPLIFICATEUR EN MODE COMMUTÉ*

(71) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US

(72) MELANSON, John L., Austin, TX 78703, US

TUCKER, John C., Austin, TX 78735, US

KING, Eric J., Dripping Springs, TX 78620, US

SWANSON, Eric, deceased, US

(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

**H03F 3/181** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/189** → (51) **H04B 1/02**

**H03F 3/217** → (51) **H03F 1/02**

**H03H 7/01** → (51) **H01F 27/38**

**H03H 7/09** → (51) **H01F 27/38**



- (51) **H03K 17/30** (11) **3 103 195 A1\***  
**H03K 17/795**  
(25) De (26) De  
(21) 15702761.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052313 04.02.2015  
(87) WO 2015/118017 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 DE 102014101353  
(54) • WEITBEREICHES-EINGANGSSCHALTUNG  
• LARGE-RANGE INPUT CIRCUIT  
• CIRCUIT D'ENTRÉE À LARGE GAMME  
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-  
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) JEEP, Benjamin, 32657 Lemgo, DE  
THUER, Winfried, 32839 Steinheim, DE  
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Elisabe-  
thenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

**H03K 17/795** → (51) **H03K 17/30**

- (51) **H03K 19/0175** (11) **3 103 196 A1\***  
**G05F 1/56** **G05F 1/618**  
(25) En (26) En  
(21) 15703441.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014253 03.02.2015  
(87) WO 2015/117130 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171538  
(54) • PUFFERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN  
• BUFFER CIRCUITS AND METHODS  
• CIRCUITS TAMPONS ET PROCÉDÉS  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HO, Ngai Yeung, San Diego, California  
92121-1714, US  
SHEN, Lianguo, San Diego, California  
92121-1714, US  
LIU, Bing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
PELUSO, Vincenzo F., San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Ge-  
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H03L 7/06** → (51) **H03B 5/30**

**H03M 7/30** → (51) **G06F 17/30**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 103 197 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702279.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052206 03.02.2015  
(87) WO 2015/114167 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 EP 14290024  
(54) • VERFAHREN ZUR DECODIERUNG NICHT-  
BINÄRER CODES UND ZUGEHÖRIGE DE-  
CODIERUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD FOR DECODING NON-BINARY  
CODES AND CORRESPONDING  
DECODING APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE CODES NON  
BINAIRES ET APPAREIL DE DÉCODAGE  
CORRESPONDANT  
(71) Centre National de la Recherche Scientifique  
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,  
FR  
Université Cergy-Pontoise, 33 Boulevard du  
Port, 95000 Cergy, FR

- Universitat Politècnica de València, Camino  
de Vera, s/n Centro de Transferencia de  
Tecnología (Edificio 6G), 46022 Valencia, ES  
(72) DECLERCO, David, F-95450 Ableiges, FR  
LI, Erbao, Zhengzhou Henan Province  
450007, CN  
GARCIA HERRERO, Francisco Miguel, E-  
46702 Gandia, ES  
VALLS COQUILLAT, Javier, E-46760 Taver-  
nes De La Valldigna, ES  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04B 1/02** (11) **3 103 198 A1\***  
**H03F 3/189**

- (25) En (26) En  
(21) 14881998.0 (22) 30.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/058281 30.09.2014  
(87) WO 2015/119668 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172714  
(54) • SENDER UND SENDEVERFAHREN  
• TRANSMITTER AND METHOD OF  
TRANSMITTING  
• ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box  
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX  
75265-5474, US  
(72) HEZAR, Rahmi, Allen, TX 75013, US  
DING, Lei, Plano, TX 75093, US  
HAROUN, Baher, Allen, TX 75013, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutsch-  
land GmbH Haggertystraße 1, 85356 Frei-  
sing, DE

(51) **H04B 3/32** (11) **3 103 199 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15728132.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2015/000264 03.02.2015  
(87) WO 2015/118411 2015/32 13.08.2015  
(88) 14.01.2016  
(30) 07.02.2014 US 201414175398  
(54) • VEKTORISIERUNG FÜR NIEDERSTROM-  
MODI  
• VECTORING FOR LOW POWER MODES  
• VECTORISATION DE MODES DE FAIBLE  
PUISSANCE  
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine,  
92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) NUZMAN, Carl Jeremy, Murray Hill, New  
Jersey 07974-0636, US  
MAES, Jochen, B-2018 Antwerp, BE  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**H04B 3/54** → (51) **H04L 29/06**

**H04B 5/02** → (51) **B60L 11/18**

**H04B 7/00** → (51) **H04H 20/59**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 103 200 A1\***  
**H04B 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14705485.2 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/052300 06.02.2014

- (87) WO 2015/117651 2015/32 13.08.2015  
(54) • STRAHLFORMUNGS-AUSWAHL  
• BEAM-FORMING SELECTION  
• SÉLECTION DE FORMATION DE FAIS-  
CEAU  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE  
WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 103 201 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 15710248.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IB 2015/050878 05.02.2015  
(87) WO 2015/118478 2015/32 13.08.2015  
(88) 26.11.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936444 P  
03.02.2015 US 201514613071

- (54) • VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND  
VERWENDUNG VON STRAHLFOR-  
MUNGSQUALITÄTSANZEIGERN  
• METHODS FOR SIGNALING AND USING  
BEAM FORMING QUALITY INDICATORS  
• PROCÉDÉS DE SIGNALISATION ET  
D'UTILISATION D'INDICATEURS DE  
QUALITÉ DE FORMATION DE FAISCEAU  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) CHAPMAN, Thomas, S-171 50 Solna, SE  
ELFSTRÖM, Torbjörn, S-439 74 Fjärås, SE  
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma,  
SE

- (74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP  
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1  
6HU, GB

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 103 202 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15702811.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052535 06.02.2015  
(87) WO 2015/118118 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 EP 14154237  
(54) • DECODIERUNG EINES KOMBINIERTEN  
AMPLITUDENMODULIERTEN UND FRE-  
QUENZMODULIERTEN SIGNALS  
• DECODING A COMBINED AMPLITUDE  
MODULATED AND FREQUENCY  
MODULATED SIGNAL  
• DÉCODAGE D'UN SIGNAL COMBINÉ  
MODULÉ EN FRÉQUENCE ET MODULÉ EN  
AMPLITUDE  
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Enge-  
lundsvej 1 Buiding 101 A, 2800 Lyngby, DK  
(72) JENSEN, Jesper Bevensee, DK-2620  
Albertslund, DK  
PEDERSEN, Bo, DK-2770 Kastrup, DK  
LOPEZ, Roberto Rodes, Santa Cruz, Cali-  
fornia 95062, US

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

**H04B 10/70** → (51) **H04L 9/08**

**H04B 10/80** → (51) **H01L 31/0687**

(51) **H04B 15/00** (11) **3 103 203 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15755913.9 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/018121 27.02.2015  
(87) WO 2015/131116 2015/35 03.09.2015  
(30) 27.02.2014 US 201461945507 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIMO-VOLLDUPLEX-VORCODIERUNGSSTRUKTUREN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) FULL-DUPLEX PRECODING STRUCTURES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STRUCTURES DE PRÉCODAGE EN DUPLEX INTÉGRAL À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LE-NGOC, Tho, Montreal, Québec H1K 1Z5, CA  
HUBERMAN, Sean, Nepean, Ontario K2G 6L4, CA  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H04H 20/47** (11) **3 103 204 A1\***  
**H04H 20/62**

(25) En (26) En  
(21) 14883804.8 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/018905 27.02.2014  
(87) WO 2015/130283 2015/35 03.09.2015  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN VERSTÄRKUNGSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTIVE GAIN CONTROL IN A COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN CONTRÔLE DE GAIN ADAPTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Burlington, MA 01803-4613, US  
(72) HERBIG, Tobias, 89075 Ulm, DE  
PFEFFINGER, Meik, 89077 Ulm, DE  
ISER, Bernd, 89077 Ulm, DE  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H04H 20/59** (11) **3 103 205 A1\***  
**H04N 21/236**

(25) En (26) En  
(21) 15742726.1 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2015/000984 29.01.2015  
(87) WO 2015/115842 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935324 P  
22.08.2014 US 201462040425 P  
(54) • *RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BROADCAST RECEIVING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DIFFUSION ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) LEE, Jinwon, Seoul 137-893, KR  
YANG, Seungryul, Seoul 137-893, KR  
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR  
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR  
KWAK, Minsung, Seoul 137-893, KR  
KWON, Woosuk, Seoul 137-893, KR  
OH, Sejin, Seoul 137-893, KR  
MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, KR  
AN, Seungjoo, Seoul 137-893, KR  
PARK, Jungwook, Seoul 137-893, KR  
LEE, Jangwon, Seoul 137-893, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04H 20/59** (11) **3 103 206 A1\***  
**G08B 27/00** **H04B 7/00**  
**H04L 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 15746954.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) AU 2015/000054 03.02.2015  
(87) WO 2015/117184 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 AU 2014900324  
(54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS*  
(71) Emergency Warning Systems Limited, Level 4 90 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU  
(72) BRODA, Martin, Wantirna South, Victoria 3152, AU  
CARTER, Ivan, Diamond Creek, Victoria 3089, AU  
(74) chapman + co, Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

**H04H 20/62** → (51) **H04H 20/47**

**H04H 60/33** → (51) **G06Q 30/02**

**H04J 3/06** → (51) **H04W 88/08**

**H04J 3/16** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04J 99/00** (11) **3 103 207 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15761490.0 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/074204 13.03.2015  
(87) WO 2015/135500 2015/37 17.09.2015  
(30) 14.03.2014 US 201461953472 P  
28.03.2014 US 201461971888 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATION MIT VERDRILLTEN DOPPELLEITUNGEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TWISTED PAIR MULTILINK COMMUNICATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS À LIAISONS MULTIPLES À PAIRE TORSADÉE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) GUPTA, Sanjay, Pleasanton, CA 94566, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04K 3/00** → (51) **B60R 25/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 103 208 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705782.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/052562 06.02.2015  
(87) WO 2015/118132 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 IT T020140102  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN MOBILEN SENDER UND EINEM ZWEITEN MOBILE SENDER SOWIE ERSTER MOBILER SENDER UND ZWEITER MOBILER SENDER ZUR VERWENDUNG IN DER ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*  
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT PROVIDED WITH A FIRST MOBILE TRANSMITTER AND A SECOND MOBILE TRANSMITTER, AND FIRST MOBILE TRANSMITTER AND SECOND MOBILE TRANSMITTER WHICH CAN BE USED IN THE TRANSMISSION ARRANGEMENT.*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DOTÉ D'UN PREMIER ÉMETTEUR MOBILE ET D'UN SECOND ÉMETTEUR MOBILE, ET PREMIER ÉMETTEUR MOBILE ET SECOND ÉMETTEUR MOBILE POUVANT ÊTRE UTILISÉS DANS CE SYSTÈME DE TRANSMISSION*  
(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Florianmühlstrasse 60, 80939 München, DE  
(72) LAABS, Mathias, 80469 Munich, DE  
METZ, Andreas, 81677 Munich, DE  
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

**H04L 1/00** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 103 209 A1\***  
**H04L 25/03**

(25) En (26) En  
(21) 15788996.5 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/078505 08.05.2015  
(87) WO 2015/169247 2015/45 12.11.2015  
(30) 09.05.2014 US 201461991399 P  
07.05.2015 US 201514706591  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN -EIN- UND -AUSGÄNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT COMMUNICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES-SORTIES MULTIPLES*  
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GOHARY, Ramy, Ottawa, Ontario K0A 2T0, CA  
YANIKOMEROGLU, Halim, Ottawa, Ontario K1V 0Y8, CA



(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22,  
80336 München, DE

(51) **H04L 1/12** (11) **3 103 210 A1\***  
**H04L 12/811**

(25) En (26) En  
(21) 15746450.4 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013351 28.01.2015  
(87) WO 2015/119817 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201414174747  
(54) • **BITRATE-ALGORITHMUS ZUR ÜBER-  
LASTREGELUNG**  
• **CONGESTION CONTROL BITRATE  
ALGORITHM**  
• **ALGORITHMHE DE DÉBIT BINAIRE DE  
RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT**

(71) Sony Interactive Entertainment America LLC,  
2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA  
94404, US  
(72) RICEBY, Christian, San Mateo, CA 94404,  
US  
YOUNG, Kelvin, San Mateo, CA 94404, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 103 211 A1\***  
**H04W 48/00** **H04W 72/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705449.5 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014441 04.02.2015  
(87) WO 2015/120037 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936286 P  
03.02.2015 US 201514612891  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
BESSERTEN KOMMUNIKATIONSLEIS-  
TUNG IN HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLO-  
SEN NETZWERKEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
IMPROVED COMMUNICATION EFFI-  
CIENCY IN HIGH EFFICIENCY WIRELESS  
NETWORKS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE  
EFFICACITÉ DE COMMUNICATION  
AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX SANS  
FIL À HAUT RENDEMENT**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 103 212 A1\***  
**H04W 48/00** **H04W 72/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705457.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014653 05.02.2015  
(87) WO 2015/120172 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 US 201461936288 P  
04.02.2015 US 201514614294

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
BESSERTEN KOMMUNIKATIONSLEIS-  
TUNG IN HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLO-  
SEN NETZWERKEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
IMPROVED COMMUNICATION EFFI-  
CIENCY IN HIGH EFFICIENCY WIRELESS  
NETWORKS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE  
EFFICACITÉ DE COMMUNICATION  
AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX SANS  
FIL À HAUTE EFFICACITÉ**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Jialing Li, San Diego, California  
92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
VERMANI, Sameer, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 5/00** → (51) **H04W 48/20**

**H04L 9/00** → (51) **G09C 1/00**

**H04L 9/06** → (51) **G09C 1/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 103 213 A1\***  
**H04B 10/70** **G01N 21/21**

(25) En (26) En  
(21) 14882074.9 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/058838 06.02.2014  
(87) WO 2015/118383 2015/32 13.08.2015  
(54) • **EMPFANG UND ERZEUGUNG VON LICHT**  
• **RECEPTION AND GENERATION OF LIGHT**  
• **RÉCEPTION ET GÉNÉRATION DE  
LUMIÈRE**  
(71) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI  
(72) BITAULD, David, Cambridge Cambridgeshire  
CB5 8DR, GB  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property  
Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/38**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 103 214 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 15747077.4 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014033 02.02.2015  
(87) WO 2015/119876 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935629 P  
17.09.2014 US 201414488613  
(54) • **KOMMUNIKATIONSPFADAUWAHL FÜR  
INHALTSBEREITSTELLUNG**  
• **COMMUNICATION PATH SELECTION FOR  
CONTENT DELIVERY**  
• **SÉLECTION DE CHEMIN DE COMMUNI-  
CATION POUR UNE DISTRIBUTION DE  
CONTENU**

(71) Fastly Inc., P.O. Box 78266, San Francisco,  
California 94107, US

(72) BERGMAN, Artur, San Francisco, CA 94107,  
US

(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte,  
Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

**H04L 12/12** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/16** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 103 215 A1\***  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 14707456.1 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/058787 04.02.2014  
(87) WO 2015/118377 2015/32 13.08.2015  
(54) • **VERWALTUNG DER DIENSTVERFÜGBAR-  
KEIT IN EINER MEGA-VIRTUELLEN MA-  
SCHINE**  
• **MANAGING SERVICE AVAILABILITY IN A  
MEGA VIRTUAL MACHINE**  
• **GESTION DE LA DISPONIBILITÉ DE  
SERVICES DANS UNE MÉGA-MACHINE  
VIRTUELLE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R  
3H7, CA

EDSTROM, Claes Goran Robert,  
Beaconsfield, Québec H9W 1S2, CA

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

(51) **H04L 12/24** (11) **3 103 216 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14877386.4 (22) 30.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072833 30.12.2014  
(87) WO 2015/103308 2015/27 09.07.2015  
(30) 02.01.2014 US 201461923139 P  
10.10.2014 US 201462062719 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUM AUSTAUSCHEN UND VER-  
ARBEITEN VON DATENMESSUNGEN UND  
OBJEKTEN**  
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR  
EXCHANGING AND PROCESSING DATA  
MEASURES AND OBJECTS**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS  
PERMETTANT D'ÉCHANGER ET DE  
TRAITER DES MESURES DE DONNÉES ET  
DES OBJETS**

(71) Decisyon, Inc., 1266 East Main St. Suite  
700r, Stamford, CT 06902, US

(72) VIVALDA, Antonio, Stamford, CT 06902, US  
DEL FRANCO, Fabrizio, Stamford, CT 06902,  
US

COSTANTINI, Simone, Stamford, CT 06902,  
US

PRATICO, Alessandro, Stamford, CT 06902,  
US

PETRUCCI, Franco, Stamford, CT 06902, US

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys  
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 103 217 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 14713062.9 (22) 18.03.2014



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

BA ME

(86) EP 2014/055380 18.03.2014

(87) WO 2015/139732 2015/38 24.09.2015

(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBER-  
WACHUNGSVERFAHREN FÜR SOFTWARE-  
REDEFINIERTEN NETZWERKE

• MONITORING SYSTEM AND MONI-  
TORING METHOD FOR SOFTWARE  
DEFINED NETWORKS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-  
LANCE POUR RÉSEAUX DÉFINIS PAR  
LOGICIEL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE  
GUERZONI, Riccardo, 80992 Munich, DE

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

(51) **H04L 12/26** (11) **3 103 218 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15745790.4 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014127 02.02.2015

(87) WO 2015/119895 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935483 P

(54) • BANDBREITEN- UND LATENZSCHÄT-  
ZUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ

• BANDWIDTH AND LATENCY ESTIMATION  
IN A COMMUNICATION NETWORK

• ESTIMATION DE BANDE PASSANTE ET  
DE LATENCE DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION

(71) Distrix Networks Ltd., 1880 West First  
Avenue Suite 200, Vancouver, British  
Columbia V6J 1G5, CA

(72) MACKAY, Kenneth, J., Richmond, British  
Columbia V6Y 3Z6, CA

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 103 219 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15746818.2 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014191 03.02.2015

(87) WO 2015/119917 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935653 P

(54) • FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR  
TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUN-  
GEN

• REMOTE MONITORING SYSTEM FOR  
HANDHELD ELECTRONIC DEVICES

• SYSTÈME DE TÉLÉSURVEILLANCE POUR  
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTA-  
TIFS

(71) Brettford Manufacturing, Inc., 11000  
Seymour Avenue, Franklin Park, IL 60131,  
US

(72) JOHNSON, David, San Francisco, California  
94114, US  
NG, Hubert Benjamin Ki Durn, Park Ridge,  
Illinois 60068, US

(74) Mackenzie, Andrew Bryan, Scott & York  
Intellectual Property Limited 45 Grosvenor  
Road, St. Albans, Herts. AL1 3AW, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 103 220 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15760803.5 (22) 13.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/020592 13.03.2015

(87) WO 2015/138993 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 US 201461953075 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNA-  
MISCHEN EFFEKTIVRATENSCHÄTZUNG  
FÜR ECHTZEITVIDEOVERKEHR

• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC  
EFFECTIVE RATE ESTIMATION FOR  
REAL-TIME VIDEO TRAFFIC

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION  
DE DÉBIT EFFECTIF DYNAMIQUE POUR  
TRAFFIC VIDÉO EN TEMPS RÉEL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAO, Ngoc-Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7,  
CA

CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4,  
CA

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 103 221 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14881946.9 (22) 06.02.2014

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

BA ME

(86) US 2014/015035 06.02.2014

(87) WO 2015/119606 2015/32 13.08.2015

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINER ARCHITEKTUR  
MIT MEHREREN SICHEREN VERBINDUN-  
GEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR  
PROVIDING A MULTIPLE SECURE LINK  
ARCHITECTURE

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
D'OBTENIR UNE ARCHITECTURE À LIAI-  
SONS SÉCURISÉES MULTIPLES

(71) Acceleration Systems, LLC, 5001 Jennie  
Kate Lane, Lexington, KY 40510, US

(72) MCKINNEY, Jack, Dennis, Lexington, KY  
40510, US

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

(51) **H04L 12/28** (11) **3 103 222 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15702303.7 (22) 22.01.2015

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

BA ME

(86) GB 2015/050141 22.01.2015

(87) WO 2015/118300 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 EP 14250023

(54) • KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

• COMMUNICATIONS INTERFACE

• INTERFACE DE COMMUNICATION

(71) British Telecommunications Public Limited  
Company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) WARREN, John Andrew, London EC1A 7AJ,  
GB

(74) Lidbetter, Timothy Guy Edwin, BT Intellectual  
Property Department, Ground Floor BT

Faraday Building, 1 Knightrider Street  
London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 103 223 A1\***  
**H04L 12/16** **H04L 12/12**

(25) En (26) En

(21) 15746781.2 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014156 03.02.2015

(87) WO 2015/119900 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 US 201414173253

(54) • FERNERZEUGUNG EINER WIEDERGABE-  
WARTESCHLANGE FÜR EIN ZUKÜNFTI-  
GES EREIGNIS

• REMOTE CREATION OF A PLAYBACK  
QUEUE FOR A FUTURE EVENT

• CRÉATION À DISTANCE D'UNE FILE  
D'ATTENTE DE LECTURE POUR UN  
ÉVÉNEMENT À VENIR

(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa  
Barbara CA 93101, US

(72) MUNOZ, Jaime, Santa Barbara, CA 93101,  
US

GARN, Jonathan, D., Santa Barbara, CA  
93101, US

LEMMON, Michael, Santa Barbara, CA  
93101, US

TAYLOR, Dave, Santa Barbara, CA 93101,  
US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**H04L 12/40** → (51) **H04L 25/49**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 103 224 A1\***  
**H04M 1/725** **G06Q 10/10**

(25) En (26) En

(21) 15712475.1 (22) 11.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/019806 11.03.2015

(87) WO 2015/138521 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 GB 201404617

31.07.2014 US 201414448822

(54) • SOFORTNACHRICHTENÜBERMITTLUNG

• INSTANT MESSAGING

• MESSAGERIE INSTANTANÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) ABATE, Umberto, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 103 225 A1\***  
**G06Q 10/10** **H04M 1/725**

(25) En (26) En

(21) 15712478.5 (22) 11.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/019810 11.03.2015

(87) WO 2015/138525 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 GB 201404615

31.07.2014 US 201414448955

(54) • SOFORTNACHRICHTENÜBERMITTLUNG

- *INSTANT MESSAGING*
  - *MESSAGERIE INSTANTANÉE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ABATE, Umberto, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 103 226 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15716255.3 (22) 25.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/022348 25.03.2015  
(87) WO 2015/148585 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 GB 201405651  
28.07.2014 US 201414444506

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINER AKTION*
- *DELIVERING AN ACTION*
- *EXÉCUTION D'UNE ACTION*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PEARCE, Steve James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SWIFT, Mark Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHINTANAMANUS, Soramist, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 103 227 A1\***  
**H04L 12/801** **H04L 12/825**  
**H04W 28/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15719189.1 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/058754 23.04.2015  
(87) WO 2016/000842 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 US 201462018731 P
- (54) • *AGGREGATION VON ÜBERLASTUNGS-INFORMATIONEN*
  - *AGGREGATION OF CONGESTION INFORMATION*
  - *AGRÉGATION D'INFORMATIONS D'ENCOMBREMENT*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MIKLÓS, György, H-2097 Pilisborosjenő, HU  
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, E-28035 Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/58** → (51) **G06F 3/0482**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/66** → (51) **H04M 11/04**

(51) **H04L 12/725** (11) **3 103 228 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14707826.5 (22) 05.03.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/054266 05.03.2014  
(87) WO 2015/131943 2015/36 11.09.2015  
(54) • *ZUGANGSKNOTENVORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN*
- *ACCESS NODE DEVICE FOR FORWARDING DATA PACKETS*
  - *DISPOSITIF DE NOEUD D'ACCÈS POUR TRANSMETTRE DES PAQUETS DE DONNÉES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUNDQVIST, Henrik, S-16440 Kista, SE  
KOUODOURIDIS, George, S-16440 Kista, SE  
KELA, Petteri, S-16440 Kista, SE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04L 12/727** (11) **3 103 229 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 15746642.6 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014038 02.02.2015  
(87) WO 2015/119878 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935640 P  
17.09.2014 US 201414488832
- (54) • *KOMMUNIKATIONSPFADWAHL FÜR INHALTSBEREITSTELLUNG*
  - *COMMUNICATION PATH SELECTION FOR CONTENT DELIVERY*
  - *SÉLECTION DE TRAJET DE COMMUNICATION POUR DISTRIBUTION DE CONTENU*

- (71) Fastly Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, California 94107, US
- (72) BERGMAN, Artur, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) **H04L 12/751** (11) **3 103 230 A1\***  
**H04L 12/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15755937.8 (22) 25.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2015/073260 25.02.2015  
(87) WO 2015/127888 2015/35 03.09.2015  
(30) 26.02.2014 US 201414191121
- (54) • *ENTDECKUNG VON FÜR SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG (SDN) SPEZIFISCHEN TOPOLOGIEINFORMATIONEN*
  - *SOFTWARE DEFINED NETWORKING (SDN) SPECIFIC TOPOLOGY INFORMATION DISCOVERY*
  - *DÉCOUVERTE D'INFORMATIONS DE TOPOLOGIE SPÉCIFIQUE DE RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL (RÉSEAUX SDN)*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Lin, San Jose, California 95129, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 103 231 A1\***  
**H04L 12/851**

- (25) En (26) En  
(21) 14702833.6 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052074 04.02.2014  
(87) WO 2015/117636 2015/32 13.08.2015  
(54) • *DIENSTSKALIERUNG IN KOMMUNIKATIONEN*
- *SERVICE SCALING IN COMMUNICATIONS*
  - *MISE À L'ÉCHELLE D'UN SERVICE DANS DES COMMUNICATIONS*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SÖDERLUND, Jani Olavi, FI-01360 Vantaa, FI  
HIETALA, Erkki Juhani, FI-02320 Espoo, FI  
SAHA, Sumanta, FI-02610 Espoo, FI  
SAVOLAINEN, Niko Markus, FI-04200 Kerava, FI
- (74) LINDGREN, Tommy Johannes, FI-02970 Espoo, FI

- (74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 103 232 A1\***  
**H04L 12/851**

- (25) En (26) En  
(21) 14703804.6 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) EP 2014/052202 05.02.2014  
(87) WO 2015/117642 2015/32 13.08.2015  
(54) • *DIENST-OFFLOADING IN KOMMUNIKATIONEN*
- *SERVICE OFFLOADING IN COMMUNICATIONS*
  - *TRANSFERT DE SERVICE DANS DES COMMUNICATIONS*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SAHA, Sumanta, FI-02610 Espoo, FI  
HIETALA, Erkki Juhani, FI-02320 Espoo, FI  
SÖDERLUND, Jani Olavi, FI-01360 Vantaa, FI  
SAVOLAINEN, Niko Markus, FI-04200 Kerava, FI
- (74) LINDGREN, Tommy Johannes, FI-02970 Espoo, FI

- (74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 12/811** → (51) **H04L 1/12**

**H04L 12/825** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/855** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/937** → (51) **H04L 12/951**

(51) **H04L 12/951** (11) **3 103 233 A1\***  
**H04L 12/937**

- (25) En (26) En  
(21) 15747033.7 (22) 06.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/010304 06.01.2015



- (87) WO 2015/119732 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173782  
(54) • *ZUVERLÄSSIGER TRANSPORT VON ETHERNET-PAKETDATEN MIT DRAHTGESCHWINDIGKEITS- UND PAKETDATENRATENANPASSUNG*  
• *RELIABLE TRANSPORT OF ETHERNET PACKET DATA WITH WIRE-SPEED AND PACKET DATA RATE MATCH*  
• *TRANSPORT FIABLE DE DONNÉES ETHERNET PAR PAQUETS AVEC UNE CORRESPONDANCE ENTRE DÉBIT DE DONNÉES PAR PAQUETS ET VITESSE FILAIRE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BIRRIATELLA, Mark S., Chippewa Falls, Wisconsin 54729, US  
LOVETT, Thomas D., Portland, Oregon 97231, US  
RIMMER, Todd M., Exton, Pennsylvania 19341, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Windenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04L 25/03** → (51) **H04L 1/06**

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 103 234 A1\***  
**H04L 12/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15706586.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014730 06.02.2015  
(87) WO 2015/120217 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175394  
(54) • *CODIERUNG FÜR EINE PARTITIONIERTE DATENSCHIENE*  
• *ENCODING FOR PARTITIONED DATA BUS*  
• *CODAGE POUR BUS DE DONNÉES PARTITIONNÉ*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HOLLIS, Timothy Mowry, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04L 25/49** → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 103 235 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746217.7 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) US 2015/014511 04.02.2015  
(87) WO 2015/120089 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937273 P  
02.02.2015 US 201514611565  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VIRTUELLER FUNKINSTANZEN IN PHYSISCHE KOHÄRENZVOLUMINA IN VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAPPING VIRTUAL RADIO INSTANCES INTO PHYSICAL VOLUMES OF COHERENCE IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE D'INSTANCES RADIO VIRTUELLES DANS DES VOLUMES PHYSIQUES DE COHÉRENCE DANS DES SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES*
- (71) Rearden LLC, 355 Bryant Street, Suite 110, San Francisco, CA 94107, US

- (72) PERLMAN, Stephen G., San Francisco, California 94107, US  
FORENZA, Antonio, San Francisco, California 94107, US  
VAN DER LAAN, Roger, San Francisco, California 94107, US  
DIO, Mario Di, San Francisco, California 94107, US  
SAIBI, Fadi, San Francisco, California 94107, US  
PITMAN, Timothy A., San Francisco, California 94107, US  
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

**H04L 27/10** → (51) **B60L 11/18**

**H04L 29/00** → (51) **H04H 20/59**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 103 236 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14708937.9 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) IB 2014/000103 04.02.2014  
(87) WO 2015/118367 2015/32 13.08.2015  
(54) • *MEDIEN-STREAM VON EINEM SENDER, DER AUF DER EMPFÄNGERSEITE VOR DER BESTÄTIGUNG DES EMPFANGS DES MEDIEN-STREAMS GEGEBEN WIRD*  
• *MEDIA STREAM FROM SENDER SEEN ON RECEIVER SIDE BEFORE CONFIRMING RECEIPT OF MEDIA STREAM*  
• *FLUX MULTIMÉDIA PROVENANT D'UN ÉMETTEUR VU DU CÔTÉ RÉCEPTEUR AVANT CONFIRMATION DE RÉCEPTION DE FLUX MULTIMÉDIA*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) APELQVIST, Johan, SE-257 34 Rydebäck, SE  
BENGSSON, Henrik, SE-227 36 Lund, SE  
MÄRTENSSON, Linus, SE-222 35 Lund, SE  
OHLSSON, Christopher, SE-214 43 Malmö, SE  
ÖGREN, Per, SE-211 22 Malmö, SE  
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 103 237 A1\***  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14726431.1 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) IN 2014/000195 27.03.2014  
(87) WO 2015/118553 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 IN DE03482014  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BÖSARTIGEN SCTP-EMPFÄNGERENDGERÄTS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A MALICIOUS SCTP RECEIVER TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TERMINAL RÉCEPTEUR SCTP HOSTILE*
- (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN  
(72) VENGALIL, Anil Kumar, Bangalore 560017, IN  
DAS, Debabrata, Bangalore 560095, IN  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 103 238 A1\***  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14771663.3 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/053747 02.09.2014  
(87) WO 2015/119658 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937316 P  
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR MOBILEN CLOUD-DIENST*  
• *MOBILE CLOUD SERVICE ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE DE SERVICE EN NUAGE MOBILE*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US  
(72) VAN DE LOO, Kaj, San Francisco, California 94117, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 103 239 A1\***  
**G06F 21/53** **H04W 12/08**  
**G06F 9/455**  
(25) En (26) En  
(21) 14784141.5 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2014/056154 17.09.2014  
(87) WO 2015/119659 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937316 P  
30.04.2014 US 201461986363 P  
(54) • *PERSONALISIERTE AUSFÜHRUNGsumGEBUNG FÜR CLOUD-DIENSTE*  
• *CLOUD SERVICE CUSTOM EXECUTION ENVIRONMENT*  
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION PERSONNALISÉ DE SERVICES INFORMATIQUES EN NUAGE*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US  
(72) KEITH, Michael, Ottawa, Ontario K2M 1C4, CA  
KILGORE, William Bruce, Tempe, Arizona 85284, US  
VAN DE LOO, Kaj, San Francisco, California 94117, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 103 240 A1\***  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14812820.0 (22) 10.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) RU 2014/000677 10.09.2014  
(87) WO 2015/119529 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937316 P  
(54) • *LOKALER VERMITTLER FÜR MOBILEN CLOUD-DIENST*  
• *ON-PREMISES AGENT FOR MOBILE CLOUD SERVICE*  
• *AGENT SUR PLACE POUR UN SERVICE EN NUAGE MOBILE*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US



(72) CHIZHOV, Vladimir Yurievich, St.Petersburg 196247, RU  
MOKEEV, Aleksei Vasilievich, St.Petersburg 198097, RU  
VAN, DE LOO, Kaj, San Francisco, CA 94117, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 103 241 A2\***  
**H04L 9/08** **H04B 3/54**

(25) En (26) En  
(21) 14864988.2 (22) 06.11.2014

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

BA ME

(86) US 2014/064399 06.11.2014

(87) WO 2015/119679 2015/32 13.08.2015

(88) 01.10.2015

(30) 07.02.2014 US 201414175808

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN HERSTELLUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FLUGZEUGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY ESTABLISHING CRYPTOGRAPHIC KEYS FOR AIRCRAFT-TO-AIRCRAFT COMMUNICATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER DE FAÇON SÉCURISÉE DES CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES POUR DES COMMUNICATIONS AÉRONEF-AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SAMPIGETHAYA, Radhakrishna G., Chicago, Illinois 60606-2016, US

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 103 242 A1\***  
**H04W 4/02** **H04W 12/04**

(25) En (26) En

(21) 15708919.4 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014021 02.02.2015

(87) WO 2015/119870 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201414175470

- (54) • *SICHERE BESTIMMUNG DER POSITION EINES BENUTZERS*  
• *SECURELY DETERMINING THE LOCATION OF A USER*  
• *DÉTERMINATION DE MANIÈRE SÉCURISÉE DE L'EMPLACEMENT D'UN UTILISATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SCOTT, James William, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MASSIMI, Michael Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US  
O'HARA, Kenton Paul Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KAY, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Wallis, Helen Frances Mary, et al, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 103 243 A1\***  
**H04L 12/58**

(25) En (26) En

(21) 15712476.9 (22) 11.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/019807 11.03.2015

(87) WO 2015/138522 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 GB 201404612

31.07.2014 US 201414448908

- (54) • *KOMMUNIKATIONSEREIGNISHISTORIE*  
• *COMMUNICATION EVENT HISTORY*  
• *HISTORIQUE D'ÉVÉNEMENTS DE COMMUNICATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ABATE, Umberto, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 103 244 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15755432.0 (22) 26.02.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/073307 26.02.2015

(87) WO 2015/127894 2015/35 03.09.2015

(30) 28.02.2014 US 201414193034

- (54) • *DEKLARATIVER ANSATZ FÜR DIE ERZEUGUNG UND DEN BETRIEB EINES VIRTUELLEN NETZWERKES*  
• *A DECLARATIVE APPROACH TO VIRTUAL NETWORK CREATION AND OPERATION*  
• *APPROCHE DÉCLARATIVE DE LA CRÉATION ET DU FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU VIRTUEL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Shujin, San Carlos, CA 94303, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 30/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 103 245 A2\***  
**H04W 4/00** **H04W 36/00**

(25) En (26) En

(21) 15703156.8 (22) 15.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/011571 15.01.2015

(87) WO 2015/119753 2015/32 13.08.2015

(88) 01.10.2015

(30) 05.02.2014 US 201461935974 P

- (54) • *HOCHLADEN VON DATEN VON MOBILEN VORRICHTUNGEN*  
• *UPLOADING DATA FROM MOBILE DEVICES*  
• *TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES À PARTIR DE DISPOSITIFS MOBILES*

(71) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202, US

(72) PREDMORE, Thomas, J., Salem, OR 97302, US

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

(51) **H04L 29/08** (11) **3 103 246 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 12/04**

(25) En (26) En

(21) 15706972.5 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014639 05.02.2015

(87) WO 2015/120161 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 US 201461935967 P

- (54) • *EINHEITLICHE KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERUNGEN UND ZUBEHÖR*  
• *UNIFORM COMMUNICATION PROTOCOLS FOR COMMUNICATION BETWEEN CONTROLLERS AND ACCESSORIES*  
• *PROTOCOLES DE COMMUNICATION UNIFORMES PERMETTANT UNE COMMUNICATION ENTRE DES UNITÉS DE COMMANDE ET DES ACCESSOIRES*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, MS 169-3IPL, Cupertino, CA 95014, US

(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, California 95014, US

BURKS, Andrew, Cupertino, California 95014, US

RAMA, Srinivas, Cupertino, California 95014, US

NADATHUR, Anush, Cupertino, California 95014, US

ABUAN, Joe, Cupertino, California 95014, US

BRADLEY, Bob, Cupertino, California 95014, US

DOOLEY, Craig, Cupertino, California 95014, US

GOLEMBESKI JR., Gregg, Cupertino, California 95014, US

MATHIAS, Arun, Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 29/08** → (51) **G01R 33/56**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 103 247 A1\***  
**G06F 13/42**

(25) En (26) En

(21) 15711594.0 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) US 2015/014067 02.02.2015

(87) WO 2015/117061 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201461935115 P

03.02.2014 US 201461935134 P

30.01.2015 US 201514609488

- (54) • *VORRICHTUNGSIDENTIFIKATIONSERZEUGUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR EXTERNEN STEUERUNG EINER VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION ZUR BUS-KOMMUNIKATIONSIDENTIFIKATION SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *DEVICE IDENTIFICATION GENERATION IN ELECTRONIC DEVICES TO ALLOW*

*EXTERNAL CONTROL OF DEVICE IDENTIFICATION FOR BUS COMMUNICATIONS IDENTIFICATION, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*

- GÉNÉRATION D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR PERMETTRE UNE COMMANDE EXTERNE D'UNE IDENTIFICATION DE DISPOSITIF POUR UNE IDENTIFICATION DE COMMUNICATIONS DE BUS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US  
AMON, Yossi, San Diego, California 92121, US  
GERBER, Nir, San Diego, California 92121, US  
SHACHAM, Assaf, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04L 29/12** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **H04M 1/05** (11) **3 103 248 A1\***  
**A42B 1/24** **A42B 3/30**
- (25) En (26) En  
(21) 15743939.9 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) IL 2015/050112 02.02.2015  
(87) WO 2015/114636 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 IL 23080214
- (54) • ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER KOPFHÖRERVORRICHTUNG AN EINEM HELM  
• ADAPTER FOR ATTACHING A HEADPHONES DEVICE TO A HELMET  
• ADAPTATEUR POUR FIXER UN DISPOSITIF D'ÉCOUTEURS À UN CASQUE
- (71) Cardo Systems Inc., 100 High Tower Blvd. Suite 101, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) MEITAL, Erez, 7680400 Mazkeret Batya, IL  
GILBOA, Uri, 5324111 Givatayim, IL
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 103 249 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15713088.1 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/020056 12.03.2015  
(87) WO 2015/142601 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 US 201414215998  
01.10.2014 US 201414504292
- (54) • AUFZEICHNUNGSSTOPP UND SENDEN IN EINER EINZIGEN AKTION  
• STOP RECORDING AND SEND USING A SINGLE ACTION  
• ARRÊT D'ENREGISTREMENT ET ENVOI À L'AIDE D'UNE SEULE ACTION
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHASTNEY, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CINAR, Onur, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 103 250 A1\***  
**H04N 21/4788**
- (25) En (26) En  
(21) 15713114.5 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/020652 16.03.2015  
(87) WO 2015/142690 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 US 201414216359  
01.10.2014 US 201414504324
- (54) • HERVORHEBUNG VON UNGESEHENEN VIDEONACHRICHTEN  
• HIGHLIGHTING UNVIEWED VIDEO MESSAGES  
• MISE EN ÉVIDENCE DES MESSAGES VIDÉO NON VUS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHASTNEY, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CINAR, Onur, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 103 251 A1\***  
**H04N 7/14** **H04N 21/4788**  
**H04W 4/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15713116.0 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/020658 16.03.2015  
(87) WO 2015/142693 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 US 201414216223  
01.10.2014 US 201414504367
- (54) • AUTOMATISCHE KAMERAUSWAHL  
• AUTOMATIC CAMERA SELECTION  
• SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CAMÉRA
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHASTNEY, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CINAR, Onur, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0482**

**H04M 1/725** → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04M 3/54** (11) **3 103 252 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14880779.5 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) US 2014/014427 03.02.2014  
(87) WO 2015/116229 2015/31 06.08.2015

- (54) • SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN KNOTEN FÜR LEGALES VOIP-ABFANGEN  
• SECURITY METHOD AND SYSTEM FOR INTER-MODAL COMMUNICATION FOR VOIP LAWFUL INTERCEPTION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UNE INTERCEPTION VOIP LICITE DANS UNE COMMUNICATION INTER-NODALE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) RAO, Nagaraja, Boca Raton, FL 33496-6504, US  
UNGVARI, Gabor, H-2360 Gyal, HU
- (74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

- (51) **H04M 11/04** (11) **3 103 253 A1\***  
**H04L 12/66**
- (25) En (26) En  
(21) 15746872.9 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) US 2015/014679 05.02.2015  
(87) WO 2015/120191 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175872
- (54) • PROXYCLUSTER-VERWALTUNG ZUM ROUTEN VON NOTDIENSTEN  
• EMERGENCY SERVICES ROUTING PROXY CLUSTER MANAGEMENT  
• GESTION DE GRAPPE DE MANDATAIRES DE ROUTAGE DE SERVICES D'URGENCE
- (71) Airbus DS Communications, Inc., 42505 Rio Nedo, Temecula CA 92589, US
- (72) KAMBOH, Ameer, Temecula, CA 92589-9007, US  
WELLONEN, Jason, Temecula, CA 92589, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H04N 1/387** → (51) **B44C 5/04**

**H04N 5/14** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 103 254 A1\***  
**H04N 5/235** **H04N 9/73**  
**H04N 5/14** **H04N 5/225**
- (25) En (26) En  
(21) 15745782.1 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) FI 2015/050054 28.01.2015  
(87) WO 2015/118222 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201414172258
- (54) • VERWENDUNG VON TRÄGHEITSENSOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GELÄTTETER BELICHTUNG UND WEISS-ABGLEICHANPASSUNGEN FÜR VIDEO-UND FOTOGRAFISCHE ANWENDUNGEN  
• USING INERTIAL SENSORS TO PROVIDE SMOOTHED EXPOSURE AND WHITE BALANCE ADJUSTMENTS FOR VIDEO AND PHOTOGRAPHIC APPLICATIONS  
• UTILISATION DE CAPTEURS INERTIELS POUR ASSURER DES RÉGLAGES LISSÉS D'EXPOSITION ET DE BALANCE DES BLANCS POUR DES APPLICATIONS VIDÉO ET PHOTOGRAPHIQUES
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI



- (72) NOORKAMI, Maneli, San Francisco, California 94114, US  
VAQUERO, Daniel, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**

---

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

---

**H04N 5/341** → (51) **H04N 5/378**

---

**H04N 5/347** → (51) **H04N 5/378**

- (51) **H04N 5/357** (11) **3 103 255 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15708933.5 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/014912 06.02.2015
- (87) WO 2015/120328 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201461937436 P  
17.03.2014 US 201461954517 P  
06.11.2014 US 201462076011 P  
12.12.2014 US 201462091408 P
- (54) • DURCHFÜHRUNGSKOMPENSIERTER BILDSSENSOR  
• FEEDTHROUGH-COMPENSATED IMAGE SENSOR  
• CAPTEUR D'IMAGE À COMPENSATION DE TRAVERSÉE

- (71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) GUIDASH, Michael, Sunnyvale, CA 94089, US  
ENDSLEY, Jay, Sunnyvale, CA 94089, US  
LADD, John, Sunnyvale, CA 94089, US  
VOGELSANG, Thomas, Sunnyvale, CA 94089, US  
SMITH, Craig M., Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04N 5/378** (11) **3 103 256 A1\***  
**H04N 5/341** **H04N 5/347**

- (25) En (26) En
- (21) 15746570.9 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/051949 20.01.2015
- (87) WO 2015/118973 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 JP 2014021703  
14.11.2014 JP 2014231974
- (54) • BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• IMAGE CAPTURING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME  
• APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) IWAHARA, Tomonaga, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/74** → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 7/01** (11) **3 103 257 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 14718732.2 (22) 04.02.2014

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

BA ME

- (86) IB 2014/000377 04.02.2014
- (87) WO 2015/118370 2015/32 13.08.2015
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDWIEDERHOLUNGSSTEUERUNG IN EINER BILD-FREQUENZ-AUFWÄRTSWANDLUNG  
• TECHNIQUES FOR FRAME REPETITION CONTROL IN FRAME RATE UP-CONVERSION  
• TECHNIQUES DE COMMANDE DE RÉPÉTITION DE TRAME LORS D'UNE MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE D'UNE FRÉQUENCE DE TRAMES

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GILMUTDINOV, Marat, Sankt Petersburg 196240, RU  
VESELOV, Anton, Sankt Petersburg 190000, RU
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04N 7/10** (11) **3 103 258 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15746382.9 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/011405 14.01.2015
- (87) WO 2015/119749 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201414175996

- (54) • SCHEMA ZUR BESTIMMUNG DER STANDORTE UND ZEITPUNKTE VON WERBUNGEN UND ANDEREN EINSCHALTUNGEN IN MEDIEN  
• SCHEME FOR DETERMINING THE LOCATIONS AND TIMING OF ADVERTISEMENTS AND OTHER INSERTIONS IN MEDIA  
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES EMBLEMES ET LES INSTANTS DE PUBLICITÉS ET D'AUTRES INSERTIONS DANS DU CONTENU MULTIMÉDIA
- (71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) ZALEWSKI, Gary M., San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 7/12** (11) **3 103 259 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 15761749.9 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/020505 13.03.2015
- (87) WO 2015/138936 2015/37 17.09.2015
- (30) 13.03.2014 US 201461952158 P  
06.10.2014 US 201462060432 P

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BILDSCHIRMINHALTEN  
• IMPROVED METHOD FOR SCREEN CONTENT CODING  
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR UN CODAGE DE CONTENU D'ÉCRAN
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LAUDE, Thorsten, 30167 Hannover, DE  
OSTERMANN, Joern, 30655 Hannover, DE

- MUNDERLOH, Marco, 30855 Hannover, DE
- YU, Haoping, Carmel, Indiana 46032, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04N 7/14** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 103 260 A1\***  
**H04N 5/232** **H04N 21/4223**  
**H04N 21/4227**

- (25) En (26) En
- (21) 15704413.2 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2015/012253 21.01.2015
- (87) WO 2015/116450 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201414171086

- (54) • VERBESSERUNG VON VIDEOKONFERENZEN  
• ENHANCING VIDEO CONFERENCES  
• AMÉLIORATION DE CONFÉRENCES VIDÉO
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LACHAPELLE, Serge, Mountain View, CA 94043, US  
OJA, Jens, F., Mountain View, CA 94043, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 9/64** (11) **3 103 261 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 14712767.4 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) IB 2014/058863 07.02.2014
- (87) WO 2015/118385 2015/32 13.08.2015
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES FARBSAUMS IN ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN  
• METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING COLOR FRINGING IN COMPOSITE IMAGES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE FORMATION DE FRANGES DE DISTORSION DE COULEUR DANS DES IMAGES COMPOSITES

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ELG, Johannes, 254 65 Helsingborg, SE  
LINÅKER, Daniel, 224 74 Lund, SE  
GUSTAVSSON, Jonas, 234 32 Iomma, SE  
WERNERSSON, Mats, 265 65 Helsingborg, SE  
JOHANSSON, Allan, 224 56 Lund, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04N 9/73** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 21/236** → (51) **H04H 20/59**

(51) **H04N 21/262** (11) **3 103 262 A1\***  
**H04N 21/442** **H04N 21/81**  
**H04N 21/845** **H04N 21/854**  
**H04N 21/8543**

- (25) En (26) En
- (21) 15741690.0 (22) 30.06.2015



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

BA ME

MA

(86) US 2015/038554 30.06.2015

(87) WO 2016/004039 2016/01 07.01.2016

(30) 01.07.2014 US 201462019798 P

- (54) • *CLIENT-VERHALTENSTEUERUNG BEI ADAPTIVEM STREAMING*
- *CLIENT BEHAVIOR CONTROL IN ADAPTIVE STREAMING*
- *CONTRÔLE DE COMPORTEMENT CLIENT DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, California 90275, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 21/262** (11) **3 103 263 A1\***

(25) En (26) En

(21) 15746297.9 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/072262 04.02.2015

(87) WO 2015/117556 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 GB 201402190

- (54) • *DIGITALER MEDIENINHALTE UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERPOOLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
- *DIGITAL MEDIA CONTENT AND ASSOCIATED USER POOL APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GROUPE DE CONTENUS MULTIMÉDIAS NUMÉRIQUES ET D'UTILISATEURS ASSOCIÉS*

(71) Crowdmix Ltd, 7 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DU, GB

(72) DEAN, Andy, London NW1 8LB, GB

WOLFF, Ben, London SE1 2PS, GB

(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **H04N 21/274** (11) **3 103 264 A1\***  
**H04N 21/2747**

(25) En (26) En

(21) 14702585.2 (22) 03.02.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/052057 03.02.2014

(87) WO 2015/113644 2015/31 06.08.2015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENENNUNG VON VIDEOINHALTSTEILEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR NAMING VIDEO CONTENT CHUNKS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR NOMMER DES SEGMENTS DE CONTENU VIDÉO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KÖLHI, Johan, 16480 Stockholm, SE

HUBER, Michael, 16480 Stockholm, SE

OHLMAN, Börje, 16480 Stockholm, SE

SINGH, Saurabh, 16480 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/2747** → (51) **H04N 21/274**

**H04N 21/4223** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 21/4227** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/4788**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/262**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04N 21/4788** (11) **3 103 265 A1\***

**H04N 21/482** **H04N 21/431**

**H04N 21/472** **H04N 21/8549**

(25) En (26) En

(21) 15716607.5 (22) 16.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/020654 16.03.2015

(87) WO 2015/142691 2015/38 24.09.2015

(30) 17.03.2014 US 201414216541

01.10.2014 US 201414504354

- (54) • *WIEDERGABE VON VERBUNDENEN VIDEOS*

• *PLAYBACK OF INTERCONNECTED VIDEOS*

• *LECTURE DE VIDÉOS INTERCONNECTÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CHASTNEY, Daniel James, Redmond Washington 98052-6399, US

CINAR, Onur, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04N 21/4788** → (51) **H04M 1/725**

**H04N 21/482** → (51) **B25J 9/16**

**H04N 21/482** → (51) **H04N 21/4788**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/262**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/262**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 21/262**

**H04N 21/8543** → (51) **H04N 21/262**

**H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 103 266 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14882112.7 (22) 13.10.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/009565 13.10.2014

(87) WO 2015/119354 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937389 P

31.07.2014 US 201414449079

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES ELEKTRO-NISCHES SYSTEM*

• *WEARABLE ELECTRONIC SYSTEM*

• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SAKAI, Ryutaro, Palo Alto, California 94306, US

MILLIE, Alex, San Francisco, California 94133, US

OVERCASH, Richard, San Francisco, California 94133, US

(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04R 1/40** (11) **3 103 267 A1\***  
**H04R 3/12**

(25) En (26) En

(21) 15704452.0 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) DK 2015/050027 06.02.2015

(87) WO 2015/117616 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 DK 201400068

- (54) • *LAUTSPRECHERWANDLERANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER RICHTCHARAKTERISTIK*

• *LOUDSPEAKER TRANSDUCER ARRANGEMENT FOR DIRECTIVITY CONTROL*

• *SYSTÈME DE TRANSDUCTEUR DE HAUT-PARLEUR POUR LE CONTRÔLE DE LA DIRECTIVITÉ*

(71) Bang & Olufsen A/S, Peter Bangs Vej 15, 7600 Struer, DK

(72) MUNCH, Gert Kudahl, DK-7560 Hjerm, DK DYREBY, Jakob, 7600 Struer, DK

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H04R 3/06** (11) **3 103 268 A1\***  
**H04R 19/04**

(25) En (26) En

(21) 15765376.7 (22) 17.03.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/021025 17.03.2015

(87) WO 2015/142893 2015/38 24.09.2015

(30) 17.03.2014 US 201414216686

- (54) • *MEMS-MIKROFON MIT DOPPELTEM ELEMENT FÜR MECHANISCHE SCHWINGUNGSGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
- *DUAL-ELEMENT MEMS MICROPHONE FOR MECHANICAL VIBRATION NOISE CANCELLATION*
- *MICROPHONE MEMS À DEUX ÉLÉMENTS POUR UNE ANNULATION DE BRUIT DE VIBRATION MÉCANIQUE*

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MORISHITA, Michael, Kai, Mountain View, CA 94043, US

DONG, Jianchun, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04R 3/12** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 19/04** → (51) **H04R 3/06**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 103 269 A1\***

(25) En (26) En

(21) 14796532.1 (22) 13.11.2014

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

BA ME

- (86) EP 2014/074536 13.11.2014  
(87) WO 2016/074734 2016/20 19.05.2016  
(54) • *TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES BINAURAL EN SIGNALS*  
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR REPRODUCING A BINAURAL SIGNAL*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN SIGNAL BINAURAL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HELWANI, Karim, 80992 Munich, DE  
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE  
LANG, Yue, 80992 Munich, DE  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 103 270 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705440.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014157 03.02.2015  
(87) WO 2015/119901 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937209 P  
28.01.2015 US 201514607648  
(54) • *AKTIVIERUNG VON RESSOURCENSEMANTIK*  
• *ENABLING RESOURCE SEMANTICS*  
• *ACTIVATION D'UNE SÉMANTIQUE DE RESSOURCES*  
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(72) DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US  
FLYNN, William, Robert, IV, Schwenksville, PA 19473, US  
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US  
RUSSELL, Paul, L., Jr., Pennington, NJ 08534, US  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 103 271 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15704641.8 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

→ (51) **H04L 29/08**  
→ (51) **H04W 80/10**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 103 271 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15704641.8 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/013093 27.01.2015  
(87) WO 2015/119804 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201414173626  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GEOFENCES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING GEOFENCES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES GÉOREPÈRES*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHAO, Hui, San Diego, CA 92121-1714, US  
NAGUIB, Ayman Fawzy, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

→ (51) **G06N 99/00**  
→ (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 103 272 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14869785.7 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CA 2014/000883 12.12.2014  
(87) WO 2015/085404 2015/24 18.06.2015  
(30) 13.12.2013 US 201361915760 P  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES CHATBOTS*  
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR CONFIGURING A CHATBOT*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR CONFIGURER UN AGENT CONVERSATIONNEL*  
(71) Kik Interactive Inc., 420 Weber Street North Suite 1, Waterloo, Ontario, CA  
(72) CHENG, Pan Pan, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
GRZES, Marek, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
HOEY, Jesse, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
POUPART, Pascal, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
SALMON, Ricardo, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
BLOKHIN, Yuriy, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
VELLANI, Aly, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

→ (51) **H04M 1/725**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 103 273 A1\***  
**H04W 48/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15704904.0 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) US 2015/014291 03.02.2015  
(87) WO 2015/117142 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201461935189 P  
02.02.2015 US 201514611932  
(54) • *ENTDECKUNG EINES NACHBARBEWUSSTSEINSNETZWERKS (NAN) UNTER VERWENDUNG EINER AUFWACHNACHRICHT*  
• *DISCOVERY OF A NEIGHBOR AWARENESS NETWORK (NAN) USING A WAKE UP MESSAGE*  
• *DÉCOUVERTE D'UN RÉSEAU DE DÉCOUVERTE DES VOISINS (NAN) À L'AIDE D'UN MESSAGE D'ACTIVATION*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US  
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121, US  
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121, US  
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

→ (51) **H04L 29/06**  
→ (51) **H04L 29/08**  
→ (51) **H04W 80/10**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 103 274 A1\***  
**H04L 29/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15702770.7 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2015/052366 05.02.2015  
(87) WO 2015/118047 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014101526  
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION*  
• *DATA COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR DATA COMMUNICATION*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES*  
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) WEHRLE, Christian, 78234 Engen, DE  
GÖGELMANN, Andreas, 74379 Ingersheim, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

→ (51) **H04W 74/08**

→ (51) **H04W 80/10**

→ (51) **H04L 29/06**

→ (51) **H04W 16/14**

→ (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 103 275 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14703339.3 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) EP 2014/052277 06.02.2014  
(87) WO 2015/117649 2015/32 13.08.2015  
(54) • *GRENZOPTIMIERUNG BEI LSA*  
• *BORDER OPTIMIZATION IN LSA*  
• *OPTIMISATION DE BORDURE DANS UN LSA*  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) PEREZ, Eva, 81543 München, DE  
MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE  
HALFMANN, Ruediger, 67697 Otterberg, DE  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/14** (11) **3 103 276 A1\***  
**H04W 16/04**

(25) En (26) En  
(21) 15708364.3 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME



- (86) US 2015/014642 05.02.2015  
(87) WO 2015/120163 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 US 201461936214 P  
04.02.2015 US 201514613761
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTER-OPERATOR-KO-EXISTENZ IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM ODER AUF UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*  
• *METHODS FOR INTER-OPERATOR COEXISTENCE ON SHARED SPECTRUM OR UNLICENSED BANDS*  
• *PROCÉDÉS POUR UNE COEXISTENCE ENTRE OPÉRATEURS SUR UN SPECTRE PARTAGÉ OU DES BANDES SANS LICENCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) FAN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US  
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 16/14** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 103 277 A1\***  
**H04W 16/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14707458.7 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2014/058817 05.02.2014  
(87) WO 2015/118381 2015/32 13.08.2015  
(54) • *AUTONOME BESTIMMUNG VON ÜBERLAPPENDER REICHWEITE IN HETEROGENEN NETZWERKEN*  
• *AUTONOMOUS DETERMINATION OF OVERLAPPING COVERAGE IN HETEROGENEOUS NETWORKS*  
• *DÉTERMINATION AUTONOME DE COUVERTURE DE CHEVAUCHEMENT DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LIGHTSTONE, Leonard, Ottawa, Ontario K2G 0T6, CA  
RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA  
MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA  
MANN, Karl D., Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA  
COMEAU, Adrien, Ottawa, Ontario K0A 2T0, CA  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 103 278 A1\***  
**H04W 28/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14819040.8 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) FI 2014/050961 08.12.2014  
(87) WO 2015/092124 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 FI 20136303  
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND DIENSTPRODUKT ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG*  
• *SYSTEM, METHOD AND SERVICE PRODUCT FOR CONTENT DELIVERY*

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE SERVICE POUR LA FOURNITURE DE CONTENU*
- (71) Comptel OYJ, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI  
(72) ENQVIST, Juhana, FI-02330 Espoo, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**H04W 28/02** → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 103 279 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 15709358.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/050815 03.02.2015  
(87) WO 2015/118445 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 US 201461937283 P  
02.02.2015 US 201514611894
- (54) • *MTC-VORRICHTUNG, VERSORGENDER KNOTEN UND VERSCHIEDENE VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER UPLINK-STAPELREDUKTIONSFUNKTION*  
• *MTC DEVICE, SERVING NODE, AND VARIOUS METHODS FOR IMPLEMENTING AN UPLINK STACK REDUCTION FEATURE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE (MTC), NOEUD DE DESSERT ET DIFFÉRENTS PROCÉDÉS POUR METTRE EN ŒUVRE UNE FONCTION DE RÉDUCTION DE PILE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US  
JOHANSSON, Nicklas, S-590 45 Brokind, SE  
BALLAKUR, Ravitej, Bangalore 560077, IN  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 103 280 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 14703570.3 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/052179 05.02.2014  
(87) WO 2015/117640 2015/32 13.08.2015  
(54) • *LASTVERTEILTE GATEWAY-AUSWAHL IN LTE-KOMMUNIKATIONEN*  
• *LOAD BALANCED GATEWAY SELECTION IN LTE COMMUNICATIONS*  
• *SÉLECTION DE PASSERELLE ÉQUILIBRÉE EN CHARGE DANS DES COMMUNICATIONS LTE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) POIKONEN, Henri Mikael, FI-00530 Helsinki, FI  
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

**H04W 28/08** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 103 281 A1\***  
**H04W 36/28**
- (25) En (26) En  
(21) 14703344.3 (22) 06.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/052315 06.02.2014  
(87) WO 2015/117652 2015/32 13.08.2015  
(54) • *VERBINDUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE TRÄGER*  
• *MULTI-BEARER CONNECTION CONTROL*  
• *CONTRÔLE DE CONNEXION MULTISUPPORT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE  
SANDER, Ann-Christine, S-417 57 Göteborg, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 103 282 A1\***  
**H04W 36/30** **H04W 16/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14703586.9 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/052478 07.02.2014  
(87) WO 2015/117673 2015/32 13.08.2015  
(54) • *VERKEHRSSOFFLOAD BEI VERWENDUNG VON MEHREREN TRÄGERN*  
• *TRAFFIC OFFLOADING WHEN MULTIPLE CARRIERS ARE USED*  
• *DÉLESTAGE DE TRAFIC LORSQUE DE MULTIPLES PORTEUSES SONT UTILISÉES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) TOSKALA, Antti Anton, FIN-02180 Espoo, FI  
NIELSEN, Sari, FIN-02750 Espoo, FI  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 36/00** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 36/04** → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 36/06** (11) **3 103 283 A1\***  
**H04W 36/30** **H04W 72/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14708963.5 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) SE 2014/050137 04.02.2014  
(87) WO 2015/119539 2015/32 13.08.2015  
(54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR SEKTORAUSWAHL*  
• *BASE STATION, AND METHOD FOR SECTOR SELECTION*  
• *STATION DE BASE, ET MÉTHODE DE SÉLECTION DE SECTEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LANGEREIS, Alexander, SE-193 40 Sigtuna, SE  
BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE  
MANSSOUR, Jawad, Seoul 06087, KR  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/06** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 36/28** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**



**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/06****H04W 36/32** → (51) **H04W 48/20****H04W 40/12** → (51) **H04W 76/02****H04W 48/00** → (51) **H04L 5/00**(51) **H04W 48/08** (11) **3 103 284 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15712705.1 (22) 30.01.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013975 30.01.2015  
(87) WO 2015/119865 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935664 P  
05.02.2014 US 201461936301 P  
02.09.2014 US 201414475177(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN VON SYSTEM-  
INFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOM-  
MUNIKATIONEN*• *TECHNIQUES FOR READING SYSTEM  
INFORMATION IN WIRELESS COMMUNI-  
CATIONS*• *TECHNIQUES DE LECTURE D'INFORMA-  
TIONS SYSTÈME DANS DES COMMUNI-  
CATIONS SANS FIL*(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US(72) SHI, Yongsheng, San Diego, California  
92121-1714, USSHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California  
92121-1714, USCHAKRAVARTHY, Chetan, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, USHSU, Liangchi, San Diego, California 92121-  
1714, USKUMAR, Arvindhan, San Diego, California  
92121-1714, US(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB(51) **H04W 48/16** (11) **3 103 285 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15704084.1 (22) 05.02.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050311 05.02.2015  
(87) WO 2015/118327 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14250019(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCH-  
PARAMETERS IN EINEM MOBILKOM-  
MUNIKATIONSNETZWERK*• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING A NETWORK SEARCH  
PARAMETER IN A MOBILE COMMUNI-  
CATIONS NETWORK*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-  
MINER UN PARAMÈTRE DE RECHERCHE  
DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION MOBILE*(71) British Telecommunications Public Limited  
Company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB

(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(51) **H04W 48/16** (11) **3 103 286 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15704085.8 (22) 05.02.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050312 05.02.2015  
(87) WO 2015/118328 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14250018(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCH-  
PARAMETERS IN EINEM MOBILKOM-  
MUNIKATIONSNETZWERK*• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING A NETWORK SEARCH  
PARAMETER IN A MOBILE COMMUNI-  
CATIONS NETWORK*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-  
MINER UN PARAMÈTRE DE RECHERCHE  
DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION MOBILE*(71) British Telecommunications Public Limited  
Company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB

(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(51) **H04W 48/16** (11) **3 103 287 A1\***(25) En (26) En  
(21) 15704086.6 (22) 05.02.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050313 05.02.2015  
(87) WO 2015/118329 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 EP 14250020(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCH-  
PARAMETERS IN EINEM MOBILKOM-  
MUNIKATIONSNETZWERK*• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING A NETWORK SEARCH  
PARAMETER IN A MOBILE COMMUNI-  
CATIONS NETWORK*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-  
MINER UN PARAMÈTRE DE RECHERCHE  
DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION MOBILE*(71) British Telecommunications Public Limited  
Company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB

(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB*DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION MOBILE*(71) British Telecommunications Public Limited  
Company, 81 Newgate Street, London EC1A  
7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, GB

(74) Wilson, Peter David, BT Intellectual Property  
Department Ground Floor BT Faraday  
Building, 1 Knightrider Street, London EC4V  
5BT, GB**H04W 48/16** → (51) **H04W 8/00**(51) **H04W 48/20** (11) **3 103 289 A2\*****G01S 5/00** **H04L 5/00****H04W 64/00** **H04W 72/04****H04W 36/32** **H04W 36/06**(25) En (26) En  
(21) 15704597.2 (22) 30.01.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2015/050739 30.01.2015  
(87) WO 2015/114594 2015/31 06.08.2015  
(88) 10.12.2015

(30) 03.02.2014 US 201414171338

(54) • *SEKUNDÄRZELLENAUSWAHL AUF DER  
BASIS VON GEOGRAFISCHEN SIGNATU-  
REN*• *SECONDARY CELL SELECTION BASED  
ON GEOGRAPHIC SIGNATURES*• *SÉLECTION DE CELLULE SECONDAIRE  
BASÉE SUR DES SIGNATURES GÉOGRA-  
PHIQUES*(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE(72) LU, Guoqing, Ottawa, Ontario K2M 2J6, CA  
MANN, Karl D., Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA

BOSTRÖM, Lisa, SE-169 69 Solna, SE

PARSONS, Eric W., Stittsville, Ontario K2S  
1E2, CA

LIU, Richard, Ottawa, Ontario K2J 0W6, CA

BUJOLD, Iris, Ottawa, Ontario K2G 4X8, CA

BEUERMAN, Jamie, Kanata, Ontario K2K  
2K8, CA

LIU, Qingchao, Ottawa, Ontario K2V 1B5, CA

RANAWEEERA, Damitha, Kanata, Ontario K2M  
2X3, CA

MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA

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

(51) **H04W 52/02** (11) **3 103 291 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14708030.3 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/054265 05.03.2014

(87) WO 2015/131942 2015/36 11.09.2015

(54) • *BENUTZER- UND ZUGANGSKNOTENVOR-  
RICHTUNGEN, SOWIE KOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM*  
• *USER AND ACCESS NODE DEVICES, AND  
A COMMUNICATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIFS D'UTILISATEUR ET DE  
NOEUD D'ACCÈS, ET SYSTÈME DE  
COMMUNICATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUNDQVIST, Henrik, S-16440 Kista, SE  
KOUOURIDIS, George, S-16440 Kista, SE  
KELA, Petteri, S-16440 Kista, SE  
LEPPANEN, Kari Juhani, S-16440 Kista, SE  
KRENDZEL, Andrey, S-16440 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992  
München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 103 292 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15758628.0 (22) 05.03.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/073722 05.03.2015

(87) WO 2015/131842 2015/36 11.09.2015

(30) 07.03.2014 US 201461949812 P

(30) 03.03.2015 US 201514637100

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOM-  
MUNIKATIONEN MIT MASSIVEN MEHR-  
FACH-EIN- UND -AUSGÄNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MASSIVE  
MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT  
COMMUNICATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES  
COMMUNICATIONS ENTRÉES MULTI-  
PLES SORTIES MULTIPLES MASSIVES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering  
Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München,  
DE

(51) **H04W 52/42** (11) **3 103 293 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14882465.9 (22) 14.02.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/072089 14.02.2014

(87) WO 2015/120612 2015/33 20.08.2015

(54) • *BASISSTATION, MOBILSTATION UND  
VERFAHREN*  
• *BASE STATION, MOBILE STATION AND  
METHOD THEREOF*  
• *STATION DE BASE, STATION MOBILE ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PARK, JaeHyun, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
CLERCKX, Bruno, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

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

(51) **H04W 64/00** (11) **3 103 294 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14710048.1 (22) 05.02.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/000123 05.02.2014

(87) WO 2015/118369 2015/32 13.08.2015

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IN-  
NENRAUMPOSITIONIERUNG UND  
CROWDSOURCING MITTELS PDR*  
• *METHOD FOR IMPROVED INDOOR POSI-  
TIONING AND CROWD SOURCING USING  
PDR*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN POSI-  
TIONNEMENT INTÉRIEUR ET EXTERNA-  
LISATION OUVERTE UTILISANT UN PDR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) PERSSON, Magnus, S-221 88 Lund, SE

KARLSSON, Martin, S-221 88 Lund, SE

KARLSSON, Fredrik, 21439 Malmö, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60  
Lund, SE

**H04W 64/00** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 68/12** (11) **3 103 295 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 14818952.5 (22) 17.12.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/078224 17.12.2014

(87) WO 2015/117709 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 IN DE03412014

(54) • *ZUWEISUNG FÜR FUNKRUFEMPFANG*  
• *ALLOCATION FOR PAGING RECEPTION*  
• *ATTRIBUTION DE RÉCEPTION DE RADIO-  
MESSAGERIE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) KRISHNAMURTHI, Balasubramanian,

Bangalore Karnataka 560076, IN

ANANTHANARAYANAN, Karthik, Bangalore

Karnataka 560068, IN

AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE

DAS, Sajal Kumar, Bangalore Karnataka

560037, IN

JAISWAL, Pankaj, Bangalore Karnataka

560103, IN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 103 296 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15701817.7 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) EP 2015/051956 30.01.2015

(87) WO 2015/114104 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 US 201461934997 P

(30) 25.04.2014 US 201414261948

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
D2D-KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-  
TO-DEVICE TRANSMISSIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES  
TRANSMISSIONS DE DISPOSITIF À  
DISPOSITIF*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE

SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE  
GUNNARSSON, Fredrik, S-587 50 Linköping,  
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 103 297 A1\***  
**H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 14703345.0 (22) 06.02.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/052326 06.02.2014

(87) WO 2015/117653 2015/32 13.08.2015

(54) • *VERBESSERTER STEUERKANAL FÜR  
EINE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*  
• *IMPROVED CONTROL CHANNEL FOR A  
RADIO ACCESS TECHNOLOGY*  
• *CANAL DE COMMANDE AMÉLIORÉ POUR  
UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE

BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE

SELÉN, Yngve, S-754 34 Uppsala, SE

WALLÉN, Anders, S-271 31 Ystad, SE

WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 103 298 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15705861.1 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/013862 30.01.2015

(87) WO 2015/119862 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 US 201461937329 P

(30) 29.01.2015 US 201514609014

(54) • *MEHRSTUFIGE GETEILTE ZUGRIFFSOPE-  
RATION*  
• *MULTI-TIERED SHARED ACCESS  
OPERATION*  
• *OPÉRATION D'ACCÈS PARTAGÉ À  
NIVEAUX MULTIPLES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego,  
California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 103 299 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15758001.0 (22) 04.03.2015

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

BA ME

MA



- (86) CN 2015/073646 04.03.2015
- (87) WO 2015/131827 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 US 201461949805 P  
20.02.2015 US 201514627836
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OFDM MIT FLEXIBLER UNTERTRÄGERBEABSTANDUNG UND SYMBOLDAUER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OFDM WITH FLEXIBLE SUB-CARRIER SPACING AND SYMBOL DURATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM) AYANT UN ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSES ET UNE DURÉE DE SYMBOLE FLEXIBLES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA  
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0Be, CA
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04W 36/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 103 300 A1\***  
**H04W 92/20** **H04L 12/855**
- (25) En (26) En
- (21) 14703567.9 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) EP 2014/052027 03.02.2014
- (87) WO 2015/113640 2015/31 06.08.2015
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR ALLOWING COMMUNICATION BETWEEN BASE STATIONS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION ENTRE STATIONS DE BASE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) MOILANEN, Jani Matti Johannes, FI-00200 Helsinki, FI  
METSÄLÄ, Esa Markus, FI-02200 Espoo, FI  
TAPIA-PEREZ, Jose Manuel, FI-02480 Kirkkonummi, FI  
KAPANEN, Jouko Juhani, FI-00420 Helsinki, FI
- (74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 103 301 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15709768.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) SE 2015/050116 03.02.2015
- (87) WO 2015/115998 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201461935226 P
- (54) • *ADAPTIVE UPLINK-DOWNLINK-SCHALTZEIT FÜR HALBDUPLEXBETRIEB*  
• *ADAPTIVE UPLINK-DOWNLINK SWITCHING TIME FOR HALF-DUPLEX OPERATION*  
• *TEMPS DE COMMUTATION DE LIAISON MONTANTE-LIAISON DESCENDANTE*

- ADAPTATIF POUR UN FONCTIONNEMENT EN SEMI-DUPLEX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
  - (72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE  
BERGMAN, Johan, S-112 27 Stockholm, SE  
YAVUZ, Emre, S-113 45 Stockholm, SE  
SIOMINA, Iana, S-183 30 Täby, SE  
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
  - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 103 302 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15746535.2 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/014064 02.02.2015
- (87) WO 2015/119886 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936428 P  
12.11.2014 US 201414539104
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PROZESSOR ZUR ERZEUGUNG VON PIPELINESTEUERSIGNALEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING A PROCESSOR TO GENERATE PIPELINE CONTROL SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT À UN PROCESSEUR DE GÉNÉRER DES SIGNAUX DE COMMANDE EN PIPELINE*
- (71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, US  
NACER, Gary, J., Morris Plains, NJ 07950, US  
SENTHILVELAN, Murugappan, Carmel, NY 10512, US  
KALASHNIKOV, Vitaly, Norwalk, CT 06850, US  
HOANE, Arthur, J., Yonkers, NY 10710, US  
D'ARCY, Paul, Chelmsford, MA 01824, US  
IANCU, Sabin, D., Pleasantville, NY 10570, US  
WANG, Shenghong, Yorkstown Heights, NY 10598, US
- (74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 103 303 A1\***  
**H04W 12/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15709789.0 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) US 2015/016730 20.02.2015
- (87) WO 2015/130558 2015/35 03.09.2015
- (30) 25.02.2014 US 201461944447 P  
14.04.2014 US 201414252460
- (54) • *PRIORITÄTSZUGRIFF AUF PRIORITÄTSZUGANGSKANAL*  
• *PRIORITY ACCESS TO A PRIORITY ACCESS CHANNEL*  
• *ACCÈS PRIORITAIRE À UN CANAL D'ACCÈS PRIORITAIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer A., Redmond, WA 98052-6399, US  
MITCHELL, Paul William Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US

- HAUGEN, Todd, Redmond, WA 98052-6399, US
- GARNETT, Paul W., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 103 304 A1\***  
**H04B 7/06** **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15746051.0 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) SE 2015/050038 16.01.2015
- (87) WO 2015/119555 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936464 P
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*  
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE*  
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAROUT, Johnny, S-417 29 Göteborg, SE  
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 103 305 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 15758876.5 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (86) CN 2015/073582 03.03.2015
- (87) WO 2015/131806 2015/36 11.09.2015
- (30) 03.03.2014 US 201461947304 P  
27.02.2015 US 201514634477
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RESERVIEREN EINES KANALS ZUR KOEXISTENZ VON U-LTE UND WI-FI*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESERVING A CHANNEL FOR COEXISTENCE OF U-LTE AND WI-FI*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSERVER UN CANAL POUR LA COEXISTENCE D'U-LTE ET DE WI-FI*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Yishen, Buffalo Grove, IL 60089, US  
BI, Hao, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 76/02** (11) **3 103 306 A1\***  
**H04W 40/12**
- (25) En (26) En
- (21) 14706973.6 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) SE 2014/050135 04.02.2014
- (87) WO 2015/119538 2015/32 13.08.2015
- (54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, BASISSTATION UND KANDIDATENRELAISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON D2D-KOMMUNIKATION ÜBER EIN RELAIS*  
• *METHODS, WIRELESS DEVICE, BASE STATION AND CANDIDATE RELAY*



*STATION FOR SUPPORTING D2D COMMUNICATION OVER RELAY*  
 • *PROCÉDÉS, DISPOSITIF SANS FIL, STATION DE BASE ET STATION RELAIS CANDIDATE POUR SUPPORTER LA COMMUNICATION D2D SUR RELAIS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FODOR, Gabor, SE-165 52 Håsselby, SE  
 BARROS DA SILVA JUNIOR, Jose Mairton, SE-164 47 Stockholm, SE  
 PRADINI, Aidilla, SE-164 41 Kista, SE  
 MACIEL, Tarcísio, 60824-040 Fortaleza - Ceará, BR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 103 307 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 15703066.9 (22) 05.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) EP 2015/052355 05.02.2015  
 (87) WO 2015/118037 2015/32 13.08.2015  
 (30) 07.02.2014 US 201414175216

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKTRÄGERABBILDUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT*  
 • *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR PERFORMING RADIO BEARER MAPPING IN DUAL CONNECTIVITY*  
 • *PROCÉDÉS, APPAREIL ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR EFFECTUER UNE AFFECTATION DE SUPPORTS RADIO EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
 (72) CHIBA, Tsunehiko, Saitama 339-0042, JP  
 SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN  
 IYER, Subramanian, Vernon Hills, Illinois 60061, US

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/02** (11) **3 103 308 A1\***  
**H04W 92/18** **H04W 88/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15772367.7 (22) 31.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA  
 (86) KR 2015/003187 31.03.2015  
 (87) WO 2015/152614 2015/40 08.10.2015  
 (30) 02.04.2014 KR 20140039576

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERBINDUNG VON MASTER-VORRICHTUNG UND SLAVE-VORRICHTUNG*  
 • *METHOD OF RECONNECTING MASTER DEVICE AND SLAVE DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE RECONNEXION D'UN DISPOSITIF MAÎTRE ET D'UN DISPOSITIF ESCLAVE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) KANG, Pil-seob, Suwon-si Gyeonggi-do 443-749, KR  
 HAHM, Seong-il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-746, KR

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

**H04W 76/02** → (51) **H04W 88/18**

**H04W 76/06** → (51) **H04W 80/10**

(51) **H04W 80/10** (11) **3 103 309 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 12/06**  
**H04W 4/00** **H04W 76/06**  
**G06K 9/18**

(25) En (26) En  
 (21) 15746234.2 (22) 06.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) CA 2015/000069 06.02.2015  
 (87) WO 2015/117230 2015/32 13.08.2015  
 (30) 07.02.2014 US 201461937046 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPLIKATION EINER KOMMUNIKATIONSANWENDUNG AUF EINER ZUSÄTZLICHEN COMPUTERVORRICHTUNG*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR REPLICATING A COMMUNICATION APPLICATION ON AN AUXILIARY COMPUTING DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉPLIQUER UNE APPLICATION DE COMMUNICATION SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE AUXILIAIRE*

(71) Kik Interactive Inc., 420 Weber Street North Suite 1, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
 (72) BEST, Christopher, Waterloo, Ontario N2L 4E7, CA  
 (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**H04W 88/02** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 103 310 A1\***  
**H04J 3/06** **H04L 1/00**  
**H04L 25/49** **H04J 3/16**

(25) En (26) En  
 (21) 14702831.0 (22) 03.02.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) EP 2014/052056 03.02.2014  
 (87) WO 2015/113643 2015/31 06.08.2015

(54) • *VERKAPSELUNG VON DIGITALEN KOMMUNIKATIONSVERKEHR ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EINE OPTISCHE VERBINDUNG*  
 • *ENCAPSULATION OF DIGITAL COMMUNICATIONS TRAFFIC FOR TRANSMISSION ON AN OPTICAL LINK*  
 • *ENCAPSULATION D'UN TRAFIC DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE POUR DES TRANSMISSIONS SUR UNE LIAISON OPTIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) STRACCA, Stefano, I-56100 Pisa, IT  
 CAVALIERE, Fabio, I-56100 Pisa, IT  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 88/18** (11) **3 103 311 A1\***  
**H04W 76/02**

(25) En (26) En  
 (21) 14728686.8 (22) 09.05.2014

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

BA ME  
 (86) SE 2014/050570 09.05.2014  
 (87) WO 2015/119547 2015/32 13.08.2015  
 (30) 06.02.2014 US 201461936483 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM ZUGANGSPUNKT UND EINEM DRAHTLEITUNGSNETZWERKKNOTENS MIT VERBINDUNG MIT DEM ZUGANGSPUNKT MITTELS DRAHTLEITUNG*  
 • *METHODS AND APPARATUSES FOR HANDLING COMMUNICATION IN A COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING AN ACCESS POINT AND A WIRE LINE NETWORK NODE CONNECTED VIA WIRE LINE TO THE ACCESS POINT*  
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPORTANT UN POINT D'ACCÈS ET UN NOEUD DE RÉSEAU FILAIRE CONNECTÉ PAR LIGNE FILAIRE AU POINT D'ACCÈS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) LARAQUL, Kim, S-171 44 Solna, SE  
 ALMEIDA, Henrik, S-129 41 Hägersten, SE  
 ERIKSSON, Per-Erik, S-116 37 Stockholm, SE  
 LU, Chenguang, S-191 63 Sollentuna, SE

(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**H04W 92/18** → (51) **H04W 76/02**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 72/12**

**H05B 1/02** → (51) **A47J 37/08**

**H05B 3/00** → (51) **H01M 12/06**

(51) **H05B 3/12** (11) **3 103 312 A1\***  
**H05B 3/14** **H05B 3/20**

(25) De (26) De  
 (21) 15714160.7 (22) 14.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) DE 2015/100021 14.01.2015  
 (87) WO 2015/117595 2015/32 13.08.2015  
 (30) 04.02.2014 DE 102014101377

(54) • *FLÄCHENHAFTES, ELEKTRISCHES WIDERSTANDSHEIZNETZ*  
 • *SHEET-LIKE, ELECTRICAL RESISTANCE HEATING NETWORK*  
 • *RÉSISTANCE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE EN FORME DE TREILLIS PLAN*

(71) Heiztex GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 20, 01099 Dresden, DE  
 Institute of Engineering Physics, Bolshoy Udamny per., Dom 1A 142210 Serpukhov, Moscow Region, RU  
 (72) TOLMACHEVA, Elena, 01067 Dresden, DE  
 TOLMACHEV, Alexander, 01067 Dresden, DE  
 TSARKOV, Aleksej, Nikololajewitsch, 142209 Serpuchov, RU  
 SITNIKOV, Piotr, Fjodorowitsch, 142203 Serpuchov, RU  
 (74) Weissfloh, Ingo, Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

**H05B 3/14** → (51) **H05B 3/12**

**H05B 3/20** → (51) **H05B 3/12**

(51) **H05B 3/40** (11) **3 103 313 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15746391.0 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/013288 28.01.2015  
(87) WO 2015/119814 2015/32 13.08.2015  
(30) 09.02.2014 US 201461937555 P  
(54) • *EINZELSCHUSSINDUKTOR ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON DICHT ANGEORDNETEN MEHRFACHEN EXZENTRISCHEN ZYLINDRISCHEN KOMPONENTEN ENTLANG DER LÄNGSACHSE EINES WERKSTÜCKS*  
• *SINGLE SHOT INDUCTOR FOR HEAT TREATMENT OF CLOSELY SPACED MULTIPLE ECCENTRIC CYLINDRICAL COMPONENTS ARRANGED ALONG THE LONGITUDINAL AXIS OF A WORKPIECE*  
• *INDUCTEUR À SIMPLE PASSAGE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE MULTIPLES COMPOSANTS CYLINDRIQUES EXCENTRIQUES ÉTROITEMENT ESPACÉS AGENCÉS LE LONG DE L'AXE LONGITUDINAL D'UNE PIÈCE*  
(71) Inductoheat, Inc., 32251 North Avis Drive, Madison Heights, MI 48071, US  
(72) GOODWIN, John Aaron, Berkley, Michigan 48072, US  
RUDNEV, Valery I., Rochester Hills, Michigan 48306, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **3 103 314 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 15703440.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014236 03.02.2015  
(87) WO 2015/117124 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171472  
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STROMSTEUERUNG IN EINE LEUCHTDIODENANORDNUNG*  
• *CIRCUITS AND METHODS FOR CONTROLLING CURRENT IN A LIGHT EMITTING DIODE ARRAY*  
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉGULER LE COURANT DANS UN RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) STOCKSTAD, Troy, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Bing, San Diego, California 92121-1714, US  
RUTKOWSKI, Joseph D., San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H05B 33/10** → (51) **C09K 11/06****H05B 37/02** → (51) **F21V 33/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 103 315 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 14808630.9 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/076808 08.12.2014

(87) WO 2015/117695 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 DE 102014202296  
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT*  
• *ELECTRICAL DEVICE AND CONNECTION ARRANGEMENT HAVING AN ELECTRICAL DEVICE*  
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE LIAISON COMPORTANT UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) GUECKEL, Richard, 71701 Schwieberdingen, DE  
KROECKEL, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 103 316 A2\***  
**B23P 15/26**

(25) En (26) En  
(21) 15706584.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2015/014667 05.02.2015  
(87) WO 2015/120182 2015/32 13.08.2015  
(88) 29.10.2015  
(30) 07.02.2014 US 201414175377  
(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHFLOSSKÜHLUNG VON LEITERPLATTEN*  
• *FLUID-FLOW-THROUGH COOLING OF CIRCUIT BOARDS*  
• *REFROIDISSEMENT DES CARTES DE CIRCUITS PAR ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*  
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US  
(72) KAPLUN, Brian W., Endicott, NY 13760, US  
EICHE, James S., Apalachin, NY 13742, US  
VOS, David L., Apalachin, NY 13732, US  
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**H05K 7/20** → (51) **F28D 15/02****H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20****H05K 9/00** → (51) **H02M 7/00****I.1(2)**

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

**A01B 69/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01D 34/68** (11) **3 103 317 A1**  
**A01D 34/82**

(25) En (26) En  
(21) 16171550.3 (22) 26.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 SE 1550796  
(54) • *RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES RASENMÄHERS*  
• *LAWN MOWER AND METHOD OF STARTING LAWN MOWER*  
• *TONDEUSE À GAZON ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE TONDEUSE À GAZON*  
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) NILSSON, Johan, 564 34 Bankeryd, SE  
LOSDAL, Claes, 554 48 Jönköping, SE  
SVENNING, Johan, 574 91 Vetlanda, SE  
ANNVIK, Anna, 561 46 Huskvarna, SE  
JOHANSSON, Anneli, 566 33 Habo, SE  
MEJEGÅRD, Peter, 556 28 Jönköping, SE  
KELEKIDIS, Panajottis, 560 30 Tenhult, SE  
FINLÖV, Martin, 556 26 Jönköping, SE

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/68**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 103 318 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173876.0 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 BE 201505356  
(54) • *KORNTANK MIT UNTERSTÜTZUNGSKRAFTLEMENT FÜR EINE ABDECKUNG*  
• *GRAIN TANK WITH FORCE ASSISTING ELEMENT FOR COVER*  
• *RÉSERVOIR DE GRAINS AYANT UN ÉLÉMENT DE FORCE D'ASSISTANCE POUR UN COUVERCLE*  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Vandevelde, Pieter, 8200 Sint-Michiels (Brugge), BE  
Willem, Pieter J.P., 8470 Gistel, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/12** (11) **3 103 319 A1**  
**F02B 29/04** (26) En  
**F02M 35/08** (22) 10.06.2016  
(21) 16173877.8 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 BE 201505355  
(54) • *KÜHLPAKET FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*  
• *COOLING PACKAGE FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*  
• *ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*  
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Demonie, Lode A., 8840 Staden, BE  
Heyns, Jolan, 8020 Oostkamp, BE  
Titeca, Steven, 9000 Gent, BE  
Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE



(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 65/02** (11) **3 103 320 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15171844.2 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • TRAGSCHIENE EINES ÄHRENHEBERS FÜR ERNTEGUT  
• SUPPORT RAIL FOR A CROP LIFTER  
• RAIL DE SUPPORT D'UN RELEVÉUR D'ÉPIS POUR RÉCOLTE

(71) Gebr. Schumacher Gerätebaugesellschaft mbH, Siegener Straße 10, 57612 Eichelhardt, DE

(72) HÖLLER, Frank, 57629 Stein Wingert, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) **A01D 87/12** (11) **3 103 321 A1**  
**A01F 29/00** **B65B 69/00**

(25) En (26) En  
(21) 16174046.9 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 US 201562175031 P

(54) • BALLENPRESSOR UND BINDUNGS-ENTFERNER  
• BALE PROCESSOR AND BINDING REMOVER  
• PROCESSEUR DE BALLE ET DÉCAPANT DE LIAISON

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US

(72) STEENHOEK, Curtis J., Pella, IA 50219, US  
VERHOEF, Gary, Pella, IA 50219, US  
DYKEMA, Matthew William, Pella, IA 50219, US

JOHNSON, Brian Michael, Monroe, IA Iowa 50170, US

MOFFET, Gary D., Otley, IA 50214, US  
VAN ROEKEL, Jay C., Pella, IA 50219, US  
WEISHAAR, Scott A., Sioux Falls, SD 57108, US

GARDNER, John G., Altoona, IA 50009, US

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A01F 12/24** (11) **3 103 322 A1**  
**A01F 12/26**

(25) En (26) En  
(21) 16172779.7 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.06.2015 US 201514730483

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER DRESCHKORB MIT EINER KOMPONENTE, DIE MIT EINEM HOCHHARTEN MATERIAL BESCHICHTET IST  
• AGRICULTURAL CONCAVE HAVING A COMPONENT COATED WITH A HIGH HARDNESS MATERIAL

• CONCAVE AGRICOLE AYANT UN COMPOSANT REVÊTU D'UN MATÉRIAU À DURETÉ ÉLEVÉE

(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Flickinger, Wayne T., Oxford, Pennsylvania 19363, US

Haus, Thomas P., Lancaster, Pennsylvania 17601, US

Kemmerer, Benjamin, New Holland, Pennsylvania 17557, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01F 12/26** → (51) **A01F 12/24**

(51) **A01F 15/10** (11) **3 103 323 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16173777.0 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 US 201514734583

(54) • ELEKTRO-HYDRAULISCHER SCHALTUNGSKREIS FÜR EINE FALLBODENANORDNUNG  
• ELECTROHYDRAULIC CIRCUIT FOR A DROP FLOOR ASSEMBLY  
• CIRCUIT ÉLECTROHYDRAULIQUE POUR UN ENSEMBLE À PLANCHER ESCAMOTABLE

(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) McClure, John R., New Holland, PA 17557, US

Singh, Chandrashekhar, Lancaster, PA 17602, US

Wagh, Dhananjay, 390019 Waghodia-Dabhoi Ring Road, Vadodara, IN

Guttikar, Srinivas, 560064 Bangalore, IN

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/18** (11) **3 103 324 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16168615.9 (22) 06.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.05.2015 DE 102015208674

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE RUNDBALLEN-PRESSE  
• AGRICULTURAL ROUND BALER  
• PRESSE AGRICOLE À BALLE RONDES  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Chapon, Emmanuel, 70100 Velet, FR  
Delphigue, Didier, 21000 Dijon, FR

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**A01F 29/00** → (51) **A01D 87/12**

(51) **A01F 29/12** (11) **3 103 325 A1**  
**A01K 5/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16305680.7 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 FR 1555292

(54) • VORRICHTUNG ZUM WEITSPRITZEN VON PRODUKTEN, UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

• DEVICE FOR REMOTE SPRAYING OF PRODUCTS AND AGRICULTURAL MACHINE WITH SUCH A DEVICE

• DISPOSITIF DE PROJECTION À DISTANCE DE PRODUITS ET MACHINE AGRICOLE AVEC UN TEL DISPOSITIF

(71) Kuhn-Audureau SA, Rue Quinquès, 85260 La Copechagnière, FR

(72) GARNIER, Charly, 85660 Saint-Philbert-de-Bouaine, FR

ROGER, Christophe, 85000 La Roche-sur-Yon, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**A01G 3/037** → (51) **B26B 15/00**

(51) **A01G 3/053** (11) **3 103 326 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16172353.1 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 JP 2015117564

(54) • HECKENSCHERE MIT SCHUTZMECHANISMUS VOR MESSERBLOCKAGE  
• RECIPROCATING WORKING MACHINE WITH KNIFE BLOCKAGE PREVENTION  
• TAILLE HAIE AVEC MÉCANISME DE PRÉVENTION DE BLOCAGE DE LAMES

(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(72) HANADA, Kazuya, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

AMANO, Hideyuki, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

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

**A01G 5/02** → (51) **B65B 25/02**

**A01G 7/00** → (51) **G01F 1/684**

(51) **A01G 7/06** (11) **3 103 327 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16173402.5 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 CN 201510317290

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER PFLANZENWACHSTUMSUMGEBUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING PLANT GROWTH ENVIRONMENT

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'ENVIRONNEMENT DE CROISSANCE DES VÉGÉTAUX

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN



- (72) WU, Ke, Beijing, CN  
LIU, Xinyu, Beijing, CN  
(74) Perrot, Emilie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 Rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

(51) **A01G 17/08** (11) **3 103 328 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173044.5 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.06.2015 IT UB20151081  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER INTEGRITÄT UND DES BETRIEBS EINES AUTOMATISCHEN BINDERS UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BINDERS UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR PROTECTING THE INTEGRITY AND THE OPERATION OF AN AUTOMATIC BINDER, AND METHOD FOR MANAGING THE BINDER USING SUCH DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ ET DU FONCTIONNEMENT D'UN LIANT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LE LIANT À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF*  
(71) Zanon S.R.L., Via Madonnetta, 30, 35011 Campodarsego PD, IT  
(72) ZANON, Franco, 35011 Campodarsego PD, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A01H 1/00** → (51) **C12N 15/09**

**A01K 5/00** → (51) **A01F 29/12**

**A01K 43/00** → (51) **G01N 33/08**

- (51) **A01K 63/02** (11) **3 103 329 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15398008.1 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *RIESENAQUARIUMANHÄNGERWAGEN*  
• *MOBILE TRAILER FOR GIANT AQUARIUM*  
• *REMORQUE MOBILE POUR AQUARIUM GÉANT*  
(71) Malaca Tomas, Alexandre Manuel, Apartado 235, 2440-040 Batalha, PT  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Viegas Costa Paixão, Alexandra Maria, Gas-tão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

- (51) **A01K 91/06** (11) **3 103 330 A1**  
**A01K 97/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15171669.3 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSBRINGUNG VON PELETTARTIG AUSGEBILDETEN LOCKMITTELN IN DER ANGELFISCHEREI*

- *DEVICE FOR THE APPLICATION OF BAIT IN THE FORM OF PELLETS IN ANGLING*
  - *DISPOSITIF D'EPANDAGE D'APPATS SOUS FORME DE GRANULES POUR LA PECHE A LA LIGNE*
- (71) Deola, Thomas, Bodenackerstrasse 6/b, 4334 Sisseln, CH  
(72) Deola, Thomas, 4334 Sisseln, CH  
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

**A01K 97/01** → (51) **E04H 15/00**

**A01K 97/02** → (51) **A01K 91/06**

- (51) **A01L 3/00** (11) **3 103 331 A1**  
**A01L 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15171664.4 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *BESCHLAG FÜR EINEN HUF UND VERFAHREN ZUM BESCHLAGEN EINES HUFES*  
• *FITTING FOR A HOOF AND METHOD FOR FITTING A HOOF*  
• *FER À CHEVAL ET PROCÉDÉ DE FERRAGE D'UN SABOT*  
(71) huf-atelier, Würmbachstraße 86, 85716 Riedmoos, DE  
Götz, Joachim, Heringnohe Gut 7, 92249 Vilseck, DE  
(72) Roncassaglia, Christian, 85716 Riedmoos, DE  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**A01L 5/00** → (51) **A01L 3/00**

**A01M 1/10** → (51) **A01N 25/08**

- (51) **A01N 25/08** (11) **3 103 332 A1**  
**A01N 25/18** **A01M 1/10**  
**A01N 49/00** **A01N 37/06**  
**A01N 43/90** **A01N 31/02**  
**A01N 37/02** **A01N 35/02**  
**A01N 65/22** **A01N 31/06**  
**A01N 65/44** **A01N 65/08**  
**A01N 65/06** **A01N 65/28**  
**A01N 65/26** **A01P 7/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173616.0 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.06.2015 FR 1555258  
(54) • *MATERIAL MIT PROGRESSIVER FREISETZUNG EINER AKTIVEN SUBSTANZ*  
• *MATERIAL WITH CONTROLLED RELEASE OF AN ACTIVE SUBSTANCE*  
• *MATERIAU A LIBERATION PROGRESSIVE D'UNE SUBSTANCE ACTIVE*  
(71) Crea, 215 avenue de la Roche Parnale Z.I. La Motte Longue, 74130 Bonneville, FR  
(72) BERLING, Marie, 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE, FR  
BODO, Lionel, 74130 AYZE, FR  
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

**A01N 25/18** → (51) **A01N 25/08**

**A01N 31/02** → (51) **A01N 25/08**

**A01N 31/06** → (51) **A01N 25/08**

**A01N 35/02** → (51) **A01N 25/08**

**A01N 37/02** → (51) **A01N 25/08**

**A01N 37/06** → (51) **A01N 25/08**

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 103 333 A1**  
**A01N 57/32** **A01P 5/00**  
**A01P 7/04**  
(25) De (26) De  
(21) 16173007.2 (22) 30.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P  
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYL BENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉTHYL BENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*  
(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(62) 11788536.8 / 2 645 857

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 103 334 A1**  
**A01N 63/00** **A01P 5/00**  
**A01P 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16173009.8 (22) 30.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P  
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYL BENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉTHYL BENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*  
(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(62) 11788536.8 / 2 645 857

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 103 335 A1**  
**A01N 43/90** **A01P 5/00**  
**A01P 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16173011.4 (22) 30.11.2011

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

(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P

- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYLBENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉ-THYLBENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*

(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE

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

(62) 11788536.8 / 2 645 857

(51) **A01N 43/40** (11) **3 103 336 A1**  
**A01N 63/04** **A01P 5/00**  
**A01P 7/00**

(25) De (26) De

(21) 16173013.0 (22) 30.11.2011

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

(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P

- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYLBENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉ-THYLBENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*

(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE

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

(62) 11788536.8 / 2 645 857

(51) **A01N 43/40** (11) **3 103 337 A1**  
**A01N 63/04** **A01P 5/00**  
**A01P 7/00**

(25) De (26) De

(21) 16173014.8 (22) 30.11.2011

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

(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P

- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYLBENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉ-THYLBENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*

(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE

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

(62) 11788536.8 / 2 645 857

(51) **A01N 43/40** (11) **3 103 338 A1**  
**A01N 63/00** **A01P 5/00**  
**A01P 7/00**

(25) De (26) De

(21) 16173016.3 (22) 30.11.2011

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

(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P

- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYLBENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉ-THYLBENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*

(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE

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

(62) 11788536.8 / 2 645 857

(51) **A01N 43/40** (11) **3 103 339 A1**  
**A01N 63/00** **A01P 5/00**  
**A01P 7/00**

(25) De (26) De

(21) 16173017.1 (22) 30.11.2011

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

(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P

- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYLBENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉ-THYLBENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*

(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE

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

(62) 11788536.8 / 2 645 857

(51) **A01N 43/40** (11) **3 103 340 A1**  
**A01N 63/00** **A01P 5/00**  
**A01P 7/00**

(25) De (26) De

(21) 16173018.9 (22) 30.11.2011

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

(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P

- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYLBENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉ-THYLBENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*

(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE

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

(62) 11788536.8 / 2 645 857

(51) **A01N 43/40** (11) **3 103 341 A1**  
**A01N 53/00** **A01P 5/00**  
**A01P 7/04**

(25) De (26) De

(21) 16173019.7 (22) 30.11.2011

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

(30) 01.12.2010 EP 10193335  
03.12.2010 US 419438 P

- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYLBENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE*  
• *AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS*  
• *COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉ-THYLBENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES*

(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  
RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE  
MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE

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

(62) 11788536.8 / 2 645 857

**A01N 43/40** → (51) **A01P 5/00**

**A01N 43/54** → (51) **C07D 239/34**

**A01N 43/90** → (51) **A01N 25/08**

**A01N 43/90** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 49/00** → (51) **A01N 25/08**

**A01N 53/00** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 57/32** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 63/00** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 63/00** → (51) **A01P 5/00**

**A01N 63/04** → (51) **A01N 43/40**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>A01N 63/04</b> → (51) <b>A01P 5/00</b>   | (51) <b>A01P 5/00</b> (11) <b>3 103 344 A1</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| <b>A01N 65/06</b> → (51) <b>A01N 25/08</b>  | <b>A01P 7/00</b><br><b>A01N 63/04</b>   | BA ME   |
| <b>A01N 65/08</b> → (51) <b>A01N 25/08</b>  | (25) De (26) De   | (86) JP 2015/050777 14.01.2015  |
| <b>A01N 65/22</b> → (51) <b>A01N 25/08</b>  | (21) 16173015.5 (22) 30.11.2011   | (87) WO 2015/115178 2015/31 06.08.2015  |
| <b>A01N 65/26</b> → (51) <b>A01N 25/08</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (30) 29.01.2014 JP 2014014735<br>17.10.2014 JP 2014212346   |
| <b>A01N 65/28</b> → (51) <b>A01N 25/08</b>  | (30) 01.12.2010 EP 10193335<br>03.12.2010 US 419438 P   | (54) • <b>KLAPPENSTÜCK UND NAHRUNGSMITTELFORMUNGSVERFAHREN</b><br>• <b>SHUTTER PIECE AND FOOD SHAPING DEVICE</b><br>• <b>PIÈCE D'OBTURATEUR ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'ALIMENTS</b> |
| <b>A01N 65/44</b> → (51) <b>A01N 25/08</b>  | (54) • <b>WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYL BENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE</b><br>• <b>AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS</b><br>• <b>COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉTHYL BENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES</b> | (71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP  |
| (51) <b>A01P 5/00</b> (11) <b>3 103 342 A1</b>  | <b>A01P 7/00</b><br><b>A01N 63/00</b>   | (72) HASHIMOTO, Shigeru, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP  |
| (25) De (26) De   |   | (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  |
| (21) 16173008.0 (22) 30.11.2011   |   |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  |   |
| (30) 01.12.2010 EP 10193335<br>03.12.2010 US 419438 P   | (72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  |   |
| (54) • <b>WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYL BENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE</b><br>• <b>AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS</b><br>• <b>COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉTHYL BENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES</b> | (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE   |   |
| (71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  | (62) 11788536.8 / 2 645 857   |   |
| (72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  |   |   |
| (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE   |   |   |
| (62) 11788536.8 / 2 645 857   |   |   |
|   | <b>A01P 5/00</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>   |   |
|   | <b>A01P 7/00</b> → (51) <b>A01N 25/08</b>   |   |
|   | <b>A01P 7/00</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>   |   |
|   | <b>A01P 7/00</b> → (51) <b>A01P 5/00</b>  |   |
|   | <b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A01N 43/40</b>   |   |
|   | <b>A21B 1/26</b> → (51) <b>A21B 5/02</b>  |   |
|   | <b>A21B 1/48</b> → (51) <b>A21B 5/02</b>  |   |
| (51) <b>A01P 5/00</b> (11) <b>3 103 343 A1</b>  | <b>A01P 7/00</b><br><b>A01N 63/00</b>   | (51) <b>A22B 3/00</b> (11) <b>3 103 347 A1</b>  |
| (25) De (26) De   |   | (25) En (26) En   |
| (21) 16173010.6 (22) 30.11.2011   |   | (21) 15020092.1 (22) 08.06.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| (30) 01.12.2010 EP 10193335<br>03.12.2010 US 419438 P   |   | BA ME   |
| (54) • <b>WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND PYRIDYLETHYL BENZAMIDE UND WEITERE WIRKSTOFFE</b><br>• <b>AGENT COMBINATIONS COMPRISING PYRIDYLETHYL BENZAMIDES AND OTHER AGENTS</b><br>• <b>COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT DU PYRIDYLÉTHYL BENZAMIDE ET D'AUTRES SUBSTANCES ACTIVES</b> |   | MA  |
| (71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  |   | (54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TIEREN</b><br>• <b>SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF ANIMALS</b><br>• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'ANIMAUX</b>           |
| (72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE  |   | (71) Foodmate B.V., Röntgenstraat 18, 3261 LK Oud-Beijerland, NL  |
| (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE   |   | (72) Van den Bos, Mattheus Henricus, 3261 LK Oud-Beijerland, NL   |
| (62) 11788536.8 / 2 645 857   |   | (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL   |
|   | (51) <b>A21B 5/02</b> (11) <b>3 103 345 A1</b>  | (51) <b>A22C 15/00</b> (11) <b>3 103 348 A1</b>   |
| (25) De (26) De   | <b>A21B 1/48</b><br><b>A21B 1/26</b>  | <b>B65G 47/61</b>   |
| (21) 15171027.4 (22) 08.06.2015   |   | (25) En (26) En   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   | (21) 15171209.8 (22) 09.06.2015   |
| BA ME   |   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| MA  |   | BA ME   |
| (54) • <b>BACKOFEN MIT EINEM KONVEKTIONS- GEBLÄSE</b><br>• <b>BAKING OVEN WITH A CONVECTION FAN</b><br>• <b>FOUR DE CUISSON DOTÉ D'UN VENTILATEUR DE CONVECTION</b>   |   | MA  |
| (71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse 25, 1210 Wien, AT  |   | (54) • <b>HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</b><br>• <b>HANDLING APPARATUS AND METHOD</b><br>• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION</b>   |
| (72) HAAS, Johannes, 1040 Wien, AT  |   | (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE  |
| (74) JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT  |   | (72) Hofschulte, Jens, Dr.-Ing., 61381 Friedrichsdorf, DE   |
| (74) Patentanwälte Puchberger, Berger und Partner, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT   |   | (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE   |
|   | <b>A21C 11/10</b> → (51) <b>A21C 11/16</b>  |   |
| (51) <b>A21C 11/16</b> (11) <b>3 103 346 A1</b>   | <b>A21C 11/10</b><br><b>B26D 1/30</b><br><b>B26D 3/24</b>   | (51) <b>A23B 4/12</b> (11) <b>3 103 349 A1</b>  |
| (25) Ja (26) En   |   | <b>A23L 27/00</b>   |
| (21) 15743676.7 (22) 14.01.2015   |   | (25) En (26) En   |
|   |   | (21) 16173523.8 (22) 08.06.2016   |
|   |   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
|   |   | BA ME   |
|   |   | MA MD   |



- (30) 10.06.2015 US 201562173634 P  
(54) • *KONZENTRIERTES NATÜRLICHES NAHRUNGSMITTELADDITIV UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CONCENTRATED NATURAL FOOD ADDITIVE AND METHODS OF PREPARING THE SAME*  
• *ADDITIF ALIMENTAIRE NATUREL CONCENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*  
(71) WTI, INC., 281 Martin Luther King Jr. Avenue, Jefferson, GA 30549, US  
(72) HYUSEINOV, Ertan Ergunov, Jefferson, GA 30549, US  
LUDWIG, Wolfgang Peter, Jefferson, GA 30549, US  
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**A23C 9/142** → (51) **A23C 21/00**

- (51) **A23C 21/00** (11) **3 103 350 A1**  
**A23C 9/142** **A23J 1/20**  
(25) De (26) De  
(21) 15172002.6 (22) 13.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KEIMARMEN MOLKENPROTEINKONZENTRATEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF WHEY PROTEIN CONCENTRATES LOW IN GERMES*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES CONCENTRATES DE PROTÉINES DU PETIT-LAIT REDUITES EN GERMES*  
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
(72) Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

**A23G 9/00** → (51) **A61K 31/135**

**A23J 1/20** → (51) **A23C 21/00**

**A23K 10/40** → (51) **A23K 50/00**

**A23K 10/40** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A23K 50/00** (11) **3 103 351 A1**  
**A23K 10/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15742854.1 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052754 30.01.2015  
(87) WO 2015/115618 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 JP 2014017200  
(54) • *ORAL VERABREICHTES MITTEL FÜR WIEDERKÄUER UND FUTTERMittel UND DAMIT*  
• *ORALLY ADMINISTERED AGENT FOR RUMINANTS AND RUMINANT FEED CONTAINING SAME*  
• *AGENT ADMINISTRÉ ORALEMENT POUR RUMINANTS ET ALIMENT POUR RUMINANTS CONTENANT CELUI-CI*  
(71) Morishita Jintan Co., Ltd., 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8566, JP

- Research Institute of Environment, Agriculture And Fisheries, Osaka Prefecture, 442 Shakudo, Habikino-shi, Osaka 583-0862, JP  
(72) ADACHI, Takuhiko, Osaka-shi Osaka 540-8566, JP  
SEYAMA, Tomohiro, Habikino-shi Osaka 583-0862, JP  
HIRAYASU, Hirofumi, Habikino-shi Osaka 583-0862, JP  
KASAI, Koji, Habikino-shi Osaka 583-0862, JP  
FUJITANI, Yasuhiro, Habikino-shi Osaka 583-0862, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A23L 2/52** (11) **3 103 352 A1**  
**A23L 5/00** **A23L 29/212**  
**A23L 5/42**

- (25) En (26) En  
(21) 15171900.2 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *SÄURESTABILE GETRÄNKE MIT BIXIN*  
• *ACID STABLE BEVERAGES COMPRISING BIXIN*  
• *BOISSONS ACIDES STABLES CONTENANT DE LA BIXINE*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**A23L 5/00** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 5/42** → (51) **A23L 2/52**

(51) **A23L 23/00** (11) **3 103 353 A1**  
**A23L 29/212**

- (25) De (26) De  
(21) 15171864.0 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHLSCHWITZE UND BINDEMittel*  
• *METHOD FOR PRODUCING A ROUX AND BINDER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROUX ET D'UN LIANT*  
(71) FRoSTA Aktiengesellschaft, Am Lunedeich 116, 27572 Bremerhaven, DE  
(72) Buschmann, Urban, 31535 Neustadt, DE  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**A23L 27/00** → (51) **A23B 4/12**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 2/52**

**A23L 29/212** → (51) **A23L 23/00**

**A23L 33/17** → (51) **C07K 7/06**

**A23P 20/00** → (51) **A21C 11/16**

- (51) **A24D 3/02** (11) **3 103 354 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16172691.4 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 DE 102015108968  
(54) • *VERFAHREN, AUFTRAGEINRICHTUNG UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FILTERSTRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*  
• *METHOD, APPLICATOR AND MACHINE FOR PRODUCING A FILTER ROD IN THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*  
• *PROCEDE, DISPOSITIF D'APPLICATION ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE TIGE DE FILTRE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*  
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) WOHLGEMUTH, Lothar, 21521 Wohltorf, DE  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raabois 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 103 355 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 15170993.8 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND AN ATOMIZATION DEVICE THEREOF*  
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ASSOCIÉ*  
(71) Shenzhen Smaco Technology Limited, 2-4F, 1st building Xue Xianli Industrial Park No. 4 Industrial area of CiTianpu Gongming Shenzhen, 518106, CN  
(72) WU, Yangyang, 518106 Shenzhen, CN  
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 103 356 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15878448.8 (22) 30.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/075361 30.03.2015  
(87) WO 2016/115771 2016/30 28.07.2016  
(30) 20.01.2015 CN 201510027925  
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*  
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE THEREOF*  
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*  
(71) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7 Fengxiang Road New District, Changzhou Jiangsu JS 213125, CN  
(72) WEIHUA, Qiu, Changzhou Jiangsu 213125, CN  
(74) Huang, Chongguang, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 103 357 A1**

- (25) En (26) En

- (21) 16179275.9 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.12.2011 EP 11196235  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES HEIZELEMENTS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING A HEATING ELEMENT OF AEROSOL GENERATING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) GREIM, Olivier, CH-1400 Yverdon-les-Bains, CH  
PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, CH  
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London Greater London WC1X 8PL, GB  
(62) 12816481.1 / 2 797 444

(51) **A41G 1/00** (11) **3 103 358 A1**  
**A47G 33/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16174053.5 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 US 201562174583 P  
22.09.2015 US 201562222153 P  
01.12.2015 US 201515174310  
01.12.2015 US 201562261619 P  
(54) • *KÜNSTLICHER IMMGRÜNER BAUM*  
• *ARTIFICIAL EVERGREEN TREE*  
• *ARBRE À FEUILLES PERSISTANTES ARTIFICIEL*  
(71) General Foam Plastics Corporation, 4429 Bonney Road Suite 500, Virginia Beach, VA 23462, US  
(72) AUSTIN, Eva, Virginia Beach VA23462, US  
KINNARD, Ashley, Virginia Beach VA23462, US  
MCMURTRIE, Carol, Virginia Beach VA23462, US  
LUTH, Laura, Virginia Beach VA23462, US  
OWENS, Gwen, Virginia Beach VA23462, US  
LAWSON, Gary, Virginia Beach VA23462, US  
HEUISLER, Margaret, Virginia Beach VA23462, US  
STAPLETON, Katherine, Virginia Beach VA23462, US  
CARPROW, Sanford, Virginia Beach VA23462, US  
LEMMON, Chris, Virginia Beach VA23462, US  
HALL, Jack, Virginia Beach VA23462, US  
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A41G 11/00** → (51) **D02G 3/34**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 103 359 A1**  
**A61F 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16169420.3 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 US 201514738206

- (54) • *ANSTOSSKAPPE FÜR GESICHTSSCHUTZ-ELEMENTE*  
• *BUMP CAP FOR FACE PROTECTION MEMBERS*  
• *CAPUCHON DE BOSSE POUR ÉLÉMENTS DE PROTECTION FACIALE*  
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) SOMMERS, Eric T., Glenview, Illinois 60025, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**A43B 5/04** → (51) **B29D 35/14**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/22**

(51) **A43B 13/22** (11) **3 103 360 A1**  
**A43D 8/06** **B29D 35/10**  
**A43B 13/12**  
(25) En (26) En  
(21) 16001121.9 (22) 17.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 IT UB20151157  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK MIT RUTSCHSICHERER SOHLE*  
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF FOOTWEAR WITH ANTI-SLIP SOLE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CHAUSSURE AVEC SEMELLE ANTIDÉRAPANTE*  
(71) Calzaturificio Orion S.p.A., Viale Dell'Industria, 4, 35023 Bagnoli Di Sopra (PD), IT  
(72) Meneghin, Graziano, 35021 Agna (PD), IT  
(74) Rozzi, Giuseppe, Via Napoli, 41, IT-65121 Pescara, IT

**A43D 8/06** → (51) **A43B 13/22**

**A44C 27/00** → (51) **B29C 70/34**

(51) **A45C 5/00** (11) **3 103 361 A1**  
**A45C 11/00** **A61B 5/103**  
**A45C 13/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15171382.3 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HAUTPARAMETERN FÜR DIE ANALYSE VON KOSMETISCHEN HAUTBEDÜRFNISSEN*  
• *METHOD FOR MEASURING SKIN PARAMETERS FOR THE ANALYSIS OF COSMETIC SKIN NEEDS*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES PRINCIPAUX POUR L'ANALYSE DES BESOINS COSMÉTIQUES DE LA PEAU*  
(71) Deters, Norbert, Am Alten Bahnhof 35, 45481 Mülheim, DE  
(72) Deters, Norbert, 45481 Mülheim, DE  
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

**A45C 11/00** → (51) **A45C 5/00**

(51) **A45C 11/04** (11) **3 103 362 A1**  
**A45C 13/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16174032.9 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 FR 1501221  
28.08.2015 FR 1558041  
(54) • *BRILLENETUI*  
• *SPECTACLE CASE*  
• *ETUI A LUNETTES*  
(71) Ammouche, Abdelkader, 5 rue Simone de Beauvoir, 93140 Bondy, FR  
Ammouche, Nacer-Edine, 5 rue Simone de Beauvoir, 93140 Bondy, FR  
Ammouche, Fathia, 5 rue Simone de Beauvoir, 93140 Bondy, FR  
Ammouche, Noria, 5 rue Simone de Beauvoir, 93140 Bondy, FR  
(72) Ammouche, Abdelkader, 93140 Bondy, FR  
Ammouche, Nacer-Edine, 93140 Bondy, FR  
Ammouche, Fathia, 93140 Bondy, FR  
Ammouche, Noria, 93140 Bondy, FR  
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

**A45C 13/08** → (51) **A45C 11/04**

(51) **A45D 33/00** (11) **3 103 363 A1**  
**A45D 40/00** **A45D 34/00**  
**B65D 83/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15764770.2 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2015/000537 19.01.2015  
(87) WO 2015/141937 2015/38 24.09.2015  
(30) 20.03.2014 KR 20140033026  
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT ABGABEPAD AUS GUMMI*  
• *COSMETIC CONTAINER PROVIDED WITH RUBBER DISCHARGE PAD*  
• *CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPORTANT UN TAMPON DE DÉCHARGE EN CAOUTCHOUC*  
(71) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 100-230, KR  
(72) KIM, Junyoung, Seoul 140-871, KR  
Ji, Hyeran, Seoul 140-871, KR  
CHOI, Jungsun, Seoul 140-871, KR  
KIM, Juho, Seoul 140-871, KR  
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

**A45D 34/00** → (51) **A45D 33/00**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 103 364 A1**  
**A45D 40/26**

- (25) En (26) En  
(21) 16172097.4 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 KR 20150080954  
(54) • *DOSE FÜR FLÜSSIGKOSMETIK*  
• *LIQUID COSMETICS CASE*  
• *BOÎTIER DE PRODUITS COSMÉTIQUES LIQUIDES*

- (71) Byun, Young-Kwang, A-3703 Westenavenue Mokdong Trapalace Apt. Omok-ro 299 Yangcheon-gu, Seoul 158-766, KR  
(72) Byun, Young-Kwang, Seoul 158-766, KR  
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg, DE

**A45D 40/00** → (51) **A45D 33/00**

**A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 103 365 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16175917.0 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.06.2015 US 201514735979  
(54) • LADE- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR IN EINER VERPACKUNG GELAGERTE ARTIKEL  
• LOADING AND RETRIEVAL SYSTEM FOR ITEMS STORED IN A PACK  
• SYSTÈME D'EXTRACTION ET DE CHARGEMENT POUR ARTICLES STOCKÉS DANS UN EMBALLAGE  
(71) The North Face Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US  
(72) Paduano, Matthew E., Orinda, CA 94563, US  
Tagumi, Christopher K., Oakland, CA 94607, US  
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **A45F 5/02** (11) **3 103 366 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16174062.6 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 US 201562175133 P  
(54) • ANPASSBARE TRAGEVORRICHTUNG  
• ADJUSTABLE CARRYING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSPORT AJUSTABLE  
(71) Fiskars Brands, Inc., 2537 Daniels Street, Madison, WI 53718, US  
(72) Langenwalter, Keith, Ridgefield, Washington 98642, US  
Olson, Jamie, Portland, Oregon 97224, US  
Sharp, Cheryl, Portland, Oregon 97224, US  
Zwetzig, Nate, Portland, Oregon 97224, US  
Nyssen, Benjamin J., Tigard, Oregon 97223, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A46B 3/12** (11) **3 103 367 A1**  
**A46B 9/02** **A46B 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16170550.4 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 GB 201510226  
(54) • MALERBÜRSTE  
• A PAINTING BRUSH  
• PINCEAU DE PEINTURE

- (71) L G Harris & Co Limited, Stoke Prior Brush Works Stoke Prior Bromsgrove, Worcestershire B60 4AE, GB  
(72) HOBBS, Stuart, Norton, Shropshire TF11 9EE, GB  
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

**A46B 3/20** → (51) **A46B 3/12**

**A46B 9/02** → (51) **A46B 3/12**

- (51) **A47B 21/06** (11) **3 103 368 A1**  
(25) Et (26) En  
(21) 16001316.5 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.06.2015 EE 201500043 U  
(54) • KONFERENZTISCH  
• CONFERENCE TABLE  
• TABLE DE CONFÉRENCE  
(71) OÜ Sisustuskoda, Kreutzwaldi 58b-17, 65610 Voru, Voru maakond, EE  
(72) Sirge, Valter-Johannes, EE 65610 Võru, Võru maakond, EE  
Parm, Aimar, EE 44402 Lääne-Virumaa, EE  
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 10902 Tallinn, EE

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 103 369 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16001288.6 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.06.2015 US 201514736348  
(54) • STÜHLE  
• CHAIRS  
• CHAISES  
(71) Davis Furniture Industries, Inc., 2401 S. College Drive, High Point, NC 27260, US  
(72) Davis, Daniel K., High Point, NC 27260, US  
Easton, William R., High Point, NC 27260, US  
Prestwich, Jonathan, London, SE 18 5 TS, GB  
Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE  
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

- (51) **A47C 3/026** (11) **3 103 370 A1**  
**A47C 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 16172943.9 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.06.2015 IT UB20151164  
(54) • FLEXIBLER STUHL  
• FLEXIBLE CHAIR  
• FAUTEUIL SOUPLE  
(71) Pro-Cord S.p.A., Via del Battiferro, 4, 40129 Bologna, IT  
(72) PIRETTI, Alessandro, I-40129 Bologna, IT  
Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Srl Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

**A47C 3/12** → (51) **A47C 3/026**

**A47C 17/13** → (51) **B60N 2/34**

**A47F 3/04** → (51) **H05B 1/02**

**A47F 9/00** → (51) **G07G 1/00**

**A47G 19/22** → (51) **B65D 47/20**

- (51) **A47G 25/14** (11) **3 103 371 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15171909.3 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (54) • VERBINDUNGSKLAMMER FÜR KLEIDER-BÜGEL  
• CONNECTOR FOR CLOTHES HANGERS  
• PINCE DE CONNEXION POUR CINTRES  
(71) Polypack GmbH & Co. KG Verpackungsmaschinen, Schackenburg Strasse 3, 33818 Leopoldshöhe, DE  
(72) Müller, Matthias, 32257 Bünde, DE  
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A47G 33/06** → (51) **A41G 1/00**

- (51) **A47J 36/24** (11) **3 103 372 A1**  
**A47J 37/04** **A47J 37/06**  
**A47J 43/18**  
(25) En (26) En  
(21) 16173475.1 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 CN 201510322990  
(54) • GRILL  
• GRILL  
• GRILL  
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN  
(72) CHANG, Wenyu, Fujian 363107, CN  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A47J 37/04** → (51) **A47J 36/24**

**A47J 37/06** → (51) **A47J 36/24**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 103 373 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16169835.2 (22) 17.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.06.2015 DE 102015109093  
(54) • KOHLEGRILL MIT HÖHENVERSTELLBAREM KOHLEROST  
• CHARCOAL GRILL WITH HEIGHT ADJUSTABLE COAL GRATE  
• GRIL COMPRENANT UNE GRILLE A CHARBON DE BOIS REGLABLE EN HAUTEUR  
(71) TEPRO Garten GmbH, Carl-Zeiss-Straße 8/4, 63322 Rödermark, DE



- (72) Zhang, Xin Chun, Bailongtang Town Shaanxi, CN  
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**A47J 43/18** → (51) **A47J 36/24**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 103 374 A1**  
**G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15746278.9 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/051781 23.01.2015  
(87) WO 2015/118961 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014021991  
(54) • *TRAKTIONSGLEICHGEWICHTANPASSUNGSMEECHANISMUS, MANIPULATOR UND MANIPULATORSYSTEM*  
• *TRACTION BALANCE ADJUSTMENT MECHANISM, MANIPULATOR, AND MANIPULATOR SYSTEM*  
• *MÉCANISME D'AJUSTEMENT D'ÉQUILIBRE DE TRACTION, MANIPULATEUR, ET SYSTÈME DE MANIPULATEUR*

- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) HARAGUCHI, Masafumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 103 375 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15843376.3 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/058039 18.03.2015  
(87) WO 2016/047171 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 JP 2014196842  
(54) • *ENDOSKOP*  
• *ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE*

- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) OKAMOTO Yasuhiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 103 376 A1**  
**A61M 25/01** **A61M 25/00**  
**A61M 25/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16172115.4 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 05.06.2015 JP 2015114497  
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*  
• *ENDOSCOPE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*  
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) TAKAHASHI, Nobuharu, Kanagawa, 258-8538, JP

- MATSUSHITA, Motohiko, Kanagawa, 258-8538, JP  
IDE, Takuro, Kanagawa, 258-8538, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 1/00** → (51) **G02B 7/04**

(51) **A61B 1/015** (11) **3 103 377 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13895915.0 (22) 21.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2013/085544 21.10.2013  
(87) WO 2015/058329 2015/17 30.04.2015  
(54) • *ENDOSKOP MIT KONTINUIERLICHEN LUMINALEN PERFUSIONS- UND REFLUX-FUNKTIONEN*  
• *ENDOSCOPE WITH CONTINUOUS LUMINAL PERFUSION AND REFLUX FUNCTIONS*  
• *ENDOSCOPE AVEC FONCTIONS DE REFLUX ET DE PERFUSION LUMINALE CONTINUES*

- (71) Youcare Technology Co., Ltd. (WUHAN), Room B-408 Great Wall Innovation Technology Garden North Tangxun Lake Road, East Lake Development Zone Wuhan Hubei 430223, CN

- (72) LONG, Gang, Wuhan Hubei 430223, CN  
HU, Xuecheng, Wuhan Hubei 430223, CN  
LI, Ying, Wuhan Hubei 430223, CN  
WANG, Shaogang, Wuhan, Hubei 430223, CN

- YU, Xiao, Wuhan, Hubei 430223, CN  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 103 378 A1**  
**A61B 1/00** **G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15776543.9 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/060189 31.03.2015  
(87) WO 2015/156176 2015/41 15.10.2015  
(30) 08.04.2014 JP 2014079766  
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*  
• *ENDOSCOPE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) HONDA Kazuki, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 103 379 A1**  
**G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15790001.0 (22) 07.05.2015

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

BA ME

MA

- (86) JP 2015/063191 07.05.2015  
(87) WO 2015/170701 2015/45 12.11.2015  
(30) 08.05.2014 JP 2014097061  
(54) • *ELEKTRONISCHES ENDOSKOP*  
• *ELECTRONIC ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE*  
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(72) TANABE Takahiro, Tokyo 192-8507, JP  
SAKUMA Koji, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 103 380 A1**  
**G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15839553.3 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/075216 04.09.2015  
(87) WO 2016/039270 2016/11 17.03.2016  
(30) 09.09.2014 JP 2014183511  
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDOSKOPSYSTEMS*  
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING ENDOSCOPE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

- (71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(72) HONDA Kazuki, Tokyo 192-8507, JP  
KURA Yasuhito, Tokyo 192-8507, JP  
SUZUKI Takeo, Tokyo 192-8507, JP

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 103 381 A1**  
**G02B 23/24** **H04N 5/225**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15853210.1 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/073112 18.08.2015  
(87) WO 2016/063603 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 JP 2014213605  
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ENDOSKOP MIT EINER DERARTIGEN FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC ENDOSCOPE PROVIDED WITH SOLID-STATE IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE POURVU DU DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*

- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) ICHIMURA Hironobu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
TAKAHASHI Tomohisa, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) KIMURA Hiroyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/253** (11) **3 103 382 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15197220.5 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 TW 104118917  
(54) • *MUNDSPIEGELVORRICHTUNG*  
• *MOUTH MIRROR APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE MIROIR DENTAIRE*  
(71) Wang, Sheng-Peng, 10F., No. 25, Ln. 105, Wanfang Rd. Wenshan Dist., 16021 Taipei City, TW  
(72) Wang, Sheng-Peng, 16021 Taipei City, TW  
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 103 383 A1**  
**A61B 3/117**  
(25) En (26) En  
(21) 16173638.4 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015117991  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPFIE DES VORDEREN AUGENSEGMENTS UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPFIE DES VORDEREN AUGENSEGMENTS*  
• *ANTERIOR OCULAR SEGMENT OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC IMAGING DEVICE AND ANTERIOR OCULAR SEGMENT OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC IMAGING METHOD BACKGROUND*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE DE COHÉRENCE OPTIQUE POUR SEGMENT OCULAIRE ANTÉRIEUR ET FOND DE PROCÉDÉ D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE À COHÉRENCE OPTIQUE*  
(71) TOMEY CORPORATION, 11-33, Noritake-shinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
(72) OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
HIGASHITA, Risa, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
LI, Fushi, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
KOJIMA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**A61B 3/117** → (51) **A61B 3/10**

**A61B 3/12** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 103 384 A1**  
**A61G 7/002** **A61B 5/11**  
**A61B 5/1172**  
(25) En (26) En  
(21) 16170414.3 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 22.05.2015 US 201562165430 P  
(54) • *BETTINTERNE PATIENTENIDENTITÄTS-ÜBERPRÜFUNG UND DATENSAMMLUNG*  
• *IN-BED PATIENT IDENTITY VERIFICATION AND DATA COLLECTION*  
• *VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UN PATIENT DANS UN LIT ET COLLECTE DE DONNÉES*  
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
(72) AGDEPPA, Eric D, Cincinnati, OH Ohio 95431, US  
HOOD, Michael Scott, Batesville, IN Indiana 47006, US  
GAZAGNES, Laetitia, 34080 Montpellier, FR  
LACHENBRUCH, Charles A, Batesville, IN Indiana 47006, US  
McCLEEREY, Michelle E, Raleigh, NC North Carolina 27604, US  
MORRISON, William A, Batesville, IN Indiana 47006, US  
RIBBLE, David Lance, Indianapolis, IN Indiana 46202, US  
SINGH, Karanveer, Canton, OH 44714, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 103 385 A1**  
**A61B 5/11** **A61G 7/018**  
**G08B 21/04** **A61G 7/05**  
**A61G 7/057** **A61G 5/00**  
**G08B 13/196**

(25) En (26) En  
(21) 16173172.4 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 US 201514737674  
(54) • *DURCH BETTEREIGNIS AUSGELÖSTE BILDÜBERTRAGUNG ODER -AUFZEICHNUNG*  
• *IMAGE TRANSMISSION OR RECORDING TRIGGERED BY BED EVENT*  
• *TRANSMISSION OU ENREGISTREMENT D'IMAGE DÉCLENCHÉE PAR UN ÉVÈNEMENT SUR LIT DE PATIENT*  
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
(72) HOOD, Michael, Scott, Batesville, IN 47006, US  
NEWKIRK, David C., Lawrenceburg, IN 47025, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 103 386 A1**  
**A61B 3/12** **A61B 5/026**

(25) Ja (26) En  
(21) 16173300.1 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 JP 2015115881  
23.05.2016 JP 2016102627

(54) • *BLUTFLUSSGESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN*  
• *BLOOD FLOW VELOCITY MEASURING DEVICE, PROGRAM, AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE D'ÉCOULEMENT SANGUIN, PROGRAMME ET PROCÉDÉ*

(71) Tomey Corporation, 2-11-33 Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
(72) JAILLON, Franck E. M., Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
HARA, Naoko, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
OHMORI, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 103 387 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16179367.4 (22) 21.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2009 US 606773  
(54) • *WERKZEUG ZUR HAUT- UND WUND-ÜBERPRÜFUNG*  
• *SKIN AND WOUND ASSESSMENT TOOL*  
• *OUTIL D'ÉVALUATION DE LA PEAU ET DES PLAIES*

(71) Estocado, Nancy Ann, 5820 W. La Madre Way, Las Vegas, NV 89130, US  
(72) Estocado, Nancy Ann, Las Vegas, NV 89130, US  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 15177087.2 / 2 957 223  
10828796.2 / 2 493 371

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1473**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61J 15/00**

**A61B 5/00** → (51) **G06K 7/10**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/024** → (51) **A61N 1/365**

**A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/042** → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/0478** (11) **3 103 388 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746120.3 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053240 05.02.2015  
(87) WO 2015/119197 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021782  
(54) • *ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE*  
• *ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE*  
• *ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
Someya, Takao, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8656, JP  
Sekitani, Tsuyoshi, 8-1 Mihogaoka, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, JP  
Kuribara, Kazunori, 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
- (72) SOMEYA, Takao, Tokyo 113-8656, JP  
SEKITANI, Tsuyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, JP  
KURIBARA, Kazunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
TAMIYA, Ryuta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 103 389 A1**  
**A61B 5/11** **G01R 33/20**  
A61B 5/113 G01R 33/483  
G01R 33/565
- (25) En (26) En  
(21) 16171530.5 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.05.2015 KR 20150073923
- (54) • **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDE D'IMAGERIE A RESONANCE MAGNETIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) PARK, Hyun-wook, Daejeon, KR  
SEO, Hyun-seok, Daejeon, KR
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

**A61B 5/091** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 103 390 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/091**
- (25) En (26) En  
(21) 15290160.9 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INDIKATORS DER PERSÖNLICHEN LUFTVERSCHMUTZUNGSDOSIS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN INDICATOR OF PERSONAL AIR POLLUTION DOSE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE DOSE DE LA POLLUTION PERSONNELLE DE L'AIR**
- (71) Plume Labs SAS, 38 rue Dunois, 75647 Paris cedex 13, FR
- (72) Lissmyr, David, 75015 Paris, FR

Lacombe, Romain Philippe Henri, 75003 Paris, FR

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/365**

**A61B 5/1172** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/12** → (51) **G01H 17/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1473**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 103 391 A2**  
**A61N 1/365** **A61B 5/042**  
**A61B 5/0245** **A61B 5/053**  
**A61B 5/11** **A61B 5/1459**  
A61B 5/01
- (25) De (26) De  
(21) 16166557.5 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.05.2015 US 201562164614 P
- (54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT EINEM SAUERSTOFFSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG MIT EINEM SAUERSTOFFSENSOR**  
• **IMPLANTABLE DEVICE WITH AN OXYGEN SENSOR AND METHOD FOR OPERATING AN IMPLANTABLE DEVICE WITH AN OXYGEN SENSOR**  
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE COMPRESANT UN CAPTEUR D'OXYGENE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE COMPRESANT UN CAPTEUR D'OXYGENE**
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
- (74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 103 392 A1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16172102.2 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 JP 2015116888
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANALYSE PHYSIOLOGISCHER PARAMETER UND PROGRAMM ZUR ANALYSE PHYSIOLOGISCHER PARAMETER**  
• **MEDICAL APPARATUS, PHYSIOLOGICAL PARAMETER ANALYZING METHOD AND PHYSIOLOGICAL PARAMETER ANALYZING PROGRAM**  
• **APPAREIL MÉDICAL, PROCÉDE ET PROGRAMME D'ANALYSE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES**
- (71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) UKAWA, Teiji, Shinjuku-ku, Tokyo, JP

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

**A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 5/1473** (11) **3 103 393 A1**  
**A61B 5/1495** **A61B 5/145**  
**A61B 5/00** **G01N 7/10**

- (25) De (26) De  
(21) 16172071.9 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 01.06.2015 DE 102015108644
- (54) • **QUEREMPFINDLICHKEITSKOMPENSIERTER BIOSENSOR**  
• **CROSS-SENSITIVITY COMPENSATED BIOSENSOR**  
• **BIO-CAPTEUR COMPENSE A SENSIBILITE CROISEE**
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Ebert, Henning, 10317 Berlin, DE  
Bunge, Andreas, 04105 Leipzig, DE
- (74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

**A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/1473**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 103 394 A1**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15746575.8 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/001276 09.02.2015
- (87) WO 2015/119466 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 KR 20140014024
- (54) • **RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **X-RAY IMAGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X**
- (71) Vatech Co. Ltd., 13 2-gil Samseong 1-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR  
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, Seikwoodong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
- (72) KIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR  
CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**A61B 6/00** → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61B 6/08** (11) **3 103 395 A1**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15746672.3 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) KR 2015/001277 09.02.2015
- (87) WO 2015/119467 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 KR 20140014029
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR RÖNTGENBILD**  
• **IMAGING DEVICE FOR X-RAY IMAGE**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR RADIOGRAPHIE**



- (71) Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR  
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd, Seikwoodong 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
- (72) LIM, Hyung Keun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR  
CHUN, Jin Pyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 103 396 A1**  
**A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15171426.8 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN OPTOAKUSTISCHEN TOMOGRAFIE UND ULTRASCHALLSONOGRAPHIE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR HYBRID OPTOACOUSTIC TOMOGRAPHY AND ULTRASONOGRAPHY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE OPTO-ACOUSTIQUE HYBRIDE ET D'ÉCHOGRAPHIE*
- (71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) RAZANSKY, Daniel, 80686 München, DE  
DEÁN-BEN, Xosé Luis, 80799 München, DE
- (74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A61B 8/00** → (51) **G01N 29/04**

**A61B 10/00** → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 103 397 A1**  
**A61B 10/00** **A61B 17/00**  
**A61B 90/30** **A61B 50/30**  
**A61B 90/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16169575.4 (22) 30.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 31.03.2006 US 788567 P

- (54) • *GEWEBEPROBENSAMMLUNGSSYSTEM MIT VISUELLER PROBENUNTERSUCHUNG*  
• *TISSUE SAMPLE COLLECTION SYSTEM WITH VISUAL SAMPLE INSPECTION*  
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON DE TISSU AVEC INSPECTION VISUELLE DE L'ÉCHANTILLON*

- (71) Bard Peripheral Vascular Inc., 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
- (72) ANDREASEN, Joergen, Tempe, AZ Arizona 85281, US  
VIDEBAEK, Karsten, Tempe, AZ Arizona 85281, US  
GUNDBERG, Tomas, Tempe, AZ Arizona 85281, US  
LARSEN, Lars Erup, Tempe, AZ Arizona 85281, US

- (74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
- (62) 07722546.4 / 2 007 287

(51) **A61B 10/02** (11) **3 103 398 A1**  
**A61B 10/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16174437.0 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2009 US 241677 P
- (54) • *FILTER FÜR FEINNADELBIOPSIE*  
• *FILTER FOR FINE NEEDLE BIOPSY*  
• *FILTRE POUR BIOPSIE À AIGUILLE FINE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) Weisman, Michal, Fair Lawn, New Jersey 07410, US  
Ryan, Shawn, Upton, Massachusetts 01568, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 10748217.6 / 2 470 079

**A61B 10/04** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/11**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 103 399 A1**  
**A61F 2/00** **A61F 2/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16168451.9 (22) 26.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.08.2010 US 371033 P  
25.07.2011 US 201113190229
- (54) • *EINSTELLBARE IMPLANTATE*  
• *ADJUSTABLE IMPLANTS*  
• *IMPLANTS AJUSTABLES*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, MA 55311-1566, US
- (72) OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, MA Massachusetts 02481, US  
SLANDA, Jozef, Milford, MA Massachusetts 01757, US  
LI, Jamie, Lexington, MA Massachusetts 02421, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE
- (62) 11749603.4 / 2 600 774

(51) **A61B 17/072** (11) **3 103 400 A1**  
**A61B 90/30**

- (25) En (26) En  
(21) 16173411.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 US 201514733166
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG*  
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH INTEGRATED ILLUMINATION*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Schmitt, Jeffrey, Trumbull, CT 06611, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/11**

- (51) **A61B 17/11** (11) **3 103 401 A1**  
**A61B 17/295** **A61B 17/072**  
**A61B 17/00** **A61B 17/29**
- (25) It (26) En  
(21) 16173482.7 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 IT UB20150982
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR DICKDARM-ENDDARMOPERATIONEN*  
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR COLON-RECTUM OPERATIONS*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL POUR DES OPÉRATIONS COLON-RECTUM*
- (71) Università Degli Studi Di Perugia, Piazza Università 1, 06123 Perugia, IT
- (72) RONDELLI, Fabio, 06123 Perugia, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 103 402 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/29**
- (25) En (26) En  
(21) 16174031.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 US 201514737552
- (54) • *CHIRURGISCHE ANASTOMOSEVORRICHTUNG*  
• *SURGICAL ANASTOMOSIS APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ANASTOMOSE CHIRURGICALE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/22** (11) **3 103 403 A1**  
**A61B 17/3211** **A61M 25/10**  
**A61M 25/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15746921.4 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053101 04.02.2015  
(87) WO 2015/119153 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014020927  
20.05.2014 JP 2014104489

- (54) • *KATHETER*  
• *CATHETER*  
• *CATHÈTER*
- (71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) MIYAGAWA, Katsuya, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

MATSUMOTO, Misa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP  
NAKAMURA, Tomonori, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP  
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 103 404 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16177750.3 (22) 03.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.10.2006 US 828209 P  
09.03.2007 US 894173 P  
(54) • *INTERVENTIONSKATHETER*  
• *INTERVENTIONAL CATHETERS*  
• *CATHETERS CHIRURGICAUX*

(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

(72) TORRANCE, Casey, Snohomish, WA 98290, US

WALSH, Kate, Kirkland, WA 98033, US  
SALSTROM, Jarod, Kirkland, WA 98033, US  
YOUMANS, Scott, Bothell, WA 98011, US  
AUTH, David, Kirkland, WA 98033, US  
WULFMAN, Edward, I., Woodinville, WA 98072, US

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

(62) 07843776.1 / 2 068 730

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/11**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/115**

**A61B 17/295** → (51) **A61B 17/11**

**A61B 17/3211** → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 103 405 A1**  
(25) Pl (26) En  
(21) 15002947.8 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 08.06.2015 PL 41262915  
(27) 08.06.2015 PL 41262915

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS IN DAS HERZINNERE*  
• *DEVICE FOR PROVIDING ACCESS INTO HEART INTERIOR*  
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR UN ACCÈS À L'INTÉRIEUR DU COEUR*

(71) Innovations for Heart and Vessels Sp. z o.o., ul. Modrzewiowa 17/48, 40-171 Katowice, PL

(72) Buszman, Piotr, 40-761 Katowice, PL  
Buszman, Pawel, 40-748 Katowice, PL  
Milewski, Krzysztof, 40-748 Katowice, PL

(74) Gizinska-Schohe, Malgorzata, European Patent Attorney Helmpertstrasse 11a, 80687 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 103 406 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171533.1 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *AUFNAHMETEIL EINER KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG UND KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM AUFNAHMETEIL*

• *RECEIVING PART OF A BONE ANCHORING DEVICE AND BONE ANCHORING DEVICE WITH SUCH A RECEIVING PART*

• *PARTIE DE RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX ET UN TEL DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX AVEC LADITE PARTIE*

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE  
BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE  
MATTHIS, Wilfried, 79367 Weisweil, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 18/00** (11) **3 103 407 A1**  
**A61B 18/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881589.7 (22) 28.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/081594 28.11.2014

(87) WO 2015/118757 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021672

(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC TREATMENT APPARATUS*

• *SONDE À ULTRASON ET APPAREIL DE TRAITEMENT À ULTRASON*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) AKAGANE, Tsunetaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 18/02** (11) **3 103 408 A1**  
**A61N 1/44** **A61B 18/04**

(25) En (26) En  
(21) 16172553.6 (22) 01.06.2012

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

(30) 01.06.2011 US 201161492167 P

(54) • *SYSTEM FÜR EINE KALTPLASMATHERAPIE*  
• *SYSTEM FOR COLD PLASMA THERAPY*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR PLASMA FROID*

(71) U.S. Patent Innovations, LLC, 919 Market St. 11th Fl., Wilmington, DE 19801, US

(72) Keidar, Michael, Washington, DC District of Columbia 20052, US

Guron, Charanjeet, Edina, MN Minnesota 55424, US

Trink, Barry, Baltimore, MD Maryland 21201, US

Shashurin, Alexey, Arlington, VA Virginia 22203, US

(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(62) 12792678.0 / 2 739 224

**A61B 18/04** → (51) **A61B 18/02**

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/00**

**A61B 18/12** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/00** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 103 409 A1**  
**A61B 34/00** **A61B 90/13**

(25) De (26) De  
(21) 16173220.1 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 DE 102015109368

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE SOWIE POSITIONIERHILFSEINHEIT*

• *DEVICE AND METHOD FOR ROBOT-ASSISTED SURGERY AND POSITIONING ASSISTANCE UNIT*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHIRURGIE ASSISTÉ PAR UN ROBOT ET UNITÉ D'ASSISTANCE AU POSITIONNEMENT*

(71) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE

(72) Seeber, Marcel, 07745 Jena, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 103 410 A1**  
**A61B 34/00**

(25) De (26) De  
(21) 16173221.9 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 DE 102015109371

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE*

• *DEVICE AND METHOD FOR ROBOT-ASSISTED SURGERY*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHIRURGIE ROBOTISÉ*

(71) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE

(72) Seeber, Marcel, 07745 Jena, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**A61B 34/30** → (51) **G06Q 30/02**

**A61B 34/35** → (51) **G06Q 30/02**

**A61B 34/37** → (51) **G06Q 30/02**

**A61B 46/13** → (51) **G06Q 30/02**

**A61B 50/30** → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 103 411 A1**  
**A61B 18/12** **A61B 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746625.1 (22) 28.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052328 28.01.2015

(87) WO 2015/119012 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014022609

- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS*
  - *SURGICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SURGICAL SYSTEM*
  - *SYSTÈME CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) YAMAMURA, Nahoko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 90/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 90/13** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/90** → (51) **G06Q 30/02**

**A61B 90/98** → (51) **G06Q 30/02**

**A61C 1/00** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 7/36** → (51) **A61F 5/56**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 103 412 A1**  
**A61C 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16181215.1 (22) 21.12.1999
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (30) 19.01.1999 DE 19901643
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZ UND DENTALEN HILFSTEILEN*
- *METHOD OF MANUFACTURE OF DENTAL PROSTHESES AND DENTAL AUXILIARY PARTS*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE PROTHESE DENTAIRE ET DE PIECES DENTAIRES ACCESSOIRES*
- (71) BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh.-Herbst GmbH & Co KG, Wilhelm-Herbst-Strasse 1, 28359 Bremen, DE
- (72) DOLABDJIAN, Haig, 28359 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 07009207.7 / 1 836 993  
99125490.5 / 1 021 997

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 103 413 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16176862.7 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2011 DK 201170527  
25.09.2011 US 201161538864 P  
11.05.2012 US 201213469105
- (54) • *SYNTHETISCHE HARNRÖHRE MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *SYNTHETIC URETHRA WITH CLOSURE DEVICE*
- *URÈTRE SYNTHÉTIQUE AVEC DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) CRABTREE, Tim, Plymouth, Minnesota 55441, US
- ELLERING, Nicholas, Crystal, Minnesota 55429, US

- HEKTNER, Michael B., Minneapolis, Minnesota 55401, US
- KNOP, Steve, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- GAYNOR, Allen, Coon Rapids, Minnesota 55448, US
- (62) 12185647.0 / 2 572 672

**A61F 2/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61F 2/01** → (51) **A61M 29/00**

**A61F 2/06** → (51) **A61F 2/86**

**A61F 2/08** → (51) **A61B 17/04**

**A61F 2/10** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 103 414 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 16173650.9 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.06.2015 DE 102015007534
- (54) • *LINSENIPLANTAT ZUM IMPLANTIEREN IN EIN ZU BEHANDELNDES AUGE, BASISSELEMENT EINES LINSENIPLANTATS UND OPTISCH WIRKSAMES LINSENELEMENT EINES LINSENIPLANTATS*
- *LENS IMPLANT FOR IMPLANTATION INTO AN EYE TO BE TREATED, LENSE IMPLANT BASE ELEMENT AND OPTICALLY EFFECTIVE LENS ELEMENT OF A LENS IMPLANT*
- *IMPLANT DE LENTILLE DESTINE A ETRE IMPLANTE DANS UN IL A SOIGNER, ELEMENT DE BASE D'UN IMPLANT DE LENTILLE ET ELEMENT DE LENTILLE A ACTION OPTIQUE D'UN IMPLANT DE LENTILLE*
- (71) Gerl, Matthias, Am Schloßgraben 7, 48683 Ahaus, DE
- (72) Gerl, Dr. med. Matthias, 48683 Ahaus, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61F 2/18** → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 103 415 A1**  
**A61F 2/30** **C12M 1/00**  
**C12M 3/00** **C12M 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 16169070.6 (22) 03.03.2010

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

(30) 03.03.2009 US 157019 P  
09.10.2009 US 249999 P  
09.10.2009 US 250166 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KNOCHENGeweBEZÜCHTUNG MITHILFE EINES BIOREAKTORS*
- *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR BONE TISSUE ENGINEERING USING A BIOREACTOR*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'INGÉNIEURIE TISSULAIRE OSSEUSE À L'AIDE D'UN BIOREACTEUR*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
- (72) VUNJAK-NOVAKOVIC, Gordana, New York, NY 10025, US

- GRAYSON, Warren, L., New York, NY 10032, US
- YEAGER, Keith, Jersey City, NJ 07306, US
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 10749299.3 / 2 408 401

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 103 416 A2**  
**B24B 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 16174470.1 (22) 09.07.2010

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

(30) 10.07.2009 EP 09009032

- (54) • *KNIEGELENKPROTHESE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *KNEE JOINT PROSTHESIS AND RELATED METHOD*
- *GENOU PROTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Richter, Berna, 78570 Mühlheim, DE
- Hurschler, Christof, 30173 Hannover, DE
- Ostermeier, Sven, 79111 Freiburg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 10734042.4 / 2 456 392

(51) **A61F 2/44** (11) **3 103 417 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15171529.9 (22) 10.06.2015

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

- BA ME
- MA
- (54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND SYSTEM EINES ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS UND INSTRUMENT ZUM EINSETZEN DES ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS*
- *INTERVERTEBRAL IMPLANT AND SYSTEM OF AN INTERVERTEBRAL IMPLANT AND AN INSTRUMENT FOR INSERTING THE INTERVERTEBRAL IMPLANT*
- *IMPLANT INTERVERTÉBRAL, SYSTÈME D'IMPLANT INTERVERTÉBRAL ET INSTRUMENT POUR INSÉRER LEDIT IMPLANT*
- (71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) Biedermann, Lutz, 78048 Villingen, DE
- Biedermann, Timo, 78647 Trossingen, DE
- Zipse, Achim, 76532 Baden-Baden, DE
- Dreher, Gael, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**A61F 2/62** → (51) **A61H 3/00**

**A61F 2/72** → (51) **A61H 3/00**

**A61F 2/82** → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61F 2/86** (11) **3 103 418 A1**  
**A61F 2/89** **A61F 2/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16174073.3 (22) 10.06.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 US 201562173639 P  
15.06.2015 US 201562175754 P

- (54) • *SPIRALFÖRMIGE BLUTFLUSSVORRICHTUNG MIT DURCHMESSERUNABHÄNGIGEM HELIXWINKEL*  
• *SPIRAL BLOOD FLOW DEVICE WITH DIAMETER INDEPENDENT HELIX ANGLE*  
• *DISPOSITIF DE FLUX SANGUIN EN SPIRALE AVEC UN ANGLE D'HELICE INDEPENDANT DU DIAMÈTRE*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47402, US  
(72) SHIELDS, Adam, Lafayette, IN 47909, US  
MILNER, Keith R., West Lafayette, IN 47906, US  
LONN, Melissa, Lafayette, IN 47904, US  
(74) Maitland, Matthew, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61F 2/89** → (51) **A61F 2/86**

**A61F 5/058** → (51) **A61F 13/08**

**A61F 5/08** → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61F 5/44** (11) **3 103 419 A1**  
**A61F 5/451**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746193.0 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/000449 02.02.2015  
(87) WO 2015/118851 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019757

- (54) • *BETTPFANNENWINDEL*  
• *BEDPAN DIAPER*  
• *COUCHE DE BASSIN DE LIT*  
(71) Saitoh, Keiko, No.2202 4-25 Kakyoin 1-chome Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-0013, JP  
(72) Saitoh, Keiko, Miyagi 980-0013, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61F 5/451** → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 103 420 A1**  
**A61C 7/36**

(25) Es (26) En  
(21) 15707404.8 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) ES 2015/070065 30.01.2015  
(87) WO 2015/118201 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 ES 201400094

- (54) • *MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*  
• *MANDIBULAR ADVANCEMENT DEVICE, AND METHOD AND KIT FOR PRODUCING SAID DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE, MÉTHODE ET TROUSSE DE PRÉPARATION POUR LEDIT DISPOSITIF*  
(71) Biotechnology Institute, I MAS D.S.L., San Antonio 15 5°, 01005 - Vitoria, ES

(72) ANITUA ALDECOA, Eduardo, E-01005 Vitoria, ES

(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

(51) **A61F 5/56** (11) **3 103 421 A1**  
(25) En (26) En

(21) 16166941.1 (22) 20.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 20.05.2008 US 54799 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ATEMWEGSÖFFNUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR OPENING AN AIRWAY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE VOIES AÉRIENNES*

(71) Sommetrics, Inc., 16885 Via Del Campo Court Suite 135, San Diego CA 92127, US  
(72) AARESTAD, Jerome, Escondido, CA 92029, US  
ROSE, Richard, Rancho Santa Fe, CA 92067, US  
NELSON, John, Redlands, CA 92373, US  
PALMER, Donna, San Diego, CA 92131, US  
RANGEL, Paulo, Carlsbad, CA 92008, US  
(74) Cleveland, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB  
(62) 09751487.1 / 2 276 436

**A61F 9/06** → (51) **A42B 3/06**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 103 422 A1**  
**A61K 9/00** **A61K 47/34**

(25) En (26) En  
(21) 16182023.8 (22) 12.03.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(30) 14.03.2003 US 454918 P

- (54) • *SINUSABGABE VON THERAPEUTIKA MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*  
• *SINUS DELIVERY OF SUSTAINED RELEASE THERAPEUTICS*  
• *DISTRIBUTION PAR SINUS D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Intersect ENT, Inc., 1049 Elwell Court, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) EATON, Donald J., Woodside, CA California 94062, US  
MORAN, Mary L., Woodside, CA California 94062, US  
BRENNEMAN, Rodney, San Juan Capistrano, CA California 92675, US  
(74) Moore, Jacqueline Frances, et al, Cooley (UK) LLP Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB  
(62) 04720509.1 / 1 605 863

(51) **A61F 13/00** (11) **3 103 423 A1**  
**A61F 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 16183065.8 (22) 08.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.02.2007 US 900463 P

- (54) • *ATMUNGSSCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR REDUZIERTE TOPISCHE DRUCK*  
• *A BREATHABLE INTERFACE SYSTEM FOR TOPICAL REDUCED PRESSURE*  
• *SYSTÈME D'INTERFACE PERMEABLE POUR PRESSION RÉDUITE TOPIQUE*

(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property, P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US  
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US

ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB

(74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

(62) 14186269.8 / 2 818 144  
08725368.8 / 2 109 427

**A61F 13/00** → (51) **A61K 39/08**

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/02** → (51) **C09J 201/00**

(51) **A61F 13/08** (11) **3 103 424 A1**  
**A61F 5/058**

(25) En (26) En  
(21) 15171126.4 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*  
• *COMPRESSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Hitschmann, Guido, 41470 Neuss, DE  
Jaeger, Tim, 78052 Villingen-Schwenningen, DE  
Juengst, Magdalena Rebekka, 81735 Muenchen, DE  
Sauer, Berenike Isabel, 71336 Waiblingen, DE  
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 103 425 A1**  
**A61F 13/49**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743804.5 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052315 28.01.2015  
(87) WO 2015/115462 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018235  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEGWERFWINDEL*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING DISPOSABLE WEAR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÊTEMENT JETABLE*  
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP  
(72) UMEBAYASHI Toyoshi, Settu-Shi Osaka 566-0045, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

**A61G 7/002** → (51) **A61B 5/00**

**A61G 7/018** → (51) **A61B 5/00**

**A61G 7/057** → (51) **A61H 9/00**

**A61G 9/00** → (51) **A61K 31/135**

**A61G 9/02** → (51) **A61L 2/22**

**A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 103 426 A1**  
**A61F 2/62** **B25J 11/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15743359.0 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/052379 28.01.2015  
(87) WO 2015/115490 2015/31 06.08.2015  
(30) 30.01.2014 JP 2014015798
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARE AKTIONSSASSIS-  
TENZVORRICHTUNG*  
• *WEARABLE ACTION ASSISTANCE DEVICE*  
• *DISPOSITIF PORTATIF D'ASSISTANCE  
AUX MOUVEMENTS*
- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai,  
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP  
Cyberdyne Inc., D25-1, Gakuen Minami  
Tsukuba-Shi, Ibaraki 305-0818, JP
- (72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-8577, JP  
TAKAMA, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-0818, JP  
TANAKA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0818, JP
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 103 427 A1**  
**A61F 2/72** **A61H 1/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15743725.2 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/052380 28.01.2015  
(87) WO 2015/115491 2015/31 06.08.2015  
(30) 30.01.2014 JP 2014015799
- (54) • *TRAGBARE HANDLUNGSASSISTENZ-  
VORRICHTUNG UND MANIPULATIONS-  
EINHEIT FÜR TRAGBARE HANDLUNGS-  
ASSISTENZVORRICHTUNG*  
• *WEARABLE ACTION ASSISTANCE DEVICE  
AND WEARABLE ACTION ASSISTANCE  
DEVICE MANIPULATION UNIT*  
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ACTION VESTI-  
MENTAIRE, ET UNITÉ DE MANIPULATION  
DE DISPOSITIF D'AIDE À L'ACTION  
VESTIMENTAIRE*
- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai,  
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP  
Cyberdyne Inc., D25-1, Gakuen Minami  
Tsukuba-Shi, Ibaraki 305-0818, JP
- (72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-8577, JP  
TAKAMA, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-0818, JP  
KITAUCHI, Shinji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0818, JP  
ICHIHASHI, Fumiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-0818, JP  
TANAKA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0818, JP
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 103 428 A1**  
**A61G 7/057** **A61H 23/02**  
**A61H 23/04** **A61H 23/00**  
A61H 33/00
- (25) En (26) En  
(21) 16172750.8 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (30) 13.03.2013 US 201361778789 P
- (54) • *LUFTWIRBELTHERAPIEBETT MIT LUN-  
GENTHERAPIE*  
• *AIR FLUIDIZED THERAPY BED HAVING  
PULMONARY THERAPY*  
• *LIT THÉRAPEUTIQUE FLUIDISÉ À L'AIR  
AVEC UNE THÉRAPIE PULMONAIRE*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46  
East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) O'KEEFE, Christopher R, Columbus, OH Ohio  
43228, US  
SAUSER, Frank E, Cincinnati, OH Ohio  
45248, US  
KLINK, Kristopher A, Indianapolis, OH Ohio  
46239, US  
MURPHY, John, Goose Creek, SC South  
Carolina 29445, US  
VANDERPOHL III, Irvin J, Greensburg, IN  
Indiana 47240, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL,  
GB
- (62) 15158895.1 / 2 910 233  
14159207.1 / 2 777 678

**A61H 23/00** → (51) **A61H 9/00****A61H 23/02** → (51) **A61H 9/00****A61H 23/04** → (51) **A61H 9/00****A61J 1/03** → (51) **B65D 75/28**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 103 429 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16163851.5 (22) 11.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (30) 12.04.2006 US 791364 P  
21.06.2006 US 472488  
09.03.2007 US 905946 P
- (54) • *FLÄSCHENADAPToren UND FLÄSCH-  
CHEN ZUR DRUCKREGELUNG*  
• *VIAL ADAPTORS AND VIALS FOR REGU-  
LATING PRESSURE*  
• *ADAPTATEURS DE FLAÇON ET FLAÇONS  
DE RÉGULATION DE PRESSION*
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San  
Clemente, CA 92673, US
- (72) FANGROW, Thomas, Mission Viejo, CA  
92691, US  
WARREN, Dee, Draper, UT 84020, US  
LOPEZ, Dan, Salt Lake City, UT 84102, US  
SEIFERT, John, Coventry, CT 06238, US  
WOODS, Jeffrey, Stafford Springs, CT  
06076, US  
LINDSAY, Mark, Ashford, CT 06278, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP 16  
Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
- (62) 07755172.9 / 2 010 124

**A61J 15/00** (11) **3 103 430 A1**  
**A61B 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16748661.2 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/073159 02.02.2016  
(87) WO 2016/127860 2016/33 18.08.2016  
(30) 13.02.2015 CN 201510083548
- (54) • *MAGENSONDE*  
• *GASTRIC TUBE*  
• *TUBE GASTRIQUE*

- (71) Guangzhou General Hospital of Guangzhou  
Military Command, No. 111 Liuhua Road  
Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong  
510010, CN
- (72) ZHANG, Yijun, Guangzhou Guangdong  
510010, CN  
ZHONG, Wuzhuang, Guangzhou Guangdong  
510010, CN  
LIU, Jian, Guangzhou Guangdong 510010,  
CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**A61K 6/00** → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 8/00** (11) **3 103 431 A1**  
**A61Q 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15171783.2 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *DUFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
WENDUNGEN DAVON*  
• *FRAGRANCE COMPOSITIONS AND USES  
THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE PARFUMS ET UTILI-  
SATIONS ASSOCIÉES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US
- (72) Holland, Lynette Anne, Egham, Surrey  
TW209NW, GB  
Bonnet, Christelle Marie Sandrine, 27120  
Caillouet-Orgeville, FR  
Pastor, Fabienne NMN, 95630 Meriel, FR  
Velazquez Mendoza, José Maria, Egham,  
Surrey TW209NW, GB  
Stonehouse, Jonathan Richard, Egham,  
Surrey TW209NW, GB  
Staitte, William Eoghan, Egham, Surrey  
TW209NW, GB  
Stanton, David Thomas, Cincinnati, OH Ohio  
45202, US  
Todini, Oreste NMN, 1853 Brussels, BE  
Schofield, Stephen Robert, Egham, Surrey  
TW209NW, GB  
Nyakana, Sarah Kyakyo Kanyunyuzi, Egham,  
Surrey TW209NW, GB  
Fernando Prieto, Susana NMN, 1853  
Brussels, BE  
Smets, Johan NMN, 1853 Brussels, BE  
Scheibel, Jeffrey John, Cincinnati, OH Ohio  
45202, US  
Guimet, Isabelle NMN, 1853 Brussels, BE
- (74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service  
GmbH IP Department Frankfurter Strasse  
145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**A61K 8/00** → (51) **A61K 31/135****A61K 8/00** → (51) **A61Q 13/00****A61K 8/02** → (51) **A61K 39/08****A61K 8/02** → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **A61K 8/25** (11) **3 103 432 A1**  
**A61K 8/34** **A61Q 3/02**  
**A61K 8/81** **A61K 8/87**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16173162.5 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 LU 92739

- (54) • *SOFT TOUCH NAGELLACKE AUF WASSERBASIS*  
• *AQUEOUS NAIL COMPOSITION COMPRISING A SOFT TOUCH EFFECT*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE AQUEUSE POUR VERNIS À ONGLES PRÉSENTANT UN EFFET SOFT TOUCH*

(71) International Lacquers S.A., Z.I. Scheleck II Route de Dudelange, 3225 Bettembourg, LU

(72) POLIS, Aline, 57570 Beyren Les Sierck, FR  
DEROSIER, Frédéric, 57680 Corny sur Moselle, FR

(74) DELAS, Christophe, 3926 Mondercange, LU  
Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**A61K 8/27** → (51) **C01G 9/02**

(51) **A61K 8/29** (11) **3 103 433 A1**  
**A61K 8/41** **A61K 8/49**  
**A61Q 17/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16172282.2 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 FR 1555290

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN HOCHENERGIE-UV/VIS-STRAHLUNG*  
• *COSMETIC COMPOSITION FOR UV AND HIGH-ENERGY VISIBLE LIGHT*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ANTI-UV ET LUMIERE VISIBLE DE HAUTE ENERGIE*

(71) ACM, Impasse Passoir 17 rue de Neuilly, 92110 Clichy, FR

(72) LEVEILLE NIZEROLLE, Thierry, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**A61K 8/30** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/33** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 13/00**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61K 8/365** (11) **3 103 434 A1**  
**A61Q 19/02** **A61K 8/36**

(25) En (26) En  
(21) 16177361.9 (22) 04.06.2009

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

(30) 18.06.2008 US 141561

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUFWELTLUNG DER HAUTFARBE*  
• *COMPOSITIONS FOR LIGHTENING SKIN COLOR*  
• *COMPOSITIONS POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU*

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

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

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y ODY, GB

(84) CY GB IE MT

(72) MADISON, Stephen Alan, Newtown Connecticut, 06470, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(62) 14163576.3 / 2 752 184  
09765749.8 / 2 285 342

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 13/00**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 103 435 A1**  
**A61K 8/33** **A61K 8/30**  
**A61Q 7/00** **A61Q 5/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15746299.5 (22) 27.01.2015

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

BA ME

(86) KR 2015/000820 27.01.2015

(87) WO 2015/119393 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 KR 20140012479

19.01.2015 KR 20150008523

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS ODER ZUR VORBEUGUNG VON HAARAUSFALL*  
• *COMPOSITION FOR PROMOTING HAIR GROWTH OR PREVENTING HAIR LOSS*  
• *COMPOSITION POUR FAVORISER LA POUSSE DES CHEVEUX OU PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX*

(71) Neopharm Co., Ltd., 309-8 Techno2-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-510, KR

(72) JEONG, Se Kyoo, Daejeon 302-734, KR  
BAE, Jong Hwan, Daejeon 305-751, KR

PARK, Bu Mahn, Daejeon 302-749, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/29**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 103 436 A1**  
**A61Q 17/04** **C07C 317/28**  
**C07C 323/41** **C07C 323/42**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173951.1 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 FR 1555368

- (54) • *DERIVATVERBINDUNGEN VON 3-(ALKYLTHIO)PROPENSAURE, UND IHRE ANWENDUNG IN DER KOSMETIK*  
• *COMPOUNDS DERIVED FROM 3-(ALKYLTHIO)PROPENOIC ACID, AND THE USE THEREOF IN COSMETICS*  
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE L'ACIDE 3-(ALKYLTHIO)PROPÉNOÏQUE, ET LEUR APPLICATION EN COSMÉTIQUE*

(71) Exsymbol, 4, Avenue Albert II, 98000 Monaco, MC

(72) SEGUIN, Marie-Christine, 98000 MONACO, MC

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

(51) **A61K 8/49** (11) **3 103 437 A1**  
**A61Q 19/02** **A61Q 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 16175081.5 (22) 05.01.2011

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

(30) 06.01.2010 US 292577 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAUTAUFHELLUNG*  
• *SKIN LIGHTENING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU*

(71) ELC Management LLC, 767 Fifth Avenue, New York, NY 10153, US

(72) NIKI, Yoko., Kakogawa, Hyogo 675-0101, JP  
YAROSH, Daniel B., Merrick, NY New York 11566, US

MATSUI, Mary S., Teaneck, NJ New Jersey 07666-2605, US

YOSHIDA, Masaki., Kuwana, Mie 511-0002, JP

ICHIHASHI, Masamitsu., Kobe, Hyogo 651-1133, JP

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(62) 11732094.5 / 2 521 531

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/60** → (51) **A61Q 13/00**

**A61K 8/64** → (51) **A61K 39/08**

**A61K 8/73** → (51) **C08B 37/08**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/87** → (51) **A61K 8/25**

**A61K 8/87** → (51) **A61Q 13/00**

**A61K 8/99** → (51) **A61K 39/08**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 103 438 A1**  
**A61K 47/20** **A61K 9/08**  
**A61K 36/00**

(25) It (26) En  
(21) 15171692.5 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *TOPISCHE NASALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT XYLOGLUCANEN ZUR VERWENDUNG ALS ABSCHWELLENDES MITTEL*  
• *TOPICAL NASAL COMPOSITIONS CONTAINING XYLOGLUCANS FOR USE AS DECONGESTANTS*  
• *COMPOSITIONS NASALES TOPIQUES CONTENANT DES XYLOGLUCANES POUR UTILISATION COMME DÉCONGESTIONNANTS*

(71) Novintethical Pharma SA, Via Pian Scairolo, 11 Pambio Noranco, 6915 Lugano, CH

(72) DI FULVIO, Marco, 6915 LUGANO, CH

ALONSO COHEN, Miguel Angel, 08034 BARCELONA, ES

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**A61K 9/00** → (51) **A61F 13/00**





|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| <b>A61K 31/00</b>  | → (51) <b>A61K 9/06</b>   |
| <b>A61K 31/01</b>  | → (51) <b>C07C 11/21</b>  |
| <b>A61K 31/02</b>  | → (51) <b>A61K 31/175</b> |
| <b>A61K 31/03</b>  | → (51) <b>A61K 31/175</b> |
| <b>A61K 31/04</b>  | → (51) <b>A61K 31/175</b> |
| <b>A61K 31/045</b> | → (51) <b>A61K 31/175</b> |
| <b>A61K 31/05</b>  | → (51) <b>A61K 31/175</b> |
| <b>A61K 31/05</b>  | → (51) <b>A61K 31/713</b> |
| <b>A61K 31/10</b>  | → (51) <b>A61K 31/175</b> |
| <b>A61K 31/122</b> | → (51) <b>A61K 9/14</b>   |

- (51) **A61K 31/13** (11) **3 103 446 A2**  
**A61K 9/08** **A61P 27/10**
- (25) Ru (26) En  
(21) 14872234.1 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) RU 2014/000949 16.12.2014  
(87) WO 2015/094019 2015/25 25.06.2015  
(88) 20.08.2015  
(30) 17.12.2013 RU 2013155972
- (54) • **PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT ZUR VERHÜTUNG UND BEHANDLUNG VON PROGRESSIVER MYOPIE**  
• **PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR PREVENTING AND TREATING PROGRESSIVE MYOPIA**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET AU TRAITEMENT DE LA MYOPIE PERNICIEUSE**
- (71) Zakharov, Ivan Dmitrievich, ul. Saratovskaya 3/2-95, Moscow 109125, RU  
Korigodskiy, Aleksandr Robertovich, ul. Rusakovskaya 25-190, Moscow 107113, RU
- (72) Zakharov, Ivan Dmitrievich, Moscow 109125, RU  
Korigodskiy, Aleksandr Robertovich, Moscow 107113, RU
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 103 447 A1**  
**A61K 31/155** **A61K 31/357**  
**A61K 31/381** **A61K 31/4164**  
**A61K 31/443** **A61K 31/445**  
**A61K 31/4743** **A61K 31/496**  
**A61K 31/506** **A61P 13/02**  
**A61P 35/00** **A61P 29/00**  
**A61G 9/00** **A61K 6/00**  
**A61K 8/00** **A61Q 11/02**  
**A61Q 17/02** **A23G 9/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16175302.5 (22) 26.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2008 EP 08162997
- (54) • **NACHWEIS UND VERWENDUNG NIEDER-MOLEKULARER MODULATOREN DES KÄLTE-MENTHOL-REZEPTORS TRPM8**  
• **DETECTION AND USE OF LOW MOLECULAR WEIGHT MODULATORS OF THE COLD MENTHOL RECEPTOR TRPM8**  
• **VERIFICATION ET UTILISATION DE MODULATEURS SOUS-MOLECULAIRES DU RECEPTEUR DE FROID ET DE MENTHOL TRPM8**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SUBKOWSKI, Thomas, 68526 Ladenburg, DE  
BOLLSCHWEILER, Claus, 69118 Heidelberg, DE  
WITTENBERG, Jens, 67117 Limburgerhof, DE  
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE  
ZINKE, Holger, 64673 Zwingenberg, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 09782234.0 / 2 349 239

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (51) <b>A61K 31/135</b> | (11) <b>3 103 448 A2</b> |
| <b>A61K 47/38</b>       | <b>A61P 37/06</b>        |
| <b>A61K 9/20</b>        | <b>A61K 9/48</b>         |
| <b>A61K 9/50</b>        | <b>A61K 9/28</b>         |
| <b>A61K 9/16</b>        |                          |

- (25) En (26) En  
(21) 16176663.9 (22) 25.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 26.09.2006 EP 06121299  
26.09.2006 EP 06121301  
26.09.2006 EP 06121302  
26.09.2006 EP 06121276
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM S1P-MODULATOR**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN S1P MODULATOR**  
• **COMPOSES PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN MODULATEUR S1P**
- (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) AMBÜHL, Michael, 4123 Allschwil, CH  
BEYER, Jutta, 4056 Basel, CH  
CARRENO-GOMEZ, Begona, 4056 Basel, CH  
RUEGGER, Colleen, NJ, 07950, US  
VALAZZA, Stephen, NJ, 07747, US
- (74) Wiessner, Michael, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
- (62) 07818399.3 / 2 086 514

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (51) <b>A61K 31/136</b> | (11) <b>3 103 449 A2</b> |
| <b>A61K 31/737</b>      | <b>A61K 45/06</b>        |
| <b>A61P 11/06</b>       | <b>A61P 17/00</b>        |
| <b>A61P 17/02</b>       | <b>A61P 17/06</b>        |
| <b>A61P 31/22</b>       | <b>A61P 31/00</b>        |

- (25) En (26) En  
(21) 16178620.7 (22) 14.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS  
(30) 14.05.2009 IT PD20090134
- (54) • **ARZNEIMITTEL ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG AUF GRUNDLAGE VON SULFATIRTER HYALURONSÄURE ALS AKTIVIERENDER ODER HEMMENDER WIRKSTOFF DER CYTOKINAKTIVITÄT**  
• **MEDICINES FOR TOPICAL USE BASED ON SULFATED HYALURONIC ACID AS ACTIVATING OR INHIBITING AGENT OF THE CYTOKINE ACTIVITY**  
• **MÉDICAMENTS POUR USAGE TOPIQUE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE SULFATÉ COMME AGENT D'ACTIVATION OU D'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ CYTOKINIQUE**
- (71) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (72) D'ESTE, Matteo, 35031 Abano Terme (PD), IT  
GENNARI, Giovanni, 35031 ABANO TERME (PD), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(62) 10721126.0 / 2 429 515

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (51) <b>A61K 31/138</b> | (11) <b>3 103 450 A1</b> |
| <b>A61K 31/341</b>      | <b>A61K 31/381</b>       |
| <b>A61K 31/4164</b>     | <b>A61K 31/4196</b>      |
| <b>A61K 31/425</b>      | <b>A61K 31/426</b>       |
| <b>A61K 31/435</b>      | <b>A61K 31/497</b>       |
| <b>A61K 31/4985</b>     | <b>A61K 31/505</b>       |
| <b>A61K 31/517</b>      | <b>A61K 31/53</b>        |
| <b>A61K 31/5375</b>     |                          |

- (25) En (26) En  
(21) 15171966.3 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • **NICHT-HYDROPHOBE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON METASTASEN UND/ODER KNORPELDEFEKTEN**  
• **NONE-HYDROPHOBIC COMPOUNDS FOR USE IN TREATING METASTASIS AND/OR CARTILAGE DEFECT**  
• **COMPOSES NON HYDROPHOBES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE METASTASES ET/OU DE DÉFAUTS DE CARTILAGES**
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) Bosserhoff, Anja-Katrin, 93053 Regensburg, DE  
Riechers, Alexander, 83547 Babensham, DE  
König, Burkhard, 93138 Lappersdorf, DE  
Bause, Manuel, 64720 Michelstadt, DE  
Rauscher, Fabian, 85643 Steinhöring, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61K 31/155** → (51) **A61K 31/135****A61K 31/164** → (51) **A61K 31/175****A61K 31/165** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/17** → (51) **A61K 31/175****A61K 31/17** → (51) **C07C 237/40**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (51) <b>A61K 31/175</b> | (11) <b>3 103 451 A1</b> |
| <b>A61K 31/17</b>       | <b>A61K 31/164</b>       |
| <b>A61K 31/18</b>       | <b>A61K 31/10</b>        |
| <b>A61K 31/045</b>      | <b>A61K 31/05</b>        |
| <b>A61K 31/04</b>       | <b>A61K 31/03</b>        |
| <b>A61K 31/02</b>       | <b>A61P 9/10</b>         |

- (25) En (26) En  
(21) 16178879.9 (22) 11.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 12.01.2007 US 880119 P  
13.04.2007 US 923378 P  
27.07.2007 US 952396 P  
10.12.2007 US 12613
- (54) • **TARGETING DES NCCA-ATP-KANALS FÜR ORGANSCHUTZ NACH EINER ISCHÄMISCHEN EPISODE**  
• **TARGETING NCCA-ATP CHANNEL FOR ORGAN PROTECTION FOLLOWING ISCHEMIC EPISODE**  
• **CIBLAGE DE CANAL NCCA-ATP DESTINÉ À PROTÉGER LES ORGANES APRÈS UN ÉPISODE ISCHÉMIQUE**
- (71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201-1691, US



- The United States Of America As Represented By The Department Of Veterans Affairs, Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
- (72) SIMARD, J., Marc, Baltimore, MD Maryland 21212-3421, US
- (74) Newman, Alastair James Morley, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 08727620.0 / 2 111 224

**A61K 31/18** → (51) **A61K 31/175**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 31/66**

**A61K 31/196** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 31/337** (11) **3 103 452 A1**  
**A61K 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16167017.9 (22) 25.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

- (30) 25.08.2009 US 236813 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN AUS TAXAN UND HEDGEHOG-HEMMERN**  
• **COMBINATION THERAPY WITH NANOPARTICLE COMPOSITIONS OF TAXANE AND HEDGEHOG INHIBITORS**  
• **THÉRAPIE DE COMBINAISON AVEC DES COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES DE TAXANE ET INHIBITEURS HEDGEHOG**
- (71) Abraxis BioScience, LLC, 11755 Wilshire Boulevard, Los Angeles, CA 90025, US
- (72) TAO, Chunlin, Los Angeles, CA California 90025, US
- Desai, Neil P., Los Angeles, CA California 90025, US
- Soon-Shiong, Patrick, Los Angeles, CA California 90049, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 10812593.1 / 2 470 173

**A61K 31/341** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 31/357** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/381** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/381** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/522**

**A61K 31/403** → (51) **A61K 31/522**

**A61K 31/403** → (51) **C07D 209/08**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 31/4166** → (51) **C07D 233/80**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 233/80**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 233/80**

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/4245** → (51) **C07D 271/06**

**A61K 31/425** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/426** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/435** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/443** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/445** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/445** → (51) **A61K 47/26**

**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 31/4743** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 31/497** (11) **3 103 453 A1**  
**A61K 31/517** **A61K 31/5377**  
**A61P 45/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15746276.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053018 03.02.2015  
(87) WO 2015/119122 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019226  
(54) • **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROCYCLISCHER DIAMINO-CARBOXAMID-VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF**  
• **MEDICINAL COMPOSITION COMPRISING DIAMINO HETEROCYCLIC CARBOXAMIDE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT**  
• **COMPOSITION MÉDICINALE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE CARBOXAMIDE HÉTÉROCYCLIQUE DIAMINO EN TANT QU'AGENT ACTIF**

- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) EGUCHI, Tomohiro, Tokyo 103-8411, JP  
MORI, Masamichi, Tokyo 103-8411, JP  
YAMAOKI, Yoko, Tokyo 103-8411, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/505** → (51) **C12P 17/12**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/497**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 239/94**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/522** (11) **3 103 454 A1**  
**A61K 31/40** **A61K 31/403**  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**  
**A61P 9/00** **A61P 9/04**  
**A61P 9/10** **A61K 47/06**  
**A61K 9/02**

- (25) En (26) En

- (21) 16180014.9 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 07.04.2011 US 201161473110 P  
07.06.2011 US 201161494222 P  
21.12.2011 US 201161578728 P  
30.03.2012 US 201261618581 P
- (54) • **VERWENDUNG VON A2B-ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ UND ARRHYTHMIE BEI PATIENTEN NACH EINEM MYOKARDINFARKT**  
• **USE OF A2B ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS FOR TREATING HEART FAILURE AND ARRHYTHMIA IN POST-MYOCARDIAL INFARCTION PATIENTS**  
• **UTILISATION D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR D'ADÉNOSINE A2B POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET DE L'ARYTHMIE CHEZ DES PATIENTS POST-INFARCTUS DU MYOCARDE**

- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BELARDINELLI, Luiz, Palo Alto CA 94306, US  
ZHONG, Hongyan, Mountain View CA 94040, US  
ZENG, Dewan, Palo Alto CA 94303, US
- (74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (62) 12715516.6 / 2 694 074

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/138**

**A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/138**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 103 455 A1**  
**A61K 31/4164** **A61K 31/454**  
**A61P 21/00** **A61P 21/04**  
**A61P 21/06** **A61P 43/00**  
**C12N 15/09** **C12Q 1/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15746721.8 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053400 06.02.2015  
(87) WO 2015/119249 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022287  
(54) • **MYOGENESEBESCHLEUNIGER, AMYOTROPHIESUPPRESSOR, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND TAZ-AKTIVATOR**  
• **MYOGENESIS ACCELERATOR, AMYOTROPHY SUPPRESSOR, MEDICINAL COMPOSITION, AND TAZ ACTIVATOR**  
• **ACCÉLÉRATEUR DE MYOGENÈSE, SUPPRESSEUR D'AMYOTROPHIE, COMPOSITION MÉDICINALE ET ACTIVATEUR DE TAZ**

- (71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
- (72) HATA, Yutaka, Tokyo 113-8510, JP  
KAGECHIKA, Hiroyuki, Tokyo 113-8510, JP  
NAKAGAWA, Kentaro, Tokyo 113-8510, JP  
ITO, Shigeru, Tokyo 113-8510, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/497**



- A61K 31/55** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/56** → (51) **A61K 9/20**
- 
- (51) **A61K 31/66** (11) **3 103 456 A1**  
**A61K 31/6615** **A61K 31/663**  
**A61K 33/42** **A61P 7/08**  
**A61M 1/16** **A61M 1/28**  
**A61K 9/00** **A61K 31/19**  
**A61K 31/675** **A61K 31/7004**  
**A61K 31/727** **A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16172654.2 (22) 14.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.08.2008 ES 200802363  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUS DIALYSE-FLÜSSIGKEIT MIT KRISTALLISATION-S-INHIBITORSUBSTANZEN**  
• **COMPOSITION OF DIALYSIS LIQUID COMPRISING CRYSTALLISATION INHIBITOR SUBSTANCES**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DES SUBSTANCES INHIBITRICES DE LA CRISTALLISATION**
- (71) Universität de les Illes Balears, Campus Universitario Ctra. de Valldemossa Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES  
(72) GRASES FREIXEDAS, Félix, 07122 Palma de Mallorca, ES  
PERELLO BESTARD, Joan, 07122 Palma de Mallorca, ES  
TUR ESPINOSA, Fernando, 07122 Palma de Mallorca, ES  
COSTA BAUZA, Antonia, 07122 Palma de Mallorca, ES  
PRIETO ALMIRALL, Rafael M., 07122 Palma de Mallorca, ES  
GOMILA MUÑIZ, Isabel, 07122 Palma de Mallorca, ES  
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES  
(62) 09784119.1 / 2 324 835
- 
- A61K 31/6615** → (51) **A61K 31/66**
- 
- A61K 31/663** → (51) **A61K 31/66**
- 
- A61K 31/675** → (51) **A61K 31/66**
- 
- (51) **A61K 31/7004** (11) **3 103 457 A1**  
**A61P 3/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14881871.9 (22) 17.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/060908 17.04.2014  
(87) WO 2015/118699 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014019965  
28.02.2014 JP 2014037956  
(54) • **SÄTTIGUNGSERHALTUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DES SÄTTIGUNGSGEFÜHL**  
• **SATIETY MAINTAINING AGENT AND METHOD FOR MAINTAINING FEELING OF SATISFACTION**  
• **AGENT DESTINÉ À MAINTENIR LA SATIÉTÉ ET PROCÉDÉ SERVANT À MAINTENIR LA SENSATION DE RASSA-SIEMENT**
- (71) Jichi Medical University, 3311-1, Yakushiji, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP  
Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 3, Kitaitami 5-chome, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP

- (72) YADA, Toshihiko, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP  
IWASAKI, Yusaku, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP  
KIMURA, Tomonori, Itami-shi Hyogo 664-8508, JP  
OHKUMA, Kazuhiro, Itami-shi Hyogo 664-8508, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/66**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C07K 7/06**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/11**
- 
- (51) **A61K 31/713** (11) **3 103 458 A1**  
**A61K 31/05** **A61K 31/352**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16174013.9 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(30) 12.06.2015 US 201562174572 P  
29.07.2015 US 201562198290 P  
(54) • **NEUARTIGE POLYNUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON KREBSZELLEN**  
• **NOVEL POLYNUCLEOTIDES AND METHODS FOR INHIBITING CANCER CELLS**  
• **NOUVEAUX POLYNUCLÉOTIDES ET PROCÉDÉS POUR INHIBER DES CELLULES CANCÉREUSES**
- (71) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, No. 5, Fusing Street Guishan District, Taoyuan City 33305, TW  
(72) YU, John, 33305 Taoyuan City, TW  
CHO, Huan-Chieh, 33305 Taoyuan City, TW  
YU, Alice, 33305 Taoyuan City, TW  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- A61K 31/713** → (51) **A61K 38/57**
- 
- A61K 31/727** → (51) **A61K 31/66**
- 
- A61K 31/728** → (51) **C08B 37/08**
- 
- (51) **A61K 31/737** (11) **3 103 459 A2**  
**A61P 17/00** **A61P 17/06**  
**A61P 19/02** **A61P 19/10**  
**A61P 31/12** **A61P 31/18**  
**A61P 31/22** **A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16178622.3 (22) 11.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 14.05.2009 IT PD20090135  
(54) • **SULPHATIERTE HYALURONSÄURE ALS REGULATORWIRKSTOFFE DER CYTOKIN-AKTIVITÄT**  
• **SULPHATED HYALURONIC ACIDS AS REGULATOR AGENTS OF THE CYTOKINE ACTIVITY**  
• **ACIDES HYALURONIQUES SULFATÉS COMME AGENTS DE RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ DE LA CYTOKINE**
- (71) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT  
(72) GALESSO, Devis, 35031 ABANO TERME (PD), IT

- ZANELLATO, Anna Maria, 35031 ABANO TERME (PD), IT  
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT  
(62) 10721125.2 / 2 429 533
- 
- A61K 31/737** → (51) **A61K 31/136**
- 
- A61K 33/18** → (51) **A61K 33/38**
- 
- (51) **A61K 33/38** (11) **3 103 460 A1**  
**A61K 33/18** **A61K 47/12**  
**A61K 47/32** **A61P 17/00**  
**A61P 31/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746220.1 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/000563 06.02.2015  
(87) WO 2015/118885 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022223  
(54) • **BAKTERIZIDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BAKTERIELLE HAUTKRANKHEIT**  
• **BACTERICIDAL COMPOSITION FOR BACTERIAL SKIN DISEASE**  
• **COMPOSITION BACTÉRICIDE POUR MALADIE BACTÉRIENNE DE LA PEAU**
- (71) NBC Meshtec, Inc., 50-3, Toyoda 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0053, JP  
(72) FUKUI, Yoko, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP  
FUJIMORI, Yoshie, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP  
NAGAO, Tomokazu, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP  
NAKAYAMA, Tsuruo, Hino-shi Tokyo 191-0053, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- A61K 33/42** → (51) **A61K 31/66**
- 
- (51) **A61K 35/12** (11) **3 103 461 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16176482.4 (22) 16.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2009 US 234681 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR STERILISATION VON DERMIS**  
• **METHOD FOR STERILISING DERMIS**  
• **MÉTHODE POUR LE STERILISATION DE DERME**
- (71) LIFECELL CORPORATION, 1 Millennium Way, Branchburg, NJ 08876-3876, US  
(72) KIBALO, Benjamin, Exton, PA 19341, US  
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(62) 10747125.2 / 2 467 148
- 
- A61K 35/12** → (51) **A61K 35/44**
- 
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/50**
- 
- A61K 35/35** → (51) **A61K 35/50**
- 
- A61K 35/36** → (51) **A61K 35/50**
- 
- (51) **A61K 35/44** (11) **3 103 462 A1**  
**A61K 35/50** **A61K 35/64**  
**A61K 35/644** **A61K 38/21**  
**A61P 37/06** **A61K 45/06**

**A61K 35/12** **A61P 1/00**  
**A61P 1/12** **C12N 5/073**

(25) En (26) En  
(21) 16166462.8 (22) 12.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS  
(30) 12.02.2007 US 901067 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN MIT HILFE VON PLAZENTASTAMMZELLEN*  
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES USING PLACENTAL STEM CELLS*  
• *TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES AU MOYEN DE CELLULES SOUCHES PLACENTAIRES*

(71) Anthrogenesis Corporation, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US  
(72) HARIRI, Robert J., Florham Park, NJ 07932, US  
Edinger, James, Belford, NJ 07718, US  
WANG, Jia-Lun, Cherry Hill, NJ 08003, US  
Ye, Qian, Livingston, NJ 07039, US  
Faleck, Herbert, West Orange, NJ 07052, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE  
(62) 14193036.2 / 2 915 537  
13178020.7 / 2 687 220  
13162384.5 / 2 630 959  
08725458.7 / 2 120 977

(51) **A61K 35/50** (11) **3 103 463 A1**  
**A61P 9/10** **A61K 35/28**  
**A61K 35/36** **A61K 35/35**

(25) En (26) En  
(21) 16166860.3 (22) 02.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.09.2007 US 960184 P  
(54) • *ADHÄRENTE ZELLEN AUS FETT- ODER PLAZENTAGeweBE UND VERWENDUNG DAVON IN DER THERAPIE*  
• *ADHERENT CELLS FROM ADIPOSE OR PLACENTA TISSUES AND USE THEREOF IN THERAPY*  
• *CELLULES ADHÉRENTES PROVENANT DE TISSUS ADIPEUX OU PLACENTAIRES ET LEUR UTILISATION EN THERAPIE*

(71) Pluristem Ltd., Matam Building 20, 31905 Haifa, IL  
(72) MEIRON, Moran, 30900 Zikhron-Yaakov, IL  
TOREN, Amir, 30900 Zikhron-Yaakov, IL  
OFIR, Rachel, 17940 Mitzpe Adi, IL  
ABERMAN, Zami, 40600 Tel-mond, IL  
DRORI-CARMI, Nirit, 30815 Doar-Na Hof HaCarmel, IL  
(74) Friedrich, Rainer, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe / Theaterstraße 16, 80333 München, DE  
(62) 12177032.5 / 2 591 789  
08789856.5 / 2 200 622

**A61K 35/50** → (51) **A61K 35/44**

**A61K 35/64** → (51) **A61K 35/44**

**A61K 35/644** → (51) **A61K 35/44**

**A61K 35/74** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 36/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 36/185** → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 36/9066** (11) **3 103 464 A1**  
**A61K 36/9068** **A61K 9/00**  
**A61K 36/185** **A61P 1/02**  
**A61P 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 15171354.2 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN VON MUND, HALS UND ATEMWEGEN*  
• *FORMULATIONS FOR THE TREATMENT OF DISORDERS OF THE MOUTH, THROAT AND RESPIRATORY TRACT*  
• *FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA BOUCHE, LA GORGE ET DES VOIES RESPIRATOIRES*

(71) Mehta, Raman, 3, Empire State MG Road Sultanpur, 110030 New Delhi, IN  
(72) Mehta, Raman, 110030 New Delhi, IN  
(74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61K 36/9066** (11) **3 103 465 A1**  
**A61K 36/9068** **A61K 9/00**  
**A61K 36/185** **A61P 1/02**  
**A61P 31/22**

(25) En (26) En  
(21) 15171355.9 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUTLÄSIONEN*  
• *FORMULATIONS FOR THE TREATMENT OF MUCOSAL LESIONS*  
• *FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DE MUCQUEUSES*

(71) Mehta, Raman, 3, Empire State MG Road Sultanpur, 110030 New Delhi, IN  
(72) Mehta, Raman, 110030 New Delhi, IN  
(74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**A61K 36/9068** → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 103 466 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 48/00**  
**A61P 13/12** **C07K 14/435**  
**C12N 15/09** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/15** **G01N 33/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746352.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/053415 06.02.2015  
(87) WO 2015/119253 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022041  
(54) • *PRÄVENTIVES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR NIERENKRANKHEIT*  
• *PREVENTIVE OR THERAPEUTIC AGENT FOR KIDNEY DISEASE*  
• *AGENT PRÉVENTIF OU THÉRAPEUTIQUE CONTRE UNE MALADIE RÉNALE*

(71) Miyazaki, Toru, 2-12-12-1004, Kasuga Bunkyo-ku, Tokyo 112-0003, JP  
(72) Miyazaki, Toru, Tokyo 112-0003, JP

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

(51) **A61K 38/00** (11) **3 103 467 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16154315.2 (22) 06.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.02.2008 US 26882 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ*  
• *METHODS FOR PREVENTING OR TREATING INSULIN RESISTANCE*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*

(71) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
East Carolina University, 210 Spilman Building, Greenville, NC 27858, US  
(72) NEUFER, P. Darrell, Greenville, NC North Carolina 27858, US  
ANDERSON, Ethan J., Winterville, North Carolina 28590, US  
SZETO, Hazel H., New York, NY New York 10128, US  
(74) Duckett, Anthony Joseph, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB  
(62) 14186864.6 / 2 902 036  
13196962.8 / 2 712 620  
09707235.9 / 2 252 312

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/13** (11) **3 103 468 A1**  
**A61K 45/06** **A61P 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 16164865.4 (22) 12.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 14.10.2005 US 596709  
30.11.2005 US 597431 P  
22.06.2006 US 805509 P  
11.10.2006 US 548631  
(54) • *PRÄVENTION VON MIT ARZNEIMITTELN IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN KERATOKONJUNCTIVITIS MIT CYCLOSPORIN*  
• *PREVENTION OF DRUG-ASSOCIATED KERATOKONJUNCTIVITIS WITH A CYCLOSPORIN*  
• *PRÉVENTION DE LA KÉRATOKONJUNCTIVITE ASSOCIÉE À UN MÉDICAMENT GRÂCE À UNE CYCLOSPORINE*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US  
(72) Schiffman, Rhett M., Laguna Beach, CA California 92651, US  
Barnett, Pamela S., Aliso Viejo, CA California 92656, US  
Feinermann, Gregg, Irvine, CA California 92604, US  
Barth, Neil, Newport Beach, CA California 92660, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 09170213.4 / 2 153 842  
06816746.9 / 1 937 290

**A61K 38/16** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 38/21** → (51) **A61K 35/44**



|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>A61K 38/22</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>   | Universität Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR  | (51) <b>A61K 39/145</b> (11) <b>3 103 473 A1</b>  |
| <b>A61K 38/46</b> → (51) <b>A61K 38/47</b>   | Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR   | <b>A61P 31/12</b><br><b>C07K 14/005</b><br><b>A61K 39/00</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 15197199.1 (22) 27.09.2000<br>(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE<br>(30) 30.09.1999 GB 9923176<br>(27) 27.09.2000 EP 10178205<br>(54) • <i>INFLUENZAVIRUS-IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG</i><br>• <i>INFLUENZA VACCINE</i><br>• <i>VACCIN CONTRE L'INFLUENZA</i><br>(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE<br>GlaxoSmithKline Biologicals, Niederlassung der SmithKline Beecham Pharma GmbH & Co. KG, Zirkusstrasse 40, 01069 Dresden, DE<br>(72) D'HONDT, Erik, 9150 Bazel, BE<br>HEHME, Norbert, 01069 Dresden, DE<br>(74) West, Heloise, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB<br>(62) 10178205.0 / 2 269 637<br>05077465.2 / 1 618 889<br>00966084.6 / 1 216 053   |
| (51) <b>A61K 38/47</b> (11) <b>3 103 469 A1</b><br><b>A61P 25/00</b><br><b>A61K 9/19</b><br><b>A61K 38/46</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 16179150.4 (22) 25.06.2011<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>(30) 25.06.2010 US 358857 P<br>01.07.2010 US 360786 P<br>29.09.2010 US 387862 P<br>24.01.2011 US 201161435710 P<br>11.02.2011 US 201161442115 P<br>15.04.2011 US 201161476210 P<br>09.06.2011 US 201161495268 P<br>(54) • <i>ABGABE THERAPEUTISCHER MITTEL IN DAS ZNS</i><br>• <i>CNS DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS</i><br>• <i>ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES AU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL</i><br>(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US<br>(72) SHAHROKH, Zahra, Weston, MA Massachusetts 02493, US<br>CALIAS, Pericles, Melrose, MA Massachusetts 02176, US<br>MCCAULEY, Thomas, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US<br>POWELL, Jan, Concord, MA Massachusetts 01742, US<br>PAN, Jing, Boxborough, MA Massachusetts 01719, US<br>PFEIFER, Richard, North Granby, CT Connecticut 06060, US<br>CHARNAS, Lawrence, Natick, MA Massachusetts 01760, US<br>WRIGHT, Teresa Leah, Lexington, MA Massachusetts 02142, US<br>(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB<br>(62) 11799035.8 / 2 588 130 | (51) <b>A61K 39/00</b> (11) <b>3 103 471 A2</b><br><b>A61K 39/05</b><br><b>C07K 14/21</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 16173055.1 (22) 06.06.2016<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA MD<br>(30) 11.06.2015 TW 104118940<br>(54) • <i>ACINETOBACTER-BAUMANII-ANTIGENE UND VERWENDUNGEN DAVON</i><br>• <i>ACINETOBACTER BAUMANII ANTIGENS AND THE USES THEREOF</i><br>• <i>ANTIGÈNES ACINETOBACTER BAUMANII ET LEURS UTILISATIONS</i><br>(71) National Chung Hsing University, No. 250, Kuo-Kuang Rd. South District, Taichung City 402, TW<br>(72) Yang, Chiou-Ying, Taichung 402, TW<br>(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Pettenerstrasse 20-22, 80336 München, DE |   |
| <b>A61K 38/48</b> → (51) <b>C12N 9/64</b>  | <b>A61K 39/00</b> → (51) <b>A61K 39/145</b>  | (51) <b>A61K 39/145</b> (11) <b>3 103 474 A1</b>  |
| (51) <b>A61K 38/57</b> (11) <b>3 103 470 A1</b><br><b>A61K 39/395</b><br><b>A61K 31/713</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 15305880.5 (22) 10.06.2015<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA<br>(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN WIE ETWA ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNGEN (CED) ODER REIZDARMSYNDROM (RDS)</i><br>• <i>METHOD OF TREATMENT OF GUT DISEASES SUCH AS INFLAMMATORY BOWEL DISEASES (IBD) OR IRRITABLE BOWEL SYNDROME (IBS)</i><br>• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES INTESTINALES TELLES QUE LES MALADIES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN OU DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE</i><br>(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR   | <b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07C 11/21</b>   | (51) <b>A61K 39/165</b> (11) <b>3 103 474 A1</b><br><b>C07K 14/11</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 15305918.3 (22) 12.06.2015<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA<br>(54) • <i>LEBENDES REKOMBINANTES MASERNM2-VIRUS UND DESSEN VERWENDUNG BEI AUSLÖSUNG VON IMMUNITÄT GEGEN INFLUENZAVIREN</i><br>• <i>LIVE RECOMBINANT MEASLES-M2 VIRUS AND ITS USE IN ELICITING IMMUNITY AGAINST INFLUENZA VIRUSES</i><br>• <i>VIRUS MEASLES-M2 RECOMBINANT VIVANT ET SON UTILISATION POUR PROVOQUER UNE IMMUNITÉ CONTRE DES VIRUS DE LA GRIPPE</i><br>(71) INSTITUT PASTEUR, 25-28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR<br>(72) Escriou, Nicolas, Robert, Xavier, 75014 PARIS, FR<br>Tangy, Frédéric, 93260 LES LILAS, FR<br>Vo, Ho Hong Hai, 94200 IVRY SUR SEINE, FR<br>(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR |
| (51) <b>A61K 39/05</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>  | <b>A61K 39/00</b> → (51) <b>C07K 7/06</b>  | <b>A61K 39/145</b> → (51) <b>C07C 11/21</b>   |
| (51) <b>A61K 39/08</b> (11) <b>3 103 472 A1</b><br><b>A61K 8/64</b><br><b>A61F 13/00</b><br><b>A61K 8/02</b><br><b>A61P 17/00</b><br><b>A61Q 19/08</b><br><b>A61K 8/99</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 16180406.7 (22) 22.03.2013<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(30) 22.03.2012 US 201261614206 P<br>(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FALTEN MIT CHEMODENERVIERENDEN TOPISCHEN WIRKSTOFFEN</i><br>• <i>METHOD OF TREATMENT OF WRINKLES USING TOPICAL CHEMODENERVATING AGENTS</i><br>• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES RIDES UTILISANT DES AGENTS CHIMIODÉNERVANTS TOPIQUES</i><br>(71) ReVance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US<br>(72) WAUGH, Jacob, San Francisco, CA California 94119, US<br>BROWNE, L., Daniel, Palo Alto, CA California 94301, US<br>(74) Wright, Simon Mark, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB<br>(62) 13764725.1 / 2 841 095  | <b>A61K 39/05</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>   | <b>A61K 39/165</b> → (51) <b>A61K 39/145</b>  |
| (51) <b>A61K 39/12</b> → (51) <b>A61K 39/145</b>   | <b>A61K 39/245</b> → (51) <b>C12N 7/08</b>   | <b>A61K 39/245</b> → (51) <b>C12N 7/08</b>  |
| (51) <b>A61K 39/395</b> (11) <b>3 103 475 A1</b><br><b>A61P 35/00</b><br>(25) Ko (26) En<br>(21) 14882054.1 (22) 25.11.2014  | <b>A61K 39/39</b> → (51) <b>C07C 11/21</b>   | <b>A61K 39/39</b> → (51) <b>C07K 7/06</b>   |
|  | <b>A61K 39/39</b> → (51) <b>C07K 7/06</b>  |   |



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

BA ME

(86) KR 2014/011376 25.11.2014

(87) WO 2015/119362 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 KR 20140014242

07.02.2014 KR 20140014243

- (54) • ANTIKREBS-HILFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT RIP3-EXPRESSIONSPROMOTER ALS WIRKSTOFF, VERFAHREN ZUM SCREENING AUF ANTIKREBS-HILFSTOFF-VERBESSERNDER EMPFINDLICHKEIT EINES ANTIKREBSMEDIKAMENTS DURCH FÖRDERUNG DER RIP3-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES ANTIKREBSMEDIKAMENTS
- ANTICANCER ADJUVANT COMPOSITION CONTAINING RIP3 EXPRESSION PROMOTER AS ACTIVE INGREDIENT, METHOD FOR SCREENING FOR ANTICANCER ADJUVANT ENHANCING SENSITIVITY OF ANTICANCER DRUG BY PROMOTING RIP3 EXPRESSION, AND METHOD FOR MONITORING SENSITIVITY OF ANTICANCER DRUG
- COMPOSITION D'ADJUVANT ANTICANCÉREUX CONTENANT UN PROMOTEUR D'EXPRESSION DE RIP3 EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN ADJUVANT ANTICANCÉREUX AUGMENTANT LA SENSIBILITÉ À UN MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX PAR STIMULATION DE L'EXPRESSION DE RIP3 ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ D'UN MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX

(71) Dong Wha Pharm. Co., Ltd., 19th Floor, 98, Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) KIM, You Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-723, KR

KOO, Gi Bang, Seochon-gun Chungcheongnam-do 325-805, KR

YUN, Jung Ho, Yeoncheon-gun Gyeonggi-do 486-903, KR

KIM, Woo Jung, Osan-si Gyeonggi-do 447-745, KR

JO, Yu Na, Seoul 122-751, KR

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 103 476 A2**  
**C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 16075009.7 (22) 23.02.2010

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

(30) 02.03.2009 EP 09154079

09.04.2009 EP 09157722

(27) 23.02.2010 PCT/EP2010/052254

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN EINEN PROLIFERATIONSINDUZIERENDEN LIGANDEN (APRIL)
- ANTIBODIES AGAINST A PROLIFERATING INDUCING LIGAND (APRIL)
- ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE UN LIGAND INDUISANT LA PROLIFÉRATION (APRIL)

(71) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V., Kloosterstraat 9 RX1101, 5349 AB Oss, NL

(72) Medema, Jan Paul, 1105 AZ Amsterdam, NL  
van Eenennaam, Hans, 5430 BH Oss, NL  
Guadagnoli, Marco, 1105 AZ Amsterdam, NL  
Kimberly, Fiona Claire, 1105 AZ Amsterdam, NL

Phan, Uyen Truong, Cambridge, MA 02141, US

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

(62) 10706979.1 / 2 403 528

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/57**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/497**

**A61K 45/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/136**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/522**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/66**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 35/44**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/13**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 31/522**

**A61K 47/06** → (51) **C07C 11/21**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/10** → (51) **A61L 27/48**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 33/38**

**A61K 47/14** → (51) **A61L 27/48**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/26** (11) **3 103 477 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 31/445**

(25) En (26) En

(21) 16178709.8 (22) 15.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.09.2004 US 610797 P

17.06.2005 US 691395 P

- (54) • ANHALTENDE LOKALANÄSTHETIKUM-ZUSAMMENSETZUNG MIT SAIB
- SUSTAINED LOCAL ANESTHETIC COMPOSITION CONTAINING SAIB
- COMPOSITION ANESTHÉSIQUE LOCALE PROLONGÉE CONTENANT DU SAIB

(71) Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US

(72) VERITY, Neil A., Helotis TX 78023, US

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

(62) 14167954.8 / 2 767 292

11187311.3 / 2 415 484

05812735.8 / 1 809 329

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 33/38**

**A61K 47/34** → (51) **A61F 13/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61L 27/48**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 47/48** → (51) **C07K 16/00**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 103 478 A1**

**C07K 14/00** **C40B 50/00**

**C40B 40/08** **C40B 40/02**

**C40B 30/04** **C07H 21/00**

**C12N 15/63** **C12N 1/21**

**C12N 1/19** **C12N 5/10**

**A61K 38/16** **A61P 25/00**

**A61K 38/22** **A61P 7/00**

**A61P 27/02** **A61P 35/00**

**A61P 9/00**

(25) En (26) En

(21) 16175500.4 (22) 29.04.2011

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

(30) 30.04.2010 US 329980 P

- (54) • STABILISIERTE FIBRONEKTINDOMÄNENZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
- STABILIZED FIBRONECTIN DOMAIN COMPOSITIONS, METHODS AND USES
- COMPOSITIONS DE DOMAINE DE FIBRONECTINE STABILISÉES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) JACOBS, Steven, Radnor, PA 19087, US

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

(62) 11775616.3 / 2 571 531

**A61K 49/22** → (51) **C07D 209/60**

**A61L 2/00** → (51) **C12M 1/00**

**A61L 2/08** → (51) **C08J 3/28**

**A61L 2/18** → (51) **C02F 1/46**

(51) **A61L 2/22** (11) **3 103 479 A1**

**A61G 9/02** **A61L 2/24**

**B08B 3/02** **E03C 1/04**

(25) De (26) De

(21) 16001243.1 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 03.06.2015 DE 102015108779

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE DESINFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRAUSE
- CLEANING DEVICE, IN PARTICULAR DISINFECTING DEVICE FOR A SHOWER HEAD
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE, PLUS PARTICULIÈREMENT DISPOSITIF DE DÉSINFECTION POUR UNE DOUCHE

(71) Schneider, Hartmut J., Im Weichlingsgarten 10, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE

(72) Schneider, Hartmut J., 67126 Hochdorf-Assenheim, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger, Westring 17, 76829 Landau, DE

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/22**

(51) **A61L 9/01** (11) **3 103 480 A1**

(25) En (26) En

(21) 16180438.0 (22) 18.05.2012

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

(30) 20.05.2011 US 201113112622

- (54) • REAKTIVE GERUCHSGEGENMITTEL MIT GERINGER FLÜCHTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• LOW VOLATILE REACTIVE MALODOR COUNTERACTIVES AND METHODS OF USE THEREOF  
• AGENTS CONTRE LES MAUVAISES ODEURS DE REACTIFS FAIBLEMENT VOLATILS ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (72) PLUYTER, Johan Gerwin Lodewijk, Middletown, NJ 07748, US  
HUANG, Xiao, Freehold, NJ 07728, US  
SASAKI, Takashi, Belford, NJ 07718, US
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 12168566.3 / 2 524 704

(51) **A61L 15/22** (11) **3 103 481 A1**  
**A61L 15/42** **A61L 15/58**  
**A61L 24/00** **A61L 24/04**  
**A61L 26/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16178209.9 (22) 07.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 07.04.2010 US 321661 P  
16.12.2010 US 424031 P

- (54) • BLUTSTILLENDER SCHWAMM  
• HEMOSTATIC SPONGE  
• ÉPONGE HEMOSTATIQUE
- (71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) HEDRICH, Hans Christian, 1020 Vienna, AT  
HOEFINGHOFF, Joris, 1110 Vienna, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (62) 15165862.2 / 2 939 697  
11712579.9 / 2 555 804

**A61L 15/28** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61L 15/32** (11) **3 103 482 A1**  
**A61L 15/34** **C12N 5/00**  
**A61L 15/52** **A61L 15/42**

- (25) En (26) En  
(21) 15305894.6 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (54) • MATERIAL MIT COLLAGEN, DESSEN FASERN MIT NANOPARTIKELN BESCHICHTET SIND  
• MATERIAL COMPRISING COLLAGEN THE FIBERS OF WHICH ARE COATED WITH NANOPARTICLES  
• MATÉRIAU COMPRENANT DU COLLAGÈNE DONT LES FIBRES SONT REVÊTUES DE NANOPARTICULES
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
EURORESEARCH S.r.l., Via Larga 2, 20122 Milano, IT
- (72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38000 GRENOBLE, FR  
LAGHEZZA-MASCI, Valentina, 20122 MILAN, IT  
LAURENZA, Massimo, 20122 MILAN, IT

- COURANT, Thomas, 51100 REIMS, FR  
SCALESIANI, Juan Francisco, 20122 MILAN, IT  
NAVARRO Y GARCIA, Fabrice, 38600 FONTAINE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61L 15/34** → (51) **A61L 15/32**

**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/22**

**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/32**

**A61L 15/52** → (51) **A61L 15/32**

**A61L 15/58** → (51) **A61L 15/22**

**A61L 15/58** → (51) **C09J 201/00**

**A61L 24/00** → (51) **A61L 15/22**

**A61L 24/04** → (51) **A61L 15/22**

**A61L 26/00** → (51) **A61L 15/22**

- (51) **A61L 27/00** (11) **3 103 483 A1**  
**B05B 13/02** **B05D 1/02**  
G01G 13/00

- (25) En (26) En  
(21) 16151970.7 (22) 28.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 15.06.2007 US 764006  
15.06.2007 US 764003  
15.06.2007 US 764015  
15.06.2007 US 764013  
15.06.2007 US 764009  
15.06.2007 US 764010

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES STENTS  
• SYSTEM AND METHOD FOR COATING A STENT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ENDOPROTHÈSE

- (71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara CA 95054, US

- (72) VAN SCIVER, Jason, Los Gatos, CA 95033, US

- CHEN, Yung-ming, San Jose, CA 95129, US  
GLENN, Bryan, D., Temecula, CA 92592, US  
GARCIA, Antonio, San Jose, CA 95136, US  
PARK, Sang, Joon, Waterloo, Ontario N2T 2T5, CA  
ANDREACCHI, Anthony, S., San Jose, CA 95136, US  
CURRLIN, Arnoldo, M., Murrieta, CA 92563, US

- REGO, David, San Diego, CA 92129-4702, US

- TUOHY, Patrick, A., Co. Cla, IE  
HAIGHT, Mark, Cambridge, Ontario N3C 1B1, CA

- ESBECK, Thomas, David, San Diego, CA 92130, US

- BAILLARGEON, Richard, Oceanside, CA 92056, US

- KILCHENMANN, Kurt, 4938 Rohrbach, CH  
WATTERODT, Sidney, Cambridge, Ontario N1T 1G4, CA

- LEHNER, Steven, E., Temecula, CA 92591, US

- CHOO, Shaulaine, Cambridge, Ontario N1R 3S2, CA

- GARCIA, Edward, P., Dublin, CA 94568, US  
PAPP, John, Temecula, CA 92592, US

- CAMERON, Ian, Pettersburg, Ontario N0B 2H0, CA
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
- (62) 08747047.2 / 2 170 416

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 103 484 A1**  
**A61L 27/24**

- (25) De (26) De  
(21) 16164380.4 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 DE 102015108952
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE  
• METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOLOGICAL TISSUE  
• PROCÉDE DE PREPARATION DE TISSUS BIOLOGIQUES

- (71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

- (72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE  
ERDBRÜGGER, Wilhelm, 78467 Konstanz, DE

- (74) Randoll, Sören, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61L 27/48** (11) **3 103 485 A1**  
**A61L 27/52** **A61L 27/54**  
**A61L 31/12** **A61L 31/14**  
**A61L 31/16** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/36**  
**A61K 9/107**

- (25) En (26) En  
(21) 15305896.1 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • MATERIAL MIT EINEM POLYMER, WELCHES ZUR BILDUNG EINES HYDROGELS UND VON NANOPARTIKELN IN DER LAGE IST

- MATERIAL COMPRISING A POLYMER CAPABLE OF FORMING A HYDROGEL AND NANOPARTICLES

- MATÉRIAU COMPRENANT UN POLY-MÈRE SUSCEPTIBLE DE FORMER UN HYDROGEL ET DES NANOPARTICULES

- (71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

- (72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38000 GRENOBLE, FR

- AUZELY-VELTY, Rachel, 38750 LE GUA, FR  
GIDROL, Xavier, 06570 SAINT PAUL DE VENCE, FR

- NAVARRO Y GARCIA, Fabrice, 38600 FONTAINE, FR

- RACINE, Lisa, 38000 GRENOBLE, FR  
TEZGEL, Ozgul, 38000 GRENOBLE, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/48**

---

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/48**

---

**A61L 27/60** → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61L 31/00** (11) **3 103 486 A1**  
**C08F 293/00** **C08L 53/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15747041.0 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052146 27.01.2015  
(87) WO 2015/118993 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020211  
19.08.2014 JP 2014166730

(54) • ZUBEREITUNG ZUR ADHÄSIONSV ERHINDERUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM POLYKATIONISCHEN TRIBLOCK-COPOLYMER UND POLYANIONISCHEN POLYMER  
• PREPARATION FOR ADHESION PREVENTION COMPRISING COMPOSITION OF POLYCATIONIC TRIBLOCK COPOLYMER AND POLYANIONIC POLYMER  
• PRÉPARATION ANTI-ADHÉRENTE COMPRENANT UNE COMPOSITION À BASE D'UN COPOLYMÈRE POLYCATIONIQUE TRIBLOC ET D'UN POLYMÈRE POLYANIONIQUE

(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP  
(72) NAGASAKI, Yukio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP  
NAKAGAWA, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP  
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) **A61L 31/02** (11) **3 103 487 A1**  
**A61L 31/16**

(25) En (26) En  
(21) 16275068.1 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 GB 201510015  
09.06.2015 US 201562172972 P

(54) • MIT BIOAKTIVEM MATERIAL BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
• BIOACTIVE MATERIAL COATED MEDICAL DEVICE  
• DISPOSITIF MÉDICAL REVÊTU D'UN MATÉRIAU BIOACTIF

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) MURRAY, David, Limerick, IE  
NEILAN, John, Limerick, IE  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

**A61L 31/12** → (51) **A61L 27/48**

---

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/48**

---

**A61L 31/16** → (51) **A61L 27/48**

---

**A61L 31/16** → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 103 488 A1**  
**A61M 27/00** **B01D 63/02**

(25) Ja (26) En

(21) 15745990.0 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052484 29.01.2015  
(87) WO 2015/119032 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021046  
(54) • KREISLAUFSYSTEM ZUR PERFUSION VON FLÜSSIGKEIT IN KÖRPERHOHLRAUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• CIRCULATING SYSTEM FOR IN-BODY-CAVITY LIQUID PERFUSION AND METHOD FOR CONTROLLING SAME  
• SYSTÈME DE CIRCULATION POUR PERFUSION DE LIQUIDE DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
(72) MASUDA Yoshimichi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-8520, JP  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

**A61M 1/00** → (51) **A61M 25/00**

---

**A61M 1/14** → (51) **A61M 39/10**

---

**A61M 1/16** → (51) **A61K 31/66**

---

**A61M 1/28** → (51) **A61K 31/66**

---

**A61M 1/34** → (51) **A61M 5/44**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 103 489 A1**  
**A61M 5/36** **A61M 39/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881452.8 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/083005 12.12.2014  
(87) WO 2015/118776 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022464  
(54) • TUBUSKLEMME FÜR EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONS-VORRICHTUNG UND EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONS-VORRICHTUNG  
• TUBE CLAMP FOR EXTRACORPOREAL CIRCULATION APPARATUS AND EXTRACORPOREAL CIRCULATION APPARATUS  
• PINCE À TUBE POUR APPAREIL DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE ET APPAREIL DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) UTSUGIDA, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) **A61M 5/142** (11) **3 103 490 A1**  
A61M 39/10

(25) En (26) En  
(21) 15171662.8 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • INFUSIONSET  
• INFUSION SET

• ENSEMBLE DE PERFUSION

(71) Steadymed Ltd., 5 Oppenheimer Street Park Tamar, 76701 Rehovot, IL  
(72) SHAKED, Assaf, 6341711 Tel Aviv, IL  
DEKEL, Inna, 4928146 Petah Tivka, IL  
JAMIN, Jon, Guillaume, Edmunds, Suffolk IP30 0QJ, GB  
AUGUSTYN, Stephen, Edward, Milton Keynes, Buckinghamshire MK8 9EA, GB  
FOX, Stewart, Maddison, Cambridge, CB1 7TX, GB  
NOYMER, Peter, Los Gatos, CA California 95032-5574, US  
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

**A61M 5/142** → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 103 491 A1**  
**A61M 5/315**

(25) En (26) En  
(21) 15171308.8 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
• A DEVICE FOR ATTACHMENT TO A DRUG DELIVERY DEVICE  
• DISPOSITIF DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

---

(51) **A61M 5/315** (11) **3 103 492 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15171252.8 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONS-VORRICHTUNG  
• DATA COLLECTION APPARATUS FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNEES DESTINE A ETRE FIXE A UN DISPOSITIF D'INJECTION

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

---

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 103 493 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15171973.9 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNGEN  
• DEVICE FOR MONITORING MEDICAMENT DELIVERY DEVICES



- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
- (72) GYLLEBY, Stefan, SE-112 33 Stockholm, SE  
HAUTAVIITA, Nikolaj, 19791 Bro, SE  
RENSAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE  
SÄLL, Daniel, 14173 Segeltorp, SE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 103 494 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16169866.7 (22) 15.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 03.11.2003 US 699971
- (54) • *SICHERHEITSSCHILDSYSTEM FÜR EINE SPRITZE*  
• *SAFETY SHIELD SYSTEM FOR A SYRINGE*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR UNE SERINGUE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Crawford, Jamie, New York, NY 10025, US  
Francavilla, Frank, Branchville, NJ 07826, US  
Groskopf, Roger, Saddle Brook, NJ 07663, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 04795315.3 / 1 691 868

**A61M 5/36** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 5/44** (11) **3 103 495 A1**  
**A61M 1/34**  
(25) En (26) En  
(21) 15171387.2 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *LÖSUNGSKREISLAUFVORRICHTUNG MIT BYPASS UND BLUTREINIGUNGSSYSTEM MIT LÖSUNGSSCHALTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SOLUTION CIRCUIT APPARATUS WITH BYPASS, AND BLOOD PURIFICATION SYSTEM COMPRISING THE SOLUTION CIRCUIT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CIRCULATION DE SOLUTION AVEC DÉRIVATION ET SYSTÈME DE PURIFICATION SANGUINE COMPRENANT L'APPAREIL DE CIRCULATION DE SOLUTION*
- (71) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) Dr. Tényi, Botond, 2011 Budakalász, HU  
Pózna, Peter, 1158 Budapest, HU
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 103 496 A1**  
**A61M 15/00** **B05B 12/08**  
**B05B 17/00** **G06F 1/32**  
**H02J 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16157128.6 (22) 24.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 US 201562174144 P  
30.09.2015 TW 104132036
- (54) • *VERNEBELUNGSSYSTEM, VERNEBLER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *NEBULIZATION SYSTEM, NEBULIZER AND DRIVING METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE NEBULISATION, NÉBULISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW
- (72) LIN, Jung-Yu, 33341 Taoyuan City, TW  
MA, I-Chen, 33341 Taoyuan City, TW  
HSIEH, Hung-Chia, 33341 Taoyuan City, TW  
SHIH, Yu-Jia, 33341 Taoyuan City, TW  
PAI, Sheng-Wen, 33341 Taoyuan City, TW
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 103 497 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16163291.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 US 201562174144 P  
09.12.2015 TW 104219725
- (54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER*  
• *NEBULIZING DEVICE AND NEBULIZER*  
• *DISPOSITIF DE NÉBULISATION ET NÉBULISEUR*
- (71) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW
- (72) LEE, Kuo-Liang, 33341 Taoyuan City, TW  
CHUANG, Chun-Kai, 33341 Taoyuan City, TW
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **A61M 11/06** (11) **3 103 498 A1**  
**A61K 9/00** **A61M 15/08**  
**B05B 7/00** **B05B 11/00**  
**B65D 83/14**  
(25) En (26) En  
(21) 15171954.9 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *SPRÜHSPENDER FÜR NASALE ARZNEIMITTEL*  
• *SPRAY DISPENSER FOR NASAL DRUGS*  
• *DISTRIBUTEUR PAR PULVÉRISATION DE MÉDICAMENTS PAR VOIE NASALE*
- (71) AP Pharma Systems Atomizadores e Dispensadores Ltda, Av. Florent Deleu 640, 18-550-000 Porto Feliz, BR
- (72) Esteve, Victor, 13.306-530 Itú, Sao Paulo, BR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 15/08** → (51) **A61M 11/06**
- A61M 15/08** → (51) **A61M 29/00**
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 103 499 A1**  
**A62B 18/08** **A61M 16/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16177950.9 (22) 12.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 12.01.2005 US 643121 P
- (54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*  
• *REINFORCING MEMBER FOR A PATIENT INTERFACE*  
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DESTINÉ À UNE INTERFACE PATIENT*
- (71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) Lynch, Susan Robyn, 2153 Bella Vista, New South Wales, AU  
Hitchcock, Robin Garth, 2153 Bella Vista, New South Wales, AU  
Davidson, Aaron Samuel, 2153 Bella Vista, New South Wales, AU  
Veliss, Lee James, 2153 Bella Vista, New South Wales, AU  
Worboys, David John, Belrose, New South Wales, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 06704769.6 / 1 841 482

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 103 500 A1**  
**A61M 1/00** **A61M 25/04**  
**A61M 25/10** **A61M 27/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15001736.6 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *OFFENPORIGER BALLONKATHETER*  
• *BALLOON CATHETER WITH OPEN PORES*  
• *CATHÉTER À BALLONNET AYANT UN MAILLAGE À CELLULES OUVERTES*
- (71) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse 17, 2525 Schönau/Triesting, AT
- (72) Loske, Gunnar, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 29/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/06** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 103 501 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16164520.5 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 EP 15171959  
15.09.2015 EP 15185285

- (54) • *MIT EINEM ARZNEIMITTEL BESCHICHTETER ANGIOPLASTIEBALLON*  
• *A DRUG COATED ANGIOPLASTY BALLOON*  
• *BALLONNET D'ANGIOPLASTIE REVÊTU DE MÉDICAMENT*
- (71) Arravasc Limited, 2 Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) SLATTERY, David, County Galway, IE  
AKEHURST, Jonathan, Armagh, BT61 9HG, GB  
KELLY, David, County Galway, IE
- (74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates Third Floor, Duncairn House, 14 Carysfort Avenue, Blackrock, Co Dublin, IE

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 25/14** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 29/00** (11) **3 103 502 A1**  
**A61M 15/08** **A61F 5/08**  
**A61F 2/18** **A61K 9/00**  
**A61M 31/00** **A61M 25/00**  
**A61F 2/01** **A61F 2/82**  
**A61B 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16165633.5 (22) 13.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2009 US 178896 P
- (54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *EXPANDABLE DEVICES AND METHODS THEREFOR*  
• *DISPOSITIFS EXPANSIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intersect ENT, Inc., 1049 Elwell Court, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) Abbate, Anthony, J., Campbell, CA 950008-0572, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 14156004.5 / 2 754 463  
10775524.1 / 2 429 624

**A61M 31/00** → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 103 503 A1**  
**A61N 2/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15191116.1 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.06.2015 CN 201520396152 U
- (54) • *EIN TYP TÄTOWIERNADELANORDNUNG*  
• *A TYPE OF TATTOOING NEEDLE ASSEMBLY*  
• *TYPE D'ENSEMBLE D'AIGUILLE DE TATOUAGE*
- (71) Buddha Brand Tattoo Limited, 10 Bridge Street, Christchurch, Dorset BH23 1EF, GB
- (72) Zhao, Juan, 422714 Xingning County, CN
- (74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 103 504 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16163133.8 (22) 31.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.06.2015 CN 201520395864 U
- (54) • *ANORDNUNG ZUM SCHNELLEN AUS-TAUSCH DER TÄTOWIERUNGSNADEL-ANORDNUNG*  
• *A TYPE OF RAPID EXCHANGE OF TATTOOING NEEDLE ASSEMBLY*  
• *TYPE DE CHANGEMENT RAPIDE D'UN ENSEMBLE D'AIGUILLE DE TATOUAGE*
- (71) Buddha Brand Tattoo Limited, 10 Bridge Street, Christchurch, Dorset BH23 1EF, GB
- (72) Zhao, Juan, Huatian Village Xingning County Hunan 422714, CN
- (74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

**A61M 37/00** → (51) **A61N 1/30**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 103 505 A1**  
**A61M 5/142**
- (25) En (26) En  
(21) 15171789.9 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (54) • *VERBINDUNGSEINHEIT ZUM ERKENNEN DER TRENNUNG DER VERBINDUNG ZU EINER NADEL*  
• *JOINING UNIT FOR DETECTING NEEDLE DISCONNECTION*  
• *UNITÉ D'ASSEMBLAGE POUR DÉTECTER LA DÉCONNEXION D'UNE AIGUILLE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Petäinen, Katriina, 36200 Kangasala, FI  
Naskali, Matti, Tokyo, Tokyo 158-0084, JP
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **A61M 39/10** (11) **3 103 506 A1**  
**F16L 41/00** **A61M 39/12**  
**F16L 33/00** **F16L 33/18**  
**A61M 1/14**

- (25) De (26) De  
(21) 16172381.2 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.06.2015 DE 102015109158
- (54) • *KUPPLUNG FÜR SCHLAUCHVERBINDUNGEN*  
• *COUPLING FOR HOSE CONNECTIONS*  
• *COUPLAGE POUR DES RACCORDS DE CONDUITE*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) Lisitschew, Swetlana, 80639 München, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**A61M 39/12** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 39/28** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 103 507 A1**  
**A61N 1/08** **A61B 5/11**  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**
- (25) En (26) En  
(21) 16172698.9 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 US 201562173118 P  
19.06.2015 US 201562181827 P  
15.02.2016 US 201615043954
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG DER LEITUNGSPLATZIERUNG AUF BASIS VON PHYSIOLOGISCHEN REAKTIONEN DES PATIENTEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR EVALUATING LEAD PLACEMENT BASED ON PATIENT PHYSIOLOGICAL RESPONSES*  
• *SYSTEMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS D'ÉVALUATION DE PLACEMENT DIRECTEUR SUR LA BASE DES RÉPONSES PHYSIOLOGIQUES DE PATIENT*
- (71) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
- (72) KAULA, Norbert F., Arvada, CO 80005, US  
IYASSU, Yohannes, Denver, CO 80238, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **A61N 1/05** (11) **3 103 508 A1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**  
**A61N 1/378**

- (25) En (26) En  
(21) 16174035.2 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 US 201562174047 P
- (54) • *INGEBETTETE FIXIERVORRICHTUNGEN ODER LEITUNGEN*  
• *EMBEDDED FIXATION DEVICES OR LEADS*  
• *FILS OU DISPOSITIFS DE FIXATION INTÉGRÉS*
- (71) Micron Devices, LLC, 1521 Alton Rd., Suite 417, Miami Beach, FL 33139, US
- (72) Perryman, Laura Tyler, Miami Beach, FL 33139, US  
Andresen, Chad David, Miami Beach, FL 33141, US  
Al-Kaisy, Adnan, Miami Beach, FL 33139, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 103 509 A1**  
**A61N 1/36**

- (25) En (26) En  
(21) 16174071.7 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2011 US 201161482145 P
- (54) • *IMPLANTATIONSSYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON BIOLOGISCHEN SYSTEMEN*  
• *IMPLANTATION SYSTEM FOR ELECTRICAL STIMULATION OF BIOLOGICAL SYSTEMS*

- *SYSTÈME D'IMPLANTATION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE DES SYSTÈMES BIOLOGIQUES*
- (71) Eodostim, Inc., 4041 Forest Park Avenue, Suite 127, St. Louis, MO 63108, US
- (72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, Arizona 85253, US
- Soffer, Edy, Los Angeles, California 90036, US
- Goode, Paul V., Cherry Hill, New Jersey 08002, US
- Hogg, Bevil, Murrieta, California 92562, US
- Pollicker, Shai, Tenafly, New Jersey 07670, US
- Gani, Matt, Joseph, Seattle, Washington 98109, US
- Miazga, Jay, Seattle, Washington 98103, US
- Kaila, Raby, Redmond, Washington 98052, US
- (74) O'Brien, Lisa, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 12779639.9 / 2 704 791

**A61N 1/08** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/30** (11) **3 103 510 A1**  
**A61K 9/70** **A61M 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16174461.0 (22) 26.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2009 US 214642 P  
23.05.2009 US 217011 P  
07.07.2009 US 459862
- (54) • *SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN IONTO-PHORETISCHEN FREISETZUNG VON CHELATBILDNERN*  
• *SYSTEM FOR TRANSDERMAL IONTO-PHORETIC DELIVERY OF CHELATED AGENTS*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE IONTO-PHORETIC D'AGENTS CHÉLATÉS*
- (71) Incube Labs, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, California 94022, US
- HASHIM, Mir, Fremont, California 94539, US
- PATEL, Sanjay, Palo Alto, California 94303, US
- BERENSON, Ronald J., Mercer Island, Washington 98040, US
- (74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 10767443.4 / 2 421 601

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 103 511 A1**  
**A61N 1/372**
- (25) En (26) En
- (21) 15171717.0 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *COCHLEA-HÖRGERÄT MIT KABELANTENNE*  
• *COCHLEAR HEARING DEVICE WITH CABLE ANTENNA*  
• *DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE COCHLEAIRE AVEC ANTENNE À CÂBLE*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) Bodvarsson, Thorvaldur Oli, DK-2300 København S., DK

- (74) Mikkelsen, Jacob, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 103 512 A1**  
**A61N 1/372** **A61N 1/05**  
G06F 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 16172702.9 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 US 201562173118 P  
19.06.2015 US 201562181827 P  
04.11.2015 US 201514932157
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRONISCH GESTEUERTEN TESTSIMULATION*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PERFORMING ELECTRONICALLY CONTROLLED TEST STIMULATION*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE STIMULATION DE TEST COMMANDÉ ÉLECTRONIQUEMENT*
- (71) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
- (72) KAULA, Norbert F., Arvada, CO 80005, US
- IYASSU, Yohannes, Denver, CO 80203, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/365**

- (51) **A61N 1/365** (11) **3 103 513 A1**  
**A61N 1/362** **A61N 1/37**  
**A61N 1/375** **A61B 5/024**  
**A61B 5/11**
- (25) De (26) De
- (21) 16166559.1 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 DE 102015109037
- (54) • *RATENADAPTIVER INTRA- ODER EPICARDIALER HERZSTIMULATOR UND AKTIVITÄTSSENSOR*  
• *RATE ADAPTIVE INTRA- OR EPICARDIAL HEART STIMULATOR AND ACTIVITY SENSOR*  
• *STIMULATEUR CARDIAQUE EPICARDIQUE OU INTRACARDIAQUE SENSIBLE AU RYTHME ET CAPTEUR D'ACTIVITES*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Busch, Ulrich, 10318 Berlin, DE
- Neumann, Andreas, 12437 Berlin, DE
- (74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

**A61N 1/365** → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 103 514 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16175505.3 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2011 US 201161448069 P  
29.02.2012 US 201213408020

- (54) • *HF-FILTER FÜR EINE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD) ZUR HANDHABUNG VON HOHER HF-LEISTUNG IN EINER ZUGEHÖRIGEN IMPLANTIERTEN LEITUNG AUS EINEM EXTERNEN HF-FELD*  
• *RF FILTER FOR AN ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE (AIMD) FOR HANDLING HIGH RF POWER INDUCED IN AN ASSOCIATED IMPLANTED LEAD FROM AN EXTERNAL RF FIELD*  
• *FILTRE RF POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF (AIMD) POUR LA GESTION DE LA PUISSANCE RF ÉLEVÉE INDUITE DANS UNE DÉRIVATION IMPLANTÉE ASSOCIÉE À PARTIR D'UN CHAMP RF EXTERNE*
- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
- (72) Fryszyk, Christine, Orchard Park, New York 14127, US
- Marzano, Thomas, East Amherst, New York 14051, US
- Roberts, John E., Carson City, Nevada 89703, US
- Seitz, Keith W., Clarence Center, New York 14032, US
- Johnson, Robert Shawn, North Tonawanda, New York 14120, US
- Stevenson, Robert A., Canyon County, California 91387, US
- Thieboit, William, Tonawanda, New York 14150, US
- Truex, Buehl E., Glendora, California 91740, US
- Williams, Christopher M., Lancaster, New York 14086, US
- Woods, Jason, Carson City, Nevada 89701, US
- Brendel, Richard L., Carson City, Nevada 89706, US
- Dabney, Warren S., Lake Oswego, Oregon 97035, US
- Frustaci, Dominick J., Williamsville, New York 14221, US
- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 12157697.9 / 2 495 014

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/365**

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 103 515 A1**  
**G06F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16172706.0 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 US 201562173118 P  
19.06.2015 US 201562181827 P  
04.11.2015 US 201514932130
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG BELIEBIGER STIMULATIONSWELLENFORMEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR GENERATING ARBITRARY STIMULATION WAVEFORMS*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION DE FORMES D'ONDE DE STIMULATION ARBITRAIRES*
- (71) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
- (72) KAULA, Norbert F., Arvada, CO 80005, US



IYASSU, Yohannes, Denver, CO 80203, US  
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **A61N 1/372** (11) **3 103 516 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173541.0 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 US 201562173118 P  
19.06.2015 US 201562181827 P  
06.06.2016 US 201615174318

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EVALUIERUNG VON LEITUNGSPLATZIERUNG AUF BASIS VON GENERIERTEN VISUELLEN DARSTELLUNGEN VON KREUZBEIN UND LEITUNG*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR EVALUATING LEAD PLACEMENT BASED ON GENERATED VISUAL REPRESENTATIONS OF SACRUM AND LEAD*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉVALUATION DU PLACEMENT D'UN CÂBLE BASÉS SUR DES REPRÉSENTATIONS VISUELLES GÉNÉRÉES DU SACRUM ET DU CÂBLE*

(71) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US

(72) KAULA, Norbert F., Arvada, CO 80005, US  
IYASSU, Yohannes, Denver, CO 80238, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) **A61N 1/372** (11) **3 103 517 A1**  
**G01R 33/02** **A61N 1/37**

(25) En (26) En

(21) 16174691.2 (22) 08.12.2008

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

(30) 12.12.2007 US 7455 P

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HALLSENSOR*  
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH HALL SENSOR*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À CAPTEUR À EFFET HALL*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) LINDER, William J., Golden Valley, MN Minnesota 55422, US

MUTTONEN, Angela M., Forest Lake, MN Minnesota 55025, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 08860337.8 / 2 231 271

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/365**

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/44** → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 103 518 A1**  
**G06F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 15171833.5 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

(54) • *EIN VERFAHREN, EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND EIN COMPUTER-SYSTEM FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE-OPTIMIERUNG*

• *A METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER SYSTEM FOR RADIOTHERAPY OPTIMIZATION*

• *UN PROCÉDÉ, UN PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET UN SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'OPTIMISATION DE LA RADIOTHÉRAPIE*

(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 7 tr, 111 34 Stockholm, SE

(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 103 519 A1**  
**G06F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 15171867.3 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

(54) • *EIN VERFAHREN, EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND EIN COMPUTER-SYSTEM FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE-OPTIMIERUNG*

• *A METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER SYSTEM FOR RADIOTHERAPY OPTIMIZATION*

• *UN PROCÉDÉ, UN PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET UN SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'OPTIMISATION DE LA RADIOTHÉRAPIE*

(71) RaySearch Laboratories AB, Sveavägen 44, 7 tr, 111 34 Stockholm, SE

(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 103 520 A1**

(25) En (26) En

(21) 16172932.2 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 GB 201510288

(54) • *VERBESSERUNGEN AN DOSIMETRIE-TECHNIKEN ZUR STRAHLENTHERAPIE*  
• *IMPROVEMENTS IN DOSIMETRY TECHNIQUES FOR RADIOTHERAPY*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES TECHNIQUES DE DOSIMÉTRIE POUR UNE RADIOTHÉRAPIE*

(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

(72) SAYEED, Abdul, Guildford, Surrey GU1 4QT, GB

(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Oak House Oak End Way, Gerrards Cross, Bucks SL9 8BR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 103 521 A1**

(25) En (26) En

(21) 16172939.7 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 GB 201510292

(54) • *VERBESSERUNGEN AN DOSIMETRIE-TECHNIKEN ZUR STRAHLENTHERAPIE*  
• *IMPROVEMENTS IN DOSIMETRY TECHNIQUES FOR RADIOTHERAPY*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES TECHNIQUES DE DOSIMÉTRIE POUR UNE RADIOTHÉRAPIE*

(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

(72) SAYEED, Abdul, Guildford, Surrey GU1 4QT, GB

(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Oak House Oak End Way, Gerrards Cross, Bucks SL9 8BR, GB

(51) **A61N 7/00** (11) **3 103 522 A1**

**A61B 8/08** **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 16163867.1 (22) 19.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.09.2006 US 826199 P

(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON MUSKEL-, SEHNEN-, BÄNDER- UND KNORPELGEWEBE*

• *SYSTEM FOR TREATING MUSCLE, TENDON, LIGAMENT AND CARTILAGE TISSUE*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MUSCLE, TENDON, LIGAMENT ET TISSU CARTILAGINEUX*

(71) Guided Therapy Systems, L.L.C., 33 South Sycamore Street, Mesa, Arizona 85202, US

(72) Barthe, Peter G., Phoenix, AZ Arizona 85048, US

Makin, Inder Raj S., Mesa, AZ Arizona 85215, US

Slayton, Michael H., Tempe, AZ Arizona 85283, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 07814933.3 / 2 081 646

**A61P 1/00** → (51) **A61K 35/44**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 36/9066**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 35/44**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/7004**

**A61P 3/06** → (51) **C12P 17/12**

**A61P 7/00** → (51) **A61K 49/00**

**A61P 7/02** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 7/08** → (51) **A61K 31/66**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/522**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 49/00**

**A61P 9/04** → (51) **A61K 31/522**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/175**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/522**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 35/50**

**A61P 9/10** → (51) **C12P 17/12**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 36/9066**

**A61P 11/06** → (51) **A61K 31/136**



- (71) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse, 3713 Reichenbach im Kandertal, CH  
(72) Fritschi Andreas, 3600 Thun, CH  
Ibach, Stefan, 3116 Kirchdorf, CH  
Eggimann, Theo, 3127 Mühlethurnen, CH  
(74) Hoppler, Justin, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**A63C 9/084** → (51) **A63C 9/08**

**A63C 17/28** → (51) **B62B 15/00**

**A63F 5/00** → (51) **G07F 17/32**

- (51) **A63F 13/2145** (11) **3 103 526 A1**  
**A63F 13/426** **A63F 13/493**  
(25) En (26) En  
(21) 15186639.9 (22) 24.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 12.06.2015 JP 2015118998  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTEME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCEDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601, JP  
(72) Hosaka, Arisa, Kyoto 601-8501, JP  
Yamamoto, Mai, Kyoto 601-8501, JP  
Arimoto, Masanao, Kyoto 601-8501, JP  
Okada, Satoko, Kyoto 601-8501, JP  
Sakai, Etsuko, Kyoto 601-8502, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A63F 13/22** (11) **3 103 527 A1**  
**A63F 13/235** **A63F 13/30**  
**G06F 3/0489**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746704.4 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052371 28.01.2015  
(87) WO 2015/119018 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019673  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZUWEISUNGSVERFAHREN FÜR EINGABEVORRICHTUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND ASSIGNMENT METHOD FOR INPUT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION POUR DISPOSITIF D'ENTRÉE**  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TSUCHIYA, Akisugu, Tokyo 108-0075, JP  
SUWA, Yoshihiko, Tokyo 108-0075, JP  
ENOMOTO, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

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

**A63F 13/235** → (51) **A63F 13/22**

**A63F 13/235** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 103 528 A2**  
**A63F 13/92** **A63F 13/98**  
(25) En (26) En  
(21) 16173837.2 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 JP 2015119707  
(54) • **SPIELSTEUERUNG**  
• **GAME CONTROLLER**  
• **CONTRÔLEUR DE JEU**  
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP  
(72) FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP  
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 103 529 A2**  
**A63F 13/92** **A63F 13/98**  
(25) En (26) En  
(21) 16173839.8 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 JP 2015119707  
(54) • **UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**  
• **SUPPORTING DEVICE, CHARGING DEVICE AND CONTROLLER SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT, DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE**  
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP  
(72) IWAO, Toshiaki, Kyoto, 601-8501, JP  
TAKEI, Masaya, Kyoto, 601-8501, JP  
FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP  
IKUTA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP  
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP  
AKAMA, Tetsuya, Kyoto, JP  
TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 103 530 A1**  
**A63F 13/92** **A63F 13/98**  
(25) En (26) En  
(21) 16173841.4 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 JP 2015119707  
(54) • **ZUBEHÖR**  
• **ACCESSORY**  
• **ACCESSOIRE**  
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

- (72) KOIZUMI, YOSHIKI, Kyoto 601-8501, JP  
EHARA, YUI, Kyoto 601-8501, JP  
NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto 601-8501, JP  
KAWAI, Kochi, Kyoto 601-8501, JP  
KENICHI, MAE, Kyoto 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 103 531 A1**  
**A63F 13/92**

- (25) En (26) En  
(21) 16173842.2 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 JP 2015119707  
(54) • **SPIELSTEUERUNG**  
• **GAME CONTROLLER**  
• **CONTRÔLEUR DE JEU**  
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP  
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto, JP  
EHARA, Yui, Kyoto, 601-8501, JP  
NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP  
KAWAI, Kochi, Kyoto, 601-8501, JP  
MAE, Kenichi, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 103 532 A2**  
**A63F 13/235** **A63F 13/92**  
**A63F 13/98** **G06F 3/033**

- (25) En (26) En  
(21) 16173843.0 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 JP 2015119707  
(54) • **SPIELSTEUERUNG**  
• **GAME CONTROLLER**  
• **CONTRÔLEUR DE JEU**  
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP  
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto, 601-8501, JP  
EHARA, Yui, Kyoto, 601-8501, JP  
NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP  
KAWAI, Kochi, Kyoto, 601-8501, JP  
MAE, Kenichi, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 103 533 A2**  
**A63F 13/92** **A63F 13/98**

- (25) En (26) En  
(21) 16173844.8 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 JP 2015119707  
(54) • **SPIELSTEUERUNG**  
• **GAME CONTROLLER**  
• **CONTRÔLEUR DE JEU**  
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP



(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto, 601-8501, JP  
EHARA, Yui, Kyoto, 601-8501, JP  
NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP  
KAWAI, Kochi, Kyoto, 601-8501, JP  
MAE, Kenichi, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A63F 13/24** (11) **3 103 534 A2**  
**A63F 13/92** **A63F 13/98**

(25) En (26) En  
(21) 16173845.5 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 JP 2015119707  
(54) • **INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR**  
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROLLER DEVICE AND ACCESSORY**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE ET ACCESSOIRE**

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP  
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto 601-8501, JP  
EHARA, Yui, Kyoto 601-8501, JP  
NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, JP  
KAWAI, Kochi, Kyoto 601-8501, JP  
KENICHI, Mae, Kyoto 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A63F 13/24** (11) **3 103 535 A2**  
**A63F 13/235** **A63F 13/92**  
**A63F 13/98** **G06F 3/033**

(25) En (26) En  
(21) 16173964.4 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 JP 2015119707  
(54) • **SPIELSTEUERUNG**  
• **GAME CONTROLLER**  
• **CONTRÔLEUR DE JEU**

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP  
(72) FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP  
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A63F 13/30** → (51) **A63F 13/22**

(51) **A63F 13/35** (11) **3 103 536 A1**  
**A63F 13/85** **A63F 13/87**  
**A63F 13/92** **G06Q 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 15188919.3 (22) 08.10.2015

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

BA ME

MA

(30) 10.06.2015 KR 20150082155  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON SPIELINHALT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING GAME CONTENT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER UN CONTENU DE JEU**

(71) Next Floor Corp., (06541) 8F 479, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul, KR  
(72) Min Kyu, Kim, Gyeonggi-do, KR  
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstraße 20-22, 80336 München, DE

**A63F 13/426** → (51) **A63F 13/2145**

**A63F 13/493** → (51) **A63F 13/2145**

**A63F 13/85** → (51) **A63F 13/35**

**A63F 13/87** → (51) **A63F 13/35**

**A63F 13/92** → (51) **A63F 13/24**

**A63F 13/92** → (51) **A63F 13/35**

**A63F 13/98** → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63J 1/02** (11) **3 103 537 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16173216.9 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 DE 102015210519  
25.06.2015 DE 102015211797  
(54) • **VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR DIAGNOSE VON EINRICHTUNGEN ZUM BEFÖRDERN VON LASTEN, VERWENDUNG DES MESSSYSTEMS**  
• **METHOD AND MEASURING SYSTEM FOR THE DIAGNOSIS OF DEVICES FOR THE TRANSFER OF LOADS, USE OF THE MEASURING SYSTEM**  
• **PROCEDE ET SYSTEME DE MESURE DESTINE AU DIAGNOSTIC DE DISPOSITIFS DESTINES A TRANSPORTER DES CHARGES, UTILISATION DU SYSTEME DE MESURE**

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Grus, Daniel, 97816 Lohr, DE  
Weiglein, Gunther, 97225 Zellingen, DE  
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) **B01D 1/22** (11) **3 103 538 A1**  
**B01J 19/18**

(25) De (26) De  
(21) 16455001.4 (22) 18.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 AT 504802015  
(54) • **DÜNNSCHICHTVERDAMPFER**  
• **THIN-FILM VAPORISER**

• **VAPORISATEUR A COUCHE MINCE**  
(71) GIG Karasek GmbH, Neusiedlerstrasse 15-19, 2640 Gloggnitz-Stuppach, AT  
(72) Bethge, Daniel Sergius, 2620 Neunkirchen, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**B01D 3/10** → (51) **C07C 11/21**

(51) **B01D 9/00** (11) **3 103 539 A1**  
**C07C 7/14** **C07C 51/43**  
**C10G 73/06**

(25) En (26) En  
(21) 15171598.4 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT ÖL UND WACHS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING A MIXTURE COMPRISING OIL AND WAX**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE CONTENANT DE L'HUILE ET DE LA CIRE**  
(71) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH  
(72) Pfeil, Mathias, 8405 Winterthur, CH  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01D 25/00** (11) **3 103 540 A1**  
**B01D 25/12** **B01D 25/164**  
**B01D 25/28**

(25) De (26) De  
(21) 16001267.0 (22) 04.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 DE 102015007535  
(54) • **FILTERPRESSE**  
• **PRESS FILTER**  
• **FILTRE PRESSE**  
(71) LENSER Filtration GmbH, Postfach 1309, 89242 Senden, DE  
(72) Börste, Georg, D 83024 Rosenheim, DE  
Zogalla, Thorsten, D 89269 Vöhringen, DE  
(74) Dzewior, Joachim, Postfach 17 67, 89007 Ulm, DE

**B01D 25/12** → (51) **B01D 25/00**

**B01D 25/164** → (51) **B01D 25/00**

**B01D 25/28** → (51) **B01D 25/00**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 29/66**

(51) **B01D 29/41** (11) **3 103 541 A1**  
**B01D 29/60** **B01D 29/64**

(25) It (26) En  
(21) 16173116.1 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 IT UB20151045

- (54) • *FILTERGRUPPE ZUR ABTRENnung EINER FESTEN FRAKTION AUS EINEM FLUID*
- *FILTER GROUP FOR SEPARATING A SOLID FRACTION FROM A FLUID*
- *GROUPE FILTRANT POUR SÉPARER UNE FRACTION SOLIDE D'UN FLUIDE*
- (71) Diemme Enologia S.p.A., 19 Via Bedazzo, 48022 Lugo (Ravenna), IT
- (72) MELANDRI, Filippo, 40141 Bologna, IT
- STASSI, Alberto, 48018 Faenza (RA), IT
- CASELLI, Juri, 48026 Russi (RA), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**B01D 29/52** → (51) **B01D 29/66**

**B01D 29/60** → (51) **B01D 29/41**

**B01D 29/64** → (51) **B01D 29/41**

- (51) **B01D 29/66** (11) **3 103 542 A1**
- B01D 29/68** **B01D 29/52**
- B01D 29/11**
- (25) En (26) En
- (21) 16178613.2 (22) 01.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.05.2007 GB 0708421
- (54) • *VERFAHREN ZUM SIEBEN EINER FLÜS-SIGKEIT*
- *A METHOD OF STRAINING A FLUID*
- *PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN FLUIDE*
- (71) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US
- (72) KNOX-HOLMES, Brent, East Farndon, Northamptonshire LE16 9SH, GB
- DURDIN, Ian, Dudley, West Midlands DY2 7QW, GB
- JACKMAN, Andrew David, Lutterworth, Leicestershire LE17 6AG, GB
- (74) McCallum, Graeme David, N.J. Akers & Co. 63 Lemon Street, Truro TR1 2PN, GB
- (62) 08750497.3 / 2 152 379

**B01D 29/68** → (51) **B01D 29/66**

**B01D 35/04** → (51) **F16K 11/074**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 46/10**

- (51) **B01D 46/10** (11) **3 103 543 A1**
- B01D 46/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16179925.9 (22) 16.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2009 DE 202009002178 U
- (54) • *FILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG ZUR FILTRATION GASFORMIGER FLUIDE*
- *FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE FOR FILTERING GASEOUS FLUIDS*
- *ÉLÉMENT DE FILTRE ET DISPOSITIF DE FILTRE DESTINÉ À LA FILTRATION DE FLUIDES GAZEUX*
- (71) MANN + HUMMEL GMBH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE
- (72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg a. N., DE
- DIRNBERGER, Timo, 71672 Marbach, DE
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Patentabteilung Hindenburgstraße 45, 71638 Ludwigsburg, DE
- (62) 10153673.8 / 2 223 727

**B01D 53/14** → (51) **B01D 53/72**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 103 544 A1**
- B64D 37/32**
- (25) En (26) En
- (21) 16174189.7 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.06.2015 US 201514736819
- (54) • *TEMPERATURGESTEUERTES STICKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM*
- *TEMPERATURE CONTROLLED NITROGEN GENERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AZOTE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) RANJAN, Rajiv, Vernon, CT Connecticut 06066, US
- DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 53/34** → (51) **G01N 27/48**

**B01D 53/50** → (51) **G01N 27/48**

- (51) **B01D 53/72** (11) **3 103 545 A1**
- B01D 53/84** **C02F 3/28**
- C02F 1/20** **C02F 1/66**
- B01D 53/14**
- (25) Es (26) En
- (21) 15710237.7 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) IB 2015/000059 23.01.2015
- (87) WO 2015/114436 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 ES 201430125
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GASEN MIT FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
- *METHOD FOR THE PURIFICATION OF GASES CONTAINING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DE GAZ CONTENANT DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES*
- (71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
- DSF BV, Leggeloo 31A, 7991 PW Dwingeloo, NL
- (72) WAALKENS, Albert, NL-7991 PE Dwingeloo, NL
- GABALDÓN GARCÍA, Maria Carmen, E-46010 Valencia, ES
- PEÑARROCHA OLTRA, Josep Manuel, E-46010 Valencia, ES
- ÁLVAREZ HORNOS, Francisco Javier, E-46010 Valencia, ES
- (74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

**B01D 53/84** → (51) **B01D 53/72**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 29/44**

**B01D 61/02** → (51) **C13K 1/04**

**B01D 61/14** → (51) **C13K 1/04**

**B01D 63/02** → (51) **A61M 1/00**

**B01D 65/06** → (51) **C13K 1/04**

**B01D 69/08** → (51) **B01D 71/34**

- (51) **B01D 71/34** (11) **3 103 546 A1**
- B01D 69/08** **B01D 71/44**
- D01F 6/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15769046.2 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/055686 26.02.2015
- (87) WO 2015/146469 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 JP 2014063791
- (54) • *HOHLFASERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HOHLFASER-MEMBRAN*
- *HOLLOW FIBER MEMBRANE, AND METHOD FOR PRODUCING HOLLOW FIBER MEMBRANE*
- *MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) YABUNO, Youhei, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- YOSHITOSHI, Tsukasa, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- HAYASHI, Yusuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B01D 71/44** → (51) **B01D 71/34**

**B01F 3/04** → (51) **B01F 5/10**

**B01F 5/04** → (51) **B01F 5/10**

- (51) **B01F 5/10** (11) **3 103 547 A1**
- B01F 3/04** **B01F 5/04**
- B01F 15/02** **B01F 15/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15765644.8 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) JP 2015/056185 03.03.2015
- (87) WO 2015/141459 2015/38 24.09.2015
- (30) 20.03.2014 JP 2014058168
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FEINBLASIGER FLÜSSIGKEIT*
- *DEVICE FOR GENERATING FINE BUBBLE LIQUID*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LIQUIDE À FINES BULLES*
- (71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
- (72) MAEDA, Shigeo, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
- KASHIWA, Masakazu, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
- IDA, Katsuhisa, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B01F 15/02</b> | → (51) <b>B01F 5/10</b> |
| <b>B01F 15/04</b> | → (51) <b>B01F 5/10</b> |
| <b>B01J 8/08</b>  | → (51) <b>C08F 2/01</b> |
| <b>B01J 8/18</b>  | → (51) <b>C08F 2/01</b> |
| <b>B01J 8/24</b>  | → (51) <b>C08F 2/01</b> |
| <b>B01J 19/00</b> | → (51) <b>B01L 1/00</b> |
| <b>B01J 19/12</b> | → (51) <b>B01L 1/00</b> |
| <b>B01J 19/18</b> | → (51) <b>B01D 1/22</b> |
| <b>B01J 19/18</b> | → (51) <b>B01L 1/00</b> |
| <b>B01J 23/44</b> | → (51) <b>C07F 7/08</b> |

(51) **B01J 23/63** (11) **3 103 548 A1**  
**C01B 3/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881526.9 (22) 19.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/080638 19.11.2014  
(87) WO 2015/118750 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020577

(54) • **BRENNSTOFFREFORMIERUNGSKATALYSATOR**  
• **FUEL REFORMING CATALYST**  
• **CATALYSEUR DE REFORMAGE DE COMBUSTIBLE**

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP  
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) MORIUCHI, Seiji, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP  
KINOSHITA, Kazuya, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP  
NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP  
TSUKAMOTO, Keiji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
YAMADA, Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
URATA, Hideo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>B01J 23/745</b> | → (51) <b>B01J 23/78</b> |
| <b>B01J 23/75</b>  | → (51) <b>C01B 31/02</b> |

(51) **B01J 23/78** (11) **3 103 549 A1**  
**C07C 27/06** **B01J 23/745**  
**C10G 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 16178789.0 (22) 27.08.2008

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

(30) 30.08.2007 US 969077 P  
14.02.2008 US 28635 P

(54) • **VERSTÄRKTER EISENKATALYSATOR FÜR SUSPENSIONSREAKTOREN**  
• **STRENGTHENED IRON CATALYST FOR SLURRY REACTORS**  
• **CATALYSEUR DE FER RENFORCÉ POUR DES RÉACTEURS À COMBUSTIBLE EN SUSPENSION**

(71) RES USA, LLC, 4150 E. 60th Avenue, Commerce City, CO 80022, US

(72) DEMIREL, Belma, Clarendon Hills, IL 60514, US  
ROLFE, Sara L., Loveland, CO 80538, US  
WRIGHT, Harold A., Longmont, CO 80503, US  
BENHAM, Charles B., Arvada, CO 80004, US  
FRAENKEL, Dan, Boulder, CO 80301, US  
BLEY, Richard A., Longmont, CO 80501, US  
TAYLOR, Jesse W., Baldwinsville, NY 13027, US

(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester, M1 4HD, GB

(62) 08798813.5 / 2 192 981

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B01J 27/04</b> | → (51) <b>B01J 31/02</b> |
| <b>B01J 29/40</b> | → (51) <b>B01J 29/44</b> |

(51) **B01J 29/44** (11) **3 103 550 A1**  
**B01D 53/94** **B01J 29/40**  
**B01J 29/48** **B01J 29/67**  
**B01J 29/69** **F01N 3/08**  
**F01N 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745863.9 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052811 02.02.2015  
(87) WO 2015/119069 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022097

(54) • **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERBRENNUNGSABGASEN**  
• **CATALYST AND METHOD FOR PURIFYING COMBUSTION EXHAUST GAS**  
• **CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION**

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(72) SHONO, Emi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP  
SHIMIZU, Kana, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP  
HIKAZUDANI, Susumu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

(74) McDade, Sophie V.G.A., Cabinet LLR 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B01J 29/48</b> | → (51) <b>B01J 29/44</b> |
| <b>B01J 29/67</b> | → (51) <b>B01J 29/44</b> |
| <b>B01J 29/69</b> | → (51) <b>B01J 29/44</b> |

(51) **B01J 31/02** (11) **3 103 551 A1**  
**B01J 27/04** **C07C 249/04**  
**C07C 251/44** **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15747081.6 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053138 04.02.2015  
(87) WO 2015/119167 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014021974

(54) • **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDATIONSPRODUKTS**  
• **CATALYST, AND METHOD FOR MANUFACTURING OXIDATION PRODUCT**  
• **CATALYSEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT D'OXYDATION**

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) HOSHINO, Masahiro, Oita-shi Oita 870-0106, JP  
KIKUCHI, Yuta, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

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

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B01J 49/00</b> | → (51) <b>C02F 1/42</b> |
|-------------------|-------------------------|

(51) **B01L 1/00** (11) **3 103 552 A1**  
**B01J 19/12** **B01J 19/18**  
**B01J 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 15001714.3 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

(54) • **SCHUTZ- UND VERSORGNUNGSVORRICHTUNG, REAKTORVORRICHTUNG UND PROZESSSYSTEM**  
• **PROTECTION AND SUPPLY DEVICE, REACTOR DEVICE AND PROCESS SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET DE PROTECTION, DISPOSITIF DE RÉACTEUR ET SYSTÈME DE PROCESSUS**

(71) Peschl Ultraviolet GmbH, Weberstraße 19, 55130 Mainz, DE

(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz, DE  
PESCHL, Günther, 55130 Mainz, DE  
BRAUN, André, 31620 Cépet, FR

(74) Drobniak, Stefanie, mepat Patentanwälte Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B02C 18/00</b> | (11) <b>3 103 553 A1</b> |
|-------------------|--------------------------|

(25) En (26) En  
(21) 16173825.7 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 GB 201510081

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ABFALLKAUGUMMI**  
• **METHOD FOR PROCESSING WASTE CHEWING GUM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE GOMME À MÂCHER**

(71) Butler Bullus, Anna Louise, Gatehouse Farm, Rogate, Hampshire GU31 5DB, GB

(72) Butler Bullus, Anna Louise, Rogate, Hampshire GU31 5DB, GB

(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>B04B 5/00</b> | (11) <b>3 103 554 A1</b> |
|------------------|--------------------------|

**B04B 9/06** **B04B 11/02**  
**F01M 13/04**

(25) En (26) En  
(21) 15171302.1 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**  
• **CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR PAR CENTRIFUGATION**



- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) OLSSON, Mats, SE-245 92 STAFFANSTORP, SE  
ÖRTEGREN, Anders, SE-261 72 HÄLJARP, SE  
STJERNSWÄRD, Per, SE-120 55 ÅRSTA, SE  
WALTER, Mikael, SE-117 60 STOCKHOLM, SE  
HERNANDEZ FRACZEK, Pedro, SE-120 50 ÅRSTA, SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B04B 7/02** (11) **3 103 555 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15171826.9 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *LABORZENTRIFUGE MIT DÄMPFUNGS-EINRICHTUNG*  
• *LABORATORY CENTRIFUGE WITH DAMPING DEVICE*  
• *CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*  
(71) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE  
(72) Sobota, Oliver, 37431 Bad Lauterberg, DE  
Peinemann, Rüdiger, 37520 Osterode, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**B04B 9/06** → (51) **B04B 5/00**

**B04B 11/02** → (51) **B04B 5/00**

**B05B 1/02** → (51) **B28B 19/00**

**B05B 7/00** → (51) **A61M 11/06**

**B05B 7/02** → (51) **B29C 70/68**

**B05B 7/24** → (51) **B29C 70/68**

**B05B 11/00** → (51) **A61M 11/06**

**B05B 12/08** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 13/02** → (51) **A61L 27/00**

**B05D 1/02** → (51) **A61L 27/00**

**B05D 5/00** → (51) **B28B 19/00**

**B06B 1/06** → (51) **G06F 3/01**

**B08B 1/00** → (51) **F24H 9/00**

**B08B 1/02** → (51) **B65G 45/24**

**B08B 3/02** → (51) **A61L 2/22**

**B09B 3/00** → (51) **C10B 53/00**

- (51) **B21C 49/00** (11) **3 103 556 A1**  
**B23D 33/00** **B65H 23/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14789969.4 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/052466 03.02.2014  
(87) WO 2015/114837 2015/31 06.08.2015  
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR LÄNGS-SCHNEIDELINIENSCHLEIFE*  
• *SLITTER LINE LOOP TAKE-UP DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE BOUCLE DE LIGNES DE REFENDAGE*  
(71) JDC, Inc., 5-29 Hizukushicho, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0852, JP  
(72) HASHIKAWA, Yoshito, Sasebo-shi Nagasaki 857-0852, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B21D 22/14** (11) **3 103 557 A1**  
**B21D 37/16** **B21D 37/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746328.2 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/000056 08.01.2015  
(87) WO 2015/118795 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019324  
(54) • *DREHENDE FORMVORRICHTUNG*  
• *SPINNING MOULDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE FILAGE*  
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) IMAMURA, Yoshihide, Hyogo 673-8666, JP  
SAKANE, Yuto, Hyogo 673-8666, JP  
MIKAMI, Kohei, Hyogo 673-8666, JP  
IWASAKI, Hayato, Hyogo 673-8666, JP  
KITANO, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP  
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B21D 37/16** → (51) **B21D 22/14**

**B21D 37/18** → (51) **B21D 22/14**

- (51) **B21D 43/11** (11) **3 103 558 A1**  
**B25J 15/02** **B25B 5/04**  
**B25J 15/08** **B23Q 3/06**  
(25) Es (26) En  
(21) 16382259.6 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 ES 201530666 U  
(54) • *VERBESSERTE ZANGE FÜR EINE STANZ-PRESSE MIT TRANSFERSYSTEM*  
• *IMPROVED PINCER FOR A STAMPING PRESS WITH A TRANSFER SYSTEM*  
• *PINCE AMÉLIORÉE POUR UNE PRESSE À ESTAMPER AVEC UN SYSTÈME DE TRANSFERT*  
(71) Sarabia Trilla, Miquel, C. de Puig i Valls, 13-15, 08028 Barcelona, ES  
(72) Sarabia Trilla, Miquel, 08028 Barcelona, ES  
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**B21F 27/14** → (51) **E02D 17/20**

**B21J 15/00** → (51) **B62D 25/10**

- (51) **B21J 15/04** (11) **3 103 559 A1**  
**B21J 15/36**  
(25) De (26) De  
(21) 16169101.9 (22) 11.05.2016

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

BA ME

MA MD

- 11.06.2015 DE 102015109244  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES NIETELEMENTS UND ENTSPRECHENDES BEFESTIGUNGSSYSTEM HIERFÜR*  
• *METHOD FOR FIXING A RIVET ELEMENT AND CORRESPONDING FIXING SYSTEM*  
• *PROCEDE DE FIXATION D'UN ELEMENT DE RIVET ET SYSTEME DE FIXATION ASSOCIE*  
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE  
(72) Babej, Jiri, 35423 Lich, DE  
Humpert, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE  
Sowa, Christian, 63165 Mühlheim/Main, DE  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B21J 15/04** (11) **3 103 560 A1**  
**B21J 15/36**

- (25) De (26) De  
(21) 16169268.6 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- 11.06.2015 DE 102015109255  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES NIETELEMENTS UND ENTSPRECHENDES BEFESTIGUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR FIXING A RIVET AND CORRESPONDING FIXING SYSTEM*  
• *PROCEDE DE FIXATION D'UN RIVET ET SYSTEME DE FIXATION CORRESPONDANT*  
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE  
(72) Lembach, Andreas, 64295 Darmstadt, DE  
Diehl, Oliver, 61350 Bad Homburg v. d. H., DE  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B21J 15/36** → (51) **B21J 15/04**

- (51) **B22C 1/18** (11) **3 103 561 A1**  
**B22C 9/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15812928.8 (22) 09.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/056884 09.03.2015  
(87) WO 2016/143051 2016/37 15.09.2016  
(54) • *KÖRNIGES MATERIAL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN LAMINATMODELLIERFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN LAMINATMODELLIERFORM*  
• *GRANULAR MATERIAL, DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL-LAMINATE MOULDING MOULD, AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL-LAMINATE MOULDING MOULD*  
• *MATÉRIAU GRANULAIRE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE MOULE DE MOULAGE*

*DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE  
DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMEN-  
SIONNEL*

- (71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nohonbashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
- (72) NAGAI, Yasuhiro, Takasaki-shi Gunma 370-0032, JP  
HATORI, Yuuki, Takasaki-shi Gunma 370-0032, JP  
Ooba, Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP  
IMAMURA, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP  
OKANE, Toshimitsu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B22C 7/00** (11) **3 103 562 A1**  
**B22D 41/02** **C21C 5/44**  
**F27D 1/16**

- (25) De (26) De
- (21) 15171855.8 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *SCHABLONE*  
• *TEMPLATE*  
• *GABARIT*
- (71) Bierkämper GmbH Stahl- und Anlagenbau, Carl-Zeiss-Straße 5, 59077 Hamm, DE
- (72) Bierkämper, Thorsten, 59077 Hamm, DE
- (74) DR. STARK & PARTNER, Patentanwälte Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **B22C 7/02** (11) **3 103 563 A1**  
**B22C 9/04** **B22C 9/10**  
**B22C 9/24** **B28B 7/34**  
**B29C 45/14** **F01D 5/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16171311.0 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.05.2011 US 201113068413
- (54) • *KERAMISCHER KERN MIT ZUSAMMENGESETZTEM EINSATZ ZUM GIESSEN VON TRAGFLÄCHEN*  
• *CERAMIC CORE WITH COMPOSITE INSERT FOR CASTING AIRFOILS*  
• *NOYAU DE CÉRAMIQUE AVEC INSERT COMPOSITE PERMETTANT DE COULER DES SURFACES PORTANTES*

- (71) Howmet Corporation, 6450 Rockside Woods Boulevard S, Independence OH 44131, US
- (72) Mueller, Boyd, Whitehall, MI 49461, US  
Rogers, Darren, Muskegon, MI 49441, US  
Molamphy, Timothy, Tennessee, TN 37814, US
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 12167260.4 / 2 522 444

**B22C 9/02** → (51) **B22C 1/18**

**B22C 9/04** → (51) **B22C 7/02**

**B22C 9/10** → (51) **B22C 7/02**

**B22C 9/24** → (51) **B22C 7/02**

**B22D 41/02** → (51) **B22C 7/00**

**B22D 41/02** → (51) **C04B 35/03**

(51) **B22D 41/22** (11) **3 103 564 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14881865.1 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2014/008778 22.09.2014
- (87) WO 2015/119351 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 KR 20140013850
- (54) • *SCHIEBERVERSCHLUSS UND VENTIL-PLATTE FÜR EINEN SCHIEBERVERSCHLUSS*  
• *SLIDE GATE AND VALVE PLATE FOR SLIDE GATE*  
• *GRILLE COULISSANTE ET PLAQUE PORTE-SOUPAPE ASSOCIÉE*

- (71) Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR  
Chosun Refractories Co., Ltd., 114 Goedong-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-380, KR
- (72) HWANG, Woon Bong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-751, KR  
KIM, Yeong Ae, Incheon 405-300, KR  
SUN, Jong Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-826, KR
- JO, Handong, Seoul 130-731, KR  
LEE, Hyung Gon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-787, KR
- LYU, Sungnam, Busan 609-764, KR

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

(51) **B22F 1/00** (11) **3 103 565 A1**  
**B22F 1/02** **B23K 35/14**  
**B23K 35/22** **B23K 35/30**  
**C22B 15/14** **C22C 9/00**  
**C22F 1/00** **C22F 1/08**  
**C25D 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14881480.9 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/052569 04.02.2014
- (87) WO 2015/118611 2015/32 13.08.2015
- (54) • *CU-KUGEL, CU-KERNKUGEL, LÖTVERBINDUNG, LÖTPASTE UND LÖTSCHAUM*  
• *Cu BALL, Cu CORE BALL, SOLDER JOINT, SOLDER PASTE, AND SOLDER FOAM*  
• *BILLE DE Cu, BILLE À NOYAU EN Cu, JOINT À BRASURE, PÂTE À BRASER ET MOUSSE DE BRASURE*

- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP  
ROPPONGI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP  
SOMA Daisuke, Tokyo 120-8555, JP  
SATO Isamu, Tokyo 120-8555, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B22F 1/00** (11) **3 103 566 A1**  
**B22F 1/02** **B23K 35/14**  
**B23K 35/22** **B23K 35/30**  
**C22B 23/06** **C22C 19/03**  
**C22F 1/00** **C22F 1/10**  
**C25D 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14881484.1 (22) 04.02.2014

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

BA ME

- (86) JP 2014/052571 04.02.2014
- (87) WO 2015/118613 2015/32 13.08.2015
- (54) • *NI-KUGEL, NI-KERN-KUGEL, LÖTVERBINDUNG, LÖTPASTE UND LÖTSCHAUM*  
• *Ni BALL, Ni CORE BALL, SOLDER JOINT, SOLDER PASTE, AND SOLDER FOAM*  
• *BILLE DE Ni, BILLE À NOYAU DE Ni, JOINT DE SOUDURE, PÂTE À SOUDER ET MOUSSE POUR SOUDURE*

- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP  
AKAGAWA Takashi, Tokyo 120-8555, JP  
KOIKEDA Yuichi, Tokyo 120-8555, JP  
IKEDA Atsushi, Tokyo 120-8555, JP  
SASAKI Masaru, Tokyo 120-8555, JP  
ROPPONGI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP  
SOMA Daisuke, Tokyo 120-8555, JP  
SATO Isamu, Tokyo 120-8555, JP

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

(51) **B22F 1/00** (11) **3 103 567 A1**  
**B22F 9/08** **B22F 9/14**  
**B23K 35/14** **H01L 21/60**  
**B23K 1/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14881854.5 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/052570 04.02.2014
- (87) WO 2015/118612 2015/32 13.08.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLKUGEL, VERBINDUNGSMATERIAL UND METALLKUGEL*  
• *METHOD FOR PRODUCING METAL BALL, JOINING MATERIAL, AND METAL BALL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BILLE MÉTALLIQUE, MATÉRIAU DE JONCTION ET BILLE MÉTALLIQUE*

- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP  
ROPPONGI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP  
SOMA Daisuke, Tokyo 120-8555, JP  
SATO Isamu, Tokyo 120-8555, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/00** → (51) **B28B 1/00**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 103 568 A1**  
**B22F 3/105** **C22C 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16172400.0 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 US 201514733582
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHODS*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Zhang, Hao, Portland, OR 97230, US  
Quarberg, Ryan P., Portland, OR 97230, US



(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ,  
GB

**B22F 3/10** → (51) **B22F 3/22**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 103 569 A1**  
**B29C 67/00**

(25) En (26) En  
(21) 16167177.1 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 28.04.2015 US 201514698218

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ADDITIVEN FERTIGUNG**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING  
APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'ADDITIF**

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) BARNHART, David Richard, West Chester,  
OH Ohio 45069, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Techno-  
logy GmbH GE Corporate Intellectual Pro-  
perty Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,  
CH

(51) **B22F 3/105** (11) **3 103 570 A1**  
**B22F 7/06** **B22F 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 16173117.9 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 07.06.2015 US 201514732745

(54) • **ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
UND HYBRIDARTIKEL MIT LÖTBAREN  
ADDITIVEN HERGESTELLTEN STRUKTU-  
REN**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING METHODS  
AND HYBRID ARTICLES USING  
BRAZEABLE STRUCTURES MADE BY  
ADDITIVE MANUFACTURING**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION PAR  
MÉTHODE ADDITIVE ET ARTICLE  
HYBRIDE UTILISANT DES STRUCTURES  
BRASÉES FABRIQUÉES PAR MÉTHODE  
ADDITIVE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) SCHICK, David Edward, Greenville, SC  
29615, US  
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu,  
Greenville, 29615, US  
CUI, Yan, Greenville, SC 29615, US  
LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615,  
US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Techno-  
logy GmbH GE Corporate Intellectual Pro-  
perty Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,  
CH

**B22F 3/105** → (51) **B22F 3/10**

**B22F 3/105** → (51) **B28B 1/00**

**B22F 3/105** → (51) **F15B 15/06**

(51) **B22F 3/22** (11) **3 103 571 A1**  
**B22F 5/04** **B22F 3/10**  
**F27D 5/00** **B23P 15/02**

**B23P 15/04** **F01D 5/14**  
**B22F 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 16171464.7 (22) 26.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 DE 102015210770

(54) • **BAUTEILKONSTRUKTION, BAUTEIL FÜR  
EINE GASTURBINE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EIN-  
NER GASTURBINE DURCH METALLPUL-  
VERSPRITZGIESSEN**  
• **COMPONENT CONSTRUCTION,  
COMPONENT FOR A GAS TURBINE AND  
METHOD FOR PRODUCING A  
COMPONENT OF A GAS TURBINE BY  
METAL POWDER INJECTION MOULDING**  
• **CONSTRUCTION DE COMPOSANT,  
COMPOSANT POUR UNE TURBINE A GAZ  
ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN  
COMPOSANT D'UNE TURBINE A GAZ  
PAR MOULAGE PAR INJECTION DE  
POUDRE METALLIQUE**

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,  
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow,  
DE

(72) HEINRICH, Roland, 12349 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**B22F 3/24** → (51) **F16C 33/20**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/22**

**B22F 5/00** → (51) **F16C 33/20**

**B22F 5/04** → (51) **B22F 3/22**

**B22F 7/06** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/06** → (51) **B28B 1/00**

**B22F 7/08** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/08** → (51) **B28B 1/00**

**B22F 9/08** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 9/14** → (51) **B22F 1/00**

**B23B 5/16** → (51) **B23K 11/30**

**B23B 27/08** → (51) **B23B 29/04**

**B23B 27/10** → (51) **B23B 29/04**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 103 572 A1**  
**C23C 16/34** **C23C 16/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 15843784.8 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/076645 18.09.2015

(87) WO 2016/047581 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 JP 2014195795

(54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTETES  
SCHNEIDWERKZEUG MIT HARTER  
ÜBERZUGSSCHICHT MIT HERVOR-  
RAGENDER SCHLAGBESTÄNDIGKEIT**

• **SURFACE-COATED CUTTING TOOL IN  
WHICH HARD COATING LAYER EXHIBITS  
EXCELLENT CHIPPING RESISTANCE**  
• **OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE  
DANS LEQUEL UNE COUCHE DE REVÊ-  
TEMENT DUR PRÉSENTE UNE EXCEL-  
LENTE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE**

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2,  
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8117, JP

(72) TATSUOKA Sho, Naka-shi Ibaraki 311-0102,  
JP  
SATO Kenichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102,  
JP

YAMAGUCHI Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-  
0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593  
Düsseldorf, DE

(51) **B23B 29/04** (11) **3 103 573 A1**  
**B23B 27/08** **B23B 27/10**

(25) En (26) En  
(21) 16164693.0 (22) 11.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2012 US 201261607366 P

29.05.2012 US 201213482761

18.12.2012 US 201261738865 P

(54) • **TRENNKLINGE UND FÜR DIE FÖR-  
DERUNG EINES UNTER DRUCK STEHEN-  
DEN KÜHLMITTELS KONFIGURIERTER  
KLINGENHALTER**

• **PARTING BLADE AND BLADE HOLDER  
CONFIGURED FOR CONVEYANCE OF  
PRESSURIZED COOLANT**

• **LAME DE SÉPARATION ET SUPPORT DE  
LAME CONÇUE POUR LE TRANSPORT DE  
FLUIDE DE REFROIDISSEMENT SOUS  
PRESSION**

(71) ISCAR LTD., P.O. Box 11, Tefen 24959, IL

(72) MALKA, Asaf, 25147 Kfar Vradim, IL

GAL, Dmitry, 21010 Maalot, IL

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

(62) 13711476.5 / 2 822 720

**B23B 31/117** → (51) **B25D 17/00**

(51) **B23B 31/16** (11) **3 103 574 A1**  
(25) De (26) De

(21) 16173524.6 (22) 08.06.2016

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 DE 102015109026

(54) • **SPANNSYSTEM ZUM EINSpanNEN VON  
WERKSTÜCKEN, SOWIE SPANNFUTTER  
UND WERKZEUGMASCHINE HIERMIT**

• **TENSIONING SYSTEM FOR TENSIONING  
WORKPIECES AND COLLET AND  
MACHINE TOOL WITH SAME**

• **MACHOIRE DE SERRAGE DESTINEE AU  
SERRAGE DE PIÉCES USINEES AINSI  
QUE MANDRIN DE SERRAGE ET  
MACHINE-OUTIL EN ETANT EQUIPEES**

(71) Atil, Hasan Bahri, Bodmannstr. 38, 87439  
Kempten, DE

Atil, Ahmet Teoman, Bodmannstr. 38, 87439  
Kempten, DE

(72) Atil, Hasan Bahri, 87439 Kempten, DE

Atil, Ahmet Teoman, 87439 Kempten, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>B23B 51/04</b> → (51) <b>B23Q 11/10</b>   | <b>B23K 1/19</b> → (51) <b>G21B 1/11</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA MD   |
| <b>B23C 3/04</b> → (51) <b>B23F 5/20</b>   | (51) <b>B23K 10/00</b> (11) <b>3 103 577 A1</b><br><b>G05B 19/18</b>   | (30) 12.06.2015 DE 202015103106 U  |
| (51) <b>B23C 5/00</b> (11) <b>3 103 575 A1</b><br><b>B23C 5/06</b> <b>B23C 5/28</b><br><b>B27G 13/08</b>   | (25) En (26) En<br>(21) 16173905.7 (22) 10.06.2016   | (54) • <b>KAPPENFRÄSER MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR</b><br>• <b>TIP DRESSER WITH AN ELECTRIC DRIVE MOTOR</b><br>• <b>FRAISE A CAPOT COMPRENANT UN MOTEUR ELECTRIQUE</b>  |
| (25) De (26) De<br>(21) 16001554.1 (22) 01.07.2011   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA MD   | (71) SVS Schweißtechnik GmbH, Fritz-Thyssen-Strasse 5, 45475 Mülheim, DE   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (30) 11.06.2015 US 201562174473 P  | (72) SCHMIDT, Harald, 45144 Essen, DE  |
| (54) • <b>BEARBEITUNGSWERKZEUG FÜR DIE ZERSPANENDE BEARBEITUNG VON WERKSTOFFEN</b><br>• <b>MACHINING TOOL FOR MACHINING MATERIALS</b><br>• <b>OUTIL D'USINAGE POUR USINAGE PAR ENLEVEMENT DE MATIÈRE</b> | (54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NUMERISCH GESTEUERTEN PLASMASCHNEIDEN VON METALLGEWEBE</b><br>• <b>SYSTEM AND METHOD FOR FOR NC PLASMA CUTTING OF METAL FABRIC</b><br>• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU PLASMA À COMMANDE NUMÉRIQUE DE TISSU MÉTALLIQUE</b> | (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE  |
| (71) Ledermann GmbH & Co. KG, Willi-Ledermann-Strasse 1, 72160 Horb a. N., DE<br>HOLZ-HER GmbH, Plochinger Strasse 65, 72622 Nürtingen, DE   | (71) Fagan, Matthew, 95 Canterbury Road, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU  | <b>B23K 35/14</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>  |
| (72) Sitzler, Benjamin, 72172 Sulz am Neckar, DE<br>Rambacher, Markus, 70806 Kornwieshein, DE  | (72) Fagan, Matthew, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU  | <b>B23K 35/22</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>  |
| (74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE   | (74) Williams, Rhys Nicholas, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB  | <b>B23K 35/30</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>  |
| (62) 11005415.2 / 2 540 425  | <b>B23K 11/00</b> → (51) <b>B23K 11/11</b>   | <b>B23P 15/02</b> → (51) <b>B22F 3/22</b>  |
| <b>B23C 5/06</b> → (51) <b>B23C 5/00</b>   | (51) <b>B23K 11/11</b> (11) <b>3 103 578 A1</b><br><b>B23K 11/00</b> <b>B23K 11/16</b><br><b>B60R 19/04</b> <b>B60R 19/34</b><br><b>B62D 25/04</b> <b>B62D 25/08</b><br><b>B62D 25/20</b> <b>C22C 38/00</b>  | (51) <b>B23P 15/04</b> (11) <b>3 103 580 A1</b><br><b>F01D 5/28</b> <b>F01D 9/04</b><br><b>F01D 9/06</b>   |
| <b>B23C 5/08</b> → (51) <b>B23F 5/20</b>   | (25) Ja (26) En<br>(21) 15760701.1 (22) 16.03.2015   | (25) En (26) En<br>(21) 15171891.3 (22) 12.06.2015   |
| <b>B23C 5/28</b> → (51) <b>B23C 5/00</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA  |
| <b>B23D 33/00</b> → (51) <b>B21C 49/00</b>   | (86) JP 2015/057656 16.03.2015<br>(87) WO 2015/137512 2015/37 17.09.2015<br>(30) 14.03.2014 JP 2014051085<br>29.08.2014 JP 2014175572  | (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHAUFELUNGSELEMENTANORDNUNG UND BESCHAUFELUNGSELEMENTANORDNUNG</b><br>• <b>METHOD FOR MANUFACTURING A BLADING MEMBER ASSEMBLY, AND BLADING MEMBER ASSEMBLY</b><br>• <b>PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ELEMENTS D'AUBAGE ET ENSEMBLE D'ELEMENTS D'AUBAGE</b> |
| (51) <b>B23F 5/20</b> (11) <b>3 103 576 A1</b><br><b>B23C 3/04</b> <b>B23C 5/08</b><br><b>B23F 21/14</b>   | (54) • <b>SCHWEISSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSSTRUKTUR</b><br>• <b>WELDED STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED STRUCTURE</b><br>• <b>STRUCTURE SOUDÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>  | (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  |
| (25) Ja (26) En<br>(21) 15743949.8 (22) 29.01.2015   | (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP   | (72) Brandl, Herbert, 79761 Waldshut-Tiengen, DE   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA  | (72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP<br>OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP<br>ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP<br>YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, JP<br>SAWA, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP   | (74) Benz, Eribert, 5413 Birnenstorf, CH<br>Koehnke, Rene, 8166 Niederweningen, CH<br>Paralikas, Ioannis, 5408 Ennetbaden, CH  |
| (86) JP 2015/052563 29.01.2015<br>(87) WO 2015/115562 2015/31 06.08.2015<br>(30) 03.02.2014 JP 2014018882  | (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  | (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  |
| (54) • <b>BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN</b><br>• <b>MACHINING DEVICE AND MACHINING METHOD</b><br>• <b>DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE</b>                                  | <b>B23K 11/11</b> → (51) <b>B23K 11/30</b>   | <b>B23P 15/04</b> → (51) <b>B22F 3/22</b>  |
| (71) Citizen Holdings Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP<br>Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP           | <b>B23K 11/16</b> → (51) <b>B23K 11/11</b>   | (51) <b>B23Q 1/44</b> (11) <b>3 103 581 A1</b><br><b>B23Q 1/60</b> <b>G12B 5/00</b><br><b>H01L 21/68</b>   |
| (72) TAKAHASHI, Hikaru, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP   | (51) <b>B23K 11/30</b> (11) <b>3 103 579 A1</b><br><b>B23K 11/11</b> <b>B23B 5/16</b>  | (25) De (26) De<br>(21) 15405038.9 (22) 11.06.2015   |
| (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE   | (25) De (26) De<br>(21) 16173795.2 (22) 09.06.2016   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA  |
| <b>B23F 21/14</b> → (51) <b>B23F 5/20</b>  | <b>B23K 11/11</b> → (51) <b>B23K 11/30</b>   | (54) • <b>POSITIONIERVORRICHTUNG</b><br>• <b>POSITIONING DEVICE</b><br>• <b>DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT</b>   |
| <b>B23H 7/06</b> → (51) <b>G05B 19/4093</b>  | <b>B23K 11/16</b> → (51) <b>B23K 11/11</b>   | (71) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse 12, 4914 Roggwil, CH  |
| <b>B23H 7/20</b> → (51) <b>G05B 19/4093</b>  | (51) <b>B23K 11/30</b> (11) <b>3 103 579 A1</b><br><b>B23K 11/11</b> <b>B23B 5/16</b>  |  |
| <b>B23K 1/00</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>   | (25) De (26) De<br>(21) 16173795.2 (22) 09.06.2016   |  |
| <b>B23K 1/00</b> → (51) <b>G21B 1/11</b>   |  |  |

- (72) Krauer, Patrick, 6017 Ruswil, CH  
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS,  
Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH  
(60) 16185431.0

**B23Q 1/60** → (51) **B23Q 1/44**

**B23Q 3/06** → (51) **B21D 43/11**

- (51) **B23Q 3/157** (11) **3 103 582 A2**  
B23Q 3/155  
(25) De (26) De  
(21) 16168663.9 (22) 06.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 08.05.2015 DE 102015107257  
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE MIT WERK-  
ZEUGÜBERGABEVORRICHTUNG*  
• *PROCESSING MACHINE WITH TOOL  
TRANSFERRING DEVICE*  
• *MACHINE D'USINAGE D'OUTIL D'UN  
DISPOSITIF DE TRANSFERT D'OUTIL*  
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-  
strasse 4, 87719 Mindelheim, DE  
(72) GROB, Burkhardt, Dr. h.c., 86825 Bad Wöris-  
hofen, DE  
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwältin,  
Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

**B23Q 7/00** → (51) **G01B 21/04**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 103 583 A1**  
**B23Q 11/08** **F16C 29/08**  
(25) De (26) De  
(21) 16173088.2 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 08.06.2015 DE 102015109002  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPANENDEN BE-  
ARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*  
• *DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES*  
• *DISPOSITIF POUR USINAGE DE PIÈCES  
PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*  
(71) Moroff und Baierl GmbH, Robert-Bosch-  
Strasse 14, 89568 Hermaringen, DE  
(72) Moroff, Wolfgang Albrecht, 89537 Giengen-  
Hürben, DE  
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-  
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 103 584 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746826.5 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/052476 29.01.2015  
(87) WO 2015/119030 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021277  
(54) • *DICHTUNGSELEMENT FÜR MASCHINEN-  
WERKZEUGE*  
• *SEALING MEMBER FOR MACHINE TOOLS*  
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR  
MACHINES-OUTILS*  
(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Mina-  
tojima minamimachi 4-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
(72) ABE, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

- IWASAKI, Nariaki, Kobe-shi Hyogo 650-  
0047, JP  
HORIUCHI, Mitsuo, Kobe-shi Hyogo 650-  
0047, JP  
(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq &  
Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830  
Sint-Martens-Latem, BE

**B23Q 11/08** → (51) **B23Q 11/00**

- (51) **B23Q 11/10** (11) **3 103 585 A1**  
**B23B 51/04** **B28D 7/02**  
**B23Q 11/12** **E21B 10/38**  
(25) De (26) De  
(21) 15171299.9 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *AKTIVE WASSERKÜHLUNG EINER AN-  
TRIEBSWELLE FÜR BOHRGERÄTE*  
• *ACTIVE WATER COOLING OF DRIVE  
SHAFTS OF DRILLING DEVICES*  
• *REFROIDISSEMENT ACTIF AVEC DE  
L'EAU D'UN ARBRE DE TRANSMISSION  
D'UN APPAREIL DE FORAGE*  
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse  
100, 9494 Schaan, LI  
(72) Baxivanelis, Konstantin, 86916 Kaufering,  
DE  
Reichenberger, Thomas, 86929 Untermühl-  
hausen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual  
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach  
333, 9494 Schaan, LI

**B23Q 11/12** → (51) **B23Q 11/10**

**B24B 1/00** → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B24B 5/06** (11) **3 103 586 A1**  
**B24B 33/02** **B28D 1/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15877376.2 (22) 08.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/078687 08.10.2015  
(87) WO 2016/166908 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 JP 2015081557  
(54) • *BOHRMEISSEL ZUR DURCHMESSER-  
ERWEITERUNG*  
• *DIAMETER EXPANSION DRILL BIT*  
• *FORET À EXTENSION DE DIAMÈTRE*  
(71) FS Technical Corporation, 22-15, Takasago  
1-chome, Katsushika-ku, Tokyo, 1250054,  
JP  
(72) FUJITA Shogo, Tokyo 125-0054, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

- (51) **B24B 21/00** (11) **3 103 587 A1**  
**B24B 21/08** **B24B 21/12**  
(25) De (26) De  
(21) 16000170.7 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 07.05.2015 DE 102015005915

- (54) • *ENTGRATUNGSMASCHINE ZUM ENT-  
GRATEN VON METALLENEN WERKSTÜ-  
CKEN*  
• *DEBURRING MACHINE FOR DEBURRING  
METALLIC WORKPIECES*  
• *MACHINE D'ÉBAVURAGE POUR DES  
PIÈCES MÉTALLIQUES USINÉES*  
(71) Jakob Löwer Inh. von Schumann GmbH &  
Co. KG, Am Wasser 4, 34576 Homberg-  
Caßdorf, DE  
(72) VON SCHUMANN, Friedrich, 34576 Hom-  
berg, DE  
(74) Patentanwältin Walther Hinz Bayer PartGmbH,  
Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**B24B 21/08** → (51) **B24B 21/00**

**B24B 21/12** → (51) **B24B 21/00**

**B24B 31/00** → (51) **A61F 2/38**

**B24B 33/02** → (51) **B24B 5/06**

**B24B 37/00** → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B24C 3/32** (11) **3 103 588 A1**  
**B24C 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16164081.8 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.06.2015 JP 2015116513  
(54) • *DÜSE*  
• *NOZZLE*  
• *BUSE*  
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu  
city Toyama 937-8511, JP  
(72) Funatsu, Akihiro, Uozu City, Toyama 937-  
8511, JP  
Ejiri, Sachie, Uozu City, Toyama 937-8511,  
JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**B24C 5/02** → (51) **B24C 3/32**

**B25B 5/04** → (51) **B21D 43/11**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 103 589 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16172938.9 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 DE 102015109448  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES  
SIGNALS*  
• *METHOD FOR ASSESSING A SIGNAL*  
• *PROCÉDE D'ÉVALUATION D'UN SIGNAL*  
(71) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner  
Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE  
(72) Kurt, Ismail, 66333 Völklingen, DE  
Petzinger, Christian, 66265 Heusweiler, DE  
Pfeil, Holger-Thorsten, 66292 Riegelberg,  
DE  
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske  
PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119  
Saarbrücken, DE

**B25B 21/00** → (51) **B25D 17/00**

**B25B 23/00** → (51) **B25D 17/00**

**B25B 23/10** → (51) **B25D 17/00**

(51) **B25C 1/00** (11) **3 103 590 A1**  
**B25C 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 16151606.7 (22) 15.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 16.01.2015 US 201562104151 P  
(54) • **BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT ZEITGESTEUERTEM SCHUSSBEREITSCHAFTSMODUS**  
• **FASTENING TOOL HAVING TIMED READY TO FIRE MODE**  
• **OUTIL DE FIXATION DOTÉ D'UN MODE PRÊT À TIRER SYNCHRONISÉ**

(71) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US  
(72) Garber, Stuart, Towson, MD Maryland 21286, US  
Edwards, Dean, Bel Air, MD Maryland 21015, US  
(74) Knight, Robert, et al, Stanley Black and Decker Intellectual Property Department 210 Bath Road, Slough SL1 3YD, GB

**B25C 1/06** → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25D 17/00** (11) **3 103 591 A1**  
**B25B 21/00** **E21D 20/00**  
**B25B 23/00** **B23B 31/117**  
**B25B 23/10**

(25) De (26) De  
(21) 15171093.6 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **WERKZEUGADAPTER**  
• **TOOL ADAPTER**  
• **ADAPTATEUR D'OUTIL**

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Ginter, Herbert, 87656 Germeringen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25D 17/04** (11) **3 103 592 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16001309.0 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 JP 2015119101  
(54) • **SCHLAGWERKZEUG**  
• **IMPACT TOOL**  
• **OUTIL À IMPACT**

(71) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
(72) TERANISHI, Akira, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
YOSHIMURA, Kazunobu, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
MORIMURA, Kouichirou, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 103 593 A1**  
**G05B 19/418**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746701.0 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/050505 09.01.2015  
(87) WO 2015/118900 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019445  
(54) • **FEHLERMELDUNGSSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND KOMMUNIKATIONSENDVORRICHTUNG**  
• **FAILURE NOTIFICATION SYSTEM, ELECTRIC TOOL, AND COMMUNICATION TERMINAL**  
• **SYSTÈME DE NOTIFICATION DE DÉFAILLANCE, OUTIL ÉLECTRIQUE, ET TERMINAL DE COMMUNICATION**

(71) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP  
(72) NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP  
KONNAI, Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP  
ITO, Tatsuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B25H 3/00** (11) **3 103 594 A1**  
**B25H 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 16173322.5 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 DE 102015109392  
(54) • **WERKZEUGKOFFER**  
• **TOOL CASE**  
• **COFFRET D'OUTIL**

(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE  
(72) Herrmann, Janis, 22763 Hamburg, DE  
Reinsch, Volker, 22301 Hamburg, DE  
Schiefer, Christian, 21493 Grabau, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE

**B25H 3/02** → (51) **B25H 3/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 103 595 A1**  
**B25J 9/08**

(25) En (26) En  
(21) 15171629.7 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **SCHRAUBENLOSER ZUSAMMENGESETZTER MODULARER ROBOTER**  
• **SCREW-FREE ASSEMBLED MODULAR ROBOT**  
• **ROBOT MODULAIRE ASSEMBLÉ SANS VIS**

(71) Shanghai Xpartner Robotics Co., Ltd., 8th Floor, Building 90 No.1122 North Qinzhou Road, Shanghai 200233, CN

Abilix Educational Robot Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Road, Shanghai 200233, CN  
(72) FEI, Xufeng, 200233 Shanghai, CN  
PANG, Zuowei, 200233 Shanghai, CN  
CAI, Xianjian, 200233 Shanghai, CN  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B25J 9/00** → (51) **H02J 7/00**

**B25J 9/08** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 9/12** → (51) **H01L 41/09**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 103 596 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15171273.4 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN ZUM BELADEN VON LADUNGSTRÄGERN UND BE-/ENTLADESTATION**  
• **METHOD FOR LOADING LOAD CARRIERS AND LOADING/UNLOADING STATION**  
• **PROCÉDÉ DE CHARGE DE PORTEURS DE CHARGES ET STATION DE CHARGE/DÉCHARGE**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE  
(72) Braune, Ingolf, 79194 Gundelfingen, DE  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 103 597 A1**  
**G05B 19/4061**

(25) De (26) De  
(21) 16001175.5 (22) 23.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 DE 102015007395  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSÜBERWACHUNG EINES ROBOTERS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR COLLISION DETECTION OF A ROBOT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COLLISION D'UN ROBOT**

(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE  
(72) Frensch, Ewald, 86438 Kissing, DE  
Geiler, Torsten, 86179 Augsburg, DE  
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **G01B 21/04**

**B25J 11/00** → (51) **A61H 3/00**

**B25J 15/02** → (51) **B21D 43/11**

**B25J 15/08** → (51) **B21D 43/11**

(51) **B26B 15/00** (11) **3 103 598 A1**  
**A01G 3/037**

(25) Ja (26) En  
(21) 16000492.5 (22) 01.03.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 JP 2015115991

- (54) • *ELEKTRISCHE SCHERE*
- *ELECTRICAL CISSORS*
- *CISEAUX ÉLECTRIQUES*

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(72) KAZUYA, Kato, Aichi 446-8502, JP

KOJI, Haneda, Aichi 446-8502, JP

MASAKI, Kondo, Aichi 446-8502, JP

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

(51) **B26B 19/14** (11) **3 103 599 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15170952.4 (22) 08.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *BARTSCHNEIDESSET MIT EINEM ODER MEHREREN DREHKÖPFEN, DIE EINE FESTE KLINGE MIT BESONDERER GEOMETRIE UMFASSEN*
- *BEARD TRIMMER WITH ONE OR MORE ROTATING HEADS HAVING A FIXED BLADE WITH PARTICULAR GEOMETRY*
- *TONDEUSE À BARBE AVEC UNE OU PLUSIEURS TÊTES ROTATIVES COMPORTANT UNE LAME FIXE À GÉOMÉTRIE PARTICULIÈRE*

(71) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE

(72) SMAL, Olivier, 4623 MAGNEE, BE

JULEMONT, Pierre, 4630 SOUMAGNE, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **B26B 19/14** (11) **3 103 600 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15170953.2 (22) 08.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *BARTSCHNEIDESSET MIT EINEM ODER MEHREREN DREHKÖPFEN, DIE VON KÄMMEN MIT BESONDERER GEOMETRIE UMGEBEN UND MIT EINER SCHUTZPOSITION DES KAMMS AUSGESTATTET SIND*
- *BEARD TRIMMER WITH ONE OR MORE ROTATING HEADS SURROUNDED BY COMBS WITH PARTICULAR GEOMETRY AND EQUIPPED WITH A PROTECTION POSITION FOR THE COMB*
- *TONDEUSE À BARBE AVEC UNE OU PLUSIEURS TÊTES ROTATIVES ENTOURÉES DE PEIGNES A GÉOMÉTRIE PARTICULIÈRE ET ÉQUIPÉE D'UNE POSITION DE PROTECTION DU PEIGNE*

(71) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE

(72) SMAL, Olivier, 4623 MAGNEE, BE

JULEMONT, Pierre, 4630 SOUMAGNE, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **B26B 19/14** (11) **3 103 601 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15170954.0 (22) 08.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *BARTSCHNEIDESSET MIT SCHWENKBAR MONTIERTEM SCHNEIDESYSTEM*
- *BEARD TRIMMER WITH SWING MOUNTED CUTTING SYSTEM*
- *TONDEUSE À BARBE AVEC SYSTÈME DE COUPE MONTÉ BASCULANT*

(71) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE

(72) SMAL, Olivier, 4623 MAGNEE, BE

JULEMONT, Pierre, 4630 SOUMAGNE, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**B26D 1/02** → (51) **B26D 3/08**

**B26D 1/06** → (51) **B26D 1/24**

(51) **B26D 1/24** (11) **3 103 602 A1**

**B26D 1/06** (26) **B26D 1/36**

(25) Ko (26) En

(21) 15742759.2 (22) 29.01.2015

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

BA ME

(86) KR 2015/000952 29.01.2015

(87) WO 2015/115821 2015/31 06.08.2015

(30) 29.01.2014 KR 20140011500

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS DAMIT*
- *APPARATUS FOR CUTTING SUPER ABSORBENT POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER USING SAME*
- *APPAREIL POUR COUPER UN POLYMÈRE SUPER ABSORBANT ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN POLYMÈRE SUPER ABSORBANT L'UTILISANT*

(71) Hanwha Chemical Corporation, Janggyodong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 100-797, KR

(72) SIM, Yu Jin, Daejeon 305-720, KR

PAIK, Choong Hoon, Daejeon 305-720, KR

KIM, Eui Duk, Daejeon 305-720, KR

KIM, Ji Yeon, Dalseong-gun Daegu 711-765, KR

OH, Seok Heon, Daejeon 305-720, KR

LEE, Min Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 791-786, KR

CHOI, Dae Keon, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-792, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B26D 1/30** → (51) **A21C 11/16**

**B26D 1/36** → (51) **B26D 1/24**

**B26D 3/00** → (51) **A21C 11/16**

(51) **B26D 3/08** (11) **3 103 603 A1**

**B26D 1/02** (26) **B26D 7/06**

**B65D 41/32**

(25) It (26) En

(21) 16170732.8 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 IT UB20151303

- (54) • *VERSCHLUSSKAPPENSCHNEIDEMASCHINE*

• *BOTTLE CAP CUTTING MACHINE*

• *MACHINE A DÉCOUPER DES BOUCHONS*

(71) Bortolin Kemo S.P.A., Corso Lino Zanussi 34b, 33080 Porcia (Pordenone), IT

(72) SAIN, Marino, 33080 Roveredo In Piano, Pordenone, IT

(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B26D 3/24** → (51) **A21C 11/16**

**B26D 7/06** → (51) **B26D 3/08**

**B27F 1/16** → (51) **E04B 1/26**

**B27G 13/08** → (51) **B23C 5/00**

**B27M 3/00** → (51) **E04B 1/26**

**B27N 3/00** → (51) **C04B 28/02**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 103 604 A1**

**B29C 67/00** (26) **B28B 7/46**

**B22F 3/00** (26) **B22F 3/105**

**B22F 7/06** (26) **B22F 7/08**

(25) En (26) En

(21) 16173113.8 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 07.06.2015 US 201514732743

- (54) • *HYBRIDES ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ADDITIVEN HERGESTELLTEN GRÜNLINGEN*
- *HYBRID ADDITIVE MANUFACTURING METHODS USING GREEN STATE ADDITIVE STRUCTURES*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION PAR MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE HYBRIDE UTILISANT DES ARTICLES À L'ÉTAT VERT FABRIQUÉS PAR MÉTHODE ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SCHICK, David Edward, Greenville, SC 29615, US

KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, TN 29615, US

LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, US

WOODS, Steven Charles, Greenville, SC 29615, US

BARNELL, Steven John, Greenville, SC 29615, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**B28B 7/34** → (51) **B22C 7/02**

**B28B 7/46** → (51) **B28B 1/00**

(51) **B28B 19/00** (11) **3 103 605 A1**

**B05D 5/00** (26) **B05B 1/02**

(25) Es (26) En

(21) 15746526.1 (22) 21.01.2015

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

BA ME

(86) ES 2015/070038 21.01.2015  
(87) WO 2015/118196 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 ES 201430160

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND MASCHINE ZUR ABSCHIEDUNG VON PULVERFÖRMIGEN ODER KÖRNIGEN FESTSTOFFEN AUF EINER OBERFLÄCHE*  
• *DEVICE, METHOD AND MACHINE FOR DEPOSITING POWDERED OR GRANULATED SOLIDS ON A SURFACE*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LE DÉPÔT DE MATIÈRES SOLIDES PULVÉRULENTES OU GRANULAIRES SUR UNE SURFACE*

(71) Kerajet, S.a., Avda. Boverot 24, 12550 Almazora, ES  
(72) TOMÁS CLARAMONTE, José Vicente, E-12550 Almazora, ES  
VICENT ABELLÀ, Rafael, E-12550 Almazora, ES  
QUEROL VILLALBA, Antonio Manuel, E-12550 Almazora, ES  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

**B28D 1/14** → (51) **B24B 5/06**

(51) **B28D 1/22** (11) **3 103 606 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 15746541.0 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) ES 2015/070040 22.01.2015  
(87) WO 2015/118197 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 ES 201430153  
(54) • *MODULARE MASCHINE ZUM SCHNEIDEN KERAMISCHER TEILE*  
• *MODULAR MACHINE FOR CUTTING CERAMIC PARTS*  
• *MACHINE MODULAIRE POUR DÉCOUPER DES PIÈCES DE CÉRAMIQUE*

(71) Bellota Herramientas, S.a., Urola 10, 20230 Legazpia Guipuzcoa, ES  
(72) BARÓ CABRERO, Josep, E-20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES  
TORRENTS COMAS, Josep, E-20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B28D 1/22** (11) **3 103 607 A1**  
**B28D 7/04**  
(25) Es (26) En  
(21) 15747068.3 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) ES 2015/070054 28.01.2015  
(87) WO 2015/118198 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 ES 201430150  
(54) • *DOPPELWINKELPOSITIONIERER FÜR KERAMISCHE SCHNEIDMASCHINEN*  
• *DOUBLE ANGLE POSITIONER FOR CERAMIC CUTTING MACHINES*  
• *DOUBLE ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT D'ANGLE POUR MACHINES DE DÉCOUPES DE CÉRAMIQUE*

(71) Bellota Herramientas, S.a., Urola 10, 20230 Legazpia Guipuzcoa, ES  
(72) BARÓ CABRERO, Josep, E-20230 Legazpia (Guipúzcoa), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**B28D 7/02** → (51) **B23Q 11/10**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 103 608 A1**  
**D21B 1/32** B29K 105/26  
B29K 311/12  
(25) En (26) En  
(21) 15397527.1 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *TROMMELAUSSCHUSS*  
• *DRUM REJECT*  
• *REJET DE TAMBOUR*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
(72) Peltola, Piia, 13100 Hämeenlinna, FI  
Clemens, Guido, 50354 Hürth, DE  
Jokinen, Mikko, 50354 Hürth, DE  
Männer, Philipp, 86163 Augsburg, DE  
Mustonen, Kati, 53100 Lappeenranta, FI  
Päiväläinen, Taru, 53100 Lappeenranta, FI  
(74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **B29C 33/02** (11) **3 103 609 A1**  
**B29C 35/02** **B29K 21/00**  
**B29K 105/24** **B29L 30/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15747065.9 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/050721 14.01.2015  
(87) WO 2015/118910 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019295  
(54) • *REIFENVULKANISIERUNGSVERFAHREN, REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND REIFEN*  
• *TIRE VULCANIZING MOLD, TIRE MANUFACTURING METHOD, AND TIRE*  
• *MOULE DE VULCANISATION DE PNEU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU ET PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) OSHIMA, Masatomo, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29C 33/02** (11) **3 103 610 A1**  
**B29C 35/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15871301.6 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/051979 26.01.2015  
(87) WO 2016/120960 2016/31 04.08.2016  
(54) • *REIFENVULKANISATOR*  
• *TIRE VULCANIZER*  
• *VULCANISEUR DE PNEUMATIQUE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Technology Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP  
(72) KAJITANI Fumito, Tokyo 108-8215, JP  
(74) YOKOO Kazutoshi, Tokyo 108-8215, JP

SHINTANI Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B29C 33/50** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 33/50** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 35/00** → (51) **B29C 70/68**

**B29C 35/02** → (51) **B29C 33/02**

**B29C 37/00** → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29C 41/04** (11) **3 103 611 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 15171750.1 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS KUNSTSTOFF UND DAMIT HERGESTELLTES PRODUKT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PRODUCT OF PLASTIC MATERIAL AND PRODUCT THUS OBTAINED*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PRODUIT AINSI OBTENU*

(71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT  
(72) CORNAGLIA, Umberto, 10027 Moncalieri (TO), IT  
CORNAGLIA, Pier Mario, 10024 Moncalieri (TO), IT  
MANZO, Edoardo, 10092 Beinasco (TO), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**B29C 41/04** → (51) **B29C 70/32**

**B29C 43/18** → (51) **B29C 70/68**

**B29C 44/18** → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 44/34** (11) **3 103 612 A1**  
**B29C 44/60** B29C 44/12  
B29K 75/00 B29L 31/30  
B29K 627/06

(25) En (26) En  
(21) 15198731.0 (22) 09.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.06.2015 KR 20150078424  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING INTERIOR PART OF VEHICLE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE INTÉRIEURE DE VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
(72) KONG, Byung Seok, 15858 Gyeonggi-do, KR  
BAE, Jong Sik, 16543 Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Hee Jun, 18457 Gyeonggi-do, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &



Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**B29C 44/60** → (51) **B29C 44/34**

---

(51) **B29C 45/14** (11) **3 103 613 A1**  
**B29C 45/16** **B29C 45/26**  
**B29K 105/20** **B29L 23/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745832.4 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/053081 04.02.2015  
(87) WO 2015/119142 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022671  
(54) • *ROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHRS UND MATRIZE*  
• *TUBE, METHOD FOR PRODUCING TUBE, AND DIE*  
• *TUBE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATRICE*

(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP  
(72) OHNISHI, Hisahumi, Higashiosaka-shi Osaka 578-8585, JP  
YOSHINO, Shinji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP  
HIRANO, Yoshirou, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

(51) **B29C 45/14** (11) **3 103 614 A1**  
**B29C 45/16** **B29C 45/26**  
**B29K 105/20** **B29L 23/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746251.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/053082 04.02.2015  
(87) WO 2015/119143 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022672  
(54) • *ROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHRS UND MATRIZE*  
• *TUBE, METHOD FOR PRODUCING TUBE, AND DIE*  
• *TUBE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATRICE*

(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP  
(72) OHNISHI, Hisahumi, Higashiosaka-shi Osaka 578-8585, JP  
YOSHINO, Shinji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP  
HIRANO, Yoshirou, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

**B29C 45/14** → (51) **B22C 7/02**

---

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/14**

---

**B29C 45/16** → (51) **B29D 35/14**

---

**B29C 45/16** → (51) **F21S 8/10**

---

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 49/02** → (51) **B29C 49/56**

---

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/56**

---

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/56**

---

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/56**

---

(51) **B29C 49/56** (11) **3 103 615 A1**  
**B29C 49/48** **B29C 49/06**  
**B29C 49/36** **B29C 49/02**

(25) It (26) En  
(21) 16165771.3 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.06.2015 IT UB20150993  
(54) • *BLAS- ODER STRECKBLASMASCHINE FÜR FLASCHEN AUS POLYMERMATERIAL*  
• *BLOWING OR STRETCH-BLOWING MACHINE FOR BOTTLES MADE OF POLYMER MATERIAL*  
• *MACHINE DE SOUFFLAGE OU D'ÉTI-RAGE-SOUFFLAGE POUR BOUTEILLES EN MATIÈRE POLYMÈRE*

(71) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT  
(72) NAVA, Paolo, 24121 Bergamo, IT  
ROMITTI, Paolo, 24121 Bergamo, IT  
MERELLI, Dario, 24121 Bergamo, IT  
GRAZIOLI, Marco, 24121 Bergamo, IT  
(74) Long, Giorgio, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) **B29C 49/64** (11) **3 103 616 A1**  
**B29C 49/06** **B29L 31/00**

(25) De (26) De  
(21) 16173674.9 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.06.2015 DE 102015109091  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN OVALER KUNSTSTOFF-BEHÄLTNISSE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING OVAL PLASTIC CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE OVALES*

(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Sternkopf, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE  
Mehlin, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
Wittmann, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, DE  
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Hüttner, Gerald, 93073 Neutraubling, DE  
Neumann, Jörg, 93073 Neutraubling, DE  
Folger, Kevin, 93073 Neutraubling, DE  
Summer, Markus, 93073 Neutraubling, DE  
Puettmann, Martin, 93073 Neutraubling, DE  
Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling, DE  
Reiner, Roland, 93073 Neutraubling, DE  
Rauschendorfer, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
Spitzer, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
Suppes, Waldemar, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) **B29C 49/64** (11) **3 103 617 A1**  
**B29C 49/06** **B29L 31/00**

(25) De (26) De  
(21) 16173693.9 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.06.2015 DE 102015109105  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN OVALER KUNSTSTOFF-BEHÄLTNISSE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING OVAL PLASTIC CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE OVALES*

(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Sternkopf, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE  
Wittmann, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, DE  
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Hüttner, Gerald, 93073 Neutraubling, DE  
Folger, Kevin, 93073 Neutraubling, DE  
Summer, Markus, 93073 Neutraubling, DE  
Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling, DE  
Reiner, Roland, 93073 Neutraubling, DE  
Rauschendorfer, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
Spitzer, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
Mehlin, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
Neumann, Jörg, 93073 Neutraubling, DE  
Puettmann, Martin, 93073 Neutraubling, DE  
Suppes, Waldemar, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) **B29C 49/64** (11) **3 103 618 A2**  
**B29C 49/06** **B29L 31/00**

(25) De (26) De  
(21) 16173739.0 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.06.2015 DE 102015109120  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN OVALER KUNSTSTOFF-BEHÄLTNISSE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING OVAL PLASTIC CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE OVALES*

(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE  
Kitzinger, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

**B29C 55/02** → (51) **C08L 33/12**

---

**B29C 55/14** → (51) **B29C 61/06**



(51) **B29C 61/06** (11) **3 103 619 A1**  
**B29C 55/14** **C08J 5/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746705.1 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/051870 23.01.2015  
(87) WO 2015/118968 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019113  
09.09.2014 JP 2014183245

(54) • **WÄRMESCHRUMPFENDE POLYESTER-FOLIE**  
• **HEAT-SHRINKABLE POLYESTER FILM**  
• **FILM POLYESTER THERMORÉTRACTABLE**

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome  
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP  
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP

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

**B29C 65/00** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 65/00** → (51) **F16L 47/02**

(51) **B29C 65/04** (11) **3 103 620 A1**  
**B29C 65/60**

(25) Ko (26) En  
(21) 15818781.5 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) KR 2015/007098 08.07.2015  
(87) WO 2016/006938 2016/02 14.01.2016  
(30) 11.07.2014 KR 20140087632

(54) • **FAHRZEUGTÜRVERKLEIDUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE DOOR TRIM BONDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LIAISON DE GARNITURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE**

(71) Gonyang Itt Co., Ltd., 15 Mieumsandan 5-ro  
60 beon-gil Gangseo-gu, Busan 618-220, KR  
(72) KIM, Teak-Hyun, Busan 612-030, KR  
(74) Handsome I.P. Ltd., 27-28 Monmouth Street,  
Bath BA1 2AP, GB

**B29C 65/60** → (51) **B29C 65/04**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 103 621 A1**  
**B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 16172392.9 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 10.06.2015 EP 15171449

(54) • **VERFAHREN FÜR ERHÖHTES DRUCKEN**  
• **METHOD OF ELEVATED PRINTING**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSIÃO ELEVÉE**

(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St.  
Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) WEIJKAMP, Clemens T., 5914 CA Venlo, NL  
VALADE, Cédric T., 5914 CA Venlo, NL

(74) Draaisma, Henricus Johannes George, OCE-TECHNOLOGIES B.V. PPP Intellectual Property P.O. Box 101, 5900 MA Venlo, NL

**B29C 67/00** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 67/00** → (51) **B28B 1/00**

**B29C 67/00** → (51) **B32B 1/00**

**B29C 67/00** → (51) **G06T 19/00**

**B29C 67/24** → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 70/00** (11) **3 103 622 A1**  
**F01D 5/28** **F01D 5/30**

(25) En (26) En  
(21) 16173749.9 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 09.06.2015 US 201514734091

(54) • **VERBUNDSCHIBE**  
• **COMPOSITE DISK**  
• **DISQUE COMPOSITE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) KRAY, Nicholas Joseph, Cincinnati, OH  
45215, US  
BHUVARAGHAN, Baskaran, Cincinnati, OH  
45215, US

JAIN, Nitesh, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International  
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**B29C 70/02** → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 103 623 A1**  
**B32B 5/08** **B32B 5/12**  
**B64C 1/00** **B64C 1/14**  
**B64C 3/26** **B29K 105/08**  
**B29L 31/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 15770101.2 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(86) JP 2015/057786 17.03.2015

(87) WO 2015/146690 2015/39 01.10.2015

(30) 28.03.2014 JP 2014067920

(54) • **VERBUNDSTOFFSTRUKTUR, FLUGZEUG-FLÜGEL UND FLUGZEUGRUMPF DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR**

• **COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE, AIRCRAFT WING AND AIRCRAFT FUSELAGE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING**

**COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE**  
• **STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE, AILE D'AÉRONEF ET FUSELAGE D'AÉRONEF LA COMPORTANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN MATÉRIAU COMPOSITE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP  
NONAKA, Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP

ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B29C 70/08** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29C 70/32** (11) **3 103 624 A1**  
**B29C 70/02** **B29C 41/04**  
**B29C 67/24** **F16L 9/12**

(25) De (26) De  
(21) 15171190.0 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ROHRES ENTHALTEND MIKROFASERN, SOWIE EIN SOLCHES ROHR**

• **METHOD FOR MAKING A MULTILAYERED PIPE COMPRISING MICROFIBERS, AND A PIPE SO PRODUCED**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU MULTICOUCHE COMPRENANT DES MICROFIBRES, ET TUYAU CORRESPONDANT**

(71) Hobas Engineering GmbH, Pischeldorfer  
Strasse 128, 9020 Klagenfurt, AT

(72) Simoner, Thomas, 9063 Maria Saal, AT

(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte  
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878  
Ratingen, DE

(51) **B29C 70/34** (11) **3 103 625 A1**  
**B29C 70/88** **B29C 70/20**  
**A44C 27/00** **G04B 19/12**  
**G04B 29/02** **G04B 37/22**  
**B29C 37/00** **B29L 31/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15171058.9 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • **VERBUNDMATERIAL FÜR UHREN UND SCHMUCK**

• **COMPOSITE MATERIAL FOR CLOCK PARTS AND JEWELLERY**

• **MATÉRIAU COMPOSITE POUR PIÈCES D'HORLOGERIE ET BIJOUTERIE**

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) François, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH

Winkler, Yves, 3185 Schmiten, CH

Muller, Juliette, 2520 La Neuveville, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB  
Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg  
de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B29C 70/44** (11) **3 103 626 A1**  
**B29C 33/50** **B29D 99/00**  
B29L 31/08

(25) En (26) En  
(21) 16173474.4 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 08.06.2015 US 201514733077

(54) • **HYBRIDER MASSIV-AUFBLASBARER DORN ZUR SCHAUFELHERSTELLUNG**

• **HYBRID SOLID-INFLATABLE MANDREL FOR BLADE MANUFACTURING AND METHOD OF MANUFACTURING A BLADE**

• **MANDRIN HYBRIDE GONFLABLE/SOLIDE POUR FABRICATION DE PALES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) ZAMORA RODRIGUEZ, Alonso O.,  
Broomfield, Colorado 80020, US  
MAYDA, Edward A., Thornton, Colorado  
80602, US  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 70/44** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 70/48** → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 103 627 A1**  
**B29C 70/44** **B29C 70/86**  
**B29C 70/08** **B29C 70/48**

(25) De (26) De  
(21) 16169617.4 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 10.06.2015 DE 102015007285  
(54) • **ABSAUGUNG IN HARZINFUSIONSVER-  
FAHREN**  
• **SUCTION IN RESIN INFUSION METHOD**  
• **ASPIRATION DANS UN PROCEDE D'IN-  
FUSION DE RESINE**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,  
DE  
(72) GAJEWSKI, Benjamin, 67169 Kallstadt, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **B29C 70/68** (11) **3 103 628 A1**  
**B29C 43/18** **B05B 7/02**  
**B29C 35/00** **B05B 7/24**

(25) It (26) En  
(21) 16173021.3 (22) 04.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 11.06.2015 IT UB20150943  
(54) • **SPRÜHPISTOLE**  
• **SPRAY GUN**  
• **PISTOLET DE PULVÉRISATION**

(71) Walmecc S.P.A., Via Trieste 10, 31025 S.  
Lucia di Piave (Treviso), IT  
(72) ZANETTI, Paolo, 31025 Santa Lucia di Piave  
(TV), IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,  
31020 San Fior (TV), IT

**B29C 70/86** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 70/86** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 70/88** → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29C 73/02** (11) **3 103 629 A1**  
**B29C 73/24** **B60S 5/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14883896.4 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(87) JP 2014/082032 03.12.2014  
(86) WO 2015/129124 2015/35 03.09.2015  
(30) 25.02.2014 JP 2014034463

09.09.2014 JP 2014183531  
(54) • **REIFENPANNENREPARATURKIT**  
• **TIRE PUNCTURE REPAIR KIT**  
• **KIT DE RÉPARATION DE CREVAISON DE  
PNEU**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP  
Unik World Ind. Co. Ltd., 1-25 Kangwei  
Borough Andin Dist., Tainan City 745, TW  
(72) KAWATANI, Akihiko, Kobe-shi Hyogo 651-  
0072, JP  
KONO, Tsutomu, Kobe-shi Hyogo 651-0072,  
JP  
CHOU, Vincent, Tainan City 745, TW  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B29C 73/24** → (51) **B29C 73/02**

**B29D 11/00** → (51) **F21S 8/10**

**B29D 24/00** → (51) **B29D 99/00**

**B29D 30/52** → (51) **B60C 19/08**

**B29D 35/00** → (51) **B29D 35/14**

**B29D 35/04** → (51) **B29D 35/14**

**B29D 35/10** → (51) **A43B 13/22**

(51) **B29D 35/14** (11) **3 103 630 A1**  
**B29D 35/04** **B29D 35/00**  
**A43B 5/04** **B29C 45/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15425042.7 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(54) • **KOINJIZIERTER SPORTSCHUH**  
• **CO-INJECTED SPORTS SHOE**  
• **CHAUSSURE DE SPORT CO-INJECTÉE**

(71) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano  
243, 31044 Montebelluna, IT  
(72) Garbujo, Giuseppe, 31044 Montebelluna  
(TV), IT  
Posato, Tiziano, 31010 Maser (TV), IT  
Poloni, Massimo, 31044 Montebelluna (TV),  
IT  
Zandonà, Armando, 31010 Maser (TV), IT  
(74) Novaimo, Archamps Technopole Immeuble  
EUROPA 2, 74160 Archamps, FR

(51) **B29D 99/00** (11) **3 103 631 A1**  
**B29C 70/44** **B29C 33/50**  
**B29C 70/86** **B29C 44/18**  
**B29D 24/00** **B29C 65/00**  
B29L 31/00 B29L 24/00

(25) En (26) En  
(21) 16161455.7 (22) 21.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 10.06.2015 US 201514735809  
(54) • **VERFAHREN ZUM INTERNEN ISOLIEREN  
EINER SANDWICHSTRUKTUR MIT PRO-  
FILIERTEM KERN**  
• **METHODS OF INTERNALLY INSULATING  
A FLUTED CORE SANDWICH STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉS D'ISOLATION INTERNE  
D'UNE STRUCTURE SANDWICH À ÂME  
CANNELEE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) HAND, Michael L., HUNTINGTON BEACH,  
CA, 92647, US  
GUZMAN, Juan C., TUKWILA, WA, 98108,  
US  
MCCARVILLE, Douglas A., TUKWILA, WA,  
98108, US  
EICHINGER, Jeffrey D., CHIGACO, IL, 60606-  
1596, US  
CHONG, Keith, Huntington Beach, CA,  
92647-2099, US  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44**

**B29K 21/00** → (51) **B29C 33/02**

**B29K 33/04** → (51) **C08L 33/12**

**B29K 69/00** → (51) **C08L 33/12**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 70/06**

**B29K 105/20** → (51) **B29C 45/14**

**B29K 105/24** → (51) **B29C 33/02**

**B29L 7/00** → (51) **C08L 33/12**

**B29L 11/00** → (51) **C08L 33/12**

**B29L 23/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29L 30/00** → (51) **B29C 33/02**

**B29L 31/30** → (51) **B29C 70/06**

(51) **B30B 9/06** (11) **3 103 632 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16169474.0 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 12.05.2015 DE 102015006044  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG  
VON BIOMASSE, INSBESONDERE ZUR  
MECHANISCHEN TROCKNUNG VON  
PFLANZLICHER BIOMASSE**  
• **DEVICE FOR PROCESSING BIOMASS, IN  
PARTICULAR MECHANICAL DRYING OF  
VEGETABLE BIOMASS**  
• **DISPOSITIF DESTINE A LA PREPARA-  
TION DE BIOMASSE, EN PARTICULIER  
DESTINE AU SECHAGE MECANIQUE DE  
BIOMASSE VEGETALE**

(71) Pallmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG,  
Wolfslochstraße 51, 66482 Zweibrücken, DE  
(72) Pallmann, Hartmut, 66482 Zweibrücken, DE  
(74) Kurz, Andreas, Ostring 23, 76829 Landau,  
DE

**B31F 1/07** → (51) **D21H 17/24**

**B31F 1/12** → (51) **D21H 17/24**

(51) **B32B 1/00** (11) **3 103 633 A1**  
**B29C 67/00** **B32B 27/16**  
**B32B 27/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746171.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- (86) JP 2015/053039 04.02.2015  
(87) WO 2015/119130 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020776  
05.02.2014 JP 2014020786  
05.02.2014 JP 2014020784  
(54) • *GEFORMTER GEGENSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MOLDED OBJECT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*  
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Sigenu-Otsu Shigeno, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP  
(72) HAKKAKU, Kunio, Tomi-city Nagano 389-0512, JP  
HARA, Hirofumi, Tomi-city Nagano 389-0512, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**B32B 1/08** → (51) **F16L 59/14**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 3/30** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 103 634 A1**  
**B32B 5/18** **B32B 5/24**  
**B32B 7/02** **B32B 7/04**  
**B32B 7/08** **B32B 7/12**  
**B32B 9/02** **B32B 9/04**  
**B32B 3/26** **B32B 3/30**  
**A63B 6/00**  
(25) It (26) En  
(21) 15171595.0 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *Matratze zum Treiben von Yoga und anderen sportlichen Aktivitäten.*  
• *Mat for performing yoga exercises and other sporting activities.*  
• *Matelas pour pratiquer des exercices de yoga et d'autres activités sportives.*  
(71) Rilievi Group S.R.L., Via del Trionvirato, 22/3, 40132 Bologna, IT  
(72) FRANCESCHINI, Elena, 44028 Poggio Renatico FE, IT  
GALLIANO, Michele, 40069 Zola Predosa BO, IT  
FINELLI, Simona, 40069 Zola Predosa BO, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B32B 5/08** → (51) **B29C 70/06**

**B32B 5/12** → (51) **B29C 70/06**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 5/18** → (51) **F16L 59/14**

**B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 7/02** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 7/04** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 7/08** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 7/12** → (51) **F16L 59/14**

**B32B 9/02** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 9/04** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 15/04** (11) **3 103 635 A1**  
**B32B 15/20** **B32B 27/06**  
**F25D 23/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15761134.4 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) KR 2015/002299 10.03.2015  
(87) WO 2015/137700 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 KR 20140028234  
26.06.2014 KR 20140078761  
(54) • *VAKUUMISOLATIONSMATERIAL UND KÜHLSCHRANK DAMIT*  
• *VACUUM INSULATING MATERIAL AND REFRIGERATOR INCLUDING SAME*  
• *MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) KAL, Seung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-801, KR  
KIM, Hyung Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-543, KR  
PARK, Jong Sung, Seoul 156-724, KR  
YOOK, Se Won, Seoul 138-748, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B32B 15/08** → (51) **C08G 59/40**

**B32B 15/082** → (51) **C08J 5/16**

**B32B 15/092** → (51) **C08G 59/40**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 15/04**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 103 636 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16179422.7 (22) 04.08.2005  
(84) BE DE FR GB IT NL  
(30) 05.08.2004 JP 2004229650  
(54) • *VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG DER ZWISCHENMEMBRAN VON HITZE-SCHILDGLASLAMINAT*  
• *METHOD OF REFORMING INTER-MEMBRANE OF HEAT SHIELD GLASS LAMINATE*  
• *PROCÉDÉ DE REFORMATION DE MEMBRANE INTERMÉDIAIRE DE STRATIFIÉ DE VERRE DE PROTECTION THERMIQUE*  
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530, JP  
(72) Hatta, Bungo, Shiga, 528-8585, JP  
Fukatani, Juichi, Shiga, 528-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 05768931.7 / 1 795 508

**B32B 27/06** → (51) **B32B 15/04**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 103 637 A1**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**  
**G09F 3/00** **B65C 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16397516.2 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201514735197  
(54) • *DRUCKBARES ETIKETT MIT EINER KLAREN DECKSCHICHT UND EINER KLAREN KLEBESCHICHT*  
• *A PRINTABLE LABEL COMPRISING A CLEAR FACE LAYER AND A CLEAR ADHESIVE LAYER*  
• *ÉTIQUETTE IMPRIMABLE COMPRENANT UNE COUCHE DE FACE TRANSPARENTE ET UNE COUCHE ADHÉSIVE TRANSPARENTE*  
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI  
(72) Naik, Kirit, Arden, NC 28704, US  
Goss, Patrick, Asheville, NC 28803, US  
Saxberg, Tom, 33230 Tampere, FI  
Mitchell, Noel, 42111 Wuppertal, DE  
Pietari, Ismo, 53-015 Wroclaw, PL  
(74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

**B32B 27/16** → (51) **B32B 1/00**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 1/00**

**B32B 27/28** → (51) **F16L 59/14**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **F16L 59/14**

**B32B 27/40** → (51) **F16L 59/14**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B33Y 70/00** (11) **3 103 638 A1**  
C08F 222/10  
(25) En (26) En  
(21) 16173910.7 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201562173501 P  
(54) • *MIT WASSER ABWASCHBARE HARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT 3D-DRUCKSYSTEMEN UND -VERFAHREN*  
• *WATER-WASHABLE RESIN FORMULATIONS FOR USE WITH 3D PRINTING SYSTEMS AND METHODS*  
• *FORMULATIONS DE RÉSINE LAVABLE À L'EAU DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS D'IMPRESSION 3D*  
(71) Full Spectrum Laser LLC, 6216 S. Sandhill Road, Las Vegas, NV 89120, US  
(72) Liu, Henry, Las Vegas, NV Nevada 89120, US  
He, Chunlin, Las Vegas, NV Nevada 89120, US  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B41C 1/05** (11) **3 103 639 A1**

**B41N 1/00** **B41N 1/12**

(25) De (26) De

(21) 16001268.8 (22) 06.06.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 DE 102015007290

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKFORM SOWIE FLEXODRUCKFORM*  
• *METHOD FOR MAKING A FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE AND FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MOULE DE FLEXOGRAPHIE ET MOULE DE FLEXOGRAPHIE*

(71) HELL Gravure Systems GmbH & Co. KG, Philipp-Reis-Weg 5, 24148 Kiel, DE

(72) BÖMELBURG, Dirk, 24161 Altenholz, DE

(74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

(51) **B41F 15/36** (11) **3 103 640 A1**

(25) De (26) De

(21) 16171985.1 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 DE 202015004115 U

- (54) • *SIEBDRUCKVORRICHTUNG*  
• *SCREEN PRINTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SERIGRAPHIE*

(71) Becktronic GmbH, Im Gewerbegebiet 6, 57520 Derschen, DE

(72) Schulte-Brinker, Thomas, 57462 OLPE, DE

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

(51) **B41J 2/06** (11) **3 103 641 A1**  
**B41J 2/17**

(25) En (26) En

(21) 16155929.9 (22) 16.02.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 JP 2015117120

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *INKJET RECORDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(72) OKANO, Mamoru, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

HARADA, Nobuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

IGARI, Mitsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 103 642 A1**  
**B41J 2/16**

(25) En (26) En

(21) 16172576.7 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 EP 15171464

- (54) • *ÖFFNUNGSOBERFLÄCHE, DRUCKKOPF MIT EINER ÖFFNUNGSOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ÖFFNUNGSOBERFLÄCHE*  
• *ORIFICE SURFACE, PRINT HEAD COMPRISING AN ORIFICE SURFACE AND METHOD FOR FORMING THE ORIFICE SURFACE*  
• *SURFACE D'ORIFICE, TÊTE D'IMPRESION COMPRENANT UNE SURFACE D'ORIFICE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER LA SURFACE DE L'ORIFICE*

(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) WANG, Zhanhua, 5914 CA Venlo, NL  
ZUILHOF, Johannes T., 5914 CA Venlo, NL  
VAN DEN BERG, Marcus J., 5914 CA Venlo, NL

(74) Cornelissen, Leandra, Océ-Technologies B.V. Corporate Patents P.O. Box 101, 5900 MA Venlo, NL

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 103 643 A1**

(25) En (26) En

(21) 16172372.1 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 EP 15171060

- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT WARTUNGSEINHEIT*  
• *INK JET PRINTER WITH MAINTENANCE UNIT*  
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC UNITÉ DE MAINTENANCE*

(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) SEVENICH, Johannes B.M., 5914 CA Venlo, NL

(74) Cornelissen, Leandra, Océ-Technologies B.V. Corporate Patents P.O. Box 101, 5900 MA Venlo, NL

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/06**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 103 644 A1**  
**B41J 2/18**

(25) It (26) En

(21) 15171930.9 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *ZUFÜHRSYSTEM FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPF*  
• *A SYSTEM FOR SUPPLYING AN INKJET HEAD*  
• *SYSTÈME POUR ALIMENTER UNE TÊTE À JET D'ENCRE*

(71) Schianchi, Roberto, Via Bortolini 21, 41014 Castelvetro di Modena (MO), IT

(72) Schianchi, Roberto, 41014 Castelvetro di Modena (MO), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 3/01** → (51) **B41J 5/30**

(51) **B41J 5/30** (11) **3 103 645 A1**  
**B41J 3/01** **B41J 21/16**

(25) Ja (26) En

(21) 15822319.8 (22) 13.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/070017 13.07.2015

(87) WO 2016/009986 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 JP 2014147746

- (54) • *DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN SOWIE SPEICHER DAFÜR*  
• *PRINTER, AND PRINTING METHOD AND MEMORY THEREFOR*  
• *IMPRIMANTE, AINSI QUE PROCÉDÉ D'IMPRESION ET MÉMOIRE ASSOCIÉE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) YOSHIZAWA, Koji, Tokyo 153-0064, JP

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

**B41J 21/16** → (51) **B41J 5/30**

(51) **B41K 1/40** (11) **3 103 646 A1**  
**B41K 1/42** **B41K 1/54**

(25) En (26) En

(21) 16171586.7 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 CN 201520395969 U

- (54) • *SELBSTFÄRBENDER STEMPEL MIT UMKEHRBAREM DOPPELSEITIGEM STEMPKISSEN*  
• *A SELF-INKING STAMP WITH REVERSIBLE DOUBLE-SIDE STAMP PAD*  
• *TIMBRE AUTO-ENCREUR À COUSSINET DE TAMPON DOUBLE FACE RÉVERSIBLE*

(71) Shanghai Jipusheng Office Articles Co., Ltd, No. 218 Lane 822 Zhennan Road, Shanghai, CN

(72) CHEN, Gau, Shanghai, CN

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

**B41K 1/42** → (51) **B41K 1/40**

**B41K 1/54** → (51) **B41K 1/40**

(51) **B41M 3/00** (11) **3 103 647 A1**  
**B44F 1/02** **B64C 21/10**  
**B64C 23/00** **B64D 45/00**  
**G09F 19/00** **B42D 25/324**

(25) En (26) En

(21) 16167118.5 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 06.05.2015 US 201514705564

- (54) • *FARBAUFTRAG FÜR AERODYNAMISCHE MIKROSTRUKTUREN*  
• *COLOR APPLICATIONS FOR AERODYNAMIC MICROSTRUCTURES*

- APPLICATIONS DE COULEUR POUR DES MICROSTRUCTURES AÉRODYNAMIQUES
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) Rawlings, Diane C., Tukwila, WA 98108, US  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B41M 3/00** (11) **3 103 648 A2**  
 B41F 33/10 B41F 33/14  
 B41M 3/14  
 (25) De (26) De  
 (21) 16168925.2 (22) 10.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA MD  
 (30) 12.06.2015 DE 102015109412  
 (54) • REGISTERHALTIGES BEDRUCKEN TRANSPARENTER SUBSTRATE  
 • PRINTING IN REGISTER ONTO TRANSPARENT SUBSTRATES  
 • IMPRESSION DE SUBSTRATS TRANSPARENTS AVEC REPÉRAGE  
 (71) manroland web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE  
 (72) Eisensteger, Thomas, 86169 Augsburg, DE

(51) **B41M 5/28** (11) **3 103 649 A1**  
**B41M 5/30** **B41M 5/337**  
**B41M 5/42**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15766003.6 (22) 06.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA  
 (86) JP 2015/056651 06.03.2015  
 (87) WO 2015/141497 2015/38 24.09.2015  
 (30) 17.03.2014 JP 2014052924  
 (54) • HITZEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL  
 • HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL  
 • MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE  
 (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP  
 (72) NAGAHARA Dai, Tokyo 114-0002, JP  
 ITO Kotaro, Tokyo 114-0002, JP  
 MIDORIKAWA Yoshimi, Tokyo 114-0002, JP  
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B41M 5/30** → (51) **B41M 5/28**  
**B41M 5/337** → (51) **B41M 5/28**  
**B41M 5/337** → (51) **C09K 9/02**  
**B41M 5/42** → (51) **B41M 5/28**  
**B41N 1/00** → (51) **B41C 1/05**  
**B41N 1/12** → (51) **B41C 1/05**

(51) **B41N 3/00** (11) **3 103 650 A1**  
**C23C 14/50** **C23C 14/14**  
**C23C 14/16** **C23C 14/35**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16177957.4 (22) 12.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 12.04.2012 EP 12163838

- (54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR INTAGLIO-DRUCKPLATTEN  
 • INTAGLIO PRINTING PLATE COATING APPARATUS  
 • APPAREIL DE REVÊTEMENT DE PLAQUE D'IMPRESSIION EN CREUX  
 (71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH  
 (72) GREMION, François, 1228 Plan-Les-Ouates, CH  
 CLAUDE, Laurent, 1025 St-Sulpice, CH  
 (74) Noll, Ronald, c/o STICS Group Sàrl Chemin Curé-Desclouds 2 PO Box 185, 1226 Thônex, CH  
 (62) 13725782.0 / 2 836 370

**B42D 25/324** → (51) **B41M 3/00**

(51) **B42D 25/328** (11) **3 103 651 A1**  
**G03H 1/02** **G09F 19/12**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15742975.4 (22) 29.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) JP 2015/052571 29.01.2015  
 (87) WO 2015/115564 2015/31 06.08.2015  
 (30) 29.01.2014 JP 2014014737  
 (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEMEDIUM  
 • IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY MEDIUM  
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SUPPORT D'AFFICHAGE D'IMAGE  
 (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
 (72) INOKUCHI, Masami, Tokyo 110-0016, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B44D 3/08** → (51) **F04B 53/02**

**B44F 1/02** → (51) **B41M 3/00**

(51) **B60B 3/00** (11) **3 103 652 A1**  
**B60B 3/02** **B60B 3/10**  
**B60B 21/02** **B60B 3/04**  
**B60B 3/08** **B60B 7/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16173510.5 (22) 08.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA MD  
 (30) 11.06.2015 JP 2015118248  
 (54) • FAHRZEUGRAD  
 • VEHICLE WHEEL  
 • ROUE DE VÉHICULE  
 (71) Central Motor Wheel Co., Ltd., 1-7, Maruta Ozaki-cho, Anjo-shi Aichi 446-0004, JP  
 (72) IMAI, Hirotsuke, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP  
 YAMANO, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP  
 KATAOKA, Naoto, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP  
 AMANO, Takanori, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP  
 KONDO, Tetsushi, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP  
 TAKEUCHI, Shinji, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP  
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B60B 3/02** → (51) **B60B 3/00**  
**B60B 3/10** → (51) **B60B 3/00**  
**B60B 19/00** → (51) **B62D 55/065**  
**B60B 21/02** → (51) **B60B 3/00**

(51) **B60B 33/00** (11) **3 103 653 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14881563.2 (22) 07.02.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) JP 2014/052976 07.02.2014  
 (87) WO 2015/118672 2015/32 13.08.2015  
 (54) • ROLLFUSS MIT DOPPELTER VERRIEGELUNG  
 • DOUBLE-LOCK CASTER  
 • ROULETTE À DOUBLE VERROUILLAGE  
 (71) Nansin Co. Ltd., 17-4 Nihonbashi-Ningyocho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP  
 (72) YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 103-0013, JP  
 IYAMA, Noriyuki, Inzai-shi Chiba 270-2231, JP  
 (74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Podium 1 Eversholt Street, London NW1 2DN, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **3 103 654 A1**  
**C08C 19/25** **C08L 9/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16169820.4 (22) 17.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA MD  
 (30) 08.06.2015 DE 102015210423  
 (54) • KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN  
 • RUBBER COMPOSITION AND VEHICLE TYRE  
 • MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE  
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) Pavon Sierra, Viktoria, 30419 Hannover, DE  
 Müller, Norbert, 29336 Nienhagen, DE  
 Sá, Catarina, 30916 Isernhagen, DE  
 Torbrügge, Thorsten, 30855 Langenhagen, DE  
 Vatterrott, Christoph, 30826 Seelze, DE  
 Stark, Anette, 30451 Hannover, DE  
 (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 103 655 A1**  
**C08F 36/06** **C08L 19/25**  
**C08K 3/36** **C08L 7/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16169822.0 (22) 17.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA MD  
 (30) 08.06.2015 DE 102015210421  
 (54) • KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN  
 • RUBBER COMPOSITION AND VEHICLE TYRE  
 • MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 9/00** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B60C 9/04** (11) **3 103 656 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16156797.9 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 DE 102015210838
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
- PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE
- PNEUMATIQUE DE VEHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Meiners, Christian, 30459 Hannover, DE
- Fries, Volkmar, 31707 Bad Eilsen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 9/18** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 103 657 A1**
- B60C 9/18** **B60C 9/22**
- B60C 11/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14881639.0 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084041 24.12.2014
- (87) WO 2015/118786 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 JP 2014020868
- (54) • LUFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE
- PNEUMATIQUE
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) ITOU, Takanori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 103 658 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14884534.0 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/084153 24.12.2014
- (87) WO 2015/133043 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 JP 2014044319
- (54) • LUFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE
- BANDAGE PNEUMATIQUE
- (71) The Yokohama Rubber Company, Limited, 36-11 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) WANG, Chunyi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 17/00** (11) **3 103 659 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15742827.7 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/050643 13.01.2015
- (87) WO 2015/115162 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 JP 2014018920
- (54) • NOTLAUFRADIALREIFEN
- RUN-FLAT RADIAL TIRE
- PNEU RADIAL À FLANCS RENFORCÉS
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) OGAWA, Gaku, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **B60C 17/00** (11) **3 103 660 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15743305.3 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/050644 13.01.2015
- (87) WO 2015/115163 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 JP 2014018921
- (54) • NOTLAUFRADIALREIFEN
- RUN-FLAT RADIAL TIRE
- PNEU RADIAL À FLANCS RENFORCÉS
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) OGAWA, Gaku, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **B60C 19/08** (11) **3 103 661 A1**
- B29D 30/52**

- (25) De (26) De
- (21) 15171755.0 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN PASSAGE IN EINEM FAHRZEUGLUFTREIFEN
- METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE PASSAGE IN A VEHICLE TYRE
- PROCEDE DE FABRICATION D'UN PASSAGE ELECTROCONDUCTEUR DANS UN PNEUMATIQUE DE VEHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Rose, Christoph, 30982 Pattensen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 103 662 A1**
- B60B 27/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16174034.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 US 201562174988 P
- 12.06.2015 US 201562174627 P
- (54) • DREHVERBINDUNGS-LUFTSAMMLER-RING UND DAMIT HERGESTELLTES REIFENAUFPUMPSYSTEM
- ROTARY JOINT AIR COLLECTOR RING AND THE TIRE INFLATION SYSTEM MADE THEREWITH
- BAGUE COLLECTRICE D'AIR À JOINT ROTATIF POUR SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEUS FABRIQUÉ AVEC CELLE-CI

- (71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
- (72) REEVES, Matthew S., Toledo, OH Ohio 43615, US
- FOOR, William J., Clayton, MI Michigan 49235, US
- BURKE, Douglas C., Deerfield, MI Michigan 49238, US
- PIOTTER, Benjamin E., Blissfield, MI Michigan 49228, US
- LEWARK, Christopher P., Grand Rapids, OH Ohio 43522, US
- STUART, Edward E., Payne, OH Ohio 45880, US
- SIDDERS, Jason M., Perrysburg, OH Ohio 43551, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 103 663 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 15382307.5 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE ZUR KLIMATISIERUNG EINES LUFTSTROMS MIT MINDESTENS EINER LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR EINE SOLICHE HEIZUNGSANLAGE
- HEATING VENTILATION AND AIR CONDITIONING UNIT FOR CONDITIONING AN AIR FLOW, WITH AT LEAST ONE AIR TREATMENT DEVICE AND A HOUSING FOR SUCH AN HEATING UNIT
- UNITE DE VENTILATION DE CHAUFFAGE ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR CONDITIONNER UN ECOULEMENT D'AIR, AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR ET UN BOITIER POUR UNE TELLE UNITE DE CHAUFFAGE
- (71) VALEO CLIMATIZACION S.A., Poligono Industrial No. 2, Can Fenosa S/N, 08100 Martorellas, Barcelona, ES
- (72) PUIG, Anna, 08018 Barcelona, ES
- PELLISSOU, Olivier, 08100 Mollet del Valles, ES
- REBOLLAR, Jorge, 08037 Barcelona, ES
- (74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/34**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 103 664 A1**
- B60H 1/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16173230.0 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.11.2015 DE 102015119562



- 11.06.2015 DE 102015109235  
(54) • **LUFTAUSSTRÖMER**  
• **AIR VENT**  
• **DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR**  
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE  
(72) Friedrich, Wolfgang, 95152 Selbitz, DE  
Sperschneider, Maik, 96465 Neustadt bei Coburg, DE  
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

**B60J 1/02** → (51) **B60J 10/00**

**B60J 5/00** → (51) **B62D 25/10**

- (51) **B60J 10/00** (11) **3 103 665 A1**  
**B60J 1/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15171258.5 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • **PROFILLEISTE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROFILLEISTE**  
• **PROFILE STRIP, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCTION OF A PROFILE STRIP**  
• **BAGUETTE PROFILÉE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUETTE PROFILÉE**  
(71) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE  
(72) Ortmüller, Michael, 35232 Dautphetal-herzhäuser, DE  
Landeck, David, 35037 Marburg, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**B60K 1/04** → (51) **B60K 5/10**

**B60K 1/04** → (51) **H01M 10/658**

- (51) **B60K 5/10** (11) **3 103 666 A1**  
**B60K 1/04** **B60K 15/067**  
**B66F 9/065** **E02F 9/08**  
**B60K 15/063**

- (25) En (26) En  
(21) 16172579.1 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 FI 20155445  
(54) • **ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER ENERGIEVORRICHTUNG EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE MIT AUSLEGER**  
• **ARRANGEMENT FOR MOUNTING AN ENERGY DEVICE OF A MOBILE REACH MACHINE**  
• **AGENCEMENT POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉNERGIE DE MACHINE ÉLÉVATRICE MOBILE**  
(71) SKS Toijala Works Oy, Tehtaantie 22, 37800 Akaa, FI  
(72) Siuko, Sampo, 37800 Akaa, FI  
Kajander, Markku, 37800 Akaa, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**B60K 6/28** → (51) **H01M 10/658**

**B60K 6/44** → (51) **B60L 1/02**

**B60K 6/485** → (51) **B60W 10/08**

**B60K 6/485** → (51) **H01M 10/658**

**B60K 11/04** → (51) **H01M 10/658**

**B60K 11/06** → (51) **E02F 9/08**

**B60K 15/03** → (51) **F02M 37/00**

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 103 667 A1**  
**B60K 15/03**  
(25) En (26) En  
(21) 15465521.1 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • **FAHRZEUGBRENNSTOFFSYSTEM**  
• **VEHICLE FUEL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CARBURANT DE VÉHICULE**  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Gavrilu, Constantina-Elena, 325400 Caransebes, RO  
Stefanuti, Iustin, 300715 Timisoara, RO  
Gules, Adrian, 300708 Timisoara, RO

**B60K 15/063** → (51) **B60K 5/10**

**B60K 15/067** → (51) **B60K 5/10**

**B60K 17/04** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **B60K 17/28** (11) **3 103 668 A1**  
**F16F 15/10** **B60K 25/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15192310.9 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 10.06.2015 AT 5011215 U  
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER LEISTUNGSSTARKEN ARBEITSVORRICHTUNG**  
• **MOTOR VEHICLE WITH A HIGH-PERFORMANCE WORKING DEVICE**  
• **VEHICULE AUTOMOBILE DOTE D'UN DISPOSITIF DE TRAVAIL PUISSANT**  
(71) Eschlböck Maschinenbau GmbH, Grieskirchner Strasse 5, 4731 Prambachkirchen, AT  
(72) Eschlböck, Rudolf, 4731 Prambachkirchen, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B60K 25/02** → (51) **B60K 17/28**

**B60L 1/00** → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B60L 1/02** (11) **3 103 669 A1**  
**B60L 3/00** **B60L 3/12**  
**B60L 11/12** **B60L 11/14**  
**B60L 11/18** **B60K 6/44**  
F02D 41/22

- (25) En (26) En  
(21) 16173374.6 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 JP 2015116944  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**  
• **CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**  
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP  
(72) AIBA, Noriyoshi, Tokyo, 108-8410, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **3 103 670 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16173102.1 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201562173673 P  
(54) • **FEHLERIDENTIFIKATION UND -ISOLIERUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM**  
• **FAULT IDENTIFICATION AND ISOLATION IN AN ELECTRIC PROPULSION SYSTEM**  
• **IDENTIFICATION ET ISOLATION DE DÉFAUT DANS UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE**

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

- (72) ARMSTRONG, Michael James, Avon, Indiana 46123, US  
BOLLMAN, Andrew Mark, Plainfield, Indiana 46168, US

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

(51) **B60L 3/00** (11) **3 103 671 A1**

**B60L 11/08** **B60L 15/20**  
**H02P 5/74** **H02P 1/58**

- (25) En (26) En  
(21) 16173171.6 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201562173690 P  
(54) • **SYNCHRONISIERUNG VON MOTOREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**  
• **SYNCHRONIZING MOTORS FOR AN ELECTRIC PROPULSION SYSTEM**  
• **SYNCHRONISATION DE MOTEURS POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE**

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US  
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

- (72) ARMSTRONG, Michael James, Avon, Indiana 46123, US  
BLACKWELDER, Mark Jon, Plainfield, Indiana 46168, US

- BOLLMAN, Andrew Mark, Plainfield, Indiana 46168, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B60L 3/00</b>  | → (51) <b>B60L 1/02</b>  |
| <b>B60L 3/00</b>  | → (51) <b>B60L 11/18</b> |
| <b>B60L 3/00</b>  | → (51) <b>B62D 6/00</b>  |
| <b>B60L 3/00</b>  | → (51) <b>G01C 21/34</b> |
| <b>B60L 3/12</b>  | → (51) <b>B60L 1/02</b>  |
| <b>B60L 11/02</b> | → (51) <b>B60W 10/08</b> |
| <b>B60L 11/08</b> | → (51) <b>B60L 3/00</b>  |
| <b>B60L 11/12</b> | → (51) <b>B60L 1/02</b>  |

- (51) **B60L 11/14** (11) **3 103 672 A1**  
**G01R 31/36**
- (25) En (26) En  
(21) 16173519.6 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 JP 2015116496
- (54) • **HYBRIDFAHRZEUG UND EIN STEUER-  
VERFAHREN DAVON**  
• **HYBRID VEHICLE AND CONTROL  
METHOD THEREOF**  
• **VÉHICULE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ  
DE COMMANDE**
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) OBATA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP  
ISHISHITA, Teruo, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP  
MUTA, Koichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571,  
JP  
KAMATANI, Hideki, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>B60L 11/14</b> | → (51) <b>B60L 1/02</b>   |
| <b>B60L 11/14</b> | → (51) <b>H01M 10/658</b> |

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 103 673 A1**  
**B60L 3/00** **H02J 7/02**  
**H02J 50/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14880931.2 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/052128 30.01.2014  
(87) WO 2015/114782 2015/31 06.08.2015
- (54) • **EINPARKHILFEVORRICHTUNG UND EIN-  
PARKHILFEVERFAHREN**  
• **PARKING ASSISTANCE DEVICE AND  
PARKING ASSISTANCE METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATION-  
NEMENT ET METHODE D'ASSISTANCE  
AU STATIONNEMENT**
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP
- (72) FUKUSHIMA, Yoshitake, Atsugi-shi  
Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 103 674 A1**  
**H02J 5/00** **H01F 38/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15171921.8 (22) 12.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • **POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM,  
VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIM-  
MUNG UND SYSTEM ZUR INDUKTIVEN  
ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT POSITI-  
ONSBESTIMMUNGSSYSTEM**  
• **POSITIONING SYSTEM, METHOD FOR  
POSITIONING AND SYSTEM FOR  
INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION  
WITH POSITIONING SYSTEM**  
• **SYSTEME DE DETERMINATION DE POSI-  
TION, PROCEDE DE DETERMINATION DE  
POSITION ET SYSTEME INDUCTIF DE  
TRANSFERT D'ENERGIE A L'AIDE D'UN  
SYSTEME DE DETERMINATION DE POSI-  
TION**
- (71) Brusa Elektronik AG, Neudorf 14, 9466  
Sennwald, CH
- (72) KRAUSE, Axel, 9650 Nesslau, CH  
BÖHLER, Lukas, 7323 Wangs, CH
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497  
Triesenberg, LI

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 103 675 A1**  
**B60L 1/00** **H02J 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15742639.6 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/052511 29.01.2015  
(87) WO 2015/115541 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018790
- (54) • **ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
CULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) KIKKAWA, Kenichi, Tokyo 105-8001, JP  
KATO, Jin, Tokyo 105-8001, JP  
TAJIMA, Tatsuya, Settsu-shi Osaka 566-  
0013, JP  
OKUDA, Ryoza, Settsu-shi Osaka 566-0013,  
JP
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin-  
köping, SE

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B60L 11/18</b> | → (51) <b>B60L 1/02</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B60L 11/18</b> | → (51) <b>B60W 10/08</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>B60L 11/18</b> | → (51) <b>H01M 10/658</b> |
|-------------------|---------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B60L 11/18</b> | → (51) <b>H02J 50/00</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B60L 11/18</b> | → (51) <b>H02M 3/28</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B60L 15/20</b> | → (51) <b>B60L 3/00</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B60L 15/20</b> | → (51) <b>B62D 6/00</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B60L 15/20</b> | → (51) <b>G08G 1/00</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B60L 15/40</b> | → (51) <b>B60M 3/06</b> |
|-------------------|-------------------------|

- (51) **B60M 3/06** (11) **3 103 676 A1**  
**B60L 15/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14881944.4 (22) 07.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/000653 07.02.2014  
(87) WO 2015/118574 2015/32 13.08.2015
- (54) • **ZUGENERGIESTEUERUNGSSYSTEM, BO-  
DENVORRICHTUNG UND FAHRZEUG-  
INTERNE VORRICHTUNG**  
• **TRAIN ENERGY CONTROL SYSTEM,  
GROUND DEVICE, AND ON-VEHICLE  
DEVICE**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉNERGIE DE  
TRAIN, DISPOSITIF TERRESTRE ET  
DISPOSITIF EMBARQUÉ**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP
- (72) TAKIGAWA, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP  
KOMURA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, JP  
HOSHINO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP  
TAKEYAMA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP  
YAMASHITA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>B60M 7/00</b> | → (51) <b>H02J 50/00</b> |
|------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B60N 2/015</b> | → (51) <b>B61D 37/00</b> |
|-------------------|--------------------------|

- (51) **B60N 2/34** (11) **3 103 677 A1**  
**A47C 17/13** **B61D 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16275081.4 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 GB 201510320
- (54) • **UMWANDELBARE SITZANORDNUNG**  
• **CONVERTIBLE SEATING ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE SIÈGE CONVERTIBLE**
- (71) Belfield Furnishings Ltd, Furnace Road,  
Ilkeston DE7 5EP, GB
- (72) Leary, Peter Thomas, Ilkeston DE7 5EP, GB  
Singer, Nigel, Ilkeston DE7 5EP, GB
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 103 678 A1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16173323.3 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>B60N 2/58</b> | → (51) <b>B60M 3/06</b> |
|------------------|-------------------------|

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 FR 1555219
- (54) • **VERKLEIDUNGSÜBERZUG EINER POLS-  
TERUNG ZUM AUSFÜTTERN EINES SIT-  
ZELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **COVER FOR COATING A LINING CUSHION  
OF A MOTOR VEHICLE SEAT ELEMENT**  
• **COIFFE DE REVÊTEMENT D'UNE MATE-  
LASSURE DE GARNISSAGE D'UN  
ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE  
AUTOMOBILE**
- (71) Cera TSC, 109 rue du Faubourg Saint  
Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) BLAY, Bernard, 60280 Bienville, FR  
GANIER, David, 02190 Guignicourt, FR  
GUSTIN, José, 08310 Machault, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, STRATO-IP 18, rue  
Soleillet, 75020 Paris, FR

**B60P 1/02** → (51) **B62D 55/065**(51) **B60P 3/04** (11) **3 103 679 A1**  
**B65D 88/12**(25) Ko (26) En  
(21) 14879779.8 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/000771 28.01.2014  
(87) WO 2015/111781 2015/30 30.07.2015  
(30) 23.01.2014 KR 20140008440

- (54) • LÜFTER FÜR TRANSPORTCONTAINER FÜR MORTALITÄTSVERMEIDUNG UND TIERSCHUTZ WÄHREND DES TIER-TRANSPORTS
- TRANSPORTATION CONTAINER BLOWER FOR MORTALITY PREVENTION AND WELFARE DURING LIVESTOCK TRANSPORTATION
- SOUFFLANTE DE CONTENEUR DE TRANSPORT PERMETTANT LA PRÉVENTION DE LA MORTALITÉ ET LE BIEN-ÊTRE PENDANT UN TRANSPORT DE BÉTAIL

(71) Kim, Kwang Soo, 1724-2 Heukseok-ro Miam-myeon Yeongam-gun, Jeollanam-do 526-883, KR  
(72) Kim, Kwang Soo, Jeollanam-do 526-883, KR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60P 7/06** (11) **3 103 680 A1**(25) Zh (26) En  
(21) 16748526.7 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/000035 20.01.2016  
(87) WO 2016/127725 2016/33 18.08.2016  
(30) 12.02.2015 CN 201510074040
- (54) • RUTSCHFESTE EXZENTRISCHE SICHERHEITSSPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
  - ANTI-SLIP ECCENTRIC SAFETY TENSION DEVICE FOR VEHICLE
  - DISPOSITIF DE TENSION DE SÉCURITÉ EXCENTRIQUE ANTIDÉRAPANT POUR VÉHICULE

(71) Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd, Yongle Village Wuxiang Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315112, CN  
(72) CHEN, Weiguo, Ningbo Zhejiang 315112, CN  
CHEN, Yanqiong, Ningbo Zhejiang 315112, CN  
MA, Fengquan, Ningbo Zhejiang 315112, CN  
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **B60Q 3/00** (11) **3 103 681 A1**  
**G02B 6/00** **F21V 8/00**  
**B60Q 3/02**(25) En (26) En  
(21) 16173787.9 (22) 14.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 18.07.2008 GB 0813186
- (54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER UND EINEM TRÄGER
  - LIGHTING DEVICE COMPRISING A LIGHT GUIDE AND A SUPPORT
  - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN GUIDE DE LUMIÈRE ET UN SUPPORT

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) Rudek, David M., 41453 Neuss, DE  
Purfuerst, Joerg, Roberto, 41453 Neuss, DE  
Vogt, Hans-Michael, 41453 Neuss, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte  
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(62) 09790357.9 / 2 326 976

**B60Q 3/02** → (51) **B60Q 3/00**(51) **B60R 1/00** (11) **3 103 682 A1**(25) En (26) En  
(21) 16000080.8 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 KR 20150081497
- (54) • FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
  - DRIVER ASSISTANCE APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR THE SAME
  - APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jinkyoo, 07336 Seoul, KR  
OH, Nami, 07336 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 103 683 A1**  
**G06K 19/06** **G06K 9/78**  
**G06K 9/80** **G06T 7/00**(25) De (26) De  
(21) 16001285.2 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 DE 102015007391
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KAMERA-BASIERTEN FAHRZEUGSYSTEMS
  - METHOD FOR OPERATING A CAMERA-BASED VEHICLE SYSTEM
  - PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE BASE SUR UNE CAMERA

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Pollmer, Jens, DE - 85375 Neufahrn b. Freising, DE

(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 103 684 A1**(25) En (26) En  
(21) 15465519.5 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • KAMERHALTERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
  - CAMERA BRACKET FOR A VEHICLE
  - SUPPORT DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Balas, George, 327030 Berzovia, RO  
Gheorghie, Lucian, 300440 Timisoara, RO

(74) Bobbert, Christiana, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 13/04** (11) **3 103 685 A1**  
**B62D 25/08**(25) Fr (26) Fr  
(21) 16172967.8 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 FR 1555242
- (54) • ABSCHLUSSTEIL FÜR FAHRZEUGKAROSERIE, UND MONTAGEVERFAHREN EINES SOLCHEN TEILS
  - INTERIOR FITTING FOR VEHICLE BODY AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A PART
  - PIECE DE FINITION POUR CARROSSERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE PIECE
- (71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) TARENBERQUE, ERIC, 91570 Bievres, FR

**B60R 13/08** → (51) **E02F 9/08**(51) **B60R 16/02** (11) **3 103 686 A1**(25) Ja (26) En  
(21) 14881568.1 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/082606 10.12.2014  
(87) WO 2015/118772 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014020901
- (54) • LASTANTRIEBSSCHALTUNG
  - LOAD DRIVE CIRCUIT
  - CIRCUIT D'ATTAQUE DE CHARGE
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) SEKINE, Daisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 103 687 A1**  
**G01P 15/08** **B60W 40/10**  
**G01S 13/93** **G01S 7/40**(25) En (26) En  
(21) 16179336.9 (22) 13.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 21.02.2007 US 708873
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND SCHÄTZUNG VON SENSOR-FEHLAUSRICHTUNGEN
  - SENSOR MISALIGNMENT DETECTION AND ESTIMATION SYSTEM
  - DÉTECTION DE MAUVAIS ALIGNEMENT DE CAPTEUR ET SYSTÈME D'ESTIMATION

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US

(72) DEMERSSEMAN, Bernard, Rochester Hills, MI 48309, US

LEE, Kangwon, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 08729742.0 / 2 115 715



**B60R 16/02** → (51) **F02D 29/02**

**B60R 16/023** → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60R 16/027** (11) **3 103 688 A1**  
**F41A 27/28** **F41H 5/20**

(25) De (26) De  
(21) 15171280.9 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN SCHLEIFRING EINES MILITÄRISCHEN FAHRZEUGS
  - METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION VIA A SLIP RING OF A MILITARY VEHICLE
  - PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL AU MOYEN D'UNE BAGUE D'UN VEHICULE MILITAIRE
- (71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) HOFMAN, Jürgen, 34127 Kassel, DE  
ALBRECHT, Detlef, 34127 Kassel, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**B60R 16/027** → (51) **B62D 1/06**

**B60R 19/04** → (51) **B23K 11/11**

**B60R 19/34** → (51) **B23K 11/11**

**B60R 19/34** → (51) **F16F 7/00**

**B60R 21/0136** → (51) **H01M 10/48**

**B60R 25/10** → (51) **B60R 25/24**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 103 689 A1**  
**B60R 25/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 15746158.3 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) KR 2015/001118 03.02.2015  
(87) WO 2015/119417 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 KR 20140014459
- (54) • ELEKTRONISCHE SCHLÜSSELVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG EINES VERRIEGELUNGSSYSTEMS UND ÜBERTRAGUNG DER STEUERUNGS-AUTHENTIFIZIERUNG DES VERRIEGELUNGSSYSTEMS, SYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN DAFÜR
  - ELECTRONIC KEY DEVICE CAPABLE OF WIRELESSLY CONTROLLING LOCK SYSTEM AND TRANSMITTING CONTROL AUTHENTICATION OF LOCK SYSTEM, SYSTEM THEREFOR, AND METHOD THEREFOR
  - DISPOSITIF DE CLÉ ÉLECTRONIQUE POUVANT COMMANDER SANS FIL UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET TRANSMETTRE UNE AUTHENTIFICATION DE COMMANDE DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (71) Kim, Gwang Woo, 108-1403 Lotte Apt. 20-9 Daehak-ro 298-gil Hayang-eup, Gyeongsang-si, Gyeongsangbuk-do 712-910, KR

Choi, Kun Hwi, 5-2304 Sungwon Apt. 14 Nongong-ro 23-gil Nongong-eup, Dalseong-gun, Daegu 711-714, KR

Choi, Cheung Hui, Daegok-dong Samsung 1 Cha Raemian Apt. 106-1602 23 Sanghwa-ro 8-gil Dalseo-gu, Daegu 704-723, KR

(72) Kim, Gwang Woo, Gyeongsang-si, Gyeongsangbuk-do 712-910, KR

Choi, Kun Hwi, Dalseong-gun, Daegu 711-714, KR

Choi, Cheung Hui, Daegu 704-723, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**B60S 5/04** → (51) **B29C 73/02**

**B60T 8/17** → (51) **B64D 13/02**

(51) **B60T 11/16** (11) **3 103 690 A1**  
**B60T 11/20** **B60T 11/236**

(25) De (26) De  
(21) 16175490.8 (22) 15.12.2009

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

(30) 16.12.2008 DE 102008063241

- (54) • HAUPTZYLINDER
- MASTER CYLINDER
- MAITRE-CYLINDRE

(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE

(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE  
Nenning, Bernd, 89335 Ichenhausen, DE

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

(62) 09796689.9 / 2 373 527

**B60T 11/20** → (51) **B60T 11/16**

**B60T 11/236** → (51) **B60T 11/16**

(51) **B60T 13/14** (11) **3 103 691 A1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 16172659.1 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 03.06.2015 FR 1555038

- (54) • HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM EINES MEHRACHSIGEN FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES MEHRACHSIGEN ANHÄNGERS

• HYDRAULIC BRAKE SYSTEM FOR A MULTI-AXLE VEHICLE, IN PARTICULAR A MULTI-AXLE TRAILER

• SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE À PLUSIEURS ESSIEUX, EN PARTICULIER D'UNE REMORQUE À PLUSIEURS ESSIEUX

(71) Poclairn Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR

(72) D'HERSIGNERIE, Cyrille, 60410 VERBERIE, FR

PRIGENT, André, 60410 VERBERIE, FR

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

(51) **B60W 10/06** (11) **3 103 692 A1**  
**B60W 10/08** **B60W 10/184**  
**B60W 30/02** **B60W 40/114**  
**B60W 50/00**

(25) De (26) De  
(21) 16172942.1 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 DE 102015210758

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG EINER SCHLINGERBEWEGUNG EINES ZWEIRADS

• METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE YAWING MOTIONS OF A TWO-WHEELED VEHICLE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'UN MOUVEMENT DE ROULIS D'UN DEUX-ROUES

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Dasbach, Gregor, 72074 Tuebingen, DE

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 103 693 A1**  
**B60K 6/485** **B60L 11/02**  
**B60L 11/18** **B60W 10/06**

**B60W 20/00** **E02F 9/20**  
**F02D 29/00** **F02D 29/04**  
**F02D 29/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881310.8 (22) 13.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/080108 13.11.2014

(87) WO 2015/114908 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 JP 2014018639

- (54) • HYBRIDBAUMASCHINE
- HYBRID CONSTRUCTION MACHINE
- MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) ISHIHARA Shinji, Tokyo 100-8280, JP  
HOSHINO Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heuse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 103 694 A1**  
**B60W 50/06**

(25) En (26) En  
(21) 15185649.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(30) 11.06.2015 KR 20150082521

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MODUSWECHSELS EINES HYBRIDFAHRZEUGS

• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING MODE CHANGE OF HYBRID ELECTRIC VEHICLE

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE MODE DE VÉHICULE HYBRIDE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR

(72) PARK, Joonyoung, 000-000 Seoul, KR  
CHO, In Eok, 000-000 Incheon, KR

AN, Jung Un, 000-000 Chungcheongbuk-do, KR  
HAN, Hoon, 000-000 Gyeonggi-do, KR  
HA, Dong Su, 000-000 Gyeonggi-do, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 30/02** → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60W 30/09** (11) **3 103 695 A2**  
**B60W 30/12** **B62D 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 16170609.8 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.05.2015 KR 20150071191  
(54) • FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DRIVER ASSISTANCE APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR THE SAME  
• APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jinkyoo, 07336 Seoul, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B60W 30/095** → (51) **G06F 17/30**

**B60W 30/12** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 40/10** → (51) **B60R 16/02**

**B60W 40/114** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 50/06** → (51) **B60W 20/00**

**B61D 31/00** → (51) **B60N 2/34**

**B61D 33/00** → (51) **B61D 37/00**

(51) **B61D 37/00** (11) **3 103 696 A1**  
**B61D 33/00** **B60N 2/015**

(25) De (26) De  
(21) 16173441.3 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 DE 102015210524  
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSTAUEN EINES SPERRIGEN ODER LÄNGLICHEN GEGENSTANDS  
• DEVICE FOR STOWING A BULKY OR ELONGATED OBJECT  
• DISPOSITIF DE RANGEMENT D'OBJETS ALLONGES OU ENCOMBRANTS  
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) Monarth, Andreas, 1090 Wien, AT  
Prammer, Rainer, 1100 Wien, AT  
Strauss, Christian, 1090 Wien, AT  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B61G 5/02** → (51) **F16F 9/16**

**B61J 1/02** → (51) **B61L 5/10**

(51) **B61L 5/10** (11) **3 103 697 A1**  
**E01B 7/08** **E01B 25/28**  
**B61J 1/02**

(25) Es (26) En  
(21) 15382300.0 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • BETRIEB UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHWELLEN VON MITTELSPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGEN  
• OPERATING AND LOCKING MECHANISM FOR CROSSTIES OF CENTRAL RAIL-GUIDED VEHICLES  
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ET DE VERROUILLAGE POUR TRAVERSES DE VÉHICULES GUIDÉS PAR UN RAIL CENTRAL  
(71) Jez Sistemas Ferroviarios, S.L., Barrio Arantzar, s/n, 01400 Llodio (Alava), ES  
(72) SÁNCHEZ JORRÍN, Juan Carlos, 01400 Llodio (Álava), ES  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

**B61L 27/00** → (51) **G08G 1/00**

(51) **B62B 1/26** (11) **3 103 698 A1**  
**B64F 5/00** **B65H 49/00**  
**H02G 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16173669.9 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 US 201514734599  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE UND INSTALLATION EINER DRAHTBÜNDELBAUGRUPPE  
• METHOD AND SYSTEM FOR ASSEMBLING AND INSTALLING A WIRE BUNDLE ASSEMBLY GROUP  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION D'UN GROUPE D'ASSEMBLAGE DE FAISCEAU DE FILS  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Mohlman, Shawn D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
Livingston, Bret H., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
Truong, Tinh V., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
Blacken, Lars E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B62B 7/06** (11) **3 103 699 A1**  
**B62B 7/14** **B62B 9/08**  
**B62B 9/12** **B62B 7/08**  
**B62B 7/00** **B62B 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 16178973.0 (22) 12.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 12.02.2009 US 152078 P

(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN  
• FOLDABLE STROLLER  
• POUSETTE PLIABLE  
(71) Clek Inc., 12 Upjohn Road, Suite 1, Toronto, ON M3B 2V9, CA  
(72) Minato, Raymond, J., Toronto, Ontario M6G 2E8, CA  
Zhou, Yunzhen, Larry, Markham, Ontario L6E 1X8, CA  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI  
(62) 10740878.3 / 2 398 687

**B62B 7/08** → (51) **B62B 7/06**

**B62B 7/14** → (51) **B62B 7/06**

**B62B 9/08** → (51) **B62B 7/06**

**B62B 9/12** → (51) **B62B 7/06**

(51) **B62B 15/00** (11) **3 103 700 A1**  
**A63C 17/28** **B62B 17/06**  
**B62B 17/08**

(25) De (26) De  
(21) 16172099.0 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 DE 102015108939  
(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE KITE-BUGGY  
• VEHICLE, IN PARTICULAR KITE BUGGY  
• VEHICULE, NOTAMMENT VEHICULE DE KITE-BUGGY  
(71) Rombey, Michael, Schluchseestrasse 16, 79837 Häusern, DE  
(72) Rombey, Michael, 79837 Häusern, DE  
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwestern-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

**B62B 17/06** → (51) **B62B 15/00**

**B62B 17/08** → (51) **B62B 15/00**

**B62D 1/04** → (51) **G06F 3/041**

(51) **B62D 1/06** (11) **3 103 701 A1**  
**B60R 16/027** **H01H 36/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746668.1 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053567 09.02.2015  
(87) WO 2015/119285 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022272  
(54) • SENSOR DER ELEKTROSTATISCHEN KAPAZITÄT UND GRIFFDETEKTIONSVORRICHTUNG  
• ELECTROSTATIC CAPACITY SENSOR AND GRIP DETECTION DEVICE  
• CAPTEUR DE CAPACITÉ ÉLECTROSTATIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉHENSION  
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) IGUCHI, Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
TOGURA, Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**

---

(51) **B62D 6/00** (11) **3 103 702 A1**  
**B60L 3/00** **B60L 15/20**  
**B62D 113/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15737225.1 (22) 07.01.2015

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

BA ME  
(86) JP 2015/050206 07.01.2015  
(87) WO 2015/107943 2015/29 23.07.2015  
(30) 15.01.2014 JP 2014004844  
18.12.2014 JP 2014256204

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
FÜR FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIGEM  
ALLRADANTRIEB BEI VERLUST EINES  
RADES  
• VEHICLE CONTROL DEVICE OF FOUR-  
WHEEL INDEPENDENT DRIVE VEHICLE  
FOR WHEN ONE WHEEL IS LOST  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
CULE D'UN VÉHICULE D'ENTRAÎNEMENT  
INDÉPENDANT À QUATRE ROUES  
MOTRICES EN CAS DE PERTE DE ROUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP  
(72) MOGI, Katsutoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-  
0037, JP  
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université,  
75007 Paris, FR

---

(51) **B62D 6/00** (11) **3 103 703 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 113/00** **B62D 119/00**  
**B62D 137/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745950.4 (22) 04.02.2015

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

BA ME  
(86) JP 2015/053090 04.02.2015  
(87) WO 2015/119149 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019418

(54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHT-  
TUNG  
• ELECTRIC POWER STEERING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE  
ÉLECTRIQUE

(71) KYB Corporation, World Trade Center  
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP  
(72) GOTOU, Hiroyuki, Tokyo 105-6111, JP  
ISHIKAWA, Hisazumi, Tokyo 105-6111, JP  
SASAKI, Kazuhiro, Tokyo 105-6111, JP  
OKAMOTO, Yuichiro, Tokyo 1508554, JP  
KIMURA, Nobuyuki, Tokyo 150-8554, JP  
NAGASE, Takayuki, Tokyo 150-8554, JP  
YAMAZAKI, Kazuma, Tokyo 105-6111, JP

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

---

(51) **B62D 6/00** (11) **3 103 704 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 113/00** **B62D 119/00**  
**B62D 137/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746821.6 (22) 04.02.2015

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

BA ME  
(86) JP 2015/053091 04.02.2015  
(87) WO 2015/119150 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019420

(54) • ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHT-  
TUNG  
• ELECTRIC POWER STEERING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE  
ÉLECTRIQUE

(71) KYB Corporation, World Trade Center  
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome  
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) GOTOU, Hiroyuki, Tokyo 105-6111, JP  
YOSHIDA, Noboru, Tokyo 105-6111, JP  
OKAMOTO, Yuichiro, Tokyo 150-8554, JP  
KIMURA, Nobuyuki, Tokyo 150-8554, JP  
NAGASE, Takayuki, Tokyo 150-8554, JP  
YAMAZAKI, Kazuma, Tokyo 150-8554, JP

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

---

**B62D 15/02** → (51) **B60W 30/09**

---

**B62D 21/15** → (51) **F16F 7/00**

---

**B62D 21/18** → (51) **B66F 9/065**

---

(51) **B62D 25/04** (11) **3 103 705 A1**  
**B62D 25/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746694.7 (22) 03.02.2015

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

BA ME  
(86) JP 2015/000452 03.02.2015  
(87) WO 2015/118852 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019538

(54) • KRAFTFAHRZEUGRAHMENKOMPONENTE  
UND UNTERE VORDERSÄULE DAMIT  
• AUTOMOBILE SKELETON COMPONENT  
AND FRONT PILLAR LOWER PROVIDED  
WITH SAME  
• COMPOSANT D'OSSATURE AUTOMOBILE  
ET BAS DE PILIER AVANT POURVU DE  
CELUI-CI

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal  
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) SAITO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP  
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP

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

---

**B62D 25/04** → (51) **B23K 11/11**

---

**B62D 25/08** → (51) **B23K 11/11**

---

**B62D 25/08** → (51) **B60R 13/04**

---

**B62D 25/08** → (51) **E02F 9/08**

---

(51) **B62D 25/10** (11) **3 103 706 A1**  
**B21J 15/00** **B60J 5/00**  
**F16B 5/04** **F16B 19/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746942.0 (22) 19.01.2015

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

BA ME  
(86) JP 2015/051199 19.01.2015  
(87) WO 2015/118931 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022827  
21.11.2014 JP 2014236158

(54) • PLATTENSTRUKTUR MIT UNTERSCHIED-  
LICHEN MATERIALIEN  
• DIFFERENT MATERIALS PANEL  
STRUCTURE

• STRUCTURE DE PANNEAU À MATÉRIAUX  
DIFFÉRENTS

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-  
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,  
JP

(72) IWASE, Tetsu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-  
8551, JP  
IMAMURA, Yoshihaya, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 251-8551, JP

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

---

**B62D 25/20** → (51) **B23K 11/11**

---

**B62D 25/20** → (51) **B62D 25/04**

---

**B62D 25/20** → (51) **F16F 7/00**

---

(51) **B62D 35/00** (11) **3 103 707 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16173531.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 DE 102015210501

(54) • DIFFUSOR MIT ANTENNE  
• DIFFUSER WITH ANTENNA  
• DIFFUSEUR DOTE D'ANTENNE

(71) Jost-Werke GmbH, Siemensstraße 2, 63263  
Neu-Isenburg, DE  
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffen-  
burg, DE  
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden,  
DE

---

(51) **B62D 55/065** (11) **3 103 708 A1**  
**B60P 1/02** **B60B 19/00**  
**B62D 55/26**

(25) En (26) En  
(21) 15171329.4 (22) 10.06.2015

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

BA ME  
MA  
(54) • OMNIDIREKTIONALE BEWEGLICHE VOR-  
RICHTUNG UND OMNIDIREKTIONALES  
EINFÄDELSYSTEM IN SOLCH EINER  
VORRICHTUNG  
• OMNIDIRECTIONAL MOVING DEVICE  
AND OMNIDIRECTIONAL TREADING  
SYSTEM INCORPORATED IN SUCH  
DEVICE  
• DISPOSITIF MOBILE OMNIDIREC-  
TIONNEL ET SYSTÈME DE DIRECTION  
OMNIDIRECTIONNEL INCORPORÉ DANS  
UN TEL DISPOSITIF

(71) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) Carrasco, Edgar, 4142 Münchenstein, CH  
(74) General Electric Technology GmbH, GE Cor-  
porate Intellectual Property Brown Boveri  
Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

**B62D 55/26** → (51) **B62D 55/065**

---

(51) **B62D 57/024** (11) **3 103 709 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171808.7 (22) 12.06.2015



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

BA ME

MA

- (54) • *STRUKTURANPASSBARE BEWEGLICHE VORRICHTUNG*  
• *STRUCTURE ADAPTABLE MOVING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DEPLACEMENT ADAPTABLE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Carrasco, Edgar, 4142 Münchenstein, CH

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 137/00** → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62H 5/06** (11) **3 103 710 A1**

(25) En (26) En

(21) 15171604.0 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES RADFAHRZEUGS GEGEN DIEBSTAHL*  
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SECURING A WHEELED VEHICLE AGAINST THEFT*  
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN VÉHICULE À ROUES CONTRE LE VOL*

(71) HN Consulting Schweiz GmbH, Vögelingässchen 62, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Lindved, Per, 2625 Vallensbæk, DK

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

**B62J 6/00** → (51) **E05B 17/10**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 103 711 A1**  
**B62K 7/04** **B62K 5/00**

(25) De (26) De

(21) 15171615.6 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *TRETROLLER*  
• *PEDAL SCOOTER*  
• *TROTTINETTE*

(71) Abel, Helmut, 11 bis, Av. Edouard VII, 78600 Maisons-Laffitte, FR

(72) Abel, Helmut, 78600 Maisons-Laffitte, FR

Abel, Céline, 78600 Maisons-Laffitte, FR

Abel, Diane, 78600 Maisons-Laffitte, FR

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **B62K 3/00** (11) **3 103 712 A1**

(25) De (26) De

(21) 16173889.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 DE 202015103008 U

- (54) • *FALTBARER ROLLER*  
• *FOLDABLE SCOOTER*  
• *SCOOTER PLIABLE*

(71) Rhein-Nadel Automation GmbH, Reichsweg 19/23, 52068 Aachen, DE

(72) Pavel, Klaus, 4730 Hauset, BE

(74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

**B62K 5/00** → (51) **B62K 3/00**

(51) **B62K 5/05** (11) **3 103 713 A1**  
**B62K 5/08** **B62K 5/10**

(25) En (26) En

(21) 16161441.7 (22) 21.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 CN 201510301478

16.11.2015 CN 201520903287 U

- (54) • *UMGEKEHRTES DREIRAD*  
• *AN INVERTED TRICYCLE*  
• *TRICYCLE INVERSE*

(71) Shengzhou Zhonggong Electrical, Ltd., 368, Punan Road Economic development Zone Shengzhou City, Zhejiang, CN

(72) CHEN, Hongliang, Shengzhou City Zhejiang, CN

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**B62K 5/08** → (51) **B62K 5/05**

**B62K 5/10** → (51) **B62K 5/05**

**B62K 7/04** → (51) **B62K 3/00**

(51) **B62M 9/10** (11) **3 103 714 A1**  
**B62M 9/121**

(25) De (26) De

(21) 16001254.8 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 DE 102015210503

- (54) • *HINTERRAD-RITZELANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD, INSBESONDERE EIN PEDELEC*  
• *REAR WHEEL PINION ASSEMBLY FOR A BICYCLE, IN PARTICULAR A MOTORIZED BICYCLE*  
• *SYSTEME DE PIGNON DE ROUE ARRIERE POUR VELO, EN PARTICULIER UN PEDELEC*

(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE

(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Ham- bach, DE

**B62M 9/121** → (51) **B62M 9/10**

**B63H 25/26** → (51) **B63H 25/38**

**B63H 25/30** → (51) **B63H 25/38**

(51) **B63H 25/38** (11) **3 103 715 A1**  
**B63H 25/26** **B63H 25/30**

(25) Ja (26) En

(21) 14881168.0 (22) 19.11.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/080623 19.11.2014

(87) WO 2015/114916 2015/31 06.08.2015

(30) 31.01.2014 JP 2014017401

14.03.2014 JP 2014052040

- (54) • *LENKVERRICHTUNG UND LENKVERFAHREN DAFÜR*  
• *STEERING DEVICE, AND STEERING METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE PILOTAGE, ET MÉTHODE DE PILOTAGE ASSOCIÉE*

(71) Kay Seven Co. Ltd., 2-2-1 Ote-machi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

Sasaki, Noriyuki, 2-10-48 Hamatake, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0021, JP

National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP

Yamanaka Shipbuilding Co., Ltd., 951-5 Honjyo Yoshiumi-cho, Imabari, Ehime 794-2112, JP

Kamome Propeller Co., Ltd., 690 Kamiyabe-cho Totsuka-ku, Yokohama, Kanagawa 245-8542, JP

(72) SASAKI, Noriyuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0021, JP

KURIBAYASHI, Sadatomo, Tokyo 100-0004, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B63H 25/38** (11) **3 103 716 A1**

(25) En (26) En

(21) 15002798.5 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(30) 12.06.2015 TR 201507241

- (54) • *RÜDERMECHANISMUS FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*  
• *RUDDER MECHANISM FOR MARINE VESSEL*  
• *MÉCANISME DE GOUVERNAIL POUR NAVIRES*

(71) Ülgen, Mehmet, Nevres, Buyukdere Cad. Yonca Apt. No: 151 C. Blok Kat: 5 D:41 Esentepe/Sisli, 34394 Istanbul, TR

(72) Ülgen, Mehmet, Nevres, 34394 Istanbul, TR

**B64C 1/00** → (51) **B29C 70/06**

**B64C 1/14** → (51) **B29C 70/06**

**B64C 3/26** → (51) **B29C 70/06**

(51) **B64C 21/10** (11) **3 103 717 A1**

(25) En (26) En

(21) 16167099.7 (22) 26.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 06.05.2015 US 201514705547

- (54) • *OPTISCHE EFFEKTE FÜR AERODYNAMISCHE MIKROSTRUKTUREN*

- OPTICAL EFFECTS FOR AERODYNAMIC MICROSTRUCTURES
  - EFFETS OPTIQUES DE MICROSTRUCTURES AÉRODYNAMIQUES
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Rawlings, Diane C., Tukwila, WA 98108, US  
Williams, Timothy Leroy, Tukwila, WA 98108, US  
McGarvey, James C., Seattle, WA 98124-2207, US  
Kestner, James M., Seattle, WA 98124-2207, US  
Burg, Alan G., Seattle, WA 98108, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B64C 21/10** → (51) **B41M 3/00**

**B64C 23/00** → (51) **B41M 3/00**

- (51) **B64C 27/615** (11) **3 103 718 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173703.6 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2012 US 201213464162
- (54) • MEHRTEILIGES ROTORBLATT  
• MULTI-ELEMENT ROTOR BLADE  
• PALE DE ROTOR À PLUSIEURS ÉLÉMENTS
- (71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
- (72) HEIN, Benjamin Reed, New Haven, CT Connecticut 06515, US
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 13166444.3 / 2 660 150

**B64D 11/00** → (51) **B64D 13/04**

- (51) **B64D 13/02** (11) **3 103 719 A1**  
**B60T 8/17** **B64D 37/32**  
(25) En (26) En  
(21) 16173789.5 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 US 201514734051
- (54) • KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG  
• FUEL TANK INERTING APPARATUS FOR AIRCRAFT  
• APPAREIL D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR AÉRONEF
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US  
MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA 01095, US  
HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/04** (11) **3 103 720 A1**  
**B64D 13/08** **B64D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16170065.3 (22) 18.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 19.05.2015 US 201514716196
- (54) • SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINER BORD-KÜCHE EINES FLUGZEUGS  
• SYSTEMS OF COOLING A GALLEY OF AN AIRCRAFT  
• SYSTÈMES DE REFRIGÉRISEMENT D'UN OFFICE D'UN AÉRONEF
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) GARCIA, Emmanuel, Mukilteo, WA Washington 98275, US  
LEE, Joshua, Seattle, WA Washington 98105, US
- (74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 103 721 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173114.6 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 05.06.2015 US 201514732157
- (54) • RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM FÜR PARALLELE RAM-WÄRMETAUSCHER  
• RECIRCULATION SYSTEM FOR PARALLEL RAM HEAT EXCHANGERS  
• SYSTÈME DE RECIRCULATION POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR DE RAM PARALLÈLES
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US  
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, US  
KLINE, Erin G., Vernon, CT 06066, US  
MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA 01095, US  
ARMY, Jr., Donald E., Enfield, CT 06082, US  
HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 13/08** → (51) **B64D 13/04**

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 103 722 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16174198.8 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 US 201514738782
- (54) • VERSTÄRKTE RÖHRE FÜR EINE RUTSCHE  
• REINFORCED TUBE FOR A SLIDE  
• TUBE RENFORCÉ POUR TOBBOGAN
- (71) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RUEGSEGGGER, Nicolas, Glendale, AZ Arizona 85304, US  
EVANS, Steven, Sun City, AZ Arizona 85373, US

- (51) **B64D 25/14** (11) **3 103 722 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16174198.8 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 US 201514738782
- (54) • VERSTÄRKTE RÖHRE FÜR EINE RUTSCHE  
• REINFORCED TUBE FOR A SLIDE  
• TUBE RENFORCÉ POUR TOBBOGAN
- (71) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RUEGSEGGGER, Nicolas, Glendale, AZ Arizona 85304, US  
EVANS, Steven, Sun City, AZ Arizona 85373, US

- GLASSNER, Jonathan, Lincolnwood, IL Illinois 60712, US
- (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 27/08** → (51) **G01R 31/08**

- (51) **B64D 29/00** (11) **3 103 723 A1**  
**B64D 33/02** **F02C 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16159057.5 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 03.06.2015 US 201514729420
- (54) • GONDELEINLASSÖFFNUNGEN MIT EINEM WINKEL ODER GEKRÜMMTEN HECKSCHOTT  
• NACELLE INLET HAVING AN ANGLE OR CURVED AFT BULKHEAD  
• ENTRÉE DE NACELLE COMPRENANT UNE CLOISON ARRIÈRE ANGULAIRE OU INCURVÉE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BOL, Eric D., SEATTLE, WA Washington 98124-2207, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B64D 33/02** → (51) **B64D 29/00**

**B64D 35/00** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **B64D 37/00** (11) **3 103 724 A1**  
**B64D 37/32** **B64D 45/02**  
**F16L 5/02** **F16L 25/01**  
**F16L 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16160108.3 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 US 201514733626
- (54) • DURCHFÜHRUNGSANORDNUNGEN MIT EMPFINDLICHKEIT FÜR ELEKTROMAGNETISCHE EFFEKTE UND MIT EINSTELLBAREM VERSATZ  
• ELECTROMAGNETIC EFFECTS-SENSITIVE PASS-THROUGH MOUNTING ASSEMBLIES WITH ADJUSTABLE OFFSET  
• ENSEMBLES DE MONTAGE PASSE-SYSTÈME SENSIBLES AUX EFFETS ÉLECTROMAGNÉTIQUES AVEC DÉCALAGE RÉGLABLE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) PERRIGO, Gregory Dale, Chicago, IL 60606-2016, US  
JOHNSON, Richard Kevin, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B64D 37/32** → (51) **B01D 53/22**

**B64D 37/32** → (51) **B64D 13/02**

**B64D 37/32** → (51) **B64D 37/00**

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 103 725 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15382309.1 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *FLUGZEUG MIT EINER HILFSGENERATORREINHEIT, DIE AN DEM FLUGZEUGRUMPF MITTELS EINES BEFESTIGUNGSSYSTEMS BEFESTIGT IST*
- *AIRCRAFT WITH AN AUXILIARY POWER UNIT ATTACHED TO THE AIRCRAFT FUSELAGE BY MEANS OF AN ATTACHMENT SYSTEM*
- *AÉRONEF AVEC UNE UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE FIXÉE AU FUSELAGE DE L'AÉRONEF AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE FIXATION*

(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES

(72) PALOMARES MORA, Ángel, 28906 Getafe, ES

(74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) **B64D 43/00** (11) **3 103 726 A1**  
**G01C 23/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173218.5 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 FR 1555327

- (54) • *KONFIGURIERBARE SCHALTAFEL FÜR COCKPIT EINES LUFTFAHRZEUGS, UND KONFIGURATIONSVORFAHREN EINER SOLCHEN TAFEL*
- *CONFIGURABLE CONTROL PANEL FOR AIRCRAFT COCKPIT AND METHOD FOR CONFIGURING SUCH A PANEL*
- *PANNEAU DE COMMANDE CONFIGURABLE POUR COCKPIT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN TEL PANNEAU*

(71) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR

(72) DE BOSSOREILLE, Romain, 75017 PARIS, FR  
NAHMIYACE, Michael, 94130 NOGENT S/MARNE, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B64D 45/00** → (51) **B41M 3/00**

**B64D 45/02** → (51) **B64D 37/00**

**B64D 47/00** → (51) **G01R 31/08**

**B64F 5/00** → (51) **B62B 1/26**

(51) **B64G 1/58** (11) **3 103 727 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16173036.1 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 US 201514738314

- (54) • *WÄRMESCHUTZSYSTEM MIT ABSTANDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *STAND-OFF PANEL THERMAL PROTECTION SYSTEM AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*

• *PANNEAU À DISTANCE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BEST, Michael J., Huntington Beach, CA California 92647, US  
PINNEY, Thomas R., Huntington Beach, CA California 92647, US

EMBLER, Jonathan D., Huntington Beach, CA California 92647, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B65B 13/20** (11) **3 103 728 A1**  
**B65B 27/06**

(25) En (26) En  
(21) 15171775.8 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *KOMPAKTIERMASCHINE ZUM KOMPAKTIEREN UND BINDEN EINER DRAHTSPULE*
- *COMPACTING MACHINE FOR COMPACTING AND BINDING A COIL OF WIRE*
- *MACHINE DE COMPACTAGE POUR COMPACTER ET LIER UNE BOBINE À UN FIL*

(71) Sund Birsta AB, Box 994, 85125 Sundsvall, SE

(72) Mårstedt, Peter, SE-113 60 Stockholm, SE  
Smidt, Ambjörn, SE-860 13 Stöde, SE  
Nilsson, Lennart, SE-852 29 Sundsvall, SE

(74) Löfgren, Jonas, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) **B65B 21/12** (11) **3 103 729 A2**  
**B65G 47/90**

(25) De (26) De  
(21) 16174261.4 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 13.06.2015 DE 102015007345

- (54) • *PACKTULPE UND VERFAHREN ZUM KOPFSEITIGEN ERGREIFEN VON FLASCHEN*
- *PACKING TULIP AND METHOD FOR GRIPPING THE HEADS OF BOTTLES*
- *TULIPE DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE SAISIE DE BOUTEILLES CÔTÉ TÊTE*

(71) Zodrow, Rudolf, Lichtstrasse 37, 40235 Düsseldorf, DE

(72) Zodrow, Rudolf, 40235 Düsseldorf, DE  
Rupprecht, Gregor, 40235 Düsseldorf, DE

(74) Lotze, Rüdiger, Gladiolenweg 41, 53859 Niederkassel, DE

(51) **B65B 23/22** (11) **3 103 730 A1**  
**B65B 57/16**

(25) De (26) De  
(21) 15171253.6 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON VERPACKUNGS-AUFNAHMEN*

• *METHOD FOR FILLING PACKAGING CONTAINERS*

(71) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE

(72) Schlumberger, Albert, 88480 Achstetten-Bronnen, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **B65B 23/22** (11) **3 103 731 A1**  
**B65B 35/40**

(25) De (26) De  
(21) 15171256.9 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *EINDRÜCKVORRICHTUNG ZUM EINDRÜCKEN VON PRODUKTEN IN VERPACKUNGS-AUFNAHMEN*
- *PRESSING DEVICE FOR PRESSING PRODUCTS INTO PACKAGING HOLDERS*
- *IMPRIMANTE DESTINÉE À L'IMPRESION DE PRODUITS DANS DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE*

(71) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE

(72) Schlumberger, Albert, 88480 Achstetten-Bronnen, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **B65B 25/02** (11) **3 103 732 A1**  
**A01G 5/02** **B65B 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 15170942.5 (22) 08.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBINDEN EINES BÜNDELS VON SCHNITTBLUMEN*
- *APPARATUS FOR TYING TOGETHER A BUNDLE OF CUT FLOWERS*
- *APPAREIL PERMETTANT D'ATTACHER ENSEMBLE UN BOUQUET DE FLEURS COUPÉES*

(71) Bercomex B.V., Holenweg 4a, 1624 PB Hoorn, NL

(72) WAGENAAR, Robér Bernardus Jozef, 1696 BD Oosterblokker, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B65B 27/06** → (51) **B65B 13/20**

**B65B 35/40** → (51) **B65B 23/22**

**B65B 41/00** → (51) **B65B 25/02**

**B65B 57/16** → (51) **B65B 23/22**

**B65B 69/00** → (51) **A01D 87/12**

**B65C 3/00** → (51) **B32B 27/08**

**B65D 33/25** → (51) **B65D 75/20**

**B65D 41/32** → (51) **B26D 3/08**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 103 733 A1**  
**A47G 19/22**



(25) It (26) En  
(21) 16173107.0 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 IT UB20151197  
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*  
• *CLOSURE DEVICE FOR CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS*  
(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT  
(72) Beltrami, Gianluca, 22070 Grandate CO, IT  
(74) Bonvicini, Davide, et al, Perani & Partners Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT

**B65D 63/10** → (51) **B65D 75/02**

(51) **B65D 75/02** (11) **3 103 734 A1**  
**B65D 63/10**  
(25) De (26) De  
(21) 16173341.5 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 DE 202015102961 U  
(54) • *PERFORIERTE BANDEROLE*  
• *PERFORATED BANDEROLE*  
• *BANDEROLE PERFOREE*  
(71) FIPP Handelsmarken GmbH & Co. KG, Lademannbogen 65, 22339 Hamburg, DE  
(72) KLOSTERMANN, Martin, 22339 Hamburg, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 75/20** (11) **3 103 735 A1**  
**B65D 75/22** **B65D 75/30**  
**B65D 75/32** **B65D 33/25**  
(25) De (26) De  
(21) 16168101.0 (22) 03.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 DE 202015103103 U  
(54) • *VERPACKUNG*  
• *PACKAGING*  
• *EMBALLAGE*  
(71) Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG, Ringstraße 99, 32427 Minden, DE  
(72) LARISCH, Sven, 32584 Löhne, DE  
HÖSER, Björn, 64625 Bensheim, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

**B65D 75/22** → (51) **B65D 75/20**

(51) **B65D 75/28** (11) **3 103 736 A1**  
**A61J 1/03**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15742634.7 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052400 28.01.2015

(87) WO 2015/115500 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 PCT/JP2014/051918  
(54) • *ARZNEIMITTELAUFBEWAHRUNGSZELLE, STREIFENVERPACKUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELAUFBEWAHRUNGSZELLE*  
• *MEDICATION STORAGE CELL, STRIP PACKAGING BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING MEDICATION STORAGE CELL*  
• *CELLULE DE STOCKAGE DE MÉDICAMENT, CORPS D'EMBALLAGE EN CHAPELETS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE DE STOCKAGE DE MÉDICAMENT*

(71) Morimoto-Pharma Co., Ltd., 8-28, Mitejima 5-chome, Nishiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 555-0012, JP

(72) MORIMOTO, Shuji, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP  
NOZAKI, Masao, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B65D 75/30** → (51) **B65D 75/20**

**B65D 75/32** → (51) **B65D 75/20**

**B65D 75/56** → (51) **B65D 81/34**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 81/34**

**B65D 75/58** → (51) **G01F 11/08**

(51) **B65D 77/04** (11) **3 103 737 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16172111.3 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 FR 1555344  
(54) • *STAPELBARER BEHÄLTER MIT EINER PALETTE, DER MIT EINER OBEREN VERSTÄRKUNGSARMATUR AUSGESTATTET IST*  
• *STACKABLE PALLET CONTAINER PROVIDED WITH A REINFORCING UPPER FRAME*  
• *CONTENEUR À PALETTE EMPILABLE MUNI D'UNE ARMATURE SUPÉRIEURE DE RENFORT*

(71) Sotralentz Packaging, 3 rue de Bettwiller, 67320 Drulingen, FR

(72) SENNELIN, Marc, 67530 Ottrott, FR  
HAMM, Thierry, 57430 Sarralbe, FR

(74) Zimmermann, Alain, Cabinet Malement 91 avenue Kléber, 75116 Paris, FR

(51) **B65D 79/00** (11) **3 103 738 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171609.9 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *LECKDETEKTIONSSYSTEM*  
• *LEAK DETECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE*  
(71) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Building A, Duncan, SC 29334-0464, US  
(72) CAPITANI, Stefano, I-20152 Milano, IT  
PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), IT

BENEDETTI, Giulio, I-21048 Solbiate Arno (Varese), IT  
(74) Sutto, Luca, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B65D 81/34** (11) **3 103 739 A1**  
**B65D 75/56** **B65D 75/58**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16171206.2 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 FR 1555323  
(54) • *KOCHBEUTEL FÜR REHYDRIERBARES LEBENSMITTEL*  
• *BOIL-IN-BAG SACHET FOR REHYDRATABLE FOOD*  
• *SACHET DE CUISSON POUR PRODUIT ALIMENTAIRE REHYDRATABLE*

(71) Tipiak Epicerie, D2 A nantes-Atlantique, 44860 Saint-Aignan de Grand Lieu, FR

(72) LELIEVRE, Sylvain, 44700 ORVAULT, FR  
FOISSOTTE, Bernadette, 44118 LA CHEVROLIERE, FR  
CHAUSSEPIED, Guillaume, 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE, FR

(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

**B65D 83/00** → (51) **A45D 33/00**

**B65D 83/14** → (51) **A61M 11/06**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 103 740 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15171914.3 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *ZUSCHNITT UND DARAUS HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR*  
• *BLANK AND THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE MADE FROM THE SAME*  
• *DÉCOUPE ET STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT

(72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE  
KOLLMANN, Jürgen, 54340 Pölich, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B65D 85/86** → (51) **H01L 21/673**

**B65D 88/12** → (51) **B60P 3/04**

**B65G 1/00** → (51) **H01L 21/673**

**B65G 7/00** → (51) **F01D 25/28**

**B65G 9/00** → (51) **B65G 47/61**

(51) **B65G 45/24** (11) **3 103 741 A1**  
**B08B 1/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16170912.6 (22) 23.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 FR 1555232

- (54) • ANLAGE ZUR BEARBEITUNG EINES  
TRANSPORTBANDS FÜR LANDWIRT-  
SCHAFTLICHE NAHRUNGSMITTELPRO-  
DUKTE  
• FACILITY FOR TREATING A CONVEYOR  
BELT FOR FOOD PRODUCTS  
• INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UNE  
BANDE CONVOYEUSE DE PRODUITS  
AGROALIMENTAIRES

(71) Supratec, 1 rue Charles de Gaulle, 91070  
Bondoufle, FR

(72) BOURHIS, Mathieu, 91070 BONDOUFLE, FR

(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun,  
75009 Paris, FR

(51) **B65G 47/14** (11) **3 103 742 A1**

(25) De (26) De

(21) 16171614.7 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 DE 102015109387

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG  
VON PRÜFLINGEN  
• DEVICE FOR SEPARATING TEST  
OBJECTS  
• DISPOSITIF DE SEPARATION D'ECHAN-  
TILLONS

(71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291  
Darmstadt, DE

(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE

(74) Hamel, Armin, MIERSWA HAMEL VON-  
NEMANN Rechts- und Patentanwälte in Bü-  
rogemeinschaft M7, 14, 68161 Mannheim,  
DE

(51) **B65G 47/61** (11) **3 103 743 A1**

**B65G 9/00** B65G 47/36

(25) De (26) De

(21) 15171912.7 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • VORRICHTUNG ZUM PLATZSPARENEN  
ANORDNEN VON KLEIDERBÜGELN  
• DEVICE FOR ARRANGING CLOTHES  
HANGERS IN A SPACE-SAVING MANNER  
• DISPOSITIF DE RANGEMENT PEU  
ENCOMBRANT DE CINTRES

(71) Polypack GmbH & Co. KG Verpackungs-  
maschinen, Schackenburg Strasse 3,  
33818 Leopoldshöhe, DE

(72) Müller, Matthias, 32257 Bünde, DE

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

**B65G 47/61** → (51) **A22C 15/00**

**B65G 47/90** → (51) **B65B 21/12**

(51) **B65G 49/06** (11) **3 103 744 A1**

(25) De (26) De

(21) 15171793.1 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • LAGERBOCK ZUR STEHENDEN LAGE-  
RUNG VON PLATTENFÖRMIGEN GÜTERN  
• BEARING BLOCK FOR UPRIGHT  
STORAGE OF PLATE-SHAPED GOODS  
• SUPPORT DESTINÉ AU STOCKAGE DE  
MARCHANDISES EN FORME DE  
PLAQUES

(71) Tolges-Kunststoffverarbeitung GmbH & Co.  
KG, Anton-Böhlen-Straße 20, 34414 War-  
burg, DE

(72) Grundkötter, Wilhelm, 34414 Warburg, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH,  
Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**B65G 57/03** → (51) **G06Q 10/04**

**B65G 57/09** → (51) **G06Q 10/04**

**B65G 61/00** → (51) **G06Q 10/04**

**B65H 5/22** → (51) **G07D 7/00**

**B65H 18/26** → (51) **B65H 54/52**

(51) **B65H 19/30** (11) **3 103 745 A1**

(25) It (26) En

(21) 16173448.8 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 IT UB20151187

- (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM ENT-  
LADEN EINER ROLLE KLEBE BAND VON  
EINER WICKELSPINDEL  
• METHOD AND MACHINE FOR  
DISCHARGING A ROLL OF TAPE FROM A  
WINDING SPINDLE  
• PROCÉDÉ ET MACHINE POUR  
DÉCHARGER UN ROULEAU DE RUBAN  
D'UNE BROCHE DE BOBINAGE

(71) S.I.C.M.A. S.p.A. SOCIETA' INDUSTRIALE  
COSTRUZIONI MECCANICHE E AFFINI,  
Piazza Borgato, 6, 12084 Mondovi, IT

(72) BERTOLINO, Michele, 12080 VICOFORTE, IT

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

**B65H 23/18** → (51) **B21C 49/00**

(51) **B65H 45/14** (11) **3 103 746 A1**

**B65H 45/18**

(25) En (26) En

(21) 16169144.9 (22) 11.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 JP 2015119068

- (54) • BOGENFALTEINRICHTUNG  
• SHEET FOLDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE PLIAGE DE FEUILLE

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,  
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka  
540-8585, JP

(72) SHIRASAKI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 540-  
8585, JP

UENO, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-  
8585, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards  
Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **B65H 45/18** (11) **3 103 747 A1**

(25) En (26) En

(21) 16156023.0 (22) 16.02.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 TW 104118933

- (54) • FASERPRODUKT FALT VORRICHTUNG,  
UND VERFAHREN ZUM FALTEN DES  
OBERSTEN FASERPRODUKTS IN EINEM  
STAPEL VON FASERPRODUKTEN  
• FIBRE PRODUCT FOLDING APPARATUS,  
AND METHOD OF FOLDING THE  
TOPMOST FIBRE PRODUCT OF A STACK  
OF FIBRE PRODUCTS  
• APPAREIL DE PLIAGE D'UN PRODUIT  
FIBREUX, ET PROCÉDÉ POUR PLIER LE  
PRODUIT FIBREUX SUPÉRIEUR D'UNE  
PILE DE PRODUITS FIBREUX

(71) CHAN LI Machinery Co., Ltd, No. 17 Dinghu  
Guishan District, Taoyuan City 33378, TW

(72) HSU, Chi-Pin, Taoyuan City 33378, TW

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester  
Street, London WC1N 3AX, GB

**B65H 45/18** → (51) **B65H 45/14**

**B65H 49/00** → (51) **B62B 1/26**

(51) **B65H 54/52** (11) **3 103 748 A1**

**B65H 57/26** **B65H 18/26**

(25) En (26) En

(21) 16171488.6 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 US 201562174399 P

27.04.2016 US 201615139593

- (54) • PRESSWALZENFEDERRAHMEN  
• PRESS ROLLER SPRING FRAME  
• CADRE DE RESSORT DE ROULEAU DE  
PRESSE

(71) Ingersoll-Rand Company, 800 E. Beaty  
Street, Davidson, NC 28036, US

(72) JONES, Anthony A., MAPLE VALLEY,  
WASHINGTON 98038, US

CODD, Paul M., SEATTLE, WASHINGTON  
98116, US

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

**B65H 57/26** → (51) **B65H 54/52**

(51) **B65H 59/10** (11) **3 103 749 A1**

**B65H 59/38** **D04B 35/12**  
**D04B 15/48**

(25) En (26) En

(21) 16172795.3 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 IT UB20151048

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AB-  
NUTZUNGSRATE EINES GARNES, DER  
VON EINEM ANHÄUFUNGSZUFÜHRER AN  
EINE TEXTILMASCHINE ABGEWICKELT

- WIRD, UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
- METHOD FOR CONTROLLING THE CONSUMPTION RATE OF A YARN BEING UNWOUND FROM AN ACCUMULATION FEEDER TOWARD A TEXTILE MACHINE, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SUCH METHOD*
  - PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE TAUX DE CONSOMMATION D'UN FIL DÉROULÉ À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION À ACCUMULATION VERS UNE MACHINE TEXTILE ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
- (71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT  
(72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, IT  
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT  
GOTTI, Luca, 24021 ALBINO BG, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B65H 59/38** → (51) **B65H 59/10**

- (51) **B65H 67/04** (11) **3 103 750 A1**  
**D01H 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16172616.1 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 JP 2015118258  
(54) • *GARNWICKELMASCHINE UND SPINNMASCHINE*  
• *YARN WINDING MACHINE AND SPINNING MACHINE*  
• *MACHINE DE BOBINAGE DE FIL ET MACHINE À FILER*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochicho Kishshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP  
(72) Ueda, Kenichi, Kyoto, 612-8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 103 751 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16173712.7 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.06.2015 US 201562173429 P  
(54) • *ANTRIEBSUNTERSTÜTZTE NOTTASTE*  
• *DRIVE ASSISTED EMERGENCY STOP*  
• *ARRÊT D'URGENCE ASSISTÉE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) WANG, Yang, 51800 Shenzhen, CN  
KRISHNAMURTHY, Shashank, East Hartford, CT Connecticut 06108, US  
KIM, HanJong, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/18** (11) **3 103 752 A1**  
**B66B 5/22**
- (25) En (26) En

- (21) 16171665.9 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 01.06.2015 DE 202015102837 U  
(54) • *AUFZUGSBREMSMECHANISMUS UND/ODER -SICHERHEITSGETRIEBE MIT GESCHWEISSSTEM BREMSBELAG*  
• *ELEVATOR BRAKE MECHANISM AND/OR SAFETY GEAR WITH WELDED BRAKE LINING*  
• *MÉCANISME DE FREIN D'ASCENSEUR ET/OU ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ AVEC GARNITURE DE FREIN SOUDÉE*
- (71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE  
(72) Kriener, Karl, 3322 Viehdorf, AT  
Holzer, René, 3270 Scheibbs, AT  
Grubner, Franz, 3282 St.Georgen an der Leys, AT  
Leichtfried, Markus, 3293 Lunz am See, AT  
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

- (51) **B66B 7/02** (11) **3 103 753 A1**
- (25) Es (26) En  
(21) 14709985.7 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) ES 2014/070081 04.02.2014  
(87) WO 2015/118188 2015/32 13.08.2015  
(54) • *KOMBINIERT FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM*  
• *COMBINED GUIDE RAIL FOR AN ELEVATOR SYSTEM*  
• *RAIL DE GUIDAGE COMBINÉ POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) FERNÁNDEZ, Juan José, E-28030 Madrid, ES  
MONZÓN, Andrés, E-28925 Alcorcón, ES  
SANZ, Francisco Luis, E-28031 Madrid, ES  
GIL, Santiago, E-28011 Madrid, ES  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 103 754 A1**  
**B66B 7/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15170937.5 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *SEILANSCHLUSSANORDNUNG UND AUFZUG*  
• *A ROPE TERMINAL ARRANGEMENT AND AN ELEVATOR*  
• *AGENCEMENT DE BORNE DE CÂBLE ET ASCENSEUR*
- (71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) Lehtinen, Hannu, 00330 Helsinki, FI  
Hallikainen, Pekka, 00330 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**B66B 7/08** → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B66B 15/02** (11) **3 103 755 A1**  
**B66B 15/04**
- (25) De (26) De  
(21) 16171411.8 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 DE 202015103087 U  
(54) • *UMLENKROLLE*  
• *DEFLECTION SHEAVE*  
• *POULIE DE RENVOI*
- (71) Schwartz GmbH, Hagdornstraße 3, 46509 Xanten, DE  
(72) MEIJER, Jacob, 7641 DB Wierden, NL  
SCHONLAU, Thomas, 46539 Dinslaken, DE  
BOSMANN, Karl-Heinz, 46509 Xanten, DE  
SIEBER, Lothar, 47443 Moers, DE  
(74) Stenger Watzke Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**B66B 15/04** → (51) **B66B 15/02**

- (51) **B66C 1/66** (11) **3 103 756 A1**  
**E04G 21/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15170964.9 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES HUBELEMENTS AN EINEN BETONKÖRPER*  
• *A METHOD FOR ATTACHING A LIFTING ELEMENT TO A CONCRETE BODY*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE LEVAGE À UN CORPS EN BÉTON*
- (71) VBI ONTWIKKELING B.V., Looveer 1, 6851 AJ Huissen, NL  
(72) KLEIN-HOLTE, Ronald, 6881 ET Velp, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **B66C 13/46** (11) **3 103 757 A1**  
**B66C 15/06**
- (25) De (26) De  
(21) 15171251.0 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER ANHEBUNG EINES CONTAINERFAHRZEUGES*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A LIFT OF A CONTAINER VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN LEVAGE D'UN VÉHICULE PORTE-CONTENEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Dobler, Thomas, 76770 Hatzenbühl, DE  
Meyer, Jörg, 28307 Bremen, DE  
Müller, Tobias, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE  
Siebenbrodt, Jakob, 28203 Bremen, DE

**B66C 15/06** → (51) **B66C 13/46**

- (51) **B66F 9/065** (11) **3 103 758 A1**  
**B62D 21/18**
- (25) En (26) En



(21) 16172587.4 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 FI 20155444

- (54) • ANORDNUNG DER RAHMENSTRUKTUR  
EINER MOBILEN REICH-MASCHINE  
• ARRANGEMENT OF THE FRAME  
STRUCTURE OF A MOBILE REACH  
MACHINE  
• AGENCEMENT DE LA STRUCTURE DU  
CHÂSSIS D'UNE MACHINE DE PRÉHEN-  
SION MOBILE

(71) SKS Toijala Works Oy, Tehtaantie 22, 37800  
Akaa, FI

(72) Korpimaa, Heikki, 37800 Akaa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box  
148, 00121 Helsinki, FI

(51) **B66F 9/065** (11) **3 103 759 A1**  
**B66F 9/075**

(25) En (26) En

(21) 16172595.7 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 FI 20155443

- (54) • RAHMENSTRUKTUR EINER MASCHINE  
FÜR MOBILE REICHWEITE  
• FRAME STRUCTURE OF MOBILE REACH  
MACHINE  
• STRUCTURE DE CADRE DE MACHINE  
ÉLÉVATRICE MOBILE

(71) SKS Toijala Works Oy, Tehtaantie 22, 37800  
Akaa, FI

(72) Korpimaa, Heikki, 37800 Akaa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box  
148, 00121 Helsinki, FI

**B66F 9/065** → (51) **B60K 5/10**

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/065**

(51) **B67C 3/20** (11) **3 103 760 A1**  
**B67C 3/28** **G01G 17/04**

(25) En (26) En

(21) 16173770.5 (22) 21.03.2014

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

(30) 22.03.2013 US 201361804452 P

- (54) • BEHÄLTERHANDHABUNGSARM  
• CONTAINER HANDLING ARM  
• BRAS DE MANIPULATION DE CONTE-  
NANT

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

(72) EATON, John A., Purchase, OR Oregon  
10577, US

MARTIN, David William, Londonberry, NH  
New Hampshire 03053, US

WARBURTON, David Jay, Lexington, MA  
Massachusetts 02421, US

COLEMAN, Nathan John, Burlington, MA  
Massachusetts 01803, US

FELLER, Samuel Frank, Burlington, MA  
Massachusetts 01803, US

EVANS, Thomas John, Brighton, MA Massa-  
chusetts 02135, US

SORGE, Jason Karl, Geneseo, NY New York  
14454, US

STRAUB, Randy A., Palmyra, NY New York  
14522, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(62) 14768966.5 / 2 976 561

(51) **B67C 3/28** (11) **3 103 761 A1**

(25) En (26) En

(21) 16173827.3 (22) 21.03.2014

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

(30) 22.03.2013 US 201361804452 P

- (54) • BEHÄLTERFÜLLSYSTEM  
• CONTAINER FILLING SYSTEM  
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTE-  
NANT

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

(72) EATON, John A., Purchase, NY New York  
10577, US

MARTIN, David William, Londonberry, NH  
New Hampshire 03053, US

WARBURTON, David J., Lexington, MA  
Massachusetts 02421, US

COLEMAN, Nathan J., Burlington, MA  
Massachusetts 01803, US

FELLER, Samuel F., Burlington, MA Massa-  
chusetts 01803, US

EVANS, Thomas J., Brighton, MA Massa-  
chusetts 02135, US

SORGE, Jason K., Geneseo, NY New York  
14454, US

STRAUB, Randy A., Palmyra, NY New York  
14522, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(62) 14768966.5 / 2 976 561

**B67C 3/28** → (51) **B67C 3/20**

**B67D 1/00** → (51) **B67D 3/00**

**B67D 1/08** → (51) **B67D 3/00**

(51) **B67D 3/00** (11) **3 103 762 A1**  
**B67D 1/00** **B67D 1/08**

(25) En (26) En

(21) 15176558.3 (22) 13.07.2015

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

BA ME

MA

(30) 09.06.2015 US 201562173307 P

25.06.2015 US 201514751081

- (54) • VON UNTEN BELADBARE FLASCHEN-  
WASSERAUTOMATEN MIT WARMWAS-  
SERDESINFLEKTIONSMERKMALEN  
• BOTTOM-LOADING BOTTLED WATER  
DISPENSERS WITH HOT WATER SANI-  
TIZING FEATURES  
• DISTRIBUTEURS D'EAU EMBOUTEILLÉE  
À CHARGEMENT PAR LE BAS AVEC  
CARACTÉRISTIQUES D'ASSAINISSE-  
MENT D'EAU CHAUDE

(71) Yui, George, 260 Scarlett Road Apt 2013,  
Toronto, ON M6N 4X6, CA

Yui, Andrei, 54 Bramstele Road, Brampton,  
ON L6W 3M6, CA

(72) Yui, George, Toronto, ON M6N 4X6, CA  
Yui, Andrei, Brampton, ON L6W 3M6, CA

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP c/o Oslo  
Patentkontor AS P.O. Box 7007M, 0306  
Oslo, NO

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 103 763 A1**  
**G01B 7/16**

(25) En (26) En

(21) 15171419.3 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • VERBUNDSTOFFSTRUKTUR  
• COMPOSITE STRUCTURE  
• STRUCTURE COMPOSITE

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer,  
8092 Zurich, CH

(72) LARMAGNAC, Alexandre, 8038 Zurich, CH  
Stauffer, Flurin, 8432 Wernetshausen, CH

Martinez, Vincent, 8002 Zurich, FR

Forro, Csaba, 8051 Zurich, CH

Klas, Tybrandt, 8005 Zurich, SE

VÖRÖS, Janos, 8050 Zurich, CH

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 31/04**

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 31/04**

**C01B 3/00** → (51) **C07C 5/10**

(51) **C01B 3/06** (11) **3 103 764 A1**  
**H01M 8/065**

(25) En (26) En

(21) 16173003.1 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 US 201514738136

- (54) • KONTROLLIERTE WASSERSTOFFHER-  
STELLUNG AUS HYDROLYSIERBAREN  
HYDRIDGELLEN  
• CONTROLLED HYDROGEN PRODUCTION  
FROM HYDROLYSABLE HYDRIDE GELS  
• PRODUCTION CONTRÔLÉE D'HYDRO-  
GÈNE À PARTIR DE GELS D'HYDRURE  
HYDROLYSABLES

(71) Palo Alto Research Center, Incorporated,  
3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304,  
US

(72) IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568,  
US

RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA  
California 94301, US

GARNER, Sean R., San Francisco, CA Cali-  
fornia 94103, US

SHERIDAN, Martin J., Redwood City, CA  
California 94063, US

SAHU, Saroj Kumar, Fremont, CA California  
94539, US

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

**C01B 3/26** → (51) **C07C 5/10**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 103 765 A1**  
**H01M 8/0612**

(25) Ja (26) En

(21) 15747018.8 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/000486 04.02.2015

(87) WO 2015/118860 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020030

25.02.2014 JP 2014033761

- (54) • WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR  
DIE WASSERSTOFFERZEUGUNGSVOR-  
RICHTUNG

- HYDROGEN GENERATION DEVICE AND OPERATION METHOD FOR HYDROGEN GENERATION DEVICE
  - DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR LE DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
- (72) TAKEUCHI, Tomoya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
YOSHIDA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
MUKAI, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C01B 3/38** → (51) **H01M 8/06**

**C01B 3/40** → (51) **B01J 23/63**

- (51) **C01B 21/064** (11) **3 103 766 A1**  
**C04B 35/626** **C08K 3/38**  
**C08L 101/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746358.9 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/053250 05.02.2015  
(87) WO 2015/119198 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020424  
05.02.2014 JP 2014020423  
08.10.2014 JP 2014207522  
22.12.2014 JP 2014259221  
14.01.2015 JP 2015005424  
14.01.2015 JP 2015005428
- (54) • **AGGLOMERIERTE BORNITRIDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AGGLOMERIRTER BORNITRIDPARTIKEL, HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AGGLOMERIERTEN BORNITRIDPARTIKELN, FORMKÖRPER UND FOLIE**
- **AGGLOMERATED BORON NITRIDE PARTICLES, PRODUCTION METHOD FOR AGGLOMERATED BORON NITRIDE PARTICLES, RESIN COMPOSITION INCLUDING AGGLOMERATED BORON NITRIDE PARTICLES, MOULDED BODY, AND SHEET**
  - **PARTICULES AGGLOMÉRÉES DE NITRURE DE BORE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES AGGLOMÉRÉES DE NITRURE DE BORE, COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT DES PARTICULES AGGLOMÉRÉES DE NITRURE DE BORE, CORPS MOULÉ ET FEUILLE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) IKEMIYA, Katsura, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP  
YAMAZAKI, Masanori, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP  
SUZUKI, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP  
TAKEDA, Kazuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP  
SAWAMURA, Toshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP  
HIRAMATSU, Sawa, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP  
ISOJIMA, Tatsushi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP

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

- (51) **C01B 31/02** (11) **3 103 767 A1**  
**B01J 23/75**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746905.7 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/052954 03.02.2015  
(87) WO 2015/119102 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020752
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFNANOFASERN UND KOHLENSTOFFNANOFASERN**
- **PRODUCTION METHOD FOR CARBON NANOFIBERS, AND CARBON NANOFIBERS**
  - **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOFIBRES DE CARBONE, ET NANOFIBRES DE CARBONE**
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) KANEKO, Hitoshi, Machida-city, Tokyo 1948560, JP  
ARAI, Toru, Machida-city, Tokyo 1948560, JP  
UMEYAMA, Masaya, Machida-city, Tokyo 1948560, JP  
TAMURA, Yoko, Machida-city, Tokyo 1948560, JP  
TSUKAMOTO, Ayumu, Machida-city, Tokyo 1948560, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C01B 31/02** → (51) **D01F 9/127**

**C01B 31/02** → (51) **H01M 4/13**

- (51) **C01B 31/04** (11) **3 103 768 A1**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**C09D 11/52**
- (25) En (26) En  
(21) 15275150.9 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (54) • **REDUZIERTES GRAPHENOXID, SEINE DERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TINTE DAVON**
- **REDUCED GRAPHENE OXIDE, ITS DERIVATIVES, PREPARATION METHOD AND INK THEREOF**
  - **OXYDE DE GRAPHÈNE RÉDUIT, SES DÉRIVÉS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ENCRE LES CONTENANT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Zarra, Salvatore, Cambridge, CB4 3QF, GB
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C01B 31/04** → (51) **H01M 4/13**

**C01B 31/06** → (51) **C30B 29/04**

**C01B 31/08** → (51) **H01M 4/13**

**C01G 1/00** → (51) **H01B 12/02**

**C01G 3/00** → (51) **H01B 12/02**

- (51) **C01G 9/02** (11) **3 103 769 A1**  
**A61K 8/27** **A61Q 17/04**  
**C08K 7/00** **C08L 101/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14881534.3 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2014/083227 16.12.2014  
(87) WO 2015/118777 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022360
- (54) • **HEXAGONALE PLÄTTCHENFÖRMIGE ZINKOXIDPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KOSMETIKUM, FÜLLSTOFF, HARZZUSAMMENSETZUNG, INFRAROTREFLEKTIERENDES MATERIAL UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- **HEXAGONAL PLATE-LIKE ZINC OXIDE PARTICLES, PRODUCTION METHOD THEREFOR, COSMETIC, FILLER, RESIN COMPOSITION, INFRARED REFLECTIVE MATERIAL, AND COATING COMPOSITION**
  - **PARTICULES D'OXYDE DE ZINC EN FORME DE PLAQUES HEXAGONALES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PRODUIT COSMÉTIQUE, CHARGE, COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT DANS L'INFRAROUGE, ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
- (72) YOSHIDA, Ryohei, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP  
SUEDA, Satoru, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP  
HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP  
WADA, Mizuho, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C01G 51/00** → (51) **H01M 4/04**

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/04**

**C02F 1/20** → (51) **B01D 53/72**

- (51) **C02F 1/42** (11) **3 103 770 A1**  
**B01J 49/00** **C02F 1/467**  
**C02F 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15171277.5 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (54) • **SOLETANK, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SOLE ZUR REGENERIERUNG EINES IONENAUSTAUSCHERMATERIALS UND WASSERENTHÄRTUNGSVERFAHREN**
- **BRINE TANK, METHOD TO PROVIDE BRINE FOR REGENERATING AN ION-EXCHANGE MATERIAL AND WATER SOFTENING METHOD**
  - **RÉSERVOIR DE SAUMURE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE LA SAUMURE DE RÉGÉNÉRATION D'UNE MATIÈRE D'ÉCHANGE D'IONS ET PROCÉDÉ D'ADOUCCISSEMENT DE L'EAU**

- (71) BWT AKTIENGESELLSCHAFT, Walter-Simmer-Strasse 4, 5310 Mondsee, AT  
(72) Balidas, Pierre, 68130 Zaessingue, FR  
Brand, Christian, 68350 Brunstatt, FR  
Johann, Dr. Jürgen, 69226 Nußloch, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

**C02F 1/42** → (51) **C02F 1/467**

**C02F 1/42** → (51) **F16K 11/074**

- (51) **C02F 1/46** (11) **3 103 771 A1**  
**A61L 2/18** **C25B 1/26**  
**C25B 15/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15745808.4 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052728 30.01.2015  
(87) WO 2015/119059 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014020876  
13.01.2015 JP 2015003886  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER KONZENTRATION VON FREIEM CHLOR SOWIE STERILISATIONSVERFAHREN UND STERILISATIONS-VORRICHTUNG MIT DIESEM VERFAHREN UND DIESER VORRICHTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONCENTRATION OF FREE CHLORINE, AND STERILIZATION METHOD AND STERILIZATION APPARATUS EACH UTILIZING SAID METHOD AND SAID APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE CONCENTRATION DE CHLORE LIBRE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STÉRILISATION UTILISANT CHACUN LEDIT PROCÉDÉ ET LEDIT APPAREIL

- (71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
Tanah Process Ltd., 1-11-20, Kitabatake Abeno-ku Osaka-shi, Osaka 545-0035, JP  
(72) TANAHASHI, Masakazu, Osaka-shi Osaka 545-0035, JP  
WATANABE, Junichi, Osaka-shi Osaka 545-0035, JP  
FUJIWARA, Masato, Higashimurayama-shi Tokyo 189-8520, JP  
LU, Rongfu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C02F 1/467** (11) **3 103 772 A1**  
**C02F 1/42**  
(25) En (26) En  
(21) 15171218.9 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER STERILISIERUNGSLÖSUNG  
• SYSTEM FOR PRODUCTION OF A STERILISING SOLUTION  
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE STÉRILISATION  
(71) D&T Consult ApS, Fjand Strand 29, 6990 Ulfborg, DK  
(72) Jepsen, Hardy Peter, 6400 Sønderborg, DK

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C02F 1/66** → (51) **B01D 53/72**

**C02F 3/00** → (51) **C02F 3/34**

**C02F 3/12** → (51) **C02F 3/34**

**C02F 3/28** → (51) **B01D 53/72**

- (51) **C02F 3/34** (11) **3 103 773 A1**  
**C02F 3/00** **C02F 3/12**  
**C12N 1/00** **C12N 1/20**  
**C12R 1/07** **C12R 1/125**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15746742.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052947 03.02.2015  
(87) WO 2015/119100 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019101  
(54) • ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN  
• WASTEWATER TREATMENT PROCESS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USEES  
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
(72) TAGUCHI, Kazuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
YASUDA, Keigo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
HANAI, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
ABE, Tetsuya, Tokyo 160-0023, JP  
MAE, Hideharu, Tokyo 160-0023, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al. Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C02F 3/34** (11) **3 103 774 A1**  
**C05F 17/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16167194.6 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 DE 102015109233  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BIOLOGISCH AKTIVEN, MIKROORGANISMEN ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN LÖSUNG BZW. SUSPENSION  
• A METHOD FOR THE PREPARATION OF A SOLUTION OR WATER SUSPENSION COMPRISING BIOLOGICALLY ACTIVE MICROORGANISMS  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE SOLUTION OU SUSPENSION AQUEUSE CONTENANT DES MICROORGANISMES BIOLOGIQUEMENT ACTIFS  
(71) Lehmann, Stephan, Herthastraße 5, 14193 Berlin, DE  
(72) Lehmann, Stephan, 14193 Berlin, DE  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**C02F 9/04** → (51) **F16K 11/074**

**C02F 11/10** → (51) **C10B 53/00**

**C02F 11/12** → (51) **C10B 53/00**

- (51) **C03B 1/02** (11) **3 103 775 A1**  
**C03C 1/02** **C03C 3/087**  
**C03C 6/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746760.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053283 05.02.2015  
(87) WO 2015/119209 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021481  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULIERTEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS  
• METHOD FOR PRODUCING GRANULATED BODY AND METHOD FOR PRODUCING GLASS ARTICLE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS GRANULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE EN VERRE  
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP  
MAEHARA, Terutaka, Tokyo 100-8405, JP  
KUWAYAMA, Akiko, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C03C 1/02** → (51) **C03B 1/02**

- (51) **C03C 3/087** (11) **3 103 776 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 15171018.3 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • CHEMISCH HÄRTBARE GLASSCHEIBE  
• CHEMICALLY TEMPERABLE GLASS SHEET  
• FEUILLE DE VERRE CHIMIQUEMENT TREMPABLE  
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
(72) Lambricht, Thomas, 1360 Perwez, BE  
(74) Bayot, Daisy, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

**C03C 3/087** → (51) **C03B 1/02**

**C03C 6/08** → (51) **C03B 1/02**

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 103 777 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746828.1 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053226 05.02.2015  
(87) WO 2015/119192 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020677  
(54) • VERBUNDGLASHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• LAMINATED GLASS PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ  
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
(72) YAMADA Daisuke, Tokyo 100-8405, JP



OGAWA Naoki, Tokyo 100-8405, JP  
IRIE Tetsuji, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C04B 7/52** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 28/00** → (51) **C04B 35/03**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 103 778 A1**  
**C04B 7/52** **B27N 3/00**  
**E04C 2/10** **E04C 2/26**  
C04B 18/26 C04B 111/80  
(25) Sk (26) En  
(21) 16173885.1 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 12.06.2015 SK 500312015  
(54) • ZEMENTBINDEMittel ZUR HERSTELLUNG VON HOLZWOLLEBAUPLATTEN UND HOLZZEMENTVERBUNDPANEELE  
• CEMENT BINDER FOR MANUFACTURE OF WOOD WOOL BUILDING BOARDS AND WOOD-CEMENT COMPOSITE PANEL  
• LIANT DE CIMENT POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION EN LAINE DE BOIS ET PANNEAU COMPOSITE DE BOIS

(71) CRH (Slovensko) a.s., 90638 Rohozník, SK  
(72) SIPLE, Ernst-Michael, Vienna, AT  
RE NÁKOVÁ, Mária, 90638 Roho ník, SK  
(74) Majlingova, Marta, Majlingová & Partners, s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

(51) **C04B 35/03** (11) **3 103 779 A1**  
**B22D 41/02** **C04B 28/00**  
**C04B 35/04** **C04B 35/16**  
**C04B 35/63** **C04B 35/632**  
**C04B 35/66** **C04B 40/00**  
**C08K 13/02**

(25) De (26) De  
(21) 15171587.7 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • TUNDISHMASSE  
• TUNDISH MASS  
• MASSE DE REPARTITEUR  
(71) Weerulin GmbH, Lingenstraße 12-14, 45472 Mülheim, DE  
(72) Helmus, Dominic, 45131 ESSEN, DE  
(74) DR. STARK & PARTNER, Patentanwälte Morserser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

**C04B 35/04** → (51) **C04B 35/03**

(51) **C04B 35/043** (11) **3 103 780 A1**  
**C04B 35/66** **F27D 1/10**  
**F27B 3/10** **F27B 3/19**  
**F27D 1/00** **F27D 3/15**

(25) De (26) De  
(21) 15171393.0 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • FEUERFESTES KERAMISCHES ERZEUGNIS, VERWENDUNG EINES SOLCHEN ER-

ZEUGNISSES, ELEKTROLICHTBOGEN-OFEN MIT ABSTICHKANAL, VERFAHREN ZUR FÜLLUNG DES ABSTICHKANALS EINES ELEKTROLICHTBOGENOFENS SOWIE VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN KERAMISCHEN ERZEUGNISSES

• REFRACTORY CERAMIC PRODUCT, USE OF SUCH A PRODUCT, ELECTRIC ARC FURNACE WITH TAPPING SPUT, PROCESS OF FILLING THE TAPPING SPUT OF AN ELECTRIC ARC FURNACE AND FORMULATION FOR PRODUCING A REFRACTORY CERAMIC PRODUCT  
• PRODUIT RÉFRACTAIRE CÉRAMIQUE, UTILISATION D'UN TEL PRODUIT, FOUR À ARC ÉLECTRIQUE AVEC UN CANAL DE COULÉE, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DU CANAL DE COULÉE DU FOUR À ARC ÉLECTRIQUE ET LE BATCH POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT RÉFRACTAIRE CÉRAMIQUE

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT  
(72) Eckstein, Wilfried, 8793 Trofaiach, AT  
Wallgrarn, Wilfried, 8700 Leoben, AT  
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

**C04B 35/16** → (51) **C04B 35/03**

**C04B 35/626** → (51) **C01B 21/064**

(51) **C04B 35/628** (11) **3 103 781 A1**  
**C04B 35/80** **D06M 11/01**  
**D06M 11/45** **D06M 11/58**  
**D06M 11/74** **D06M 11/77**  
**D01F 11/00** **D01F 11/16**  
**C04B 41/50**

(25) De (26) De  
(21) 16169999.6 (22) 17.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 11.06.2015 DE 102015210730  
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGEN MIT EINER KERAMIK BESCHICHTETEN FASERN, BESCHICHTETE FASERN UND VERWENDUNGEN HIERVON  
• METHOD AND ASSEMBLY FOR PREPARATION OF FIBRES HOMOGENEOUSLY COATED WITH A CERAMIC, COATED FIBRES AND THE USE THEREOF  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE FIBRES REVÊTUES DE MANIÈRE HOMOGENÈ DE CÉRAMIQUE, FIBRES REVÊTUES ET UTILISATION DE CELLES-CI

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

(72) Nöth, Andreas, 97762 Hammelburg, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**C04B 35/63** → (51) **C04B 35/03**

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/03**

**C04B 35/66** → (51) **C04B 35/03**

**C04B 35/66** → (51) **C04B 35/043**

**C04B 35/80** → (51) **C04B 35/628**

**C04B 40/00** → (51) **C04B 35/03**

**C04B 41/50** → (51) **C04B 35/628**

**C05F 17/00** → (51) **C02F 3/34**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 103 782 A1**  
(25) Pl (26) En  
(21) 15461537.1 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • EINE KOMBINATION VON TENSIDEN FÜR WÄSSRIGE FLÜSSIGE DÜNGEMITTEL  
• A COMBINATION OF SURFACTANTS FOR LIQUID AQUEOUS FERTILIZER COMPOSITION  
• LA COMBINAISON DE TENSIOACTIFS POUR COMPOSITION AQUEUSE LIQUIDE D'ENGRAIS

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe Adob Sp. z o.o. s.k., Ul. Kolodzieja 11, 61-070 Poznań, PL  
(72) Nawrocki, Adam, 61-306 Poznań, PL  
Mrozek-Niecko, Anika, 62-020 Swarzędz, PL  
Januszkiewicz, Karolina, 61-015 Poznań, PL  
Chojnacka -Jankowiak, Magdalena, 63-004 Górzewo, PL  
(74) Sitkowska, Jadwiga, Kancelaria Patentowa Al. Komisji Edukacji Narodowej 83/106, 02-777 Warszawa, PL

**C07B 57/00** → (51) **C07C 209/88**

**C07B 59/00** → (51) **C07C 217/74**

**C07B 61/00** → (51) **B01J 31/02**

**C07B 61/00** → (51) **C07F 7/08**

(51) **C07C 5/10** (11) **3 103 783 A1**  
**C01B 3/00** **C01B 3/26**  
**C07C 13/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743150.3 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/000400 29.01.2015

(87) WO 2015/115101 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018650  
(54) • AROMATISCHES VERBINDUNGSHYDRIERUNGSSYSTEM UND WASSERSTOFFSPEICHER-/TRANSPORTSYSTEM DAMIT UND AROMATISCHES VERBINDUNGSHYDRIERUNGSVERFAHREN  
• AROMATIC COMPOUND HYDROGENATION SYSTEM AND HYDROGEN STORAGE/TRANSPORT SYSTEM EQUIPPED WITH SAME, AND AROMATIC COMPOUND HYDROGENATION METHOD  
• SYSTÈME D'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉ AROMATIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE/TRANSPORT D'HYDROGÈNE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE COMPOSÉ AROMATIQUE

(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(72) IMAGAWA, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
KAWAI, Hironori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP  
SHIRAGA, Masato, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP

NAKAJIMA, Yusuke, Yokohama-shi  
Kanagawa 220-8765, JP  
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**C07C 7/04** → (51) **C07C 11/21**

**C07C 7/14** → (51) **B01D 9/00**

(51) **C07C 11/21** (11) **3 103 784 A1**  
**C07C 7/04** **A61K 9/107**  
**A61K 31/01** **A61K 39/39**  
**A61K 47/06** **A61P 31/16**  
**A61K 39/00** **A61K 39/145**  
**B01D 3/10** **C12N 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 16176832.0 (22) 12.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.05.2010 US 395448 P

(54) • *HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION, DIE SQUALEN ENTHÄLT*  
• *MANUFACTURE OF AN OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING SQUALENE*  
• *PRÉPARATION D'UNE EMULSION HUILE-DANS-EAU COMPRENANT SQUALÈNE*

(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) HORA, Maninder, San Francisco, CA California 94158, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 13164769.5 / 2 620 423  
11738802.5 / 2 569 267

**C07C 13/18** → (51) **C07C 5/10**

(51) **C07C 17/25** (11) **3 103 785 A2**  
**C07C 17/38** **C07C 17/383**  
**C07C 17/386** **C07C 17/395**  
**C07C 19/01** **C07C 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 16176359.4 (22) 12.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2013 US 201361763583 P  
14.03.2013 US 201313831064  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG CHLORIRTER KOHLENWASSERSTOFFE*  
• *METHODS FOR RECOVERING CHLORINATED HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉS POUR RÉCUPÉRER DES HYDROCARBURES CHLORÉS*

(71) OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION, 5005 LBJ Freeway Suite 1500, Dallas TX 75244, US  
(72) Dawkins, John Lee, Derby, KS Kansas 67037, US  
Hollis, Darrell, Conway Springs, KS Kansas 67031, US  
Klausmeyer, Rodney L., Wichita, KS Kansas 67211, US  
Kramer, Keith S., Andover, KS Kansas 67002, US  
Garmon, Michael Andrew, Manvel, TX Texas 77578, US

(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE  
(62) 14710411.1 / 2 956 432

**C07C 17/38** → (51) **C07C 17/25**

**C07C 17/383** → (51) **C07C 17/25**

**C07C 17/386** → (51) **C07C 17/25**

**C07C 17/395** → (51) **C07C 17/25**

**C07C 19/01** → (51) **C07C 17/25**

**C07C 21/04** → (51) **C07C 17/25**

**C07C 27/06** → (51) **B01J 23/78**

**C07C 51/43** → (51) **B01D 9/00**

**C07C 67/02** → (51) **C08K 5/109**

(51) **C07C 67/055** (11) **3 103 786 A1**  
**C07C 67/58** **C07C 69/01**  
**C07C 69/24**

(25) En (26) En  
(21) 15075020.6 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÖHEREN CARBOXYLSÄUREVINYLESTERN*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HIGHER CARBOXYLIC ACID VINYL ESTERS*  
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'ESTERS VINYLIQUES D'ACIDES CARBOXYLIQUES SUPERIEURS*

(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE  
(72) Marras, Fabrizio, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
Sliedregt, Leo, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
Kraynov, Alexander, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
Postma, Ron, 1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE

**C07C 67/08** → (51) **C07C 69/773**

(51) **C07C 67/32** (11) **3 103 787 A1**  
**C07C 69/587**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743377.2 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/000130 14.01.2015  
(87) WO 2015/115032 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018354  
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN UMWANDLUNG EINER UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE MIT KOHLENSTOFFKETTEN-VERLÄNGERUNGSREAKTION*  
• *METHOD FOR CHEMICAL CONVERSION OF UNSATURATED FATTY ACID BY CARBON CHAIN EXTENSION REACTION*  
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION CHIMIQUE D'ACIDE GRAS INSATURÉ PAR RÉACTION D'EXTENSION DE LA CHAÎNE CARBONÉE*

(71) Bizen Chemical Co., Ltd., 363 Tokutomi Akaiwa-shi, Okayama 709-0716, JP  
(72) SHIMIZU, Yoshio, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP  
BAMBA, Naomichi, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP  
MANKURA, Mitsumasa, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, JP

(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**C07C 67/58** → (51) **C07C 67/055**

**C07C 69/01** → (51) **C07C 67/055**

**C07C 69/24** → (51) **C07C 67/055**

**C07C 69/587** → (51) **C07C 67/32**

**C07C 69/76** → (51) **C08K 5/109**

(51) **C07C 69/773** (11) **3 103 788 A1**  
**C07C 69/80** **C07C 67/08**  
**C08K 5/09**

(25) Ko (26) En  
(21) 15746629.3 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2015/001202 05.02.2015  
(87) WO 2015/119442 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 KR 20140014203  
24.02.2014 KR 20140021409  
24.02.2014 KR 20140021593  
24.02.2014 KR 20140021597  
04.02.2015 KR 20150017574  
04.02.2015 KR 20150017576  
04.02.2015 KR 20150017573  
04.02.2015 KR 20150017575  
04.02.2015 KR 20150017577

(54) • *ESTERVERBINDUNG, WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG SOWIE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DER WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG*  
• *ESTER COMPOUND, PLASTICIZER COMPOSITION COMPRISING SAME, METHOD FOR MANUFACTURING PLASTICIZER COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING PLASTICIZER COMPOSITION*  
• *ESTER, COMPOSITION DE PLASTIFIANT COMPRENANT CELUI-CI, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE PLASTIFIANT, ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE PLASTIFIANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 305-738, KR  
LEE, Mi Yeon, Daejeon 305-738, KR  
MOON, Jeong Ju, Yuseong-gu, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Joo Ho, Daejeon 305-738, KR  
JEONG, Seok Ho, Daejeon 305-738, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**C07C 69/773** → (51) **C08K 5/109**

**C07C 69/80** → (51) **C07C 69/773**

**C07C 69/80** → (51) **C08K 5/109**

**C07C 209/84** → (51) **C07C 209/88**

(51) **C07C 209/88** (11) **3 103 789 A1**  
**C07C 209/84** **C07C 211/60**  
**C07D 231/14** **C07B 57/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14882034.3 (22) 26.12.2014



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

BA ME

(86) JP 2014/084766 26.12.2014

(87) WO 2015/118793 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014021976

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-1,1,3-TRIMETHYL-4-AMINOINDAN*
- *METHOD FOR PRODUCING (R)-1,1,3-TRIMETHYL-4-AMINOINDANE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (R)-1,1,3-TRIMÉTHYL-4-AMINOINDANE*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) MATSUNAGA, Tadafumi, Oita-shi Oita 870-0106, JP

HIRAGURI, Natsuru, Oita-shi Oita 870-0106, JP

TAKAHASHI, Tomoaki, Oita-shi Oita 870-0106, JP

INUI, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

TANIMOTO, Masaya, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

**C07C 211/60** → (51) **C07C 209/88**

**C07C 215/64** → (51) **C07C 217/74**

**C07C 217/44** → (51) **C07C 271/24**

(51) **C07C 217/74** (11) **3 103 790 A1**  
**C07C 215/64** **C07D 265/16**  
**C07B 59/00**

(25) En (26) En

(21) 16179352.6 (22) 13.03.2008

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

(30) 15.03.2007 US 895049 P

15.06.2007 US 944399 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE PHENETHYLAMINE MIT SEROTONINERGISCHEM UND/ODER NORÉPINEPHRINERGISCHEM AKTIVITÄT*
- *SUBSTITUTED PHENETHYLAMINES WITH SEROTONINERGIC AND/OR NOREPINEPHRINERGIC ACTIVITY*
- *PHÉNÉTYLAMINES SUBSTITUÉES AYANT UNE ACTIVITÉ SÉROTONINÉRIQUE ET/OU NORÉPINEPHRINÉRIQUE*

(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1261 Liberty Way, Suite C, Vista, CA 92081-8356, US

(72) GANT, Thomas G., Vista, CA 92081-8356, US

SEPEHR, Sarshar, Vista, CA 92081-8356, US

WOO, Soon Hyung, Vista, CA 92081-8356, US

(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 08732084.2 / 2 125 698

(51) **C07C 237/40** (11) **3 103 791 A1**  
**C07D 207/08** **A61K 31/17**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16169994.7 (22) 24.06.2008

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

(30) 27.06.2007 US 937409 P

- (54) • *4-CARBOXYBENZYLAMINO-DERIVATE ALS HISTONDEACETYLASE-HEMMER*
- *4-CARBOXYBENZYLAMINO DERIVATIVES AS HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*

- *DÉRIVÉS DE 4-CARBOXYBENZYLAMINO UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) Harrington, Paul, Rahway, NJ 07065-0907, US

Heidebrecht, Richard W. Jr., Rahway, NJ 07065-0907, US

Kattar, Solomon, Rahway, NJ 07065-0907, US

Miller, Thomas A., Rahway, NJ 07065-0907, US

Otte, Karin M., Rahway, NJ 07065-0907, US

Siliphaivanh, Phieng, Rahway, NJ 07065-0907, US

Tempest, Paul, Rahway, NJ 07065-0907, US

Witter, David, Rahway, NJ 07065-0907, US

(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(62) 08794378.3 / 2 170 076

**C07C 249/04** → (51) **B01J 31/02**

**C07C 251/44** → (51) **B01J 31/02**

(51) **C07C 271/24** (11) **3 103 792 A1**  
**C07C 217/44**

(25) En (26) En

(21) 16171791.3 (22) 11.03.2010

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

(30) 16.03.2009 IT MI20090397

- (54) • *ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON 6-(7-((1-AMINOCYCLOPROPYL)-METHOXY)-6-METHOXYQUINOLIN-4-YLOXY)-N-METHYL-1-NAPHTHAMID*
- *INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF 6-(7-((1-AMINOCYCLOPROPYL)-METHOXY)-6-METHOXYQUINOLIN-4-YLOXY)-N-METHYL-1-NAPHTHAMIDE*
- *INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE 6-(7-((1-AMINOCYCLOPROPYL)-METHOXY)-6-METHOXYQUINOLIN-4-YLOXY)-N-MÉTHYL-1-NAPHTHAMIDE*

(71) Clovis Oncology Italy S.r.l., Via Monte di Pietà 1/A, 20121 Milano, IT

(72) SPINELLI, Silvano, 20121 Milano, IT

LIVI, Valeria, 20121 Milano, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(62) 13172499.9 / 2 641 897

10712320.0 / 2 408 739

(51) **C07C 303/32** (11) **3 103 793 A1**  
**C07C 309/29**

(25) Ja (26) En

(21) 15745753.2 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053055 04.02.2015

(87) WO 2015/119134 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020735

- (54) • *LITHIUMSTYROLSULFONAT*
- *LITHIUM STYRENE SULFONATE*
- *SULFONATE DE STYRÈNE DE LITHIUM*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) SHIRAIISHI, Chikara, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

KASAHARA, Senshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**C07C 309/29** → (51) **C07C 303/32**

**C07C 317/28** → (51) **A61K 8/46**

**C07C 323/41** → (51) **A61K 8/46**

**C07C 323/42** → (51) **A61K 8/46**

**C07D 207/08** → (51) **C07C 237/40**

(51) **C07D 209/08** (11) **3 103 794 A1**  
**A61K 31/403** **A61P 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15745991.8 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052705 30.01.2015

(87) WO 2015/119057 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021679

18.06.2014 JP 2014125489

09.10.2014 JP 2014207653

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDOLINVERBINDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING INDOLINE COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ INDOLINE*

(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) MOTOYAMA, Takahiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

TAKATA, Katsunori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

FUKUHARA, Yasuaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

UEMURA, Masato, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

SADO, Tatsunori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KASAI, Atsuyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **C07D 209/60** (11) **3 103 795 A1**  
**A61K 49/22**

(25) En (26) En

(21) 16001185.4 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 JP 2015119747

- (54) • *VERBINDUNG ODER SALZ DAVON UND PHOTOAKUSTISCHES ABBILDUNGSKONTRASTMITTEL MIT DER VERBINDUNG ODER DEM SALZ DAVON*
- *COMPOUND OR SALT THEREOF AND PHOTOACOUSTIC IMAGING CONTRAST AGENT CONTAINING COMPOUND OR SALT THEREOF*
- *COMPOSÉ OU SEL DE CELUI-CI ET AGENT DE CONTRASTE POUR IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE CONTENANT LE COMPOSÉ OU UN SEL DE CELUI-CI*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, 3-chome, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Fuku, Tatsuki, Tokyo, JP

Sasaguri, Daisuke, Tokyo, JP

Takahashi, Atsushi, Tokyo, JP



Mizusawa, Keigo, Tokyo, JP  
Yuasa, Satoshi, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43,  
81245 München, DE

**C07D 231/14** → (51) **C07C 209/88**

(51) **C07D 233/58** (11) **3 103 796 A1**  
**C07D 235/08** **C07D 239/06**  
**C07D 249/08** **C07D 251/14**  
**C08G 59/40** **C08L 63/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745854.8 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/051613 22.01.2015  
(87) WO 2015/118952 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021055  
02.04.2014 JP 2014076349  
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND EPOXID-  
HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *NOVEL COMPOUND AND EPOXY RESIN  
COMPOSITION CONTAINING SAME*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION  
DE RÉSINE ÉPOXY LE CONTENANT*  
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-  
chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP  
(72) ENDO, Takeshi, Iizuka-shi Fukuoka 820-  
0070, JP  
MATSUMOTO, Kozo, Iizuka-shi Fukuoka  
820-0053, JP  
SATO, Daisuke, Kuki-shi Saitama 346-0101,  
JP  
OGAWA, Ryo, Kuki-shi Saitama 346-0101,  
JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &  
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C07D 233/80** (11) **3 103 797 A1**  
**C07D 235/02** **C07D 401/06**  
**C07D 403/04** **C07D 403/06**  
**C07D 405/06** **C07D 409/06**  
**A61P 29/00** **A61P 27/02**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/4178**  
**A61K 31/4166**

(25) En (26) En  
(21) 16177209.0 (22) 10.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2011 US 201161558080 P  
(54) • *2,5-DIOXOIMIDAZOLIDIN-1-YL-3-PHE-  
NYLHARNSTOFF-DERIVATE ALS FOR-  
MYLPEPTIDREZEPTOR-LIKE-1 (FPRL-1)-  
REZEPTORMODULATOREN*  
• *2,5-DIOXOIMIDAZOLIDIN-1-YL-3-  
PHENYLUREA DERIVATIVES AS FORMYL  
PEPTIDE RECEPTOR LIKE-1 (FPRL-1)  
RECEPTOR MODULATORS*  
• *DÉRIVÉS DE 2,5-DIOXOIMIDAZOLIDIN-1-  
YL-3-PHENYLUREA EN TANT QUE  
MODULATEURS DU RÉCEPTEUR LIKE-1  
RÉCEPTEUR FORMYL PEPTIDIQUE  
(FPRL-1)*  
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,  
CA 92612, US  
(72) Beard, Richard, L., Newport Beach, CA Cali-  
fornia 92660, US  
Vuligonda, Vidyasagar, Irvine, CA California  
92620, US  
Vu, Thong, Garden Grove, CA California  
92843, US  
Donello, John E., Dana Point, CA California  
92629, US  
Viswanath, Veena, Irvine, CA 92620, US  
Garst, Michael E., Newport Beach, CA Cali-  
fornia 92660, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE  
(62) 12791050.3 / 2 776 403

**C07D 235/02** → (51) **C07D 233/80**

**C07D 235/08** → (51) **C07D 233/58**

**C07D 239/06** → (51) **C07D 233/58**

(51) **C07D 239/34** (11) **3 103 798 A1**  
**A01N 43/54**

(25) En (26) En  
(21) 15171097.7 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *HERBIZIDE FLUORMETHANSULFONA-  
MIDE*  
• *HERBICIDAL FLUOROMETHANESULFO-  
NAMIDES*  
• *FLUOROMÉTHANESULFONAMIDES  
HERBICIDES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) Seitz, Thomas, 68519 Viernheim, DE  
Vogt, Florian, 68167 Mannheim, DE  
Kraus, Helmut, 67160 Wissembourg, FR  
Witschel, Matthias, 67098 Bad Dürkheim, DE  
Seiser, Tobias, 68163 Mannheim, DE  
Michrowska-Pianowska, Anna Aleksandra,  
68167 Mannheim, DE  
Major, Julia, 67251 Freinsheim, DE  
Mietzner, Thomas, 76855 Annweiler, DE  
Sisay, Mihiret Tekeste, 68163 Mannheim, DE  
Tresch, Stefan, 67281 Kirchheim, DE  
Parra Rapado, Liliana, 77654 Offenburg, DE  
Krämer, Gerd, 67304 Kerzenheim, DE  
Newton, Trevor William, 67435 Neustadt, DE  
Evans, Richard Roger, 27613 Raleigh, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C07D 239/42** → (51) **C12P 17/12**

(51) **C07D 239/94** (11) **3 103 799 A1**  
**A61K 31/517**

(25) En (26) En  
(21) 16171536.2 (22) 06.06.1995  
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
(30) 30.03.1995 US 413300  
(54) • *CHINAZOLINDERIVATE*  
• *QUINAZOLINE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE*  
(71) OSI Pharmaceuticals, LLC, 1 Astellas Way,  
Northbrook, IL 60062, US  
Pfizer Products Inc., Eastern Point Road,  
Groton, CT 06340, US  
(72) SCHNUR, Rodney Caughren, Noank, CT  
Connecticut 06340, US  
ARNOLD, Lee Daniel, Westborough, MA  
Massachusetts 01581, US  
(74) Crump, Julian Richard John, Beresford  
Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V  
6BX, GB  
(62) 09174228.8 / 2 163 546  
01104696.8 / 1 110 953  
95918713.9 / 0 817 775

**C07D 241/20** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 249/08** → (51) **C07D 233/58**

**C07D 251/14** → (51) **C07D 233/58**

**C07D 265/16** → (51) **C07C 217/74**

(51) **C07D 271/06** (11) **3 103 800 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/4245**

(25) En (26) En  
(21) 16170630.4 (22) 09.04.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(30) 11.04.2003 US 461988 P  
(54) • *1,2,4-OXADIAZOLBENZOE SäUREVERBIN-  
DUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR  
NONSENSE-UNTERDRÜCKUNG UND BE-  
HANDLUNG VON KRANKHEITEN*  
• *1,2,4-OXADIAZOLE BENZOIC ACID  
COMPOUND AND ITS USE FOR  
NONSENSE SUPPRESSION AND THE  
TREATMENT OF DISEASE*  
• *COMPOSÉ D'ACIDE BENZOÏQUE 1,2,4-  
OXADIAZOLE ET SON UTILISATION POUR  
LA SUPPRESSION NON-SENS ET LE  
TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court,  
Middlesex Business Center, South Plainfield,  
NJ 07080, US  
(72) Karp, Gary, Mitchell, Princeton Junction, NJ  
08550, US  
Hwang, Seongwoo, Edison, NJ 08817, US  
Chen, Guangming, Bridgewater, NJ 08807,  
US  
Almstead, Neil, Gregory, Princeton, NJ  
08540, US  
Moon, Young-Choon, Belle Mead, NJ 08502,  
US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,  
80538 München, DE  
(62) 14188816.4 / 2 910 551  
04759404.9 / 1 618 098

(51) **C07D 311/02** (11) **3 103 801 A1**  
**H01L 31/042**

(25) Ko (26) En  
(21) 15746315.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2015/001180 05.02.2015  
(87) WO 2015/119436 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 KR 20140013168  
(54) • *FULLERENDERIVAT, ORGANISCHE SO-  
LARZELLE DAMIT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *FULLERENE DERIVATIVE, ORGANIC  
SOLAR CELL USING SAME, AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *DÉRIVÉ DE FULLERÈNE, CELLULE  
SOLAIRE ORGANIQUE L'UTILISANT, ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 305-738, KR  
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR  
LEE, Jiyoung, Daejeon 305-738, KR  
JANG, Songrim, Daejeon 305-738, KR  
CHO, Keun, Daejeon 305-738, KR  
CHOI, Doo Whan, Daejeon 305-738, KR  
BANG, Jiwon, Daejeon 305-738, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C07D 401/06** → (51) **C07D 233/80**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 233/80**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 233/80****C07D 405/06** → (51) **C07D 233/80****C07D 409/06** → (51) **C07D 233/80**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 103 802 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00** **C07D 519/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15811341.5 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/068218 24.06.2015  
(87) WO 2015/199136 2015/52 30.12.2015  
(30) 24.06.2014 JP 2014129740  
10.02.2015 JP 2015024785

(54) • **NEUARTIGE PYRROLOPYRIMIDINVER-  
BINDUNG ODER SALZ DAVON, PHARMA-  
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DA-  
MIT, INSBESONDERE MITTEL ZUR PRÄ-  
VENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON  
TUMOREN USW. AUF BASIS VON NAE-  
HEMMENDER WIRKUNG**  
• **NOVEL PYRROLOPYRIMIDINE  
COMPOUND OR SALT THEREOF, PHAR-  
MACEUTICAL COMPOSITION  
CONTAINING SAME, ESPECIALLY AGENT  
FOR PREVENTION AND/OR TREATMENT  
OF TUMORS ETC BASED ON NAE INHI-  
BITORY EFFECT**  
• **NOUVEAU COMPOSÉ DE PYRROLOPYRI-  
MIDINE OU SEL DE CELUI-CI, COMPOSI-  
TION PHARMACEUTIQUE LE CONTE-  
NANT, EN PARTICULIER AGENT POUR LA  
PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE  
TUMEURS ETC. SUR LA BASE DE  
L'EFFET INHIBITEUR DE LA NAE**

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27,  
Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
8444, JP

(72) MIZUTANI, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki  
300-2611, JP  
YOSHIMURA, Chihoko, Tsukuba-shi Ibaraki  
300-2611, JP  
KONDO, Hitomi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-  
2611, JP  
KITADE, Makoto, Kodama-gun Saitama 367-  
0241, JP  
OHKUBO, Shuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-  
2611, JP

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

(51) **C07D 487/04** (11) **3 103 803 A1**  
**C07F 5/05** **C07F 7/22**  
**C07D 241/20**

(25) En (26) En  
(21) 16171709.5 (22) 27.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2008 US 108627 P  
(27) 27.10.2009 EP 14158161

(54) • **ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE  
VON MTOR-KINASEHEMMER**  
• **INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS  
OF MTOR KINASE INHIBITORS**  
• **INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE  
D'INHIBITEURS DE KINASE MTOR**

(71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus  
Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121,  
US

(72) PERRIN-NINKOVIC, Sophie, La Jolla CA  
92037, US

HARRIS, Roy L., San Diego CA 92109, US  
SAPIENZA, John, Chula Vista CA 91913, US  
SHEVLIN, Graziella I., Magdalena del Mar  
Lima, PE

PAPA, Patrick, Carlsbad CA 92008, US  
LEE, Branden, San Diego CA 92130, US  
PACKARD, Garrick, Minneapolis MN 55419,  
US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,  
80538 München, DE

(62) 09759827.0 / 2 358 718

**C07D 493/04** → (51) **H01L 51/30****C07D 495/04** → (51) **H01L 51/30**

(51) **C07D 513/02** (11) **3 103 804 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16174428.9 (22) 03.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2008 US 200808 P

(54) • **STAMMZELLKULTUREN**  
• **STEM CELL CULTURES**  
• **CULTURES DE CELLULES SOUCHES**

(71) The Scripps Research Institute, Mail Drop  
TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La  
Jolla CA 92037, US

(72) Xu, Yue, San Diego, CA 92130, US  
Ding, Sheng, Orinda, CA 94563, US

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

(62) 14175853.2 / 2 789 618  
09831108.7 / 2 370 445

**C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04****C07F 5/05** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 103 805 A1**  
**B01J 23/44** **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15742622.2 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052996 03.02.2015  
(87) WO 2015/115664 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018925

(54) • **SILANOLVERBINDUNG, ZUSAMMENSET-  
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINER SILANOLVERBINDUNG**  
• **SILANOL COMPOUND, COMPOSITION,  
AND METHOD FOR PRODUCING SILANOL  
COMPOUND**  
• **COMPOSÉ SILANOL, COMPOSITION, ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT  
COMPOSÉ SILANOL**

(71) National Institute of Advanced Industrial  
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki  
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) IGARASHI, Masayasu, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-8565, JP  
SHIMADA, Shigeru, Tsukuba-shi Ibaraki  
305-8565, JP  
SATO, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
8565, JP  
MATSUMOTO, Tomohiro, Tsukuba-shi  
Ibaraki 305-8565, JP

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

**C07F 7/08** → (51) **H01L 51/30****C07F 7/22** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07H 17/07** (11) **3 103 806 A1**  
**C07H 21/04** **C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 15171291.6 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **UV-B-ABSORBIERENDE, AUS PFLANZEN  
ISOLIERTE VERBINDUNGEN**  
• **UV-B ABSORBING COMPOUNDS  
ISOLATED FROM PLANTS**  
• **COMPOSÉS ABSORBANT LES UV-B  
ISOLÉS À PARTIR DE PLANTES**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE

(72) FERNIE, Alisdair R., 14542 Werder (Havel),  
DE  
TOHGE, Takayuki, 10585 Berlin, DE  
WENDENBURG, Regina, 14059 Berlin, DE  
ISHIHARA, Hirofumi, 14476 Golm-Potsdam,  
DE  
SULPICE, Ronan, Moycullen, Co. Galway, IE  
STITT, Mark, 14469 Potsdam, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys  
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**C07H 21/00** → (51) **A61K 49/00****C07H 21/04** → (51) **C07H 17/07****C07H 21/04** → (51) **C12P 21/00**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 103 807 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 39/00**  
**A61K 39/39** **A61P 37/04**  
**C07K 7/08** **C12N 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881734.9 (22) 25.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/084374 25.12.2014  
(87) WO 2015/118789 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021333

(54) • **PEPTID/-1,3-GLUCANKOMPLEX UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO-  
WIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNG MIT DEM PEPTID/-1,3-GLU-  
CANKOMPLEX**  
• **PEPTIDE/ -1,3-GLUCAN COMPLEX AND  
PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND  
PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
CONTAINING PEPTIDE/ -1,3-GLUCAN  
COMPLEX**  
• **COMPLEXE PEPTIDE/ -1,3-GLUCANE ET  
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET  
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
CONTENANT LE COMPLEXE PEPTIDE/  
-1,3-GLUCANE**

(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8,  
Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama  
332-0012, JP

(72) SAKURAI Kazuo, Kitakyushu-shi Fukuoka  
808-0135, JP  
MOCHIZUKI Shin-ichi, Kitakyushu-shi  
Fukuoka 808-0135, JP  
MORISHITA Hiromi, Kitakyushu-shi Fukuoka  
808-0135, JP

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



(51) **C07K 7/06** (11) **3 103 808 A1**  
**A23K 10/40** **A23L 33/17**  
**A61K 35/74** **A61K 38/00**  
**A61P 31/04** **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746797.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053145 04.02.2015  
(87) WO 2015/119170 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022811  
16.10.2014 JP 2014211962

(54) • **PEPTID MIT AKTIVITÄT ZUR HEMMUNG  
DER PRODUKTION VON TOXINS DURCH  
BAKTERIUM DER GATTUNG CLOSTRIDIUM**  
• **PEPTIDE HAVING ACTIVITY OF INHI-  
BITING PRODUCTION OF TOXIN BY  
BACTERIUM BELONGING TO GENUS  
CLOSTRIDIUM**  
• **PEPTIDE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ  
D'INHIBITION DE LA PRODUCTION DE  
TOXINE PAR UNE BACTÉRIE APPARTE-  
NANT AU GENRE CLOSTRIDIUM**

(71) Miyarisan Pharmaceutical Co., Ltd., 102-15  
Oaza Nakanojo, Sakaki-machi Hanishina-gun  
Nagano 389-0682, JP

(72) SHIMIZU, Tohru, Kanazawa-shi Ishikawa  
920-1192, JP  
OHTANI, Kaori, Kanazawa-shi Ishikawa 920-  
1192, JP  
NAKAYAMA, Jiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-  
8581, JP  
MATSUFUJI, Takahisa, Fukuoka-shi Fukuoka  
812-8581, JP  
SINGH, Ravindra Pal, Fukuoka-shi Fukuoka  
812-8581, JP  
OKUBO, Kenichi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-  
8581, JP  
KAMIKAWA, Miki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-  
8581, JP  
TAKAHASHI, Motomichi, Tokyo 114-0016,  
JP  
OKA, Kentaro, Tokyo 114-0016, JP  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06**

**C07K 14/00** → (51) **A61K 49/00**

**C07K 14/00** → (51) **C12P 21/00**

**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/145**

**C07K 14/11** → (51) **A61K 39/145**

**C07K 14/21** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/38** → (51) **C12P 7/46**

**C07K 14/435** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/475** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 14/505** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 14/525** → (51) **C12N 15/62**

**C07K 14/555** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 14/56** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 14/565** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 14/575** → (51) **C12P 21/00**

**C07K 14/745** → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 103 809 A1**  
**A61K 47/48** **C07K 14/505**  
**C07K 14/56** **C07K 14/565**  
**C07K 14/745** **C07K 14/475**  
**C07K 14/555** **C12N 9/64**

(25) En (26) En  
(21) 16167345.4 (22) 06.05.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

AL LT LV MK

(30) 06.05.2003 US 469600 P  
17.07.2003 US 487964 P  
26.01.2004 US 539207 P  
(54) • **IMMUNOGLOBULINCHIMÄRISCHE MO-  
NOMER-DIMERHYBRIDE**  
• **IMMUNOGLOBULIN CHIMERIC  
MONOMER-DIMER HYBRIDS**  
• **HYBRIDES D'IMMUNOGLOBINE MONO-  
MÈRES-DIMÈRES CHIMÉRIQUES**

(71) Biogen Hemophilia Inc., 250 Binney Street,  
Cambridge MA 02142, US  
(72) Peters, Robert T., Needham, MA 02492, US  
Mezo, Adam R., Needham, MA 02492, US  
Rivera, Daniel S., Norwell, MA 02061, US  
Bitonti, Alan J., Annapolis, MD 21401, US  
Stattel, James M., Hagerstown, MD 12740,  
US  
Low, Susan C., Pepperell, MA 01463, US  
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(62) 10182890.3 / 2 361 932  
04775946.9 / 1 625 209

(51) **C07K 16/00** (11) **3 103 810 A2**  
**A61K 39/395** **C12P 21/00**  
**C07K 16/24** **C07K 16/32**

(25) En (26) En  
(21) 16171098.3 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2011 AU 2011901522  
21.11.2011 AU 2011904856  
(54) • **MODIFIZIERTE MOLEKÜLE MIT VARIA-  
BLLEN DOMÄNEN SOWIE HERSTEL-  
LUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **MODIFIED VARIABLE DOMAIN  
MOLECULES AND METHODS FOR  
PRODUCING AND USING THEM**  
• **MOLÉCULES À DOMAINE VARIABLE  
MODIFIÉ ET PROCÉDES DE PRÉPARA-  
TION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI**

(71) Garvan Institute of Medical Research, 384  
Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU  
(72) CHRIST, Daniel, Darlinghurst, New South  
Wales 2010, AU  
DUDGEON, Kip, Darlinghurst, New South  
Wales 2010, AU  
ROUET, Romain, Darlinghurst, New South  
Wales 2010, AU  
(74) Høiberg A/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK  
(62) 12774201.3 / 2 699 597

**C07K 16/12** → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 103 811 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 45/00**  
**A61P 7/02** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **C12P 21/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743456.4 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052918 03.02.2015  
(87) WO 2015/115656 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018586  
(54) • **MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN  
DEN GEWEBEFAKTOR**  
• **ANTI-TISSUE FACTOR MONOCLONAL  
ANTIBODY**  
• **ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-  
FACTEUR TISSULAIRE**

(71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-chome  
Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP  
The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama  
351-0198, JP  
NanoCarrier Co., Ltd., 144-15 Chuo, 226-39  
Wakashiba Kashiwa Chiba 277-0871, JP  
(72) MATSUMURA, Yasuhiro, Kashiwa-shi Chiba  
277-8577, JP  
YASUNAGA, Masahiro, Kashiwa-shi Chiba  
277-8577, JP  
KOGA, Yoshikatsu, Kashiwa-shi Chiba 277-  
8577, JP  
YAMAMOTO, Yoshiyuki, Kashiwa-shi Chiba  
277-8577, JP  
SATO, Ryuta, Kashiwa-shi Chiba 277-8577,  
JP  
TSUMURA, Ryo, Kashiwa-shi Chiba 277-  
8577, JP  
KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP  
NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 113-8654, JP  
MIURA, Yutaka, Tokyo 113-8654, JP  
MANABE, Shino, Wako-shi Saitama 351-  
0198, JP  
KATO, Yasuki, Kashiwa-shi Chiba 277-0871,  
JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **C07K 16/22** (11) **3 103 812 A1**  
**G01N 33/74**

(25) En (26) En  
(21) 16167119.3 (22) 03.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 04.10.2006 US 828203 P  
(54) • **ELISA FÜR VEGF**  
• **ELISA FOR VEGF**  
• **ELISA POUR VEGF**

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080, US  
(72) GUTIERREZ, Johnny, Foster City, CA 94404,  
US  
MENG, Yu-Ju G., Albany, CA 94706, US  
HONG, Kyu H., Mountain View, CA 94043, US  
(74) Denison, Christopher Marcus, et al,  
Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall  
Street London EC2V 5DE, GB  
(62) 11189401.0 / 2 457 929  
07868362.0 / 2 069 798

(51) **C07K 16/24** (11) **3 103 813 A1**  
**A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 16161751.9 (22) 08.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS  
(30) 07.12.2007 US 12329 P



- (54) • *ANTI-HUMANE IL-21 MONOKLONALE ANTIKÖRPER*  
• *ANTI-HUMAN IL-21 MONOCLONAL ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX IL-21 ANTI-HUMAINS*
- (71) ZymoGenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, WA 98102, US
- (72) JASPERS, Stephen R., Edmonds, WA Washington 98026, US  
RIXON, Mark W., Issaquah, WA Washington 98029, US  
DILLON, Stacey R., Seattle, WA Washington 98115, US  
RAMSDELL, Frederick J., Bainbridge Island, WA Washington 98110, US  
KREJSA, Cecile M., Seattle, WA Washington 98107, US  
YI, Eugene C., Mill Creek, WA Washington 98012, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 08878088.7 / 2 217 268

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 103 814 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16170412.7 (22) 19.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 26.11.2007 US 4378 P  
(27) 19.11.2008 EP 13168583
- (54) • *ANTI-MESOTHELIN-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-MESOTHELIN ANTIBODIES AND USES THEREFOR*  
• *ANTICORPS ANTI-MÉSOTHÉLINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) Kahnert, Antje, 42113 Wuppertal, DE  
Light, David, San Mateo, CA 94402, US  
Schneider, Doug, Lafayette, CA 94549, US  
Parry, Renate, Oakland, CA 94619, US  
Satozawa, Noboru, Chiba, Chiba 260-0842, JP  
Heitner Hansen, Tara Renee, 1610 Copenhagen, DK  
Steidl, Stefan, 81241 München, DE  
Schubert, Ulrike, 81247 Munich, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 13168583.6 / 2 634 196  
08855189.0 / 2 215 121

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 19/00** → (51) **C12N 15/54**

- (51) **C08B 37/08** (11) **3 103 815 A1**  
**A61K 8/73** **A61K 31/728**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15737598.1 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/050638 13.01.2015  
(87) WO 2015/108029 2015/29 23.07.2015  
(30) 14.01.2014 JP 2014004677  
09.04.2014 JP 2014080566

- (54) • *HYALURONSÄURE UND/ODER SALZ DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND NAHRUNGSMITTEL, KOSMETIKUM UND ARZNEIMITTEL MIT DER HYALURONSÄURE UND/ODER DEM SALZ DAVON*  
• *HYALURONIC ACID AND/OR SALT THEREOF, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FOOD, COSMETIC, AND PHARMACEUTICAL CONTAINING SAID HYALURONIC ACID AND/OR SALT THEREOF*  
• *ACIDE HYALURONIQUE ET/OU SON SEL, LEUR PROCÉDE DE PRODUCTION, ET ALIMENT, PRODUIT COSMETIQUE ET PHARMACEUTIQUE CONTENANT LEDIT ACIDE HYALURONIQUE ET/OU SON SEL*
- (71) Kewpie Corporation, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
- (72) YAMAZAKI, Taro, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP  
KAJIYAMA, Daichi, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**C08C 19/22** → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 103 816 A1**  
**C08C 19/22** **C08C 19/26**  
**C08F 236/10** **C08L 15/00**  
**C08K 3/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15863167.1 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) KR 2015/009844 18.09.2015  
(87) WO 2016/085102 2016/22 02.06.2016  
(30) 27.11.2014 KR 20140167575  
23.07.2015 KR 20150104488
- (54) • *ENDFUNKTIONALES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIEN-BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *END-FUNCTIONAL CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD OF PREPARING SAME*  
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ À EXTRÉMITÉ FONCTIONNELLE ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jin-Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ro-Mi, Daejeon 34122, KR  
KIM, No-Ma, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C08C 19/25** (11) **3 103 817 A1**  
**C08C 19/22** **C08F 236/10**  
**C08K 5/544** **C08C 19/26**  
**C08L 15/00** **C08F 36/06**  
**C08C 19/44** **C08K 3/36**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15873458.2 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) KR 2015/011229 22.10.2015  
(87) WO 2016/104930 2016/26 30.06.2016

- (30) 22.12.2014 KR 20140186008  
23.07.2015 KR 20150104520
- (54) • *AMINOSILANENMODIFIKATOR MIT DARIN EINGEFÜHRTER FUNKTIONELLER GRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDMODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIENPOLYMER UNTER VERWENDUNG DES AMINOSILANENMODIFIKATORS UND GEMÄSS DES VERFAHRENS HERGESTELLTES, ENDMODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER*  
• *AMINOSILANE TERMINAL MODIFIER TO WHICH FUNCTIONAL GROUP HAS BEEN INTRODUCED, METHOD FOR PRODUCING TERMINAL-MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER USING THE AMINOSILANE TERMINAL MODIFIER, AND TERMINAL-MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD*  
• *MODIFICATEUR DE TERMINAISON AMINOSILANE DANS LEQUEL UN GROUPE FONCTIONNEL A ÉTÉ INTRODUIT, PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ FAISANT APPEL AU MODIFICATEUR DE TERMINAISON AMINOSILANE, ET POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ À TERMINAISONS MODIFIÉES PRODUIT SELON CE PROCÉDE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Seung-Ho, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min-Soo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Cheol-Jae, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Won-Mun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**

**C08C 19/26** → (51) **C08C 19/25**

**C08C 19/44** → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 103 818 A1**  
**B01J 8/08** **B01J 8/18**  
**B01J 8/24** **C08F 2/34**
- (25) En (26) En  
(21) 15171820.2 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN IN DER GASPHASE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR POLYMERISING OLEFINS IN GAS PHASE*  
• *PROCÉDE ET APPAREIL DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES EN PHASE GAZEUSE*
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Kanellopoulos, Vasileios, 02130 Espoo, FI  
Nyfors, Klaus, 06150 Porvoo, FI  
Aguayo Arellano, Pablo Ivan, 4060 Leonding-Doppl, AT  
Weickert, Gunter, 48683 Ahaus, DE  
Prinsen, Eric-Jan, 7611 AC Aadorp, NL
- (74) Salminen, Hannu, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
- (51) **C08F 2/02** (11) **3 103 819 A1**  
**C08F 20/14**
- (25) Ja (26) En

(21) 15745810.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053341 06.02.2015  
(87) WO 2015/119233 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021667

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
(METH)ACRYLHARZZUSAMMENSET-  
ZUNG*  
• *PRODUCTION METHOD OF  
(METH)ACRYLIC RESIN COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-  
SITION DE RÉSINE (METH)ACRYLIQUE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KITADE, Yasuhito, Tainai-shi Niigata 959-  
2691, JP

OZAWA, Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-  
2691, JP

TANAKA, Shouji, Tainai-shi Niigata 959-  
2691, JP

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

**C08F 2/20** → (51) **C08F 8/12**

**C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 2/60** → (51) **C08F 4/48**

(51) **C08F 4/48** (11) **3 103 820 A1**  
**C08F 2/60** **C08F 236/10**  
**C08K 5/17**

(25) Ko (26) En

(21) 15870189.6 (22) 14.10.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/010863 14.10.2015

(87) WO 2016/099021 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 KR 20140184716

(54) • *NEUARTIGER ANIONISCHER POLYMERI-  
SIERUNGSINITIATOR UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIER-  
TEN DIENBASIERTEN POLYMEREN DA-  
MIT*

• *NOVEL ANIONIC POLYMERIZATION  
INITIATOR AND METHOD FOR  
PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED  
POLYMER USING SAME*

• *NOUVEL INITIATEUR DE POLYMÉRISA-  
TION ANIONIQUE ET PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION DE POLYMÈRE À BASE  
DE DIÈNE CONJUGUÉ L'EMPLOYANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JOE, Dae-June, Daejeon 34122, KR

KIM, Min-Soo, Daejeon 34122, KR

CHOI, Won-Mun, Daejeon 34122, KR

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

(51) **C08F 8/12** (11) **3 103 821 A1**  
**C08F 2/20**

(25) Ja (26) En

(21) 15746650.9 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053083 04.02.2015

(87) WO 2015/119144 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020679

(54) • *DISPERGIERMITTEL ZUR SUSPENSIO-  
NSPOLYMERISIERUNG EINER VINYL-  
VERBINDUNG*

• *DISPERSING AGENT FOR SUSPENSION  
POLYMERIZATION OF VINYL COMPOUND*

• *AGENT DISPERSANT POUR LA POLYMÉ-  
RISATION EN SUSPENSION D'UN  
COMPOSÉ DE VINYLE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KUMAKI, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama  
713-8550, JP

KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama  
713-8550, JP

FUJIOKA, Shunsuke, Kurashiki-shi Okayama  
713-8550, JP

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

**C08F 20/14** → (51) **C08F 2/02**

**C08F 36/06** → (51) **B60C 1/00**

**C08F 36/06** → (51) **C08C 19/25**

**C08F 214/26** → (51) **C08L 27/18**

**C08F 236/10** → (51) **C08C 19/25**

**C08F 236/10** → (51) **C08F 4/48**

**C08F 259/08** → (51) **C08L 27/18**

**C08F 265/06** → (51) **C08L 51/04**

**C08F 293/00** → (51) **A61L 31/00**

**C08G 18/38** → (51) **C08G 18/73**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 63/12**

**C08G 18/42** → (51) **C09D 175/06**

**C08G 18/44** → (51) **C09D 175/06**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 103 822 A1**  
**C08G 18/66** **G02B 1/04**  
**G02C 7/10**

(25) Ja (26) En

(21) 15742535.6 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052874 02.02.2015

(87) WO 2015/115648 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 JP 2014018928

(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-  
ZUNG FÜR EIN OPTISCHES MATERIAL  
SOWIE AUS DIESER ZUSAMMENSET-  
ZUNG GEWONNENES OPTISCHES MATE-  
RIAL UND KUNSTSTOFFLINSE*

• *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR  
OPTICAL MATERIAL, AND OPTICAL  
MATERIAL AND PLASTIC LENS  
OBTAINED FROM SAID COMPOSITION*  
• *COMPOSITION POLYMERISABLE POUR  
MATÉRIAU OPTIQUE ET MATÉRIAU  
OPTIQUE ET LENTILLE EN PLASTIQUE  
OBTENUE À PARTIR DE LADITE COMPO-  
SITION*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7117, JP

(72) KADOWAKI, Shinichiro, Omuta-shi Fukuoka  
836-8610, JP

(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 103 823 A1**  
**C08G 18/48** **C08G 18/76**  
**C08G 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15745984.3 (22) 08.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/050354 08.01.2015

(87) WO 2015/118899 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014022044

(54) • *POLYURETHANSCHAUM*

• *POLYURETHANE FOAM*

• *MOUSSE POLYURÉTHANE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KANZAKI, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa  
244-8510, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/66** → (51) **C09D 175/06**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 103 824 A1**  
**C08G 18/38** **G02B 1/04**  
**G02C 7/02** **G02C 7/10**

(25) Ja (26) En

(21) 15746385.2 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053305 05.02.2015

(87) WO 2015/119220 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021774

06.02.2014 JP 2014021775

(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-  
ZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND  
OPTISCHES MATERIAL*

• *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR  
OPTICAL MATERIAL AND OPTICAL  
MATERIAL*

• *COMPOSITION POLYMERISABLE POUR  
MATÉRIAU OPTIQUE ET MATÉRIAU  
OPTIQUE ASSOCIÉ*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7117, JP

(72) TSUKADA, Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka  
836-8610, JP

ITO, Shinsuke, Omuta-shi Fukuoka 836-  
8610, JP

KAKINUMA, Naoyuki, Omuta-shi Fukuoka  
836-8610, JP

GOTO, Kenichi, Omuta-shi Fukuoka 836-  
8610, JP

NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi  
Chiba 299-0265, JP

YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba  
299-0265, JP

(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/76** → (51) **C09D 175/06**

**C08G 59/32** → (51) **C08K 5/13**



(51) **C08G 59/40** (11) **3 103 825 A1**  
**B32B 15/08** **B32B 15/092**  
**C08J 5/24** **C08L 63/00**  
**H05K 1/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746398.5 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/053017 03.02.2015  
(87) WO 2015/119121 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019555  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITER-  
PLATTE, PREPREG, METALLFOLIENKA-  
SCHIERTE LAMINATPLATTE, HARZVER-  
BUNDFOLIE UND LEITERPLATTE**  
• **RESIN COMPOSITION FOR PRINTED-  
CIRCUIT BOARD, PREPREG, METAL  
FOIL-CLAD LAMINATE BOARD, RESIN  
COMPOSITE SHEET, AND PRINTED-  
CIRCUIT BOARD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR CARTE  
À CIRCUITS IMPRIMÉS, PRÉIMPRÉGNÉ,  
CARTE STRATIFIÉE REVÊTUE DE FEUILLE  
DE MÉTAL, FEUILLE COMPOSITE DE  
RÉSINE ET CARTE DE CIRCUITS  
IMPRIMÉS**

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP  
(72) ARII, Kenji, Kurashiki-shi Okayama 712-  
8525, JP  
KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, JP  
SOGAME, Masanobu, Tokyo 100-8324, JP  
MABUCHI, Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP  
HIRAMATSU, Sotaro, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08G 59/40** → (51) **C07D 233/58**

**C08G 59/62** → (51) **C08K 5/13**

(51) **C08G 63/12** (11) **3 103 826 A1**  
**C08G 18/42** **C08G 63/91**  
**G03G 9/087**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746972.7 (22) 06.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/050110 06.01.2015  
(87) WO 2015/118893 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019432  
(54) • **POLYESTERHARZ FÜR TONER, TONER,  
ENTWICKLER UND BILDERZEUGUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **POLYESTER RESIN FOR TONER, TONER,  
DEVELOPER, AND IMAGE FORMATION  
DEVICE**  
• **RÉSINE POLYESTER POUR TONER,  
TONER, RÉVÉLATEUR ET DISPOSITIF DE  
FORMATION D'IMAGES**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) NAGATA, Kohsuke, Tokyo 143-8555, JP  
NAKAYAMA, Shinya, Tokyo 143-8555, JP  
SUGIMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP  
YAMADA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP  
CHIBA, Susumu, Tokyo 143-8555, JP  
NAGAI, Shinsuke, Tokyo 143-8555, JP  
AMEMORI, Suzuka, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk  
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C08G 63/91** → (51) **C08G 63/12**

(51) **C08G 65/22** (11) **3 103 827 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15743259.2 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052735 30.01.2015  
(87) WO 2015/115611 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018165  
(54) • **BROMHALTIGES POLYETHERPOLYMER  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON**  
• **BROMINE-CONTAINING POLYETHER  
POLYMER AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME**  
• **POLYMÈRE DE POLYÉTHÈRE CONTENANT  
DU BROME ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION**  
(71) Manac Inc., 92, Minooki-cho, Fukuyama-shi,  
Hiroshima 721-0956, JP  
(72) YASHIKI, Katsuyori, Fukuyama-shi  
Hiroshima 721-0956, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08G 75/02** → (51) **C08L 81/02**

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08J 3/09** (11) **3 103 828 A1**  
**C09D 5/02** **C09D 7/12**  
**C09D 153/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745993.4 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/053389 06.02.2015  
(87) WO 2015/119248 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022194  
(54) • **WÄSSRIGE EMULSION, DÜNNER GE-  
FORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN GE-  
FORMTEN ARTIKELS**  
• **AQUEOUS EMULSION, THIN MOLDED  
ARTICLE, AND METHOD FOR  
PRODUCING THIN MOLDED ARTICLE**  
• **ÉMULSION AQUEUSE, ARTICLE MOULÉ  
MINCE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'ARTICLE MOULÉ MINCE**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP  
Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100,  
Emeryville, CA 94608, US  
(72) SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi Ibaraki 314-  
0197, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **C08J 3/28** (11) **3 103 829 A1**  
**A61L 2/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746287.0 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/053325 06.02.2015  
(87) WO 2015/119230 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021347  
(54) • **STERILISIERTE SAUERSTOFFABSORBIE-  
RENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, STE-**

**RILISIERTER SAUERSTOFFABSORBIE-  
RENDER MEHRLAGIGER BEHÄLTER UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **STERILIZED OXYGEN-ABSORBENT RESIN  
COMPOSITION, STERILIZED OXYGEN-  
ABSORBENT MULTILAYERED  
CONTAINER, AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT  
L'OXYGÈNE STÉRILISÉE, RÉCIPIENT  
MULTI-COUCHEES ABSORBANT L'OXY-  
GÈNE STÉRILISÉ, ET LEUR PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP  
(72) ITO, Fumihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-  
0016, JP  
OKADA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa  
254-0016, JP  
IWAMOTO, Shinpei, Hiratsuka-shi Kanagawa  
254-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08J 5/04** → (51) **C08L 61/06**

**C08J 5/14** → (51) **C08L 61/06**

(51) **C08J 5/16** (11) **3 103 830 A1**  
**B32B 15/082** **F16C 33/20**  
**F16C 33/56**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743772.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052917 03.02.2015  
(87) WO 2015/115655 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018818  
24.03.2014 JP 2014060495  
24.03.2014 JP 2014060531  
(54) • **GLEITELEMENT, WÄLZACHSLAGER UND  
HALTER**  
• **SLIDING MEMBER, ROLLING AXLE  
BEARING, AND HOLDER**  
• **ÉLÉMENT COULISSANT, PALIER D'ES-  
SIEU À ROULEMENTS, ET SUPPORT**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP  
(72) TADA, Masami, Kuwana-shi Mie 511-0867,  
JP  
SATO, Yoji, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The  
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**C08J 5/18** → (51) **B29C 61/06**

**C08J 5/18** → (51) **H01L 23/36**

**C08J 5/24** → (51) **C08G 59/40**

**C08K 3/00** → (51) **C08C 19/25**

**C08K 3/00** → (51) **H01L 23/36**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 81/02**

**C08K 3/04** → (51) **H01C 7/02**

**C08K 3/26** → (51) **C09C 1/02**

**C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 3/36** → (51) **C08C 19/25**



**C08K 3/38** → (51) **C01B 21/064**

---

(51) **C08K 5/00** (11) **3 103 831 A1**  
**C08K 5/13** **C09D 183/14**

(25) En (26) En  
(21) 16001293.6 (22) 08.06.2016

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 JP 2015116042

(54) • **LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND LICHTHÄRTBARER TROCKENFILM DAMIT**  
• **PHOTO-CURABLE RESIN COMPOSITION AND PHOTO-CURABLE DRY FILM USING THE SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE ET FILM SEC PHOTODURCISABLE L'UTILISANT**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) Asai, Satoshi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
Soga, Kyoko, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
Kato, Hideto, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 103 832 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16171461.3 (22) 16.05.2013

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

(30) 19.06.2012 US 201261661389 P

(54) • **WÄSSRIGE MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **AQUEOUS BASED BLEND COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**  
• **COMPOSITION DE MÉLANGE À BASE AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
ROHM AND HAAS COMPANY, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US  
(72) LINDENMUTH, Denise, Ambler, Pennsylvania 19002, US  
GRUVER, Jocelyn, North Wales, Pennsylvania 19454, US  
HERMES, Ann R., Ambler, Pennsylvania 19002, US  
DRUMRIGHT, Ray E., Midland, Michigan 48640, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
(62) 13725521.2 / 2 861 659

**C08K 5/09** → (51) **C07C 69/773**

---

**C08K 5/095** → (51) **C08L 27/18**

(51) **C08K 5/101** (11) **3 103 833 A1**  
**D01F 1/10** **D01F 6/06**  
**D06M 13/00** **D06M 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 16150257.0 (22) 18.05.2012

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

(30) 20.05.2011 US 201161488551 P  
(27) 18.05.2012 PCT/US2012/038526

(54) • **FASERN AUS POLYMER-WACHS-ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **FIBERS OF POLYMER-WAX COMPOSITIONS**  
• **FIBRES DE COMPOSITIONS DE CIRES POLYMÈRES**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) ALLEN, Jr. William Maxwell, Cincinnati, OH Ohio 45202, US  
BOND, Eric Bryan, Cincinnati, 45202, US  
NODA, Isao, West Chester, Ohio 45069, US  
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE  
(62) 12723805.3 / 2 710 064

(51) **C08K 5/109** (11) **3 103 834 A1**  
**C07C 69/76** **C07C 69/773**  
**C07C 69/80** **C07C 67/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 15746898.4 (22) 05.02.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

(86) KR 2015/001203 05.02.2015  
(87) WO 2015/119443 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 KR 20140014203  
24.02.2014 KR 20140021409  
07.11.2014 KR 20140154390  
04.02.2015 KR 20150017582  
04.02.2015 KR 20150017583  
04.02.2015 KR 20150017584  
04.02.2015 KR 20150017574  
04.02.2015 KR 20150017573  
04.02.2015 KR 20150017581

(54) • **ESTERVERBINDUNG, WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ESTER-ZUSAMMENSETZUNG SOWIE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **ESTER COMPOUND, PLASTICIZER COMPOSITION COMPRISING SAME, METHOD FOR MANUFACTURING ESTER COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING ESTER COMPOSITION**  
• **COMPOSÉ ESTER, COMPOSITION DE PLASTIFIANT LE COMPORTANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION D'ESTER ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPORTANT LA COMPOSITION D'ESTER**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 305-738, KR  
LEE, Mi Yeon, Daejeon 305-738, KR  
JEONG, Seok Ho, Daejeon 305-738, KR  
MOON, Jeong Ju, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Joo Ho, Daejeon 305-738, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **C08K 5/13** (11) **3 103 835 A1**  
**C08L 63/00** **C08L 83/04**  
**C08L 83/10** **H01L 23/498**  
**H01L 21/56** **H01L 23/538**  
**C08G 59/32** **C08G 59/62**

(25) En (26) En  
(21) 16001295.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 JP 2015116000

(54) • **HALBLEITERVORRICHTUNG, GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG, EINGEKAPSELTE GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SEMICONDUCTOR APPARATUS, STACKED SEMICONDUCTOR APPARATUS, ENCAPSULATED STACKED-SEMICONDUCTOR APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EMPILE, APPAREIL À SEMI-CONDUCTEURS EMPILÉS ENCAPSULÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) Soga, Kyoko, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
Asai, Satoshi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP  
Takemura, Katsuya, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C08K 5/13** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08K 5/17** → (51) **C08F 4/48**

---

**C08K 5/3477** → (51) **C08L 61/06**

---

**C08K 5/544** → (51) **C08C 19/25**

---

**C08K 7/00** → (51) **C01G 9/02**

---

**C08K 7/06** → (51) **C08L 81/02**

---

**C08K 13/02** → (51) **C04B 35/03**

---

**C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08L 15/00** → (51) **C08C 19/25**

---

**C08L 23/02** → (51) **G01L 1/20**

---

**C08L 25/02** → (51) **G01L 1/20**

---

**C08L 25/12** → (51) **C08L 51/04**

(51) **C08L 27/18** (11) **3 103 836 A1**  
**C09D 127/18** **C08K 5/095**  
**C08F 214/26** **C08F 259/08**

(25) En (26) En  
(21) 15171836.8 (22) 12.06.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **FLUORPOLYMER MIT VERBESSERTER TRANSPARENZ**  
• **FLUOROPOLYMER WITH IMPROVED TRANSPARENCY**  
• **FLUOROPOLYMÈRE PRÉSENTANT UNE TRANSPARENCE AMÉLIORÉE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) ZIPPLIES, Tilman, 84489 Burghausen, DE

DADALAS, Michael, 84489 Burghausen, DE  
HINTZER, Klaus, 84556 Kastl, DE  
TRAUNSPURGER, Helmut, 84387 Julbach, DE  
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Of-  
fice of Intellectual Property Council Carl-  
Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**C08L 33/08** → (51) **H01C 7/02**

(51) **C08L 33/12** (11) **3 103 837 A1**  
**B29C 55/02** **C08L 69/00**  
**G02B 5/30** **B29K 33/04**  
**B29K 69/00** **B29L 7/00**  
**B29L 11/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746834.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053301 05.02.2015  
(87) WO 2015/119218 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021066  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-  
ARTIKEL DARAUS**  
• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED  
ARTICLE THEREOF**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE  
MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-  
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-  
8260, JP

(72) DAIMATSU, Kazuki, Niihama-shi Ehime 792-  
8521, JP  
NAKAHARA, Ryo, Niihama-shi Ehime 792-  
8521, JP

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

(51) **C08L 51/04** (11) **3 103 838 A1**  
**C08F 265/06** **C08L 25/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746984.2 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052540 29.01.2015  
(87) WO 2015/119040 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021132  
01.09.2014 JP 2014176745  
30.09.2014 JP 2014199543

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-  
SETZUNG**  
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-  
PLASTIQUE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) SHIMOZAWA, Taku, Ichihara-shi Chiba 299-  
0196, JP  
KOYAMA, Masafumi, Tokyo 103-8666, JP  
SHIROTANI, Kosuke, Ichihara-shi Chiba 299-  
0196, JP

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469  
München, DE

**C08L 53/00** → (51) **A61L 31/00**

**C08L 53/02** → (51) **C08L 67/02**

**C08L 55/02** → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 61/06** (11) **3 103 839 A1**  
**C08J 5/04** **C08J 5/14**  
**C08K 5/3477** **C09K 3/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15745969.4 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052198 27.01.2015  
(87) WO 2015/118996 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022070

(54) • **PHENOLHARZZUSAMMENSETZUNGEN  
FÜR REIBUNGSMATERIAL, REIBUNGS-  
MATERIAL UND BREMSE**  
• **PHENOLIC RESIN COMPOSITION FOR  
FRICTION MATERIAL, FRICTION  
MATERIAL, AND BRAKE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHÉNOLIQUE  
POUR MATÉRIAU DE FRICTION, MATÉ-  
RIAU DE FRICTION, ET FREIN**

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tennoz Parkside  
Building 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome  
Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) HARADA Naoyuki, Tokyo 140-0002, JP

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

**C08L 63/00** → (51) **C07D 233/58**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**

**C08L 63/00** → (51) **C08K 5/13**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 103 840 A1**  
**C08L 55/02** **C08L 53/02**  
**C08L 69/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15746056.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2015/001252 06.02.2015  
(87) WO 2015/119460 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 KR 20140014377

(54) • **POLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG  
FÜR LENKRAD-FERNSTEUERUNGSEIN-  
FASSUNG**  
• **POLYMERIC RESIN COMPOSITION FOR  
STEERING WHEEL REMOTE  
CONTROLLER BEZEL**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYMÈRE  
POUR CADRE DE COMMANDE À  
DISTANCE DE VOLANT DE DIRECTION**

(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro  
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13494, KR

Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro  
Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro  
Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) SOHN, Dong-Cheol, Goyang-si Gyeonggi-do  
411-786, KR

KIM, Jong Ryang, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 463-881, KR

LEE, Tae-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do  
441-720, KR

SHIN, Jong-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do  
440-722, KR

LEE, Han Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-  
726, KR

JANG, Kyeong Hoon, Seoul 134-715, KR

KIM, Dae Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 448-  
706, KR

LEE, Myoung Ryoul, Seoul 134-756, KR  
KIM, Hak Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-  
130, KR

NOH, Jung Gyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
445-704, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**C08L 69/00** → (51) **C08L 33/12**

**C08L 69/00** → (51) **C08L 67/02**

**C08L 75/08** → (51) **C09K 3/00**

(51) **C08L 81/02** (11) **3 103 841 A1**  
**C08G 75/02** **C08K 3/04**  
**C08K 7/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746069.2 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053023 28.01.2015  
(87) WO 2015/119123 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020306  
12.03.2014 JP 2014048961

(54) • **POLYARLYLENSULFIDHARZZUSAMMEN-  
SETZUNG**  
• **POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPO-  
SITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE  
DE POLYARYLÈNE**

(71) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-  
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0054, JP

(72) TOMODA Takuya, Osaka-shi Osaka 541-  
0054, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**C08L 83/04** → (51) **C08K 5/13**

**C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 103 842 A1**  
**C08L 83/05** **H01L 23/29**  
**H01L 23/31**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15745951.2 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053315 30.01.2015  
(87) WO 2015/119226 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019702

(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSET-  
ZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS  
UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELE-  
MENT**  
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION,  
CURED OBJECT THEREOF, AND OPTICAL  
SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-  
SABLE, SON OBJET DURCI ET DISPO-  
SITIF SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE**

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1,  
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HAYASHI, Akito, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP

NISHIJIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba  
299-0108, JP

IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP

SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP

SAGAWA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP

KOBAYASHI, Akihiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/07** (11) **3 103 843 A1**  
**C08L 83/05** **H01L 23/29**  
**H01L 23/31**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746718.4 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/053316 30.01.2015  
(87) WO 2015/119227 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019703  
(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES OBJEKT DARAUS UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED OBJECT THEREOF, AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-SABLE, SON PRODUIT DURCI ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE**

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) HAYASHI, Akito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
NISHIJIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
SAGAWA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
KOBAYASHI, Akihiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08L 83/10** → (51) **C08K 5/13**

**C08L 101/00** → (51) **C01B 21/064**

**C08L 101/12** → (51) **C01G 9/02**

**C08L 101/12** → (51) **H01L 23/36**

**C09B 23/00** → (51) **H01G 9/20**

**C09B 57/10** → (51) **H01G 9/20**

**C09B 67/08** → (51) **C09K 9/02**

(51) **C09C 1/02** (11) **3 103 844 A1**  
**C08K 3/26** **C09D 133/08**

(25) En (26) En  
(21) 15171409.4 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENRE-AKTIVEM CALCIUMCARBONAT ALS AN-TIBLOCKMITTEL**  
• **USE OF SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE AS ANTI-BLOCKING AGENT**  
• **UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE COMME AGENT ANTI-BLOQUANT**

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH  
OHR, Steffen, 6210 Sursee, CH  
RIDGWAY, Catherine Jean, 4812 Mühlethal, CH  
HUNZIKER, Philipp, 4461 Böckten, CH  
(74) Tiefbrunner, Vera, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 103 845 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16178081.2 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **FORMALDEHYDFREIE BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALFASERN**  
• **FORMALDEHYDE FREE BINDING COMPOSITION FOR MINERAL FIBRES**  
• **COMPOSITION DE LIANT SANS FORMALDÉHYDE POUR FIBRES MINÉRALES**

(71) STM Technologies S.r.l., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT

(72) LA GRECA, Marco, 24040 Calvenzano (Bergamo), IT  
MASSINI, Roberto, 24040 Calvenzano (Bergamo), IT

(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT  
(62) 12735649.1 / 2 855 601

**C09D 5/02** → (51) **C08J 3/09**

**C09D 5/02** → (51) **C09K 3/00**

**C09D 7/12** → (51) **C08J 3/09**

**C09D 11/037** → (51) **C09K 9/02**

**C09D 11/17** → (51) **C09K 9/02**

**C09D 11/52** → (51) **C01B 31/04**

**C09D 127/18** → (51) **C08L 27/18**

**C09D 133/08** → (51) **C09C 1/02**

**C09D 153/02** → (51) **C08J 3/09**

(51) **C09D 175/06** (11) **3 103 846 A1**  
**C08G 18/42** **C08G 18/44**  
**C08G 18/76** **C08G 18/66**

(25) En (26) En  
(21) 15171511.7 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **SELBSTHEILENDE POLYURETHANPOLY-MERE**  
• **SELF-HEALING POLYURETHANE POLYMERS**  
• **POLYMÈRES DE POLYURÉTHANE AUTOCATRISANTS**

(71) UBE Corporation Europe, S.A.U., Polígono Industrial El Serrallo, s/n, Castellón, 12100-Castellón, ES

(72) Colera Llavata, Manuel, 12100 Castellón, ES  
Costa Vayá, Victor Ignacio, 12100 Castellón, ES  
Jofre Reche, José Antonio, 03560 El Campello (Alicante), ES  
Martín Martínez, José Miguel, 03560 El Campello (Alicante), ES

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**C09D 175/08** → (51) **C09K 3/00**

**C09D 183/14** → (51) **C08K 5/00**

**C09D 201/00** → (51) **C09K 3/00**

**C09G 1/02** → (51) **C09K 3/14**

**C09J 4/00** → (51) **C09J 5/02**

**C09J 4/02** → (51) **C09J 201/00**

(51) **C09J 5/02** (11) **3 103 847 A1**  
**C09J 4/00** **E04B 1/68**

(25) De (26) De  
(21) 15171397.1 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **VERBINDUNG VON FUGENBÄNDERN**  
• **CONNECTION OF JOINING STRIPS**  
• **LIAISON DE BANDES D'ETANCHEITE**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Haufe, Markus, 8048 Zürich, CH  
Hug, Max, 8038 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C09J 7/02** (11) **3 103 848 A1**  
**C09J 11/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 15202866.8 (22) 29.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.06.2015 JP 2015119839  
16.06.2015 JP 2015120704  
19.11.2015 PCT/JP2015/082528

(54) • **HAFTFOLIE**  
• **ADHESIVE FILM**  
• **FILM ADHÉSIF**

(71) Mitsubishi Plastics, Inc., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8252, JP

(72) KAWASAKI, Taishi, Maibara-shi, Shiga, JP

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

**C09J 7/02** → (51) **C09J 201/00**

**C09J 11/04** → (51) **C09J 7/02**

**C09J 133/00** → (51) **C09J 201/00**

(51) **C09J 201/00** (11) **3 103 849 A1**  
**A61F 13/02** **A61L 15/58**  
**C09J 4/02** **C09J 7/02**  
**C09J 133/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746121.1 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053123 04.02.2015  
(87) WO 2015/119160 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020562



- (54) • *DERMATOLOGISCHES HAFTMITTEL, PFLASTERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DERMATOLOGISCHEN HAFTMITTELS*  
• *DERMATOLOGICAL ADHESIVE AGENT, PATCH MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING DERMATOLOGICAL ADHESIVE AGENT*  
• *AGENT ADHÉSIF DERMATOLOGIQUE, MATÉRIAU DE TIMBRE TRANSDERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'AGENT ADHÉSIF DERMATOLOGIQUE*
- (71) Alcare Co., Ltd., 1-21-10 Kyojima, Sumidaku Tokyo 131-0046, JP  
(72) WATANABE Ryota, Tokyo 131-0046, JP  
OKUYAMA Wataru, Tokyo 131-0046, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C09K 3/00** (11) **3 103 850 A1**  
**C08L 75/08** **C09D 5/02**  
**C09D 175/08** **C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15742630.5 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/052793 02.02.2015  
(87) WO 2015/115634 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018529  
(54) • *VISKOSITÄTSREGLERZUSAMMENSETZUNG*  
• *VISCOSITY REGULATOR COMPOSITION*  
• *COMPOSITION RÉGULATRICE DE VISCOSITÉ*
- (71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP  
(72) HOSAKA, Masaki, Tokyo 116-8554, JP  
ONO, Takashi, Tokyo 116-8554, JP  
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- (51) **C09K 3/14** (11) **3 103 851 A1**  
**B24B 1/00** **B24B 37/00**  
**C09G 1/02** **H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746755.6 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/051175 19.01.2015  
(87) WO 2015/118927 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021392  
17.07.2014 JP 2014146604  
27.11.2014 JP 2014239600  
(54) • *POLIERENDE SCHLEIFPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POLIERVERFAHREN, POLIERVORRICHTUNG UND AUFSCHLÄMMUNG*  
• *POLISHING ABRASIVE PARTICLE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, POLISHING METHOD, POLISHING DEVICE, AND SLURRY*  
• *PARTICULE ABRASIVE DE POLISSAGE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE POLISSAGE, DISPOSITIF DE POLISSAGE, ET BOUILLIE*
- (71) Asahi Kasei Kogyo Co., Ltd., 1-1-6 Nihonbashi-hongokucho Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP  
(72) FUJIMOTO Shunichi, Gyoda-shi Saitama 361-0013, JP  
YAMASHITA Tetsuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0025, JP
- 
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C09K 3/14** → (51) **C08L 61/06**
- 
- C09K 8/035** → (51) **C09K 8/54**
- 
- (51) **C09K 8/54** (11) **3 103 852 A1**  
**C09K 8/035** **C23F 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16173603.8 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(30) 11.06.2015 GB 201510151  
(54) • *NICHTKORROSIVE SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *NON-CORROSIVE FOAMING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION MOUSSANTE NON CORROSIVE*
- (71) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US  
(72) SCOTT CAIRD, Brian, Oldmeldrum, GB  
DONALDSON, David, Aberdeen AB15 5LN, GB  
JUDE HEUVEL, Steven Kristian, 7491 MC Delden, NL  
(74) Wilson, Gary, et al, HGF Limited Delta House 50 West Nile Street, Glasgow G1 2NP, GB
- 
- (51) **C09K 9/02** (11) **3 103 853 A1**  
**B41M 5/337** **C09B 67/08**  
**C09D 11/037** **C09D 11/17**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746368.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/053125 04.02.2015  
(87) WO 2015/119161 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014020878  
11.12.2014 JP 2014250568  
(54) • *THERMOCHROME FARBSPEICHERZUSAMMENSETZUNG UND THERMOCHROMES FARBSPEICHERMIKROKAPSELPIGMENT MIT DER DARIN VERKAPSELTEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *THERMOCHROMIC COLOR-MEMORY COMPOSITION AND THERMOCHROMIC COLOR-MEMORY MICROCAPSULE PIGMENT ENCAPSULATING THE SAME*  
• *COMPOSITION THERMOCHROME À MÉMOIRE DE COULEURS ET PIGMENT DE MICROCAPSULE THERMOCHROME À MÉMOIRE DE COULEURS L'ENCAPSULANT*
- (71) THE PILOT INK CO., LTD., 17, Midori-cho 3-chome Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 466-8588, JP  
(72) ONO Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP  
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- C09K 11/02** → (51) **C25D 3/12**
- 
- (51) **C09K 11/08** (11) **3 103 854 A1**  
**C09K 11/64** **H01L 33/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15743811.0 (22) 02.02.2015
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/052821 02.02.2015  
(87) WO 2015/115640 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018760  
(54) • *SÄUREOXYNITRIDPHOSPHORPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ACID NITRIDE PHOSPHOR POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *POUDRE DE PHOSPHORE DE TYPE NITRURE ACIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP  
(72) SUMINO, Mao, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
UEDA, Takayuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
IWASHITA, Kazuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
FUJINAGA, Masataka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
JIDA, Shinsuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- 
- C09K 11/64** → (51) **C09K 11/08**
- 
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/32**
- 
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/20**
- 
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/32**
- 
- (51) **C09K 19/20** (11) **3 103 855 A1**  
**C09K 19/12** **C09K 19/30**
- (25) En (26) En  
(21) 15001728.3 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA  
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*  
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*  
• *SUPPORT À CRISTALLINE LIQUIDES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) Shu, Martin Kelun, TAICHUNG CITY, TW
- 
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/20**
- 
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/32**
- 
- (51) **C09K 19/32** (11) **3 103 856 A2**  
**C09K 19/04** **C09K 19/30**  
**C09K 19/12** **C09K 19/34**
- (25) En (26) En  
(21) 16173035.3 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(30) 12.06.2015 KR 20150083592  
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY INCLUDING THE SAME*

- *ENSEMBLE DE PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES ET APPAREIL D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DOTÉ DE CELUI-CI*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Si Heun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do No. 1603, 175, KR  
Shin, Beom-Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 122-1902, KR  
Jang, Hye Lim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 47-11, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**C09K 19/34** → (51) **C09K 19/32**

- (51) **C10B 53/00** (11) **3 103 857 A1**  
**B09B 3/00** **C02F 11/10**  
**C02F 11/12** **C10B 53/02**  
**C10B 57/10** **C10L 5/44**  
**C10L 5/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15747002.2 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 08.06.2015 DE 102015007403
- (54) • *PHOSPHAT- UND PHOSPHONATFREIES MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL*  
• *PHOSPHATE-FREE AND PHOSPHONATE-FREE DISHWASHER DETERGENT*  
• *PRODUIT DE RINÇAGE POUR LAVE-VAISSELLES SANS PHOSPHATE NI PHOSPHONATE*
- (71) Sodasan Wasch- und Reinigungsmittel GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 26670 Uplengen, DE
- (72) Müller, Anja, 26789 Leer, DE  
Hohn, Karina, 26655 Westerstede, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

**C10B 53/02** → (51) **C10B 53/00**

**C10B 57/10** → (51) **C10B 53/00**

**C10C 1/00** → (51) **C10G 21/18**

**C10G 1/04** → (51) **C10G 21/18**

**C10G 2/00** → (51) **B01J 23/78**

**C10G 2/00** → (51) **C10G 21/18**

- (51) **C10G 21/18** (11) **3 103 858 A1**  
**C10K 1/00** **C10C 1/00**  
**C10G 1/04** **C10G 2/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15400021.0 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (54) • *VERFAHREN ZUR WÄSCHE ORGANISCHER FLÜSSIGKEITEN MIT EINER AUS FLUORKOHLENSTOFF BESTEHENDE FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD FOR WASHING ORGANIC LIQUIDS WITH A LIQUID COMPRISING FLUROHYDROCARBONS*  
• *PROCEDE DE LAVAGE DE LIQUIDES ORGANIQUES AVEC UNE SOLUTION COMPRENANT DES COMPOSÉS FLUROHYDROCARBONÉS*
- (71) L’Air Liquide Société Anonyme pour l’Etude et l’Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d’Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) Sivasubramaniam, Varatharajan, 74219 Möckmühl, DE  
Surup, Gerrit, 34346 Hann. Münden, DE  
Tang, Xiaoliang, 60388 Frankfurt am Main, DE
- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

**C10G 73/06** → (51) **B01D 9/00**

**C10K 1/00** → (51) **C10G 21/18**

**C10L 5/44** → (51) **C10B 53/00**

**C10L 5/46** → (51) **C10B 53/00**

- (51) **C11D 3/22** (11) **3 103 859 A2**  
**C11D 17/00** **C11D 17/06**
- (25) De (26) De  
(21) 16170920.9 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 08.06.2015 DE 102015007403
- (54) • *PHOSPHAT- UND PHOSPHONATFREIES MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTEL*  
• *PHOSPHATE-FREE AND PHOSPHONATE-FREE DISHWASHER DETERGENT*  
• *PRODUIT DE RINÇAGE POUR LAVE-VAISSELLES SANS PHOSPHATE NI PHOSPHONATE*

- (71) Sodasan Wasch- und Reinigungsmittel GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 26670 Uplengen, DE
- (72) Müller, Anja, 26789 Leer, DE  
Hohn, Karina, 26655 Westerstede, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

**C11D 7/22** → (51) **G02C 13/00**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 17/06** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 17/08** → (51) **G02C 13/00**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 103 860 A1**  
**C12M 1/02** **C12M 1/04**  
**C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746071.8 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/053420 06.02.2015  
(87) WO 2015/119254 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022543
- (54) • *KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *CULTURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CULTURE*

- (71) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (72) MORI Kiyoshi, Tokyo 107-6325, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 103 861 A1**  
**A61L 2/00** **C12M 1/12**  
**C12N 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16181886.9 (22) 13.06.2013

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

BA ME

- (30) 21.06.2012 US 201261662814 P
- (54) • *VIRUSFILTRIERUNG VON ZELLKULTUR-MEDIEN*  
• *VIRUS FILTRATION OF CELL CULTURE MEDIA*  
• *FILTRATION DE VIRUS DE MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH  
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) MUNDT, Wolfgang, A-1080 Vienna, AT  
MITTERER, Artur, A-2304 Orth/Donau, AT  
REITER, Manfred, A-1150 Vienna, AT  
HASSLACHER, Meinhard, A-1020 Vienna, AT  
GRILLBERGER, Leopold, A-1220 Vienna, AT  
KREIL, Thomas, A-3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Andree | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
- (62) 13731015.7 / 2 732 020

**C12M 1/00** → (51) **A61F 2/28**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/34**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C12M 1/02** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 103 862 A1**  
**C12Q 1/02** **C12N 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 15305891.2 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION DER ENTWICKLUNG SELBSTREPLIZIERENDER ENTITÄTEN UND ABWEICHUNGEN ZWISCHEN GEMEINSCHAFTEN SELBSTREPLIZIERENDER ENTITÄTEN*  
• *METHOD FOR MANIPULATING THE EVOLUTION OF COLLECTIVES OF SELF-REPLICATING ENTITIES AND VARIATION BETWEEN COLLECTIVES OF SELF-REPLICATING ENTITIES*  
• *PROCÉDÉ POUR LA MANIPULATION DE L’ÉVOLUTION D’ENSEMBLES D’ENTITÉS À AUTO-RÉPLICATION ET VARIATION ENTRE DES ENSEMBLES D’ENTITÉS À AUTO-RÉPLICATION*

- (71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, Rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d’Ulm, 75230 Paris Cedex 05, FR
- (72) RAINEY, Paul, 75005 Paris, FR  
BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR  
BAUDRY, Jean, 75011 Paris, FR  
BREMOND, Nicolas, 75005 Paris, FR  
BOITARD, Laurent, 75019 Paris, FR  
GARNICA, Jairo, 75014 Paris, FR  
COTTINET, Denis, 69004 Lyon, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>C12M 1/12</b>  | → (51) <b>A61F 2/28</b>  |
| <b>C12M 1/12</b>  | → (51) <b>C12M 1/00</b>  |
| <b>C12M 1/22</b>  | → (51) <b>C12M 3/00</b>  |
| <b>C12M 1/33</b>  | → (51) <b>C12M 1/34</b>  |
| (51) <b>C12M 1/34</b> (11) <b>3 103 863 A1</b><br><b>C12M 1/36</b> <b>C12M 1/33</b><br><b>C12M 1/00</b>   |                          |
| (25) En (26) En<br>(21) 16173254.0 (22) 07.06.2016<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| BA ME<br>MA MD  |                          |
| (30) 09.06.2015 SE 1550765<br>(54) • <b>STEUERUNG DES TROCKENSUBSTANZ-<br/>GEHALTS EINES PROZESSSTROMS MIT<br/>EINEM BIOLOGISCHEN SUBSTRAT</b><br>• <b>CONTROLLING DRY MATTER CONTENT<br/>OF A PROCESS STREAM COMPRISING A<br/>BIOLOGICAL SUBSTRATE</b><br>• <b>CONTRÔLE DE LA TENEUR EN MATIÈRE<br/>SÈCHE D'UN FLUX DE PROCÉDÉ<br/>COMPRENANT UN SUBSTRAT BIOLO-<br/>GIQUE</b> |                          |
| (71) Cellwood Machinery AB, Storgatan 53, 571<br>32 Nässjö, SE<br>(72) EK, Peter, 571 40 Nässjö, SE<br>(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,<br>115 93 Stockholm, SE   |                          |
| <b>C12M 1/34</b>  | → (51) <b>C12M 3/00</b>  |
| <b>C12M 1/36</b>  | → (51) <b>C12M 1/34</b>  |
| (51) <b>C12M 3/00</b> (11) <b>3 103 864 A1</b><br><b>C12M 1/22</b> <b>C12M 1/00</b><br><b>C12M 1/34</b>   |                          |
| (25) En (26) En<br>(21) 16174217.6 (22) 13.06.2016<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| BA ME<br>MA MD  |                          |
| (30) 12.06.2015 GB 201510359<br>(54) • <b>INKUBATOR</b><br>• <b>INCUBATOR</b><br>• <b>INCUBATEUR</b>  |                          |
| (71) Planer Plc, Windmill Road, Sunbury,<br>Middlesex TW16 7HD, GB<br>(72) Wilkins, Stephen, London, N8 8RA, GB<br>Butler, Stephen, Wokingham, Berkshire<br>RG41 3GH, GB<br>(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP<br>Limited County House Bayshill Road, Chel-<br>tenham, Glos. GL50 3BA, GB   |                          |
| <b>C12M 3/00</b>  | → (51) <b>A61F 2/28</b>  |
| <b>C12M 3/00</b>  | → (51) <b>C12M 1/00</b>  |
| <b>C12N 1/00</b>  | → (51) <b>C02F 3/34</b>  |
| <b>C12N 1/14</b>  | → (51) <b>C12P 7/46</b>  |
| <b>C12N 1/19</b>  | → (51) <b>A61K 49/00</b> |
| <b>C12N 1/20</b>  | → (51) <b>C02F 3/34</b>  |
| <b>C12N 1/21</b>  | → (51) <b>A61K 49/00</b> |
| <b>C12N 1/21</b>  | → (51) <b>C12N 15/31</b> |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>C12N 1/36</b>   | → (51) <b>C12M 1/12</b>   |
| <b>C12N 5/00</b>   | → (51) <b>A61L 15/32</b>  |
| <b>C12N 5/00</b>   | → (51) <b>C12M 1/00</b>   |
| (51) <b>C12N 5/071</b> (11) <b>3 103 865 A1</b><br><b>A61L 27/60</b> <b>A61F 2/10</b>  |                           |
| (25) Es (26) En<br>(21) 15746514.7 (22) 15.01.2015<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                           |
| BA ME  |                           |
| (86) MX 2015/000001 15.01.2015<br>(87) WO 2015/119491 2015/32 13.08.2015<br>(30) 04.02.2014 MX 2014001356<br>(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER<br/>AUFSPRÜHBAREM ZELLULÄREN VER-<br/>BINDUNG AUS MENSCHLICHEN FIBRO-<br/>BLASTEN UND KERATINOZYTEN IN LÖ-<br/>SUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS<br/>REGENERIERUNGSMITTEL BEI HAUT-<br/>VERLETZUNGEN</b><br>• <b>METHOD FOR OBTAINING A SPRAY-ON<br/>CELLULAR COMPOUND OF HUMAN<br/>FIBROBLASTS AND KERATINOCYTES IN<br/>SOLUTION AND THE USE THEREOF AS A<br/>REGENERATIVE AGENT IN SKIN LESIONS</b><br>• <b>PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COMPOSÉ<br/>D'ASPERSION CELLULAIRE DE FIBRO-<br/>BLASTES ET DE KÉRATINOCYTES<br/>HUMAINS DANS UNE SOLUTION ET SON<br/>UTILISATION COMME AGENT RÉGÉNÉ-<br/>RATEUR DE LÉSIONS CUTANÉES</b> |                           |
| (71) Alvaro Galue, Eduardo, Carlos Pereira No.<br>1252, Monterrey 64630, MX<br>(72) Alvaro Galue, Eduardo, Monterrey 64630,<br>MX<br>(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D<br>Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES   |                           |
| <b>C12N 5/073</b>  | → (51) <b>A61K 35/44</b>  |
| <b>C12N 5/10</b>   | → (51) <b>A61K 49/00</b>  |
| <b>C12N 5/10</b>   | → (51) <b>C12N 15/09</b>  |
| <b>C12N 7/00</b>   | → (51) <b>A61K 39/145</b> |
| <b>C12N 7/00</b>   | → (51) <b>C07C 11/21</b>  |
| (51) <b>C12N 7/08</b> (11) <b>3 103 866 A1</b><br><b>A61K 39/245</b> <b>A61P 31/22</b>   |                           |
| (25) Zh (26) En<br>(21) 15853631.8 (22) 06.07.2015<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                           |
| BA ME<br>MA  |                           |
| (86) CN 2015/083354 06.07.2015<br>(87) WO 2016/150026 2016/39 29.09.2016<br>(30) 20.03.2015 CN 201510124250<br>(54) • <b>VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON<br/>PORZINEM PSEUDORABIES-VIRUS, AB-<br/>GESCHWÄCHTE STÄMME DES PSEUDO-<br/>RABIES-VIRUS, IMPFSTOFF UND VER-<br/>WENDUNG</b><br>• <b>PORCINE PSEUDORABIES VIRUS<br/>ATTENUATING METHOD, VIRAL STRAINS<br/>ATTENUATED THEREBY, VACCINE<br/>COMPOSITION AND APPLICATION<br/>THEREOF</b><br>• <b>MÉTHODE D'ATTÉNUATION DU VIRUS<br/>DE LA PSEUDORABIE PORCINE,<br/>SOUCHES VIRALES ATTÉNUÉES PAR<br/>CETTE DERNIÈRE, SON COMPOSITION<br/>VACCINALE ET APPLICATION</b>   |                           |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (71) Pulike Biological Engineering, Inc., No.5<br>Lingbo Road High-Tech zone, Luoyang,<br>Henan 471000, CN<br>(72) TIAN, Kegong, Luoyang Henan 471000, CN<br>TAN, Feifei, Luoyang Henan 471000, CN<br>SUN, Jinzhong, Luoyang Henan 471000, CN<br>ZHANG, Xuke, Luoyang Henan 471000, CN<br>(74) Stork Bamberger, Patentanwälte Meiendorfer<br>Strasse 89, 22145 Hamburg, DE   |                          |
| (51) <b>C12N 9/02</b> (11) <b>3 103 867 A1</b><br><b>C12N 15/53</b> <b>C12P 7/04</b>   |                          |
| (25) En (26) En<br>(21) 16181205.2 (22) 16.01.2014<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (30) 16.01.2013 US 201361753273 P<br>(54) • <b>ACYL-ACP-REDUKTASE MIT VERBES-<br/>SERTEN EIGENSCHAFTEN</b><br>• <b>ACYL-ACP REDUCTASE WITH IMPROVED<br/>PROPERTIES</b><br>• <b>ACYL-ACP RÉDUCTASE PRÉSENTANT<br/>DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES</b>   |                          |
| (71) REG Life Sciences, LLC, 416 S Bell Ave,<br>Ames, IA 50010, US<br>(72) RUDE, Mathew, South San Francisco, CA<br>94080, US<br>TRINH, Na, South San Francisco, CA 94080,<br>US<br>SCHIRMER, Andreas, South San Francisco,<br>CA 94080, US<br>GANO, Jacob, South San Francisco, CA<br>94080, US<br>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG<br>mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE<br>(62) 14716444.6 / 2 946 009 |                          |
| <b>C12N 9/02</b>   | → (51) <b>C12P 17/12</b> |
| <b>C12N 9/04</b>   | → (51) <b>C12P 7/46</b>  |
| (51) <b>C12N 9/10</b> (11) <b>3 103 868 A1</b><br><b>C12P 7/04</b> <b>C12P 7/16</b>  |                          |
| (25) En (26) En<br>(21) 16180912.4 (22) 20.07.2009<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT<br>NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |                          |
| (30) 05.06.2008 US 58970 P<br>(54) • <b>VERSTÄRKTE UMWANDLUNG VON PY-<br/>RUVAT ZU ACETOLACTAT IN HEFE</b><br>• <b>ENHANCED PYRUVATE TO ACETO-<br/>LACTATE CONVERSION IN YEAST</b><br>• <b>CONVERSION DE PYRUVATE EN ACÉTO-<br/>LACTATE AMÉLIORÉE DANS LA LEVURE</b>   |                          |
| (71) Butamax(TM) Advanced Biofuels LLC,<br>Experimental Station Building 268,<br>Wilmington, DE 19880-0268, US<br>(72) Anthony, Larry Cameron, Aston, PA 19014,<br>US<br>Maggio-Hall, Lori Ann, Wilmington, DE<br>19810, US<br>(74) Price, Phillip, Dehns St Bride's House 10<br>Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB<br>(62) 09846647.7 / 2 346 986  |                          |
| <b>C12N 9/10</b>   | → (51) <b>C12N 15/54</b> |
| (51) <b>C12N 9/64</b> (11) <b>3 103 869 A1</b><br><b>A61K 38/48</b>  |                          |
| (25) En (26) En<br>(21) 16176119.2 (22) 18.03.2004<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI<br>SK TR   |                          |
| (30) 18.03.2003 DK 200300413<br>26.03.2003 US 457809 P   |                          |



- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FACTOR VII POLYPEPTIDEN*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FACTOR VII POLYPEPTIDES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDES DE FACTEUR VII*
- (71) Novo Nordisk Health Care AG, Thurgauerstrasse 36/38 8050 Zürich, CH
- (72) KRARUP, Janus, 2880 Bagsværd, DK
- (74) Krarup, Marie-Astrid, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (62) 04721468.9 / 1 611 236

**C12N 9/64** → (51) **C07K 16/00**

**C12N 9/96** → (51) **C07K 16/00**

**C12N 15/00** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 103 870 A1**
- A01H 1/00** **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15745845.6 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053137 04.02.2015
- (87) WO 2015/119166 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 PCT/JP2014/052765

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMGEWANDELTEN ZELLEN VON PFLANZEN*
- *METHOD FOR OBTAINING TRANSFORMED CELLS OF PLANT*
- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES CELLULES TRANSFORMÉES D'UNE PLANTE*
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) HIEI, Yukoh, Iwata-shi Shizuoka 438-0802, JP
- KOMARI, Toshihiko, Tokyo 105-8422, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C12N 15/09** → (51) **A61K 31/5377**

**C12N 15/09** → (51) **A61K 38/00**

**C12N 15/09** → (51) **C12P 13/00**

**C12N 15/09** → (51) **C12P 17/12**

**C12N 15/09** → (51) **C12P 21/02**

**C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 103 871 A1**
- C12N 15/11** **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
- (21) 16173137.7 (22) 16.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2008 US 192264 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR METHYLIERUNGSBASIERTEN ANREICHERUNG FETALER NUKLEINSAURE AUS EINER MÜTTERLICHEN PROBE FÜR NICHT-INVASIVE PRÄNATALE DIAGNOSEN*
- *PROCESSES AND COMPOSITIONS FOR METHYLATION-BASED ENRICHMENT OF FETAL NUCLEIC ACID FROM A MATERNAL SAMPLE USEFUL FOR NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSTIC*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ENRICHISSEMENT EN ACIDE NUCLEIC FÉTAL D'UN ÉCHANTILLON MATERNEL BASÉ SUR LA MÉTHYLATION, ET UTILISATION POUR LE DIAGNOSTIQUE PRÉNATAL NON INVASIF*
- (71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- Sequenom Center For Molecular Medicine, 25 Ottawa SW Suite 300, Grand Rapids, MI 49503, US
- (72) EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US
- NYGREN, Anders, Olof, Herman, San Diego, CA 92122, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 09815148.3 / 2 329 021

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 103 872 A1**
- A61K 48/00** **A61K 31/7088**
- (25) En (26) En
- (21) 16166821.5 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2012 US 201261670681 P
- 26.10.2012 US 201261718801 P
- 03.05.2013 EP 13166465
- 18.06.2013 EP 13172515
- 26.06.2013 EP 13173818
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÄNDERUNG IN DER SEQUENZ EINES ZIEL-RNA-MOLEKÜLS IN EINER LEBENDEN ZELLE*
- *OLIGONUCLEOTIDES FOR MAKING A CHANGE IN THE SEQUENCE OF A TARGET RNA MOLECULE PRESENT IN A LIVING CELL*
- *OLIGONUCLEOTIDES POUR RÉALISER UN CHANGEMENT DANS LA SÉQUENCE D'UNE MOLÉCULE D'ARN CIBLE PRÉSENTE DANS UNE CELLULE VIVANTE*
- (71) ProQR Therapeutics II B.V., Darwinweg 24, 2333 CR Leiden, NL
- (72) DE BOER, Daniel Anton, 3882 RX Putten, NL
- RITSEMA, Tiita, 3572 EH Utrecht, NL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13760133.2 / 2 852 668

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 15/31** (11) **3 103 873 A1**
- C12N 1/21** **C12P 17/06**
- C12R 1/465**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14819891.4 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2014/075784 21.04.2014
- (87) WO 2015/000327 2015/01 08.01.2015
- (30) 01.07.2013 CN 201310273055
- (54) • *BIOSYNTHESE-GENCLUSTER VON STREPTOMYCES XIAMENENSIS, ZWECK UND BAKTERIENSTAMM*
- *BIOSYNTHESIS GENE CLUSTER OF STREPTOMYCES XIAMENENSIS, PURPOSE, AND BACTERIAL STRAIN*
- *BIOSYNTHESE D'UN GROUPE DE GÈNES DE STREPTOMYCES XIAMENENSIS, OBJET, ET SOUCHE BACTÉRIENNE*
- (71) Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN

- (72) XU, Jun, Shanghai 200240, CN
- YANG, Yong, Shanghai 200240, CN
- FU, Ling, Shanghai 200240, CN
- XU, Minjuan, Shanghai 200240, CN
- YOU, Zhongyuan, Shanghai 200240, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**C12N 15/53** → (51) **C12N 9/02**

- (51) **C12N 15/54** (11) **3 103 874 A1**
- C12N 9/10** **C12P 19/04**
- C12P 19/18** **C07K 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16162913.4 (22) 08.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 08.02.2006 FR 0601117
- (27) 08.02.2007 PCT/IB2007/000951
- (54) • *KONSTRUKTION NEUER VARIANTEN VON DEXTRANSUCRASE DSR-S MITTELS GENTECHNOLOGIE*
- *CONSTRUCTION OF NEW VARIANTS OF DEXTRANSUCRASE DSR-S BY GENETIC ENGINEERING*
- *CONSTRUCTION DE NOUVELLES VARIANTES DE LA DEXTRANSUCRASE DSR-S PAR GENIE GENETIQUE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Institut National de la Recherche Agronomique, 147, Rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
- Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) MONSAN, Pierre, 31700 Mondonville, FR
- REMAUD-SIMEON, Magali, 31520 Ramonville, FR
- POTOCKI-VERONESE, Gabrielle, 31370 Lautignac, FR
- MOULIS, Claire, 31380 Garidech, FR
- (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR
- (62) 07734270.7 / 1 981 914

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 103 875 A1**
- C12N 15/11** **C07K 14/705**
- C07K 16/00** **A61K 38/17**
- C12N 15/79**

- (25) En (26) En
- (21) 16162935.7 (22) 18.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 21.07.2008 EP 08013112
- (54) • *EINKETTIGE TNFSF-MOLEKÜLE*
- *TNFSF SINGLE CHAIN MOLECULES*
- *MOLÉCULES À CHAÎNE UNIQUE TNFSF*
- (71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
- (72) HILL, Oliver, 69239 Neckarsteinach, DE
- GIEFFERS, Christian, 69221 Dossenheim, DE
- THIEMANN, Meinolf, 69198 Schriesheim, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 14175292.3 / 2 806 029
- 09780803.4 / 2 310 509

**C12N 15/63** → (51) **A61K 49/00**

**C12P 1/04** → (51) **C12P 19/04**

**C12P 7/04** → (51) **C12N 9/02**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>C12P 7/04</b>   | → (51) <b>C12N 9/10</b>  |
| <b>C12P 7/16</b>   | → (51) <b>C12N 9/10</b>  |
| (51) <b>C12P 7/46</b> (11) <b>3 103 876 A1</b><br><b>C07K 14/38</b> <b>C12N 1/14</b><br><b>C12N 9/04</b>   |                          |
| (25) En (26) En<br>(21) 16176171.3 (22) 27.08.2010<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR<br>(30) 01.09.2009 US 238962 P<br>23.04.2010 US 327224 P<br>21.06.2010 US 356971 P<br>(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MAL-<br>SÄUREPRODUKTION BEI FADENPILZEN<br>• METHODS FOR IMPROVING MALIC ACID<br>PRODUCTION IN FILAMENTOUS FUNGI<br>• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA<br>PRODUCTION D'ACIDE MALIQUE DES<br>CHAMPIGNONS FILAMENTEUX<br>(71) Novozymes Inc., 1445 Drew Avenue, Davis,<br>CA 95616, US<br>(72) Brown, Stephen, Davis, CA 95618, US<br>Luttringer, Sheryl, Loomis, CA 95650, US<br>Yaver, Debbie, Davis, CA 95618, US<br>Berry, Alan, Granite Bay, CA 95746, US<br>(74) Rasmussen, Preben, Novozymes A/S Patents<br>Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK<br>(62) 10748214.3 / 2 473 600   |                          |
| (51) <b>C12P 13/00</b> (11) <b>3 103 877 A1</b><br><b>C12N 15/09</b>   |                          |
| (25) Ja (26) En<br>(21) 15746330.8 (22) 06.02.2015<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>(86) JP 2015/053412 06.02.2015<br>(87) WO 2015/119251 2015/32 13.08.2015<br>(30) 06.02.2014 JP 2014021543<br>(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 4-AMI-<br>NO-ZIMTSÄURE UNTER VERWENDUNG<br>EINES ENZYMS<br>• 4-AMINO CINNAMIC ACID PRODUCTION<br>METHOD USING ENZYME<br>• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 4-<br>AMINO CINNAMIQUE UTILISANT UNE<br>ENZYME<br>(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-<br>8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-<br>0012, JP<br>(72) KONISHI, Kazunobu, Kurashiki-shi Okayama<br>712-8054, JP<br>TAKAYA, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-<br>8577, JP<br>MASUO, Shunsuke, Tsukuba-shi Ibaraki<br>305-8577, JP<br>ZHOU, Shengmin, Tsukuba-shi Ibaraki 305-<br>8577, JP<br>(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter<br>Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-<br>nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,<br>80331 München, DE |                          |
| <b>C12P 17/06</b>  | → (51) <b>C12N 15/31</b> |
| (51) <b>C12P 17/12</b> (11) <b>3 103 878 A1</b><br><b>C07D 239/42</b> <b>A61K 31/505</b><br><b>A61P 3/06</b> <b>A61P 9/10</b><br><b>C12N 9/02</b> <b>C12N 15/09</b>  |                          |
| (25) Ja (26) En<br>(21) 15746835.6 (22) 06.02.2015   |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>(86) JP 2015/053436 06.02.2015<br>(87) WO 2015/119261 2015/32 13.08.2015<br>(30) 06.02.2014 JP 2014021769<br>10.10.2014 JP 2014209142<br>10.10.2014 JP 2014209480<br>(54) • ROSUVASTATIN-CALCIUM UND VERFAH-<br>REN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWI-<br>SCHENPRODUKTS DAVON<br>• ROSUVASTATIN-CALCIUM AND<br>PROCESS FOR PRODUCING INTER-<br>MEDIATE THEREOF<br>• CALCIUM DE ROSUVASTATINE ET<br>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INTER-<br>MÉDIAIRE DE CELUI-CI<br>(71) API Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome,<br>Chiyoda-ku Tokyo 101-0047, JP<br>(72) WATANABE, Naoyuki, Chikujō-gun Fukuoka<br>871-0801, JP<br>DEKISHIMA, Yasumasa, Yokohama-shi<br>Kanagawa 227-8502, JP<br>NAGAHAMA, Masaki, Chikujō-gun Fukuoka<br>871-0801, JP<br>MAEDA, Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa<br>227-8502, JP<br>OHTANI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa<br>227-8502, JP<br>ITO, Kosuke, Fukuroi-shi Shizuoka 437-<br>0061, JP<br>KAWABATA, Hiroshi, Yokohama-shi<br>Kanagawa 227-8502, JP<br>(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-<br>nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten<br>7, 51491 Overath, DE |                          |
| (51) <b>C12P 19/04</b> (11) <b>3 103 879 A1</b><br><b>C12P 1/04</b>  |                          |
| (25) Lv (26) En<br>(21) 15171167.8 (22) 09.06.2015<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA<br>(54) • ESSIGSÄUREBAKTERIENSTAMM GLU-<br>CONOBACTER NEPHELII P1464 ZUR ER-<br>ZEUGUNG EXTRAZELLULÄRER<br>FRUCTANE<br>• EXTRACELLULAR FRUCTANS<br>PRODUCING ACETIC ACID BACTERIAL<br>STRAIN GLUCONOBACTER NEPHELII<br>P1464<br>• FRUCTOSANES EXTRACELLULAIRES<br>PRODUISANT DE L'ACIDE ACÉTIQUE<br>PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ BACTÉ-<br>RIENNE DE GLUCONOBACTER P1464<br>NEPHELII<br>(71) Latvijas Universitāte, Raina bulvaris 19, 1586<br>Rīga, LV<br>(72) Semjonovs, Pavels, 1024 Rīga, LV<br>Zikmanis, Peteris, 1012 Rīga, LV<br>Sakirova, M Laisana, 1058 Rīga, LV<br>Treimane, LV Rita, 2015 Jūrmala, LV<br>Patetko, Arturs, 1058 Rīga, LV<br>Auzina, Lilija, 1055 Rīga, LV<br>(74) Fortuna, Aleksandra, Foral Patent Law<br>Offices P.O.Box 98, Rīga 1050, LV   |                          |
| <b>C12P 19/04</b>  | → (51) <b>C12N 15/54</b> |
| <b>C12P 19/18</b>  | → (51) <b>C12N 15/54</b> |
| (51) <b>C12P 21/00</b> (11) <b>3 103 880 A1</b><br><b>C07K 14/00</b> <b>C07H 21/04</b><br><b>C07K 14/575</b>   |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (25) En (26) En<br>(21) 16163920.8 (22) 05.02.2009<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT<br>NL NO PL PT RO SE SI SK TR<br>(30) 08.02.2008 US 27414 P<br>(54) • MODIFIZIERTE LEPTINPOLYPEPTIDE<br>UND DEREN VERWENDUNGEN<br>• MODIFIED LEPTIN POLYPEPTIDES AND<br>THEIR USES<br>• POLYPEPTIDES D'INSULINE MODIFIÉS<br>ET UTILISATIONS DE CEUX-CI<br>(71) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines<br>Road, Suite 100, La Jolla CA 92037, US<br>(72) KRAYNOV, Vadim, San Diego, CA 92130, US<br>PUTNAM, Anna-Maria, A., Hays, San Diego,<br>CA 92124, US<br>KNUDSEN, Nick, Escondido, CA 92025, US<br>PINKSTAFF, Jason, San Rafael, CA 94903,<br>US<br>MYLER, Heather, Union, NJ 07083, US<br>SULLIVAN, Lorraine, San Diego, CA 92117,<br>US<br>(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmals<br>& Ransford LLP One Southampton Row,<br>London WC1B 5HA, GB<br>(62) 09709283.7 / 2 247 743 |                          |
| <b>C12P 21/00</b>  | → (51) <b>C07K 16/00</b> |
| (51) <b>C12P 21/02</b> (11) <b>3 103 881 A1</b><br><b>C12Q 1/68</b> <b>G01N 33/15</b><br><b>G01N 33/50</b> <b>C12N 15/09</b><br><b>C40B 40/10</b>  |                          |
| (25) Ja (26) En<br>(21) 15742835.0 (22) 03.02.2015<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>(86) JP 2015/052961 03.02.2015<br>(87) WO 2015/115661 2015/31 06.08.2015<br>(30) 03.02.2014 JP 2014018847<br>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON<br>PEPTIDEN MIT AZOLDERIVIERTEM GE-<br>RÜST<br>• METHOD FOR PRODUCING PEPTIDES<br>HAVING AZOLE-DERIVED SKELETON<br>• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE<br>PEPTIDES AYANT UN SQUELETTE<br>DÉRIVÉ D'AZOLE<br>(71) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-<br>chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP<br>(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP<br>GOTO, Yuki, Tokyo 113-8654, JP<br>KATO, Yasuharu, Tokyo 113-8654, JP<br>(74) Keirstead, Tanis Evelyn, et al, Mewburn Ellis<br>LLP City Tower 40 Basinghall Street, London<br>EC2V 5DE, GB   |                          |
| <b>C12P 21/08</b>  | → (51) <b>C07K 16/18</b> |
| <b>C12Q 1/02</b>   | → (51) <b>C12M 1/12</b>  |
| (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>3 103 882 A1</b><br>(25) De (26) De<br>(21) 15171247.8 (22) 09.06.2015<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>BA ME<br>MA<br>(54) • VERFAHREN ZUR GENBASIERTEN DIAG-<br>NOSE EINES LEGASTHENIERISIKOS<br>• METHOD FOR GENE-BASED DIAGNOSIS<br>OF A LEGASTHENIE RISK<br>• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC GÉNÉTIQUE<br>D'UN RISQUE DE DYSLEXIE  |                          |

- (71) Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE  
Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
- (72) Wilcke, Arndt, 08412 Werdau, DE  
Boltze, Johannes, 04105 Leipzig, DE  
Ahnert, Peter, 04109 Leipzig, DE  
Ligges, Carolin, 07743 Jena, DE  
Kirsten, Holger, 04318 Leipzig, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 103 883 A1**  
**C12N 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15196213.1 (22) 08.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2009 US 259363 P  
(27) 08.11.2010 PCT/US2010/055815  
(54) • *STABILISIERUNG VON RNA IN UND EXTRAKTION AUS INTAKTEN ZELLEN IN EINER BLUTPROBE*  
• *STABILIZATION OF RNA IN AND EXTRACTING FROM INTACT CELLS WITHIN A BLOOD SAMPLE*  
• *STABILISATION DE L'ARN ET EXTRACTION DE L'ARN DANS DES CELLULES INTACTES DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG*
- (71) Streck, Inc., 7002 South 109th Street, Lavista, NE 68128, US  
(72) RYAN, Wayne L, Omaha, NE 68130, US  
FERNANDO, Rohan, Omaha, NE 68136, US  
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB  
(62) 10782473.2 / 2 499 259
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 103 884 A1**  
**C12M 1/00** **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746728.3 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/052501 29.01.2015  
(87) WO 2015/119035 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020183  
(54) • *NUKLEINSÄUREDETEKTIONS- UND TESTVERFAHREN MIT HILFE EINES MASKENOLIGONUKLEOTIDS UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *NUCLEIC ACID DETECTION AND ASSAY METHOD USING MASK OLIGONUCLEOTIDE, AND DEVICE FOR SAME*  
• *DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET MÉTHODE DE DOSAGE FAISANT APPEL À UN OLIGONUCLÉOTIDE FORMANT UN MASQUE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10 Doshomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) SUGIMOTO, Norihiko, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP  
EDA, Souji, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP  
ASAKURA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP  
ABE, Kanako, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP  
UEHARA, Hirotsugu, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP  
KAMEI, Kazumasa, Osaka-shi Osaka 536-0025, JP
- UESAKA, Yoshihiko, Yuki-shi Ibaraki 307-0036, JP  
OKU, Yuichi, Yuki-shi Ibaraki 307-0036, JP  
SHIBAHARA, Yusuke, Yuki-shi Ibaraki 307-0036, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 103 885 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16173782.0 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 US 201562173140 P  
11.06.2015 US 201562173943 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*  
• *METHODS FOR SEQUENCING NUCLEIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Centrillion Technology Holdings Corporation, Maple Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY  
(72) ZHOU, Wei, Saratoga, CA 95070, US  
COSTA, Justin, Foster City, CA 94404, US  
McGALL, Glenn, Palo Alto, CA 94303, US  
(74) Wilkinson, Marc George, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/5377**
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 38/00**
- C12Q 1/68** → (51) **C07H 17/07**
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/68** → (51) **C12P 21/02**
- C12R 1/07** → (51) **C02F 3/34**
- C12R 1/125** → (51) **C02F 3/34**
- C12R 1/465** → (51) **C12N 15/31**
- (51) **C13K 1/04** (11) **3 103 886 A1**  
**B01D 61/02** **B01D 61/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746666.5 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/052529 29.01.2015  
(87) WO 2015/119038 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020055  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUCKERLÖSUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING SUGAR SOLUTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTION DE SUCRE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) ASAHII, Yuka, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
MINAMINO, Atsushi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KISHIMOTO, Jumpei, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- HIGASA, Masashi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (51) **C14B 1/56** (11) **3 103 887 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16171412.6 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(30) 11.06.2015 IT UB20151051  
(54) • *MASCHINE FÜR DIE KONTINUIERLICHE LEDERFÄRBUNG*  
• *MACHINE FOR CONTINUOUS DYEING OF LEATHER ITEMS*  
• *MACHINE DE TEINTURE EN CONTINU DU CUIR*
- (71) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT  
(72) MAITAN, Gianni, 30122 Venezia, IT  
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT
- C21C 5/44** → (51) **B22C 7/00**
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 8/06** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/46** → (51) **C23C 2/06**
- C21D 9/52** → (51) **C22C 38/00**
- C22B 15/14** → (51) **B22F 1/00**
- C22B 23/06** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 1/04** → (51) **B22F 3/10**
- C22C 9/00** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 19/03** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 30/02** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 103 888 A1**  
**C22C 30/02** **C22C 38/44**  
**C21D 6/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15745987.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/000507 05.02.2015  
(87) WO 2015/118866 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022622  
(54) • *HOCHLEGIERUNG FÜR ÖLBOHRLÖCHER*  
• *HIGH ALLOY FOR OIL WELL USE*  
• *ALLIAGE FORT DESTINÉ À UNE UTILISATION DANS UN PUIT DE PÉTROLE*
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) SAGARA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP  
TOMIO, Akiko, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE



- (51) **C22C 38/00** (11) **3 103 889 A1**  
**C21D 8/02** **C21D 9/46**  
**C22C 38/26** **C22C 38/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746068.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/000466 03.02.2015  
(87) WO 2015/118855 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020541
- (54) • **WARMGEWALZTES UND GEGLÜHTER FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE KALTGEWALZTES UND GEGLÜHTES FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH**  
• **HOT-ROLLED AND ANNEALED FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COLD-ROLLED AND ANNEALED FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET**  
• **TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE LAMINÉE À CHAUD ET RECUITE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, ET TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE LAMINÉE À FROID ET RECUITE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) NAKAMURA, Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP  
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP  
KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 103 890 A1**  
**B60C 9/00** **C21D 8/06**  
**C21D 9/52** **C22C 38/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746084.1 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/053367 06.02.2015  
(87) WO 2015/119241 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021685
- (54) • **FILAMENT**  
• **FILAMENT**  
• **FILAMENT**
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) HIRAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP  
OKONOGI, Makoto, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 103 891 A1**  
**B60C 9/00** **C21D 8/06**  
**C21D 9/52** **C22C 38/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746150.0 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/053387 06.02.2015  
(87) WO 2015/119247 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021684
- (54) • **STAHL DRAHT**  
• **STEEL WIRE**  
• **FIL D'ACIER**
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) HIRAKAMI Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
- 
- (51) **C22C 38/00** → (51) **B23K 11/11**
- (51) **C22C 38/00** → (51) **C23C 2/06**
- (51) **C22C 38/26** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22C 38/32** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22C 38/38** → (51) **B23K 11/11**
- (51) **C22C 38/44** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C22C 38/60** → (51) **C23C 2/06**
- (51) **C22F 1/00** → (51) **B22F 1/00**
- (51) **C22F 1/08** → (51) **B22F 1/00**
- (51) **C22F 1/10** → (51) **B22F 1/00**
- 
- (51) **C23C 2/06** (11) **3 103 892 A1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/60** **C23C 2/28**  
**C23C 2/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15743046.3 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/000428 30.01.2015  
(87) WO 2015/115112 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018245
- (54) • **LEGIERTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **TÔLE D'ACIER ALLIÉ GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP  
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C23C 2/28** → (51) **C23C 2/06**
- (51) **C23C 2/40** → (51) **C23C 2/06**
- (51) **C23C 14/08** → (51) **C23C 14/34**
- 
- (51) **C23C 14/12** (11) **3 103 893 A1**  
**C23C 14/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16177892.3 (22) 28.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2009 JP 2009163239
- (54) • **VAKUUMDAMPFABSCHIEDUNGSVERFAHREN**  
• **VACUUM VAPOR DEPOSITION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR ÉVAPORATION SOUS VIDE**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) Yanagi, Yuji, Tokyo, 108-8215, JP
- 
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 10167474.5 / 2 284 292
- 
- C23C 14/14** → (51) **B41N 3/00**
- 
- C23C 14/16** → (51) **B41N 3/00**
- 
- C23C 14/24** → (51) **C23C 14/12**
- 
- (51) **C23C 14/34** (11) **3 103 894 A1**  
**C23C 14/08** **H01M 4/131**  
**H01M 4/525**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15768058.8 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) JP 2015/057004 10.03.2015  
(87) WO 2015/146574 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 JP 2014063181
- (54) • **LICO02-SPUTTERTARGET, HERSTELLUNG DAVON UND POSITIVELEKTRODEN-DÜNNNSCHICHT**  
• **LICO02 SPUTTERING TARGET, PRODUCTION THEREFOR, AND POSITIVE ELECTRODE MATERIAL THIN FILM**  
• **CIBLE DE PULVÉRISATION EN LICO02, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FILM MINCE DE MATÉRIEL D'ÉLECTRODE**
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP  
(72) SATOH Kazuyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP  
(74) Cornford, James Robert, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- 
- C23C 14/35** → (51) **B41N 3/00**
- 
- C23C 14/50** → (51) **B41N 3/00**
- 
- C23C 16/01** → (51) **C30B 29/04**
- 
- C23C 16/08** → (51) **C30B 29/38**
- 
- C23C 16/27** → (51) **C30B 29/04**
- 
- C23C 16/34** → (51) **B23B 27/14**
- 
- C23C 16/34** → (51) **C30B 29/38**
- 
- C23C 16/36** → (51) **B23B 27/14**
- 
- C23C 18/16** → (51) **C25D 3/12**
- 
- C23F 11/00** → (51) **C09K 8/54**
- 
- C25B 1/26** → (51) **C02F 1/46**
- 
- C25B 15/02** → (51) **C02F 1/46**
- 
- C25D 1/00** → (51) **C25D 1/08**
- 
- (51) **C25D 1/08** (11) **3 103 895 A1**  
**C25D 1/00** **C25D 3/66**  
**C25D 7/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746409.0 (22) 26.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/051983 26.01.2015

(87) WO 2015/118977 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014019935

- (54) • ALUMINIUMFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
- ALUMINUM FILM MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM EN ALUMINIUM ET DISPOSITIF DE FABRICATION

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) NISHIMURA, Junichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

HOSOE, Akihisa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

KIMURA, Koutarou, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

GOTO, Kengo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

SAKAIDA, Hideaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

MOTOMURA, Junichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C25D 3/12** (11) **3 103 896 A1**

**C25D 3/22** **C25D 3/38**

**C25D 3/56** **C25D 3/58**

**C25D 5/04** **C25D 5/48**

**C25D 15/00** **C25D 21/10**

**C25D 7/00** **C23C 18/16**

**C09K 11/02** **C25D 3/30**

**C25D 5/20** **C25D 5/36**

(25) En (26) En

(21) 16181053.6 (22) 09.05.2014

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

(30) 10.05.2013 GB 201308473

- (54) • PLATTIERUNG VON GEGENSTÄNDEN
- PLATING OF ARTICLES
- REVÊTEMENT D'ARTICLES

(71) The Royal Mint Limited, Llantrisant Pontyclun Mid Glamorgan CF72 8YT, GB

(72) JAMES, David Matthew, Pontyclun, CF72 8YT, GB

THOMAS, Ellis Rhys, Pontyclun, CF72 8YT, GB

HIBBERT, Gwilym, Pontyclun, CF72 8YT, GB

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

(62) 14723869.5 / 2 994 558

**C25D 3/22** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 3/30** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 3/38** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 3/56** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 3/58** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 3/66** → (51) **C25D 1/08**

**C25D 5/04** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 5/20** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 5/36** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 5/48** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 7/00** → (51) **B22F 1/00**

**C25D 7/00** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 7/06** → (51) **C25D 1/08**

(51) **C25D 9/10** (11) **3 103 897 A1**  
**C25D 21/12**

(25) De (26) De

(21) 15171740.2 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ABSCHIEDUNG DÜNNER ANORGANISCHER SCHICHTEN
- METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL DEPOSITION OF THIN INORGANIC LAYERS
- PROCÉDÉ DE SÉPARATION ÉLECTROCHIMIQUE DE COUCHES ANORGANIQUES MINCES

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Kimpel, Matthias, 58332 Schwelm, DE

Krebs, Stefan, 44536 Lünen, DE

Lostak, Thomas, 47167 Duisburg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C25D 15/00** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 21/10** → (51) **C25D 3/12**

**C25D 21/12** → (51) **C25D 9/10**

**C30B 19/02** → (51) **C30B 29/38**

**C30B 25/20** → (51) **C30B 29/38**

(51) **C30B 29/04** (11) **3 103 898 A1**  
**C01B 31/06** **C23C 16/01**  
**C23C 16/27**

(25) Ja (26) En

(21) 15746465.2 (22) 02.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052792 02.02.2015

(87) WO 2015/119067 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020565

- (54) • DIAMANTSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DIAMANTSUBSTRATS
- DIAMOND SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING DIAMOND SUBSTRATE
- SUBSTRAT DE DIAMANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE DIAMANT

(71) Namiki Seimitsu Houseki Kabushiki Kaisha, 8-22 Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP

(72) AIDA Hideo, Tokyo 123-8511, JP

KOYAMA Koji, Tokyo 123-8511, JP

IKEJIRI Kenjiro, Tokyo 123-8511, JP

KIM Seongwoo, Tokyo 123-8511, JP

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **C30B 29/38** (11) **3 103 899 A1**

**C23C 16/08** **C23C 16/34**

**C30B 19/02** **C30B 25/20**

**H01L 21/205** **H01L 21/208**

(25) Ja (26) En

(21) 15759207.2 (22) 26.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/055716 26.02.2015

(87) WO 2015/133379 2015/36 11.09.2015

(30) 03.03.2014 JP 2014041080

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRIDKRISTALLS, GRUPPE-III-NITRIDKRISTALL, HALBLEITERBAUELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES GRUPPE-III-NITRIDKRISTALLS
- METHOD FOR PRODUCING GROUP-III NITRIDE CRYSTAL, GROUP-III NITRIDE CRYSTAL, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND DEVICE FOR PRODUCING GROUP-III NITRIDE CRYSTAL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL DE NITRURE DU GROUPE III, CRISTAL DE NITRURE DU GROUPE III, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CRISTAL DE NITRURE DU GROUPE III

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

Itochu Plastics Incorporated, 12-1 Dohgenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8525, JP

(72) MORI Yusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

YOSHIMURA Masashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

IMADE Mamoru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

ISEMURA Masashi, Tokyo 150-8525, JP

USUI Akira, Tokyo 100-8370, JP

SHIBATA Masatomo, Tokyo 105-8614, JP

YOSHIDA Takehiro, Tokyo 105-8614, JP

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

**C40B 30/04** → (51) **A61K 49/00**

(51) **C40B 30/06** (11) **3 103 900 A1**

**C40B 40/06** **G01N 33/68**

(25) Ko (26) En

(21) 15746712.7 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) KR 2015/001226 06.02.2015

(87) WO 2015/119447 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 KR 20140014334

- (54) • HOCHDURCHSATZ-ANALYSEVERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN MATERIALIEN MIT FUSIONS-PROTEINANZEIGE-VERFAHREN
- HIGH-THROUGHPUT ANALYSIS METHOD OF INTERACTION BETWEEN MATERIALS, USING PROTEIN FUSION DISPLAY TECHNIQUE
- PROCÉDÉ D'ANALYSE À HAUT DÉBIT D'INTERACTIONS ENTRE MATÉRIEAUX, À L'AIDE DE TECHNIQUE D'AFFICHAGE DE FUSION DE PROTÉINE

(71) Namiki Seimitsu Houseki Kabushiki Kaisha, 8-22 Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 123-8511, JP

(72) AIDA Hideo, Tokyo 123-8511, JP

KOYAMA Koji, Tokyo 123-8511, JP

IKEJIRI Kenjiro, Tokyo 123-8511, JP

- (71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Eoeun-dong Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
- (72) LEE, Seung Goo, Daejeon 305-806, KR  
KIM, You Jung, Daejeon 305-806, KR  
GAM, Jong Sik, Daejeon 305-806, KR  
KIM, Ha Seong, Daejeon 305-806, KR  
LEE, Dae Hee, Daejeon 305-806, KR  
JUNG, Heung Chae, Daejeon 305-806, KR
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**C40B 40/02** → (51) **A61K 49/00**

**C40B 40/06** → (51) **C40B 30/06**

**C40B 40/08** → (51) **A61K 49/00**

**C40B 40/10** → (51) **C12P 21/02**

**C40B 50/00** → (51) **A61K 49/00**

**D01F 1/10** → (51) **C08K 5/101**

**D01F 6/06** → (51) **C08K 5/101**

**D01F 6/12** → (51) **B01D 71/34**

- (51) **D01F 9/127** (11) **3 103 901 A1**  
**C01B 31/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15743996.9 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053158 29.01.2015  
(87) WO 2015/115670 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018578
- (54) • **KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **CARBON NANOTUBE FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **FIBRE DE NANOTUBE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D01F 11/00** → (51) **C04B 35/628**

**D01F 11/16** → (51) **C04B 35/628**

- (51) **D01H 1/115** (11) **3 103 902 A1**  
**D01H 13/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16170358.2 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 JP 2015118170
- (54) • **SPINNMASCHINE**  
• **SPINNING MACHINE**  
• **FILEUSE**
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
- (72) OKA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP  
KITAGAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**D01H 1/115** → (51) **D01H 4/02**

- (51) **D01H 4/02** (11) **3 103 903 A1**  
**D01H 1/115** **D01H 13/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16172736.7 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 JP 2015118170
- (54) • **SPINNMASCHINE UND SPINNVERFAHREN**  
• **SPINNING MACHINE AND SPINNING METHOD**  
• **MÉTIER À FILER ET PROCÉDÉ DE FILAGE**
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
- (72) OKA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP  
KITAGAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**D01H 9/02** → (51) **B65H 67/04**

**D01H 13/30** → (51) **D01H 1/115**

**D01H 13/30** → (51) **D01H 4/02**

**D02G 3/04** → (51) **D02G 3/34**

- (51) **D02G 3/34** (11) **3 103 904 A1**  
**A41G 11/00** **D02G 3/04**  
**D06C 7/02** **D06M 15/643**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15815740.4 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/065053 26.05.2015  
(87) WO 2016/002390 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 JP 2014134720  
27.11.2014 JP 2014240547
- (54) • **DAUNENÄHNLICHES FÜLLWATTEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DOWN-LIKE FIBERFILL MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **MATÉRIAU FIBRE DE REMBOURRAGE EN SIMILI-DUVET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (71) Hirakawa Corporation, 1-18-5 Nihonbashikakigara-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP
- (72) HIRAKAWA Shoichi, Tokyo 103-0014, JP
- (74) O'Neill, Michelle, Harrison IP Westminster Business Centre 10 Great North Way Nether Poppleton, York YO26 6RB, GB

**D04B 15/48** → (51) **B65H 59/10**

- (51) **D04B 15/60** (11) **3 103 905 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 15171550.5 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • **GARNKLEMM- UND -SCHNEIDSTRUKTUR FÜR EINE ABZIEHVORRICHTUNG EINER RUNDSTRICKMASCHINE**  
• **YARN CLIPPING AND CUTTING STRUCTURE FOR A STRIPING APPARATUS OF A CIRCULAR KNITTING MACHINE**  
• **STRUCTURE DE COUPE ET DE RETENUE DU FIL POUR UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT EN FILS POUR UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE**
- (71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW
- (72) LEE, Peng Cheng, Ruifang District, New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 21/16** (11) **3 103 906 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 16174895.9 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2010 EP 10002869
- (54) • **VERNÄHTE MULTIAXIALE GELEGE**  
• **SEWED MULTIAXIAL FABRIC**  
• **STRUCTURE MULTI-AXIALE SUTUREE**
- (71) Toho Tenax Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
- (72) WOCKATZ, Ronny, 40231 Düsseldorf, DE
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
- (62) 11707423.7 / 2 547 816

**D04B 35/12** → (51) **B65H 59/10**

**D06C 7/02** → (51) **D02G 3/34**

- (51) **D06F 33/02** (11) **3 103 907 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 16169326.2 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 DE 102015108951
- (54) • **WASSERZULAUFSTEUERUNG FÜR EINEN WASCHAUTOMATEN**  
• **WATER SUPPLY CONTROL FOR AN AUTOMATIC WASHING MACHINE**  
• **COMMANDE D'AMENEE D'EAU POUR UN AUTOMATE DE LAVAGE**
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, DE  
Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE  
Dummeier, Patrick, 31603 Diepenau, DE  
Schäfer, Felix, 33615 Bielefeld, DE

(51) **D06F 35/00** (11) **3 103 908 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14880085.7 (22) 29.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/078730 29.05.2014  
(87) WO 2015/109714 2015/30 30.07.2015



- (30) 22.01.2014 CN 201410029727  
(54) • *WASCHMASCHINE MIT MODULARER COMPUTERPLATINE*  
• *WASHING MACHINE WITH MODULAR COMPUTER BOARD*  
• *MACHINE À LAVER AYANT UNE CARTE D'ORDINATEUR MODULAIRE*  
(71) Haier Group Corporation, Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) FU, Xiaodong, Qingdao Shandong 266101, CN  
LIANG, Qing, Qingdao Shandong 266101, CN  
LIU, Tao, Qingdao Shandong 266101, CN  
HE, Yunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **D06F 35/00** (11) **3 103 909 A1**  
D06F 39/00  
(25) En (26) En  
(21) 16181453.8 (22) 11.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 11.02.2009 KR 20090011050  
11.02.2009 KR 20090011051  
11.02.2009 KR 20090011052  
(54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER*  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Pyoung Hwan, 641-711 Kyung-sangnam-do, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 10741402.1 / 2 397 596

**D06F 37/30** → (51) **D06F 37/40**

- (51) **D06F 37/40** (11) **3 103 910 A1**  
**D06F 37/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14879443.1 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/095102 26.12.2014  
(87) WO 2015/109915 2015/30 30.07.2015  
(30) 22.01.2014 CN 201410030094  
22.01.2014 CN 201410029462  
22.01.2014 CN 201410030104  
(54) • *ABBREMSKUPPLUNG EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE DECELERATING CLUTCH AND WASHING MACHINE*  
• *EMBRAYAGE DE DÉCÉLÉRATION DE LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*  
(71) Haier Group Corporation, Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN  
YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN  
ZHANG, Gangjin, Qingdao Shandong 266101, CN  
IMAI, Shunji, Qingdao Shandong 266101, CN

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE  
(51) **D06F 39/02** (11) **3 103 911 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14881316.5 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2014/095738 31.12.2014  
(87) WO 2015/113448 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 JP 2014014722  
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLISSSTRUKTUR, KOMPONENTE MIT ÖFFNUNGS- UND SCHLISSSTRUKTUR UND WASCHMASCHINE MIT DER KOMPONENTE*  
• *OPENING AND CLOSING STRUCTURE, COMPONENT HAVING OPENING AND CLOSING STRUCTURE AND WASHING MACHINE HAVING COMPONENT*  
• *STRUCTURE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE, COMPOSANT POURVU DE CETTE STRUCTURE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE ET LAVE-LINGE COMPOR-TANT CE COMPOSANT*  
(71) Haier Asia International Co., Ltd., 14F Shin-Osaka Trust Tower 3-5-36 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP  
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) KATSUKI, Jungo, Osaka 532-0003, JP  
KAWAKAMI, Takeshi, Osaka 532-0003, JP  
OE, Katsumi, Osaka 532-0003, JP  
YONEZAWA, Takaaki, Osaka 532-0003, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 103 912 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14881027.8 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(86) CN 2014/095748 31.12.2014  
(87) WO 2015/113449 2015/31 06.08.2015  
(30) 29.01.2014 JP 2014014723  
(54) • *VORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE*  
• *DEVICE AND WASHING MACHINE*  
• *DISPOSITIF ET MACHINE À LAVER*  
(71) Haier Asia International Co., Ltd., 14F Shin-Osaka Trust Tower 3-5-36 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP  
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) KAWAKAMI, Takeshi, Osaka 532-0003, JP  
ONISHI, Takashi, Osaka 532-0003, JP  
KATSUKI, Jungo, Osaka 532-0003, JP  
OE, Katsumi, Osaka 532-0003, JP  
YONEZAWA, Takaaki, Osaka 532-0003, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 103 913 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171478.9 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

- (54) • *ROHRVORRICHTUNG FÜR EIN WASSER-FÜHRENDES ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*  
• *A PIPE DEVICE FOR A WATER-CONDUCTING ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *DISPOSITIF DE TUYAU POUR UN APPAREIL ELECTROMENAGER À CIRCULATION D'EAU*  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
Pasell s.r.l., Via Noce della Guappessa, 4, 83020 Forino, IT  
(72) Soria, Fabio, 21025 Comerio, IT  
Longobardi, Pasquale, 21025 Comerio, IT  
Avagnano, Luigi, 83025 Forino (AV), IT  
Amitrano, Salvatore, 83025 Forino (AV), IT  
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

**D06M 11/01** → (51) **C04B 35/628**

**D06M 11/45** → (51) **C04B 35/628**

**D06M 11/58** → (51) **C04B 35/628**

**D06M 11/74** → (51) **C04B 35/628**

**D06M 11/77** → (51) **C04B 35/628**

**D06M 13/00** → (51) **C08K 5/101**

- (51) **D06M 13/144** (11) **3 103 914 A1**  
**D06M 13/395** **D06M 15/41**  
**D06M 15/693** **D06M 101/06**  
**D06M 101/32** **D06M 101/34**  
**D06M 101/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15742539.8 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2015/000469 03.02.2015  
(87) WO 2015/115119 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018734  
(54) • *HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE FASERN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN FASERN*  
• *ADHESIVE COMPOSITION FOR ORGANIC FIBERS, AND METHOD FOR TREATING ORGANIC FIBERS*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POUR DES FIBRES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES FIBRES ORGANIQUES*  
(71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP  
(72) FUJII, Satoru, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP  
HOSOMI, Tetsuya, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP  
FUSHIKI, Masato, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP  
NAGANO, Toyohiro, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D06M 13/184** → (51) **D06M 15/55**

**D06M 13/352** → (51) **D06M 15/55**

**D06M 13/395** → (51) **D06M 13/144**

**D06M 15/00** → (51) **C08K 5/101**

**D06M 15/41** → (51) **D06M 13/144**

**D06M 15/41** → (51) **D06M 15/55**

(51) **D06M 15/55** (11) **3 103 915 A1**

**D06M 13/184** **D06M 13/352**

**D06M 15/41** **D06M 15/693**

**D06M 101/32** **D06M 101/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743190.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/000468 03.02.2015  
(87) WO 2015/115118 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018733  
(54) • **HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE FASERN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN FASERN**  
• **ADHESIVE COMPOSITION FOR ORGANIC FIBERS, AND METHOD FOR TREATING ORGANIC FIBERS**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE POUR DES FIBRES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES FIBRES ORGANIQUES**

(71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP  
(72) FUJII, Satoru, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP  
HOSOMI, Tetsuya, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP  
FUSHIKI, Masato, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D06M 15/643** → (51) **D02G 3/34**

**D06M 15/693** → (51) **D06M 13/144**

**D06M 15/693** → (51) **D06M 15/55**

**D06M 101/06** → (51) **D06M 13/144**

**D06M 101/32** → (51) **D06M 13/144**

**D06M 101/32** → (51) **D06M 15/55**

**D06M 101/34** → (51) **D06M 13/144**

**D06M 101/36** → (51) **D06M 13/144**

**D06M 101/36** → (51) **D06M 15/55**

**D21B 1/32** → (51) **B29B 17/02**

(51) **D21D 1/22** (11) **3 103 916 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16173778.8 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 10.06.2015 JP 2015117405  
(54) • **REFINERMAHLVERFAHREN UND REFINER**  
• **REFINER BEATING METHOD AND REFINER**  
• **RAFFINEUR ET PROCÉDÉ DE RAFFINAGE ASSOCIÉ**

(71) Aikawa Iron Works Co., Ltd., 24-2 Tenmachi Aoi-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 420-0858, JP  
(72) Aikawa, Masaki, Shizuoka, Shizuoka, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **D21F 1/00** (11) **3 103 917 A1**  
**D21F 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 16175199.5 (22) 20.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.04.2005 US 116516  
(54) • **MULTIAXIALER PAPIERMASCHINEN-BESPANNSTOFF MIT VERRINGERTEM INTERFERENZMUSTER**  
• **MULTIAXIAL FABRIC HAVING REDUCED INTERFERENCE PATTERN**  
• **TISSU MULTIAXIAL PRESENTANT UN MODELE D'INTERFERENCE REDUIT**  
(71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US  
(72) HAWES, John, M., Averill Park, NY New York 12018, US  
KORNETT, Glenn, Bonneau, SC South Carolina 29431-0564, US  
RYDIN, Bjorn, 24760 VEBEROD, SE  
QUIGLEY, Scott, Bossier City, LA Louisiana 71111, US  
ROYO, Michael, A., Delmar, NY New York 12054, US  
DONOVAN, James, G., Norwell, MA Massachusetts 02061, US  
YOOK, Steven, South Glens Falls, NY New York 12803, US

(74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH  
(62) 06750875.4 / 1 885 952

(51) **D21F 1/00** (11) **3 103 918 A2**  
**D21F 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 16175200.1 (22) 20.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.04.2005 US 116516  
(54) • **MULTIAXIALER PAPIERMASCHINEN-BESPANNSTOFF MIT VERRINGERTEM INTERFERENZMUSTER**  
• **MULTIAXIAL FABRIC HAVING REDUCED INTERFERENCE PATTERN**  
• **TISSU MULTIAXIAL PRESENTANT UN MODELE D'INTERFERENCE REDUIT**

(71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US  
(72) HAWES, John, M., Averill Park, NY New York 12018, US  
KORNETT, Glenn, Bonneau, SC South Carolina 29431-0564, US  
RYDIN, Bjorn, 24760 VEBEROD, SE  
QUIGLEY, Scott, Bossier City, LA Louisiana 71111, US  
ROYO, Michael, A., Delmar, NY New York 12054, US  
DONOVAN, James, G., Norwell, MA Massachusetts 02061, US  
YOOK, Steven, South Glens Falls, NY New York 12803, US  
(74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH  
(62) 06750875.4 / 1 885 952

(51) **D21F 1/00** (11) **3 103 919 A1**  
**D21F 7/08**

(25) En (26) En

(21) 16175202.7 (22) 20.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.04.2005 US 116516  
(54) • **MULTIAXIALER PAPIERMASCHINEN-BESPANNSTOFF MIT VERRINGERTEM INTERFERENZMUSTER**  
• **MULTIAXIAL FABRIC HAVING REDUCED INTERFERENCE PATTERN**  
• **TISSU MULTIAXIAL PRESENTANT UN MODELE D'INTERFERENCE REDUIT**

(71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US  
(72) HAWES, John, M., Averill Park, NY New York 12018, US  
KORNETT, Glenn, Bonneau, SC South Carolina 29431-0564, US  
RYDIN, Bjorn, 24760 VEBEROD, SE  
QUIGLEY, Scott, Bossier City, LA Louisiana 71111, US  
ROYO, Michael, A., Delmar, NY New York 12054, US  
DONOVAN, James, G., Norwell, MA Massachusetts 02061, US  
YOOK, Steven, South Glens Falls, NY New York 12803, US  
(74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH  
(62) 06750875.4 / 1 885 952

**D21F 7/08** → (51) **D21F 1/00**

(51) **D21H 17/24** (11) **3 103 920 A1**  
**D21H 17/52** **D21H 17/55**  
**D21H 21/20** **B31F 1/12**  
**B31F 1/07**

(25) En (26) En  
(21) 16181988.3 (22) 16.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.05.2006 US 808863 P  
12.06.2006 US 451111  
(54) • **SAUGFÄHIGES GEKREPPTES STOFFBLATT MIT VARIABLEM, LOKALEM FLÄCHENGEWICHT**  
• **FABRIC CREPED ABSORBENT SHEET WITH VARIABLE LOCAL BASIS WEIGHT**  
• **FEUILLE DE TISSU ABSORBANT CRÉPÉ AYANT UN POIDS DE BASE LOCAL VARIABLE**

(71) Georgia-Pacific Consumer Products LP, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US  
(72) EDWARDS, Steven L., Fremont, WI Wisconsin 54940, US  
SUPER, Guy H., Menasha, WI Wisconsin 54952, US  
MCCULLOUGH, Stephen J., Mount Calvary, WI Wisconsin 53057, US  
REEB, Ronald R., De Pere, WI Wisconsin 54115, US  
CHOU, Hung Liang, Neenah, WI Wisconsin 54956, US  
YEH, Kang Chang, Neenah, WI Wisconsin 54956, US  
DWIGGINS, John H., Neenah, WI Wisconsin 54956, US  
HARPER, Frank D., Neenah, WI Wisconsin 54956, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 14001776.5 / 2 792 790  
07795053.3 / 2 035 220

**D21H 17/52** → (51) **D21H 17/24**

**D21H 17/55** → (51) **D21H 17/24**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>D21H 21/20</b>  | → (51) <b>D21H 17/24</b> |
| <b>E01B 7/08</b>   | → (51) <b>B61L 5/10</b>  |
| <b>E01B 25/28</b>  | → (51) <b>B61L 5/10</b>  |
| (51) <b>E01C 7/18</b>  | (11) <b>3 103 921 A1</b> |
| <b>E01C 7/35</b>   | <b>E01C 19/17</b>        |
| (25) NI  | (26) En                  |
| (21) 15202750.4  | (22) 24.12.2015          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| BA ME  |                          |
| MA MD  |                          |
| (30) 24.12.2014 NL 2014062   |                          |
| (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ASPHALTSTRUKTUR MIT EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM   |                          |
| • METHOD AND DEVICE FOR THE TREATMENT OF AN ASPHALT STRUCTURE WITH A LIQUID AGENT  |                          |
| • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE STRUCTURE D'ASPHALTE AU MOYEN D'UN AGENT LIQUIDE  |                          |
| (71) Heijmans N.V., Graafsebaan 65, 5248 JT Rosmalen, NL   |                          |
| (72) VAN BOCHOVE, Gerrit Gijsbertus, 5248 JT ROSMALEN, NL  |                          |
| (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL   |                          |
| <b>E01C 7/35</b>   | → (51) <b>E01C 7/18</b>  |
| <b>E01C 19/17</b>  | → (51) <b>E01C 7/18</b>  |
| (51) <b>E01F 11/00</b>   | (11) <b>3 103 922 A1</b> |
| <b>G08G 1/02</b>   |                          |
| (25) Fr  | (26) Fr                  |
| (21) 16305648.4  | (22) 03.06.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| BA ME  |                          |
| MA MD  |                          |
| (30) 09.06.2015 FR 1555256   |                          |
| (54) • VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG EINES AUTONOMEN ELEKTRONISCHEN BLOCKS IN EINE FAHRBAHN ODER EINE PARKBAHN, ENTSPRECHENDER BLOCK, AUSREISSSICHERES TÜLLENGEHÄUSE UND ENTSPRECHENDES WERKZEUG |                          |
| • METHOD FOR INSTALLING A SELF-CONTAINED ELECTRONIC UNIT IN THE PAVEMENT OF A ROADWAY OR CAR PARK; UNIT, HOUSING AND BUSHING TO PREVENT REMOVAL, AND ADAPTED TOOL                            |                          |
| • PROCÉDÉ DE MISE EN OUVRE D'UN BLOC ÉLECTRONIQUE AUTONOME DANS UNE CHAUSSÉE DE CIRCULATION OU DE STATIONNEMENT, BLOC, BOÎTIER-DOUILLE ANTI-ARRACHEMENT ET OUTIL ADAPTÉ                      |                          |
| (71) AXIMUM, 8 rue Jean Mermoz, 78114 Magny les Hameaux, FR  |                          |
| (72) LE GUERN, Christophe, 22140 Prat, FR  |                          |
| (74) Chauvin, Vincent, Cabinet Harle et Phelip 14/16 rue Ballu, 75009 Paris, FR  |                          |
| <b>E01F 13/02</b>  | → (51) <b>E01F 15/10</b> |
| <b>E01F 15/08</b>  | → (51) <b>E01F 15/10</b> |
| (51) <b>E01F 15/10</b>   | (11) <b>3 103 923 A1</b> |
| <b>E01F 15/14</b>  | <b>E01F 13/02</b>        |
| <b>E01F 15/08</b>  |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 16165445.4  | (22) 07.06.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (30) 09.06.2011 NZ 59335411  |                          |
| (54) • ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG  |                          |
| • ENERGY ABSORBING APPARATUS   |                          |
| • APPAREIL D'ABSORPTION D'ÉNERGIE  |                          |
| (71) VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED, 12 Offenhauser Drive East Tamaki, Auckland 2013, NZ                           |                          |
| (72) JAMES, Dallas Rex, 1051 Auckland, NZ  |                          |
| (74) McGeough, Gemma Ann, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB                     |                          |
| (62) 12796780.0 / 2 718 504  |                          |
| <b>E01F 15/14</b>  | → (51) <b>E01F 15/10</b> |
| (51) <b>E02B 17/02</b>   | (11) <b>3 103 924 A1</b> |
| <b>F03D 13/20</b>  |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 15171269.2  | (22) 09.06.2015          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| MA   |                          |
| (54) • EINZELPFAHLFUNDAMENT FÜR EINE OFFSHORE-TURMSTRUKTUR   |                          |
| • MONOPILE FOUNDATION FOR AN OFFSHORE TOWER STRUCTURE  |                          |
| • FONDATION MONOPIEU POUR UNE STRUCTURE DE TOUR DE FORAGE EN MER   |                          |
| (71) RWE Innogy GmbH, Gildehof 1, 45127 Essen, DE  |                          |
| (72) THOMAS, Christopher Mark, Caerphilly, South Wales Cf831AH, GB   |                          |
| (74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE                      |                          |
| (51) <b>E02D 17/08</b>   | (11) <b>3 103 925 A1</b> |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 16171893.7  | (22) 30.05.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| MA MD  |                          |
| (30) 09.06.2015 DE 102015109106  |                          |
| (54) • VERBAUVORRICHTUNG   |                          |
| • SHORING DEVICE   |                          |
| • DISPOSITIF DE COFFRAGE   |                          |
| (71) Passler, Manfred, Sonnenstrasse 42, 92366 Hohenfels, DE   |                          |
| (72) Passler, Manfred, 92366 Hohenfels, DE   |                          |
| (74) Stippel, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE                                   |                          |
| (51) <b>E02D 17/20</b>   | (11) <b>3 103 926 A1</b> |
| <b>B21F 27/14</b>  |                          |
| (25) Es  | (26) En                  |
| (21) 14880649.0  | (22) 03.02.2014          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| ES 2014/070073   | 03.02.2014               |
| (87) WO 2015/114177  | 2015/31 06.08.2015       |
| (54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON MASCHENBOGEN   |                          |
| • METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING MESH SHEETS   |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| • PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE PANNEAUX DE TREILLIS   |                          |
| (71) 3S Geotecnia y Tecnología S.L., Beitzza Bidea, 10 Izda., 20115 Astigarraga, ES   |                          |
| (72) TORRES VILA, Juan Antonio, E-20115 Astigarraga (Guipuzcoa), ES   |                          |
| (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES |                          |
| (51) <b>E02F 3/76</b>   | (11) <b>3 103 927 A1</b> |
| <b>E02F 9/26</b>  | <b>E02F 3/84</b>         |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 16173148.4   | (22) 06.06.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR      |                          |
| BA ME   |                          |
| MA MD   |                          |
| (30) 12.06.2015 US 201514738450   |                          |
| (54) • AUTOMATISIERTES STREICHBLECHZUGKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN   |                          |
| • AUTOMATED MOLDBOARD DRAFT CONTROL SYSTEM AND METHOD   |                          |
| • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TIRAGE VERSOIR AUTOMATISÉ   |                          |
| (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT   |                          |
| (72) ELKINS, Scott A., Plainfield, Illinois IL 60586, US  |                          |
| (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE                               |                          |
| <b>E02F 3/84</b>  | → (51) <b>E02F 3/76</b>  |
| (51) <b>E02F 9/02</b>   | (11) <b>3 103 928 A1</b> |
| <b>E02F 9/12</b>  |                          |
| (25) De   | (26) De                  |
| (21) 16169548.1   | (22) 13.05.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR      |                          |
| BA ME   |                          |
| MA MD   |                          |
| (30) 09.06.2015 DE 102015109112   |                          |
| (54) • BAUFAHRZEUG MIT VERKIPPBAREM FAHRGESTELL   |                          |
| • CONSTRUCTION VEHICLE WITH TIPPING CHASSIS   |                          |
| • VEHICULE DE CHANTIER DOTE D'UN CHASSIS BASCULANT  |                          |
| (71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Horsching, AT   |                          |
| (72) Erlinger, Thomas, 4175 Herzogsdorf, AT   |                          |
| (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE                                  |                          |
| (51) <b>E02F 9/08</b>   | (11) <b>3 103 929 A1</b> |
| <b>B60K 11/06</b>   | <b>B62D 25/08</b>        |
| <b>B60R 13/08</b>   | <b>F01P 5/06</b>         |
| <b>F01P 11/10</b>   | <b>F01P 11/12</b>        |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 16167927.9   | (22) 02.05.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR      |                          |
| BA ME   |                          |
| MA MD   |                          |
| (30) 08.06.2015 JP 2015115375   |                          |
| (54) • BAUMASCHINE MIT MOTOR  |                          |
| • CONSTRUCTION MACHINE WITH ENGINE  |                          |
| • MACHINE DE CONSTRUCTION AVEC MOTEUR   |                          |



- (71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,  
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku  
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
(72) UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5161, JP  
ONISHI, Seiichi, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5161, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/08** (11) **3 103 930 A1**  
**F01P 5/06** **F01P 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16173072.6 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 08.06.2015 JP 2015115483  
(54) • BAUMASCHINE MIT MOTOR  
• CONSTRUCTION MACHINE INCLUDING  
ENGINE  
• MACHINE DE CONSTRUCTION COMPRE-  
NANT UN MOTEUR

- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-  
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,  
JP  
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,  
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku  
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

- (72) TABUCHI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-  
2271, JP  
MASUDA, Kyoko, Kobe-shi, Hyogo 651-  
2271, JP  
YAMAGUCHI, Zenzo, Kobe-shi, Hyogo 651-  
2271, JP  
UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5161, JP  
NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima  
731-5161, JP  
FUJIWARA, Yusuke, Hiroshima-shi,  
Hiroshima 731-5161, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E02F 9/08** → (51) **B60K 5/10**

**E02F 9/12** → (51) **E02F 9/02**

**E02F 9/20** → (51) **B60W 10/08**

**E02F 9/20** → (51) **H01M 10/658**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/02**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/76**

**E03C 1/02** → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 103 931 A1**  
**E03C 1/042** **F16L 5/00**  
**E03C 1/02** **E03C 1/324**

- (25) De (26) De  
(21) 15181531.3 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 EP 15171958  
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN AR-  
MATURENPANEE  
• MOUNTING DEVICE FOR A PANEL TO AN  
ARMATURE  
• DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN  
PANNEAU D'UN ARMATURE

- (71) Aqua Art AG, Regensbergstrasse 244, 8050  
Zürich, CH  
(72) Curty, Paul, 8050 Zürich, CH  
(74) Dittmann, Rolf, Patentanwaltskanzlei Dr. R.  
Dittmann Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

**E03C 1/04** → (51) **A61L 2/22**

**E03C 1/042** → (51) **E03C 1/04**

**E03C 1/324** → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03F 7/04** (11) **3 103 932 A1**  
**F16K 15/03**

- (25) De (26) De  
(21) 16173363.9 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.06.2015 DE 102015109241  
(54) • RÜCKSTAUVERSCHLUSS  
• ANTIFLOODING VALVE  
• FERMETURE DE RETENUE

- (71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am  
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

- (72) Die Erfinder haben auf ihre Nennung ver-  
zichtet.  
The inventors have agreed to waive their  
entitlement to designation.  
Les inventeurs ont renoncé à leur désigna-  
tion.

- (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte  
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbH Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

(51) **E04B 1/26** (11) **3 103 933 A1**  
**B27F 1/16** **E04C 3/12**  
**E04C 3/17** **E04C 3/42**  
**B27M 3/00** **E04B 1/32**

- (25) NI (26) En  
(21) 16173679.8 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.06.2015 NL 2014940  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
TRÄGERS ODER TRÄGERTEILS AUS  
ZWEI ODER MEHR BAUTEILEN, EIN DER-  
ARTIGER TRÄGER UND TRÄGERTEIL  
UND EIN GEBÄUDE DAMIT

- METHOD FOR MANUFACTURING A  
TRUSS OR TRUSS PART FROM TWO OR  
MORE CONSTRUCTION PARTS, SUCH A  
TRUSS OR TRUSS PART AND A  
BUILDING PROVIDED THEREWITH  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE  
OU ARMATURE EN TREILLIS À PARTIR  
DE DEUX OU PLUSIEURS PIÈCES DE  
CONSTRUCTION, UNE TELLE PARTIE OU  
ARMATURE EN TREILLIS ET UN BÂTI-  
MENT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI

- (71) C.V. Beheer B.V., Aylvastrijtte 2, 9156 AG  
Bornwird, NL

- (72) Visser, Garnt Michaël, 9156 AG Bornwird,  
NL

- (74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,  
NL

**E04B 1/32** → (51) **E04B 1/26**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 103 934 A1**  
(25) De (26) De

- (21) 16001331.4 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 DE 202015004113 U

- (54) • MEHRTEILIGER ANKER ZUM VERBINDEN  
VON ZWEI RELATIV ZUEINANDER BE-  
WEGLICHEN BAUTEILEN, ANKERANORD-  
NUNG UND VERFAHREN ZUM VER-  
ANKERN ZWEIER RELATIV ZUEINANDER  
BEWEGLICHER BAUTEILE

- MULTI-PART ANCHOR FOR THE JOINING  
OF TWO COMPONENTS WHICH ARE  
MOVABLE RELATIVE TO EACH OTHER,  
ANCHOR ASSEMBLY AND METHOD OF  
ANCHORING TWO COMPONENTS  
MOVABLE RELATIVE TO ONE ANOTHER  
• ANCRE EN PLUSIEURS PARTIES  
DESTINEE A RELIER DEUX COMPO-  
SANTS MOBILES L'UN PAR RAPPORT A  
L'AUTRE, SYSTEME D'ANCRAGE ET  
PROCEDE D'ANCRAGE DE DEUX  
COMPOSANTS MOBILES L'UN PAR  
RAPPORT A L'AUTRE

- (71) Mösch, Thomas, Haldelstraße 2, 8173 Nee-  
rach, CH

- (72) Mösch, Thomas, 8173 Neerach, CH

- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-  
sen, Patent- und Rechtsanwältin Frühling-  
strasse 43A, 45133 Essen, DE

**E04B 1/68** → (51) **C09J 5/02**

**E04B 1/80** → (51) **F24J 2/46**

(51) **E04B 2/86** (11) **3 103 935 A1**  
**E04C 5/20** **E04C 5/18**

- (25) De (26) De  
(21) 16173788.7 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.06.2015 AT 5011015 U  
(54) • BEWEHRUNGSEINRICHTUNG  
• REINFORCEMENT DEVICE  
• DISPOSITIF D'ARMATURE

- (71) AVI Alpenländische Veredelungs-Industrie  
Gesellschaft m.b.H., Gustinus-Ambrosi-  
Strasse 1-3, 8074 Raaba, AT

- (72) Ritter, Martin, 8044 Graz, AT

- (74) Wirnsberger, Gernot, Mühlgasse 3, 8700  
Leoben, AT

**E04C 2/10** → (51) **C04B 28/02**

**E04C 2/26** → (51) **C04B 28/02**

**E04C 3/12** → (51) **E04B 1/26**

**E04C 3/17** → (51) **E04B 1/26**

**E04C 3/42** → (51) **E04B 1/26**

**E04C 5/20** → (51) **E04B 2/86**

(51) **E04D 3/36** (11) **3 103 936 A1**  
**E04D 3/362**

- (25) Es (26) En  
(21) 15740905.3 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) ES 2015/070042 23.01.2015  
(87) WO 2015/110686 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 ES 201430084  
(54) • *MODULARE METALLABDECKUNG FÜR GEBÄUDE*  
• *MODULAR METAL COVERING FOR BUILDINGS*  
• *COUVERTURE MODULAIRE MÉTALLIQUE POUR DES BÂTIMENTS*  
(71) Guives Girona, S.A., C/ Creus 1 Pol. Ind. Celrà, 17460 Celrà (Girona), ES  
(72) LLAPART RAMOS, Miquel, 17460 Celrà (Girona), ES  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**E04D 3/362** → (51) **E04D 3/36**

- (51) **E04D 13/04** (11) **3 103 937 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15171865.7 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *ABLAUFANORDNUNG*  
• *DRAIN ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT DE DRAINAGE*  
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
(72) Hausheer, Roman, 6330 Cham, CH  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 103 938 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16161616.4 (22) 19.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 23.11.2007 BE 200700567  
17.04.2008 US 71201 P  
26.06.2008 DE 202008008597 U  
(54) • *BODENPANEEL*  
• *FLOOR PANEL*  
• *PANNEAU DE PLANCHER*  
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU  
(72) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE  
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Unilin Industries, BVBA Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE  
(62) 08851947.5 / 2 217 775

**E04G 21/14** → (51) **B66C 1/66**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 103 939 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16152764.3 (22) 26.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 27.01.2015 CN 201520057049 U  
27.08.2015 CN 201520655645 U  
(54) • *WASSERBECKEN MIT ELLIPSENFÖRMIGEM RAHMEN*  
• *POOL WITH AN ELLIPTICAL FRAME*  
• *PISCINE AVEC UN CADRE ELLIPTIQUE*  
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN  
(72) LIU, Feng, 201812 SHANGHAI, CN

- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 103 940 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16162707.0 (22) 28.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 29.09.2006 US 529966  
(54) • *BECKENREINIGER MIT NEIGUNGSSENSOR, DER SICH MITTELS EINES ALGORITHMUS BEWEGT*  
• *POOL CLEANER WHICH MOVES ACCORDING TO A SCANNING ALGORITHM INCLUDING A TILT SENSOR*  
• *NETTOYEUR DE BASSIN AVEC CAPTEUR QUI SE DÉPLACE SUIVANT UN ALGORITHME*  
(71) Aqua Products, Inc., 25 Rutgers Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US  
(72) Katz, Pesach, NAHARIYA, IL  
(74) August & Debouze avocats, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR  
(62) 07117489.0 / 1 905 925

(51) **E04H 15/00** (11) **3 103 941 A1**  
**A01K 97/01**

- (25) En (26) En  
(21) 16173266.4 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 08.06.2015 SE 1550752  
(54) • *WINDSCHUTZ ZUM EISFISCHEN*  
• *WIND SHIELD FOR ICE FISHING*  
• *ÉCRAN CONTRE LE VENT POUR LA PÊCHE SUR LA GLACE*  
(71) Haglöf, Ingvar, Strömvägen 56, 882 50 Langsele, SE  
(72) Haglöf, Ingvar, 882 50 Langsele, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**E04H 17/14** → (51) **E06B 11/02**

**E05B 9/08** → (51) **E05C 9/02**

**E05B 15/14** → (51) **E05B 27/00**

**E05B 17/00** → (51) **E05C 9/02**

- (51) **E05B 17/10** (11) **3 103 942 A1**  
**B62J 6/00** **E05B 17/18**  
**E05B 83/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14880486.7 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2014/081981 03.12.2014  
(87) WO 2015/114941 2015/31 06.08.2015  
(30) 30.01.2014 JP 2014016072  
(54) • *ZYLINDERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*  
• *CYLINDER LOCK DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SERRURE À BARILLET*  
(71) Kabushiki Kaisha Honda Lock, 3700 Aza Wadayama Shimonaka, Sadowara-cho, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0293, JP  
(72) KUROIWA, Takenobu, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0293, JP

- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**E05B 17/18** → (51) **E05B 17/10**

- (51) **E05B 27/00** (11) **3 103 943 A1**  
**E05B 15/14** **E05B 35/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15171614.9 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *VERBESSERTES SCHLOSS*  
• *IMPROVED LOCK*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ*  
(71) Rav Bariach (08) Industries Ltd., P.O. Box 3032 31 Ha'ofe St, 78780 Ashkelon, IL  
(72) Nicoara, Peter, Ashdod, IL  
Goldstein, Eran, Givatayin, IL  
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario srl Via Collina 36, 00187 Roma, IT

**E05B 27/00** → (51) **E05B 35/00**

- (51) **E05B 35/00** (11) **3 103 944 A1**  
**E05B 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15171984.6 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *SCHLÜSSEL MIT EINEM DREHBAREN ELEMENT UND EINEM SCHLOSS*  
• *KEY WITH A PIVOTING ELEMENT AND A LOCK*  
• *CLÉ AVEC UN ÉLÉMENT PIVOTANT ET UN VERROU*  
(71) SEA Schliess-Systeme AG, Lätternweg 30, 3052 Zollikofen, CH  
(72) Tahiri, Fatmir, 3302 Moosseedorf, CH  
(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

**E05B 35/08** → (51) **E05B 27/00**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 51/02**

- (51) **E05B 51/02** (11) **3 103 945 A1**  
**E05C 17/20** **E05C 17/00**  
**E05B 47/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15176045.1 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(30) 10.06.2015 EP 15171521  
(54) • *FAHRZEUGTÜRFFESTSTELLER*  
• *VEHICLE DOOR CHECK*  
• *VÉRIFICATION DE PORTE DE VÉHICULE*  
(71) Hella KGaA Hueck & Co., Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) KIRCHHOFF, Friedhelm, 59552 Lippstadt, DE  
(74) Jöstingmeier, Martin, Lohr, Jöstingmeier & Partner Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

**E05B 63/00** → (51) **E05C 9/02**

**E05B 63/06** → (51) **E05C 9/02**

(51) **E05B 81/76** (11) **3 103 946 A1**  
E05B 85/10

(25) De (26) De  
(21) 15171041.5 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • TÜRSCHLOSSBETÄTIGER MIT VERSCHIEDENEN ARTEN DER TÜRSCHLOSSBETÄTIGUNG

• DOOR LOCK OPERATION DEVICE WITH DIFFERENT WAYS OF DOOR LOCK OPERATION

• ACTIONNEUR DE SERRURE DE PORTE COMPRENANT PLUSIEURS TYPES D'ACTIONNEMENT DE SERRURE DE PORTE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) OCH, Roland, 97228 Rottendorf, DE  
WILKE, Zsolt, 97980 Bad Mergentheim, DE  
WEID, Martin, 97257 Gollhofen, DE

(74) Liefhold, Christian, et al, ITW Group France 3-5, rue de Saint Georges, 75009 Paris, FR

**E05B 83/00** → (51) **E05B 17/10**

(51) **E05C 9/02** (11) **3 103 947 A1**  
**E05C 9/18** **E05B 17/00**  
**E05B 63/00** **E05B 63/06**  
**E05B 9/08**

(25) De (26) De  
(21) 16168829.6 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 08.06.2015 DE 102015210451

(54) • VERSCHLUSS EINES TREIBSTANGENBESCHLAGES

• CLOSURE FOR A CONNECTING ROD FITTING

• FERMETURE D'UNE FERRURE

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE

**E05C 9/18** → (51) **E05C 9/02**

**E05C 17/00** → (51) **E05B 51/02**

**E05C 17/20** → (51) **E05B 51/02**

(51) **E05D 3/02** (11) **3 103 948 A1**  
**E05D 7/04** E05D 5/06

(25) De (26) De  
(21) 16173552.7 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 10.06.2015 AT 5011315 U

(54) • BAND FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER

• HINGE FOR A DOOR OR A WINDOW

• PENTURE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE

(71) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Bachatz, Stefan, 8570 Voitsberg, AT

(74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

**E05D 7/04** → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05F 3/10** (11) **3 103 949 A1**  
**E05F 3/12** **F16K 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 16173173.2 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 10.06.2015 EP 15171537

(54) • TÜRANTRIEB

• DOOR DRIVE

• ENTRAINEMENT DE PORTE

(71) DORMA Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE  
BIENEK, Volker, 58256 Ennepetal, DE

(74) WILDFÖRSTER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE  
SALUTZKI, Thomas, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

**E05F 3/10** → (51) **E05F 3/12**

(51) **E05F 3/12** (11) **3 103 950 A1**  
**E05F 3/22** **E05F 3/10**

(25) De (26) De  
(21) 15171535.6 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • TÜRANTRIEB

• DOOR DRIVE

• ENTRAINEMENT DE PORTE

(71) DORMA Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE  
BIENEK, Volker, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

**E05F 3/12** → (51) **E05F 3/10**

**E05F 3/22** → (51) **E05F 3/12**

(51) **E05F 5/00** (11) **3 103 951 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15171744.4 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(54) • STOPPERVERRICHTUNG FÜR DAS STOPPEN EINES SCHIEBEFLÜGELS EINER SCHIEBETÜR

• STOPPER DEVICE FOR THE STOPPING OF A WING OF A SLIDING DOOR

• DISPOSITIF DE BUTÉE POUR L'ARRÊT D'UN VANTAIL COULISSANT D'UNE PORTE COULISSANTE

(71) DORMA Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) LIEBSCHER, Arne, 58256 Ennepetal, DE  
GRÖNE, Kai, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

**E06B 1/70** → (51) **E06B 3/10**

(51) **E06B 3/10** (11) **3 103 952 A1**  
**E06B 1/70** **E06B 3/30**  
**E06B 3/46**

(25) De (26) De  
(21) 16171998.4 (22) 30.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 10.06.2015 DE 102015007386

(54) • RAHMEN FÜR EIN FENSTER- ODER SCHIEBETÜRELEMENT

• FRAME FOR A WINDOW OR SLIDING DOOR ELEMENT

• ENCADREMENT D'UN ELEMENT DE PORTE COULISSANTE OU DE FENÊTRE

(71) SFS intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Dietsche, Patrick, 9444 Diepoldsau, CH  
Sieber, Marc, 9451 Kriessern, CH

(74) Schärli, Thomas, 9010 St. Gallen, CH

**E06B 3/30** → (51) **E06B 3/10**

**E06B 3/46** → (51) **E06B 3/10**

(51) **E06B 3/48** (11) **3 103 953 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16001332.2 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 12.06.2015 DE 102015007330

(54) • SEKTIONALTOR

• SECTIONAL GATE

• PORTE SECTIONNELLE

(71) Niemeyer LM-Industrie GmbH, Hansestraße 1, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE

(72) Niewöhner, Sabine, 33335 Gütersloh, DE  
Niewöhner, Dennis, 33335 Gütersloh, DE

(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

**E06B 3/54** (11) **3 103 954 A2**

**E06B 3/66** **E06B 3/663**  
**E06B 7/28**

(25) En (26) En  
(21) 16173489.2 (22) 31.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 03.08.2007 DK 200701117

(54) • DOPPERVERGLASUNG MIT EINEM VORGESPANNTEN KABEL IM ANGEFORMTEN KANTENELEMENT

• DOUBLE GLAZING UNIT COMPRISING A PRESTRESSED CABLE IN ITS MOULDED BORDER ELEMENT

• DOUBLE VITRAGE COMPRENANT UN CABLE DE PRECONTRAINTE DANS SA BORDURE MOULÉE

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK  
NIELSEN, Kristian Ørnsvig, 8783 Hornsyld, DK

(74) KRISTENSEN, Lars, 8752 Østbirk, DK

(74) Awapatent A/S, Rigsgade 11, 1316 Copenhagen K, DK

(62) 08773326.7 / 2 188 462



|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>E06B 3/66</b>   | → (51) <b>E06B 3/54</b>  |
| <b>E06B 3/66</b>   | → (51) <b>G02B 5/02</b>  |
| <b>E06B 3/663</b>  | → (51) <b>E06B 3/54</b>  |
| (51) <b>E06B 3/96</b>  | (11) <b>3 103 955 A1</b> |
| <b>E06B 3/964</b>  | <b>E06B 11/02</b>        |
| <b>E06B 11/04</b>  |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 16171271.6  | (22) 25.05.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| MA MD  |                          |
| (30) 12.06.2015 AT 3712015   |                          |
| (54) • <b>MODULARES TRAGPROFIL MIT SPANNVORRICHTUNG</b>  |                          |
| • <b>MODULAR SUPPORTING PROFILE WITH TENSIONING DEVICE</b>   |                          |
| • <b>PROFILE PORTEUR MODULAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TENSION</b>   |                          |
| (71) Holler, Ewald, Dorfstraße 31, 8430 Leitring, AT   |                          |
| (72) Holler, Ewald, 8430 Leitring, AT  |                          |
| (74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT   |                          |
| <b>E06B 3/964</b>  | → (51) <b>E06B 3/96</b>  |
| <b>E06B 5/00</b>   | → (51) <b>G02B 5/02</b>  |
| <b>E06B 7/28</b>   | → (51) <b>E06B 3/54</b>  |
| <b>E06B 9/24</b>   | → (51) <b>G02B 5/02</b>  |
| (51) <b>E06B 11/02</b>   | (11) <b>3 103 956 A1</b> |
| <b>E04H 17/14</b>  |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 16171269.0  | (22) 25.05.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| BA ME  |                          |
| MA MD  |                          |
| (30) 12.06.2015 AT 3712015   |                          |
| (54) • <b>MODULARES TRAGPROFIL MIT STABAUFAHMEN</b>  |                          |
| • <b>MODULAR SUPPORTING PROFILE WITH ROD RECESSES</b>  |                          |
| • <b>PROFILE PORTEUR MODULAIRE COMPRENANT DES LOGEMENTS DE BARRES</b>  |                          |
| (71) Holler, Ewald, Dorfstraße 31, 8430 Leitring, AT   |                          |
| (72) Holler, Ewald, 8430 Leitring, AT  |                          |
| (74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT   |                          |
| <b>E06B 11/02</b>  | → (51) <b>E06B 3/96</b>  |
| <b>E06B 11/04</b>  | → (51) <b>E06B 3/96</b>  |
| (51) <b>E21B 7/06</b>  | (11) <b>3 103 957 A2</b> |
| <b>E21B 7/10</b>   | <b>E21B 44/00</b>        |
| <b>E21B 17/10</b>  |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 16168545.8  | (22) 05.03.2014          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (30) 12.03.2013 US 201313797875  |                          |
| (54) • <b>STUEBERBARES DREHSYSTEM ZUM VERTIKALEN BOHREN</b>  |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| • <b>ROTARY STEERABLE SYSTEM FOR VERTICAL DRILLING</b>  |                          |
| • <b>SYSTEME ROTATIF ORIENTABLE POUR FORAGE VERTICAL</b>  |                          |
| (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US   |                          |
| (72) SULLIVAN, Daniel Mark, Cheltenham, Gloucestershire GL52 6RD, GB  |                          |
| PAGETT, John Mackinley, Birmingham, B45 9LR, GB   |                          |
| (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB |                          |
| (62) 14157833.6 / 2 796 659   |                          |
| <b>E21B 7/10</b>  | → (51) <b>E21B 7/06</b>  |
| (51) <b>E21B 7/20</b>   | (11) <b>3 103 958 A1</b> |
| <b>E21B 10/26</b>   | <b>E21B 10/36</b>        |
| <b>E21B 10/40</b>   |                          |
| (25) It   | (26) En                  |
| (21) 16163094.2   | (22) 31.03.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                          |
| BA ME   |                          |
| MA MD   |                          |
| (30) 02.04.2015 IT UB20150262   |                          |
| (54) • <b>BOHREINRICHTUNG ZUM BOHREN VON LÖCHERN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN</b>  |                          |
| • <b>DRILLING ASSEMBLY FOR DRILLING HOLES IN SUBSURFACE FORMATIONS</b>  |                          |
| • <b>ENSEMBLE DE FORAGE POUR FORER DES PUIITS DANS DES FORMATIONS SOUTERRAINES</b>  |                          |
| (71) PSM S.p.A., Via del Lavoro, 7, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT  |                          |
| (72) PUNTEL, Patrizio, I - 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT   |                          |
| (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT                          |                          |
| <b>E21B 10/26</b>   | → (51) <b>E21B 7/20</b>  |
| <b>E21B 10/36</b>   | → (51) <b>E21B 7/20</b>  |
| <b>E21B 10/38</b>   | → (51) <b>B23Q 11/10</b> |
| <b>E21B 10/40</b>   | → (51) <b>E21B 7/20</b>  |
| <b>E21B 17/10</b>   | → (51) <b>E21B 7/06</b>  |
| <b>E21B 44/00</b>   | → (51) <b>E21B 7/06</b>  |
| <b>E21D 20/00</b>   | → (51) <b>B25D 17/00</b> |
| (51) <b>F01C 21/02</b>  | (11) <b>3 103 959 A1</b> |
| <b>F04C 29/02</b>   | <b>F04C 18/02</b>        |
| <b>F04C 29/00</b>   |                          |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 16169974.9   | (22) 17.05.2016          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                          |
| BA ME   |                          |
| MA MD   |                          |
| (30) 29.05.2015 JP 2015109761   |                          |
| (54) • <b>SPIRALVERDICHTER</b>  |                          |
| • <b>SCROLL COMPRESSOR</b>  |                          |
| • <b>COMPRESSEUR À SPIRALES</b>   |                          |
| (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP   |                          |
| (72) TANIGUCHI, Masahiro, MINATO-KU, TOKYO, JP  |                          |
| KIMATA, Yoshiyuki, MINATO-KU, TOKYO, JP   |                          |

|  |                          |  |
|--|--------------------------|--|
| TAKASU, Yogo, MINATO-KU, TOKYO, JP   |                          |  |
| MIYAMOTO, Yoshiaki, MINATO-KU, TOKYO, JP   |                          |  |
| HOTTA, Youhei, MINATO-KU, TOKYO, JP  |                          |  |
| TAKAHASHI, Kazuki, MINATO-KU, TOKYO, JP  |                          |  |
| SATO, Hajime, MINATO-KU, TOKYO, JP   |                          |  |
| TATEISHI, Taichi, MINATO-KU, TOKYO, JP   |                          |  |
| YAMASHITA, Takuma, MINATO-KU, TOKYO, JP  |                          |  |
| KANAI, Akihiro, MINATO-KU, TOKYO, JP   |                          |  |
| (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR      |                          |  |
| (51) <b>F01C 21/10</b>   | (11) <b>3 103 960 A1</b> |  |
| <b>F04C 14/18</b>  | <b>F04C 14/22</b>        |  |
| <b>F04C 14/24</b>  |                          |  |
| (25) De  | (26) De                  |  |
| (21) 16173190.6  | (22) 06.06.2016          |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |  |
| BA ME  |                          |  |
| MA MD  |                          |  |
| (30) 10.06.2015 DE 102015109156  |                          |  |
| (54) • <b>PUMPE MIT VERSTELLEINRICHTUNG UND STEUVENTIL ZUR VERSTELLUNG DES FÖRDERVOLUMENS DER PUMPE</b>                |                          |  |
| • <b>PUMP WITH ADJUSTING DEVICE AND CONTROL VALVE FOR ADJUSTING THE DISPLACEMENT OF THE PUMP</b>                       |                          |  |
| • <b>POMPE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET SOUPAPE DE COMMANDE DESTINÉE À RÉGLER LE DÉBIT DE LA POMPE</b>       |                          |  |
| (71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE                        |                          |  |
| (72) Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau, DE  |                          |  |
| (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  |                          |  |
| (51) <b>F01D 1/36</b>  | (11) <b>3 103 961 A1</b> |  |
| <b>F04D 17/16</b>  |                          |  |
| (25) En  | (26) En                  |  |
| (21) 15171530.7  | (22) 10.06.2015          |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |  |
| BA ME  |                          |  |
| MA   |                          |  |
| (54) • <b>GRENZSCHICHT-TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN</b>   |                          |  |
| • <b>BOUNDARY LAYER TURBOMACHINE AND CORRESPONDING OPERATING METHOD</b>  |                          |  |
| • <b>TURBOMACHINE À COUCHE LIMITE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ</b>   |                          |  |
| (71) Green Aurora (Gibraltar) Limited, Suite 2C, First Floor Garrison House 3 Library Ramp, Gibraltar, GI              |                          |  |
| (72) HELTON, Bill, Pleasant Grove, UT Utah 84062, US   |                          |  |
| (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB                     |                          |  |
| (51) <b>F01D 1/36</b>  | (11) <b>3 103 962 A1</b> |  |
| <b>F04D 17/16</b>  |                          |  |
| (25) En  | (26) En                  |  |
| (21) 15171531.5  | (22) 10.06.2015          |  |

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

BA ME

MA

- (54) • ROTOR FÜR EINE GRENZSCHICHT-TURBOMASCHINE UND EINE GRENZSCHICHT-TURBOMASCHINE  
• ROTOR FOR A BOUNDARY LAYER TURBOMACHINE AND BOUNDARY LAYER TURBOMACHINE  
• ROTOR POUR TURBOMACHINE À COUCHE LIMITE ET UNE TELLE TURBOMACHINE

(71) Green Aurora (Gibraltar) Limited, Suite 2C, First Floor Garrison House 3 Library Ramp, Gibraltar, GI

(72) HELTON, Bill, Pleasant Grove, UT Utah 84062, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**F01D 5/02** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 5/14** → (51) **B22F 3/22**

**F01D 5/18** → (51) **B22C 7/02**

**F01D 5/28** → (51) **B23P 15/04**

**F01D 5/28** → (51) **B29C 70/00**

**F01D 5/30** → (51) **B29C 70/00**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 103 963 A1**  
**F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 16171446.4 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.05.2015 US 201514721705

- (54) • KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFDICHTUNGSSEGMENT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR  
• CERAMIC MATRIX COMPOSITE SEAL SEGMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE  
• SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE DESTINÉ À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US

Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 18411 Gothard Street, Unit B, Huntington Beach, CA 92648, US

(72) Vettters, Daniel Kent, Indianapolis, IN Indiana 46234, US

Thomas, David J, Brownsburg, IN Indiana 46112, US

Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US

Dierksmeier, Douglas D, Franklin, IN Indiana 46131, US

Shi, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, US

Engel, Todd Z., Long Beach, CA California 90804, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 103 964 A1**  
**F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 16171549.5 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.05.2015 US 201514721620

- (54) • MANTELKARTUSCHE MIT KERAMISCHEM MATRIXVERBUNDSTOFFDICHTSEGMENT  
• SHROUD CARTRIDGE HAVING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE SEAL SEGMENT

• CARTOUCHE DE CARÉNAGE COMPORTANT UN SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US

Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 18411 Gothard Street, Unit B, Huntington Beach, CA 92648, US

(72) Vettters, Daniel Kent, Indianapolis, IN Indiana 46234, US

Thomas, David J, Brownsburg, IN Indiana 46112, US

Freeman, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, US

Dierksmeier, Douglas D, Franklin, IN Indiana 46131, US

Jun, Shi, Carmel, IN Indiana 46032, US

Engel, Todd Z., Long Beach, CA California 90804, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F01D 9/04** → (51) **B23P 15/04**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 25/24**

**F01D 9/06** → (51) **B23P 15/04**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 103 965 A1**  
**F01D 9/04** **F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 16173337.3 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 US 201514736333

- (54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR TURBINENMOTORKOMPONENTE  
• ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR TURBINE ENGINE COMPONENT

• SYSTÈME DE FIXATION POUR COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, US

KEENE, Russell E., Arundel, ME Maine 04046, US

LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US

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

(51) **F01D 11/00** (11) **3 103 966 A1**  
**F01D 5/02**

(25) En (26) En

(21) 16174064.2 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 US 201514735938

- (54) • VERDREHSICHERE MESSERKANTENVERSIGELUNGEN UND GASTURBINENMOTOREN DAMIT  
• ANTI-ROTATION KNIFE EDGE SEALS AND GAS TURBINE ENGINES INCLUDING THE SAME

• JOINTS DE BORD TRANCHANT ANTI-ROTATION ET MOTEURS À TURBINE À GAZ LE COMPRENANT

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, US

BRIAN YUEN, Yuk-Kwan, Wethersfield, CT 01609, US

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

(51) **F01D 11/08** (11) **3 103 967 A1**

(25) En (26) En

(21) 16173981.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 US 201514735415

- (54) • ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT TEILWEISER BESCHICHTUNG  
• BLADE OUTER AIR SEAL HAVING PARTIAL COATING

• JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE À REVÊTEMENT PARTIEL

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JOE, Christopher R., Wethersfield, CT 06109, US

LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US

MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT 06107, US

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

**F01D 17/08** → (51) **F01D 21/00**

**F01D 17/08** → (51) **F02C 7/057**

**F01D 17/10** → (51) **F02C 9/18**

**F01D 17/16** → (51) **F02C 9/18**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 103 968 A1**  
**G01H 1/00** **F01D 17/08**  
**F01D 21/14**

(25) En (26) En

(21) 16173119.5 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 US 201514734726

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KOMPRESSORS

- SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A COMPRESSOR
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN COMPRESSEUR
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LEE, Chongchan, Atlanta, GA Georgia 30339, US
- HE, Renee, Atlanta, GA Georgia 30339, US
- (74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 21/02** (11) **3 103 969 A1**  
**F01D 21/04** **F01D 21/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16172895.1 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201562173400 P
- (54) • NOTABSCHALTUNGSDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE GASTURBINE
- EMERGENCY SHUT-DOWN DETECTION SYSTEM FOR A GAS TURBINE
  - SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARRÊT D'URGENCE POUR UNE TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) ARGOTE, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46204, US

HARVELL, John K., Indianapolis, IN Indiana 46259, US

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

**F01D 21/04** → (51) **F01D 21/02**

**F01D 21/06** → (51) **F01D 21/02**

**F01D 21/14** → (51) **F01D 21/00**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 103 970 A1**  
**F02C 7/12** **F16K 31/00**  
**G05D 23/02** **G05D 23/13**

- (25) En (26) En  
(21) 16172470.3 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 US 201514733251
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN BEREITSTELLUNG EINES ODER MEHRERER STRÖME VON KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR EINE HEISSE KAVITÄT IN EINEM KÜHLKREISLAUF EINES GASTURBINENMOTORS

- SYSTEMS AND METHODS FOR PASSIVELY PROVIDING ONE OR MORE FLOWS OF COOLING FLUID TO A HOT CAVITY WITHIN A COOLING CIRCUIT OF A GAS TURBINE ENGINE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UN OU PLUSIEURS ÉCOULEMENTS DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT À UNE CAVITÉ CHAUDE À L'INTÉRIEUR D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) MIRANDA, Carlos Miguel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- SIMPSON, Stanley Frank, Greenville, 29615, US
- DAVIS, Dale J., Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 103 971 A1**  
**F01D 9/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16171442.3 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 26.05.2015 US 201514721684
- (54) • FLEXIBEL MONTIERTE DICHTUNGSSEGMENTE AUS KERAMISCHEM MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF
- FLEXIBLY MOUNTED CERAMIC MATRIX COMPOSITE SEAL SEGMENTS
  - SEGMENTS D'ÉTANCHÉITÉ COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE MONTÉS DE MANIÈRE FLEXIBLE

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 18411 Gothard Street, Unit B, Huntington Beach, CA 92648, US

Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Mail Drop X12, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Veters, Daniel Kent, Indianapolis, IN Indiana 46234, US

Engel, Todd Z., Long Beach, CA California 90804, US

Brandt, Matt, Indianapolis, IN Indiana 46204, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 103 972 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16174009.7 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201514735299
- (54) • INNENDURCHMESSER-MUSCHELGEHÄUSEFLANSCH FÜR EIN GEHÄUSE EINES GASTURBINENMOTORS

- INNER DIAMETER SCALLOP CASE FLANGE FOR A CASE OF A GAS TURBINE ENGINE
- COQUILLE DE DIAMÈTRE INTERNE DESTINÉE À UN BÔÎTIER DE BRIDE DE CARTER D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CHOW, Wai Tuck, 649928 11-24, SG IVANOV, Oleg, Granby, CT 06035, US

PRIHAR, Ron I., West Hartford, CT 06117, US

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

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 103 973 A1**  
**B65G 7/00** **F02C 7/20**  
**F16M 5/00** **F16M 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16173957.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 US 201514737524

- (54) • SYSTEM ZUM SEITLICHEN BEWEGEN EINER INDUSTRIEMASCHINE
- SYSTEM FOR LATERALLY MOVING INDUSTRIAL MACHINE
  - SYSTÈME DE DÉPLACEMENT LATÉRAL DE MACHINE INDUSTRIELLE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

Abnormal Load Engineering Limited, New Road, Hixon, Staffordshire ST18 OPE, GB

(72) DAVI, Michael Alan, Schenectady, NY New York 12345, US

GEORGE, Jayan Kaadaapuram, Schenectady, NY New York 12345, US

MARTIN, Matthew Robert, Schenectady, NY New York 12345, US

O'MEARA, Sean Cornelius, Schenectady, NY New York 12345, US

YAGIELSKI, John Russell, Schenectady, NY New York 12345, US

DRYDEN, Max, Hixon, Staffordshire ST18 OPE, GB

MALLORY, Jonathan Peter, Hixon, Staffordshire ST18 OPE, GB

SEGEREN, Cornelis Antonius Franciscus, 4825 BD Breda, NL

(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 25/34** (11) **3 103 974 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 15171136.3 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • TURBINENGETRIEBEDREHVORRICHTUNGSSYSTEM
- A TURBINE TURNING GEAR SYSTEM
  - SYSTÈME D'ENGRENAGE DE ROTATION DE TURBINE

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Böhler, René Josef, 79837 Häusern, DE

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F01K 9/04** → (51) **F28B 9/02**

(51) **F01K 13/02** (11) **3 103 975 A1**

**F01K 23/06** **F01K 23/10**  
**F01K 25/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15746099.9 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052869 02.02.2015



- (87) WO 2015/119081 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022158  
(54) • *ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*  
• *WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE*  
(71) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP  
(72) ABE, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP  
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

**F01K 23/06** → (51) **F01K 13/02**

**F01K 23/10** → (51) **F01K 13/02**

**F01K 25/10** → (51) **F01K 13/02**

**F01L 13/00** → (51) **F02B 75/04**

**F01M 1/08** → (51) **F01P 3/08**

**F01M 1/16** → (51) **F01P 3/08**

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 103 976 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173472.8 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 JP 2015118484  
29.12.2015 JP 2015257653  
(54) • *MOTOR*  
• *ENGINE*  
• *MOTEUR*  
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP  
(72) NAGAI, Kentaro, Osaka, Osaka, JP  
HAMASAKI, Takahito, Osaka, Osaka, JP  
GOTO, Hideyuki, Osaka, Osaka, JP  
OSO, Hiroki, Osaka, Osaka, JP  
KOYAMA, Hideyuki, Osaka, Osaka, JP  
TANAKA, Akira, Osaka, Osaka, JP  
TANAKA, Yoshinori, Osaka, Osaka, JP  
YAMAZAKI, Takahiro, Osaka, Osaka, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**F01M 13/04** → (51) **B04B 5/00**

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/10**

**F01N 3/08** → (51) **B01J 29/44**

**F01N 3/08** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/08** → (51) **F02D 41/02**

**F01N 3/08** → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F01N 3/10** (11) **3 103 977 A1**  
**F01N 3/20** **F01N 3/035**  
(25) En (26) En  
(21) 16172483.6 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 JP 2015116667  
(54) • *ABGASSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *EXHAUST GAS CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *SYSTÈME DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) HOKI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) IKEDA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F01N 3/10** → (51) **B01J 29/44**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 103 978 A1**  
**F01N 3/28** **F01N 5/02**  
**F01N 9/00** **F01N 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15171173.6 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *SYSTEM ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*  
• *A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*  
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB  
(72) Rutledge, John, Peterborough, PE1 5FQ, GB  
Shead, Leo, Stamford, Lincolnshire PE9 1FE, GB  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 103 979 A1**  
**F01N 3/08**

- (25) De (26) De  
(21) 16165294.6 (22) 13.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *KATALYSATOR ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXIDEN AUS DEM ABGAS VON DIESELMOTOREN*  
• *CATALYTIC CONVERTOR FOR REMOVING NITROGEN OXIDES FROM THE EXHAUST GAS OF DIESEL ENGINES*  
• *CATALYSEUR DESTINE A SUPPRIMER DES OXYDES D'AZOTE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS DIESEL*  
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) SPURK, Paul, 64331 Weiterstadt, DE  
SOEGER, Nicola, 61130 Nidderau, DE  
MUELLER, Elena, 64319 Pfungstadt, DE  
MALMBERG, Stephan, 60389 Frankfurt, DE  
(62) 10009478.8 / 2 428 659

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/10**

**F01N 3/20** → (51) **F02D 41/14**

**F01N 3/24** → (51) **F28D 20/00**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 5/02** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01P 1/00** → (51) **E02F 9/08**

(51) **F01P 3/08** (11) **3 103 980 A1**  
**F01M 1/08** **F01M 1/16**  
**F01P 11/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15191586.5 (22) 27.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 12.06.2015 KR 20150083285  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES VERSAGENS EINES KOLBENKÜHLUNGSSTRAHLHS EINES MOTORS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING FAILURE OF PISTON COOLING JET OF ENGINE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE DE JET DE REFROIDISSEMENT DE PISTON D'UN MOTEUR*  
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
(72) KIM, Seung Bum, 13608 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F01P 3/20** (11) **3 103 981 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16173364.7 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 JP 2015116693  
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG EINER FAHRZEUGE*  
• *HEAT EXCHANGE APPARATUS OF VEHICLE*  
• *APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE VÉHICULE*  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) KAWAMOTO, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F01P 5/02** → (51) **F04D 17/16**

**F01P 5/04** → (51) **F04D 17/16**

**F01P 5/06** → (51) **E02F 9/08**

**F01P 11/10** → (51) **E02F 9/08**

**F01P 11/12** → (51) **E02F 9/08**

**F01P 11/18** → (51) **F01P 3/08**

**F01P 11/18** → (51) **F02M 26/49**

(51) **F01P 11/20** (11) **3 103 982 A1**  
**F24H 1/00** **F02N 19/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15171417.7 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE HEIZUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER WÄRMETRANSPORTFLÜSSIGKEIT*

- *ELECTRICALLY OPERATED HEATER FOR HEATING A HEAT TRANSPORT LIQUID*
- *CHAUFFAGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR LIQUIDE DE TRANSPORT DE CHALEUR*

(71) Eberspächer AB, Kardanvägen 34, 461 38 Trollhättan, SE

(72) Arvidsson, Svante, 46241 Vänersborg, SE Eriksson, Fredrik J., 46152 Trollhättan, SE Hermansson, Patrik, 46144 Trollhättan, SE

(74) RL TG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **F01P 11/20** (11) **3 103 983 A1**  
**F02N 19/10** **F24H 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 15171423.5 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE HEIZUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER WÄRMETRANSPORTFLÜSSIGKEIT*

- *ELECTRICALLY OPERATED HEATER FOR HEATING A HEAT TRANSPORT LIQUID*
- *CHAUFFAGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR LIQUIDE DE TRANSPORT DE CHALEUR*

(71) Eberspächer AB, Kardanvägen 34, 461 38 Trollhättan, SE

(72) Arvidsson, Svante, 46241 Vänersborg, SE Eriksson, Fredrik J., 46152 Trollhättan, SE Hermansson, Patrik, 46144 Trollhättan, SE

(74) RL TG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **F02B 25/14** (11) **3 103 984 A1**  
**F02B 37/18** **F02D 13/02**  
**F02D 41/00** **F02D 41/02**  
**F02D 41/40** **F02D 41/38**

(25) En (26) En  
(21) 16173502.2 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 JP 2015115943

- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KIMURA, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

OKUBO, Takuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
NAKAGAWA, Norihisa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02B 29/04** (11) **3 103 985 A1**  
**F02B 37/00** **F02B 37/013**

(25) Ja (26) En

(21) 14880396.8 (22) 30.01.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/052113 30.01.2014

(87) WO 2015/114777 2015/31 06.08.2015

- (54) • *MOTOR*
- *ENGINE*
- *MOTEUR*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) TAKAHATA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

HAMAOKA, Shunji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

YOKOYAMA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

NISHIURA, Fumihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**F02B 29/04** → (51) **A01D 41/12**

**F02B 37/00** → (51) **F02B 29/04**

**F02B 37/00** → (51) **F02D 41/02**

**F02B 37/013** → (51) **F02B 29/04**

**F02B 37/04** → (51) **F02D 41/00**

**F02B 37/12** → (51) **F02D 41/02**

**F02B 37/14** → (51) **F02D 41/00**

**F02B 37/18** → (51) **F02B 25/14**

**F02B 37/24** → (51) **F02D 41/02**

**F02B 39/10** → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 103 986 A1**  
**F01L 13/00** **F02D 15/02**  
**F02B 41/04** **F02B 75/02**

(25) En (26) En

(21) 15170965.6 (22) 08.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND EIN FAHRZEUG*
- *A FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE INCLUDING VARIABLE COMPRESSION RATIO AND A VEHICLE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS PRÉSENTANT UN RAPPORT DE COMPRESSION VARIABLE ET VÉHICULE*

(71) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL

(72) DE GOOIJER, Lambertus Hendrik, 1412 ND Naarden, NL

WAGENAAR, Sander, 1274 GR Huizen, NL  
WAGENVООRT, Willem-Constant, 1273 RG Huizen, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**F02C 7/00** → (51) **F02K 7/18**

**F02C 7/04** → (51) **B64D 29/00**

**F02C 7/042** → (51) **F02K 7/18**

(51) **F02C 7/057** (11) **3 103 987 A1**  
**F02C 9/20** **F02C 9/28**  
**F02C 9/54** **F01D 17/08**

(25) De (26) De

(21) 15171373.2 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *AUSTRITTSTEMPERATURABHÄNGIGE REGELUNG DES MASSENSTROMS EINER TURBINENKOMPONENTE*
- *OUTLET TEMPERATURE-DEPENDENT REGULATION OF THE MASS FLOW OF A TURBINE COMPONENT*

- *REGLAGE DU DEBIT MASSIQUE D'UN COMPOSANT DE TURBINE, ASSERVI A LA TEMPERATURE DE SORTIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Ackenhausen, Harald, 46537 Dinslaken, DE Beiler, Jan-Dirk, 45473 Mülheim a.d. Ruhr, DE

Beutin, Matthias, 46446 Emmerich, DE

Gorynski, Markus, 44879 Bochum, DE

Karaöz, Tuncay, 45889 Gelsenkirchen, DE

Kull, Ralf, 40885 Ratingen, DE

Sternemann, Ansgar, 44623 Herne, DE

**F02C 7/12** → (51) **F01D 25/12**

**F02C 7/20** → (51) **F01D 25/28**

**F02C 7/24** → (51) **F02K 1/72**

(51) **F02C 9/18** (11) **3 103 988 A1**  
**F01D 17/10** **F01D 17/16**

(25) En (26) En

(21) 16166480.0 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 06.05.2015 US 201514705083

- (54) • *TURBOLADER MIT TURBINENDÜSE MIT VERSTELLBAREN LEITSCHAUFELN MIT EINEM IN DEN LEITSCHAUFELN INTEGRIERTEN BYPASS-MECHANISMUS*
- *TURBOCHARGER WITH VARIABLE-VANE TURBINE NOZZLE HAVING A BYPASS MECHANISM INTEGRATED WITH THE VANES*

- *TURBOCOMPRESSEUR À BUSE DE TURBINE D'AUBE VARIABLE AYANT UN MECANISME DE DERIVATION INTEGRÉE AVEC LES AUBES*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GROVES, Chris, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

MARSAL, Damien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

SIBILLE, Stephane, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

TINGAUD, Aurelien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

LOMBARD, Alain, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**F02C 9/20** → (51) **F02C 7/057**  
**F02C 9/28** → (51) **F02C 7/057**  
**F02C 9/54** → (51) **F02C 7/057**  
**F02D 13/02** → (51) **F02B 25/14**  
**F02D 15/02** → (51) **F02B 75/04**  
**F02D 17/04** → (51) **F02D 29/02**  
**F02D 29/00** → (51) **B60W 10/08**

(51) **F02D 29/02** (11) **3 103 989 A1**  
**B60R 16/02** **F02D 17/04**  
**F02D 43/00** **F02D 45/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14881842.0 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/082355 08.12.2014  
(87) WO 2015/118766 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019604  
(54) • **STEUERUNGSBORDVORRICHTUNG**  
• **ONBOARD CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE À BORD**  
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) OONO Shigemi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
TSUKADA Shinsaku, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
AKAGI Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
HORIUCHI Sadato, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F02D 29/04** → (51) **B60W 10/08**  
**F02D 29/06** → (51) **B60W 10/08**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 103 990 A1**  
**F02D 41/14** **F02D 41/40**  
**F02D 41/00** **F02D 41/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16173159.1 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 JP 2015116560  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES VERBRENNUNGSGERÄUSCHES FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **COMBUSTION NOISE SUPPRESSION CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE SUPPRESSION DU BRUIT DE COMBUSTION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KOBAYASHI, Junya, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F02D 41/00** (11) **3 103 991 A1**  
**F02D 41/10** **F02B 37/04**  
**F02B 37/14** **F02B 39/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16172500.7 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 JP 2015116733  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **APPAREIL DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) HIRAYAMA, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F02D 41/00** → (51) **F02B 25/14**  
**F02D 41/00** → (51) **F02D 35/02**  
**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/02**  
**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/14**  
**F02D 41/00** → (51) **F02M 26/49**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 103 992 A1**  
**F01N 3/08** **F02D 41/14**  
**F02B 37/00** **F02B 37/12**  
**F02B 37/24** **F02D 41/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16173206.0 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 JP 2015116823  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **APPAREIL DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) MATSUMOTO, Yosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
ADACHI, Noriyasu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02D 41/02** → (51) **F02B 25/14**  
**F02D 41/10** → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 103 993 A1**  
**F01N 3/08** **F01N 3/20**  
**F02D 41/00** **F02M 26/06**  
**F02M 26/15**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(25) En (26) En  
(21) 16171856.4 (22) 30.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 JP 2015116857  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) HOTTA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02D 41/14** → (51) **F02D 35/02**  
**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/02**  
**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/24**  
**F02D 41/22** → (51) **F02M 26/49**

(51) **F02D 41/24** (11) **3 103 994 A2**  
**F02D 41/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16173622.8 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 11.06.2015 JP 2015118549  
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) SUZUKI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
OKAZAKI, Shuntaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
MIYAMOTO, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
IWAZAKI, Yasushi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
KIDOKORO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02D 41/24** → (51) **F02D 35/02**  
**F02D 41/40** → (51) **F02B 25/14**  
**F02D 41/40** → (51) **F02D 35/02**  
**F02D 43/00** → (51) **F02D 29/02**  
**F02D 45/00** → (51) **F02D 29/02**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 103 995 A2**  
**F02K 1/82** **F02C 7/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16169757.8 (22) 16.05.2016

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP



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

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 US 201514734298

- (54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *THRUST REVERSER APPARATUS AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL INVERSEUR DE POUSSÉE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FOUTCH, David W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**F02K 1/82** → (51) **F02K 1/72**

(51) **F02K 7/18** (11) **3 103 996 A1**  
**F02C 7/00** **F02C 7/042**  
**F23R 3/28**

(25) Ja (26) En

(21) 15773908.7 (22) 18.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/054463 18.02.2015

(87) WO 2015/151620 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014074215

- (54) • *STRAHLTRIEBWERK, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAHLTRIEBWERKS*  
• *JET ENGINE, FLYING VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING JET ENGINE*  
• *MOTEUR À RÉACTION, VÉHICULE VOLANT ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE MOTEUR À RÉACTION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) UENO, Yoshihiko, Tokyo 108-8215, JP FURUYA, Shojiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**F02M 26/06** → (51) **F02D 41/14**

**F02M 26/15** → (51) **F02D 41/14**

**F02M 26/25** → (51) **F02M 26/49**

**F02M 26/28** → (51) **F02M 26/49**

(51) **F02M 26/49** (11) **3 103 997 A1**  
**F02D 41/00** **F02D 41/22**  
**F01P 11/18** **F02M 26/25**  
**F02M 26/28**

(25) De (26) De

(21) 16170958.9 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 DE 102015210646

- (54) • *KÜHLSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *COOLING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*  
• *SYSTEME DE REFRROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) MAUCHER, Ulrich, 70825 Korntal-Münchingen, DE

PANTOW, Eberhard, 71364 Winnenden, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F02M 35/08** → (51) **A01D 41/12**

(51) **F02M 37/00** (11) **3 103 998 A1**  
**B60K 15/03**

(25) En (26) En

(21) 15171499.5 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *KONFIGURIERBARE KRAFTSTOFFTANK-SENSORANORDNUNG*  
• *CONFIGURABLE FUEL TANK SENSOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR DE RÉSERVOIR DE CARBURANT CONFIGURABLE*

(71) WEMA System AS, Lønningsflaten 21 5258 Blomsterdalen, 1201 Bergen, NO  
WEMA System AG, Riedstrasse 1, 6343 Rotkreuz, CH

(72) Eliassen, Bengt, 5236 Raadal, NO  
Ionita, Razvan Iulian, 5227 Nesttun, NO  
Grozea, Ion, 5254 Sandsli, NO  
Stan, Daniel George, 5258 Blomsterdalen, NO

(74) Teixeira, Andreas Batista, 6006 Luzern, CH  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02M 61/08** (11) **3 103 999 A1**  
**F02M 61/12** **F02M 61/18**

(25) En (26) En

(21) 15171767.5 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN EIN-SPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE FOR A COMBUSTION ENGINE*  
• *ENSEMBLE DE VANNE POUR VANNE D'INJECTION DESTINÉE À UN MOTEUR À COMBUSTION*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Gestri, Luca, 56023 Cascina (PI), IT

**F02M 61/12** → (51) **F02M 61/08**

**F02M 61/18** → (51) **F02M 61/08**

**F02N 19/10** → (51) **F01P 11/20**

**F02P 9/00** → (51) **H01F 38/12**

(51) **F03B 3/14** (11) **3 104 000 A1**  
**F03B 13/26**

(25) En (26) En

(21) 15290156.7 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *LAUFRAD FÜR EIN STRÖMUNGSKRAFTWERK UND GEZEITENKRAFTWERK MIT SOLCH EINEM LAUFRAD*  
• *RUNNER FOR A TIDAL POWER PLANT AND TIDAL POWER PLANT COMPRISING SUCH A RUNNER*  
• *ROUE MOBILE DE CENTRALE MARÉMO-TRICE ET CENTRALE MARÉMO-TRICE COMPRENANT UNE TELLE ROUE*

(71) ALSTOM Renewable Technologies, 82, Avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) Bremond, Jacques, 38120 Saint-Egrève, FR Berteau, Jean Francois, 07300 Saint Jean De Muzols, FR

(74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F03B 13/26** → (51) **F03B 3/14**

**F03C 1/04** → (51) **F04B 1/04**

**F03C 1/28** → (51) **F04B 1/04**

(51) **F03D 7/00** (11) **3 104 001 A1**

(25) De (26) De

(21) 15171654.5 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *ROTORBREMSE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*  
• *ROTOR BRAKE FOR A WIND TURBINE*  
• *FREIN DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Gäfke, Martin, 23795 Bad Segeberg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE

**F03D 9/00** → (51) **F04B 1/04**

**F03D 13/10** → (51) **F03D 80/80**

**F03D 13/20** → (51) **E02B 17/02**

**F03D 13/20** → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 104 002 A1**  
**F03D 13/10** **F03D 13/20**

(25) De (26) De

(21) 16164605.4 (22) 12.09.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(30) 14.09.2001 DE 10145414

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE*  
• *METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE, WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE

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

(62) 04016488.1 / 1 477 668  
02777070.0 / 1 381 775

(51) **F03D 80/80** (11) **3 104 003 A2**

(25) En (26) En

(21) 16164721.9 (22) 27.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2011 US 201161469172 P  
06.04.2011 DK 201170162
- (54) • *GONDELKONSTRUKTIONEN FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *NACELLE CONSTRUCTION FOR A WIND TURBINE*  
• *CONSTRUCTION DE NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE*
- (71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NYVAD, Jesper, 8250 Egå, DK  
BITSCH, Michael Lundgaard, deceased, DK  
MOGENSEN, Morten, 2650 Hvidovre, DK  
ABOLFAZLIAN, Mazyar, 8220 Brabrand, DK  
PIZZUTO, Antonino, 8200 Aarhus N, DK  
DAMGAARD, Mads, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (62) 12712913.8 / 2 691 649
- 
- (51) **F03G 7/06** (11) **3 104 004 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14848673.1 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/091381 18.11.2014  
(87) WO 2015/043551 2015/13 02.04.2015  
(30) 17.10.2013 CN 201310487826
- (54) • *HOCHEFFIZIENTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *HIGH-EFFICIENCY POWER GENERATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DE HAUTE EFFICACITÉ*
- (71) Guo, Songwei, Room 1102 No.6 399 Lane Baochun Rd. Minhang, Shanghai 201199, CN
- (72) Guo, Songwei, Shanghai 201199, CN
- (74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB
- 
- (51) **F04B 1/04** (11) **3 104 005 A1**  
**F04B 17/02** **F03C 1/28**  
**F04B 49/22** **F04B 51/00**  
**F03D 9/00** **F04B 53/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16154339.2 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 JP 2015118534
- (54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE, EINE HYDRAULISCHE MASCHINE, EINE WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINE VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*  
• *DIAGNOSIS SYSTEM FOR A HYDRAULIC MACHINE, A HYDRAULIC MACHINE, A WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS, AND A METHOD OF DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE*  
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE HYDRAULIQUE, UNE MACHINE HYDRAULIQUE, UNE APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET UNE PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MACHINE HYDRAULIQUE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- 
- (72) KII, Tsutomu, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- (51) **F04B 1/04** (11) **3 104 006 A1**  
**F04B 1/053** **F04B 1/12**  
**F04B 17/02** **F03C 1/28**  
**F03C 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16154340.0 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 JP 2015118535
- (54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS ERNEUERBARER ENERGIE*  
• *HYDRAULIC MACHINE AND POWER GENERATING APPARATUS OF RENEWABLE ENERGY TYPE*  
• *MACHINE HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Uchida, Michiya, Tokyo, 108-8215, JP  
Hitomi, Haruki, Tokyo, 108-8215, JP  
Ochiai, Hiroyasu, Tokyo, 108-8215, JP  
Nishida, Hideaki, Tokyo, 108-8215, JP  
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- F04B 1/053** → (51) **F04B 1/04**
- 
- F04B 1/12** → (51) **F04B 1/04**
- 
- F04B 17/02** → (51) **F04B 1/04**
- 
- F04B 43/09** → (51) **H01L 41/09**
- 
- F04B 49/22** → (51) **F04B 1/04**
- 
- F04B 51/00** → (51) **F04B 1/04**
- 
- (51) **F04B 53/00** (11) **3 104 007 A1**  
**F04B 53/14** **F16J 10/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15170049.9 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *KOLBEN-ZYLINDER-KOMBINATION*  
• *PISTON-CHAMBER COMBINATION*  
• *COMBINAISON DE PISTON-CHAMBRE*
- (71) NVB Propulsion International Ltd, 1st Fl. West Wing Davidson House Forbury Square Reading, Berkshire RG1 3EU, GB
- (72) van der Blom, Nicolaas, Reading, Berkshire RG1 3EU, GB
- 
- (51) **F04B 53/02** (11) **3 104 008 A1**  
**B44D 3/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15737620.3 (22) 12.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
CN 2015/070531 12.01.2015  
WO 2015/106661 2015/29 23.07.2015
- 
- (30) 17.01.2014 CN 201410021839
- (54) • *HOCHEFFIZIENTE FARBPASTENFARB-MISCHUNGSPUMPE*  
• *HIGH-EFFICIENCY COLOR-PASTE COLOR-MIXING PUMP*  
• *POMPE DE MÉLANGE DE COULEUR DE PÂTE DE COULEUR À HAUT RENDEMENT*
- (71) Shen, Ruhua, Xu shui Industrial & Trading Park Zhong Yuan West Road, Zhengzhou Henan 450000, CN
- (72) Li, Huan, Zhengzhou Henan 450000, CN  
XUE, Weidan, Zhengzhou Henan 450000, CN
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- F04B 53/08** → (51) **F04B 53/14**
- 
- F04B 53/10** → (51) **F04B 1/04**
- 
- (51) **F04B 53/14** (11) **3 104 009 A2**  
**F04B 53/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16151592.9 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.05.2015 CN 201520303586 U  
22.05.2015 CN 201510266823
- (54) • *FLÜSSIGKEITZUFÜHRMECHANISMUS UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM*  
• *LIQUID SUPPLY MECHANISM AND LIQUID COOLING SYSTEM*  
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT DE LIQUIDE*
- (71) Cooler Master Co., Ltd., 9 F., No. 778-1, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
- (72) Liao, Pen-Hung, 235 New Taipei City, TW  
Huang, Shih-Wei, 235 New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- 
- F04B 53/14** → (51) **F04B 53/00**
- 
- (51) **F04C 2/10** (11) **3 104 010 A1**  
**F04C 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746213.6 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
JP 2015/052635 30.01.2015  
WO 2015/119050 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 JP 2014020976
- (54) • *HORIZONTALE INNENZAHNRADPUMPE*  
• *HORIZONTAL INTERNAL GEAR PUMP*  
• *POMPE À ENGRENAGES INTÉRIEURS HORIZONTALE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) ISHII, Takuya, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP  
HATTORI, Kei, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- 
- (51) **F04C 2/10** (11) **3 104 011 A1**  
**F04C 23/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16167866.9 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 JP 2015116926

(54) • FLÜSSIGKEITSPUMPE UND RANKINE-  
KREISLAUF-SYSTEM

• LIQUID PUMP AND RANKINE CYCLE  
SYSTEM

• POMPE À LIQUIDE ET SYSTÈME À CYCLE  
DE RANKINE

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,  
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) HIKICHI, Takumi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**F04C 14/18** → (51) **F01C 21/10**

**F04C 14/22** → (51) **F01C 21/10**

**F04C 14/24** → (51) **F01C 21/10**

**F04C 15/00** → (51) **F04C 2/10**

**F04C 18/02** → (51) **F01C 21/02**

**F04C 23/00** → (51) **F04C 2/10**

**F04C 29/00** → (51) **F01C 21/02**

**F04C 29/02** → (51) **F01C 21/02**

**F04D 5/00** → (51) **H02K 29/08**

(51) **F04D 7/06** (11) **3 104 012 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/62**

(25) En (26) En

(21) 16173924.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 CN 201510323478

12.06.2015 TW 104119144

21.09.2015 TW 104131197

21.09.2015 CN 201510602455

(54) • STRUKTURVERBESSERUNG VON PUM-  
PENGEHÄUSE MIT PFA-AUSKLEIDUNG

• STRUCTURE IMPROVEMENT OF PUMP  
CASING WITH PFA LINER

• AMÉLIORATION DE LA STRUCTURE DE  
CARTER DE POMPE AVEC REVÊTEMENT  
DE PFA

(71) Assoma Inc., No.10, Aly. 14, Ln. 15 Sande  
Street Kengkou Village Luzhu District,  
Taoyuan City 33842, TW

(72) WANG, Chin-Cheng, Dongshan Township,  
Yilan County, TW

SHIH, Chih-Hsien, Taoyuan City, TW

SHIH, Chih-Kuan, Taoyuan City, TW

JHANG, Yu-Lun, 802 Kaohsiung City, TW

CHIEN, Huan-Jan, Zhudong Township,  
Hsinchu County, TW

CHIEN, Shu-Yen, Pingtung City, Pingtung  
County, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F04D 13/08** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 17/12** → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 17/16**

**F01P 5/02**

**F04D 29/28**

**H02K 5/20**

**F01P 5/04**

(25) En

(21) 15171881.4

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

BA ME

MA

(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN  
FAHRZEUG

• ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE

• MACHINE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHI-  
CULE

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-  
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) BERCE, Mitja, 5270 Ajdovscina, SI

PAHOR-KOS, Vanja, 1370 Logatec, SI

PAVSIC, Darjo, 5212 Dobrovo v Brdih, SI

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04D 17/16**

**F04D 19/04**

**F04D 29/40**

(25) De

(21) 16171240.1

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

(30) 06.08.2013 DE 102013108482

(54) • SEITENKANAL-VAKUUMPUMPSTUFE MIT  
EINEM KANALQUERSCHNITT, DER EINE  
BESTIMMTE KRÜMMUNG AUFWEIST

• SIDE-CHANNEL VACUUM PUMP STAGE  
WITH A CHANNEL CROSS-SECTION THAT  
FEATURES A PARTICULAR CURVATURE

• ÉTAGE DE POMPE À VIDE À CANAL  
LATÉRAL AVEC UNE SECTION TRANS-  
VERSALE DE CANAL PRÉSENTANT UNE  
COURBURE PARTICULIÈRE

(71) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Straße 43,  
35614 Aßlar, DE

(72) Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE

Shirinov, Aleksandr, 35578 Wetzlar, DE

Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffen-  
grund, DE

Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE

(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578  
Wetzlar, DE

(62) 14176840.8 / 2 835 536

**F04D 17/16** → (51) **F01D 1/36**

(51) **F04D 19/04**

(25) Ja

(21) 15745756.5

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/050316 08.01.2015

(87) WO 2015/118897 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019654

(54) • VAKUUMPUMPE

• VACUUM PUMP

• POMPE À VIDE

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi,  
Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-  
8523, JP

KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba  
276-8523, JP

(11) **3 104 013 A1**

**F04D 25/08**

**F04D 29/58**

**H02K 9/06**

(25) En

(22) 12.06.2015

(74) Clark, Charles Robert, et al, Edwards Limited  
Intellectual Property Manor Royal, Crawley  
West Sussex RH10 9LW, GB

**F04D 19/04** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 25/08** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/16** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/40** → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 104 016 A1**

**F04D 13/08**

(25) De (26) De

(21) 16020220.6 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 DE 102015108977

(54) • PUMPENANORDNUNG

• PUMP ASSEMBLY

• SYSTÈME DE POMPE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG,  
Holter Strasse 90, 33813 Oerlinghausen, DE

(72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE

Nagendra, Vikram Bangalore, 32429 Minden,  
DE

Wensel, Markus, 33313 Oerlinghausen, DE

Spier, Sebastian, 33818 Leopoldshöhe, DE

**F04D 29/42** → (51) **F04D 7/06**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 104 017 A1**

**F04D 17/12**

**F04D 29/42**

(25) Ja (26) En

(21) 15746145.0 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053217 05.02.2015

(87) WO 2015/119189 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021456

(54) • ZWISCHENPRODUKTAUFNAHMEMEM-  
BRAN UND ZENTRIFUGALE ROTATIONS-  
MASCHINE

• INTERMEDIATE INTAKE-TYPE  
DIAPHRAGM AND CENTRIFUGAL  
ROTATING MACHINE

• DIAPHRAGME DU TYPE À ADMISSION  
INTERMÉDIAIRE ET MACHINE TOUR-  
NANTE CENTRIFUGE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5  
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-  
8215, JP

Mitsubishi Heavy Industries Compressor  
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-  
ku Tokyo 108-0014, JP

(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP

IWAMOTO, Shinji, Hiroshima-shi Hiroshima  
733-8553, JP

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

(51) **F04D 29/44** (11) **3 104 018 A1**

**F04D 17/12**

**F04D 29/66**

(25) Ja (26) En

(21) 15746259.9 (22) 04.02.2015



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

BA ME

(86) JP 2015/053074 04.02.2015

(87) WO 2015/119140 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020490

- (54) • MEMBRAN UND ZENTRIFUGALE DREHMASCHINE
- DIAPHRAGM AND CENTRIFUGAL ROTATING MACHINE
- DIAPHRAGME ET MACHINE TOURNANTE CENTRIFUGE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP  
IWAMOTO, Shinji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

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

**F04D 29/58** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 7/06**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/44**

**F04D 29/68** → (51) **F04D 17/16**

(51) **F15B 11/02** (11) **3 104 019 A1**  
**E02F 9/22** **F15B 11/17**

(25) Ja (26) En

(21) 15746552.7 (22) 05.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053167 05.02.2015

(87) WO 2015/119175 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020281

- (54) • HYDRAULIKSCHALTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
- HYDRAULIC CIRCUIT FOR CONSTRUCTION MACHINERY
- CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR ENGINS DE CHANTIER

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) IWASAKI, Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2413, JP

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

**F15B 11/17** → (51) **F15B 11/02**

(51) **F15B 15/06** (11) **3 104 020 A1**  
**F16K 31/163** **F16J 1/00**  
**F16J 1/14** **F15B 15/14**  
**F16K 1/22**

(25) En (26) En

(21) 16173168.2 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 US 201514736855

- (54) • KOLBEN FÜR PNEUMATISCHEN AKTUATOR IN EINER UMGEBUNG MIT HOHEN SCHWINGUNGEN
- PISTON FOR PNEUMATIC ACTUATOR IN HIGH VIBRATION ENVIRONMENT

• PISTON POUR ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT À FORTES VIBRATIONS

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) McAULIFFE, Christopher, Windsor, CT Connecticut 06095, US

KAMP, Josh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

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

(51) **F15B 15/06** (11) **3 104 021 A1**  
**B22F 3/105** **F16K 31/163**  
**F16J 1/00** **F15B 15/14**  
**F16K 1/22**

(25) En (26) En

(21) 16174183.0 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 US 201514736799

- (54) • HOCHSCHWINGENDE PNEUMATISCHE KOLBENANORDNUNG AUS ADDITIVER FERTIGUNG
- HIGH VIBRATION PNEUMATIC PISTON ASSEMBLY MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING
- ENSEMBLE DE PISTON PNEUMATIQUE DE VIBRATION ÉLEVÉE FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) KAMP, Josh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US

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

**F15B 15/14** → (51) **F15B 15/06**

(51) **F15B 21/00** (11) **3 104 022 A1**

(25) En (26) En

(21) 15171831.9 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • VERBESSERUNGEN BEI DER REGELUNG HYDRAULISCHER ANTRIEBE
- IMPROVEMENTS IN THE CONTROL OF HYDRAULIC ACTUATORS
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA COMMANDE D'ACTIONNEURS HYDRAULIQUES

(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

(72) Hansen, Michael Rygaard, 4886 Grimstad, NO

Sørensen, Jesper Kirk, 4876 Grimstad, NO

(74) Håmsø Patentbyrå ANS, Postboks 171, 4302 Sandnes, NO

**F16B 2/24** → (51) **F16B 7/10**

**F16B 5/04** → (51) **B62D 25/10**

(51) **F16B 7/04** (11) **3 104 023 A1**

(25) De (26) De

(21) 16173185.6 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 DE 102015109439

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN MINDESTENS EINER ANBAUEINRICHTUNG AN EINER NUT, EINE ANBAUEINRICHTUNG UND EIN BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

• FIXING DEVICE FOR FIXING AT LEAST ONE ATTACHMENT TO A GROOVE, AN ATTACHMENT AND A FASTENING SYSTEM WITH SUCH A FIXING DEVICE

• DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXATION D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE MONTAGE À UNE RAINURE, DISPOSITIF DE MONTAGE ET SYSTÈME DE FIXATION AVEC UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION

(71) Wesemann GmbH, Max-Planck-Strasse 15-25, 28857 Syke, DE

(72) Schlottke, Torsten, 28857 Syke, DE

(74) zacco Dr. Peters & Partner, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

**F16B 7/04** → (51) **F16B 7/10**

(51) **F16B 7/10** (11) **3 104 024 A1**  
**F16B 7/04** **F16B 2/24**

(25) En (26) En

(21) 16174081.6 (22) 11.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 US 201562174084 P

- (54) • VERSCHLIESSBARE ARRETIERUNG FÜR EINSCHIEBBARE TRÄGER
- LOCKING RETAINER FOR SLIDABLE SUPPORTS
- DISPOSITIF DE RETENUE DE VERROUILLAGÉ POUR PORTE COULISSANTE

(71) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) WILSON, Eric J., Solon, OH 44139, US  
LAUGHLIN, Raymond S., Middlefield, OH 44147, US

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

(51) **F16B 13/06** (11) **3 104 025 A1**

(25) De (26) De

(21) 15171632.1 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • SPREIZDÜBEL MIT DOPPELBESCHICHTUNG
- EXPANSION DOWEL HAVING DOUBLE COATING
- CHEVILLE A EXPANSION A DOUBLE REVETEMENT

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Gstach, Peter, 9494 Schaan, LI

Beckert, Michael, 9444 Diepoldsau, CH

Winkler, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT

Scholz, Patrick, 9470 Buchs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**F16B 19/05** → (51) **B62D 25/10**

(51) **F16B 21/08** (11) **3 104 026 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16171787.1 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.05.2015 US 201514723423

(54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL MIT KUNSTSTOFFAUSKLEIDUNG**  
• **PLASTIC LINING FASTENERS**  
• **FIXATION DE GARNITURE EN PLASTIQUE**

(71) LISI Aerospace, 46-50 Quai de la Rapee CS11233, 75583 Paris Cedex 12, FR  
The Monadnock Company, 18301 East Arenth Avenue, City Of Industry, CA 91748, US

(72) LO, Justin, Torrance, CA California 90509, US  
REYES, Michael, City of Industry, CA California 91748, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F16B 39/08** (11) **3 104 027 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173452.0 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 GB 201509988

(54) • **STIFTANORDNUNG**  
• **A PIN ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BOULON**

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) HARTANTO, Boedy, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Teesdale, Emily Catherine, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

(51) **F16B 39/26** (11) **3 104 028 A1**  
**F16B 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16001128.4 (22) 18.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 US 201514733061

(54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG**  
• **FASTENER ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE FIXATION**

(71) Bossard AG, Steinhäuserstrasse 70, 6301 Zug, CH

(72) Kaas, Michael, Waterloo, IA 50701, US

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

**F16C 17/10** → (51) **F16C 43/02**

**F16C 19/36** → (51) **F16C 33/46**

**F16C 29/08** → (51) **B23Q 11/00**

**F16C 33/04** → (51) **F16C 43/02**

(51) **F16C 33/20** (11) **3 104 029 A1**  
**B22F 3/24** **B22F 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746685.5 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053335 06.02.2015

(87) WO 2015/119231 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021718

06.02.2014 JP 2014021726

(54) • **GLEITLAGER**  
• **PLAIN BEARING**  
• **PALIER LISSE**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) YOSHIZUKA, Noriyoshi, Ama-gun Aichi 497-8541, JP

YASHIRO, Naoki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP

OOHIRA, Kouya, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP

ISHII, Takuya, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**F16C 33/20** → (51) **C08J 5/16**

(51) **F16C 33/46** (11) **3 104 030 A1**  
**F16C 19/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746240.9 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052900 03.02.2015

(87) WO 2015/119088 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014021977

07.02.2014 JP 2014022134

12.02.2014 JP 2014024327

(54) • **SEGMENTIERTER KÄFIG UND WÄLZLAGER**  
• **SEGMENTED CAGE AND ROLLER BEARING**  
• **CAGE SEGMENTÉE ET ROULEMENT À ROULEAUX**

(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) YASUDA, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Füllniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F16C 33/56** → (51) **C08J 5/16**

(51) **F16C 43/02** (11) **3 104 031 A1**  
**F16C 17/10** **F16C 33/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15171524.0 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **GLEITELEMENT MIT EINEM FLEXIBLEN KLEBSTOFF**  
• **SLIDING ELEMENT COMPRISING A FLEXIBLE ADHESIVE**

• **ÉLÉMENT COULISSANT COMPRENANT UN ADHÉSIF FLEXIBLE**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE

MAHLE Engine Systems UK Limited, Costin House St. James Mill Road, Northampton NN5 5TZ, GB

Mahle Composants Moteur France SAS, PO Box BP 104 27 route de la Foire, 74650 Chavanod, FR

(72) Gorges, Roger, Birmingham, West Midlands B17 9AF, GB

Latham, David, Hitchin, Hertfordshire SG4 9JP, GB

Ring, Matthew, Southsea, Hampshire PO4 0BG, GB

Beaurepaire, Olivier, 74150 Rumilly, FR

(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**F16D 1/108** → (51) **H02K 7/00**

**F16D 1/116** → (51) **H02K 7/00**

(51) **F16D 13/24** (11) **3 104 032 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16170042.2 (22) 18.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.05.2015 US 201562168160 P

(54) • **KUPPLUNG MIT REDUNDANTEN EIN-GRIFFSYSTEMEN**

• **CLUTCH WITH REDUNDANT**

**ENGAGEMENT SYSTEMS**

• **EMBRAYAGE AVEC SYSTÈMES D'ENGAGEMENT REDONDANTS**

(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Beckner, Kevin C., Indianapolis, IN 46259, US

Rice, Edward C., Indianapolis, IN 462324, US

Flynn, John M., Edon, OH 43508, US

Copeland, Andrew D., Greenwood, IN 46143, US

Bouton, Matthew T., Indianapolis, IN 46204, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**F16D 13/64** → (51) **F16F 15/139**

**F16D 23/12** → (51) **F16H 21/16**

**F16D 27/118** → (51) **F16D 41/08**

**F16D 41/06** → (51) **F16D 41/08**

(51) **F16D 41/08** (11) **3 104 033 A1**  
**F16D 27/118** **F16D 41/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746037.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052830 02.02.2015

(87) WO 2015/119074 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019027

(54) • **ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**

• **ROTATION TRANSMISSION DEVICE**

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROTATION*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) KITAYAMA, Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP  
ISHIKAWA, Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP  
SATO, Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP  
SAITO, Takahide, Iwata-shi Shizuoka 4380037, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 43/284** (11) **3 104 034 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 16173181.5 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 IT UB20151159
- (54) • *HYDRAULISCHE ZENTRIFUGALKUPPLUNG*  
• *HYDRAULIC CENTRIFUGAL COUPLING*  
• *EMBRAYAGE CENTRIFUGE HYDRAULIQUE*
- (71) Gambini, Angelo, Via Pastori, 11, 20010 Pogliano Milanese (MI), IT
- (72) Gambini, Angelo, 20010 Pogliano Milanese (MI), IT
- (74) Giannesi, Simona, et al, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) **F16D 55/228** (11) **3 104 035 A1**  
**F16D 65/092** **F16D 65/097**

(25) De (26) De  
(21) 16173649.1 (22) 25.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.06.2010 DE 102010029679  
15.11.2010 DE 102010043898
- (54) • *BREMSBELAG FÜR EINE FESTSÄTTEL-BREMSE*  
• *BRAKE PAD FOR A FIXED CALIPER BRAKE*  
• *GARNITURE DE FREIN POUR FREINS A ETRIER*

- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
- (72) Freund, Verena, 63486 Bruchköbel, DE  
Kristen, Dieter, 63303 Dreieich, DE  
Paschke, Klaus-Dieter, 65719 Hofheim, DE  
Rehm, Joachim, 65931 Frankfurt am Main, DE
- (62) 11721326.4 / 2 577 085

**F16D 65/092** → (51) **F16D 55/228**

**F16D 65/097** → (51) **F16D 55/228**

(51) **F16F 7/00** (11) **3 104 036 A1**  
**B60R 19/34** **B62D 21/15**  
**B62D 25/20** **F16F 7/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15747039.4 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053274 05.02.2015
- (87) WO 2015/119206 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 JP 2014021453

- 14.03.2014 JP 2014052051  
14.03.2014 JP 2014052052
- (54) • *STOSSDÄMPFENDES HARZELEMENT UND FAHRZEUGKOMPONENTE*  
• *RESIN SHOCK-ABSORBING MEMBER AND VEHICLE COMPONENT*  
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION DES CHOCS EN RÉSINE ET PIÈCE DE VÉHICULE*
- (71) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
- (72) ONOUE, Shuhei, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP  
YAMAJI, Tadashi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP  
YOKOYAMA, Keizo, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP  
OKA, Kohei, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F16F 7/12** → (51) **F16F 7/00**

(51) **F16F 9/16** (11) **3 104 037 A1**  
**B61G 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 16170532.2 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 DE 102015109394
- (54) • *ZUG-/STOSSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MITTELPUFFERKUPPLUNGEN VON SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGEN*  
• *TRACTION/IMPACT DEVICE, IN PARTICULAR FOR CENTRAL BUFFER COUPLINGS OF TRACK-GUIDED VEHICLES*  
• *DISPOSITIF DE TRACTION/POUSSEE, EN PARTICULIER POUR DES ATTELAGES A TAMPON CENTRAL DE VEHICULES SUR RAILS*
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Kolshorn, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE  
Steinkampf, Andy, 38835 Osterwieck, DE  
Knaus, Eugen, 31228 Peine, DE
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**F16F 15/10** → (51) **B60K 17/28**

(51) **F16F 15/139** (11) **3 104 038 A1**  
**F16D 13/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745788.8 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053157 04.02.2015
- (87) WO 2015/119172 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 JP 2014022113
- (54) • *HYSTERESEMECHANISMUS FÜR FAHRZEUGDÄMPFERVORRICHTUNG*  
• *HYSTERESIS MECHANISM FOR VEHICLE DAMPER DEVICE*  
• *MÉCANISME À HYSTÉRÉSIS POUR DISPOSITIF D'AMORTISSEUR DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) WATARAI, Shinichiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F16H 1/08** → (51) **F16H 21/16**

(51) **F16H 3/66** (11) **3 104 039 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16732893.9 (22) 01.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/052886 01.02.2016
- (87) WO 2016/108294 2016/27 07.07.2016
- (54) • *PLANETENGETRIEBE*  
• *PLANETARY GEAR TYPE TRANSMISSION*  
• *BOÎTE DE VITESSES DE TYPE À ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
- (71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) YASUTA, Nobuhito, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP  
MATSUO, Taku, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP  
SHIOHARA, Masaki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP  
KAMATANI, Yutaka, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP  
IZUMI, Kohei, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 21/16** (11) **3 104 040 A1**  
**F16D 23/12** **F16H 1/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746324.1 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052836 02.02.2015
- (87) WO 2015/119077 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 JP 2014020627
- (54) • *BEWEGUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KUPPLUNGSAKTUATOR*  
• *MOTION CONVERSION DEVICE AND CLUTCH ACTUATOR*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE MOUVEMENT ET ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE*

- (71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) SHIOZAKI, Taro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
YAMASAKI, Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
YAMADA, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F16H 25/22** → (51) **F16H 25/24**

(51) **F16H 25/24** (11) **3 104 041 A1**  
**F16H 25/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 14883716.4 (22) 25.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/000987 25.02.2014



(87) WO 2015/128893 2015/35 03.09.2015

- (54) •
- KUGELSCHRAUBE*
- 
- 
- BALL SCREW*
- 
- 
- VIS SPHÉRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) MINAKUCHI, Junji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP  
NAGAI, Yutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP  
SHINDO, Masashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings &amp; Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **F16H 55/12** (11) **3 104 042 A1**  
**F16H 55/17**

(25) En (26) En

(21) 16169750.3 (22) 16.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 GB 201510171

- (54) •
- ZAHNRÄDER, GETRIEBEANORDNUNGEN UND GASTURBINENMOTOREN*
- 
- 
- GEARS, GEAR ARRANGEMENTS AND GAS TURBINE ENGINES*
- 
- 
- ENGRENAGES, AGENCEMENTS D'ENGRENAGES ET MOTEURS À TURBINES À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Webster, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F16H 55/17** → (51) **F16H 55/12****F16H 55/18** → (51) **H02K 7/116**(51) **F16H 57/04** (11) **3 104 043 A1**  
**B60K 17/04**

(25) En (26) En

(21) 15171931.7 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) •
- KEGELRAD-ENDANORDNUNG*
- 
- 
- BEVEL GEAR WHEEL END ASSEMBLY*
- 
- 
- ENSEMBLE D'EXTREMITÉ DE ROUE D'ENGRENAGE CONIQUE*

(71) Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA, Strada Provinciale Cameri-Bellinzago Km.5, 28062 Cameri (NO), IT

(72) Tiziani, Eugenio, 28062 Cameri (Novara), IT  
Bionaz, Davide, 28062 Cameri (Novara), IT

(74) Jones, John Bryn, Withers &amp; Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16H 57/04** (11) **3 104 044 A1**  
**F16N 7/40** **B64D 35/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16171130.4 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 FR 1501213

- (54) •
- LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE UND LUFTFAHRZEUG*
- 
- 
- A POWER TRANSMISSION GEARBOX AND AN AIRCRAFT*
- 
- 
- BOITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET AERONEF*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) LOUIS, Charles, 13090 Aix En Provence, FR

(74) GPI &amp; Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **F16H 57/04** (11) **3 104 045 A2**

(25) En (26) En

(21) 16173743.2 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015118039

- (54) •
- ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT DER LEISTUNG*
- 
- 
- POWER UNIT AND VEHICLE EQUIPPED WITH THE POWER*
- 
- 
- UNITÉ DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE LA PUISSANCE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SAIKA, Tomohiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

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

**F16H 57/12** → (51) **H02K 7/116**(51) **F16H 59/02** (11) **3 104 046 A2**

(25) En (26) En

(21) 16169788.3 (22) 16.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 19.05.2015 JP 2015102269

- (54) •
- SCHALTVOORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- 
- 
- SHIFT DEVICE FOR VEHICLE*
- 
- 
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSES POUR VÉHICULE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
Tsuda Industries Co., Ltd., 1-1-1, Saiwai-cho Kariya-shi, Aichi-ken 448-8657, JP  
Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP

(72) Mannoh Industrial Co., Ltd., 4-14-24 Imahon-machi Anjo-city, Aichi 446-8522, JP

(74) KATO, Shori, Aichi-ken 471-8571, JP  
SHIMIZU, Etsuo, Aichi-ken 471-8571, JP  
KITAHARA, Takayoshi, Aichi-ken 471-8571, JP

KATO, Saburo, Aichi 446-8522, JP

MIZUNO, Hironori, Aichi 480-0195, JP

MASUDA, Takayoshi, Aichi 446-8522, JP

ITO, Hideaki, Aichi 480-0195, JP

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

(51) **F16H 61/04** (11) **3 104 047 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15746751.5 (22) 07.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/050204 07.01.2015

(87) WO 2015/118895 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014022735

- (54) •
- STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
- 
- 
- CONTROL DEVICE FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
- 
- 
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(71) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TAKAHASHI, Seiichiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

IWASA, Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

MIYAISHI, Hironori, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

WOO, Sunghoon, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

MATSUI, Takaaki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

HONMA, Tomoaki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

YASUI, Yoshio, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

SUZUKI, Yuta, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

MANNEN, Masayuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

SAITOU, Susumu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP

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

(51) **F16H 61/28** (11) **3 104 048 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14890444.4 (22) 22.04.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/075895 22.04.2014

(87) WO 2015/161430 2015/43 29.10.2015

- (54) •
- VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR REGULIERUNG DER MAGNETO-RHEOLOGISCHEN SERVOGESCHWINDIGKEIT UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*

• *MAGNETO-RHEOLOGICAL SERVO SPEED REGULATING AND REDUCING DEVICE AND ASSEMBLY AND CONTROL METHOD THEREFOR*• *DISPOSITIF DE RÉGULATION ET DE RÉDUCTION DE VITESSE À ASSERVISSEMENT MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ET DE COMMANDE POUR CELUI-CI*

(71) Novitrans Automatic Co., Ltd., Room 335 No. 6 Lane 2165 Wang Yuan Road Feng Xian District, Shanghai 201499, CN

(72) SHEN, Xihe, Shanghai 200002, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **F16H 61/421** (11) **3 104 049 A1**  
**F16H 61/431**

(25) En (26) En

(21) 16178911.0 (22) 02.07.2013

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

BA ME

(30) 04.07.2012 JP 2012150321  
04.07.2012 JP 2012150373

- (54) • WEGSTEUERUNGSEINHEIT EINES ARBEITSFAHRZEUGS
- TRAVEL CONTROL UNIT OF WORKING VEHICLE
- UNITÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Kanzaki Kogyokoki Mfg. Co., Ltd., 2-18-1 Inadera, Amagasaki Hyogo, JP

(72) KAMADA, Minoru, Amagasaki, Hyogo, JP  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(62) 13174772.7 / 2 682 648

**F16H 61/431** → (51) **F16H 61/421**

(51) **F16H 63/32** (11) **3 104 050 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16173783.8 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015118738

- (54) • MANUELLES SCHALTGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG
- VEHICLE MANUAL TRANSMISSION
- TRANSMISSION MANUELLE DE VÉHICULE

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
AISIN AI CO., LTD., 1, Shiroyama, Ojima-cho, Nishio-shi, Aichi-ken, 445-0006, JP

(72) NARITA, Ryuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) ICHISAWA, Kota, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
NAITO, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
HABARA, Yuki, NISHIO-SHI, AICHI-KEN, 445-0006, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F16J 1/00** → (51) **F15B 15/06**

**F16J 1/14** → (51) **F15B 15/06**

**F16J 10/02** → (51) **F04B 53/00**

**F16K 1/00** → (51) **E05F 3/10**

**F16K 1/22** → (51) **F15B 15/06**

**F16K 1/44** → (51) **G05D 7/01**

**F16K 1/52** → (51) **G05D 7/01**

(51) **F16K 5/00** (11) **3 104 051 A1**  
**F23N 1/00** **F16K 31/60**

(25) En (26) En  
(21) 16160968.0 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 TR 201507142

- (54) • BEDIENHEBELWELLE FÜR EINEN GASHAHN

- HANDLE FOR A GAS TAP
  - LA BROCHE POUR ROBINET DE GAZ
- (71) Turas Gaz Armatürleri Sanayi. Ve Ticaret A.S., Selimpasa San. Böl. Merkez Mah. 5003 Sok. No.7, Selimpasa/Silivri, 34590 Istanbul, TR  
(72) Turhan, Gokhan, Istanbul, TR  
Gun, Isa, Istanbul, TR

**F16K 11/02** → (51) **F24F 11/02**

(51) **F16K 11/074** (11) **3 104 052 A1**  
**C02F 1/42** **C02F 9/04**  
**B01D 35/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 15736947.1 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071055 20.01.2015  
(87) WO 2015/106722 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 CN 201410025506

- (54) • MULTIFUNKTIONSENHÄRTUNGSVENTIL UND WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
- MULTIFUNCTIONAL SOFTENING VALVE AND WATER PROCESSING APPARATUS THEREOF
- SOUPAPE D'ADOUCCISEMENT MULTIFONCTIONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU ASSOCIÉ

(71) Wenzhou Runxin Manufacturing Machine Co. Ltd., Jinger Road, Shatou Group, Linjiang, Lucheng District Wenzhou, Zhejiang 325029, CN

(72) WU, Xiaorong, Wenzhou Zhejiang 325029, CN  
YUAN, Hailin, Wenzhou Zhejiang 325029, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) **F16K 11/074** (11) **3 104 053 A1**  
**C02F 1/42**

(25) Zh (26) En  
(21) 15737441.4 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071056 20.01.2015  
(87) WO 2015/106723 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 CN 201410025506  
31.07.2014 CN 201420428495 U  
16.01.2015 CN 201510023249

- (54) • REGELVENTIL
- CONTROL VALVE
- VANNE DE COMMANDE

(71) Wenzhou Runxin Manufacturing Machine Co. Ltd., Jinger Road, Shatou Group, Linjiang, Lucheng District Wenzhou, Zhejiang 325029, CN

(72) WU, Xiaorong, Wenzhou Zhejiang 325029, CN  
YUAN, Hailin, Wenzhou Zhejiang 325029, CN

(74) WU, Xianshui, Wenzhou Zhejiang 325029, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) **F16K 15/02** (11) **3 104 054 A1**

(25) De (26) De  
(21) 15171174.4 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • RÜCKSCHLAGVENTIL
  - NON-RETURN VALVE
  - CLAPET ANTI-RETOUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Waruschewski, Andreas, 46242 Bottrop, DE

**F16K 15/03** → (51) **E03F 7/04**

**F16K 31/00** → (51) **F01D 25/12**

**F16K 31/163** → (51) **F15B 15/06**

**F16K 31/60** → (51) **F16K 5/00**

**F16L 5/00** → (51) **E03C 1/04**

**F16L 5/02** → (51) **B64D 37/00**

**F16L 9/12** → (51) **B29C 70/32**

**F16L 25/01** → (51) **B64D 37/00**

**F16L 25/02** → (51) **B64D 37/00**

**F16L 33/00** → (51) **A61M 39/10**

(51) **F16L 33/01** (11) **3 104 055 A1**  
F16L 11/08

(25) En (26) En  
(21) 16173442.1 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 BR 102015013371

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUGBELASTBAREN ARMIERUNGSKONFIGURATION EINER FLEXIBLEN LEITUNG UND VERBINDER FÜR EINE FLEXIBLE LEITUNG
- METHOD FOR PRODUCING A TENSILE ARMOR CONFIGURATION OF A FLEXIBLE CONDUIT AND A CONNECTOR FOR A FLEXIBLE CONDUIT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CONFIGURATION D'ARMURE DE TRACTION D'UN CONDUIT FLEXIBLE ET RACCORD POUR UNE CONDUITE FLEXIBLE

(71) Símeros Projetos Eletromecânicos Ltda., Rua Dr. Pereira da Cunha 525/202 Bairro Partenon, 91530-290 Porto Alegre - RS, BR

(72) Bertoni, Fabiano, 90620-010 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR  
Lopez, Facundo Sebastian, 90010-313 Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F16L 33/18** → (51) **A61M 39/10**

(51) **F16L 37/14** (11) **3 104 056 A1**

(25) Es (26) En  
(21) 15382301.8 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *STECKVERBINDER FÜR EINE FLUIDLEITUNG*  
• *CONNECTOR FOR FLUID CONDUCTION*  
• *CONNECTEUR POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE*
- (71) J.Juan S.A., Pol Ind Camí Ral c/ Miguel Servet 21-23, 08850 Gavá, ES
- (72) García Blanco, Joaquín, 08860 Castelldefels, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

**F16L 41/00** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **F16L 47/02** (11) **3 104 057 A1**  
**B29C 65/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16172881.1 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 AT 3562015
- (54) • *ROHRVERBINDUNG MIT ZUMINDEST ZWEI ROHREN MIT ROHRWANDUNGEN AUS EINEM KUNSTSTOFF-MONOMATERIAL*  
• *PIPE JOINT WITH AT LEAST TWO PIPES WITH PIPE WALL MADE FROM A PLASTIC MONO MATERIAL*  
• *RACCORD DE TUYAUTERIE COMPRENANT AU MOINS DEUX TUYAUX AVEC PAROIS DE TUYAU EN PLASTIQUE*
- (71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
- (72) Brülisauer, Urs, 9463 Oberriet, CH  
Dietsche, Mathias, 9451 Kriessern, CH
- (74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

- (51) **F16L 59/14** (11) **3 104 058 A1**  
**B32B 5/18** **B32B 7/12**  
**B32B 27/28** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** **B32B 1/08**

- (25) De (26) De  
(21) 16173112.0 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 DE 102015109313
- (54) • *DOPPELWANDIGES LEITUNGSROHR MIT EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT SOWIE EIN HIERFÜR BESTIMMTES KUNSTSTOFFAUSSENROHR*  
• *DOUBLE-WALLED CONDUIT HAVING A HEAT-INSULATING LAYER AND A PLASTIC OUTER TUBE FOR USE WITH SAME*  
• *TUBE DE CONDUITE À DOUBLE PAROI AVEC UNE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE ET TUBE EXTERNE EN MATIÈRE PLASTIQUE CONÇU POUR CELUI-CI*
- (71) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21, 5200 Brugg, CH
- (72) HOMANN, Jörn, 30655 Hannover, DE  
Peters, Stephan, 31535 Wunstorf, DE
- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

**F16M 5/00** → (51) **F01D 25/28**

**F16M 9/00** → (51) **F01D 25/28**

**F16N 7/40** → (51) **F16H 57/04**

**F21K 9/23** → (51) **F21V 3/02**

**F21K 9/27** → (51) **F21V 3/04**

**F21K 9/61** → (51) **H01L 33/50**

**F21K 9/66** → (51) **H01L 33/50**

**F21K 99/00** → (51) **F21V 3/04**

**F21K 99/00** → (51) **H01S 5/0683**

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 104 059 A1**  
**G03H 1/22** **G03H 1/32**  
**G02B 5/32** **G02B 5/02**  
**G03H 1/00** **G02B 27/48**  
**G03B 21/20** **G03B 33/06**  
**H04N 9/31** **G03H 1/26**  
**G03B 21/00** **G03H 1/04**  
**F21V 14/00** **G03H 1/02**  
**F21Y 101/00** **F21V 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16178008.5 (22) 07.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KOHÄRENTER LICHTQUELLE*  
• *ILLUMINATION APPARATUS USING COHERENT LIGHT SOURCE*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UNE SOURCE LUMINEUSE COHÉRENTE*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) KURASHIGE, Makio, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 10857013.6 / 2 615 363

- (51) **F21S 4/20** (11) **3 104 060 A1**  
**H01R 13/24** **H01R 11/11**  
H01R 13/73

- (25) It (26) En  
(21) 16173388.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 IT UB20151282
- (54) • *VERBINDER FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *A CONNECTOR FOR LIGHTING DEVICES AND CORRESPONDING METHOD*  
• *CONNECTEUR POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Viale dell'Innovazione n.3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (72) Zanotto, Alberto, I-35127 Padova, IT  
Bobbo, Simon, I-30035 Mirano (Venezia), IT  
Michielan, Valerio, I-30030 Scorzè (Venezia), IT
- (74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

**F21S 4/20** → (51) **H01R 11/22**

**F21S 8/04** → (51) **F21V 3/04**

- (51) **F21S 8/10** (11) **3 104 061 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15001705.1 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *RADIATOR FÜR EINE SCHEINWERFERBAUGRUPPE*  
• *A RADIATOR FOR A HEADLIGHT ASSEMBLY*  
• *RADIATEUR DESTINÉ À UN ENSEMBLE DE PHARE*
- (71) Hsu, Chen-Wei, No.9, Lane 5, Taizi 4th St., Rende Dist., Tainan City, TW
- (72) Hsu, Chen-Wei, Tainan City, TW
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB, Postfach 26 02 51, 80059 München, DE

- (51) **F21S 8/10** (11) **3 104 062 A1**  
**F21V 31/03**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16172649.2 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 FR 1555195
- (54) • *LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*  
• *LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) PUENTE, Jean-Claude, 93190 LIVRY GARGAN, FR  
ROUCOULES, Christine, 95170 Deuil la Barre, FR  
ALBOU, Pierre, 75013 PARIS, FR  
BOURGEOIS, Stéphane, 75012 PARIS, FR

- (51) **F21S 8/10** (11) **3 104 063 A1**  
**F21V 29/83**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16172650.0 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 FR 1555192
- (54) • *KÜHLKÖRPER FÜR LEUCHTMODUL, ENTSPRECHENDES LEUCHTMODUL UND ENTSPRECHENDE LEUCHTVORRICHTUNG*  
• *HEAT SINK FOR LIGHTING MODULE, ASSOCIATED LIGHTING MODULE AND LIGHTING DEVICE*  
• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR MODULE LUMINEUX, MODULE LUMINEUX ET DISPOSITIF LUMINEUX ASSOCIÉS*
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) PUENTE, Jean-Claude, 93190 LIVRY GARGAN, FR  
GODBILLON, Vincent, 75011 PARIS, FR

- (51) **F21S 8/10** (11) **3 104 064 A1**  
**F21V 5/00**



(25) En (26) En  
(21) 16173255.7 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 JP 2015115378

(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG  
• VEHICLE LIGHTING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE

(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo, JP

(72) OHNO, Masafumi, Tokyo 153-8636, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **F21S 8/10** (11) **3 104 065 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173383.7 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 FR 1555393

(54) • BREMSLEUCHE FÜR KFZ-RÜCKLICHT,  
DIE AN MEHRERE TYPEN VON LEUCHT-  
QUELLEN ANGEPAßT WERDEN KANN  
• BRAKE LIGHT FOR MOTOR VEHICLE  
REAR WINDOW ADAPTABLE TO A  
PLURALITY OF TYPES OF LIGHT  
SOURCES  
• FEU STOP POUR LUNETTE ARRIERE DE  
VEHICULE AUTOMOBILE ADAPTABLE A  
PLUSIEURS TYPES DE SOURCES LUMI-  
NEUSES

(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31,  
7822 Meslin l'Évêque, BE

(72) DEBERT, Florestan, 59310 NOMAIN, FR  
SACCHET, Dirkie, 7190 ECAUSSINNES, BE  
FRANC, Alexandre, 59260 LEZENNES, FR

(51) **F21S 8/10** (11) **3 104 066 A1**  
**B29C 45/16** **F21V 3/02**  
**B29D 11/00** **F21W 101/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173758.0 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 FR 1555374

(54) • ABDECKSCHEIBE FÜR BELEUCHTUNGS-  
VORRICHTUNG UND IHR HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN  
• COVER GLASS FOR LIGHTING  
ASSEMBLY AND ITS MANUFACTURING  
PROCESS  
• GLACE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE  
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012  
Bobigny Cedex, FR

(72) COLOMBEL, Jean-Marc, 49430 LES  
RAIRIES, FR  
ALTERMATT, Guillaume, 49000 ANGERS, FR  
MENORET, Romain, 49000 ANGERS, FR

**F21S 8/10** → (51) **F21V 19/00**

**F21S 11/00** → (51) **G02B 5/02**

(51) **F21V 3/02** (11) **3 104 067 A1**  
**F21V 23/00** **F21K 9/23**  
**F21Y 115/10**

(25) En (26) En  
(21) 16159579.8 (22) 10.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 TW 104118453

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• LIGHTING APPARATUS  
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE

(71) Epistar Corporation, 5 Li-Hsin 5th Rd.  
Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300,  
TW

(72) Hu, Wei-Chiang, 300 Hsinchu, TW

Hsu, Ming-Huang, 300 Hsinchu, TW

Yao, Chiu-Lin, 300 Hsinchu, TW

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

**F21V 3/02** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 3/02** → (51) **F21V 3/04**

(51) **F21V 3/04** (11) **3 104 068 A1**  
**F21K 99/00**

(25) En (26) En  
(21) 15185722.4 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 11.06.2015 TW 104118870

(54) • FESTSTOFFGEFÜLLTE VERKAPSELTE  
LED-GLÜHLAMPE  
• SOLID-FILLED ENCAPSULATED LED  
BULB  
• AMPOULE À DEL ENCAPSULÉE REMPLIE  
D'UN PRODUIT SOLIDE

(71) Unity Opto Technology Co., Ltd., 9F, No. 88-  
8, Sec. 1, Kuang-Fu Road, San Chung City,  
Taipei Hsien, Taiwan, TW

(72) WU, CHIH-HSIEN, NEW TAIPEI CITY, TW

TSAI, SEN-YUH, NEW TAIPEI CITY, TW

HUANG, CHUN-CHIEH, NEW TAIPEI CITY,  
TW

(74) CHEN, YU-CHANG, NEW TAIPEI CITY, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F21V 3/04** (11) **3 104 069 A1**  
**F21S 8/04** **F21V 3/02**  
**F21V 19/00** **F21Y 101/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743617.1 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052442 29.01.2015

(87) WO 2015/115517 2015/31 06.08.2015

(30) 30.01.2014 JP 2014015283

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• LIGHTING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome,  
Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP

(72) MUKUMOTO, Suguru, Komaki-shi Aichi 485-  
0821, JP

(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler,  
Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße  
14, 80538 München, DE

(51) **F21V 3/04** (11) **3 104 070 A1**  
**F21V 5/00** **F21K 9/27**  
**F21Y 115/10** **F21Y 103/10**  
**G02B 5/02** **F21V 8/00**

(25) De (26) De  
(21) 16171733.5 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 DE 102015210508

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT  
LEDS  
• ILLUMINATION DEVICE HAVING LEDS  
• DISPOSITIF D'ECLAIRAGE COMPRENANT  
DES LED

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

(72) Loster, Matthias, 93047 Regensburg, DE  
Schwalenberg, Simon, 93179 Brennbere, DE  
Wiesmann, Christopher, 93092 Barbing, DE

**F21V 5/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 5/00** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 5/00** → (51) **F21V 3/04**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 104 071 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 15746078.3 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2015/001178 05.02.2015

(87) WO 2015/119435 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 KR 20140013287

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• LIGHTING APPARATUS  
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE

(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 416  
Hangang-daero Jung-gu, Seoul 100-714, KR

(72) YANG, Hyun Duck, Seoul 100-714, KR

JANG, Jae Hyuk, Seoul 100-714, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,  
6900 Lugano, CH

(51) **F21V 8/00** (11) **3 104 072 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16173729.1 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 KR 20150083615

(54) • LICHTQUELLENMODUL UND PLANARE  
LICHTQUELLENVORRICHTUNG DAMIT  
• LIGHT SOURCE MODULE AND PLANAR  
LIGHT SOURCE DEVICE INCLUDING THE  
SAME  
• MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET  
DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE  
PLANE COMPRENANT CELUI-CI

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Dohan, 06772 Seoul, KR

KIM, Jaehyeok, 06772 Seoul, KR

KIM, Eunseok, 06772 Seoul, KR

JUNG, Dawoon, 06772 Seoul, KR

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

**F21V 8/00** → (51) **B60Q 3/00**  
**F21V 8/00** → (51) **F21V 3/04**  
**F21V 8/00** → (51) **G02F 1/1335**  
**F21V 14/00** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 14/02** (11) **3 104 073 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15740656.2 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) CN 2015/070562 13.01.2015  
(87) WO 2015/109959 2015/30 30.07.2015  
(30) 24.01.2014 CN 201420058368 U  
28.03.2014 CN 201420159481 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LICHTRICHTUNG**  
• **LIGHT-DIRECTION ADJUSTMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE DIRECTION DE LUMIÈRE**  
(71) Wu, Liangju, No.15 Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial Zone Nanzhuang Town Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
(72) Wu, Liangju, Foshan, Guangdong 528000, CN  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **F21V 19/00** (11) **3 104 074 A1**  
**F21S 8/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173773.9 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 11.06.2015 FR 1555334  
(54) • **POSITIONIERUNGSANORDNUNG EINES LED- LEUCHTMITTELTRÄGERS AUF EINEM TRÄGERELEMENT UND LEUCHTMODUL FÜR EINE LEUCHE ODER SIGNALLEUCHE DIE EINE SOLCHE ANORDNUNG TRÄGT**  
• **POSITIONING DEVICE OF A LED SUPPORT ON A SUPPORT ELEMENT AND ILLUMINATION OR SIGNALISATION DEVICE COMPRISING SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN SUPPORT LUMINEUX D'UNE DIODE ELECTROLUMINESCENTE SUR UN ELEMENT SUPPORT ET MODULE LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**  
(71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) MORNET, Eric, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR

**F21V 19/00** → (51) **F21V 3/04**  
**F21V 21/002** → (51) **H01R 11/22**

(51) **F21V 21/35** (11) **3 104 075 A1**  
**F21V 23/02** **H01R 25/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16170093.5 (22) 18.05.2016

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

BA ME  
MA MD  
(30) 08.06.2015 IT UB20151136  
(54) • **ELEKTROMECHANISCHER ADAPTER FÜR ELEKTRIFIZIERTE SPUREN**  
• **ELECTROMECHANICAL ADAPTER FOR ELECTRIFIED TRACKS**  
• **ADAPTATEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR RAILS ÉLECTRIFIÉS**  
(71) A.A.G. Stucchi S.r.l., Via IV Novembre 30/32, 23854 Olginate, IT  
(72) STUCCHI, Aristide, 23900 LECCO, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**F21V 23/00** → (51) **F21V 3/02**  
**F21V 23/02** → (51) **F21V 21/35**  
**F21V 25/12** → (51) **H02G 3/08**

**F21V 29/83** → (51) **F21S 8/10**  
**F21V 31/03** → (51) **F21S 8/10**  
**F21Y 101/00** → (51) **F21S 2/00**  
**F21Y 101/00** → (51) **F21V 3/04**

**F21Y 103/10** → (51) **F21V 3/04**  
**F21Y 115/10** → (51) **F21V 3/02**  
**F21Y 115/10** → (51) **F21V 3/04**  
**F22G 5/12** → (51) **F28B 9/02**

**F23D 11/10** → (51) **F23R 3/28**  
**F23D 11/10** → (51) **F23R 3/34**  
**F23D 11/14** → (51) **F23R 3/34**  
**F23D 14/08** → (51) **F23K 5/00**

(51) **F23K 5/00** (11) **3 104 076 A1**  
**F23N 1/00** **F23Q 3/00**  
**F24C 3/00** **F24C 3/10**  
**F23D 14/08** **F24C 3/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173286.2 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 08.06.2015 FR 1555225  
(54) • **KOCHVORRICHTUNG**  
• **COOKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CUISSON**  
(71) GDF SUEZ, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) PUYAUMONT, Jean-Claude, 75013 Paris, FR  
CARPENTIER, Stéphane, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **F23M 5/04** (11) **3 104 077 A1**  
**F23R 3/00**  
(25) It (26) En  
(21) 16173609.5 (22) 08.06.2016

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

BA ME  
MA MD  
(30) 08.06.2015 IT UB20151040  
(54) • **WÄRMEISOLIERENDE KERAMIKPLATTE MIT GERINGER DICKE FÜR EINE BRENNKAMMER EINER GASTURBINE**  
• **HEAT-INSULATING CERAMIC TILE WITH LOW THICKNESS FOR A COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE**  
• **CARREAU CÉRAMIQUE THERMOISOLANT PRÉSENTANT UNE FAIBLE ÉPAISSEUR POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ**  
(71) A.S.EN. Ansaldo Sviluppo Energia S.r.l., Via Nicola Lorenzi, 8, 16152 Genova, IT  
ANSALDO ENERGIA S.P.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT  
(72) ABBA, Luca, 16035 Rapallo, IT  
PISTONE, Valerio, 16135 Genova, IT  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F23M 5/04** → (51) **F23R 3/00**  
**F23M 5/08** → (51) **F23R 3/00**  
**F23N 1/00** → (51) **F16K 5/00**  
**F23N 1/00** → (51) **F23K 5/00**

(51) **F23N 5/16** (11) **3 104 078 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15003308.2 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 12.06.2015 EP 15001745  
(54) • **THERMOAKUSTISCHES VORLÄUFERVERFAHREN UND VORRICHTUNG**  
• **THERMOACOUSTIC PRECURSOR METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCURSEUR THERMOACOUSTIQUE**  
(71) IFTA Ingenieurbüro Für Thermoakustik GmbH, Industriestrasse 33, 82194 Gröbenzell, DE  
(72) Rouwenhorst, Driek, 80686 Munich, DE  
Hermann, Dr. Jakob, 82281 Egenhofen, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**F23Q 3/00** → (51) **F23K 5/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 104 079 A1**  
**F23M 5/04** **F23M 5/08**  
(25) It (26) En  
(21) 16173610.3 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 08.06.2015 IT UB20151339  
(54) • **VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEISOLIERENDE KACHELN VON BRENNKAMMERN VON GASTURBINEN**  
• **ANCHORAGE DEVICE FOR HEAT-INSULATING TILES OF COMBUSTION CHAMBERS OF GAS TURBINES**  
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE DE BOUCLERS THERMIQUES DE CHAMBRES DE COMBUSTION DE TURBINES À GAZ**

- (71) A.S.EN. Ansaldo Sviluppo Energia S.r.l., Via Nicola Lorenzi, 8, 16152 Genova, IT  
ANSALDO ENERGIA S.P.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT  
(72) ABBA, Luca, 16035 RAPALLO, IT  
PISTONE, Valerio, 16135 GENOVA, IT  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F23R 3/00** → (51) **F23M 5/04**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 104 080 A1**  
**F23D 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16172482.8 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.06.2015 US 201514735732  
(54) • **PREFILMING-AIRBLAST (PAB)-PILOT MIT RINGFÖRMIGER, EINE PILOTKRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE UMGEBENDER SPLITTEREINRICHTUNG**  
• **PREFILMING AIR BLAST (PAB) PILOT HAVING ANNULAR SPLITTER SURROUNDING A PILOT FUEL INJECTOR**  
• **PILOTE DE SOUFFLE D'AIR DE PRÉFILMAGE (PAB) AYANT UN DIVISEUR ANNULAIRE ENTOURANT UN INJECTEUR DE CARBURANT PILOTE**

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) BENJAMIN, Michael Anthony, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
MANCINI, Alfred Albert, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
CHANDRASEKARAN, Rameshkumar Muthuvel, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F23R 3/28** → (51) **F02K 7/18**

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 104 081 A1**  
**F23D 11/14** **F23D 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16173950.3 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.06.2015 US 201514735694  
(54) • **PREFILMING AIR BLAST (PAB)-PILOT FÜR EMISSIONSARME BRENNKAMMERN**  
• **PREFILMING AIR BLAST (PAB) PILOT FOR LOW EMISSIONS COMBUSTORS**  
• **PILOTE DE SOUFFLE D'AIR DE PRÉFILMAGE (PAB) POUR CHAMBRES DE COMBUSTION A FAIBLES ÉMISSIONS**

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) BENJAMIN, Michael Anthony, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
MANCINI, Alfred Albert, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
CHANDRASEKARAN, Rameshkumar Muthuvel, 560066 Bangalore, IN  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F23R 3/56** (11) **3 104 082 A1**  
**F23R 7/00**  
(25) En (26) En

- (21) 16172993.4 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 09.06.2015 US 201562173171 P  
(54) • **WELLENROTOR MIT DÄMPFUNGSRESONATOR**  
• **WAVE ROTOR WITH CANCELING RESONATOR**  
• **ROTOR À ONDES AVEC RÉSONATEUR AMORTISSANT**

- (71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
(72) Dalton III, William N., Avon, IN 46123, US Snyder, Philip, H., Avon, IN 46123, US  
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F23R 7/00** → (51) **F23R 3/56**

**F24C 1/00** → (51) **F24C 7/02**

**F24C 3/00** → (51) **F23K 5/00**

**F24C 3/10** → (51) **F23K 5/00**

**F24C 3/12** → (51) **F23K 5/00**

- (51) **F24C 7/02** (11) **3 104 083 A1**  
**F24C 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15746402.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/000509 05.02.2015  
(87) WO 2015/118867 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020427

- (54) • **ERWÄRMUNGSKOCHER**  
• **HEAT COOKER**  
• **CUISEUR**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) HAYASHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OTSUKI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMASHITA, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUKUI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAMIYA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**F24C 7/02** → (51) **H05B 6/74**

- (51) **F24C 15/02** (11) **3 104 084 A1**  
**F24C 15/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15171069.6 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (54) • **HAUSHALTSOFFEN**  
• **DOMESTIC OVEN**  
• **FOUR DOMESTIQUE**

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Mazzetti, Cristina, 21025 Comerio, IT  
Giuliani, Marco, 21025 Comerio, IT  
Binda, Stefano, 21025 Comerio, IT  
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool Europe S.r.l. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

**F24C 15/04** → (51) **F24C 15/02**

- (51) **F24C 15/18** (11) **3 104 085 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171652.9 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • **Aromavorrichtung zur Verwendung in einem Garraum**  
• **Flavoring device for use in a cooking chamber**  
• **Dispositif d'aromatisation pour utilisation dans une chambre de cuisson**

- (71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT  
(72) Bozzato, Arianna, 33170 Pordenone, IT  
Vignocchi, Massimiliano, 33170 Pordenone, IT  
Tassan Mangina, Franco, 33170 Pordenone, IT  
Fadelli, Marino, 33170 Pordenone, IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F24C 15/18** (11) **3 104 086 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171653.7 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (54) • **Aromavorrichtung zur Verwendung in einem Garraum**  
• **Flavoring device for use in a cooking chamber**  
• **Dispositif d'aromatisation pour utilisation dans une chambre de cuisson**

- (71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT  
(72) Bozzato, Arianna, 33170 Pordenone, IT  
Vignocchi, Massimiliano, 33170 Pordenone, IT  
Tassan Mangina, Franco, 33170 Pordenone, IT  
Fadelli, Marino, 33170 Pordenone, IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**F24D 3/10** → (51) **F24F 11/02**

**F24D 19/10** → (51) **G05D 7/01**

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 104 087 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15868661.8 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/061872 17.04.2015  
(87) WO 2016/166894 2016/42 20.10.2016  
(54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMANLAGE**



- INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER
  - UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORO, Koki, Tokyo 102-0073, JP  
OISHI, Masayuki, Tokyo 102-0073, JP  
YOKOTA, Syuhei, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 1/00** → (51) **F24F 13/22**

- (51) **F24F 1/02** (11) **3 104 088 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173529.5 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.06.2015 KR 20150081871  
10.06.2015 KR 20150081873
- (54) • TRAGBARE KLIMAANLAGE  
• PORTABLE AIR-CONDITIONER  
• CONDITIONNEUR D'AIR PORTABLE
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Moohee, 08592 Seoul, KR  
LEE, Donghwal, 08592 Seoul, KR  
KWON, Hyuckjae, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F24F 1/20** → (51) **H02M 7/12**

- (51) **F24F 7/08** (11) **3 104 089 A1**  
**F24F 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16170890.4 (22) 23.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 28.05.2015 TW 104117183
- (54) • LUFTAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND VERKLEIDUNGSELEMENT DAFÜR  
• AIR EXCHANGE DEVICE AND COVERING MEMBER THEREOF  
• DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'AIR ET ÉLÉMENT DE COUVERTURE DE CELUI-CI
- (71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1 Road, Lingya District, Kaohsiung, Taiwan R.O.C., TW
- (72) HORNG, Alex, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW  
KO, Chun, Kaohsiung City, TW
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**F24F 11/00** → (51) **H02P 3/12****F24F 11/00** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F24F 11/02** (11) **3 104 090 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15783404.5 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/061326 13.04.2015  
(87) WO 2015/163176 2015/43 29.10.2015  
(30) 24.04.2014 JP 2014090321  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER MEHRFACHKLIMAANLAGE, MEHRFACHKLIMAANLAGENSYSTEM DAMIT SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE MEHRFACHKLIMAANLAGE  
• CONTROL DEVICE OF MULTIPLE-TYPE AIR CONDITIONER, MULTIPLE-TYPE AIR CONDITIONER SYSTEM PROVIDED WITH SAME, AND CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM FOR MULTIPLE-TYPE AIR CONDITIONER  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDITIONNEUR D'AIR DU TYPE MULTIPLE, SYSTÈME DE CONDITIONNEUR D'AIR DU TYPE MULTIPLE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR CONDITIONNEUR D'AIR DU TYPE MULTIPLE
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) KATO, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F24F 11/02** (11) **3 104 091 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15866398.9 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/060862 07.04.2015  
(87) WO 2016/162952 2016/41 13.10.2016  
(54) • KLIMAANLAGENWARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM  
• AIR CONDITIONER MAINTENANCE SUPPORT SYSTEM  
• SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE MAINTENANCE DE CONDITIONNEUR D'AIR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIYaura, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 11/02** (11) **3 104 092 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15871293.5 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (86) JP 2015/056114 02.03.2015  
(87) WO 2016/139729 2016/36 09.09.2016  
(54) • INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE  
• INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER  
• UNITÉ INTÉRIEURE POUR CONDITIONNEUR D'AIR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP  
OKAZAKI, Junichi, Tokyo 100-8310, JP  
TANABE, Nobutaka, Tokyo 100-8310, JP  
HIRAKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 11/02** (11) **3 104 093 A1**  
**F24D 3/10** **F24F 11/06**  
**F16K 11/02**

- (25) It (26) En  
(21) 16174135.0 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 IT UB20151103
- (54) • VERBESSERTER HYDRAULISCHER VERTEILER  
• IMPROVED HYDRAULIC DISTRIBUTOR  
• DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ
- (71) Mut Meccanica Tovo S.p.A., Via Bivio S. Vitale, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
- (72) CATTETLAN, Gabriele, 36100 VICENZA, IT  
FACCHIN, Roberto, 36078 VALDAGNO (VI), IT
- (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

**F24F 11/02** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **F24F 11/047** (11) **3 104 094 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14881059.1 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/071723 28.01.2014  
(87) WO 2015/113237 2015/31 06.08.2015  
(54) • VERFAHREN FÜR KONSTANTE LUFTMENGENSTEUERUNG DURCH DIREKTE LEISTUNGSREGELUNG EINES PM-MOTORS UND HLK-SYSTEM DAMIT  
• METHOD FOR CONSTANT AIR VOLUME CONTROL BY DIRECT POWER CONTROL OF PM MOTOR AND HVAC SYSTEM APPLYING SAME  
• PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN VOLUME D'AIR CONSTANT PAR LA COMMANDE DE PUISSANCE DIRECTE D'UN MOTEUR PM ET SYSTÈME DE CVC L'APPLIQUANT
- (71) Zhongshan Broad-Ocean Motor Co., Ltd., No. 3 Industrial Area Shalang Town West District Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (72) ZHANG, Zheng, Zhongshan Guangdong 528400, CN  
WANG, Jizhong, Zhongshan Guangdong 528400, CN  
ZHOU, Yiqiao, Zhongshan Guangdong 528400, CN  
ZHAO, Yong, Zhongshan Guangdong 528400, CN
- (74) Forsythe, Dominic, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**F24F 11/06** → (51) **F24F 11/02**

- (51) **F24F 13/08** (11) **3 104 095 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16171725.1 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 DE 102015210694

- (54) • *OBJEKTSCHUTZGITTER*  
• *PROTECTIVE GRATING*  
• *GRILLE DE PROTECTION D'OBJETS*
- (71) Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1, 95182 Döhlau, DE
- (72) Sommer, Oliver, 95028 Hof, DE  
Hautmann, Dieter, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F24F 13/08** → (51) **F24F 7/08**

- (51) **F24F 13/22** (11) **3 104 096 A1**  
**F24F 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16173064.3 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 JP 2015119230
- (54) • *ABLUFWANNE UND KLIMAAANLAGE*  
• *DRAIN PAN AND AIR CONDITIONER*  
• *BAC DE VIDANGE ET CONDITIONNEUR D'AIR*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) MATSUMOTO, Soichiro, Tokyo, JP  
ISHIZUKA, Hirofumi, Tokyo, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F24H 1/00** → (51) **F01P 11/20**

- (51) **F24H 9/00** (11) **3 104 097 A1**  
**F28G 1/08** **F28G 3/00**  
**B08B 1/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15171275.9 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *WARTUNGSINSTRUMENT FÜR EINEN BRENNWERTKESSEL*  
• *MAINTENANCE TOOL FOR A CONDENSING BOILER*  
• *OUTIL DE MAINTENANCE POUR UNE CHAUDIÈRE À CONDENSATION*
- (71) Services Genevois de Chauffage, Route de compois 35, 1252 Meinier, CH
- (72) SALAMONE, Daniel, 74380 Cranves Sales, FR
- MERCURIO, Joseph, 74460 Marnaz, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

- (51) **F24J 2/20** (11) **3 104 098 A1**  
**F24J 2/46** **F24J 2/48**  
**F24J 2/51**
- (25) En (26) En  
(21) 16172584.1 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 FI 20155432

- (54) • *SOLARTHERMISCHES ABSORBERELEMENT*  
• *SOLAR THERMAL ABSORBER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT ABSORBEUR THERMIQUE SOLAIRE*
- (71) Savo-Solar Oy, Insinöörinkatu 7, 50150 Mikkeli, FI
- (72) PISCHOW, Kaj, FI-50100 MIKKELI, FI
- (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F24J 2/46** (11) **3 104 099 A1**  
**E04B 1/80**

- (25) De (26) De  
(21) 16173118.7 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 DE 102015007085
- (54) • *SCHALTBARES VAKUUMDÄMMELEMENT*  
• *SWITCHABLE VACUUM INSULATION ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION SOUS VIDE COMMUTABLE*
- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Strasse 1, 67059 Ludwigshafen, DE  
Bayerisches Zentrum für angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern), Am Galgenberg 87, 97074 Würzburg, DE

- (84) DE
- (71) va-Q-tec AG, Karl-Ferdinand-Braun-Strasse 7, 97080 Würzburg, DE
- (72) Römer, Constantin, 91301 Forchheim, DE  
Wachtel, Johannes, 97816 Lohr am Main, DE  
Passon, Ulrich, 76227 Karlsruhe, DE  
Schumm, Michael, 69168 Schriesheim, DE  
Caps, Roland, 63839 Kleinwallstadt, DE  
Beyrichen, Hermann, 97072 Würzburg, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F24J 2/46** → (51) **F24J 2/20**

**F24J 2/48** → (51) **F24J 2/20**

**F24J 2/51** → (51) **F24J 2/20**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 11/02**

**F25B 5/02** → (51) **F25D 11/02**

- (51) **F25B 9/00** (11) **3 104 100 A1**  
**F25B 9/14** **H02K 5/128**  
**H02K 16/02** **F25B 9/06**  
**F25D 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16156854.8 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 27.02.2015 JP 2015038220
- (54) • *KRYOKÜHLER UND DREHVERBINDUNG*  
• *CRYOCOOLER AND ROTARY JOINT*  
• *CRYORÉFRIGÉRATEUR ET JOINT ROTATIF*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

- (72) XU, Mingyao, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8585, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**F25B 9/06** → (51) **F25B 9/00**

**F25B 9/14** → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25B 11/02** (11) **3 104 101 A1**  
**F25B 1/00** **F25B 43/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14877585.1 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/050256 09.01.2014
- (87) WO 2015/104822 2015/28 16.07.2015
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP  
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
UCHINO, Shinichi, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 13/00** (11) **3 104 102 A1**  
**F25B 27/00** **F25B 29/00**  
**F25B 49/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16164725.0 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.10.2011 KR 20110109424  
25.10.2011 KR 20110109425
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *AIR CONDITIONER AND OPERATION METHOD OF THE SAME*  
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHO, Changhwan, 641-110 Changwon-si, KR  
CHOI, Hongseok, 641-110 Changwon-si, KR  
KANG, Sunyoung, 641-110 Changwon-si, KR  
HWANG, Junhyeon, 641-110 Changwon-si, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12183014.5 / 2 600 079

(51) **F25B 21/00** (11) **3 104 103 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 16170352.5 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 DE 102015108954
- (54) • *TEMPERIERGERÄT, INSBESONDERE FAHRZEUGTEMPERIERGERÄT*

- TEMPERATURE CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR VEHICLE TEMPERATURE CONTROL DEVICE
  - THERMORÉGULATEUR EN PARTICULIER THERMORÉGULATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
- (72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
- (74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

**F25B 27/00** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 29/00** → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F25B 41/06** (11) **3 104 104 A1**  
**F25B 49/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15466007.0 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_

- (54) • SCHUTZKAPPE MIT MINDESTENS EINEM DICHTUNGSELEMENT ZUR ABDICHTUNG EINER ÖFFNUNG EINES HLK-MODULS, HLK-MODUL MIT DER SCHUTZKAPPE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ÖFFNUNG AN DER AUSSENSEITE EINES HLK-MODULS
- PROTECTION CAP WITH AT LEAST ONE SEAL MEMBER FOR SEALING AN APERTURE OF AN HVAC MODULE, AN HVAC MODULE PROVIDED WITH THE PROTECTION CAP AND A METHOD FOR PROTECTING AN APERTURE IN THE EXTERIOR OF AN HVAC MODULE
- CAPUCHON DE PROTECTION AVEC AU MOINS UN ÉLÉMENT DE SCELLEMENT DESTINÉ À SCELLER UNE OUVERTURE D'UN MODULE HVAC, MODULE HVAC DOTÉ DU CAPUCHON DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE OUVERTURE DANS LA PARTIE EXTÉRIEURE D'UN MODULE HVAC
- (71) Valeo Autoklimatizace k.s., Kustova 2596-II, P.O. Box 90 26990 Rakovník, CZ
- (72) Casanova, Martina, 170 00 Praha, CZ
- Onuska, Ivan, 269 01 Rakovník, CZ
- (74) Havlík, Michal, Associated Law Offices Vsetecka Zeleny Svorcik Kalensky Hálkova 2, 120 00 Praha 2, CZ

**F25B 41/06** → (51) **F25D 11/02**

**F25B 43/02** → (51) **F25B 11/02**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 41/06**

**F25B 49/02** → (51) **H02M 7/12**

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 104 105 A2**  
**F25B 41/06** **F25B 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16172852.2 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 KR 20150083571
- (54) • KÜHLSCHRANK

- REFRIGERATOR
  - RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyuksoon, 08592 Seoul, KR
- LEE, Suwon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F25D 19/00** → (51) **F25B 9/00**

**F25D 21/00** → (51) **H05B 1/02**

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 104 106 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16170849.0 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 CN 201510310469
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG
- REFRIGERATION DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Cai, Junsheng, 210000 Nanjing, CN
- Huang, Lulu, 239016 Chuzhou, CN
- Wang, Tieniu, 239016 Chuzhou, CN
- Zhou, Zhanhong, 210046 Nanjing, CN

**F25D 23/06** → (51) **B32B 15/04**

**F27B 3/10** → (51) **C04B 35/043**

**F27B 3/19** → (51) **C04B 35/043**

**F27D 1/00** → (51) **C04B 35/043**

**F27D 1/10** → (51) **C04B 35/043**

**F27D 1/16** → (51) **B22C 7/00**

**F27D 3/15** → (51) **C04B 35/043**

**F27D 5/00** → (51) **B22F 3/22**

- (51) **F28B 9/02** (11) **3 104 107 A1**  
**F01K 9/04** **F22G 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15290158.3 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (54) • DAMPFENTSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KERNKRAFTWERK
- STEAM DUMP DEVICE FOR A NUCLEAR POWER PLANT
- DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE VAPEUR POUR UNE CENTRALE NUCLÉAIRE
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) Vo, Tan Thanh, 95170 Deuil La Barre, FR
- Seiller, André, 95870 Bezons, FR
- (74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**

- (51) **F28D 20/00** (11) **3 104 108 A1**  
**F01N 3/24**
- (25) Ja (26) En

- (21) 15745868.8 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/050953 15.01.2015
- (87) WO 2015/118921 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 JP 2014020363  
12.05.2014 JP 2014098848
- (54) • CHEMISCHE WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG
- CHEMICAL THERMAL STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE CHIMIQUE
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) NOGUCHI Yukihiko, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- KAWAUCHI Hiroyasu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- MURASAKI Takanori, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- MORI Kenji, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- SATAKE Yasushi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- HARIU Satoshi, Kariya-shi Aichi 4488671, JP
- YAMASAKI Takafumi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- UMEMURA Satoshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F28F 3/04** (11) **3 104 109 A1**  
**F28D 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15755314.0 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/054563 19.02.2015
- (87) WO 2015/129539 2015/35 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 JP 2014036890
- (54) • GRUNDPLATTENMATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS WÄRMETAUSCHERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES GRUNDPLATTENMATERIALS
- BASE PANEL MATERIAL FOR USE AS HEAT EXCHANGE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH BASE PANEL MATERIAL
- MATÉRIAU DE PANNEAU DE BASE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU DE PANNEAU DE BASE
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) TAMURA, Keitaro, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
- FUJII, Yasuyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- ITSUMU, Yoshio, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
- OYAMA, Hideto, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F28F 3/08** (11) **3 104 110 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15743716.1 (22) 28.01.2015



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

BA ME

(86) CN 2015/071724 28.01.2015

(87) WO 2015/113496 2015/31 06.08.2015

(30) 28.01.2014 CN 201410042349

- (54) • *PLATTENWÄRMEAUSCHER*  
• *BOARD-TYPE HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À PLAQUES*

(71) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road, Haiyan County Jiaxing Zhejiang 314300, CN

(72) WEI, Wenjian, Jiaxing Zhejiang 314300, CN  
ZHANG, Zhifeng, Jiaxing Zhejiang 314300, CN

XU, Yang, Jiaxing Zhejiang 314300, CN

(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbH Schlosserstrasse 23, 60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **F28F 13/06** (11) **3 104 111 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14898379.4 (22) 01.08.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/083506 01.08.2014

(87) WO 2016/015324 2016/05 04.02.2016

- (54) • *STROMLINIENFÖRMIGE GEWELLTE RIPPE FÜR RIPPENROHRWÄRMEAUSCHER*  
• *STREAMLINE WAVY FIN FOR FINNED TUBE HEAT EXCHANGER*  
• *AILETTE ONDULÉE AÉRODYNAMIQUE POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE À TUBES À AILETTES*

(71) Wang, Liangbi, School of Mechatronic Engineering Lanzhou Jiaotong University 88 West Anning Road Anning District, Lanzhou, Gansu 730070, CN

(72) SONG, Kewei, Lanzhou Gansu 730070, CN

HU, Wanling, Lanzhou Gansu 730070, CN

WANG, Liangcheng, Lanzhou Gansu 730070, CN

LIN, Zhimin, Lanzhou Gansu 730070, CN

CHANG, Limin, Gansu 730070, CN

WU, Xiang, Lanzhou Gansu 730070, CN

ZHANG, Kun, Lanzhou Gansu 730070, CN

SU, Mei, Lanzhou Gansu 730070, CN

ZHANG, Qiang, Lanzhou Gansu 730070, CN

GUO, Peng, Lanzhou Gansu 730070, CN

WANG, Tianpeng, Lanzhou Gansu 730070, CN

ZHOU, Wenhe, Lanzhou Gansu 730070, CN

WANG, Ye, Lanzhou Gansu 730070, CN

ZHANG, Yongheng, Lanzhou Gansu 730070, CN

WANG, Xiaojian, Lanzhou Gansu 730070, CN

LIU, Song, Lanzhou Gansu 730070, CN

(74) ZHAOoffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

**F28F 19/02** → (51) **G21B 1/11**

**F28F 21/02** → (51) **G21B 1/11**

**F28F 21/08** → (51) **G21B 1/11**

(51) **F28F 27/00** (11) **3 104 112 A2**

**G05B 23/02**

(25) En (26) En

(21) 16173593.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 US 201562172486 P

- (54) • *VERSCHMUTZUNGSIDENTIFIZIERUNG EINER RIPPENPLATTEN-WÄRMEAUSTAUSCHERS*

• *BUILT-IN TEST FOR FOULING IDENTIFICATION OF A PLATE-FIN HEAT EXCHANGER*

• *IDENTIFICATION D'ENCRASSEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) BOLLAS, George M., Tolland, CT 06084, US  
PRASAD, Dilip, North Grandby, CT 06060, US

PALMER, Kyle, Willington, CT 06279, US

JACOBSON, Clas A., Manchester, CT 06042, US

MALJANIAN, Jr., John M., Farmington, CT 06085, US

POISSON, Richard A., Avon, CT 06001, US

PARK, Young K., Simsbury, CT 06070, US

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

**F28G 1/08** → (51) **F24H 9/00**

**F28G 3/00** → (51) **F24H 9/00**

**F41A 27/28** → (51) **B60R 16/027**

**F41H 5/04** → (51) **F41H 7/04**

**F41H 5/20** → (51) **B60R 16/027**

(51) **F41H 7/04** (11) **3 104 113 A1**

**F41H 5/04**

(25) En (26) En

(21) 16178275.0 (22) 03.03.2015

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

MA

(30) 29.07.2014 EP 14382293

- (54) • *GEPANZERTER LANDFAHRZEUGSBODEN*  
• *SUSPENDED PERFORATED FLOOR FOR ARMORED VEHICLES*

• *PLANCHER SUSPENDU PERFORÉ POUR VÉHICULE BLINDÉ*

(71) Santa Bárbara Sistemas, S.A., C/ Vía de los Poblados, 3 Parque Empresarial Cristalía Edificio 7/8, 28033 Madrid, ES

(72) BRIALES GRZIB, Cristian, 28033 Madrid, ES  
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Carmen, 28033 Madrid, ES

HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Fabián, 28033 Madrid, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

(62) 15707157.2 / 3 022 518

(51) **F42B 3/103** (11) **3 104 114 A1**

**F42B 3/198**

(25) De (26) De

(21) 16178996.1 (22) 17.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 27.01.2006 DE 102006004036

(54) • *METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES GRUNDKÖRPERS EINER METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG*

• *METAL FUSING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING A CARRIER FOR A DUCT WITH METAL FUSING MATERIAL*

• *RÉALISATION DE MATÉRIAU DE FIXATION EN MÉTAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE BASE D'UNE RÉALISATION DE MATÉRIAU DE FIXATION EN MÉTAL*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) FINK, Thomas, 84034 Landshut, DE

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(62) 10009062.0 / 2 270 417

06021694.2 / 1 813 906

**F42B 3/198** → (51) **F42B 3/103**

**G01B 5/004** → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 7/06** (11) **3 104 115 A1**

**G01N 22/00**

**H01P 7/06**

(25) En (26) En

(21) 16174054.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 US 201514737229

- (54) • *SONDENKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *PROBE CALIBRATION DEVICE WITH OPEN-ENDED CAVITY, METHOD OF CALIBRATING A PROBE AND METHOD OF FABRICATION*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE SONDE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) FRASCH, Lydell L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

ROMAN, Nathaniel P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01B 7/16** → (51) **B82Y 30/00**

**G01B 9/02** → (51) **G01N 21/3581**

**G01B 9/02** → (51) **H01M 10/48**

**G01B 11/00** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 11/00** → (51) **G01N 21/956**

(51) **G01B 11/04** (11) **3 104 116 A1**

**G01B 21/04**

(25) De (26) De

(21) 15171313.8 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *OPTISCHE ERFASSUNG EINER BANDGRÖSSE MIT BEWEGUNGSKORREKTUR*

• *OPTICAL DETECTION OF A TAPE SIZE WITH MOTION CORRECTION*

- DÉTECTION OPTIQUE D'UNE TAILLE DE BANDE AVEC CORRECTION DE MOUVEMENT
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
- (72) Baumgärtner, Agnes, 85521 Ottobrunn, DE Lorenz, Andreas, 91054 Erlangen, DE Amthor, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE Gafur, Ilhom, 90766 Fürth, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 104 117 A1**  
**G01B 11/24** **G01N 21/00**
- (25) De (22) De  
(21) 16173747.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 DE 102015109431
- (54) • INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE VON DRAHTVERBINDUNGEN  
• INSPECTION SYSTEM AND METHOD OF ANALYZING FAULTS IN WIRE CONNECTIONS  
• SYSTEME D'INSPECTION ET PROCEDE D'ANALYSE D'ERREURS DE LIAISONS FILAIRES
- (71) WiTrins s.r.o., Mezi Zahradami 470, 25064 Hovorcovice, CZ
- (72) Wieser, Roman Franz, 25064 Hovorcovice, CZ
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwältin Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/06**

**G01B 15/00** → (51) **G01N 21/956**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 104 118 A1**  
**B25J 9/16** **B23Q 7/00**  
**G01B 5/004** **G01B 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15171835.0 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMECHANISMUS EINER AUTOMATISIERTEN MASCHINE MIT EINER KAMERA  
• METHOD TO CONTROL A DRIVE MECHANISM OF AN AUTOMATED MACHINE HAVING A CAMERA  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE COMPORTANT UNE CAMÉRA
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) SIERCKS, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH
- (74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01B 21/04** → (51) **G01B 11/04**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 104 119 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16168080.6 (22) 03.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 US 201514733550
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ALTERNATIVEN FLUGROUTE AUF GRUNDLAGE VON SEKTORGEOMETRIE  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN ALTERNATIVE FLIGHT ROUTE BASED ON SECTOR GEOMETRY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE DE VOL DE REMPLACEMENT SUR LA BASE DE LA GÉOMÉTRIE DE SECTEUR
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) KANG, Laura S., Chicago, IL 60606-1596, US  
FRAFFORD, Darryn R., Chicago, IL 60606-1596, US  
CARTER, Michael L., WA, IL 98074, US  
BERGE, Matthew E., Woodinville, IL 98072, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G01C 21/00** → (51) **G06Q 10/06**

**G01C 21/16** → (51) **G01C 25/00**

**G01C 21/26** → (51) **G08G 1/00**

**G01C 21/26** → (51) **G09B 29/00**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 104 120 A1**  
**G06F 17/30** **H04W 64/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16172986.8 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 03.06.2015 US 201514729681
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER STRASSENGEOMETRIE AUS SONDENDATEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR DEFINING ROAD GEOMETRY FROM PROBE DATA  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉFINITION DE GÉOMÉTRIE DE ROUTE À PARTIR DES DONNÉES DE SONDE
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) DORUM, Ole Henry, Chicago, IL 60605, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 104 121 A1**  
**B60L 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14881727.3 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/083255 16.12.2014
- (87) WO 2015/118780 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 JP 2014022320
- (54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
• VEHICLE INFORMATION PROVISION DEVICE

- DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) INOUE, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
SAITO, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
MURAMATSU, Toshiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 104 122 A1**  
**B60R 16/023** **G01C 21/36**  
**G01C 23/00** **G08G 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15305914.2 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE  
• ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR VEHICLES  
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR VÉHICULES
- (71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
- (72) PUJOS, Matthieu, 31400 TOULOUSE, FR  
BENHACENE, Raïlane, 31000 TOULOUSE, FR  
GASPARD-BOULINC, Hélène, 31400 TOULOUSE, FR  
LOUVIOT, Denis, 31770 COLOMIERS, FR  
VINOT, Jean-Luc, 31400 TOULOUSE, FR
- (74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 104 123 A1**  
**B60R 16/023** **G01C 21/36**  
**G01C 23/00** **G08G 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16305324.2 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 EP 15305914
- (54) • AKTIVITÄTSBASIERTES RESSOURCENVERWALTUNGSSYSTEM  
• ACTIVITY BASED RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES BASÉES SUR UNE ACTIVITÉ
- (71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
- (72) GASPARD-BOULINC, Hélène, 31400 Toulouse, FR  
CONVERSY, Stéphane, 31400 Toulouse, FR  
VINOT, Jean-Luc, 31400 Toulouse, FR  
LOUBRIAT, Mickael, 31400 Toulouse, FR  
DUCHEVET, Alexandre, 31400 Toulouse, FR  
DUPONT, Clément, 31400 Toulouse, FR  
RIEDINGER, Mathieu, 31400 Toulouse, FR
- (74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 104 124 A1**
- (25) De (26) De

(21) 15001712.7 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • MAUTERHEBUNGSVERFAHREN, MAUT-  
SYSTEM UND FAHRZEUGEINRICHTUNG  
• TOLL COLLECTING METHOD, TOLL  
SYSTEM AND VEHICLE DEVICE  
• PROCÉDÉ D'ENCAISSEMENT DE PÉAGE,  
SYSTÈME DE PÉAGE ET DISPOSITIF DE  
VÉHICULE

(71) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785  
Berlin, DE  
(72) Roth, Martina, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 104 125 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171787.3 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • FLUGZEUGNAVIGATIONSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR FLUGZEUGNAVIGA-  
TION  
• AIRCRAFT NAVIGATION SYSTEM AND  
METHOD FOR AIRCRAFT NAVIGATION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION  
D'UN AÉRONEF

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn,  
DE  
(72) Heinzinger, Olaf, 80636 München, DE  
Oberhauser, Matthias, 81379 München, DE  
Mamessier, Sébastien, 81549 München, DE  
Fernandes de Oliveira, Rafael, 81675 Mün-  
chen, DE  
Dreyer, Daniel, 85411 Hohenkammer, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750  
München, DE

**G01C 23/00** → (51) **B64D 43/00**

**G01C 23/00** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 104 126 A1**  
**G01C 21/16**  
(25) En (26) En  
(21) 16170695.7 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 22.05.2015 US 201561165431 P  
31.12.2015 US 201514985833  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SYN-  
THETISCHE SENSORSIGNALERZEUGUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
SYNTHETIC SENSOR SIGNAL  
GENERATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-  
TION DE SIGNAL DE CAPTEUR SYNTHÉ-  
TIQUE

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive,  
San Jose, CA 95110, US  
(72) KARAHAN, Sinan, MENLO PARK, CA 94205,  
US  
KEAL, William Kerry, SAN JOSE, CA 95128,  
US

SRIVASTAVA, Dhru, SUNNYVALE, CA, US  
SHEKHAR, Hemabh, SAN JOSE, CA 95134,  
US  
ZHENG, Yuan, FREMONT, CA 94539, US  
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk  
France Conseils en Propriété Industrielle  
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide  
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01D 4/00** (11) **3 104 127 A1**  
**G01R 19/25** **H04L 29/08**  
**H04L 12/28** **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173762.2 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 FR 1555286

- (54) • VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DES  
ZUGANGS ZU DATEN EINER ELEKTRI-  
SCHEN ANORDNUNG, ENTSPRECHEN-  
DES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
UND ENTSPRECHENDER DATENTRÄGER  
• A METHOD FOR CONTROLLING ACCESS  
TO DATA RELATING TO AN ELECTRICAL  
SYSTEM, ASSOCIATED COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT AND DATA  
MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS À  
DES DONNÉES RELATIVES À UNE  
INSTALLATION ELECTRIQUE, PRODUIT  
PROGRAMME D'ORDINATEUR ET  
SUPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉS

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) FRELON, Benoît, 38320 BRIE ET  
ANGONNES, FR  
PYLE, Michael, HERMITAGE, TN 37076, US  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **G01D 5/241** (11) **3 104 128 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16171992.7 (22) 30.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 DE 102015109418

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN  
ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ZUR  
ERMITTLUNG EINER WINKELÄNDERUNG  
ZWISCHEN ZWEI SICH RELATIV ZU-  
EINANDER BEWEGENDEN GEGENSTÄN-  
DEN  
• DEVICE FOR THE CONTACTLESS TRANS-  
MISSION OF DATA AND FOR DETER-  
MINING ONE CHANGE IN AN ANGLE  
BETWEEN TWO OBJECTS MOVING  
RELATIVE TO EACH OTHER  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION SANS  
CONTACT DE DONNEES ET DESTINE A  
DETERMINER LA MODIFICATION ANGU-  
LAIRE ENTRE DEUX OBJETS SE DEPLA-  
ÇANT L'UN PAR RAPPORT A L'AUTRE

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch/Breisgau, DE  
(72) Schmitz, Stephan, 79108 Freiburg, DE  
Kufner, Martin, 79215 Elzach, DE  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01D 5/244** → (51) **G01D 5/347**

(51) **G01D 5/245** (11) **3 104 129 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15305895.3 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • POSITIONSCODIERER  
• POSITIONAL ENCODER  
• CODEUR DE POSITION

(71) Vishay MCB Industrie, Rue de la Grande  
Noé, 53200 Château-Gontier, FR  
(72) Bellanger, Jean-Luc, 53200 Château-Gontier,  
FR  
Gaume, Willy, 53230 Cossé le Vivien, FR  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01D 5/26** → (51) **G01D 5/347**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 104 130 A1**  
**G01D 5/244** **G01D 5/26**

(25) En (26) En  
(21) 16181443.9 (22) 26.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.10.2010 JP 2010241173  
(54) • WINKELMESSVERFAHREN UND WINKEL-  
MESSSYSTEM  
• ANGLE MEASURING METHOD AND  
ANGLE MEASURING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE ET  
SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE

(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-  
machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP  
(72) Shimizu, Toru, Tsuchiura-city, Ibaraki 300-  
0006, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 11186603.4 / 2 447 677

(51) **G01D 11/30** (11) **3 104 131 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16161579.4 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 DE 102015109142

- (54) • BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EI-  
NEN SENSOR AN EINEM MONTAGEKÖR-  
PER  
• FIXING DEVICE FOR A SENSOR TO A  
MOUNTING BODY  
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN  
CAPTEUR SUR UN CORPS DE MONTAGE
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE  
(72) Behrens, Andreas, 40227 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 104 132 A1**  
**G01F 3/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745803.5 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/000277 22.01.2015  
(87) WO 2015/118823 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014021954  
(54) • GASDURCHFLOUSSMESSER  
• GAS FLOW METER



- DÉBITMÈTRE DE GAZ
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SATOU, Masato, Osaka 540-6207, JP  
TERAJI, Masanobu, Osaka 540-6207, JP  
NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 540-6207, JP  
MORIHANA, Hideaki, Osaka 540-6207, JP  
NAGANUMA, Naoto, Osaka 540-6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 104 133 A1**  
**G01F 3/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746414.0 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2015/000216 20.01.2015  
(87) WO 2015/118809 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014021956  
(54) • GASFLUSSMESSER  
• GAS FLOWMETER  
• DEBITMETRE DE GAZ
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MORIHANA, Hideaki, Osaka 540-6207, JP  
SATOU, Masato, Osaka 540-6207, JP  
NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 540-6207, JP  
TERAJI, Masanobu, Osaka 540-6207, JP  
NAGANUMA, Naoto, Osaka 540-6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 104 134 A1**  
**G01F 3/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746590.7 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2015/000278 22.01.2015  
(87) WO 2015/118824 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014021955  
(54) • GASFLUSSMESSER  
• GAS FLOWMETER  
• DÉBITMÈTRE DE GAZ
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAGANUMA, Naoto, Osaka 540-6207, JP  
SATOU, Masato, Osaka 540-6207, JP  
TERAJI, Masanobu, Osaka 540-6207, JP  
NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 540-6207, JP  
MORIHANA, Hideaki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G01F 1/68** → (51) **G01F 1/692**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 104 135 A1**  
**A01G 7/00** **G01F 1/692**  
**G01P 5/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743603.1 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2015/000325 26.01.2015

- (87) WO 2015/115084 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018226  
(54) • PFLANZENFEUCHTIGKEITSBEWEGUNGS-ZUSTANDSSENSOR  
• PLANT MOISTURE MOVEMENT STATE SENSOR  
• CAPTEUR D'ÉTAT DE MOUVEMENT D'HUMIDITÉ DE PLANTE

- (71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
- (72) SHIMOKAWA, Fusao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0396, JP  
TAKAO, Hidekuni, Takamatsu-shi Kagawa 761-0396, JP  
SUZUKI, Takaaki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0396, JP  
KOBAYASHI, Tsuyoshi, Kita-gun Kagawa 761-0795, JP  
KATAOKA, Ikuo, Kita-gun Kagawa 761-0795, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 104 136 A1**  
**G01F 1/688**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746430.6 (22) 04.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2015/053069 04.02.2015  
(87) WO 2015/119139 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021298  
(54) • STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN UND STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITSMESSSYSTEM  
• FLOW SPEED MEASUREMENT METHOD AND FLOW SPEED MEASUREMENT SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSE DE FLUX ET SYSTÈME DE MESURE DE VITESSE DE FLUX
- (71) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
- (72) UMEZAWA Shuichi, Tokyo 100-8560, JP  
TANAKA Katsuhiko, Tokyo 100-8560, JP  
YOKOSAKA Masaki, Tokyo 100-8560, JP  
MIYAUCHI Ryoji, Tokyo 100-8560, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**G01F 1/684** → (51) **G01F 1/692**

**G01F 1/688** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 1/692** (11) **3 104 137 A1**  
**G01F 1/68** **G01F 1/684**

(25) En (26) En  
(21) 16181279.7 (22) 11.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2011 US 201113006397  
(54) • SENSOR MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT  
• SENSOR WITH IMPROVED THERMAL STABILITY  
• CAPTEUR AVEC STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WANG, Yong-Fa, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
BECK, Scott Edward, Morris Plains, New Jersey 07950, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 12150835.2 / 2 477 008

**G01F 1/692** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 3/22** → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 3/36** (11) **3 104 138 A1**  
**G01F 5/00** **G01F 15/00**  
**G01F 15/18** **G01F 3/30**

(25) De (26) De  
(21) 15171514.1 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • GASVOLUMENZÄHLER  
• GAS VOLUME METER  
• COMPTEUR À GAZ
- (71) Dr.-Ing. Ritter Apparatebau GmbH & Co.KG, Coloniastraße 19-23, 44892 Bochum, DE
- (72) Dr. Ritter, Joachim, 44797 Bochum, DE  
Kim, Young Sung, 21033 Hamburg, DE
- (74) Köster, Hajo, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01F 11/08** (11) **3 104 139 A1**  
**B65D 75/58**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15192638.3 (22) 02.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 FR 1555259  
(54) • VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN FLEXIBLEN BEUTEL ZUR ABGABE EINER DOSIERTEN MENGE DER FLÜSSIGKEIT  
• DEVICE COMPRISING A FLEXIBLE BAG FOR DISPENSING A METERED AMOUNT OF FLUID  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE DOSE DE FLUIDE COMPRENANT UNE POCHE SOUPLE
- (71) Société Nour, 25 rue Duranton, 75015 Paris, FR
- (72) NOURMAMODE, Franck, 92370 CHAVILLE, FR  
DAUTREMENT, Jean Christophe, 27620 Gasny, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01G 17/04** → (51) **B67C 3/20**

(51) **G01G 17/06** (11) **3 104 140 A1**  
**G01G 23/00** **G01G 23/06**

(25) De (26) De  
(21) 15171239.5 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • WASSERFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGGAS  
• WATERCRAFT FOR THE TRANSPORT OF LIQUID GAS  
• BATEAU DESTINÉ AU TRANSPORT DE GAZ LIQUIDE

- (71) Marine Service GmbH, Mattentwiete 1, 20457 Hamburg, DE  
Dubai Supply Authority, P.O. Box 8144, Dubai, AE
- (72) Schmidt-Lüssmann, Jochen, 21244 Buchholz, DE  
Jaerschel, Daniel, 6265 Telfes im Stubai, AT
- (74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

**G01G 23/00** → (51) **G01G 17/06**

**G01G 23/06** → (51) **G01G 17/06**

**G01H 1/00** → (51) **F01D 21/00**

- (51) **G01H 17/00** (11) **3 104 141 A1**  
**A61B 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16173944.6 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 EP 15171935
- (54) • *KORREKTUR VON ANALYTISCHEN IMPE- DANZEN BEI AKUSTISCHER THEVENIN- KALIBRIERUNG VON DIAGNOSTISCHEN SONDEN UND HÖRHILFEN*  
• *CORRECTION OF ANALYTICAL IMPE- DANCES IN ACOUSTIC THEVENIN CALI- BRATION OF DIAGNOSTIC PROBES AND HEARING AIDS*  
• *CORRECTION D'IMPÉDANCES ANALYTI- QUES DANS LE CALIBRAGE THEVENIN ACOUSTIQUE DE SONDES DE DIAG- NOSTIC ET DE PROTHÈSES AUDITIVES*
- (71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK
- (72) NØRGAARD, Kren Rahbek, DK-5500 Middelfart, DK
- (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/44**

- (51) **G01J 1/44** (11) **3 104 142 A1**  
**H01L 31/04** **H01L 31/042**  
**G01R 31/40** **H02J 7/35**  
**G01J 1/42**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15171527.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER LICHTINTENSITÄT IN EINEM SYSTEM, DAS EINE FOTOVOLTAIKZELLE UMFASST*  
• *DEVICE FOR MEASURING LIGHT INTENSITY IN A SYSTEM COMPRISING A PHOTOVOLTAIC CELL*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INTENSITÉ LUMINEUSE DANS UN SYSTÈME COMPRENANT UNE CELLULE PHOTO- VOLTAÏQUE*
- (71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Saby, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  
Théoduloz, Yves, 1400 Yverdon, CH  
Marti, Cyril, 2523 Lignières, CH
- (74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Con- seils en Brevets Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G01J 1/44** (11) **3 104 143 A1**  
**H01L 31/04** **H01L 31/042**  
**G01R 31/40** **H02J 7/35**  
**G01J 1/42**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16170014.1 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 EP 15171527
- (54) • *SYSTEM, DAS EINE FOTOVOLTAIKZELLE UND EINE MESSVORRICHTUNG DER LICHTINTENSITÄT UMFASST, SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LICHT- INTENSITÄT, DIE BEI DIESER FOTOVOL- TAIKZELLE EINGEHT*  
• *SYSTEM COMPRISING A PHOTOVOLTAIC CELL AND A DEVICE FOR MEASURING LIGHT INTENSITY, AND METHOD FOR MEASURING A LIGHT INTENSITY RECEIVED BY SAID PHOTOVOLTAIC CELL*  
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET UN DISPOSITIF DE MESURE D'INTENSITÉ LUMINEUSE, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE INTENSITÉ LUMINEUSE REÇUE PAR CETTE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Saby, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  
Théoduloz, Yves, 1400 Yverdon, CH  
Marti, Cyril, 2523 Lignières, CH
- (74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Con- seils en Brevets Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 104 144 A1**  
**G01J 3/18** **G01J 3/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15745768.0 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052926 03.02.2015
- (87) WO 2015/119094 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 JP 2014020667
- (54) • *SPEKTROMETER UND SPEKTROMETER- HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SPECTROMETER, AND SPECTROMETER PRODUCTION METHOD*  
• *SPECTROSCOPE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino- cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YOKINO Takafumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 104 145 A1**  
**G01J 3/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15745939.7 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052963 03.02.2015
- (87) WO 2015/119103 2015/32 13.08.2015

- (30) 05.02.2014 JP 2014020656
- (54) • *SPEKTROSKOP*  
• *SPECTROSCOPE*  
• *SPECTROSCOPE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino- cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YOKINO Takafumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
KATO Katsuhiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 104 146 A1**  
**G01J 3/18** **G01J 3/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15745980.1 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053002 03.02.2015
- (87) WO 2015/119118 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 JP 2014020665
- (54) • *SPEKTROMETER UND SPEKTROMETER- HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SPECTROMETER, AND SPECTROMETER PRODUCTION METHOD*  
• *SPECTROSCOPE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino- cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 104 147 A1**  
**G01J 3/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746100.5 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/053001 03.02.2015
- (87) WO 2015/119117 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 JP 2014020666
- (54) • *SPEKTROSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEKTROSKOPS*  
• *SPECTROSCOPE AND METHOD FOR PRODUCING SPECTROSCOPE*  
• *SPECTROSCOPE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino- cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 104 148 A1**  
**G01J 3/18** **G01J 3/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15746187.2 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052964 03.02.2015  
(87) WO 2015/119104 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020652

- (54) • *SPEKTROMETER*
- *SPECTROMETER*
- *SPECTROSCOPE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP

(72) YOKINO Takafumi, Hamamatsu-shi Shizuoka  
435-8558, JP  
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 435-8558, JP

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

**G01J 3/18** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 3/36** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 9/02** → (51) **G01N 21/3581**

(51) **G01L 1/20** (11) **3 104 149 A1**  
**C08L 23/02** **C08L 25/02**  
**H01H 13/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 14885949.9 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/057420 18.03.2014  
(87) WO 2015/140943 2015/38 24.09.2015  
(54) • *ELEKTROLEITFÄHIGE HARZZUSAMMEN-  
SETZUNG UND DRUCKSENSOR*  
• *ELECTROCONDUCTIVE RESIN COMPO-  
SITION AND PRESSURE SENSOR*  
• *COMPOSITION DE RESINE ELECTRO-  
CONDUCTRICE ET CAPTEUR DE PRES-  
SION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,  
Minato-ku, Tokyo 1088224, JP

(72) NAKAYAMA, Akinari, Tokyo 1088224, JP  
AOYAMA, Takashi, Tokyo 1088224, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-  
chen, DE

(51) **G01L 1/20** (11) **3 104 150 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746322.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053287 05.02.2015  
(87) WO 2015/119211 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021488  
(54) • *FOLIE FÜR EINEN DRUCKSENSOR,  
DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR EINEN  
DRUCKSENSOR*  
• *SHEET FOR PRESSURE SENSOR,  
PRESSURE SENSOR, AND METHOD FOR  
PRODUCING SHEET FOR PRESSURE  
SENSOR*  
• *FEUILLE POUR CAPTEUR DE PRESSION,  
CAPTEUR DE PRESSION, ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION DE FEUILLE POUR  
CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-  
8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-  
0012, JP

(72) LEE Sung Won, Tokyo 113-8656, JP

SOMEYA Takao, Tokyo 113-8656, JP  
SEKITANI Tsuyoshi, Tokyo 113-8656, JP  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01L 1/24** → (51) **H01M 10/48**

**G01L 3/10** → (51) **H02J 50/00**

**G01L 5/00** → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 104 151 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15843091.8 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/061300 07.04.2015  
(87) WO 2016/163033 2016/41 13.10.2016  
(54) • *KRAFTSENSOR UND DARIN VERWEN-  
DETE STRUKTUR*  
• *FORCE SENSOR AND STRUCTURE USED  
THEREIN*  
• *CAPTEUR DE FORCE ET STRUCTURE  
UTILISÉE EN SON SEIN*

(71) Tri-Force Management Corporation, 27  
Sugaya 4-chome, Ageo-shi, Saitama 362-  
0003, JP

(72) NISHIOKI, Nobuhisa, Ageo-shi Saitama 362-  
0003, JP  
OKADA, Kazuhiro, Ageo-shi Saitama 362-  
0003, JP

(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-  
anwältin Destouchesstraße 68, 80796 Mün-  
chen, DE

**G01M 5/00** → (51) **G01M 13/02**

**G01M 11/08** → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01M 13/02** (11) **3 104 152 A1**  
**G01M 13/04** **G01M 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15170998.7 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNG ZUR BE-  
STIMMUNG EINES UNERWÜNSCHTEN  
ZUSTANDS IN EINEM ELEKTRISCHEN  
ANTRIEBSSYSTEM*  
• *METHOD AND CONTROLLER FOR  
DETERMINING AN UNDESIRE  
CONDITION IN AN ELECTRICAL DRIVE  
SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR PERMET-  
TANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT INDÉSIR-  
ABLE DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎ-  
NEMENT ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Technology Ltd, Affolternstrasse 44,  
8050 Zürich, CH

(72) Peretti, Luca, 722 17 Västerås, SE  
Pathmanathan, Mehanathan, 722 18 Väs-  
terås, SE

Ikram Ul Haq, Omer, 724 78 Västerås, SE  
Sahoo, Subrat, 722 22 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleksí, ABB AB Intellectual  
Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås,  
SE

**G01M 13/04** → (51) **G01M 13/02**

(51) **G01N 1/08** (11) **3 104 153 A1**  
**G01N 1/18** **G01N 1/16**  
**G01N 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 16020227.1 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.06.2015 GB 201510388  
(54) • *PROBENAHMESCHALENSYSTEM UND  
-VERFAHREN*  
• *SAMPLING POD SYSTEM & METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE  
NACELLE D'ÉCHANTILLONNAGE*  
(71) Sampling Systems Ltd., 4-5 Forge Mills Park  
Station Road, Coleshill, Warwickshire B46  
1HT, GB  
(72) Fenner, Simon Jonathan, Coleshill,  
Warwickshire B16 1HT, GB  
Fenner, Jonathan Paul, Coleshill,  
Warwickshire B16 1HT, GB  
Fenner, Michael John, Coleshill,  
Warwickshire B16 1HT, GB  
(74) Tart, Keith Raymond, Four Oaks Patents Ltd,  
162 Walsall Road Four Oaks, Sutton  
Coldfield, W Mids B74 4RD, GB

(51) **G01N 1/12** (11) **3 104 154 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15171672.7 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *EINTAUCHVORRICHTUNG FÜR GE-  
SCHMOLZENES METALL SOWIE VER-  
FAHREN*  
• *IMMERSION DEVICE FOR MOLTEN  
METAL AND METHOD*  
• *DISPOSITIF D'IMMERSION POUR MÉTAL  
FONDU ET PROCÉDÉ*  
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V.,  
Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE  
(72) Broekmans, Gerrit, 3583 Paal, BE  
Cuyppers, Jan, 3500 Kermt, BE  
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutz-  
rechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau,  
DE

**G01N 1/16** → (51) **G01N 1/08**

**G01N 1/18** → (51) **G01N 1/08**

**G01N 1/20** → (51) **G01N 1/08**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 104 155 A1**  
**H01J 37/26** **H01J 37/304**  
**H01J 37/305**

(25) En (26) En  
(21) 15171227.0 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON OBER-  
FLÄCHENMODIFIKATIONEN EINER  
PROBE IN EINES LADUNGSTRÄGER-MI-  
KROSKOP*  
• *METHOD OF ANALYZING SURFACE  
MODIFICATION OF A SPECIMEN IN A  
CHARGED-PARTICLE MICROSCOPE*



- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MODIFICATION DE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON DANS UN MICROSCOPE À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Potocek, Pavel, 5654 PX Eindhoven, NL  
Boughorbel, Faysal, 5629 GA Eindhoven, NL  
Van den Boogaard, Ron, 5383 LB Boxtel, NL  
Korkmaz, Emine, 5508 VP Veldhoven, NL
- (74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**G01N 1/28** → (51) **H01J 37/26**

- (51) **G01N 1/40** (11) **3 104 156 A1**  
**G01N 30/60**
- (25) En (26) En  
(21) 15171641.2 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION*  
• *METHOD OF EXTRACTION*  
• *PROCEDE D'EXTRACTION*
- (71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE  
(72) Baek, Sung, 751 03 Uppsala, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 104 157 A1**  
**G01N 33/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16171611.3 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 DE 102015109377
- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR TABLETTEN*  
• *TESTING DEVICE FOR TABLETS*  
• *DISPOSITIF DE VERIFICATION DE COMPRIMES*
- (71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE  
(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE  
(74) Hamel, Armin, MIERSWA HAMEL VON-NEMANN Rechts- und Patentanwälte in Bürogemeinschaft M7, 14, 68161 Mannheim, DE

- (51) **G01N 3/12** (11) **3 104 158 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14881914.7 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2014/052575 04.02.2014  
(87) WO 2015/118614 2015/32 13.08.2015
- (54) • *HYDRAULISCHES TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *HYDRAULIC TESTING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST HYDRAULIQUE*
- (71) Nakata Manufacturing Co., Ltd., 7-6 Tagawa 3-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP  
(72) TSURUTA Satoshi, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP  
MORISAKI Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP

- NAKATA Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP  
ISHIGAKI Katsumi, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**G01N 5/02** → (51) **G01N 29/02****G01N 7/10** → (51) **A61B 5/1473**

- (51) **G01N 11/14** (11) **3 104 159 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16151771.9 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 JP 2015115727
- (54) • *VISKOSIMETER MIT REAKTIONSDREHMOMENTMESSUNG AUF GRUNDLAGE DER DREHPHASENDIFFERENZ*  
• *VISCOSIMETER USING REACTION TORQUE MEASUREMENT BASED ON ROTATIONAL PHASE DIFFERENCE*  
• *VISCOSIMÈTRE UTILISANT UNE MESURE DE COUPLE DE RÉACTION SUR LA BASE DE LA DIFFÉRENCE DE PHASE DE ROTATION*
- (71) Atago Co., Ltd., 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP  
(72) AMAMIYA, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP  
NAKAJIMA, Yoshinori, Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 13/00** (11) **3 104 160 A1**  
**G01N 33/487**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14882044.2 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) KR 2014/001077 07.02.2014  
(87) WO 2015/119314 2015/32 13.08.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FETTGEHALTS IN FLÜSSIGKEIT MITTELS KONTAKTFLÄCHENDIFFUSIONSFAKTOR*  
• *METHOD FOR MEASURING FAT CONTENT IN LIQUID BY USING CONTACT AREA DIFFUSION FACTOR*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN MATIÈRE GRASSE DANS UN LIQUIDE À L'AIDE DU FACTEUR DE DIFFUSION DE ZONE DE CONTACT*

- (71) Lee, Sanghyun, Yangdeok-dong Samsung Cherevil Apt. 102dong 303ho 33 Yangdeok-ro 50beon-gil Buk-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 791-270, KR  
(72) Lee, Sanghyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 791-270, KR  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**G01N 15/02** (11) **3 104 161 A1**  
**G01N 15/06** **G01N 21/03**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16172104.8 (22) 31.05.2016

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 FR 1555353
- (54) • *BILDGEBENDE VORRICHTUNG OHNE LINSE*  
• *IMAGING DEVICE WITHOUT LENS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE SANS LENTILLE*
- (71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BORDY, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

**G01N 15/04** → (51) **G01N 21/49****G01N 15/06** → (51) **G01N 15/02****G01N 21/00** → (51) **G01B 11/06****G01N 21/03** → (51) **G01N 15/02****G01N 21/15** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/17** (11) **3 104 162 A1**  
**G01N 29/24** **G02B 6/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16173178.1 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 FR 1555200
- (54) • *MODULARE FOTOAKUSTISCHE DETEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *MODULAR PHOTOACOUSTIC DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DETECTION PHOTOACOUSTIQUE MODULAIRE*
- (71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) ROUXEL, Justin, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR  
BRUN, Mickaël, 38320 EYBENS, FR  
GLIERE, Alain, 38000 GRENOBLE, FR  
NICOLETTI, Sergio, 38650 SINARD, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01N 21/27** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 104 163 A1**  
**G01N 21/15** **G01N 21/27**
- (25) De (26) De  
(21) 15171901.0 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (54) • *PROZESS-GASANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES PROZESSGASES*  
• *PROCESS GAS ANALYSER AND METHOD FOR ANALYZING A PROCESS GAS*  
• *ANALYSEUR DE GAZ DE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN GAZ DE PROCÉDÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Bitter, Ralf, 76139 Karlsruhe, DE

(51) **G01N 21/3563** (11) **3 104 164 A1**  
**G01N 21/359** **G01N 21/95**

(25) De (26) De  
(21) 16172982.7 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 DE 102015109263

- (54) • *MESSSYSTEM ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG VON PRÜFLINGEN*  
• *MEASURING SYSTEM FOR MONITORING THE QUALITY OF TEST OBJECTS*  
• *SYSTEME DE MESURE DESTINE A LA SURVEILLANCE DE LA QUALITE D'ECHANTILLONS*

(71) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE

(72) KRAEMER, Thilo, 64291 Darmstadt, DE  
ELSNER, Claus, 63768 Hösbach, DE

(74) Hamel, Armin, MIERSWA HAMEL VON-NEMANN Rechts- und Patentanwälte in Bürogemeinschaft M7, 14, 68161 Mannheim, DE

(51) **G01N 21/3581** (11) **3 104 165 A1**  
**G01J 9/02** **G01B 9/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881674.7 (22) 22.09.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/075080 22.09.2014

(87) WO 2015/118717 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014021836

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TERAHERTZWELLENPHASENDIFFERENZEN*  
• *TERAHERTZ WAVE PHASE DIFFERENCE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DIFFERENCE DE PHASE D'ONDE TERAHERTZ*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

(72) SHIRAMIZU Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

**G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3563**

(51) **G01N 21/49** (11) **3 104 166 A1**  
**G01N 33/14** **G01N 15/04**  
**G01N 33/10** **G01N 21/51**  
**G01N 33/02** **G01N 33/28**

(25) En (26) En  
(21) 16180318.4 (22) 01.07.2009

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

(30) 08.07.2008 GB 0812455

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN IN BEZUG AUF MEHRPHASENSYSTEME*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PROPERTIES RELATING TO MULTI-PHASE SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS ASSOCIÉES AUX SYSTÈMES MULTI-PHASES*

(71) Corn Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US

(72) Gibbon, Simon Robert, Northallerton, Yorkshire DL6 3EA, GB

Carroll, John, Stockton on Tees, Cleveland TS17 0YA, GB

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 09164342.9 / 2 144 051

**G01N 21/51** → (51) **G01N 21/49**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 104 167 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746094.0 (22) 30.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/000416 30.01.2015

(87) WO 2015/118843 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019047

- (54) • *PROBENDETEKTIONSPLATTE UND FLUORESCENZDETEKTIONSSYSTEM UND FLUORESCENZDETEKTIONSVERFAHREN DAMIT*

• *SAMPLE DETECTION PLATE, AND FLUORESCENCE DETECTION SYSTEM AND FLUORESCENCE DETECTION METHOD USING SAME*

• *PLAQUE DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE L'UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAGATOMI, Kenji, Osaka 540-6207, JP

(74) NAKATANI, Masaya, Osaka 540-6207, JP

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

(51) **G01N 21/64** (11) **3 104 168 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15747011.3 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053102 04.02.2015

(87) WO 2015/119154 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020356

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-FLUORESCENZ UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-FLUORESCENZ*

• *SURFACE PLASMON RESONANCE FLUORESCENCE ANALYSIS DEVICE AND SURFACE PLASMON RESONANCE FLUORESCENCE ANALYSIS METHOD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE PAR RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) FUJII, Hideyuki, Tokyo 100-7015, JP

NODA, Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP

NAKAMURA, Yukito, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/3563**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 104 169 A1**  
**G01B 11/00** **G01B 15/00**  
**G01N 23/04** **H05K 3/34**  
**H05K 13/04** **H05K 13/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746374.6 (22) 27.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052211 27.01.2015

(87) WO 2015/118997 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021287

- (54) • *QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM*  
• *QUALITY MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE QUALITÉ*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MORI Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) NISHI Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**G01N 22/00** → (51) **G01B 7/06**

**G01N 23/04** → (51) **G01N 21/956**

**G01N 27/327** → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 27/407** (11) **3 104 170 A1**

(25) De (26) De  
(21) 16167454.4 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 DE 102015210660

- (54) • *MIKROMECHANISCHE FESTSTOFFELEKTROLYT-SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*

• *MICROMECHANICAL SOLID ELECTROLYTE SENSOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

• *DISPOSITIF DE CAPTEUR MICRO-MECHANIQUE D'ELECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kunz, Denis, 74199 Untergruppenbach, DE

Widenmeyer, Markus, 71101 Schoenaich, DE

(74) Roelver, Robert, 75365 Calw-Stammheim, DE

(51) **G01N 27/48** (11) **3 104 171 A1**  
**B01D 53/34** **B01D 53/50**

(25) En (26) En  
(21) 15171963.0 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *SENSOR FÜR DIBASISCHE SÄUREN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG DER KONZENTRATION DIBASISCHER SÄUREN IN EINER SUBSTANZ*

• *DIBASIC ACID SENSOR AND METHOD FOR CONTINUOUSLY MEASURING DIBASIC ACID CONCENTRATION IN A SUBSTANCE*

• *CAPTEUR D'ACIDE DIBASIQUE ET PROCÉDÉ POUR MESURER EN CONTINU LA CONCENTRATION D'ACIDE DIBASIQUE DANS UNE SUBSTANCE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Hakansson, Rikard, 35251 Växjö, SE

(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

**G01N 27/62** → (51) **H01J 49/10**

**G01N 27/90** → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 104 172 A1**  
**G01N 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743112.3 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052175 27.01.2015  
(87) WO 2015/115419 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018561

(54) • *SENSORVORRICHTUNG*  
• *SENSOR APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CAPTEUR*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
KISHIDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

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

(51) **G01N 29/04** (11) **3 104 173 A1**  
**A61B 8/00** **G01N 27/90**  
**G01N 29/265**

(25) En (26) En  
(21) 16173822.4 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 US 201514736473

(54) • *FASEROPTISCHE FORMMESSUNGS-TECHNOLOGIE ZUR CODIERUNG VON NDE-UNTERSUCHUNGEN*  
• *FIBER OPTIC SHAPE SENSING TECHNOLOGY FOR ENCODING OF NDE EXAMINATIONS*  
• *TECHNIQUE DE DÉTECTION DE FORME DE FIBRE OPTIQUE POUR CODER DES EXAMENS NDE*

(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US

(72) CLARK, Timothy W., Wilmington, NC North Carolina 28401, US  
VIREN, Robert William, Wilmington, NC North Carolina 28401, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G01N 29/24** → (51) **G01N 21/17**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 30/60** → (51) **G01N 1/40**

**G01N 33/02** → (51) **G01N 21/49**

(51) **G01N 33/08** (11) **3 104 174 A2**  
**A01K 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 16172749.0 (22) 16.05.2014

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

BA ME

(30) 14.06.2013 JP 2013125303

01.07.2013 JP 2013138455

29.07.2013 JP 2013156765

(54) • *INSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR BRUTEIER*  
• *HATCHING EGG INSPECTION APPARATUS AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'OEUF À COUVER*

(71) Nabel Co., Ltd., 86, Nishikujo Morimoto-cho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8444, JP

(72) NAMBU, Kunio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP  
YASUDA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

OHASHI, Toyooki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

IGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, JP

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

(62) 14786587.7 / 3 009 831

**G01N 33/10** → (51) **G01N 21/49**

**G01N 33/14** → (51) **G01N 21/49**

**G01N 33/15** → (51) **A61K 38/00**

**G01N 33/15** → (51) **C12P 21/02**

**G01N 33/28** → (51) **G01N 21/49**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 104 175 A1**  
**G01N 27/327**

(25) En (26) En  
(21) 16175119.3 (22) 15.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 15.04.2005 US 907813

(54) • *BESTIMMUNG VON ANALYTEN MIT TEILFÜLLUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN STREIFEN*  
• *DETERMINATION OF ANALYTE THAT INCLUDES PARTIAL FILL IN ELECTRO-CHEMICAL STRIPS*  
• *DÉTERMINATION D'ANALYTE COMPRENANT UN REEMPLISSAGE PARTIEL DE BANDETTES ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Agamatrix, Inc., 7C Raymond Avenue, Salem, NH 03079, US

(72) HARDING, Ian, Wells, Somerset BA5 2TP, GB

DIAMOND, Steven, Somerville, MA Massachusetts 02143, US

WILLIAMS, Richard, Andover, MA Massachusetts 01810, US

IYENGAR, Sridhar, Salem, NH New Hampshire 03079, US

(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

(62) 15160465.9 / 2 908 130  
06727948.9 / 1 869 453

(51) **G01N 33/487** (11) **3 104 176 A1**

(25) En (26) En

(21) 16180262.4 (22) 27.05.2011

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

(30) 07.06.2010 US 351988 P

(54) • *STIEGUNGSKOMPENSATION MIT SEKUNDÄREN AUSGANGSSIGNALEN*

• *SLOPE-BASED COMPENSATION INCLUDING SECONDARY OUTPUT SIGNALS*  
• *COMPENSATION BASÉE SUR LA PENTE COMPRENANT DES SIGNAUX DE SORTIE SECONDAIRE*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) HUANG, Dijia, Granger, IN 46530, US  
WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(62) 11730482.4 / 2 577 302

**G01N 33/487** → (51) **G01N 13/00**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 33/86**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 104 177 A1**  
**G01N 33/569**

(25) En (26) En

(21) 16001447.8 (22) 21.12.2011

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

(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG INTRAZELLULÄRE UND EXTRAZELLULÄRE TARGETS VON LEUKOZYTEN*  
• *METHOD FOR LABELING INTRACELLULAR AND EXTRACELLULAR TARGETS OF LEUKOCYTES*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DES CIBLES INTRACELLULAIRES ET EXTRACELLULAIRES DE LEUCOCYTES*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) Malergue, Fabrice, 13009 Marseille, FR  
van Agthoven, Andreas, 13009 Marseille, FR

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

(62) 11290586.4 / 2 607 899

**G01N 33/50** → (51) **A61K 38/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12P 21/02**

**G01N 33/53** → (51) **A61K 38/00**

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/68** → (51) **C40B 30/06**

**G01N 33/74** → (51) **C07K 16/22**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 104 178 A1**  
**G01N 33/49**

(25) Ja (26) En

(21) 15746241.7 (22) 03.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/052988 03.02.2015

(87) WO 2015/119115 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021359

(54) • *ERYTHROZYTENSEDIMENTATIONSINHIBITOR*  
• *ERYTHROCYTE SEDIMENTATION INHIBITOR*  
• *INHIBITEUR DE SÉDIMENTATION D'ÉRYTHROCYTE*

(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 160-0023, JP  
WADA, Tomoko, Tokyo 160-0023, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB



**G01P 5/12** → (51) **G01F 1/684**

**G01P 5/165** → (51) **G01P 13/02**

(51) **G01P 13/02** (11) **3 104 179 A1**  
**G01P 5/165**

(25) En (26) En  
(21) 16172987.6 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 GB 201509884  
(54) • **ANSTELLWINKELSENSOR MIT EINER  
BEWEGLICHEN WINDFAHNE**  
• **MOVING-VANE ANGLE OF ATTACK  
PROBE**  
• **SONDE D'INCIDENCE AVEC GIROUETTE  
MOBILE**

(71) Meggitt (UK) Ltd., Atlantic House Aviation  
Park West, Bournemouth International  
Airport Christchurch Dorset BH23 6EW, GB

(72) Waddington, Alan, Farnham, Surrey GU9  
0NU, GB

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

**G01P 15/08** → (51) **B60R 16/02**

(51) **G01R 1/04** (11) **3 104 180 A1**  
**G01R 15/14** **G01R 21/06**  
**G01R 22/06** **H01R 13/66**  
**H01R 24/76** **H01R 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 15460020.9 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG  
ELEKTRISCHER PARAMETER EINER  
ELEKTRISCHEN LAST**  
• **A DEVICE FOR MONITORING ELECTRIC  
PARAMETERS OF ELECTRIC LOAD**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES  
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES D'UNE  
CHARGE ÉLECTRIQUE**

(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44,  
8050 Zürich, CH

(72) Ludowski, Pawel, 31-867 Krakow, PL  
Ryba, Piotr, 36-206, PL

(74) Wasacz, Jerzy, 30-227 Krakow, PL  
Chochorowska-Winiarska, Krystyna, ABB Sp.  
z o. o. ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, PL

(51) **G01R 13/02** (11) **3 104 181 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16173999.0 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 US 201514738611  
(54) • **ZIRKULIERENDER NEUABTASTENDER  
DIGITALISIERER**  
• **CIRCULATING RESAMPLING DIGITIZER**  
• **NUMÉRISEUR DE RÉÉCHANTILLONNAGE  
DE CIRCULATION**

(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive  
P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton,  
Oregon 97077-0001, US

(72) PICKERD, John, Hillsboro, OR 97123, US

(74) Clarke, Jeffrey David, HGF Limited Fountain  
Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G01R 15/14** (11) **3 104 182 A1**  
**H03F 3/45** **H05K 1/02**  
G01R 31/36 H02H 7/18

(25) En (26) En  
(21) 16173534.5 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 KR 20150080860  
(54) • **STROMERKENNUNGSSCHALTUNG**  
• **CURRENT DETECTING CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) BAE, Jeong-Guk, Gyeonggi-do, KR  
SUNDARAAMAN, KV, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01R 15/14** → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 15/24** (11) **3 104 183 A1**  
**G01R 33/032**

(25) Es (26) En  
(21) 15382303.4 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **STROMMESSVORRICHTUNG BASIEREND  
AUF EINER GLASFASER ZUR MESSUNG  
DES DURCH EINEN LEITER ZIRKULIE-  
RENDEN STROMS UND ZUGEHÖRIGES  
VERFAHREN**  
• **CURRENT MEASURING EQUIPMENT  
BASED ON OPTICAL FIBER FOR  
MEASURING THE CURRENT CIRCULATING  
THROUGH A CONDUCTOR AND  
THE ASSOCIATED METHOD**  
• **ÉQUIPEMENT DE MESURE DE COURANT  
SUR LA BASE DE FIBRE OPTIQUE POUR  
LE COURANT CIRCULANT DANS UN  
CONDUCTEUR ET LE PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Lumiker Aplicaciones Tecnológicas S.L.,  
Parque Tecnológico de Bizkaia Astondo  
Bidea, Edif. 612, 48160 Derio, ES

(72) BENGOCHEA DE LA LLERA, Francisco  
Javier, 48180 Loiu, ES  
GARCIA CARROMERO, Myriam Consuelo,  
28022 Madrid, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de  
Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box  
213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**G01R 19/25** → (51) **G01D 4/00**

**G01R 21/06** → (51) **G01R 1/04**

**G01R 22/06** → (51) **G01R 1/04**

**G01R 29/00** → (51) **H02J 50/80**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 104 184 A1**  
**B64D 27/08** **B64D 47/00**

(25) Ru (26) En  
(21) 14881049.2 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) RU 2014/000160 12.03.2014

(87) WO 2015/115927 2015/31 06.08.2015

(30) 03.02.2014 RU 2014103626

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
LOKALISIERUNG VON FEHLERN BEI  
FREILEITUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
LOCATING FAULTS IN OVERHEAD  
POWER TRANSMISSION LINES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAG-  
NOSTIC DE LIGNES ÉLECTRIQUES  
AÉRIENNES**

(71) Obschestvo S Ogranichennoj Otvetstven-  
nostyu "Laboratoriya Budushego", ul. Kras-  
nouralskaya 22 ofis 226, g. Ekaterinburg  
620109, RU

(72) VINOGRADOVA, Lubov Olegovna, g. Ekater-  
inburg 620027, RU

KRIVOROTOV, Vadim Aleksandrovich, g.  
Zarechny 624250, RU  
LEMEKH, Alexander Viktorovich, g. Ekater-  
inburg 620109, RU

TRETYAKOV, Viacheslav Andreyevich, Goep-  
pingen 73035, DE

SHASTIN, Arnold Georgiyevich, g. Zarechny  
624250, RU

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

**G01R 31/28** → (51) **H02J 50/80**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 104 185 A1**  
**H01M 10/48**

(25) En (26) En  
(21) 16180538.7 (22) 07.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2012 JP 2012248512

(54) • **STATUSDETEKTIONSVERFAHREN FÜR  
EINE SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **STORAGE DEVICE STATE DETECTION  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE  
DISPOSITIF DE STOCKAGE**

(71) ALPS GREEN DEVICES CO., LTD, 1-7  
Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-  
8501, JP

(72) Hebiguchi, Hiroyuki, Ota-ku, Tokyo 145-  
8501, JP

(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-  
anwälte Destouchesstraße 68, 80796 Mün-  
chen, DE

(62) 13852885.6 / 2 919 028

**G01R 31/36** → (51) **B60L 11/14**

**G01R 31/36** → (51) **H04R 25/00**

**G01R 31/40** → (51) **G01J 1/44**

**G01R 33/00** → (51) **G01R 33/09**

**G01R 33/02** → (51) **A61N 1/372**

**G01R 33/032** → (51) **G01R 15/24**

**G01R 33/06** → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 104 186 A1**  
**H01L 41/00** **H01L 41/047**  
**G01R 33/00** **G01R 33/06**  
**G01R 33/18**

(25) De (26) De  
(21) 15170985.4 (22) 08.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *MAGNETOELEKTRISCHE MAGNETFELD-  
MESSUNG MIT FREQUENZUMSETZUNG*  
• *MAGNETO-ELECTRIC MAGNETIC FIELD  
MEASUREMENT WITH FREQUENCY  
CONVERSION*  
• *MESURE MAGNÉTOÉLECTRIQUE DU  
CHAMP MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE  
CONVERSION DE FRÉQUENCE*

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

(72) Hayes, Patrick, 24232 Schönkirchen, DE  
Piorra, André, 24118 Kiel, DE

Knöchel, Reinhard, 25336 Elmshorn, DE  
Quandt, Eckhard, 24226 Heikendorf, DE

(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Pa-  
tentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Sta-  
de, DE

(51) **G01R 33/09** (11) **3 104 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 15171162.9 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *MAGNETORESISTIVER SENSOR*  
• *MAGNETORESISTIVE SENSOR*  
• *CAPTEUR MAGNÉTO-RÉSISTANT*

(71) International Iberian Nanotechnology Labo-  
ratory, Avenida Mestre Jose Veiga s/n, 4715-  
330 Braga, PT

(72) Ferreira, Ricardo Alexandre de Matos Antu-  
nes, 4710-413 Braga, PT  
De Colosia, Elvia Paz Perez, 4710-230 Braga,  
PT

(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Hel-  
singborg, SE

**G01R 33/18** → (51) **G01R 33/09**

**G01R 33/20** → (51) **A61B 5/055**

**G01S 1/00** → (51) **G09B 29/00**

**G01S 3/46** → (51) **H01Q 1/28**

**G01S 5/00** → (51) **G08B 21/02**

**G01S 5/00** → (51) **G09B 29/00**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/14**

(51) **G01S 5/14** (11) **3 104 188 A2**  
**G01S 5/02**

(25) En (26) En

(21) 16166478.4 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 21.04.2015 GB 201506794

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSI-  
TIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICH-  
TUNG*  
• *MOBILE DEVICE POSITIONING SYSTEM  
AND METHOD*  
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE  
DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ*

(71) Pointr Labs Limited, Flat 3 35-37 Marchmont  
Street, London WC1N 1AP, GB

(72) AKPINAR, Ismail Ege, London, WC1N 1AP,  
GB

AKPINAR, Mehmet Can, London, WC1N  
1AP, GB

CHARLES, Chris, London, WC1N 1AP, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London  
WC1V 7QH, GB

**G01S 7/03** → (51) **H01Q 1/28**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 104 189 A1**

**G01S 13/93** G01S 13/34

G01S 13/72

(25) En (26) En

(21) 15171549.7 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *FEHLAUSRICHTUNGSSCHÄTZUNG FÜR  
EIN KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEM*  
• *MISALIGNMENT ESTIMATION FOR A  
VEHICLE RADAR SYSTEM*  
• *ESTIMATION DE DÉSALIGNEMENT POUR  
UN SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen  
22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Marsch, Sebastian, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPA-  
TENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum,  
SE

**G01S 7/40** → (51) **G01S 13/93**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 104 190 A1**

**G01V 8/10** **H03K 17/94**

**G01S 17/02**

(25) En (26) En

(21) 15175278.9 (22) 03.07.2015

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

BA ME

MA

(30) 08.06.2015 US 201561172487 P

- (54) • *OPTISCHE SENSORANORDNUNG*  
• *OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTIQUE*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader  
Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT

(72) Wang, Yu, Plano, TX 75023, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 7/486** (11) **3 104 191 A1**

**H01L 27/146** **H04N 5/374**

(25) Ja (26) En

(21) 15746421.5 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/000559 06.02.2015

(87) WO 2015/118884 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014022516

- (54) • *LADUNGSMODULATIONSELEMENT UND  
FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICH-  
TUNG*  
• *CHARGE MODULATION ELEMENT AND  
SOLID-STATE IMAGING DEVICE*  
• *ÉLÉMENT DE MODULATION DE CHARGE  
ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-  
CONDUCTEUR*

(71) National University Corporation Shizuoka  
University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-  
shi, Shizuoka 422-8529, JP

(72) KAWAHITO, Shoji, Hamamatsu-shi Shizuoka  
432-8561, JP

YASUTOMI, Keita, Hamamatsu-shi Shizuoka  
432-8561, JP

HAN, Sangman, Hamamatsu-shi Shizuoka  
432-8561, JP

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**G01S 7/486** → (51) **G01S 17/32**

**G01S 11/16** → (51) **G08B 13/24**

**G01S 13/88** → (51) **H01Q 1/28**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 104 192 A1**

**G01S 7/40** **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 15746491.8 (22) 15.01.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/000149 15.01.2015

(87) WO 2015/118804 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020686

- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*  
• *OBJECT DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NARUSE, Hayato, Osaka 540-6207, JP

UEDA, Akitoshi, Osaka 540-6207, JP

SAGARA, Shogo, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22,  
80336 München, DE

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 17/02** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/02** → (51) **G01S 17/46**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 17/32** (11) **3 104 193 A1**

**G01S 17/42** **G01S 7/481**

**G01S 17/10** **G01S 7/486**

G01S 7/491

(25) En (26) En

(21) 16173928.9 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015118454

- (54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*  
• *DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) ISHIKAWA, Daisuke, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8562, JP

KOMIYA, Kenichi, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,  
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G01S 17/42** → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 17/46** (11) **3 104 194 A1**  
**G01S 17/02** **G05D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16176479.0 (22) 23.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.08.2012 SE 1200514  
(54) • **ROBOTERPOSITIONIERUNGSSYSTEM**  
• **ROBOT POSITIONING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE**  
**ROBOT**  
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan  
143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund,  
SE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE  
(62) 13756056.1 / 2 888 603

(51) **G01S 19/30** (11) **3 104 195 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171363.3 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**VERFOLGEN EINES BINÄREN OFFSET-**  
**TRÄGERNAVIGATIONSSIGNALS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR**  
**TRACKING A BINARY OFFSET CARRIER**  
**NAVIGATION SIGNAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POURSUITE**  
**D'UN SIGNAL DE NAVIGATION À**  
**PORTEUSE À DÉCALAGE BINAIRE**  
(71) European Space Agency, 8-10 rue Mario  
Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR  
(72) Molina, Jose Antonio Garcia, Noordwijk, NL  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G01T 1/17** (11) **3 104 196 A1**  
**G01T 1/40**  
(25) En (26) En  
(21) 16172937.1 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 08.06.2015 PCT/IB2015/054323  
10.12.2015 US 201514964710  
(54) • **GAMMAKAMERA-TOTZEITKOMPENSIE-**  
**RUNG UNTER VERWENDUNG EINES BE-**  
**GLEITENDEN RADIOISOTOPS**  
• **GAMMA CAMERA DEAD TIME COMPEN-**  
**SATION USING A COMPANION RADIOI-**  
**SOTOPE**  
• **COMPENSATION DE TEMPS MORT DE**  
**CAMÉRA GAMMA UTILISANT UN**  
**COMPAGNON RADIO-ISOTOPE**  
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 51,  
Valley Stream Parkway, Malvern, PA 19355-  
1406, US  
(72) Bhattacharya, Manojeeet, Chicago, IL Illinois  
60614, US  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Patentanwälte  
Königinstrasse 11 RGB, 80539 München, DE

**G01T 1/40** → (51) **G01T 1/17**

(51) **G01V 3/08** (11) **3 104 197 A1**  
**G08G 1/042**  
(25) En (26) En  
(21) 16380020.4 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 05.05.2015 EP 15380017  
(54) • **FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM**  
• **VEHICLE DETECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DETECTION DE VEHICULE**  
(71) Centro de Cálculo IGS Software, S.L., Cami  
De La Coma, Nave 8 La Pobla De Mafumet,  
43140 Tarragona, ES  
(72) Cadenas, Francisco Javier Garcés, 43140  
Tarragona, ES  
Roviroso, Xavier Martí, 43140 Tarragona, ES  
Jungwirth, Tomás, 43140 Tarragona, ES  
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner  
Shiplely LLP Byron House Cambridge  
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4  
0WZ, GB

**G01V 8/10** → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01V 8/14** (11) **3 104 198 A1**  
**G02B 7/00** **G02B 5/30**  
**G02B 27/28**  
(25) De (26) De  
(21) 16170420.0 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 DE 102015109088  
(54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR**  
• **OPTOELECTRONIC SENSOR**  
• **CAPTEUR OPTOELECTRONIQUE**  
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE  
(72) Lutz, Jochen, 79261 Gutach, DE

(51) **G01V 99/00** (11) **3 104 199 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16305627.8 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 12.06.2015 FR 1555389  
(54) • **VERFAHREN ZUR KOHLENWASSER-**  
**STOFFGEWINNUNG IN EINEM SEDI-**  
**MENTBECKEN, DAS KARBONATGESTEIN**  
**UMFASST, MITHILFE EINER STRATIGRA-**  
**FISCHEN SIMULATION**  
• **METHOD FOR EXTRACTING HYDRO-**  
**CARBONS FROM A SEDIMENTARY BASIN**  
**OF CARBONATED ROCKS, USING A**  
**STRATIGRAPHIC SIMULATION**  
• **PROCÉDE D'EXPLOITATION DES HYDRO-**  
**CARBURES D'UN BASSIN SEDIMEN-**  
**TAIRE COMPORTANT DES ROCHES**  
**CARBONATEES, AU MOYEN D'UNE**  
**SIMULATION STRATIGRAPHIQUE**  
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4, avenue de  
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,  
FR  
(72) ADELINET, Mathilde, 75011 Paris, FR

**G02B 1/04** → (51) **C08G 18/48**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 18/73**

**G02B 1/11** → (51) **H05B 33/02**

**G02B 3/00** → (51) **G02B 27/48**

**G02B 3/00** → (51) **G03B 21/00**

**G02B 5/00** → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 104 200 A1**  
**E06B 3/66** **E06B 5/00**  
**E06B 9/24** **F21S 11/00**  
**G02B 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746083.3 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2015/052820 02.02.2015  
(87) WO 2015/119071 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019605  
(54) • **TAGESLICHTELEMENT, TAGESLICHT-**  
**VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**INSTALLATION EINES TAGESLICHTELE-**  
**MENTS**  
• **DAYLIGHTING MEMBER, DAYLIGHTING**  
**DEVICE, AND METHOD FOR INSTALLING**  
**DAYLIGHTING MEMBER**  
• **ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE NATUREL,**  
**DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE NATUREL, ET**  
**PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'ÉLÉMENT**  
**D'ÉCLAIRAGE NATUREL**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho,  
Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
(72) YUI Hideomi, Osaka 590-8522, JP  
KAMADA Tsuyoshi, Osaka 590-8522, JP  
NANGO Tomoko, Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

**G02B 5/02** → (51) **F21S 2/00**

**G02B 5/02** → (51) **F21V 3/04**

**G02B 5/02** → (51) **G03B 21/00**

**G02B 5/30** → (51) **C08L 33/12**

**G02B 5/30** → (51) **G01V 8/14**

**G02B 5/32** → (51) **F21S 2/00**

**G02B 5/32** → (51) **G03B 21/00**

**G02B 6/00** → (51) **B60Q 3/00**

**G02B 6/00** → (51) **G02B 27/22**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 104 201 A1**  
**G02B 6/036** **G02B 6/44**  
**H01S 3/067**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15743739.3 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2015/052806 02.02.2015  
(87) WO 2015/115636 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018601  
(54) • **STRUKTUR ZUR ELIMINIERUNG VON**  
**ÜBERSCHÜSSIGEM LICHT UND FASER-**  
**LASER**  
• **STRUCTURE FOR ELIMINATING EXCESS**  
**LIGHT, AND FIBER LASER**  
• **STRUCTURE D'ÉLIMINATION DE**  
**LUMIÈRE EN EXCÈS ET LASER À FIBRE**  
**OPTIQUE**  
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP  
(72) TANAKA Hironori, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP



(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G02B 6/02** → (51) **G02B 6/255**

**G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/12** → (51) **G01N 21/17**

(51) **G02B 6/255** (11) **3 104 202 A1**  
**G02B 6/02** **G02B 6/44**  
**H01S 3/067**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743598.3 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052807 02.02.2015  
(87) WO 2015/115637 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018602

(54) • *STRUKTUR ZUR ELIMINIERUNG VON AUSTRETENDEM LICHT UND FASERLASER*  
• *STRUCTURE FOR ELIMINATING ESCAPING LIGHT, AND FIBER LASER*  
• *STRUCTURE CONÇUE POUR SUPPRIMER UNE LUMIÈRE S'ÉCHAPPANT, ET LASER À FIBRE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) TANAKA Hironori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 104 203 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16161137.1 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 IN 2209MU2015

(54) • *LEICHT ZUGÄNGLICHES AUSSENGLAS-FASERKABEL*  
• *EASY ACCESSIBLE OUTDOOR OPTICAL FIBER CABLE*  
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE EXTÉRIEURE FACILEMENT ACCESSIBLE*

(71) Sterlite Technologies Ltd, E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad, Maharashtra 431 136, IN

(72) KUMAR, Sravan, 500039 Telangana, IN SAHOO, Kishore, Haveli, IN SRIVASTAVA, Shivam, Madhya Pradesh, IN TENZING, Kangbang Singh, Pin No. 795001 Manipur, IN

KUMAR, Roshan, 851213 Bihar, IN LIU, Buddy, 210032 Nanjing, CN

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 104 204 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16161152.0 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 IN 2208MU2015  
09.06.2015 IN 2210MU2015

09.06.2015 IN 2211MU2015

09.06.2015 IN 2212MU2015

(54) • *VIELSEITIGES, LEICHT ZUGÄNGLICHES GLASFASERKABEL*  
• *VERSATILE EASY ACCESSIBLE OPTICAL FIBER CABLE*  
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE POLYVALENT FACILEMENT ACCESSIBLE*

(71) Sterlite Technologies Ltd, E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad, Maharashtra 431 136, IN

(72) KUMAR, Sravan, 500039 Telangana, IN SAHOO, Kishore, Haveli, IN SRIVASTAVA, Shivam, Madhya Pradesh, IN TENZING, Kangbang Singh, Pin No. 795001 Manipur, IN

KUMAR, Roshan, 851213 Bihar, IN LIU, Buddy, 210032 Nanjing, CN

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 104 205 A2**

(25) En (26) En  
(21) 16173431.4 (22) 07.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2008 US 190538 P  
23.10.2008 US 197068 P  
25.11.2008 US 323423

(54) • *RÜCKWÄRTIG INSTALLIERBARE GLASFASERMODULE UND AUSRÜSTUNG*  
• *REAR-INSTALLABLE FIBER OPTIC MODULES AND EQUIPMENT*  
• *MODULES À FIBRES OPTIQUES À INSTALLATION ARRIÈRE ET ÉQUIPEMENT*

(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) COOKE, Terry Lee, Hickory, North Carolina 28601, US  
KLAVUHN, Tory A., Newton, North Carolina 28658, US  
DEAN, JR., David L., Hickory, North Carolina 28601, US

GARCIA, Juan, Reynosa, Tamaulipas 88715, MX  
MARIANO, Elmer, Reynosa, Tamaulipas 88730, MX

LOPEZ, Manuel, Reynosa, Tamaulipas 88743, MX

GONZALEZ, Juan M., 88715 Reynosa, MX

(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(62) 09789091.7 / 2 335 108

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/255**

**G02B 7/00** → (51) **G01V 8/14**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 104 206 A1**  
**A61B 1/00** **G02B 7/08**  
**G02B 23/26** **H02K 33/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 14882032.7 (22) 01.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/072902 01.09.2014  
(87) WO 2015/118711 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021186

(54) • *OPTISCHE EINHEIT UND ENDOSKOP*  
• *OPTICAL UNIT AND ENDOSCOPE*  
• *UNITÉ OPTIQUE ET ENDOSCOPE*

(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) KONO, Shinya, Tokyo 192-8507, JP IGUCHI, Takehiko, Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G02B 7/08** → (51) **G02B 7/04**

(51) **G02B 9/12** (11) **3 104 207 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15843077.7 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/093121 28.10.2015  
(87) WO 2016/161798 2016/41 13.10.2016

(30) 08.04.2015 CN 201510163715

(54) • *INTERAKTIVE LINSE*  
• *INTERACTIVE LENS*  
• *LENTILLE INTERACTIVE*

(71) Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315000, CN

(72) HUANG, Lin, Ningbo Zhejiang 315000, CN DAI, Fujian, Ningbo Zhejiang 315000, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04**

**G02B 23/26** → (51) **G02B 7/04**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 104 208 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15171083.7 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTKREIS ZUR VENTILSTEUERUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG EINER OPTISCH FLÜSSIGKEIT VON EINEM ERSTEN RESERVOIR ZU EINEM ZWEITEN RESERVOIR*

• *ELECTRONIC CIRCUITRY FOR A VALVE FOR THE TRANSFER OF AN OPTICALLY-ACTIVE FLUID FROM A FIRST TO A SECOND RESERVOIR*

• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR UNE SOUPEPE POUR LE TRANSFERT D'UN FLUIDE OPTIQUEMENT ACTIF D'UN PREMIER RÉSERVOIR VERS UN SECOND RÉSERVOIR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Kimmel, Jyrki, 33108 Tampere, FI

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G02B 26/10** → (51) **G02B 27/48**

(51) **G02B 26/12** (11) **3 104 209 A2**

**G06F 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16170260.0 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 20.05.2015 US 201514716888  
02.05.2016 PCT/US2016/030421

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LICHTMUSTERN MIT HILFE VON POLYGONEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING LIGHT PATTERN USING POLYGONS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE LUMIÈRE UTILISANT DES POLYGOUES*

(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) RAZ, Guy, Menlo Park, CA 94025, US  
ALPERN, Yair, Menlo Park, CA 94025, US  
GROSSINGER, Nadav, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 104 210 A1**

(25) En (26) En

(21) 15181901.8 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(30) 10.06.2015 US 201514735152

- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGEMODUL MIT EINER POLARISIERTEN LICHTQUELLE*  
• *HEAD-UP DISPLAY MODULE COMPRISING A POLARIZED LIGHT-SOURCE*  
• *MODULE D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE AYANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE POLARISÉE*

(71) Chunghwa Picture Tubes, Ltd., No. 1, Huaying Rd. Longtan Dist., 325 Taoyuan City, TW

(72) Ting, Tzu-Yu, 730 Tainan City, TW  
Su, Chuan-Tsung, 333 Taoyuan City, TW  
Lian, Jan-Tian, 200 Keelung City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/48**

**G02B 27/01** → (51) **G02C 7/16**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 104 211 A1**  
**G02B 6/00**

(25) Ko (26) En

(21) 14881651.5 (22) 26.12.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/012923 26.12.2014

(87) WO 2015/119377 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 KR 20140013288

- (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *OPTICAL MEMBER AND LIGHTING DEVICE USING SAME*  
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE UTILISANT CE DERNIER*

(71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu, Seoul 100-714, KR

(72) KIM, Jin Su, Seoul 100-714, KR  
BAEK, Seung Jong, Seoul 100-714, KR  
LEE, Dong Hyun, Seoul 100-714, KR  
JANG, Jae Hyuk, Seoul 100-714, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**G02B 27/28** → (51) **G01V 8/14**

(51) **G02B 27/48** (11) **3 104 212 A2**  
**G02B 3/00** **G02B 26/10**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 16173581.6 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015118138

28.07.2015 JP 2015148839

25.03.2016 JP 2016061771

- (54) • *MIKROLINSENANORDNUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHER ABTASTER*  
• *MICROLENS ARRAY, IMAGE DISPLAY APPARATUS, AND OPTICAL SCANNER*  
• *RÉSEAU DE MICROLENTILLES, APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE ET LECTEUR OPTIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TANABE, Hiroyuki, Toyko, 143-8555, JP  
ICHII, Daisuke, Kanagawa-ken, 222-0033, JP  
INAMOTO, Makoto, Toyko, 143-8555, JP  
NAKAMURA, Kento, Toyko, 143-8555, JP

(74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray’s Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G02B 27/48** → (51) **F21S 2/00**

**G02B 27/48** → (51) **G03B 21/00**

**G02C 7/02** → (51) **C08G 18/73**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 104 213 A1**

(25) En (26) En

(21) 16173409.0 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 US 201514733391

- (54) • *KONTAKTLINSE MIT OPTIMISIERTER LEISTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *CONTACT LENS WITH OPTIMIZED PERFORMANCE AND METHOD OF DESIGN*  
• *LENTILLE DE CONTACT À PERFORMANCES OPTIMISÉES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*

(71) Johnson & Johnson Vision Care Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) GERLIGAND, Pierre-Yves, Jacksonville, FL 32256, US  
HOFMANN, Gregory J., Jacksonville, FL 32256, US  
JUBIN, Philippe, Jacksonville, FL 32256, US

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

(51) **G02C 7/04** (11) **3 104 214 A1**

(25) En (26) En

(21) 16174042.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 US 201514737870

- (54) • *KOMFORTOPTIMIERTES KONTAKTLINSENSYSTEM ZUR NICHTROTATIONS-SYMMETRISCHEN AUGENABERRATION*  
• *COMFORT-OPTIMIZED CONTACT LENS SYSTEM FOR NON-ROTATIONALLY SYMMETRIC EYE ABERRATION*  
• *SYSTÈME DE LENTILLE DE CONTACT À CONFORT OPTIMISÉ D’ABERRATION OCULAIRE NON SYMÉTRIQUE EN ROTATION*

(71) Johnson & Johnson Vision Care Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) JUBIN, Philippe F., Jacksonville, FL Florida 32256, US  
MICHALSKI, James, Johns, FL Florida 32259, US

OLIVARES-PETITO, Giovanna, Jacksonville, FL Florida 32256, US

STRAKER, Benjamin, Jacksonville, FL Florida 32256, US

GERLIGAND, Pierre-Yves, Jacksonville, FL Florida 32256, US

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

**G02C 7/04** → (51) **G02C 13/00**

**G02C 7/10** → (51) **C08G 18/48**

**G02C 7/10** → (51) **C08G 18/73**

(51) **G02C 7/16** (11) **3 104 215 A1**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 15171151.2 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUGENNAHE ANZEIGE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR NEAR EYE DISPLAY*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE PROCHE DE L’OEIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Bergquist, Johan Lars, Tokyo 142-0061, JP

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G02C 13/00** (11) **3 104 216 A1**  
**C11D 7/22** **C11D 17/08**  
**G02C 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 15745819.1 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053423 06.02.2015

(87) WO 2015/119256 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021271

- (54) • *LÖSUNG FÜR, KONTAKTLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *LENS SOLUTION, CONTACT LENS, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*

- *SOLUTION DE LENTILLE, LENTILLE DE CONTACT, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- (72) ISO, Kazuhiro, Tokyo 105-8640, JP  
HYUGAJI, Satoshi, Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 104 217 A1**  
H04M 1/02 H04M 1/03

(25) En (26) En  
(21) 15194564.9 (22) 13.11.2015

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

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 CN 201510314002
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEMODUL UND MOBILE VORRICHTUNG*
  - *LIQUID CRYSTAL DISPLAY MODULE AND MOBILE DEVICE*
  - *MODULE D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIONG, Tao, 100085 Haidian District, CN  
LI, Zhuxin, 100085 Haidian District, CN  
YAN, Kesheng, 100085 Haidian District, CN
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/13357**

**G02F 1/1333** → (51) **G09F 9/00**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 104 218 A1**  
**F21V 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 16163011.6 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 KR 20150083312
- (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
  - *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
  - *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE DOTÉ DE CELLE-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kye Hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 104 219 A1**  
**F21V 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 16173271.4 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 KR 20150083559
- (54) • *GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *CURVED DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
  - *DISPOSITIF D’AFFICHAGE INCURVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HA, Juhwa, Chungcheongnam-do, KR  
RYU, Taeyong, Gyeongsangbuk-do, KR  
YOO, Jaesuk, Seoul, KR  
LEE, Sangwon, Seoul, KR  
SONG, Sijoon, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Sangho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 104 220 A1**  
**G02F 1/1333**

(25) En (26) En  
(21) 16160728.8 (22) 16.03.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 KR 20150081236
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE ZUR ZWEISEITIGEN BILDWIEDERGABE*
  - *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE FOR A TWO-SIDED DISPLAY*
  - *SYSTÈME D’AFFICHAGE AUX CRISTAUX LIQUIDES POUR FAIRE UN AFFICHEUR DOUBLE FACE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MIN, Kwan Sik, 15866 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Arum, 26382 Gangwon-do, KR  
JEON, Keun Bae, 16534 Gyeonggi-do, KR  
SOHN, Sang Hyun, 16509 Gyeonggi-do, KR  
YANG, Sung Bok, 16700 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03B 21/00** (11) **3 104 221 A1**  
**G09G 3/20** **H04N 5/74**

(25) Ja (26) En  
(21) 14882106.9 (22) 07.02.2014

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

BA ME

- (86) JP 2014/052863 07.02.2014
- (87) WO 2015/118651 2015/32 13.08.2015
- (54) • *PROJEKTOR UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
  - *PROJECTOR AND IMAGE DISPLAY METHOD*
  - *PROJETEUR ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE*
- (71) Nec Display Solutions, Ltd, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) KATO, Atsushi, Tokyo 108-0073, JP
- (74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G03B 21/00** (11) **3 104 222 A1**  
**G03B 21/54** **G03H 1/22**  
**G03H 1/32** **G02B 27/48**  
**G02B 5/02** **G02B 5/32**  
**G03B 21/20** **G03B 33/06**

**H04N 9/31** **G03H 1/00**  
**G02B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16179984.6 (22) 07.09.2010

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

- (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG VOM PROJEKTIONSTYP*
  - *PROJECTION TYPE IMAGE DISPLAY APPARATUS*
  - *APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGES PAR PROJECTION*
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) KURASHIGE, Makio, Tokyo, 162-8001, JP  
ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 162-8001, JP  
TAKANOKURA, Tomoe, Tokyo, 162-8001, JP  
OYAGI, Yasuyuki, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 10857012.8 / 2 615 494

**G03B 21/00** → (51) **F21S 2/00**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 104 223 A1**  
**G03B 33/12**

(25) En (26) En  
(21) 15171720.4 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *LASERQUELLE ZUM AUSTRETEN AUS EINER PHOSPHOR- UND LICHTQUELLE MIT PHOSPHOR*
  - *LASER SOURCE FOR EXITING A PHOSPHOR AND LIGHT SOURCE COMPRISING A PHOSPHOR*
  - *SOURCE LASER PERMETTANT DE GÉNÉRER DU PHOSPHORE ET SOURCE DE LUMIÈRE COMPRENANT UN PHOSPHORE*
- (71) Sypro Optics GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) PIEHLER, Eberhard, Dr., 07778 Lehesten OT Nerkewitz, DE  
KUEHN, Norman, 07743 Jena, DE  
KUNZ, Theresa, 07745 Jena, DE  
BLEI, Gertrud, 07748 Jena, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G03B 21/20** → (51) **F21S 2/00**

**G03B 21/20** → (51) **G03B 21/00**

**G03B 21/54** → (51) **G03B 21/00**

**G03B 27/58** → (51) **H01L 21/027**

**G03B 33/06** → (51) **F21S 2/00**

**G03B 33/06** → (51) **G03B 21/00**

**G03B 33/12** → (51) **G03B 21/20**

(51) **G03F 1/60** (11) **3 104 224 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16173733.3 (22) 09.06.2016



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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 JP 2015117442

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLASSUBSTRAT*  
• *METHOD FOR PREPARING SYNTHETIC QUARTZ GLASS SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT EN VERRE À QUARTZ SYNTHÉTIQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) YAGI, Hisashi, Joetsu-shi, Niigata, JP  
HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi, Niigata, JP  
TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP  
SHIROTA, Kazuo, Joetsu-shi, Niigata, JP  
AOKI, Kazuhiko, Joetsu-shi, Niigata, JP

(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**G03F 7/20** → (51) **H01L 21/027**

**G03G 9/087** → (51) **C08G 63/12**

(51) **G03G 9/12** (11) **3 104 225 A1**  
**G03G 9/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746595.6 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053085 04.02.2015

(87) WO 2015/119146 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019837

- (54) • *FLÜSSIGENTWICKLER*  
• *LIQUID DEVELOPER*  
• *DÉVELOPPEUR LIQUIDE*

(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) OKAMOTO Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

MAEDA Hirohito, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

INOUE Tomoaki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

WATANABE Yuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

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

(51) **G03G 9/12** (11) **3 104 226 A1**  
**G03G 9/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746678.0 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053086 04.02.2015

(87) WO 2015/119147 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019838

- (54) • *FLÜSSIGENTWICKLER*  
• *LIQUID DEVELOPER*  
• *DÉVELOPPEUR LIQUIDE*

(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) OKAMOTO Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

MAEDA Hirohito, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

INOUE Tomoaki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

KAWABATA Jun, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

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

(51) **G03G 9/13** (11) **3 104 227 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15746245.8 (22) 04.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053084 04.02.2015

(87) WO 2015/119145 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 JP 2014019836

- (54) • *FLÜSSIGENTWICKLER*  
• *LIQUID DEVELOPER*  
• *DÉVELOPPEUR LIQUIDE*

(71) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) IWASE Koji, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP  
OKAMOTO Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

SHIBATA Hideo, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

MAEDA Hirohito, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

INOUE Tomoaki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

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

**G03G 9/13** → (51) **G03G 9/12**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 104 228 A1**  
**G06F 3/12**

(25) En (26) En

(21) 16172460.4 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 EP 15171459

- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DES ERNEUTEN LADENS VON VERSORGENGSMATERIAL IN EINEM DRUCKSYSTEM*  
• *METHOD FOR SCHEDULING A RELOAD OF SUPPLY MATERIAL IN A PRINTING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROGRAMMER UN RECHARGEMENT DE MATÉRIEL D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION*

(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) HOWARD, William E.P.P., 5914 CA Venlo, NL

(74) VAN BAKEL, Roel W.A., 5914 CA Venlo, NL  
van der Elsen, Jacobus Theodorus Henricus, Océ-Technologies B.V. P.O. Box 101, 5900 MA Venlo, NL

(51) **G03G 15/02** (11) **3 104 229 A1**  
**G03G 15/08**

(25) En (26) En

(21) 16173473.6 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 JP 2015119285

(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFO-TOGRAFISCHE VORRICHTUNG*

- *ELECTRO-CONDUCTIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTRO-PHOTOGRAPHIC APPARATUS*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) URUSHIHARA, Shohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

ARIMURA, Hideya, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 15/08** → (51) **G03G 15/02**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 104 230 A1**

(25) En (26) En

(21) 16171987.7 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 JP 2015119348

- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) KANEMATSU, Yoshiharu, Osaka, 540-8585, JP

HAYASHI, Eriko, Osaka, 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 104 231 A1**

(25) En (26) En

(21) 16173250.8 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 JP 2015119286

- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEFESTIGUNGSELEMENTS UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *FIXING MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING A FIXING MEMBER, AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KUBOYAMA, Akane, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

BABA, Yusuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

MAEDA, Matsutaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03H 1/00** → (51) **F21S 2/00**

**G03H 1/00** → (51) **G03B 21/00**

**G03H 1/02** → (51) **B42D 25/328**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>G03H 1/02</b>   | → (51) <b>F21S 2/00</b>  |
| <b>G03H 1/04</b>   | → (51) <b>F21S 2/00</b>  |
| <b>G03H 1/22</b>   | → (51) <b>F21S 2/00</b>  |
| <b>G03H 1/22</b>   | → (51) <b>G03B 21/00</b> |
| <b>G03H 1/26</b>   | → (51) <b>F21S 2/00</b>  |
| <b>G03H 1/32</b>   | → (51) <b>F21S 2/00</b>  |
| <b>G03H 1/32</b>   | → (51) <b>G03B 21/00</b> |
| (51) <b>G04B 5/08</b>  | (11) <b>3 104 232 A1</b> |
| <b>G04B 5/14</b>   | <b>G04B 11/00</b>        |
| (25) Fr  | (26) Fr                  |
| (21) 15171705.5  | (22) 11.06.2015          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| BA ME  |                          |
| MA   |                          |
| (54) • WENDEGETRIEBE FÜR UHR, UND ARMBANDUHR MIT AUTOMATISCHEM AUFZUG, IN DER ES ANWENDUNG FINDET  |                          |
| • TIMEPIECE REVERSE AND SELF-WINDING WATCH COMPRISING SAME   |                          |
| • INVERSEUR D HORLOGERIE ET MONTRE À REMONTAGE AUTOMATIQUE EN COMPORTANT APPLICATION   |                          |
| (71) Société anonyme de la Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet & Cie, 16, route de France, 1348 Le Brassus, CH  |                          |
| (72) Kirchhof, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  |                          |
| (74) BOVARD AG, Optingenstrasse 16, 3000 Bern 25, CH   |                          |
| <b>G04B 5/14</b>   | → (51) <b>G04B 5/08</b>  |
| <b>G04B 11/00</b>  | → (51) <b>G04B 5/08</b>  |
| <b>G04B 19/12</b>  | → (51) <b>B29C 70/34</b> |
| <b>G04B 29/02</b>  | → (51) <b>B29C 70/34</b> |
| <b>G04B 37/22</b>  | → (51) <b>B29C 70/34</b> |
| (51) <b>G05B 9/02</b>  | (11) <b>3 104 233 A1</b> |
| (25) Pl  | (26) En                  |
| (21) 14460036.8  | (22) 14.07.2014          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| BA ME  |                          |
| (30) 23.06.2014 PL 40863214  |                          |
| (54) • Trennschnittstelle für eine elektrische Steuerleitung für explosionsgefährdete Bereiche mit Steuerleitungsparameterüberwachung                              |                          |
| • A separating interface for electrical control line for explosion hazard zones provided with control line parameters monitoring                                   |                          |
| • Interface de séparation pour une ligne de commande électrique pour zones de danger d'explosion pourvue avec une surveillance des paramètres de ligne de commande |                          |
| (71) Volen S.A., ul. Budowlana 5 G, 40-301 Katowice, PL  |                          |
| (72) Mendrella, Tomasz, 40-717 Katowice, PL  |                          |
| (74) Maslowski, Andrzej, Patent and Trade Mark Bureau Al. W. Korfatego 83 P.O.Box 3644, 40-160 Katowice, PL  |                          |
| (51) <b>G05B 19/042</b>  | (11) <b>3 104 234 A1</b> |
| <b>G05B 19/05</b>  |                          |
| (25) Ja  | (26) En                  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (21) 15761047.8  | (22) 13.03.2015          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                 |                          |
| BA ME  |                          |
| MA   |                          |
| (86) JP 2015/057570  | 13.03.2015               |
| (87) WO 2015/137505  | 2015/37 17.09.2015       |
| (30) 14.03.2014 JP 2014052234  |                          |
| (54) • PROGRAMMIERBARES STEUERGERÄT UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DES PROGRAMMIERBAREN STEUERGERÄTS               |                          |
| • PROGRAMMABLE CONTROLLER AND DEVICE CONTROL METHOD USING SAID PROGRAMMABLE CONTROLLER   |                          |
| • AUTOMATE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF UTILISANT LEDIT AUTOMATE PROGRAMMABLE                                     |                          |
| (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP              |                          |
| (72) MANABE, Mikiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  |                          |
| NAMIE, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  |                          |
| FUJII, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP   |                          |
| (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE   |                          |
| <b>G05B 19/042</b>   | → (51) <b>G06Q 10/06</b> |
| (51) <b>G05B 19/05</b>   | (11) <b>3 104 235 A1</b> |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 15761863.8  | (22) 14.01.2015          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                 |                          |
| BA ME  |                          |
| (86) JP 2015/050827  | 14.01.2015               |
| (87) WO 2015/136961  | 2015/37 17.09.2015       |
| (30) 14.03.2014 JP 2014052624  |                          |
| (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG   |                          |
| • CONTROL DEVICE   |                          |
| • DISPOSITIF DE COMMANDE   |                          |
| (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP              |                          |
| (72) UEDA, Takamasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  |                          |
| (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE   |                          |
| (51) <b>G05B 19/05</b>   | (11) <b>3 104 236 A1</b> |
| <b>G06F 11/00</b>  |                          |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 15762443.8  | (22) 15.01.2015          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                 |                          |
| BA ME  |                          |
| (86) JP 2015/050880  | 15.01.2015               |
| (87) WO 2015/136966  | 2015/37 17.09.2015       |
| (30) 14.03.2014 JP 2014052681  |                          |
| (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, TRÄGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WARTUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG |                          |
| • CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, SUPPORT APPARATUS, AND CONTROL-DEVICE MAINTENANCE MANAGEMENT METHOD                                  |                          |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| • DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, APPAREIL DE PRISE EN CHARGE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF DE COMMANDE |                           |
| (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP                  |                           |
| (72) ABE, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP   |                           |
| HIOKA, Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  |                           |
| KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP   |                           |
| (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE   |                           |
| (51) <b>G05B 19/05</b>   | (11) <b>3 104 237 A1</b>  |
| <b>H05K 7/14</b>   |                           |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 16170942.3  | (22) 24.05.2016           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                     |                           |
| BA ME  |                           |
| MA MD  |                           |
| (30) 01.06.2015 US 201514726805  |                           |
| (54) • SCHEIBEN-I/O-FELDENNERGIEBUS-SCHUTZSCHALTER   |                           |
| • SLICE I/O - FIELD POWER BUS BREAKER  |                           |
| • SECTIONNEUR DE BUS DE PUISSANCE DE CHAMP, TRANCHE E/S  |                           |
| (71) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place, Singapore 618494, SG   |                           |
| (72) KANG, Soon Seng, 133028 Singapore, SG   |                           |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE   |                           |
| <b>G05B 19/05</b>  | → (51) <b>G05B 19/042</b> |
| <b>G05B 19/05</b>  | → (51) <b>G06F 21/57</b>  |
| <b>G05B 19/18</b>  | → (51) <b>B23K 10/00</b>  |
| <b>G05B 19/4061</b>  | → (51) <b>B25J 9/16</b>   |
| (51) <b>G05B 19/4093</b>   | (11) <b>3 104 238 A1</b>  |
| <b>G05B 19/41</b>  | <b>B23H 7/06</b>          |
| <b>B23H 7/20</b>   |                           |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 16170009.1  | (22) 17.05.2016           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                     |                           |
| BA ME  |                           |
| MA MD  |                           |
| (30) 29.05.2015 JP 2015109453  |                           |
| (54) • NUMERISCHE STEUERUNG FÜR DRAHTEROSIONSMASCHINE ZUR ECKEN-STEUERUNG VON MINUTENBLÖCKEN   |                           |
| • NUMERICAL CONTROLLER FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE ADAPTED FOR CORNER CONTROL OF MINUTE BLOCKS                                   |                           |
| • DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE POUR MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DE CÂBLE CONÇU POUR LA COMMANDE ANGULAIRE DE BLOCS MINUTES           |                           |
| (71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP                                      |                           |
| (72) TUBOGUCHI, Yuji, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP   |                           |

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**G05B 19/41** → (51) **G05B 19/4093**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 104 239 A1**  
**G05B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 15001688.9 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN FÜR MOBILE VOR-ORT-GE-  
BÄUDEKONSTRUKTION ZUR VERWEN-  
DUNG IN AUTOMATISIERUNGSVOR-  
RICHTUNGEN*  
• *METHOD FOR MOBILE ON-SITE  
BUILDING ENGINEERING USING IN  
COMMODITY DEVICES*  
• *PROCÉDÉ D'INGÉNIEURIE DE CONSTRU-  
CTION SUR SITE MOBILE À UTILISER  
DANS DES DISPOSITIFS POUR  
MARCHANDISES*

(71) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mann-  
heim, DE

(72) Gamer, Thomas, 68782 Brühl, DE  
Vorst, Philipp, 68259 Mannheim, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 104 240 A1**  
**G05B 23/02**

(25) De (26) De  
(21) 15171714.7 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
OPTIMIERUNG EINES ARBEITSPUNKTES  
FÜR DEN BETRIEB EINER ANLAGE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTIMIZING  
A WORKING POINT FOR THE OPERATION  
OF AN INSTALLATION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISA-  
TION D'UN POINT DE TRAVAIL POUR LE  
FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLA-  
TION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Pfeiffer, Bernd-Markus, 76744 Wörth, DE  
Rebling, Mathias, 90475 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 104 241 A1**  
**G06F 3/01** **G06T 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 15290157.5 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALI-  
TÄT UND SYSTEM ZUR MESSUNG UND/  
ODER HERSTELLUNG*  
• *AN AUGMENTED REALITY METHOD AND  
SYSTEM FOR MEASURING AND/OR  
MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALITÉ  
AUGMENTÉE POUR MESURER ET/OU  
FABRIQUER*

(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand  
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,  
Dublin 4, IE

(72) Montaigne, Manuel, 31880 La Salvetat St.  
Gilles, FR

Rossi, Teemu, Dublin 4, IE

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

**G05B 19/418** → (51) **B25F 5/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 104 242 A1**  
**G06F 11/00** **G06F 11/22**

(25) De (26) De  
(21) 15171936.6 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *LEITSYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
EVALUIERUNG DER KOMMUNIKATION IN  
EINEM TECHNISCHEN PROZESS*  
• *GUIDANCE SYSTEM AND METHOD FOR  
THE EVALUATION OF THE COMMUNI-  
CATION IN A TECHNICAL PROCESS*  
• *SYSTEME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
POUR LA ÉVALUATION DE LA COMMU-  
NICATION DANS UN PROCESSUS TECH-  
NIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 104 243 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16174018.8 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201562173418 P  
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VER-  
FAHREN DER LEBENSDAUER EINER  
AUSRÜSTUNG*  
• *EQUIPMENT LIFE SPAN MONITORING  
SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-  
LANCE DE LA DURÉE DE VIE D'UN ÉQUI-  
PEMENT*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) RAMAIAH, Ravindra, BANGALORE, IN

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**G05B 23/02** → (51) **F28F 27/00**

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**

**G05B 23/02** → (51) **H04L 29/14**

**G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 104 244 A1**  
**A01B 69/00** **G05D 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746411.6 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053444 06.02.2015  
(87) WO 2015/119266 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021759  
21.10.2014 PCT/JP2014/077906

- (54) • *PARALLELES REISEARBEITSSYSTEM*  
• *PARALLEL TRAVEL WORK SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT  
PARALLÈLE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) OGURA Kouhei, Osaka-shi Osaka 530-8311,  
JP

KURODA Akifumi, Osaka-shi Osaka 530-  
8311, JP

MATSUMOTO Keiji, Osaka-shi Osaka 530-  
8311, JP

AOKI Hideaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

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

(51) **G05D 1/02** (11) **3 104 245 A1**  
**A01B 69/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746903.2 (22) 06.02.2015

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

BA ME

(86) JP 2015/053438 06.02.2015

(87) WO 2015/119263 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021758  
20.10.2014 PCT/JP2014/077860

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES  
FAHRROUTE EINES AUTONOM FAHREN-  
DEN ARBEITSFAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR SETTING TRAVEL PATH OF  
AUTONOMOUS TRAVEL WORK VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE TRAJET DE  
DÉPLACEMENT DE VÉHICULE DE  
TRAVAIL À DÉPLACEMENT AUTONOME*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) OGURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-  
8311, JP

KURODA, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8311, JP

MATSUMOTO, Keiji, Osaka-shi, Osaka 530-  
8311, JP

AOKI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 530-8311,  
JP

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse  
8, 52068 Aachen, DE

**G05D 1/02** → (51) **G01S 17/46**

(51) **G05D 7/01** (11) **3 104 246 A1**  
**F24D 19/10** **F16K 1/44**  
**F16K 1/52**

(25) De (26) De  
(21) 16171000.9 (22) 01.07.2014

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

BA ME

(30) 22.07.2013 DE 102013107762  
07.03.2014 DE 102014103051

04.04.2014 DE 102014004907  
04.04.2014 DE 102014004910

- (54) • *DURCHFLOSSREGELVENTIL*  
• *FLOW CONTROL VALVE*  
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DU DÉBIT*  
(71) Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-  
Strasse 1, 59939 Olsberg, DE

(72) Löffler, Gerhard, 59939 Olsberg, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte  
Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse  
135, 58097 Hagen, DE

(62) 14766889.1 / 3 025 207

(51) **G05D 11/13** (11) **3 104 247 A1**

(25) En (26) En  
(21) 16174571.6 (22) 11.01.2008

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



- (30) 20.02.2007 US 708284
- (54) • *GASLIEFERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT STRÖMUNGS RATENSTEUERUNG MIT MEHRFACHER ANTISYMMETRISCHER OPTIMALER STEUERANORDNUNG*
- *GAS DELIVERY METHOD AND SYSTEM INCLUDING A FLOW RATIO CONTROLLER USING A MULTIPLE ANTI-SYMMETRIC OPTIMAL CONTROL ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ COMPRENANT UNE COMMANDE DE RAPPORT D'ÉCOULEMENT À L'AIDE D'UN AGENCEMENT DE CONTRÔLE OPTIMAL ANTISYMMÉTRIQUE MULTIPLE*
- (71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
- (72) DING, Junhua, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
- ZARKAR, Kaveh, Andover, MA Massachusetts 01810, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 08705859.0 / 2 113 098

**G05D 23/02** → (51) **F01D 25/12**

**G05D 23/13** → (51) **F01D 25/12**

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 104 248 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16153464.9 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.01.2015 US 201562110379 P
- 30.01.2015 US 201562110398 P
- 30.01.2015 US 201562110344 P
- 30.01.2015 US 201562110393 P
- 30.01.2015 US 201562110386 P
- (54) • *BETRIEBSEINSCHRÄNKUNGSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
- *OPERATIONAL CONSTRAINT OPTIMIZATION APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS*
- *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE CONTRAINTES DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Schneider Electric Usa, Inc., 800 Federal Street, Andover, Massachusetts 01810, US
- (72) TURNER, Larry, Cary, NC 27519, US
- BUDA, Paul, Raleigh, NC 27615, US
- BROWN, Scott, Wake Forest, NC 27587, US
- POLLARD, Gary, Wendell, NC 27591, US
- GLASGOW, David, Wendell, NC 27591, US
- (74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 104 249 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16153470.6 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.01.2015 US 201562110386 P
- 30.01.2015 US 201562110393 P
- 30.01.2015 US 201562110344 P
- 30.01.2015 US 201562110398 P

- 30.01.2015 US 201562110379 P
- (54) • *INNENVOLUMENWÄRMEMODELLIERUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME*
- *INTERIOR VOLUME THERMAL MODELING AND CONTROL APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS*
- *MODÉLISATION THERMIQUE DE VOLUME INTÉRIEUR ET APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE*
- (71) Schneider Electric Usa, Inc., 800 Federal Street, Andover, Massachusetts 01810, US
- (72) TURNER, Larry, Cary, NC 27519, US
- (74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

**G05D 23/19** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 104 250 A1**
- H04M 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15171332.8 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *MODULAR ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) FairPhone B.V., Jollemanhof 17, 1019 GW Amsterdam, NL
- (72) Hébert, Olivier, 1019 GW Amsterdam, NL
- Hines, George Henry, San Francisco, CA, US
- Brogan, Hugh Daniel, IM8 1NP Ramsey, IM van Essen, Peter Augustinus, et al, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 104 251 A2**
- H04R 5/02** **H04R 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16178769.2 (22) 28.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 31.08.2006 US 513957
- (54) • *ABSPIELEN VON MEDIEN*
- *MEDIA PLAYING*
- *LECTURE MÉDIA*

- (71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701-9168, US
- (72) MAYMAN, Avrum G., Canton, MA Massachusetts 02021, US
- YEWELL, Scott T., Framingham, MA Massachusetts 01701-9168, US
- ZAMIR, Lee, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
- DRIMUSZ, Laszlo, Framingham, MA Massachusetts 01701, US

- (74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 12, rue de Témara, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- (62) 15188314.7 / 3 012 709
- 07841473.7 / 2 057 523

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 104 252 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 15171092.8 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

- (54) • *ÜBERGANG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE VOM BETRIEB IN EINEM ERSTEN STROMMODUS ZUM BETRIEB IN EINEM ZWEITEN STROMMODUS*
- *TRANSITION OF A HEAD MOUNTED DISPLAY FROM OPERATION IN A FIRST POWER MODE TO OPERATION IN A SECOND POWER MODE*
- *TRANSITION D'UN AFFICHEUR MONTÉ SUR LA TÊTE D'UNE OPÉRATION DANS UN PREMIER MODE DE PUISSANCE POUR FONCTIONNER DANS UN SECOND MODE DE PUISSANCE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
- VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
- LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
- TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
- (74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**G06F 1/32** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 3/00** → (51) **G02B 26/12**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 104 253 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16160454.1 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 KR 20150082430
- (54) • *EINLEGESOHLE, MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *INSOLE, MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR*
- *SEMELLE, TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHUNG, Minjoo, 06772 SEOUL, KR
- SHIN, Minjeong, 06772 SEOUL, KR
- PARK, Chul, 06772 SEOUL, KR
- CHO, Jinho, 06772 SEOUL, KR
- KIM, Kiwoong, 06772 SEOUL, KR
- KIM, Sangki, 06772 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 104 254 A2**  
**G02B 27/01**

- (25) En (26) En
- (21) 16170563.7 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.05.2015 KR 20150070454
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN EINE TRÄGHEITSKRAFT-KORREKTUR DURCHZUFÜHREN*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING AN INERTIAL FORCE CORRECTION*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE CORRECTION DE LA FORCE D'INERTIE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Chae, Sang-Won, 16677 Suwon-si, KR  
Lee, Jung-Eun, 16677 Suwon-si, KR  
Kim, Hyoung-Il, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 104 255 A1**  
**B06B 1/06** **H01L 41/09**  
**H01L 41/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16172439.8 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2009 US 542795
- (54) • *HAPTISCHES FEEDBACK MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN BANDAKTUATOR*  
• *HAPTIC FEEDBACK USING COMPOSITE PIEZOELECTRIC HAPTIC TAPE ACTUATOR*  
• *RÉTROACTION HAPTIQUE UTILISANT UN ACTIONNEUR DE BANDE HAPTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE COMPOSITE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA  
MODARRES, Ali, San Jose, California 95134, CA  
GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA  
RAMSTEIN, Christophe, San Francisco, CA 94133, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 10754607.9 / 2 467 767

(51) **G06F 3/01** (11) **3 104 256 A1**  
**B06B 1/06** **H01L 41/09**  
**H01L 41/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16172512.2 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2009 US 542795
- (54) • *HAPTISCHES FEEDBACK MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN VERBUNDAKTUATOR MIT EINEM AUSSCHNITT*  
• *HAPTIC FEEDBACK USING COMPOSITE PIEZOELECTRIC ACTUATOR HAVING A CUT-OUT*  
• *RÉTROACTION HAPTIQUE UTILISANT UN ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE COMPOSITE PRÉSENTANT UNE DÉCOUPE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) MODARRES, Ali, San Jose, CA 95134, US  
CRUZ-HERNANDEZ, Mr. Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA  
GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA  
RAMSTEIN, Christophe, San Francisco, CA 94133, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 10754607.9 / 2 467 767

(51) **G06F 3/01** (11) **3 104 257 A2**  
**G06F 1/16** **H04N 5/232**

- (25) De (26) De
- (21) 16173326.6 (22) 07.06.2016

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

- (30) 07.06.2015 DE 102015108933
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LA-GEERMITTLUNG UND EINSATZDOKUMENTATION BEI GEFÄHRGUTEINSÄTZEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ASSESSMENT OF SITUATION AND THE DOCUMENTATION OF INTERVENTIONS INVOLVING HAZARDOUS MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION DE SITUATION ET LA DOCUMENTATION D'INTERVENTIONS IMPLIQUANT DES PRODUITS DANGEREUX*
- (71) BOS Connect GmbH, Sebalddstrasse 23, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
- (72) Bollin, Sascha, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE  
Nicklas, Gero, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE  
Stäbler, Julia, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 104 258 A1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16173327.4 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 US 201514738707
- (54) • *RUNDFUNKHAPTİKARCHITEKTUREN*  
• *BROADCAST HAPTICS ARCHITECTURES*  
• *ARCHITECTURES HAPTİQUES DE DIFFUSION*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) HAMAM, Abdelwahab, Montreal, Québec H2X 3R4, CA  
CRUZ HERNANDEZ, Juan Manuel, Westmount, Québec H3Z 1T1, CA  
SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2T 1R2, CA
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 104 259 A1**  
**H04N 21/414** **H04N 21/422**

- (25) En (26) En
- (21) 16182252.3 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (30) 08.10.2014 KR 20140135746
- (54) • *BETRIEBSMODI FÜR TRAGBARE GERÄTE*  
• *OPERATIONAL MODES IN WEARABLE DEVICES*  
• *MODES D'OPERATION DANS DES DISPOSITIFS À PORTER SUR SOI*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR  
LIM, Gukchan, 06772 Seoul, KR  
SOHN, Youngho, 06772 Seoul, KR

- KIM, Seonghyok, 06772 Seoul, KR  
KWON, Chohee, 06772 Seoul, KR  
KIM, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 15186115.0 / 3 007 037

**G06F 3/01** → (51) **G05B 19/418**

**G06F 3/01** → (51) **G06K 7/10**

**G06F 3/033** → (51) **A63F 13/24**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 104 260 A1**  
**H01L 27/32** **H01L 51/52**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14870106.3 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) CN 2014/093359 09.12.2014
- (87) WO 2015/085900 2015/24 18.06.2015
- (30) 09.12.2013 CN 201320801754 U
- (54) • *BERÜHRUNGSTRUKTUR EINES AMOLED-ANZEIGEBILDSCHIRMS*  
• *TOUCH STRUCTURE OF AMOLED DISPLAY SCREEN*  
• *STRUCTURE TACTILE D'UN ÉCRAN AMOLED*
- (71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN  
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHU, Shaopeng, KunShan Jiangsu 215300, CN  
HIRAYAMA, Hideo, KunShan Jiangsu 215300, CN  
HUANG, Xiuqi, KunShan Jiangsu 215300, CN
- (74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 104 261 A1**  
**B62D 1/04** **G06F 3/044**

- (25) En (26) En
- (21) 16173228.4 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 JP 2015115486
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE EINGABEVORRICHTUNG*  
• *IN-VEHICLE INPUT DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE EMBARQUÉ*
- (71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Bannai, Hiroyuki, Tokyo, 145-8501, JP  
Ka, I, Tokyo, 145-8501, JP  
Masuda, Atsushi, Tokyo, 145-8501, JP  
Hiratsuka, Kazuhiko, Tokyo, 145-8501, JP  
Milli, Marcello, Tokyo, 145-8501, JP
- (74) Klunker . Schmitt-Niilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE



**G06F 3/041** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 104 262 A2**  
**H04N 9/31**

(25) En (26) En  
(21) 15196756.9 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.06.2015 IN 2869CH2015  
31.07.2015 US 201514814811  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTER-  
AKTIVE OBERFLÄCHE MIT SPEZIELL AN-  
GEFERTIGTEN LICHTDURCHLÄSSIGEN  
MODELLEN FÜR IMMERSIVES ERLEBNIS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-  
ACTIVE SURFACE USING CUSTOM-BUILT  
TRANSLUCENT MODELS FOR  
IMMERSIVE EXPERIENCE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTERACTIFS  
DE SURFACE AU MOYEN DE MODÈLES  
TRANSLUCIDE FABRIQUÉS DE MANIÈRE  
PERSONNALISÉE POUR EXPÉRIENCE  
IMMERSIVE*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road  
Bangalore, 560 035 Karnataka, IN  
(72) KOSANAM, Sarayu, 521101 Andhra  
Pradesh, IN  
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London  
EC4M 7EG, GB

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 104 263 A1**  
**H04L 12/58** **G06F 3/023**

(25) En (26) En  
(21) 15305908.4 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(54) • *VERBESSERTER NACHRICHTENDIENST*  
• *IMPROVED MESSAGING SERVICE*  
• *SERVICE DE MESSAGERIE AMELIORE*  
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015  
Paris, FR  
(72) LE GOFF, Mikael, 29890 Kerlouan, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06F 3/048** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 104 264 A1**  
**G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 16169496.3 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 US 201514735749  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-  
WALTUNG EINER GRAFISCHEN  
SCHNITTSTELLE*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR  
MANAGING A GRAPHICAL INTERFACE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION  
D'UNE INTERFACE GRAPHIQUE*

(71) Citibank N.A., 399 Park Avenue, New York,  
NY 10022, US  
(72) BLACKMAN, Andrew Robert, Guildford,  
Surrey GU4 8LX, GB  
SAEED, Alaa Abdulkhaleq, London, E14 9PA,  
GB  
O'BYRNE, David Niall, London, E14 9JD, GB  
DIAZ, Javier Anthony, London, E1W 2JB, GB  
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB  
P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

**G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 104 265 A1**  
**G06F 3/0483**

(25) En (26) En  
(21) 16173397.7 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 KR 20150080689  
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DES BILD-  
SCHIRMS EINER TRAGBAREN VORRICH-  
TUNG*  
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD OF  
CHANGING SCREEN OF PORTABLE  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE  
CHANGEMENT D'ÉCRAN DE DISPOSITIF  
PORTABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Gu-Sul, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Nam-Hoi, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Hye-Sun, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Jenkins, Richard Gavin, et al, HGF Limited  
Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1  
8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 104 266 A1**  
**G06F 1/16** **G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 16176227.3 (22) 20.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DREIDIMENSIONALE, MEHRFACHTIEFE  
PRÄSENTATION VON MIT EINER BE-  
NUTZEROBERFLÄCHE ASSOZIIERTEN  
SYMBOLEN*  
• *THREE-DIMENSIONAL, MULTI-DEPTH  
PRESENTATION OF ICONS ASSOCIATED  
WITH A USER INTERFACE*  
• *PRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE  
SUR PLUSIEURS PROFONDEURS  
D'ICÔNES ASSOCIÉES À UNE INTERFACE  
D'UTILISATEUR*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) DELUCA, Michael Joseph, Rolling Meadows,  
IL Illinois 60008, US  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB  
(62) 11704343.0 / 2 649 508

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0489**

**G06F 3/0488** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 3/0489** (11) **3 104 267 A1**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En  
(21) 15189874.9 (22) 15.10.2015

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 JP 2015119549  
(54) • *PROGRAMM ZUR INFORMATIONSVER-  
ARBEITUNG, ANZEIGESTEUERUNGSSVOR-  
RICHTUNG, ANZEIGESTEuerungSSYS-  
TEM UND ANZEIGEVERFAHREN*  
• *INFORMATION-PROCESSING PROGRAM,  
DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY  
CONTROL SYSTEM, AND DISPLAY  
METHOD*  
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE  
D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE  
D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho,  
Kamitoba, Minami-ku, Kyoto, JP  
(72) YAMAMOTO, Mai, Kyoto, 601-8501, JP  
OKADA, Satoko, Kyoto, 601-8501, JP  
SAWATANI, Yuji, Kyoto, 600-8216, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 3/0489** → (51) **A63F 13/22**

**G06F 3/06** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 104 268 A1**  
**H04N 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 16164154.3 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.06.2015 US 201514737213  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AUF-  
TRAGSSTEUERUNGSVERFAHREN DER  
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS, JOB  
CONTROL METHOD OF IMAGE FORMING  
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE,  
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL  
DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT  
DE STOCKAGE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) SAITO, Akira, Shinagawa-ku, Tokyo 141-  
8562, JP  
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,  
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G06F 3/12** → (51) **G03G 15/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 104 269 A1**  
**G06Q 30/02** **G08G 1/017**  
**G07C 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 16164512.2 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 KR 20150083475  
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUT-  
ZUNG EINES BLACKBOX-BILDES AUF*



*DER BASIS VON STANDORTINFORMATIONEN UND ENDGERÄT DAMIT*

- METHOD OF SHARING BLACK BOX IMAGE BASED ON LOCATION INFORMATION AND TERMINAL USING THE SAME*
- PROCÉDÉ DE PARTAGE DE BOÎTE NOIRE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION D'IMAGES ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) CHO, Taehoon, 06772 SEOUL, KR  
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/16** (11) **3 104 270 A1**  
**G06F 3/0346**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16160166.1 (22) 14.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 09.06.2015 KR 20150081476  
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ZEIGEVORRICHTUNG, ZEIGESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *DISPLAY APPARATUS, POINTING APPARATUS, POINTING SYSTEM AND CONTROL METHODS THEREOF*  
 • *APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL DE POINTAGE, SYSTÈME DE POINTAGE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) YOON, Seung-il, Gyeonggi-do, KR  
 YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 104 271 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15170990.4 (22) 08.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (54) • *BETRIEB VON ENTFERNTEN JAVA-ANWENDUNGEN DURCH EINEN LOKALEN, PLUGIN-FREIEN WEB-BROWSER*  
 • *RUNNING REMOTE JAVA APPLICATIONS THROUGH A LOCAL, PLUGIN-FREE WEB BROWSER*  
 • *APPLICATIONS JAVA S'EXÉCUTANT À DISTANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN NAVIGATEUR WEB LOCAL SANS PLUGIN*

(71) Sandbaek, Hans-Henry, Marktstrasse 4, 80802 Munich, DE  
 Kirmaier, Florian, Alte Poststrasse 48, 85354 Freising, DE  
 (72) Sandbaek, Hans-Henry, 80802 Munich, DE  
 Kirmaier, Florian, 85354 Freising, DE  
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 104 272 A1**  
**G06F 3/048**  
 (25) It (26) En  
 (21) 16173975.0 (22) 10.06.2016

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

(30) 10.06.2015 IT UB20151098  
 09.06.2016 IT UA20164220  
 (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN UND SYSTEM DER DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON DIGITALEN INHALTEN UND ENTSPRECHENDE DYNAMISCHE GRAFISCHE SCHNITTSTELLE*  
 • *IMPROVED METHOD AND SYSTEM OF DYNAMIC MANAGEMENT OF DIGITAL CONTENTS AND CORRESPONDING DYNAMIC GRAPHIC INTERFACE*  
 • *PROCEDE ET SYSTEME AMELIORES DE GESTION DYNAMIQUE DE CONTENUS NUMÉRIQUES ET CORRESPONDANT DYNAMIQUE INTERFACE GRAPHIQUE*

(71) Social Nation S.R.L., Corso Magenta 56, 20123 Milano, IT  
 (72) BRACHETTI, Livio, 20146 Milano, IT  
 (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 104 273 A1**  
**G06F 9/445**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15305906.8 (22) 12.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER COMPUTERANWENDUNG DURCH EINE RECHNERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*  
 • *METHOD FOR PROCESSING A COMPUTER APPLICATION BY A COMPUTING DEVICE AND RELATED DEVICES*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE APPLICATION INFORMATIQUE PAR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
 (72) VAN BROECK, Sigurd, 2018 Antwerpen, BE  
 VERZIJP, Nico, 2018 Antwerpen, BE  
 (74) ALU Antw Patent Attorneys, Intellectual Property and Standards Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 104 274 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16171604.8 (22) 26.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (30) 11.06.2015 US 201514737010  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON AUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON GLEITZEITFENSTERN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING TASKS USING SLIDING TIME WINDOWS*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DE TÂCHES UTILI-*

*SANT DES FENÊTRES À DURÉE GLISSANTE*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (72) VARADARAJAN, Srivatsan, Morris Plains, NJ 07950, US  
 MILLER, Larry James, Morris Plains, NJ 07950, US  
 MCCREADY, Arthur Kirk, Morris Plains, NJ 07950, US  
 LARSON, Aaron R., Morris Plains, NJ 07950, US  
 FROST, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US  
 ROFFELSEN, Ryan Lawrence, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 104 275 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14884350.1 (22) 13.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 (86) CN 2014/090960 13.11.2014  
 (87) WO 2015/131542 2015/36 11.09.2015  
 (30) 04.03.2014 CN 201410076806  
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
 • *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHANG, Lixin, Beijing 100190, CN  
 XIE, Biwei, Beijing 100190, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 104 276 A1**  
**G06F 11/07** **H04M 13/00**  
**H04L 1/12** **G06F 11/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15171102.5 (22) 09.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERFAHREN IN EINEM COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSANLAGE*  
 • *METHOD IN A COMPUTER SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND DATA PROCESSING SYSTEM*  
 • *PROCEDE DANS UN SYSTEME INFORMATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DONNEES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
 (72) Witte, Karl-Hermann, 90482 Nürnberg, DE  
 Richter, Jan, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE  
 Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

**G06F 11/00** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 11/00** → (51) **G05B 23/02**

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/00**

---

**G06F 11/10** → (51) **G06F 11/00**

---

(51) **G06F 11/16** (11) **3 104 277 A1**  
**G06F 11/18** **G06F 11/20**

(25) En (26) En  
(21) 16172421.6 (22) 01.06.2016

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.06.2015 US 201514737246

(54) • *MISCHREDUNDANZSCHEMA FÜR ZWISCHENPLÄTTCHENVERBINDUNGEN IN EINEM MULTICHIP-GEHÄUSE*  
• *MIXED REDUNDANCY SCHEME FOR INTER-DIE INTERCONNECTS IN A MULTICHIP PACKAGE*  
• *SCHÉMA DE REDONDANCE MIXTE POUR INTERCONNEXIONS INTER-PUCES DANS UN BOÎTIER MULTIPUCE*

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) How, Dana, San Jose, CA 95134, US  
Patil, Dinesh, San Jose, CA 95134, US  
Rahman, Arifur, San Jose, CA 95134, US  
Schulz, Jeffrey Erik, San Jose, CA 95134, US

(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

**G06F 11/18** → (51) **G06F 11/16**

---

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/16**

---

**G06F 11/20** → (51) **H04L 12/26**

---

**G06F 11/20** → (51) **H04L 29/08**

---

**G06F 11/22** → (51) **G05B 23/02**

---

(51) **G06F 11/30** (11) **3 104 278 A1**  
**G06F 11/34** **G06F 17/50**

(25) De (26) De  
(21) 15171801.2 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN ZUR REALISTISCHEN ABSCHÄTZUNG VON FUNKTIONSLAUFZEITEN IN PIL SIMULATION*  
• *METHOD FOR THE REALISTIC ESTIMATION OF FUNCTION RUNTIMES IN PIL SIMULATION*  
• *PROCÉDE D'ESTIMATION REALISTE DE DUREES D'EXECUTION DE FONCTIONNEMENT DANS UNE SIMULATION PIL*

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) Lünstroth, Frank, 33129 Delbrück, DE  
Hillebrand, Sebastian, 34431 Marsberg, DE  
Fischer, Karsten, 33098 Paderborn, DE

---

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**

---

(51) **G06F 11/36** (11) **3 104 279 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173414.0 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 GB 201510295

(54) • *PRÜFUNG INTERAKTIVER NETZWERKSYSTEME*  
• *TESTING INTERACTIVE NETWORK SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE RÉSEAU INTERACTIF DE TEST*

(71) Micro Focus IP Development Ltd, The Lawn 22-30 Old Bath Road, Newbury, Berkshire RG14 1QN, GB

(72) Donner, Peter, 4523 Neuzeug, AT  
Haberfehlner, Gerald, 4040 Linz, AT

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

**G06F 13/00** → (51) **H04Q 9/00**

---

(51) **G06F 13/38** (11) **3 104 280 A1**  
**H01R 27/02** **H01R 31/06**

(25) En (26) En  
(21) 16169661.2 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 KR 20150082043

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INTERFACE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INTERFACE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Hoyeong, Gyeonggi-do, KR  
Gover, Richard Paul, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

**G06F 17/21** → (51) **G09C 1/00**

---

(51) **G06F 17/30** (11) **3 104 281 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15305912.6 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER ENTWICKLUNGSEINSTUFUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING RANKING EVOLUTION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ÉVOLUTION D'UN CLASSEMENT*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Jullian, Rémi, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
Jegou, Karine, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
Gendron, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
Gallardo, Patrick, 35140 Vendel, FR

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) **G06F 17/30** (11) **3 104 282 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16167134.2 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 CN 201510316910

(54) • *SUCHVERFAHREN UND SUCHVORRICHTUNG*  
• *SEARCH METHOD AND SEARCH APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET APPAREIL DE RECHERCHE*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LU, Xiaochuang, 100085 Haidian District, CN  
CHU, Yueyue, 100085 Haidian District, CN  
LIN, Tao, 100085 Haidian District, CN

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

---

(51) **G06F 17/30** (11) **3 104 283 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16170049.7 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 US 201514733662

(54) • *PROGRAMMIERBARE HARDWAREVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SUCHMASCHINE*  
• *HARDWARE PROGRAMMABLE DEVICE WITH INTEGRATED SEARCH ENGINE*  
• *DISPOSITIF MATÉRIEL PROGRAMMABLE AVEC UN MOTEUR DE RECHERCHE INTÉGRÉ*

(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) Grenier, Richard, San Jose, CA California 95134, US  
Krikelis, Anargyros, San Jose, CA California 95134, US

(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 17/30** (11) **3 104 284 A1**  
**B60W 30/095** **G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16171493.6 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 US 201514737666

(54) • *AUTOMATISCHES KENNZEICHNEN UND LEHRNEN DER VORFAHRTSABSICHT EINER FAHRERS*  
• *AUTOMATIC LABELING AND LEARNING OF DRIVER YIELD INTENTION*  
• *ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE ET APPRENTISSAGE D'INTENTION DE RENDEMENT DU CONDUCTEUR*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Gupta, Somudro, Belmont, CA 94002, US  
Martinek, Philipp Alexander, 85229 Markt Indersdorf, DE  
Schwartz, Wilko, 27798 Hude, DE  
Hardy, Jason Scott, Union City, CA 94587, US

Mairs, Bryant, Santa Cruz, CA 95060, US

(51) **G06F 17/30** (11) **3 104 285 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173526.1 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 IN 2902CH2015  
26.08.2015 US 201514836659

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON INFORMATIONSSABSTRAKTIONSVORFAHREN FÜR DOKUMENTE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATING INFORMATION ABSTRACTION PROCESS FOR DOCUMENTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUTOMATISER UN PROCESSUS D'ABSTRACTION D'INFORMATIONS DE DOCUMENTS**

(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Shubhashis, Sengupta, 560103 Bangalore, IN  
Annervaz, Karukapadath Mohamedrasheed, 680666 Kerala, IN  
Chakravarthy, Lakshminarasimhan, 600089 Chennai, IN  
Manisha, Kapur, 110049 New Delhi, IN  
Jovin, George, Virat Nagar Circle, IN  
Mansi, Srivastava, 560103 Bangalore, IN  
Vaidya, Sumanth, 560076 Bangalore, Karnataka, IN  
Rajeh, Ganesh Natrajan, 600033 Chennai, IN  
Siddesha, Swamy, 560085 Bangalore, IN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) **G06F 17/30** (11) **3 104 286 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173556.8 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 JP 2015117130  
12.06.2015 JP 2015118849  
08.02.2016 JP 2016022202

(54) • **DATENLOKALISIERUNGVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENLOKALISIERUNGVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENLOKALISIERUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **DATA LOCALISATION PROCESS SYSTEM, DATA LOCALISATION PROCESS APPARATUS, AND DATA LOCALISATION PROCESS METHOD**  
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LOCALISATION DE DONNÉES**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TOKIWA, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) **G06F 17/30** (11) **3 104 287 A1**  
**G06F 17/40** (26) **H04L 29/08**  
(25) En (26) En

(21) 16173736.6 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.06.2015 US 201514734772

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INDIZIEREN UND AGGREGIEREN VON DATENSÄTZEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INDEXING AND AGGREGATING DATA RECORDS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDEXER ET DE REGROUPER DES ENREGISTREMENTS DE DONNÉES**

(71) Palantir Technologies, Inc., 100 Hamilton Avenue Suite 300, Palo Alto, California 94301, US

(72) Seiver, Miles, Palo Alto, CA 94301, US  
Lemanowicz, Lucas, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **G06F 17/30** (11) **3 104 288 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16178930.0 (22) 14.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 15.10.2007 US 960793 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUCHE NACH DOKUMENTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING FOR DOCUMENTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DOCUMENTS**

(71) Lexisnexis Group, 9443 Springboro Pike, Miamisburg, OH 45342, US

(72) STIVER, Mark C, Brookville OH 45309, US  
CALTON, Jason, Springboro OH 43017, US  
AINSWORTH, Richard, Dublin OH 43017, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 08840057.7 / 2 210 198

---

**G06F 17/30** → (51) **G01C 21/32**

---

**G06F 17/30** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06F 17/40** → (51) **G06F 17/30**

---

(51) **G06F 17/50** (11) **3 104 289 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16170095.0 (22) 18.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 US 201514735751

(54) • **OPTIMIERUNG UND INTEGRATION VON THERMISCHEN UND STRUKTURELLEN ANALYSEN**  
• **OPTIMIZATION AND INTEGRATION OF THERMAL AND STRUCTURAL ANALYSES**  
• **OPTIMISATION ET INTÉGRATION D'ANALYSES STRUCTURELLES ET THERMIQUES**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) NAKHJAVANI, Omid B, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
HEIDARI, Mohammad Ali, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

STEFANOVIC, Milan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

OLMSTEAD, Bradley A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

ZIMNEY, Eric John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

MALLIKARJUNAIAH, Naveena, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

**G06F 17/50** → (51) **G06F 11/30**

---

**G06F 17/50** → (51) **G06T 17/20**

---

(51) **G06F 19/00** (11) **3 104 290 A1**  
**A63B 24/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16159372.8 (22) 09.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.06.2015 JP 2015118347

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND ÜBERWACHUNG VON GRUPPENAKTIVITÄTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS AND MONITORING OF GROUP ACTIVITIES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE SURVEILLANCE DES ACTIVITÉS DE GROUPE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) AIHARA, Shimpei, Tokyo, 100-8280, JP  
TANAKA, Takeshi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

**G06F 19/00** → (51) **A61N 1/372**

---

**G06F 19/00** → (51) **A61N 5/10**

---

(51) **G06F 21/14** (11) **3 104 291 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15305876.3 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON IOS-SOFTWAREMODULEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PROTECTION OF IOS SOFTWARE MODULES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PROTECTION DE MODULES DE LOGICIELS IOS**

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MONSIFROT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Browaeyns, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) **G06F 21/14** (11) **3 104 292 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16172364.8 (22) 01.06.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 EP 15305876

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON IOS-SOFTWAREMODULEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTION OF IOS SOFTWARE MODULES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MODULES DE LOGICIELS IOS*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MONSIFROT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(72) SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**G06F 21/30** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 104 293 A1**  
**G06F 21/60** **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16174124.4 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 FR 1555383

- (54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN DER ZUGRIFFSRECHTE EINES BENUTZERS AUF EINEN ORT*  
• *METHOD FOR MANAGING ACCESS RIGHT OF A USER IN A PLACE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES DROITS D'ACCÈS D'UN USAGER DANS UN ENDROIT*

(71) Parkeon, 100-102 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR

(72) BOHLY, Michel, 25660 MONTROND-LE-CHATEAU, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 21/55** (11) **3 104 294 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/26**  
**G06Q 30/02**

(25) En (26) En

(21) 16001543.4 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.03.2011 US 201113069977

- (54) • *SCHNELLE VORRICHTUNGSKLASSIFIZIERUNG*  
• *FAST DEVICE CLASSIFICATION*  
• *CLASSIFICATION RAPIDE DE DISPOSITIF*

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DE Jager, Douglas, London, SW3 4BN, GB  
Overell, Simon, London, Greater London  
SG5 1SS, GB

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE  
(62) 12713007.8 / 2 689 371

(51) **G06F 21/57** (11) **3 104 295 A1**  
**G05B 19/05** **G06F 9/445**  
**G06F 21/62**

(25) Ja (26) En

(21) 15761072.6 (22) 15.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/050956 15.01.2015

(87) WO 2015/136972 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 JP 2014052798

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM*  
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL APPARATUS SYSTEM*  
• *APPAREIL DE COMMANDE, ET SYSTÈME D'APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) HIOKA, Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

ABE, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/34**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/64** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 21/73** (11) **3 104 296 A1**  
**G06F 21/85**

(25) En (26) En

(21) 15305882.1 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *USB-ANGRIFFSSCHUTZ*  
• *USB ATTACK PROTECTION*  
• *PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES PAR USB*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) EL ABED, Haithem, 91620 NOZAY, FR

PAPILLON, Serge, 91620 NOZAY, FR

(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(51) **G06F 21/77** (11) **3 104 297 A1**

(25) En (26) En

(21) 15305868.0 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *SLAVE-CHIPKARTE ALS SPEICHER-ERWEITERUNG FÜR EINE MASTER-CHIP-KARTE*  
• *SLAVE SMARTCARD USED AS A MEMORY EXTENSION FOR A MASTER SMARTCARD*  
• *CARTE À PUCE ESCLAVE UTILISÉE COMME UNE EXTENSION DE MÉMOIRE POUR UNE CARTE À PUCE MAÎTRE*

(71) OBERTHUR TECHNOLOGIES, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) Magcawas, Alexander, 92700 COLOMBES, FR

(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06F 21/83** → (51) **G07F 7/10**

**G06F 21/85** → (51) **G06F 21/73**

(51) **G06F 21/88** (11) **3 104 298 A1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 15198374.9 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 US 201514733399

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DIEBSTAHL VON NETZWERKVORRICHTUNGEN*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING THEFT OF NETWORK DEVICES*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LE VOL DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US

(72) KANAKARAJAN, Ravindranath C., 560035 Karnataka, IN

THADISHETTY, Venkanna, 560035 Karnataka, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 1/12** (11) **3 104 299 A1**  
**G06K 19/06**

(25) De (26) De

(21) 16168000.4 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 DE 102015210491

- (54) • *ERSTELLUNG VON MARKEN IN DER VORSTUFE EINES DRUCKPROZESSES*  
• *CREATION OF MARKS IN THE PRELIMINARY STAGE OF A PRINTING PROCESS*  
• *PRODUCTION DE MARQUES A UN STADE PRELIMINAIRE D'UN PROCESSUS D'IMPRESSIION*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Schramek, Edmund, 74889 Sinsheim, DE

Schmitt, Hans-Peter, 69151 Neckargemünd, DE

Schenk, Stefan, 69257 Wiesenbach, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 104 300 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14888337.4 (22) 28.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/069839 28.07.2014

(87) WO 2015/151306 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014071349

- (54) • *IC-ETIKETT-AUSGABEVORRICHTUNG UND ABSCHIRMUNGSPLATTE*  
• *IC TAG ISSUING DEVICE AND SHIELD PLATE*  
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ÉTIQUETTE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PLAQUE DE BLINDAGE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomoguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

- (72) MAEDA Hideyuki, Tokyo 153-0064, JP  
KOWATA Naoki, Tokyo 153-0064, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 104 301 A1**  
**G06F 3/01** **A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16172336.6 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201514735717  
(54) • *INDIZIENLESESYSTEME MIT EINER SCHNITTSTELLE MIT DEM NERVENSYSTEM EINES BENUTZERS*  
• *INDICIA-READING SYSTEMS HAVING AN INTERFACE WITH A USER'S NERVOUS SYSTEM*  
• *SYSTÈMES POUR LIRE DES SIGNES DISTINCTIFS AYANT UNE INTERFACE AVEC UN SYSTÈME NERVEUX DE L'UTILISATEUR*  
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US  
(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G06K 7/10** → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 104 302 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171210.6 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG TECHNISCHER DOKUMENTE*  
• *A METHOD OF DIGITALISING ENGINEERING DOCUMENTS*  
• *PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION DE DOCUMENTS D'INGÉNIEURIE*  
(71) ABB Technology Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) ARROYO, Esteban, 20099 Hamburg, DE  
FAY, Alexander, 22149 Hamburg, DE  
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE  
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 104 303 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171626.3 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *BESCHILDERUNGSDETEKTION AUF DEM BODEN MIT HILFE VON RUNDUMSICHTKAMERAS*  
• *SIGNAGE DETECTION ON THE GROUND USING SURROUND VIEW CAMERAS*  
• *DÉTECTION DE SIGNALISATION SUR LE SOL À L'AIDE DE CAMÉRAS SURVEILLANT LES ALENTOURS*  
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE  
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (72) Fey, Wolfgang, 88131 Bodolz, DE  
Guerreiro, Rui, Brighton, BN1 5PP, GB  
Riley, Tom, Haywards Heath, RH16 3HU, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 104 304 A1**  
**H04N 5/232** **G06F 17/30**

- (25) En (26) En  
(21) 16173591.5 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 KR 20150082137  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON STANDBILDERN*  
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF EXTRACTING STILL IMAGES*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'IMAGES FIXES*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Goun-young, 1110-1001 Gyeonggi-do, KR  
NARAYANAN, Karthik, 600014 Chennai, IN  
SHAH, Tapan, 395009 Gujrat, IN  
BANDLAMUDI, Vamsee Kalyan, 522006 Guntur, IN  
LEE, Yun-mi, 507-1302 Gyeonggi-do, KR  
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 104 305 A2**  
**G06F 3/041** **G06F 3/0488**

- (25) En (26) En  
(21) 16173791.1 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201514736035  
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPEICHERUNG VON HANDGESCHRIEBENEN SYMBOLEN*  
• *APPARATUS AND METHOD OF REDUCING STORAGE OF HANDWRITTEN STROKES*  
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR REDUIRE LE STOCKAGE DE TRACES ÉCRITES À LA MAIN*  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG  
(72) VANBLON, Russell Speight, Raleigh, NC 27615, US  
ZAITSEV, Grigori M., Durham, NC 27713, US  
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **G06F 17/30**

**G06K 9/78** → (51) **B60R 1/00**

**G06K 9/80** → (51) **B60R 1/00**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 104 306 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171681.8 (22) 11.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ZWEIDIMENSIONALER STRICHCODE*  
• *TWO DIMENSIONAL BARCODE*  
• *CODE À BARRES BIDIMENSIONNEL*  
(71) Scantrust SA, EPFL PSE-C, 1015 Lausanne, CH  
(72) Landry, Paul, 1024 Ecublens, CH  
Picard, Justin, 1025 St Sulpice, CH  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

**G06K 19/06** → (51) **B60R 1/00**

**G06K 19/06** → (51) **G06K 1/12**

- (51) **G06K 19/067** (11) **3 104 307 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16172200.4 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 US 201514733536  
(54) • *DRUCKSYSTEMARCHITEKTUR ZUR CODIERUNG CHIPLOSER RFID-ETIKETTEN IN ECHTZEIT*  
• *PRINTING SYSTEM ARCHITECTURE FOR ENCODING CHIP-LESS RFID TAGS IN REAL TIME*  
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'IMPRESSIION POUR CODAGE SANS PUCE DES ÉTIQUETTES RFID EN TEMPS RÉEL*  
(71) Xerox Corporation, Mailstop: XR2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US  
(72) GIBSON, George A., Fairport, New York, 14450, US  
BUCHAR, Wayne A., Bloomfield, NY, 14469, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 104 308 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173819.0 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.05.2011 EP 11305594

- (54) • *FUNKFREQUENZ-TRANSPONDERVERRICHTUNG MIT OPTIMIERTEM PASSIVEM RESONANZKREIS*  
• *RADIOFREQUENCY TRANSPONDER DEVICE WITH PASSIVE RESONANT CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF TRANSPONDEUR RADIOFRÉQUENCE À CIRCUIT RÉSONANT PASSIF OPTIMISÉ*

- (71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) LAHOUI, Nizar, 13881 GEMENOS Cedex, FR  
BUYUKKALENDER, Arek, 13881 GEMENOS Cedex, FR  
SEBAN, Frédéric, 13881 GEMENOS Cedex, FR  
(62) 12720528.4 / 2 710 523

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 104 309 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16172384.6 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 US 201562173742 P  
07.03.2016 US 201615062365  
21.04.2016 KR 20160048957

- (54) • ANREICHERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT REDUZIERTEM SPEICHERZUGRIFF UND VERRINGERTEM NETZINTERNEM BANDBREITENVERBRAUCH
- SPIKING NEURAL NETWORK WITH REDUCED MEMORY ACCESS AND REDUCED IN-NETWORK BANDWIDTH CONSUMPTION
- RÉSEAU DE NEURONES IMPULSIONNELS AVEC ACCÈS MÉMOIRE RÉDUIT ET CONSOMMATION DE BANDE PASSANTE D'UN RÉSEAU RÉDUITE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Brothers, John, Mountain View, CA California 94043, US  
Lee, Joohoon, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06N 5/00** (11) **3 104 310 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173868.7 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 IN 2232MU2015

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIENSTVORGANGIMPLEMENTIERUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SERVICE OPERATION IMPLEMENTATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MISE EN ŒUVRE D'OPÉRATIONS DE SERVICE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) PATHAK, Amrish SHASHIKANT, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
AGGARWAL, Nikita, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
SAUDAGAR, Humakausar, 411013, Pune, Maharashtra, IN  
VIN, Harrick Mayank, 411013, Pune, Maharashtra, IN  
KELKAR, Rahul Ramesh, 411013, Pune, Maharashtra, IN  
INAMDAR, Adwait, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
DESHMUKH, Veena, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
KANCHARLA, Sudha Veera Venkata Lakshmi, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 104 311 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16150515.1 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 KR 20150081419

- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
  - MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF
  - TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Taehoon, 06772 SEOUL, KR  
SEOL, Jie, 06772 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 104 312 A1**  
**G06K 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 16170114.9 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015117990

- (54) • INFORMATIONSSUCHSYSTEM UND INFORMATIONSSUCHVERFAHREN
  - INFORMATION SEARCH SYSTEM AND INFORMATION SEARCH METHOD
  - SYSTÈME DE RECHERCHE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'INFORMATIONS
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Akisada, Yukiyo, Tokyo, 180-8750, JP  
Ishii, Yosuke, Tokyo, 180-8750, JP  
Oishi, Kenji, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 104 313 A1**  
**G06Q 10/08** **B65G 57/09**  
**B65G 57/03** **B65G 61/00**

(25) En (26) En  
(21) 16168882.5 (22) 17.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2011 US 201161548105 P

- (54) • PALETTENBAUSYSTEM
  - PALLET BUILDING SYSTEM
  - SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE PALETTE
- (71) Symbotic LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887-4442, US
- (72) PANKRATOV, Kirill K., Acton, MA 01720, US  
SWEEP, Larry M., Wenham, MA 01984, US  
EHRENBERG, David, Medfield, MA 02052, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR  
(62) 12784793.7 / 2 769 341

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 104 314 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16171277.3 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 DE 102015109208

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAR- NUNG VOR LOKALEN HOCHWASSER- EREIGNISSEN
  - SYSTEM AND METHOD OF WARNING ABOUT LOCAL FLOODS EVENTS
  - SYSTEME ET PROCÉDÉ D'AVERTISSE- MENT EN CAS DE CRUES LOCALES
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) Krauß, Thomas, 86830 Schwabmünchen, DE  
Fischer, Peter, 85283 Niederlauterbach, DE  
Wurm, Michael, 80335 München, DE
- (74) Rösler, Frank, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 104 315 A1**  
**G05B 19/042**

(25) En (26) En  
(21) 16170970.4 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015117989

- (54) • INFORMATIONSSAMMELSYSTEM, IN- FORMATIONSSAMMELNDGERÄTEVOR- RICHTUNG, INFORMATIONSSAMMEL- SERVER UND INFORMATIONSSAMMEL- VERFAHREN
  - INFORMATION COLLECTION SYSTEM, INFORMATION COLLECTION TERMINAL DEVICE, INFORMATION COLLECTION SERVER, AND INFORMATION COLLECTION METHOD
  - SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMA- TIONS, DISPOSITIF DE TERMINAL DE COLLECTE D'INFORMATIONS, SERVEUR DE COLLECTE D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMA- TIONS
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka- cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Ishii, Yosuke, Tokyo, 1808750, JP  
Akisada, Yukiyo, Tokyo, 1808750, JP  
Oishi, Kenji, Tokyo, 1808750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 104 316 A1**  
**G06Q 10/04** **G01C 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 16171859.8 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 US 201514737399

- (54) • ANSÄTZE FÜR CROWDSOURCING-BA- SIERTE WARTEZEITSCHÄTZUNGEN
  - APPROACHES TO CROWDSOURCED- BASED WAIT TIME ESTIMATES
  - APPROCHES D'ESTIMATIONS D'AT- TENTE BASÉES SUR DES SOURCES COLLABORATIVES
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) SAHAY, Pratyush, 560103 Bangalore Karnataka, IN



BISWAL, Rajesh, 560035 Bangalore  
Karnataka, IN  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-  
anwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26,  
80331 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 104 317 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16174159.0 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 US 201514737604  
(54) • *PRIORISIERUNG DER ERSETZUNG VON  
MINDESTENS EINEM TEIL FÜR EINE  
FAHRZEUGFEHLERANALYSE*  
• *PRIORITIZING REPLACEMENT OF AT  
LEAST ONE PART FOR VEHICLE FAULT  
ANALYSIS*  
• *CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ  
DE REMPLACEMENT D'AU MOINS UNE  
PARTIE D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE DE  
VÉHICULE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) SWAYNE, Michael T., Chicago, IL 60606-  
2016, US  
SCHWARTZ, Samantha, Chicago, IL 60606-  
2016, US  
HENDRIAN, Matthew B., Chicago, IL 60606-  
2016, US  
DOMARADZKI, Lukasz, Chicago, IL 60606-  
2016, US  
BARRACI, Nima, Chicago, IL 60606-2016,  
US  
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,  
NL

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 104 318 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16157020.5 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 26.05.2015 JP 2015106539  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, -VERFAHREN UND -PRO-  
GRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING  
APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDE ET PROGRAMME*  
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome,  
Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) NAKAZAWA, Shinsuke, Yokohama-shi,  
Kanagawa, JP  
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake  
LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 104 319 A1**  
**G06Q 20/20** **G06Q 30/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16159097.1 (22) 08.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 08.06.2015 JP 2015115511

(54) • *VERKAUFSINFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHER-  
MEDIUM*  
• *SALES INFORMATION PROCESSING  
DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS DE VENTE ET SUPPORT DE  
STOCKAGE*  
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-  
machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-  
8543, JP  
(72) ITAKURA, Katsuyuki, Hamura-shi, Tokyo  
205-8555, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 20/20** → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 104 320 A1**  
**H04L 29/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15171811.1 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG  
VON BANKDATEN IN EINEM INTEGRIERTEN  
SCHALTKREIS EINER ARMBAND-  
UHR*  
• *METHOD FOR PROGRAMMING BANK  
DATA IN AN INTEGRATED CIRCUIT OF A  
WATCH*  
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE  
DONNÉES BANCAIRES DANS UN CIRCUIT  
INTÉGRÉ D'UNE MONTRE*  
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors  
3, 2074 Marin, CH  
(72) Salgado, Stéphanie, 2520 La Neuveville, CH  
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils  
en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001  
Neuchâtel, CH

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 104 321 A1**  
**G06Q 20/34** **G06Q 20/42**

(25) En (26) En  
(21) 15202826.2 (22) 28.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.06.2015 IT UB20150926  
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER  
ZAHLUNGSKARTE, ENTSPRECHENDES  
SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR THE ACTIVATION OF A  
PAYMENT CARD, CORRESPONDING  
SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDE POUR ACTIVER UNE CARTE DE  
PAIEMENT, SYSTEME ET PROGRAMME  
D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*  
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,  
20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) MIRANDA, Rita, I-80047 San Giuseppe Ve-  
suviano (Napoli), IT  
CIMINO, Carlo, I-80128 Napoli, IT  
ALFARANO, Marco, I-80078 Pozzuoli (Napo-  
li), IT  
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123  
Torino, IT

**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 104 322 A1**  
**G06F 21/30** **G06F 21/64**  
**G06Q 30/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 15747062.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/053253 05.02.2015  
(87) WO 2015/119200 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014019993  
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGS-  
SYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGS-  
VERARBEITUNGSSERVER*  
• *AUTHENTICATION PROCESSING SYSTEM  
AND AUTHENTICATION PROCESSING  
SERVER*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AUTHENTI-  
FICATION ET SERVEUR DE TRAITEMENT  
D'AUTHENTIFICATION*  
(71) Gurunavi, Inc., 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-  
ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) KOKI, Shinji, Tokyo 100-0006, JP  
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A,  
85354 Freising, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 104 323 A1**  
**G06Q 50/06**

(25) En (26) En  
(21) 16173288.8 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.06.2015 JP 2015118493  
(54) • *STROMGESCHÄFTSGEWINN- UND -VER-  
LUSTBERECHNUNGSSYSTEM UND  
STROMGESCHÄFTSGEWINN- UND -VER-  
LUSTBERECHNUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRIC POWER BUSINESS PROFIT  
AND LOSS CALCULATION SYSTEM AND  
ELECTRIC POWER BUSINESS PROFIT  
AND LOSS CALCULATION METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE  
PERTE ET DE GAIN COMMERCIAL D'ALI-  
MENTATION ÉLECTRIQUE*  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) OKAMOTO, Yoshihisa, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8280, JP  
WATANABE, Tohru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8280, JP  
UTSUMI, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8280, JP  
TERASHITA, Masao, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8280, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis  
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 104 324 A1**  
**H01H 36/00** **A61B 34/00**  
**A61B 34/30** **A61B 34/37**  
**A61B 34/35** **A61B 46/13**  
**A61B 90/90** **A61B 90/98**

A61B 17/00 A61B 18/14  
A61B 85/00 A61B 90/50  
A61B 90/00  
(25) En (26) En  
(21) 16174194.7 (22) 06.12.1999  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE  
(30) 08.12.1998 US 111713 P

- 15.10.1999 US 418726
- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERWERKZEUGE, DATENARCHITEKTUR UND VERWENDUNG DAVON*
- *SURGICAL ROBOTIC TOOLS, DATA ARCHITECTURE, AND USE*
- *OUTILS CHIRURGICAUX ROBOTISÉS, ARCHITECTURE DE DONNÉES ET UTILISATIONS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) TIERNEY, Michael, J., Pleasanton, California 94566, US
- COOPER, Thomas, Menlo Park, California 94025-2907, US
- JULIAN, Chris, Los Gatos, California 95033, US
- BLUMENKRANZ, Steven, J., Redwood City, California 94062-3040, US
- YOUNGE, Robert, G, Portola Valley, California 94028, US
- GUTHART, Gary, S., Los Altos, California 94024, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10182720.2 / 2 298 217  
09172378.3 / 2 135 577  
99968468.1 / 1 146 830

**G06Q 30/02** → (51) **A63F 13/35**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/14**

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 21/55**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 40/06** (11) **3 104 325 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16275082.2 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 GB 201510097
- 10.06.2015 US 201562173672 P
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES OBJEKT-ORIENTIERTES SYSTEM FÜR DIE OPTIMIERUNG VON WERTPAPIERBESTÄNDE, VERFAHREN UND BENUTZERBEREICH*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED OBJECT-ORIENTED PORTFOLIO OPTIMISATION SYSTEM, METHOD AND USER INTERFACE*
- *SYSTÈME ORIENTÉ OBJET MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR OPTIMISATION DU PORTFOLIO, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR*
- (71) Alpima Limited, 73 Cornhill, London EC3V 3QQ, GB
- (72) Mendelsohn, Pierre, London, Greater London W1W 5PL, GB
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 104 326 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 15305873.0 (22) 09.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON SIGNALEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL FILTERING*
- *PROCEDES ET APPAREIL DE FILTRAGE DE SIGNAUX*
- (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Hoerentrup, Jobst, 30974 Wennigsen, DE
- Jachalsky, Joern, 30974 Wennigsen, DE
- Schlosser, Markus, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **3 104 327 A2**  
**G06T 5/50**

- (25) En (26) En
- (21) 16170734.4 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.05.2015 IN 2011MU2015
- 11.06.2015 US 201562174400 P
- 08.09.2015 US 201514847972
- (54) • *DETEKTION ANORMALER PIXEL*
- *ANOMALOUS PIXEL DETECTION*
- *DÉTECTION DE PIXELS DÉFECTUEUX*
- (71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
- (72) YUAN, Jie, Tulsa, OK 74136, US
- TIWARI, Onkar, 560048 Bangalore, IN
- NAYAK, Arvind, 560078 Bangalore, IN
- VARAPRASAD, G.V., 560072 Bangalore, IN
- (74) Clarke, Jeffrey David, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 104 328 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 15305893.8 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAMERAKALIBRIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CAMERA CALIBRATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉTA-LONNAGE D'UNE CAMÉRA*
- (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Gandolph, Dirk, 30952 Ronnenberg, DE
- Ostermann, Raif, 30657 Hannover, DE
- Sorgi, Lorenzo, 30655 Hannover, DE
- (74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 104 329 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16167883.4 (22) 02.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 JP 2015117769
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-8588 Kanagawa, JP
- (72) Yamaguchi, Nobuyasu, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **B60R 1/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 104 330 A1**  
**H04N 5/272**

- (25) De (26) De
- (21) 16173476.9 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 EP 15171207
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHVERFOLGEN ZUMINDEST EINES OBJEKTES UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN ZUMINDEST EINES OBJEKTES DURCH EIN VIRTUELLES OBJEKT IN EINEM VON EINER KAMERA AUFGENOMMENEN BEWEGTBILDSIGNAL*
- *METHODS FOR TRACKING AT LEAST ONE OBJECT AND METHOD FOR REPLACING AT LEAST ONE OBJECT WITH A VIRTUAL OBJECT IN A MOTION PICTURE SIGNAL RECORDED BY A CAMERA*
- *PROCEDE DE SUIVI D'AU MOINS UN OBJET ET PROCEDE DE REMPLACEMENT D'AU MOINS UN OBJET PAR UN OBJET VIRTUEL DANS UN SIGNAL D'IMAGE ANIMEE ENREGISTRE PAR UNE CAMERA*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Vonolfen, Wolfgang, 53225 Bonn, DE
- (74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 104 331 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 16177376.7 (22) 10.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 15.02.2010 SE 1000142
- (54) • *DIGITALBILDMANIPULATION*
- *DIGITAL IMAGE MANIPULATION*
- *MANIPULATION D'IMAGES NUMÉRIQUES*
- (71) Mobile Imaging in Sweden AB, Ideon Research Park Scheelevägen 17, 223 70 Lund, SE
- (72) LINDSKOG, Alexander, 226 46 Lund, SE
- PETTERSSON, Gustaf, 226 46 Lund, SE
- HOLMSTEDT, Ulf, 222 25 Lund, SE
- WINDMARK, Johan, 226 57 Lund, SE
- NIEMI, Sami, 239 32 Skanör, SE

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB  
(62) 11153998.7 / 2 360 644

(51) **G06T 11/00** (11) **3 104 332 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16177377.5 (22) 10.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(30) 15.02.2010 SE 1000142  
(54) • *DIGITALBILDMANIPULATION*  
• *DIGITAL IMAGE MANIPULATION*  
• *MANIPULATION D'IMAGES NUMÉRIQUES*  
(71) Mobile Imaging in Sweden AB, Ideon Re-  
search Park Scheelevägen 17, 223 70 Lund,  
SE

(72) Lindskog, Alexander, 226 44 Lund, SE  
Pettersson, Gustaf, 226 46 Lund, SE  
Holmstedt, Ulf, 222 25 Lund, SE  
Windmark, Johan, 226 57 Lund, SE  
Niemi, Sami, 239 32 Skanör, SE  
(74) Anglesea, Christine Ruth, Swindell &  
Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1  
1GY, GB  
(62) 11153998.7 / 2 360 644

(51) **G06T 13/20** (11) **3 104 333 A1**  
**G11B 27/00** **G06T 19/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16173932.1 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.06.2015 US 201514735960  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG EINER BENUTZERDEFINIERBAREN  
COMPUTERGENERIERTEN ANIMATION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR  
GENERATING A USER-CUSTOMIZED  
COMPUTER-GENERATED ANIMATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER  
UNE ANIMATION PAR ORDINATEUR  
PERSONNALISÉE PAR L'UTILISATEUR*  
(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower  
Street, Glendale, CA 91201, US  
(72) HERMAN, Brad Kenneth, Glendale, CA  
91201, US  
AKMAL, Shiraz, Glendale, CA 91201, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,  
2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06T 17/20** (11) **3 104 334 A1**  
**G06F 17/50**  
(25) En (26) En  
(21) 16173348.0 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 08.06.2015 JP 2015115539  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ERZEUGUNG VON ANALYTISCHEM NETZ*  
• *ANALYTICAL MESH GENERATION  
DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MAIL-  
LAGE ANALYTIQUE ET PROCÉDÉ*  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) HARIYA, Masayuki, Tokyo, 100-8280, JP  
ONODERA, Makoto, Tokyo, 100-8280, JP  
HIRO, Yoshimitsu, Tokyo, 100-8280, JP

KONGOU, Chikara, Tokyo, 100-8280, JP  
SHINTANI, Masaki, Tokyo, 100-8280, JP  
UTSUNOMIYA, Tomoaki, Saitama, 351-  
0193, JP  
TSUKAMOTO, Mamoru, Saitama, 351-0193,  
JP  
EGUCHI, Hisayuki, Saitama, 351-0193, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwältin PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G06T 17/20** (11) **3 104 335 A1**  
**G06T 19/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16173846.3 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.06.2015 JP 2015118405  
(54) • *ANALYSEMODELLERZEUGUNGSHILFS-  
SYSTEM, ANALYSEMODELLERZEU-  
GUNGSHILFSVORRICHTUNG UND ANA-  
LYSEMODELLERZEUGUNGSHILFSPRO-  
GRAMMS*  
• *ANALYSIS MODEL CREATION  
ASSISTANCE SYSTEM, ANALYSIS  
MODEL CREATION ASSISTANCE DEVICE  
AND ANALYSIS MODEL CREATION  
ASSISTANCE PROGRAM*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CRÉA-  
TION D'UN MODÈLE D'ANALYSE, DISPO-  
SITIF D'ASSISTANCE À LA CRÉATION  
D'UN MODÈLE D'ANALYSE ET  
PROGRAMME D'ASSISTANCE À LA  
CRÉATION DE MODÈLE D'ANALYSE*  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) ONODERA, Makoto, Tokyo, Kanagawa 100-  
8280, JP  
HARIYA, Masayuki, Tokyo, Kanagawa 100-  
8280, JP  
HIRO, Yoshimitsu, Tokyo, Kanagawa 100-  
8280, JP  
KONGO, Chikara, Tokyo, Kanagawa 100-  
8280, JP  
SHINTANI, Masaki, Tokyo, Kanagawa 100-  
8280, JP  
UTSUNOMIYA, Tomoaki, Saitama, Kanagawa  
351-0193, JP  
EGUCHI, Hisayuki, Saitama, Kanagawa 351-  
0193, JP  
TSUKAMOTO, Mamoru, Saitama, Kanagawa  
351-0193, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwältin PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 104 336 A1**  
**B29C 67/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16164622.9 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 13.04.2015 JP 2015081500  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES  
SCHICHTENMODELLS UND DREIDIMEN-  
SIONALE DRUCKANORDNUNG*  
• *SLICED MODEL GENERATING  
APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL  
PRINTING SYSTEM*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE  
EN COUCHES ET SYSTÈME D'IMPRES-  
SION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda  
Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103,  
JP  
(72) UEDA, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-  
2103, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 19/00** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 104 337 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171699.0 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *VISUALISIERUNG VON COMPUTERMÖ-  
DELLEN VON STÄDTISCHEN UMGEBUN-  
GEN*  
• *VISUALISING COMPUTER MODELS OF  
URBAN ENVIRONMENTS*  
• *VISUALISATION DE MODÈLES INFORMA-  
TIQUES D'ENVIRONNEMENTS URBAINS*  
(71) Utopian City Scape Holding ApS, Ny  
Vestergade 17, 1., 1471 København K, DK  
(72) Jensen, Jacob Østergaard, 2100 København  
Ø, DK  
(74) Awapatent A/S, Rigensgade 11, 1316  
Copenhagen K, DK

**G06T 19/20** → (51) **G06T 13/20**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 17/20**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 104 338 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15465520.3 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *BORDVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-  
ZEUG*  
• *ON-BOARD DEVICE FOR A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE BORD POUR UN VÉHI-  
CULE*  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Soare, Sorin, 410010 Oradea, RO  
Mudra, Iosif, 300624 Timisoara, RO  
Pascu, Daniel-Adrian, 307285 Mosnita Noua,  
RO  
Aldea-Ungurean, Doru, 307285 Mosnita  
Noua, RO  
Stan, Silviu, 300716 Timisoara, RO  
Botiz, Ciprian Vasile, 300693 Timisoara, RO

(51) **G07C 5/08** (11) **3 104 339 A1**  
**G07C 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16172545.2 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.06.2015 US 201514735807  
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM  
ZUR DIAGNOSE UND MELDUNG VON  
ANOMALIEN*  
• *HEALTH MONITORING SYSTEM FOR  
DIAGNOSING AND REPORTING  
ANOMALIES*



- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER ET DE RAPPORTER DES ANOMALIES*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) NELSON, Erik T., Morris Plains, NJ 07950, US  
VECHART, Andrew Peter, Morris Plains, NJ 07950, US  
DEMERS, Robert E, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G07C 5/08** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 104 340 A1**  
G06Q 10/08 G06Q 50/30
- (25) De (26) De  
(21) 16168267.9 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 20.05.2015 DE 102015107975
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWIRKEN DES ENTRIEGELNS UND VERRIEGELNS ZUMINDEST EINER TÜR EINES FAHRZEUGS FÜR EINE ZUSTELLUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFECTING THE UNLOCKING AND LOCKING OF AT LEAST ONE DOOR OF A VEHICLE FOR A DELIVERY*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DEVERROUILLAGE ET DE VERROUILLAGE D'AU MOINS UNE PORTE DE VEHICULE POUR UNE MISE A DISPOSITION*
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Wiechers, Dr. Ralph, 53508 Mayschoß, DE  
Busecke, Matthias, 53225 Bonn, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G07D 1/00** (11) **3 104 341 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16169486.4 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 15.05.2015 CN 201520315838 U
- (54) • *AUSSTOSSEINHEIT*  
• *EJECTING UNIT*  
• *UNITÉ D'ÉJECTION*
- (71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himejishi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) TOGO, Hirofumi, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G07D 7/00** (11) **3 104 342 A1**  
**B65H 5/22**
- (25) En (26) En  
(21) 15171743.6 (22) 11.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER OBERFLÄCHENGLÄTTE EINES DOKUMENTS WÄHREND DER HOCHGESCHWINDIGKEITS-VERARBEITUNG*  
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR MAINTAINING SURFACE SMOOTHNESS OF A DOCUMENT DURING HIGH SPEED PROCESSING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LE LISSÉ DE SURFACE D'UN DOCUMENT PENDANT UN TRAITEMENT À GRANDE VITESSE*
- (71) European Central Bank, Sonnemannstrasse 20, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) Markus, Peter, 3542 DB Utrecht, NL  
Commandeur, Johannes Wilhelmus, 1313 CE Almere, NL
- (74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

- (51) **G07D 7/00** (11) **3 104 343 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16173060.1 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 JP 2015115626
- (54) • *RECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *BILL PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES COMPTES*
- (71) Laurel Precision Machines Co., Ltd., 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) ARIKAWA, Junichi, Tokyo, Tokyo, JP
- (74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

- (51) **G07D 9/00** (11) **3 104 344 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171365.8 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *MÜNZVEREINZELER MIT EINEM VERBESSERTEN SCHIEBEN DER MÜNZEN*  
• *COIN HOPPER HAVING AN IMPROVED COIN PUSHING*  
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE MONNAIE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE POUSSÉE DES PIÈCES*
- (71) International Currency Technologies Corporation, B1., No.24, Alley 38, Lane 91, Sec. 1, Nei Hu Road, Taipei, TW
- (72) Hu, Chia-Hung, Taipei, TW  
Chen, Yi-Hsin, Taipei, TW
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **G07D 9/00** (11) **3 104 345 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16168998.9 (22) 10.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 JP 2015116939
- (54) • *MÜNZVEREINZELER*  
• *COIN HOPPER*  
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE MONNAIE*
- (71) Asahi Seiko Co. Ltd., Aoyama Tower Bldg., 2F 2-24-15 Minami, Aoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
- (72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, Saitama, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **G07F 7/10** (11) **3 104 346 A1**  
**G06F 21/83**
- (25) En (26) En  
(21) 15171311.2 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • *CODEEINGABE*  
• *CODE INPUT*  
• *ENTRÉE DE CODE*
- (71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) HOLMSTRÖM, Ingemar, 192 56 Sollentuna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 104 347 A1**  
**A63F 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16168556.5 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 07.05.2015 AU 2015901653
- (54) • *ROULETTESPIELVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG*  
• *ROULETTE GAMING METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE JEU DE ROULETTE*
- (71) Crown Melbourne Limited, 8 Whiteman Street, Southbank, VIC 3006, AU
- (72) KOHL, Linh, SOUTHBANK, Victoria 3006, AU  
BRUCE, Daryl, SOUTHBANK, Victoria 3006, AU  
CROFT, David, SOUTHBANK, Victoria 3006, AU
- (74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G07G 1/00** (11) **3 104 348 A1**  
**A47F 9/00** **G06Q 20/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16173399.3 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.06.2015 JP 2015117337  
(54) • *ABFERTIGUNGSSYSTEMS MIT EINEM KASSENAUTOMATEN UND EINER ODER MEHREREN BEZAHLAUTOMATEN*  
• *CHECKOUT SYSTEM INCLUDING A REGISTER MACHINE AND ONE OR MORE PAYMENT MACHINES*  
• *SYSTÈME DE CAISSE COMPRENANT UN REGISTRE MACHINE ET UNE OU PLUSIEURS MACHINES DE PAIEMENT*  
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) KAKINO, Tomonari, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G08B 3/10** → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G08B 13/14** (11) **3 104 349 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 16173701.0 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 DE 102015109404  
(54) • *ALARMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES ALARMSIGNALS*  
• *ALARM SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING AN ALARM SIGNAL*  
• *SYSTÈME D'ALARME ET PROCÉDE DE DECLENCHEMENT D'UN SIGNAL D'ALARME*  
(71) Simmons, Thomas, Goebelstraße 118, 13627 Berlin, DE  
Bandel, Anne, Herthastraße 21a, 14193 Berlin, DE  
(72) Simmons, Thomas, 13627 Berlin, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 104 350 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 15171599.2 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA ZUR INSTALLATION AN EINEM BAUKÖRPER MIT EINEM INSBESONDERE AUF PUTZ ANBRINGBAREN BEFESTIGUNGSGEHÄUSE*  
• *MONITORING CAMERA FOR INSTALLATION ON A STRUCTURE WITH A FIXING HOUSING, PARTICULARLY ONE FOR SURFACE MOUNTING*  
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE À INSTALLER SUR UN CORPS DE BÂTIMENT DOTÉE D'UN BOÎTIER DE FIXATION POUVANT ÊTRE MONTÉ EN PARTICULIER EN SURFACE*  
(71) Mobotix AG, Kaiserstrasse, 67722 Langmeil, DE  
(72) PFIFFI, Horst, 66851 Quedersbach, DE  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

**G08B 13/196** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G08B 13/24** (11) **3 104 351 A1**  
**G08B 21/24** **G08B 21/02**  
**G01S 11/16**  
(25) En (26) En

- (21) 16171830.9 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.06.2015 US 201514736502  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON VORRICHTUNGEN IN VORBESTIMMTEN RÄUMEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING DEVICES IN PREDETERMINED PREMISES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LOCALISER DES DISPOSITIFS DANS DES LIEUX PRÉDÉTERMINÉS*  
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/ S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) CHIDANANDA, Basavani Suresh, Morris Plains, NJ 07950, US  
NAARAKATHIL, Sreejith, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G08B 15/00** (11) **3 104 352 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16171348.2 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 05.06.2015 US 201562171949 P  
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM GEBÄUDE*  
• *SECURITY SYSTEM FOR IDENTIFYING DISTURBANCES IN A BUILDING*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES PERTURBATIONS DANS UN BÂTIMENT*  
(71) Penland, Rustin, B., 1216 22nd Street, Nederland, TX 77627, US  
(72) Penland, Rustin, B., Nederland, TX 77627, US  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

**G08B 17/12** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G08B 21/02** (11) **3 104 353 A1**  
**G08B 3/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15743267.5 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) KR 2015/001008 30.01.2015  
(87) WO 2015/115857 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 KR 20140012087  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN NOTFALLGLOCKE UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM*  
• *WIRELESS EMERGENCY BELL CONTROL SYSTEM AND METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SONNERIE D'ALARME SANS FIL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBILE PAR ORDINATEUR*

- (71) Park, Sang Rae, 103-1103 Sillim-dong Sillim Hyundai Apt. 8 Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu, Seoul 151-761, KR  
(72) Park, Sang Rae, Seoul 151-761, KR  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G08B 21/02** (11) **3 104 354 A2**  
**G01S 5/00** **G08B 25/01**  
**H01Q 21/28** **G08B 21/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16173407.4 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 08.06.2015 GB 201509918  
(54) • *SOZIALES ALARMSYSTEM MIT STANDORTERKENNUNG IN EINEM WOHN- GEBÄUDE*  
• *SOCIAL ALARM SYSTEM WITH LOCATION DETECTION IN A DWELLING*  
• *SYSTÈME D'ALARME SOCIAL AVEC DÉTECTION D'EMPLACEMENT DANS UNE HABITATION*  
(71) Tunstall Healthcare (UK) Ltd, Whitley Bridge, Yorkshire DN14 0HR, GB  
(72) BALL, Edward Andrew, Whitley Bridge, Yorkshire DN14 0HR, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G08B 21/02** → (51) **G08B 13/24**

**G08B 21/04** → (51) **A61B 5/00**

**G08B 21/04** → (51) **G08B 21/02**

**G08B 21/24** → (51) **G08B 13/24**

**G08B 25/01** → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 104 355 A1**  
**B60L 15/20** **B61L 27/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14881646.5 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2014/080105 13.11.2014  
(87) WO 2015/118745 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020584  
(54) • *ARBEITSFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *WORK VEHICLE CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER*  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP  
(72) YAMASAKI Ryota, Tokyo 100-8280, JP  
OOKURA Yoshinori, Tokyo 100-8280, JP  
HAMADA Tomoyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
YAMADA Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 104 356 A1**  
**G01C 21/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15773420.3 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053734 12.02.2015

(87) WO 2015/151594 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014072263

- (54) • FAHRERASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
- DRIVING ASSISTANCE SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AIDE À LA CONDUITE

(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

(72) TAKAHARA, Masatoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G08G 1/015** (11) **3 104 357 A1**  
**G08G 1/04**

(25) En (26) En

(21) 15171194.2 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FAHRZEUGEN AUF EINER VERKEHRSLÄCHE
- A DEVICE FOR DETECTING VEHICLES ON A TRAFFIC AREA
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VÉHICULES SUR UNE ZONE DE TRAFIC

(71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT

(72) Mayer, Martin, 1230 Wien, AT

(74) Schwarz & Partner, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**G08G 1/017** → (51) **G06F 3/14**

**G08G 1/02** → (51) **E01F 11/00**

**G08G 1/04** → (51) **G08G 1/015**

**G08G 1/042** → (51) **G01V 3/08**

**G08G 1/16** → (51) **G01S 13/93**

**G08G 1/16** → (51) **G09B 29/10**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 104 358 A2**  
**G08G 5/02**

(25) En (26) En

(21) 16171841.6 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 US 201514733555

- (54) • FLUGVERWALTUNGSMODUSÜBERGANG FÜR FLUGZEUGFLUGBAHNVERWALTUNG
- FLIGHT MANAGEMENT MODE TRANSITIONING FOR AIRCRAFT TRAJECTORY MANAGEMENT
- TRANSITION DE MODE DE GESTION DE VOL POUR UN AÉRONEF À GESTION DE TRAJECTOIRE

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) VESELY, Petr, Morris Plains, New Jersey 07950, US

KRUPANSKY, Petr, Morris Plains, New Jersey 07950, US

KLANG, Pavel, Morris Plains, New Jersey 07950, US

JONAK, Jaroslav, Morris Plains, New Jersey 07950, US

POLANSKY, Michal, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08G 5/00** → (51) **G01C 21/34**

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 9/052** (11) **3 104 359 A1**

(25) Es (26) En

(21) 15382306.7 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER GRUNDLEGENDEN FÜHRUNGSAUFGABEN EINES INDIVIDUUMS
- SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING THE BASIC EXECUTIVE FUNCTIONS OF AN INDIVIDUAL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER LES FONCTIONS EXÉCUTIVES BASIQUE D'UN INDIVIDU

(71) PREMAP Seguridad y Salud, S.L.U., C/ Navaluenga 1 Las Rozas, 28231 Madrid, ES

(72) Cobo Plana, Juan Antonio, 50008 Zaragoza, ES

Auría Apilluelo, José Manuel, 50018 Zaragoza, ES

Marín Zurdo, José Javier, 50018 Zaragoza, ES

Tena Minguillán, Juan Carlos, 28231 Madrid, ES

(74) Illescas, Manuel, Manuel Illescas y Asociados, S.L. (MIA) Principe de Vergara n° 197 Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

(51) **G09B 9/08** (11) **3 104 360 A1**

**G09B 19/16** **G09B 7/04**

**G09B 5/06**

(25) En (26) En

(21) 15382299.4 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • VERFAHREN ZUR SCHULUNG EINER BESATZUNG IN EINEM FLUGSIMULATOR

• METHOD FOR TRAINING CREW IN A FLIGHT SIMULATOR

• PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN ÉQUIPAGE DANS UN SIMULATEUR DE VOL

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) FÜCKE, Lars, 28042 Madrid, ES

CORREIA GRACIO, Bruno, 28042 Madrid, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**G09B 19/16** → (51) **G09B 9/08**

(51) **G09B 29/00** (11) **3 104 361 A1**

**G01C 21/26** **G09B 29/10**

(25) Ja (26) En

(21) 14886973.8 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/074822 19.09.2014

(87) WO 2015/145819 2015/39 01.10.2015

(30) 24.03.2014 JP 2014060489

- (54) • KARTENINFORMATIONSERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
- MAP INFORMATION GENERATION SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES

(71) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(72) KOSHIBA, Sadahiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

HIRATE, Morihito, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G09B 29/00** (11) **3 104 362 A1**

**G09B 29/10** **G01S 1/00**

**G01S 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16166756.3 (22) 31.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2009 US 202585 P

- (54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON DIGITALEN KARTEN
- METHOD FOR UPDATING DIGITAL MAPS
- PROCÉDÉ POUR METTRE À JOUR DES CARTES NUMÉRIQUES

(71) TomTom Belgium N.V., Zuiderpoort Office Park Gaston Crommenlaan 4 bus 0501, 9050 Gent, BE

(72) VERVAET, Gert, 1011 AC Amsterdam, NL

BEKAERT, Tim, 1011 AC Amsterdam, NL

CLARYSSE, Pascal, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(62) 09806092.4 / 2 409 289

(51) **G09B 29/10** (11) **3 104 363 A1**

**G08G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 15191188.0 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 08.06.2015 KR 20150080725

- (54) • VERFAHREN ZUM TEILEN VON VERKEHRSUNFALLINFORMATIONEN UND MOBILES ENDGERÄT DAFÜR
- METHOD OF SHARING TRAFFIC ACCIDENT INFORMATION AND MOBILE TERMINAL FOR THE SAME
- PROCÉDÉ DE PARTAGE DES INFORMATIONS D'ACCIDENT DE LA CIRCULATION ET TERMINAL MOBILE CORRESPONDANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Jaewoo, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE



**G09B 29/10** → (51) **G09B 29/00**(51) **G09C 1/00** (11) **3 104 364 A1**  
**G06F 17/21** **G09C 1/02**(25) Ja (26) En  
(21) 14880530.2 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/052463 03.02.2014  
(87) WO 2015/114835 2015/31 06.08.2015  
(54) • **SATZERKENNUNGSVORRICHTUNG,  
SATZERKENNUNGSVERFAHREN UND  
PROGRAMM**  
• **SENTENCE RECOGNITION DEVICE,  
SENTENCE RECOGNITION METHOD, AND  
PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE  
PHRASE, PROCÉDÉ DE RECONNAIS-  
SANCE DE PHRASE, ET PROGRAMME**(71) A.T COMMUNICATIONS CO., LTD., 9-10,  
Kitaeno 1-chome, Taitou-ku, Tokyo 110-  
0014, JP  
(72) TOYOIZUMI Hiroshi, Tokyo 110-0014, JP  
AZUMA Youichi, Tokyo 110-0014, JP  
TAKAHASHI Tetsuya, Tokyo 105-0023, JP  
TAKAMI Maya, Tokyo 104-0045, JP  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE**G09C 1/02** → (51) **G09C 1/00****G09F 3/00** → (51) **B32B 27/08**(51) **G09F 9/00** (11) **3 104 365 A1**  
**G02F 1/1333**(25) Ja (26) En  
(21) 15746753.1 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/051178 19.01.2015  
(87) WO 2015/118928 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021506  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-  
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP  
(72) NAKAZAWA, Masahiko, Nagaoka Niigata, JP  
YAMASHITA, Yusuke, Nagaoka Niigata, JP  
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB**G09F 19/00** → (51) **B41M 3/00****G09F 19/12** → (51) **B42D 25/328****G09G 3/20** → (51) **G03B 21/00**(51) **G10D 3/14** (11) **3 104 366 A1**(25) Es (26) En  
(21) 15745908.2 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) ES 2015/070036 21.01.2015  
(87) WO 2015/118195 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 ES 201430161  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER  
SPANNUNG DER SAITEN VON SAITEN-  
MUSIKINSTRUMENTEN**• **DEVICE FOR ALTERING THE TENSION OF  
THE STRINGS OF A STRINGED MUSICAL  
INSTRUMENT**  
• **DISPOSITIF POUR MODIFIER LA  
TENSION DES CORDES D'UN INSTRU-  
MENT DE MUSIQUE À CORDES**(71) Llevinac, S.L., Consell de Cent 201, 08011  
Barcelona, ES  
(72) CANIVELL GRIFOLS, Jordi, E-08008 Barce-  
lona, ES  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo  
de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/02**(51) **G10L 19/02** (11) **3 104 367 A1**  
**H04S 5/00** **G10L 19/008**(25) En (26) En  
(21) 16181505.5 (22) 10.07.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR(30) 10.07.2001 SE 0102481  
15.03.2002 SE 0200796  
09.07.2002 SE 0202159(54) • **PARAMETRISCHER STEREO AUDIODE-  
KODIERER**  
• **PARAMETRIC STEREO AUDIO DECODING**  
• **DÉCODEUR AUDIO STÉRÉO PARAMÉ-  
TRIQUE**(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E  
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam  
Zuid-Oost, NL  
(72) Henn, Frederik, 141 37 Huddinge, SE  
Kjörling, Kristofer, 17075 Solna, SE  
Liljeryd, Lars Gustaf, 113 53 Stockholm, SE  
Röden, Jonas, 16955 Solna, SE  
Engdegard, Jonas, 11267 Stockholm, SE  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,  
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB  
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373  
München, DE  
(62) 05017012.5 / 1 603 118  
02741611.4 / 1 410 687**G11B 27/00** → (51) **G06T 13/20****G12B 5/00** → (51) **B23Q 1/44**(51) **G21B 1/11** (11) **3 104 368 A1**  
**B23K 1/00** **B23K 1/19****F28F 19/02** **F28F 21/02**  
**F28F 21/08** **G21B 1/13**  
**G21B 1/17**(25) Ja (26) En  
(21) 15747046.9 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053212 05.02.2015  
(87) WO 2015/119187 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020421  
(54) • **WÄRMESAMMELNDE KACHEL AUS KOH-  
LENSTOFFFASERVERBUNDSTOFF UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **CARBON-FIBER-COMPOSITE HEAT-  
COLLECTING TILE AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME**  
• **TUILE COLLECTRICE DE CHALEUR EN  
MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE  
FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE CETTE TUILE**(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) YAMADA Hirokazu, Hyogo, 650 8670, JP  
SATOU Kouji, Hyogo, 650 8670, JPTSURU Daigo, Naka-shi Ibaraki 311-0193,  
JP  
SAKURAI Shinji, Naka-shi Ibaraki 311-0193,  
JP  
NAKAMURA Shigetoshi, Naka-shi Ibaraki  
311-0193, JP(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Lin-  
köping, SE**G21B 1/13** → (51) **G21B 1/11****G21B 1/17** → (51) **G21B 1/11****H01B 1/00** → (51) **H01B 1/22**(51) **H01B 1/02** (11) **3 104 369 A1**(25) En (26) En  
(21) 16173721.8 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 KR 20150081520  
(54) • **VERBUNDSTROMDRAHTSTRUKTUR UND  
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **COMPOSITE ELECTRIC WIRE  
STRUCTURE AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING THE SAME**  
• **STRUCTURE DE FIL ÉLECTRIQUE  
COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**(71) Korea Institute of Science and Technology, 5  
Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul  
02792, KR(72) JO, Han Ik, 55324 Jeollabuk-do, KR  
SON, Su Young, 55324 Jeollabuk-do, KR  
LEE, Sung Ho, 55324 Jeollabuk-do, KR  
LEE, Dong Su, 55324 Jeollabuk-do, KR  
KIM, Tae-Wook, 55324 Jeollabuk-do, KR  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-  
mayerstrasse 4, 80538 München, DE(51) **H01B 1/22** (11) **3 104 370 A1****H01B 1/00** **H01B 13/00**  
**H01L 21/288** **H01L 29/786**  
**H01L 51/05** **H01L 51/40**(25) Ja (26) En  
(21) 15745944.7 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053298 05.02.2015  
(87) WO 2015/119217 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020830(54) • **DEHNBARER LEITER, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON UND PASTE ZUR  
HERSTELLUNG EINES DEHNBAREN LEI-  
TERS**  
• **STRETCHABLE CONDUCTOR, METHOD  
FOR MANUFACTURING SAME, AND  
PASTE FOR FORMING STRETCHABLE  
CONDUCTOR**  
• **CONDUCTEUR ÉLASTIQUE AINSI QUE  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI,  
ET PÂTE POUR FORMATION DE  
CONDUCTEUR ÉLASTIQUE**(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-  
8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-  
0012, JP(72) SEKITANI, Tsuyoshi, Tokyo 113-8656, JP  
SOMEYA, Takao, Tokyo 113-8656, JP  
MATSUHISA, Naoji, Tokyo 113-8656, JP  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

|   |                 |   |  |
|---|-----------------|---|--|
| <b>H01B 3/44</b> → (51) <b>H01B 7/295</b>   |                 | (71) Dung, Arndt, Heuland 54, 58093 Hagen, DE   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| <b>H01B 3/56</b> → (51) <b>H01H 33/98</b>   |                 | (72) Dung, Arndt, 58093 Hagen, DE   |  |
| (51) <b>H01B 7/18</b> (11) <b>3 104 371 A1</b>  | (25) De (26) De | (74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE |  |
| (21) 16173082.5 (22) 06.06.2016   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| MA MD   |                 |   |  |
| (30) 12.06.2015 DE 102015210867   |                 |   |  |
| (54) • <b>ELEKTRISCHE LEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG</b>                                      |                 |   |  |
| • <b>ELECTRIC LINE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC LINE</b>  |                 |   |  |
| • <b>LIGNE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE</b>  |                 |   |  |
| (71) LEONI Kabel Holding GmbH, Marienstr. 7, 90402 Nürnberg, DE   |                 |   |  |
| (72) KÖPPENDÖRFER, Erwin, 91126 Schwabach, DE   |                 |   |  |
| SCHILL, Markus, 80689 München, DE   |                 |   |  |
| (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE   |                 |   |  |
| (51) <b>H01B 7/295</b> (11) <b>3 104 372 A1</b>   | (25) En (26) En |   |  |
| (21) 16171850.7 (22) 29.05.2016   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| MA MD   |                 |   |  |
| (30) 11.06.2015 JP 2015118481   |                 |   |  |
| (54) • <b>HALOGENFREIER FLAMMHEMMENDER ISOLIERTER DRAHT UND HALOGENFREIES FLAMMHEMMENDES KABEL</b>                                |                 |   |  |
| • <b>HALOGEN-FREE FLAME-RETARDANT INSULATED WIRE AND HALOGEN-FREE FLAME-RETARDANT CABLE</b>                                       |                 |   |  |
| • <b>FIL ISOLÉ IGNIFUGE SANS HALOGÈNE ET CÂBLE IGNIFUGE EXEMPT D'HALOGÈNE</b>   |                 |   |  |
| (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP  |                 |   |  |
| (72) Iwasaki, Makoto, Tokyo, JP   |                 |   |  |
| Kikuchi, Ryutarō, Tokyo, JP   |                 |   |  |
| Hashimoto, Mitsuru, Tokyo, JP   |                 |   |  |
| Oriuchi, Takuya, Tokyo, JP  |                 |   |  |
| (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE                                    |                 |   |  |
| (51) <b>H01B 7/32</b> (11) <b>3 104 373 A1</b>  | (25) De (26) De |   |  |
| (21) 16171148.6 (22) 24.05.2016   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| MA MD   |                 |   |  |
| (30) 10.06.2015 DE 102015109194   |                 |   |  |
| (54) • <b>HOCHSTROMKABEL UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES VERSCHLEISSGRADES VON HOCHSTROMKABELN</b>                               |                 |   |  |
| • <b>HIGH CURRENT CABLE AND METHOD FOR DETERMINING THE WEAR OF HIGH CURRENT CABLES</b>  |                 |   |  |
| • <b>CABLE DE COURANT DE HAUTE INTENSITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DEGRÉ D'USURE DE CABLES DE COURANT DE HAUTE INTENSITÉ</b> |                 |   |  |
| (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH   |                 |   |  |
| (72) Safari-Zadeh, Immanuel, 5504 Othmarsingen, CH  |                 |   |  |
| Krause, Tomasz, 50-018 Wrocław, PL  |                 |   |  |
| (74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH                  |                 |   |  |
| (51) <b>H01C 7/02</b> (11) <b>3 104 376 A1</b>  | (25) Ja (26) En |   |  |
| (21) 15746736.6 (22) 05.02.2015   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| MA MD   |                 |   |  |
| (30) 09.06.2015 JP 2015116720   |                 |   |  |
| (54) • <b>GLEICHTAKTDROSSELSPULE</b>  |                 |   |  |
| • <b>COMMON MODE CHOKE COIL</b>   |                 |   |  |
| • <b>BOBINE D'ARRÊT EN MODE COMMUN</b>  |                 |   |  |
| (71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP                               |                 |   |  |
| (72) SEKITANI, Tsuyoshi, Tokyo 113-8656, JP   |                 |   |  |
| TERAKAWA, Yuki, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| SOMEYA, Takao, Tokyo 113-8656, JP   |                 |   |  |
| REEDER, Jonathan T, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR   |                 |   |  |
| (51) <b>H01C 17/06</b> → (51) <b>H01C 7/02</b>  |                 |   |  |
| (51) <b>H01F 1/14</b> → (51) <b>H01F 38/12</b>  |                 |   |  |
| (51) <b>H01F 6/06</b> (11) <b>3 104 377 A1</b>  | (25) Ja (26) En |   |  |
| (21) 15746462.9 (22) 28.01.2015   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| (86) JP 2015/052332 28.01.2015  |                 |   |  |
| (87) WO 2015/119013 2015/32 13.08.2015  |                 |   |  |
| (30) 05.02.2014 JP 2014019989   |                 |   |  |
| (54) • <b>SUPRALEITENDE SPULE</b>   |                 |   |  |
| • <b>SUPERCONDUCTIVE COIL</b>   |                 |   |  |
| • <b>BOBINE SUPRACONDUCTRICE</b>  |                 |   |  |
| (71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  |                 |   |  |
| (72) FURUKAWA Makoto, Tokyo 100-8322, JP  |                 |   |  |
| (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE                                    |                 |   |  |
| (51) <b>H01F 6/06</b> → (51) <b>H01B 12/02</b>  |                 |   |  |
| (51) <b>H01F 27/255</b> → (51) <b>H01F 38/12</b>  |                 |   |  |
| (51) <b>H01F 27/29</b> (11) <b>3 104 378 A1</b>   | (25) En (26) En |   |  |
| (21) 16173440.5 (22) 08.06.2016   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| MA MD   |                 |   |  |
| (30) 09.06.2015 JP 2015116720   |                 |   |  |
| (54) • <b>GLEICHTAKTDROSSELSPULE</b>  |                 |   |  |
| • <b>COMMON MODE CHOKE COIL</b>   |                 |   |  |
| • <b>BOBINE D'ARRÊT EN MODE COMMUN</b>  |                 |   |  |
| (71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP                               |                 |   |  |
| (72) SEKITANI, Tsuyoshi, Tokyo 113-8656, JP   |                 |   |  |
| TERAKAWA, Yuki, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| SOMEYA, Takao, Tokyo 113-8656, JP   |                 |   |  |
| REEDER, Jonathan T, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR   |                 |   |  |
| (51) <b>H01B 9/00</b> → (51) <b>H01B 7/32</b>   |                 |   |  |
| (51) <b>H01B 12/02</b> (11) <b>3 104 374 A1</b>   | (25) Ja (26) En |   |  |
| (21) 14881834.7 (22) 21.10.2014   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| (86) JP 2014/077966 21.10.2014  |                 |   |  |
| (87) WO 2015/118732 2015/32 13.08.2015  |                 |   |  |
| (30) 04.02.2014 JP 2014019034   |                 |   |  |
| (54) • <b>VERBINDUNGSKÖRPER MIT GERINGEM WIDERSTAND FÜR SUPRALEITENDES HOCHTEMPERATURDRAHTMATERIAL UND VERBINDUNGSVERFAHREN</b>   |                 |   |  |
| • <b>LOW-RESISTANCE CONNECTION BODY FOR HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTING WIRE MATERIAL AND CONNECTION METHOD</b>                  |                 |   |  |
| • <b>CORPS DE LIAISON À FAIBLE RÉSISTANCE POUR MATÉRIAL DE FIL SUPRA-CONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE LIAISON</b>     |                 |   |  |
| (71) Riken, 2-1, Hirosawa, Wakou-shi, Saitama 351-0198, JP  |                 |   |  |
| (72) JIN, Xinzhe, Wako-shi Saitama 351-0198, JP   |                 |   |  |
| MAEDA, Hideaki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP   |                 |   |  |
| YANAGISAWA, Yoshinori, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  |                 |   |  |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  |                 |   |  |
| (51) <b>H01B 12/02</b> → (51) <b>H01F 6/06</b>  |                 |   |  |
| (51) <b>H01B 13/00</b> → (51) <b>H01B 1/22</b>  |                 |   |  |
| (51) <b>H01B 13/00</b> → (51) <b>H01B 12/02</b>   |                 |   |  |
| (51) <b>H01B 19/02</b> (11) <b>3 104 375 A1</b>   | (25) En (26) En |   |  |
| (21) 15170934.2 (22) 08.06.2015   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| MA  |                 |   |  |
| (54) • <b>WERKZEUG ZUR SCHNELLEN IMPRÄGNIERUNG</b>  |                 |   |  |
| • <b>RAPID IMPREGNATION TOOL</b>  |                 |   |  |
| • <b>OUTIL D'IMPRÉGNATION RAPIDE</b>  |                 |   |  |
| (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH   |                 |   |  |
| (72) Safari-Zadeh, Immanuel, 5504 Othmarsingen, CH  |                 |   |  |
| Krause, Tomasz, 50-018 Wrocław, PL  |                 |   |  |
| (74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH                  |                 |   |  |
| (51) <b>H01C 7/02</b> (11) <b>3 104 376 A1</b>  | (25) Ja (26) En |   |  |
| (21) 15746736.6 (22) 05.02.2015   |                 |   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR            |                 |   |  |
| BA ME   |                 |   |  |
| MA MD   |                 |   |  |
| (30) 09.06.2015 JP 2015116720   |                 |   |  |
| (54) • <b>GLEICHTAKTDROSSELSPULE</b>  |                 |   |  |
| • <b>COMMON MODE CHOKE COIL</b>   |                 |   |  |
| • <b>BOBINE D'ARRÊT EN MODE COMMUN</b>  |                 |   |  |
| (71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP                               |                 |   |  |
| (72) SEKITANI, Tsuyoshi, Tokyo 113-8656, JP   |                 |   |  |
| TERAKAWA, Yuki, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| SOMEYA, Takao, Tokyo 113-8656, JP   |                 |   |  |
| REEDER, Jonathan T, Tokyo 113-8656, JP  |                 |   |  |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR   |                 |   |  |

- (71) Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
- (72) HORIE, Katsuyuki, Tokyo TOKYO 110-0005, JP  
IWAO, Hidemi, TOKYO 110-0005, JP  
NOGI, Kenichiro, TOKYO 110-0005, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H01F 38/12** (11) **3 104 379 A1**  
**F02P 9/00** **H01F 27/255**  
**H01F 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 16172546.0 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 09.06.2015 US 201514734374

- (54) • *FUNKENZÜNDUNGSTRANSFORMATOR FÜR NICHTLINEAREN SEKUNDÄRSTROM*  
• *SPARK IGNITION TRANSFORMER WITH A NON-LINEAR SECONDARY CURRENT CHARACTERISTIC*  
• *TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE DE COURANT SECONDAIRE NON LINÉAIRE*
- (71) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
- (72) SKINNER, Albert A., Waterford, Michigan 48329, US  
LEVERS, Harry O., Clarkston, Michigan 48348, US
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H01F 38/14** → (51) **B60L 11/18**

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/00**

**H01G 2/06** → (51) **H01L 21/60**

**H01G 4/08** → (51) **H01G 9/052**

**H01G 4/10** → (51) **H01G 9/052**

**H01G 9/00** → (51) **H01G 9/028**

**H01G 9/00** → (51) **H01G 9/052**

**H01G 9/00** → (51) **H01G 9/055**

(51) **H01G 9/028** (11) **3 104 380 A1**  
**H01G 9/00** **H01G 9/035**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746932.1 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052395 28.01.2015  
(87) WO 2015/119020 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020718  
28.11.2014 JP 2014242367

- (54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*  
• *CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, JP  
SAKAKURA, Masao, Tokyo 141-8605, JP

- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H01G 9/035** → (51) **H01G 9/028**

**H01G 9/04** → (51) **H01G 9/055**

(51) **H01G 9/052** (11) **3 104 381 A1**  
**H01G 4/08** **H01G 4/10**  
**H01G 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745875.3 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/050526 09.01.2015  
(87) WO 2015/118902 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022624

- (54) • *KONDENSATOR*  
• *CAPACITOR*  
• *CONDENSATEUR*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) SAEKI, Hiromasa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
INOUE, Noriyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
ARAKAWA, Takeo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
IWAJI, Naoki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01G 9/055** (11) **3 104 382 A1**  
**H01G 9/00** **H01G 9/04**  
**H01G 9/07**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746949.5 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/050524 09.01.2015  
(87) WO 2015/118901 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022623

- (54) • *KONDENSATOR*  
• *CAPACITOR*  
• *CONDENSATEUR*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) HATTORI, Kazuo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
INOUE, Noriyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
ARAKAWA, Takeo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
SAEKI, Hiromasa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**H01G 9/07** → (51) **H01G 9/055**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 104 383 A1**  
**C09B 23/00** **C09B 57/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 15747058.4 (22) 26.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052034 26.01.2015  
(87) WO 2015/118986 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021257

- (54) • *TRÄGER UND ELEMENT ZUR PHOTO-ELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*  
• *CARRIER AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*  
• *SUPPORT ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*

- (71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) AOYAMA, Yohei, Tokyo 116-8554, JP  
AKIMOTO, Kensaku, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**H01G 11/74** → (51) **H01G 11/78**

**H01G 11/76** → (51) **H01G 11/78**

(51) **H01G 11/78** (11) **3 104 384 A1**  
**H01G 11/74** **H01G 11/76**  
**H01M 2/02** **H01M 2/04**  
**H01M 2/26** **H01M 10/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 15745750.8 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052439 29.01.2015  
(87) WO 2015/119027 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020668

- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*  
• *POWER STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ENERGIE ELECTRIQUE*

- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
YUGAHARA, Kaoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
UEDA, Mitsuyasu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01H 1/22** (11) **3 104 385 A1**  
**H01H 77/10**

(25) En (26) En  
(21) 16173283.9 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(30) 11.06.2015 US 201514736474

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN SCHUTZ-SCHALTERKONTAKTSYSTEM*  
• *RETAINING ASSEMBLY FOR A CIRCUIT BREAKER CONTACT SYSTEM*  
• *ENSEMBLE DE RETENUE POUR UN SYSTÈME DE CONTACT DE DISJONCTEUR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BABU, Triplicane Gopikrishnan, 500003 Hyderabad, Andhra Pradesh, IN  
SHARMA, Rajendra Kumar, 500003 Hyderabad, Andhra Pradesh, IN



TAMBOLI, Tanmay Pralhad, 500003 Hyderabad, Andhra Pradesh, IN  
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **H01H 1/58** (11) **3 104 386 A1**  
**H01H 19/62** **H01H 19/64**  
**H01R 12/58**

(25) En (26) En  
(21) 16172365.5 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 IT UB20151042  
(54) • **NOCKENDREHSCHALTER MIT AUF EINER ELEKTROLEITERPLATTE LÖTBAREN DOPPELTEN POSITIVEN UNTERBRECHERKONTAKTEN**  
• **CAM ROTARY SWITCH WITH DOUBLE POSITIVE BREAK CONTACTS SOLDERABLE ON AN ELECTRONIC BOARD**  
• **COMMUTATEUR ROTATIF À CAME À DOUBLE CONTACTS SOUDABLES À RUPTURE POSITIVE SUR UNE CARTE ÉLECTRONIQUE**

(71) Giovenzana International B.V., Strawinskylaan 1105, 1077 XX Amsterdam, NL  
(72) PAIOCCCHI, Dario, 20811 Cesano Maderno (MB), IT  
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **H01H 3/44** (11) **3 104 387 A1**  
**H01H 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16178700.7 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2011 US 201161467455 P  
(54) • **WAHLSCHALTERANORDNUNG FÜR LASTSTUFENSCHALTER**  
• **SELECTOR SWITCH ASSEMBLY FOR LOAD TAP CHANGER**  
• **ENSEMBLE COMMUTATEUR POUR SÉLECTEUR DE CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE**

(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) BRASHER, Jon C., Medina, TN 38355, US  
GEIBEL, David M., Jackson, TN 38305, US  
TEISING, William J., Jackson, TN 38305, US  
ELICK, Robert A., Jackson, TN 38305, US  
THURMOND, Bobby Owen Jr., Ripley, TN 38063, US  
(74) Postiglione, Ferruccio, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT  
(62) 12712794.2 / 2 689 440

**H01H 9/00** → (51) **H01H 3/44**

(51) **H01H 9/16** (11) **3 104 388 A1**  
**H03K 17/96** **H01H 13/14**  
**H01H 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 16173880.2 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015118433  
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG**  
• **INPUT DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTREE**  
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
(72) Takahashi, Akihiro, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP  
Kobayashi, Kotaro, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP  
Toyama, Atsushi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01H 9/18** → (51) **H01H 13/02**

(51) **H01H 13/02** (11) **3 104 389 A1**  
**H01H 9/18** **H01H 13/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881741.4 (22) 31.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/070234 31.07.2014  
(87) WO 2015/118706 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022833  
(54) • **BELEUCHTETER DRUCKKNOPFSCHALTER UND TASTATUR**  
• **ILLUMINATED PUSH-BUTTON SWITCH AND KEYBOARD**  
• **INTERRUPTEUR À BOUTON-POUSSOIR ÉCLAIRÉ ET CLAVIER**

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) IZAWA, Kazuhira, Okayama-shi Okayama 703-8502, JP  
NAKA, Mamiko, Okayama-shi Okayama 703-8502, JP  
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**H01H 13/02** → (51) **H01H 9/16**

**H01H 13/14** → (51) **H01H 9/16**

**H01H 13/18** → (51) **G01L 1/20**

**H01H 13/52** → (51) **H01H 13/02**

**H01H 19/62** → (51) **H01H 1/58**

**H01H 19/64** → (51) **H01H 1/58**

**H01H 33/22** → (51) **H01H 33/98**

(51) **H01H 33/24** (11) **3 104 390 A1**  
**H01H 33/42**

(25) En (26) En  
(21) 15171565.3 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG UND STROMVERTEILUNGSSCHALTGERÄT**  
• **A SWITCHING DEVICE AND AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR**

• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE**

(71) ABB Technology Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) SAXEGAARD, Magne, 3930 Porsgrunn, NO  
TALMO, Ståle, 3744 SKIEN, NO  
LOHNE, Stanley, 3930 Porsgrunn, NO  
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

**H01H 33/42** → (51) **H01H 33/24**

(51) **H01H 33/98** (11) **3 104 391 A1**  
**H01B 3/56** **H01H 33/22**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15171516.6 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • **GASISOLIERTES ELEKTRISCHES GERÄT, DAS MIT EINEM DIELEKTRISCHEN GAS GEFÜLLT IST**  
• **GAS-INSULATED ELECTRIC APPARATUS FILLED WITH A DIELECTRIC GAS**  
• **APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE A ISOLATION GAZEUSE REMPLI D'UN GAZ DIELECTRIQUE**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) BIQUEZ, François, 73100 Pugny-Chatenod, FR  
KIEFFEL, Yannick, 38440 Saint-Jean de Bournay, FR  
SILVANT, Sébastien, 69003 Lyon, FR  
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01H 36/00** → (51) **B62D 1/06**

**H01H 36/00** → (51) **G06Q 30/02**

**H01H 71/04** → (51) **H02H 3/04**

**H01H 77/10** → (51) **H01H 1/22**

**H01H 83/10** → (51) **H02H 7/00**

(51) **H01J 37/26** (11) **3 104 392 A1**  
**G01N 1/28** **H01J 37/304**  
**H01J 37/305**

(25) En (26) En  
(21) 16172498.4 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 EP 15171227  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON OBERFLÄCHENMODIFIKATIONEN EINER PROBE IN EINES LADUNGSTRÄGER-MIKROSKOP**  
• **METHOD OF ANALYZING SURFACE MODIFICATION OF A SPECIMEN IN A CHARGED-PARTICLE MICROSCOPE**  
• **PROCEDE D'ANALYSE DE MODIFICATION DE SURFACE D'UN ECHANTILLON DANS UN MICROSCOPE A FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES**

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) Potocek, Pavel, 5654 PX Eindhoven, NL  
Boughorbel, Faysal, 5629 GA Eindhoven, NL  
Van den Boogaard, Ron, 5383 LB Boxtel, NL

Korkmaz, Emine, 5508 VP Veldhoven, NL  
(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**H01J 37/26** → (51) **G01N 1/28**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 104 393 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173485.0 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 JP 2015118072  
(54) • *TEMPERATURREGELVERFAHREN UND PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD AND PLASMA PROCESSING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA*  
(71) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP  
(72) Toyoda, Keigo, Miyagi, 981-3629, JP  
(72) Tsujimoto, Hiroshi, Miyagi, 981-3629, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01J 49/10** (11) **3 104 394 A1**  
**G01N 27/62**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746897.6 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052978 03.02.2015  
(87) WO 2015/119108 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019669  
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR MASSENSPEKTROMETER*  
• *COUPLING DEVICE FOR MASS SPECTROMETER*  
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE*  
(71) BioChromato, Inc., 12-19 Honmachi 1-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0053, JP  
(72) KINOSHITA Kazumasa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0053, JP  
KUDO Yuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0053, JP  
NISHIGUCHI Takao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0053, JP  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-anwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 104 395 A1**  
**H01L 21/265** **H01L 21/324**  
**H01L 27/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15764527.6 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/000635 12.02.2015  
(87) WO 2015/141121 2015/38 24.09.2015  
(30) 18.03.2014 JP 2014054427  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETE WAFERS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED WAFER*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE STRATIFIÉE*  
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP  
(72) KOBAYASHI, Norihiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP  
AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/027**

(51) **H01L 21/027** (11) **3 104 396 A1**  
**G03F 7/20** **H01L 21/02**  
**G03B 27/58**  
(25) En (26) En  
(21) 16155448.0 (22) 11.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.06.2003 JP 2003169904  
13.11.2003 JP 2003383887  
17.02.2004 JP 2004039654  
(54) • *BELICHTUNGSVERFAHREN, SUBSTRATSTUFE, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *EXPOSURE METHOD, SUBSTRATE STAGE, EXPOSURE APPARATUS, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCEDE ET APPAREIL D'EXPOSITION, ETAPE DE SUBSTRAT ET PROCEDE DE FABRICATION DE DISPOSITIF*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(72) Owa, Soichi, Tokyo, 100-8331, JP  
Magome, Nobutaka, Tokyo, 100-8331, JP  
Hirukawa, Shigeru, Tokyo, 100-8331, JP  
Kudo, Yoshihiko, Tokyo, 100-8331, JP  
Inoue, Jiro, Tokyo, 100-8331, JP  
Kohno, Hirotaka, Tokyo, 100-8331, JP  
Nei, Masahiro, Tokyo, 100-8331, JP  
Imai, Motokatsu, Tokyo, 100-8331, JP  
Nagasaka, Hiroyuki, Tokyo, 100-8331, JP  
Shiraishi, Kenichi, Tokyo, 100-8331, JP  
Nishii, Yasufumi, Tokyo, 100-8331, JP  
Takaiwa, Hiroaki, Tokyo, 100-8331, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 15165192.4 / 2 937 893  
04746086.0 / 1 641 028

**H01L 21/05** → (51) **C30B 29/38**

**H01L 21/08** → (51) **C30B 29/38**

(51) **H01L 21/225** (11) **3 104 397 A1**  
**H01L 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 15171263.5 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *VERFAHREN ZUR DOTIERUNG VON SILICIUMWAFERN*  
• *METHOD FOR DOPING SILICON WAFERS*  
• *PROCÉDÉ DE DOPAGE DE TRANCHES DE SILICIUM*  
(71) International Solar Energy Research Center Konstanz E.V., Rudolf-Diesel-Strasse 15, 78467 Konstanz, DE  
(72) Mihailetchi, Valentin Dan, 78464 Konstanz, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**H01L 21/265** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/28** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 21/28** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 21/288** → (51) **H01B 1/22**

**H01L 21/304** → (51) **C09K 3/14**

**H01L 21/3065** → (51) **H01L 31/0236**

(51) **H01L 21/311** (11) **3 104 398 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16178830.2 (22) 03.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.12.2013 US 201361912697 P  
07.02.2014 US 201461936999 P  
(54) • *REINIGUNGSFORMULIERUNG ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUF OBERFLÄCHEN*  
• *CLEANING FORMULATION FOR REMOVING RESIDUES ON SURFACES*  
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINER DES RÉSIDUS SUR DES SURFACES*  
(71) Fujifilm Electronic Materials USA, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown Rhode Island 02852, US  
(72) TAKAHASHI, Tomonori, Mesa, AZ Arizona 85206, US  
DU, Bing, Gilbert, AZ Arizona 85295, US  
WOJTCZAK, William A., Austin, TX Texas 78737, US  
DORY, Thomas, Gilbert, AZ Arizona 85233, US  
KNEER, Emil A., Mesa, AZ Arizona 85212, US  
(74) Burda, Martin Robert, Fish & Richardson P.C. HighLight Business Towers Mies-vander-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 14867771.9 / 3 077 129

**H01L 21/324** → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 104 399 A1**  
**H01L 21/28** **H01L 21/768**  
**H01L 29/12** **H01L 29/739**  
**H01L 29/78**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881740.6 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/079957 12.11.2014  
(87) WO 2015/118743 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019022  
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) ONISHI Toru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Kuhnert & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 21/336** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 21/56** → (51) **C08K 5/13**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 104 400 A1**  
**H01G 2/06** **H05K 3/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746474.4 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052018 26.01.2015  
(87) WO 2015/118982 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019212  
(54) • **ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL**  
• **ELECTRONIC COMPONENT MODULE, AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTRONIC COMPONENT MODULE**  
• **MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KIYONO, Shinya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
HAYASHI, Toshitaka, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP  
FUJITA, Sho, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H01L 21/60** → (51) **B22F 1/00**

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 21/673** (11) **3 104 401 A1**  
**B65D 85/86** **B65G 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881475.9 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/083436 17.12.2014  
(87) WO 2015/118782 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022508  
(54) • **SPÜLVORRICHTUNG UND SPÜLVERFAHREN**  
• **PURGE DEVICE AND PURGE METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURGE**  
(71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiaicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) MURATA Masanao, Ise-shi Mie 516-0005, JP  
YAMAJI Takashi, Ise-shi Mie 516-0005, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

**H01L 21/68** → (51) **B23Q 1/44**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 104 402 A1**  
**H01L 27/06** **H01L 21/8234**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173192.2 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 FR 1555237  
(54) • **HERSTELLUNG VON SELBSTAUSGERICHTETEN VERBINDUNGSELEMENTEN FÜR INTEGRIERTEN 3D-SCHALT-KREIS**  
• **PRODUCTION OF SELF-ALIGNED INTERCONNECTION ELEMENTS FOR 3-D INTEGRATED CIRCUIT**  
• **REALISATION D'ELEMENTS D'INTERCONNEXIONS AUTO-ALIGNÉS POUR CIRCUIT INTEGRE 3D**  
(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) FENOUILLET-BERANGER, Claire, 38500 Voiron, FR  
PREVITALI, Bernard, 38100 Grenoble, FR  
ROZEAU, Olivier, 38430 Moirans, FR  
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 104 403 A1**  
**H01L 21/28** **H01L 21/336**  
**H01L 27/088** **H01L 29/41**  
**H01L 29/417** **H01L 29/66**  
**H01L 29/786**

(25) Ja (26) En  
(21) 15761826.5 (22) 20.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/054710 20.02.2015  
(87) WO 2015/137081 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 JP 2014047609  
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG AUS TUNNELFELDEFFEKTTTRANSISTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **INTEGRATED CIRCUIT COMPOSED OF TUNNEL FIELD-EFFECT TRANSISTORS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **CIRCUIT INTÉGRÉ COMPOSÉ DE TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP TUNNEL ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) National Institute Of Advanced Industrial Science, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP  
(72) MORI Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8562, JP  
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 23/16** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/28** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/29** → (51) **C08L 83/07**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/31** → (51) **C08L 83/07**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 104 404 A1**  
**C08K 3/00** **C08L 101/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743203.0 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052362 28.01.2015  
(87) WO 2015/115481 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018632  
(54) • **WÄRMELEITENDE FOLIE UND HALBLEIT-TERBAUELEMENT**  
• **THERMALLY CONDUCTIVE SHEET AND SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **FEUILLE THERMIQUEMENT CONDUC-TRICE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**  
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tennoz Parkside Building 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
(72) MOCHIZUKI Shunsuke, Tokyo 140-0002, JP  
KITAGAWA Kazuya, Tokyo 140-0002, JP  
SHIRATO Yoji, Tokyo 140-0002, JP  
NAGAHASHI Keita, Tokyo 140-0002, JP  
TSUDA Mika, Tokyo 140-0002, JP  
MAJI Satoshi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP  
KUROKAWA Motomi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
HIRASAWA Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 104 405 A1**  
**C08J 5/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743747.6 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052363 28.01.2015  
(87) WO 2015/115482 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018633  
(54) • **WÄRMELEITENDE FOLIE UND HALBLEIT-TERBAUELEMENT**  
• **THERMALLY CONDUCTIVE SHEET AND SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **FEUILLE THERMIQUEMENT CONDUC-TRICE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) MOCHIZUKI, Shunsuke, Tokyo 140-0002, JP  
KITAGAWA, Kazuya, Tokyo 140-0002, JP  
SHIRATO, Yoji, Tokyo 140-0002, JP  
NAGAHASHI, Keita, Tokyo 140-0002, JP  
TSUDA, Mika, Tokyo 140-0002, JP  
MAJI, Satoshi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP  
KUROKAWA, Motomi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
HIRASAWA, Kazuya, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 104 406 A1**  
**H01L 23/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743322.8 (22) 02.02.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052880 02.02.2015  
(87) WO 2015/115649 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018592

- (54) • *SILICIUMCARBID-KOMPLEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMEABLEITENDE KOMPONENTE DAMIT*
- *SILICON CARBIDE COMPLEX, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND HEAT DISSIPATION COMPONENT USING SAME*
- *COMPLEXE DE CARBURE DE SILICIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET COMPOSANT DE DISSIPATION THERMIQUE UTILISANT LEDIT COMPLEXE*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) KINO Motonori, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP  
HIROTSURU Hideki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP  
MIYAKAWA Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/427** (11) **3 104 407 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14886216.2 (22) 20.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/073784 20.03.2014  
(87) WO 2015/139271 2015/38 24.09.2015

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE*

(71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Longping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WEI, Konggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 104 408 A2**  
**H01L 23/538** **H01L 23/36**  
**H01L 23/373** **H01L 25/10**  
**H01L 21/48** **H01L 23/00**  
**H01L 23/16** **H01L 25/065**

(25) En (26) En  
(21) 15183101.3 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 22.05.2015 TW 104116526  
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*- *PACKAGE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *STRUCTURE D'EMPAQUETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Unimicron Technology Corp., No. 38, Xingbang Road Kwei-San Industrial Zone, Taoyuan City 333, TW

(72) Pan, Pi-Te, Taoyuan City 330, TW

Chen, Chang-Fu, Taoyuan City 330, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-astrasse 7, 80336 München, DE

**H01L 23/498** → (51) **C08K 5/13**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 104 409 A2**  
**H01L 25/16** **H01L 25/10**  
**H01L 21/60** **H01L 21/56**

(25) En (26) En  
(21) 16166593.0 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.05.2015 US 201562163470 P  
10.03.2016 US 201615066241  
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*- *SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
- *STRUCTURE D'EMBALLAGE DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI*

(71) MediaTek, Inc, No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LIN, Tzu-Hung, Zhubei City, Hsinchu County302, TW  
PENG, I-Hsuan, Hsinchu City 300, TW  
HSIAO, Ching-Wen, Hsinchu City 300, TW

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 23/538** → (51) **C08K 5/13**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 25/11**

(51) **H01L 25/00** (11) **3 104 410 A1**  
**H01L 25/065** **H01L 25/07**  
**H01L 25/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15762051.9 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052411 28.01.2015  
(87) WO 2015/136998 2015/37 17.09.2015  
(30) 10.03.2014 JP 2014046582

- (54) • *MEHRCHIPMODUL, BORDCOMPUTER, SENSORSCHNITTSTELLENSUBSTRAT UND MEHRCHIPMODULHERSTELLUNGS-VERFAHREN*
- *MULTI-CHIP MODULE, ON-BOARD COMPUTER, SENSOR INTERFACE SUBSTRATE, AND MULTI-CHIP MODULE MANUFACTURING METHOD*
- *MODULE MULTI-PUCE, ORDINATEUR DE BORD, SUBSTRAT D'INTERFACE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE MULTI-PUCE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) KATO Masahiro, Tokyo 108-8215, JP

KURODA Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 25/00**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 104 411 A1**  
**H01L 23/28** **H01L 23/29**  
**H01L 25/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 15819776.4 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/002285 28.04.2015  
(87) WO 2016/174698 2016/44 03.11.2016

- (54) • *HALBLEITERMODUL*
- *SEMICONDUCTOR MODULE*
- *MODULE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) IKEDA, Kosuke, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofersstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 25/07** → (51) **H01L 25/00**

**H01L 25/10** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 25/10** → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 25/11** (11) **3 104 412 A1**  
**H01L 25/18** **H01L 23/538**

(25) En (26) En  
(21) 16171737.6 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.05.2015 SG 10201504273U
- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
- *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
- *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(71) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd, 4 Kaki Bukit Avenue 1, 417939 05-04 Singapore, SG

(72) Lai, Yiu-Wai, 417939 05-04 Singapore, SG

Chen, Da-Jung, 417939 05-04 Singapore, SG

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H01L 25/16** → (51) **H01L 23/538**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/00**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/11**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 104 413 A1**  
**H01L 27/118**

(25) En (26) En  
(21) 16173487.6 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 10.06.2011 JP 2011130683

- (54) • *INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG MIT SPEICHERZELLEN*
  - *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING MEMORY CELLS*
  - *CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-8588 Kanagawa, JP
- (72) Abe, Kazuhiro, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12167829.6 / 2 533 286

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 27/118** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 104 414 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171314.6 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *BILDSSENSOR, OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM MIT BESAGTEM BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN BILDSSENSORS*
  - *IMAGE SENSOR, OPTOELECTRONIC SYSTEM COMPRISING SAID IMAGE SENSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID IMAGE SENSOR*
  - *CAPTEUR D'IMAGE, SYSTÈME OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CAPTEUR*
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (72) Konstantatos, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES
- Koppens, Frank, 08860 Castelldefels, ES
- Goossens, Stijn, 08860 Castelldefels, ES
- Piqueras, Juan José, 08860 Castelldefels, ES
- Pérez, Raúl, 08860 Castelldefels, ES
- (74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**H01L 27/146** → (51) **G01S 7/486**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 104 415 A1**  
**H01L 51/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16174092.3 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 11.06.2015 KR 20150082566
  - (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
  - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Kim, Jaehyun, Gyeonggi-do, KR
  - Kim, Dalho, Gyeonggi-do, KR
  - Kim, Jongwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
  - Kim, Hyun, Gyeonggi-do, KR
  - Shim, Changwoo, Gyeonggi-do, KR
  - Lee, Sanghun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 27/32** → (51) **G06F 3/041**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 29/12** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/41** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 29/739** → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 104 416 A1**  
**H01L 29/423** **H01L 29/417**  
H01L 29/16 G01N 27/414  
(25) En (26) En  
(21) 15171088.6 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR FELDEFFEKT-TRANSISTOR-BASIERTE BAUELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
  - *AN APPARATUS FOR FIELD EFFECT TRANSISTOR BASED DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*
  - *APPAREIL POUR DES DISPOSITIFS À BASE DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Allen, Mark, Cambs, CB23 6AA, GB
- White, Richard, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 9DY, GB
- (74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/786** → (51) **H01B 1/22**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 51/30**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 104 417 A2**  
**H01L 31/068** **H01L 31/18**  
H01L 31/0236 H01L 21/316  
(25) En (26) En  
(21) 16173691.3 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.06.2015 KR 20150082111  
02.05.2016 KR 20160053932
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZSCHICHT FÜR SOLARZELLEN*

- *METHOD OF MANUFACTURING A PROTECTIVE FILM FOR A SOLAR CELL*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM PROTECTEUR POUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Yang, Youngsung, 08592 Seoul, KR
- Kwon, Hyungjin, 08592 Seoul, KR
- Kim, Chungyi, 08592 Seoul, KR
- Choi, Junghoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/0236** (11) **3 104 418 A1**  
**H01L 31/068** **H01L 21/3065**  
(25) De (26) De  
(21) 15170950.8 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEXTURIEREN EINER SILIZIUMOBERFLÄCHE*
  - *METHOD AND DEVICE FOR TEXTURING A SILICON SURFACE*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À TEXTURER UNE SURFACE EN SILICIUM*
- (71) Meyer Burger (Germany) AG, An der Baum-schule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) Uhlig, Matthias, 09385 Lugau, DE
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/167**

**H01L 31/04** → (51) **G01J 1/44**

**H01L 31/042** → (51) **C07D 311/02**

**H01L 31/042** → (51) **G01J 1/44**

- (51) **H01L 31/054** (11) **3 104 419 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746961.0 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/000370 28.01.2015
- (87) WO 2015/118838 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 JP 2014021323
- (54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENMODULS*
- *SOLAR CELL MODULE AND SOLAR CELL MODULE MANUFACTURING METHOD*
- *MODULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE SOLAIRE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TOHODA, Satoshi, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0236**

(51) **H01L 31/0747** (11) **3 104 420 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16182570.8 (22) 09.02.2007  
(84) DE ES FR IT  
(30) 04.05.2006 US 381681  
(54) • **SOLARZELLE MIT HETEROÜBERGANGS-KONTAKTEN AUS DOTIERTEM HALBLEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SOLAR CELL HAVING DOPED SEMICONDUCTOR HETEROJUNCTION CONTACTS AND METHOD FOR ITS FABRICATION**  
• **CELLULE SOLAIRE DOTÉE DE CONTACTS À HÉTÉROJONCTION DE SEMI-CONDUCTEURS DOPÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US  
(72) COUSINS, Peter John, 1780 Muntinlupa City, PH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 07717230.2 / 2 016 627

(51) **H01L 31/107** (11) **3 104 421 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16173520.4 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 11.06.2015 FR 1555326  
(54) • **MIT EINEM GITTER ABGEDECKTE SPAD-FOTODIODE**  
• **SPAD PHOTODIODE COVERED WITH A GRATING**  
• **PHOTODIODE SPAD COUVERTE D'UN RÉSEAU**  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) FREY, Laurent, 38600 Fontaine, FR  
MOUSSY, Norbert, 38190 Sainte-Agnes, FR  
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H01L 31/167** (11) **3 104 422 A1**  
**H01L 31/0304**  
(25) De (26) De  
(21) 16001265.4 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 12.06.2015 DE 102015007326  
(54) • **OPTOKOPLER**  
• **OPTOCOUPLER**  
• **OPTOCOUPLEUR**  
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Guter, Wolfgang, 70190 Stuttgart, DE  
Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE  
Khorenko, Victor, 74196 Neuenstadt a.K., DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

**H01L 31/18** → (51) **H01L 21/225**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 104 423 A1**  
**F21K 9/61** **F21K 9/66**  
F21V 8/00 C09K 11/06  
(25) En (26) En  
(21) 15197185.0 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 10.06.2015 TW 104118794  
(54) • **LICHTMITTIERENDE STRUKTUR, LICHTVORRICHTUNG UND RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL**  
• **LIGHT EMITTING STRUCTURE, LIGHT DEVICE AND BACKLIGHT MODULE**  
• **STRUCTURE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE**  
(71) Lextar Electronics Corp., No. 3, Gongye E. 3rd Rd. Hsinchu Science Park, 30075 Hsinchu, TW  
(72) CHEN, Ching-Yi, 242 New Taipei City, TW  
TONG, Hung-Chun, 207 New Taipei City, TW  
YANG, Li-Cheng, 320 Taoyuan City, TW  
TAI, Wen-Wan, 802 Kaohsiung City, TW  
LEE, Yu-Chun, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW  
TSAI, Tzong-Liang, 407 Taichung City, TW  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/08**

**H01L 35/08** → (51) **H01L 35/34**

**H01L 35/32** → (51) **H01L 35/34**

(51) **H01L 35/34** (11) **3 104 424 A1**  
**H01L 35/08** **H01L 35/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746764.8 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/051562 21.01.2015  
(87) WO 2015/118948 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019336  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE**  
(71) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP  
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP  
KUBO, Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwalts PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01L 41/00** → (51) **G01R 33/09**

**H01L 41/047** → (51) **G01R 33/09**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 104 425 A2**  
**B25J 9/12** **F04B 43/09**  
**H02N 2/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16173890.1 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 12.06.2015 JP 2015119672  
12.06.2015 JP 2015119673  
(54) • **PIEZOELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, MOTOR, ROBOTER UND PUMPE**  
• **PIEZO-ELECTRIC DRIVING DEVICE FOR MOTOR, MOTOR, ROBOT, AND PUMP**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE POUR MOTEUR, MOTEUR, ROBOT ET POMPE**  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) TAKAHASHI, Tomoaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**H01L 41/09** → (51) **G06F 3/01**

**H01L 41/18** → (51) **G06F 3/01**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 51/05** → (51) **H01B 1/22**

**H01L 51/05** → (51) **H01L 51/30**

(51) **H01L 51/30** (11) **3 104 426 A1**  
**C07D 493/04** **C07D 495/04**  
**C07F 7/08** **H01L 29/786**  
**H01L 51/05** **H01L 51/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746426.4 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(86) JP 2015/052604 30.01.2015  
(87) WO 2015/119045 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021329  
(54) • **ORGANISCHER TRANSISTOR, VERBINDUNG, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL EINES NICHTLUMINESZENTEN ORGANISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS, MATERIAL FÜR EINEN ORGANISCHEN TRANSISTOR, BESCHICHTUNGSLÖSUNG FÜR NICHTLUMINESZENTEN ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND ORGANISCHES HALBLEITERFOLIE EINES NICHTLUMINESZENTEN ORGANISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS**  
• **ORGANIC TRANSISTOR, COMPOUND, ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL FOR NON-LUMINESCENT ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE, MATERIAL FOR ORGANIC TRANSISTOR, COATING SOLUTION FOR NON-LUMINESCENT ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM FOR NON-LUMINESCENT ORGANIC SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **TRANSISTOR ORGANIQUE, COMPOSÉ, MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE POUR DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE NON LUMINESCENT, MATÉRIAU POUR TRANSISTOR ORGANIQUE, SOLUTION D'ENDUCTION POUR DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE NON LUMINESCENT, ET FILM SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE POUR DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE NON LUMINESCENT**



- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) HIRAI Yuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
MASUI Kensuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 51/40** → (51) **H01B 1/22**

**H01L 51/40** → (51) **H01L 51/30**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 104 427 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14876962.3 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/095968 31.12.2014  
(87) WO 2015/101335 2015/27 09.07.2015  
(30) 31.12.2013 CN 201310752797  
31.12.2013 CN 201310747785  
(54) • *VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHEMITTIERENDER ANZEIGE UND VON OBEN EMITTIERENDE OLED-VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SICHTWINKLEIGENSCHAFTEN*  
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND TOP EMITTING OLED DEVICE FOR IMPROVING VIEWING ANGLE CHARACTERISTICS*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES À ÉMISSION PAR LA SURFACE CONÇU POUR AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES D'ANGLE DE VISION*  
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., No. 320 Fu Chun River Road, Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, CN  
Beijing Visionox Technology Co., Ltd., Floor 1st, Huanyang Plaza, Building No. 7 No. 1 Shangdi East Road, Haidian District Beijing 100085, CN  
(72) Li, Weiwei, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
LIU, Song, Beijing 100085, CN  
HE, Lin, Kunshan Jiangsu 215300, CN  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 104 428 A1**  
**H01L 51/00** **H01L 27/32**

- (25) En (26) En  
(21) 16178014.3 (22) 10.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 12.06.2009 JP 2009141347

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG*  
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  
(72) NISHIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
KUMA, Hitoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

- FUKUOKA, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
HOSOKAWA, Chishio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE  
(62) 10785966.2 / 2 442 379

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/02**

**H01L 51/52** → (51) **G06F 3/041**

**H01M 2/02** → (51) **H01G 11/78**

**H01M 2/04** → (51) **H01G 11/78**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 104 429 A1**  
**H01M 2/20** **H01M 2/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746198.9 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/051021 16.01.2015  
(87) WO 2015/118923 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021362  
(54) • *VERKABELUNGSMODUL*  
• *WIRING MODULE*  
• *MODULE DE CÂBLAGE*  
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP  
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) NAKAYAMA Osamu, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
MORITA Mitsutoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
FUKUSHIMA Naoki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
FUJITA Tetsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/658**

**H01M 2/10** → (51) **H01R 13/514**

**H01M 2/14** → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 104 430 A1**  
**H01M 2/14** **H01M 10/0525**  
(25) En (26) En  
(21) 16174052.7 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 US 201562230648 P  
(54) • *NANOFASERVLIESTOFFSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PHYSISCHEN STABILITÄT EINES BATTERIESEPARATORS*  
• *NONWOVEN NANOFIBER SEPARATOR AND METHOD OF IMPROVING PHYSICAL STABILITY OF BATTERY SEPARATOR*  
• *SÉPARATEUR DE NANOFIBRES NON TISSÉES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION*

*DE LA STABILITÉ PHYSIQUE DE SÉPARATEUR DE BATTERIE*

- (71) Nano and Advanced Materials Institute Limited, Units 515-516, Lakeside 1 No. 8 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) LIU, Chenmin, Hong Kong, HK  
KWOK, Chi Ho, Hong Kong, HK  
LUO, Hui, Hong Kong, HK  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/26** → (51) **H01G 11/78**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/34** (11) **3 104 431 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16173463.7 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 CN 201520401861 U  
(54) • *ABDECKUNGSSTRUKTUR EINER STROMBATTERIE UND STROMBATTERIE*  
• *TOP COVER STRUCTURE OF POWER BATTERY AND POWER BATTERY*  
• *STRUCTURE DE COUVERCLE SUPÉRIEUR D'UNE BATTERIE D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET LADITE PILE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN  
(72) Li, Quankun, 352100 Ningde City, CN  
Deng, Pinghua, 352100 Ningde City, CN  
Wang, Peng, 352100 Ningde City, CN  
Wu, Kai, 352100 Ningde City, CN  
Jiang, Junjie, 352100 Ningde City, CN  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 104 432 A1**  
**C01G 51/00** **C01G 53/00**  
**H01M 4/131** **H01M 4/36**  
**H01M 4/485** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/1391**

- (25) En (26) En  
(21) 16173301.9 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 JP 2015116403  
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Yokoyama, Tomofumi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/06** (11) **3 104 433 A1**  
**H01M 4/58** **H01M 4/583**  
**H01M 4/60** **H01M 4/66**

**H01M 6/04**  
**H01M 6/24**  
**H01M 6/40**  
**H01M 4/08**  
**H01M 4/90**  
H01M 4/02

(25) En  
(21) 15171834.3  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (54) • **PROTONENBATTERIE AUF BASIS VON ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALIEN**  
• **PROTON BATTERY BASED ON TWO-DIMENSIONAL MATERIALS**  
• **BATTERIE DE PROTONS À BASE DE MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS**

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) WEI, Di, Cambridge, CB4 3TD, GB  
BORINI, Stefano, Cambridge, CB3 0JE, GB  
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H01M 4/08** → (51) **H01M 4/06**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 104 434 A1**  
**C01B 31/02** **C01B 31/04**  
**C01B 31/08** **H01M 4/134**  
**H01M 4/139** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/48** **H01M 4/58**  
**H01M 4/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746829.9 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/000445 02.02.2015  
(87) WO 2015/118849 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019093  
04.02.2014 JP 2014019094

- (54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, MISCHUNGSPASTE FÜR NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE**  
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL, LITHIUM-ION SECONDARY CELL, MIXTURE PASTE FOR NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM-ION SECONDARY CELL**  
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE DE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, PÂTE DE MÉLANGE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 1-5-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP  
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) NISHIURA, Katsunori, Chiba 299-0265, JP  
SARUYAMA, Masaki, Chiba 299-0265, JP  
SAKATA, Yoshihiro, Chiba 299-0265, JP  
ONISHI, Hitoshi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 104 435 A1**  
**H01M 4/1391** H01M 10/052

(25) En (26) En  
(21) 16173079.1 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 08.06.2015 JP 2015115508
- (54) • **ELEKTRODENVERBUNDKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENVERBUNDKÖRPERS UND LITHIUMBATTERIE**  
• **ELECTRODE COMPOSITE BODY, METHOD OF MANUFACTURING ELECTRODE COMPOSITE BODY, AND LITHIUM BATTERY**  
• **CORPS COMPOSITE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COMPOSITE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Teraoka, Tsutomu, Nagano, 392-8502, JP  
Yokoyama, Tomofumi, Nagano, 392-8502, JP  
Yamamoto, Hitoshi, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 104 436 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/058**

(25) En (26) En  
(21) 16173080.9 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 08.06.2015 JP 2015115507
- (54) • **ELEKTRODENVERBUNDKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENVERBUNDKÖRPERS UND LITHIUMBATTERIE**  
• **ELECTRODE COMPOSITE BODY, METHOD OF MANUFACTURING ELECTRODE COMPOSITE BODY, AND LITHIUM BATTERY**  
• **CORPS COMPOSITE D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COMPOSITE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Teraoka, Tsutomu, Nagano, 392-8502, JP  
Yokoyama, Tomofumi, Nagano, 392-8502, JP  
Yamamoto, Hitoshi, Nagano, 392-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/131** → (51) **C23C 14/34**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 104 437 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/58**  
**H01M 10/04** **H01M 10/052**  
**H01M 10/054** **H01M 10/0567**

(25) En (26) En  
(21) 15305888.8 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (54) • **METALLCARBODIIMIDEN UND METALL-CYANAMIDEN ALS ELEKTRODENMATERIALIEN**  
• **METAL CARBODIIMIDES AND METAL CYANAMIDES AS ELECTRODE MATERIALS**  
• **CARBODIIMIDES DE MÉTAUX ET CYANAMIDES DE MÉTAUX COMME MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) SOUGRATI, Moulay Tahar, 34090 MONTPELLIER, FR  
DARWICHE, Ali, 34000 MONTPELLIER, FR  
MONCONDUIT, Laure, 34830 JACOU, FR  
STIEVANO, Lorenzo, 34150 MONTPEY-ROUX, FR

HERMANN, Raphaël Pierre, B-4540 AMAY, BE  
MAHMOUD, Abdelfattah, Allemagne JUELICH, DE

HERLITSCHKE, Marcus, 03238 Finsterwalde, DE  
DRONSKOWSKI, Richard Vinzenz, D-52146 WÜRSELEN, DE

LIU, Xiaohui, 6164XC GELEEN, NL  
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 104 438 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 14882077.2 (22) 28.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/081527 28.11.2014  
(87) WO 2015/118755 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014020954

- (54) • *NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVE ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR ACCUMULATEUR LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET ACCUMULATEUR LITHIUM-ION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) WATANABE Koichiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **H01M 4/48** (11) **3 104 439 A1**  
**H01M 4/139** **H01M 4/36**  
**H01M 4/58** **H01M 4/62**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15746363.9 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/000424 30.01.2015
- (87) WO 2015/118846 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 JP 2014022200

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- YOSHIKAWA, Hiroki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 104 440 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/36**  
**H01M 4/48**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15746703.6 (22) 26.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/000321 26.01.2015
- (87) WO 2015/118830 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 JP 2014022159

- (54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODENMATERIAL EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- YOSHIKAWA, Hiroki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/525** → (51) **C23C 14/34**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/60** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 4/90** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 6/04** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 6/18** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 6/24** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 6/26** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 6/40** → (51) **H01M 4/06**

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/06**

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 104 441 A1**  
**H01M 8/04111** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/04225**

- (25) En (26) En
- (21) 16172332.5 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 US 201514734921
- (54) • *SYSTEME ZUR STROMERZEUGUNG MIT HYBRIDER BRENNSTOFFZELLE*
- *SYSTEMS FOR HYBRID FUEL CELL POWER GENERATION*
- *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PILE À COMBUSTIBLE HYBRIDE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ZHENG, Daguang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- WENG, Dacong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/0606**

**H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/0606**

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/0606**

**H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/0606**

**H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/0606**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/0606**

(51) **H01M 8/06** (11) **3 104 442 A1**  
**H01M 8/04** **H01M 8/12**  
**H01M 8/24** **C01B 3/38**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15743164.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052975 03.02.2015
- (87) WO 2015/115662 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 JP 2014018712
- (54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
- *SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
- (71) Toto Ltd., 1-1, Nakashima 2-chome Kokura-Kita-Ku, Kitakyushu, Fukuoka 802-8601, JP
- (72) WATANABE Naoki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
- ISAKA Nobuo, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
- SATO Masaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
- TANAKA Shuhei, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP



ANDO Shigeru, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
OKAMOTO Osamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
KAKINUMA Yasuo, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
HAYAMA Kiyoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
FURUYA Seiki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
MOMIYAMA Yutaka, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 8/0606** (11) **3 104 443 A1**  
**H01M 8/0432** **H01M 8/04664**  
**H01M 8/04701** **H01M 8/04746**  
**H01M 8/04302** **H01M 8/04225**  
(25) En (26) En  
(21) 16173471.0 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 10.06.2015 JP 2015117561  
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**  
• **FUEL CELL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**  
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) GOTO, Shunsuke, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP  
FUNATSU, Yoshinori, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP  
ICHIKAWA, Masaki, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP  
TSUKADA, Yasunori, Nagoya-shi., Aichi 450-0003, JP  
FUKUSHIMA, Akira, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01M 8/0612** → (51) **C01B 3/38**  
**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04007**  
**H01M 8/065** → (51) **C01B 3/06**

(51) **H01M 8/0662** (11) **3 104 444 A1**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/0438**  
**H01M 8/04694** **H01M 8/04828**  
**C01B 3/38**  
(25) En (26) En  
(21) 16172338.2 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 10.06.2015 US 201514735889  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KRAFTSTOFFENTSCHWEFELUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FUEL DESULFURIZATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSULFURATION DE COMBUSTIBLE**  
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) ZHENG, Daguang, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
WENG, Dacong, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/06**  
**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/06**  
**H01M 10/04** → (51) **H01G 11/78**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 104 445 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 10/0566**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746097.3 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2015/052074 26.01.2015  
(87) WO 2015/118988 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021356  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT**  
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(72) KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
MURAKAMI, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
KAWAKITA, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
MIZUNO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
SHINDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/136**  
**H01M 10/054** → (51) **H01M 4/136**  
**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/131**  
**H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/052**  
**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/136**  
**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 104 446 A1**  
**G01R 31/36**  
(25) De (26) De  
(21) 15171858.2 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIEDERAUFLADBAREN SPEICHERSYSTEMS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE SOWIE VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE UND DURCHFÜHRUNG DES LADEVORGANGS DES SPEICHERSYSTEMS**  
• **METHOD FOR OPERATING A RECHARGEABLE STORAGE SYSTEM FOR ELECTRICAL ENERGY AND DEVICE FOR CONTROLLING AND EXECUTING THE CHARGING PROCESS OF THE STORAGE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE RECHARGEABLE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET D'EXÉCUTION DU CHARGEMENT DU SYSTÈME DE CHARGE**  
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE  
(72) Ensling, David, 73479 Ellwangen, DE  
Gottschalk, Michael, 73433 Aalen, DE  
Pytlík, Edward, 73479 Ellwangen, DE  
Röger, Günter, 74589 Satteldorf, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**  
(51) **H01M 10/48** (11) **3 104 447 A1**  
**H01M 2/10** **G01B 9/02**  
**B60R 21/0136** **G01M 11/08**  
**G01L 1/24** **G01L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15171113.2 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(54) • **SCHADENSERKENNUNG UND WARNSYSTEM EINES BATTERIEPACKS**  
• **DAMAGE DETECTION & WARNING SYSTEM OF A BATTERY PACK**  
• **SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET DE DÉTECTION DE DOMMAGES D'UN BLOC-BATTERIE**  
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE  
(72) Yao, Jianfeng, 412 63 Göteborg, SE  
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**  
**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/658**  
**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/658**  
**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/658**  
**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/658**  
**H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/658**  
**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 10/658** (11) **3 104 448 A1**  
**B60L 11/14** **B60L 11/18**  
**E02F 9/20** **H01M 2/10**  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**  
**H01M 10/647** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6563** **H01M 10/6567**

**B60K 1/04**  
**B60K 6/485**

(25) Ja (26) En  
(21) 15742891.3 (22) 19.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(86) JP 2015/051252 19.01.2015  
(87) WO 2015/115233 2015/31 06.08.2015  
(30) 30.01.2014 JP 2014016115  
(54) • *HYBRIDBAUMASCHINE*  
• *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP  
(72) KOHNO Ryuji, Tokyo 100-8280, JP  
TAKEUCHI Ken, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
YOSHIHARA Shigeyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01M 14/00** → (51) **H01M 4/06**

(51) **H01P 1/19** (11) **3 104 449 A1**  
**H01Q 3/36** **H01Q 3/44**  
H01P 1/165 H01Q 15/24  
H01P 5/12

(25) En (26) En  
(21) 16171450.6 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(30) 08.06.2015 US 201514733350  
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE ELEKTRONISCH STEUERBARE ANTENNE*  
• *TWO-DIMENSIONAL ELECTRONICALLY STEERABLE ANTENNA*  
• *ANTENNE ORIENTABLE ÉLECTRONIQUEMENT BIDIMENSIONNELLE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) KOSTER, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H01P 3/06** (11) **3 104 450 A2**  
**H01P 11/00** **H05K 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 16177859.2 (22) 20.03.2008  
(84) DE FR GB  
(30) 20.03.2007 US 895979 P  
(54) • *INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *INTEGRATED ELECTRONIC COMPONENTS AND METHODS OF FORMATION THEREOF*  
• *COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Nuvotronics, LLC, 7586 Peppers Ferry Loop, Radford, VA 24141, US  
(72) Sherrer, David, Radford, VA 24141, US  
Rollin, Jean-Marc, Blacksburg, VA 24060, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 08153144.4 / 1 973 190

(51) **H01P 7/04** (11) **3 104 451 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15305864.9 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(54) • *RESONATORANORDNUNG UND FILTER*  
• *RESONATOR ASSEMBLY AND FILTER*  
• *ENSEMBLE DE RÉSONATEUR ET FILTRE*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BULJA, Senad, Dublin, 15, IE  
GIMERSKY, Martin, Dublin, 15, IE  
(74) Mills, Julia, et al, Script IP Limited 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H01P 7/04** (11) **3 104 452 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15305879.7 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(54) • *RESONATOR, MIKROWELLENFREQUENZFILTER UND VERFAHREN FÜR FUNKFREQUENZFILTERUNG*  
• *A RESONATOR, A MICROWAVE FREQUENCY FILTER AND A METHOD OF RADIO FREQUENCY FILTERING*  
• *RÉSONATEUR, FILTRE HYPERFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE FRÉQUENCES RADIO*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) DOUMANIS, Efstratios, DUBLIN, 15, IE  
BULJA, Senad, DUBLIN, 15, IE  
(74) Sarup, David Alexander, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Intellectual Property Business Group Christchurch Way Greenwich, London SE10 0AG, GB

(51) **H01P 7/04** (11) **3 104 453 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15306171.8 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(30) 10.06.2015 EP 15305879  
(54) • *RESONATORANORDNUNG UND FILTER*  
• *A RESONATOR ASSEMBLY AND FILTER*  
• *ENSEMBLE DE RESONATEUR ET FILTRE*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) DOUMANIS, Efstratios, Dublin, 15, IE  
BULJA, Senad, Dublin, 15, IE  
(74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

**H01P 7/06** → (51) **G01B 7/06**

**H01P 11/00** → (51) **H01P 3/06**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 9/28**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 104 454 A1**  
**H01Q 21/28** **H01Q 21/30**  
**H01Q 5/328** **H01Q 5/335**  
**H01Q 5/35**

(25) En (26) En  
(21) 15179975.6 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(30) 12.06.2015 US 201514738689  
(54) • *KOMBINATIONSENTENNE*  
• *COMBINATION ANTENNA*  
• *ANTENNE À COMBINAISON*

(71) Sony Mobile Communications, Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP  
(72) YONG, Check Chin, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 104 455 A1**  
**H01Q 9/16** **H01Q 21/24**  
**H01Q 9/28**

(25) De (26) De  
(21) 16172969.4 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(30) 11.06.2015 DE 102015007504  
(54) • *DIPOLFÖRMIGE STRAHLERANORDNUNG*  
• *DIPOLE-SHAPED RADIATOR ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT DE RAYONNEMENT DIPOLAIRE*

(71) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE  
(72) Mayer, Josef, 83233 Bernau, DE  
Hefele, Jürgen, 83666 Waakirchen, DE  
Schultheiss, Carsten, 83088 Kiefersfelden, DE  
Langenberg, Jörg, 83026 Rosenheim, DE  
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 104 456 A1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 9/42**  
**H01Q 5/328** **H01Q 21/28**  
H01Q 5/378 H01Q 5/371

(25) En (26) En  
(21) 16173723.4 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(30) 11.06.2015 KR 20150082840  
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELLE-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Kim, Jae Hyung, 05649 Seoul, KR  
KIM, Jin U, 34061 Daejeon, KR  
Bang, Jin Kyu, 16687 Suwon-si, KR  
Kim, Dong Hwan, 18417 Hwaseong-si, KR  
Kim, Tae Gyu, 16517 Suwon-si, KR  
Chang, Ki Young, 07626 Seoul, KR  
Hong, Sung Yeul, 16680 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 9/14**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 104 457 A1**  
**H01Q 3/24** **H01Q 3/30**  
**H01Q 21/20** **G01S 7/03**  
**G01S 13/88** **G01S 3/46**

(25) De (26) De  
(21) 16173290.4 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 DE 102015007484  
(54) • HOCHFREQUENZSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ZUR RICHTUNGSBESTIMMUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN  
• HIGH FREQUENCY SENSOR, AND METHOD FOR RECORDING AND DETERMINING THE DIRECTION OF HIGH FREQUENCY SIGNALS  
• CAPTEUR HAUTE FREQUENCE ET PROCEDE DE DETECTION ET DE DETERMINATION DE DIRECTION DE SIGNAUX HAUTE FREQUENCE

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) WIESNER, Andreas, 89331 Burgau, DE  
WINTER, Franz, 89134 Blaustein, DE  
BAMBERGER, Raimund, 89275 Elchingen, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 104 458 A1**  
**H01Q 5/371** **H01Q 9/42**  
**H01Q 9/28**

(25) En (26) En  
(21) 16168283.6 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 TW 104119185  
(54) • ANTENNENSTRUKTUR  
• ANTENNA STRUCTURE  
• STRUCTURE D'ANTENNE  
(71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW  
(72) HUANG, Chih-Yung, Taichung City 423, TW  
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 9/28**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/08** (11) **3 104 459 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15745964.5 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/000057 08.01.2015  
(87) WO 2015/118796 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019265  
(54) • ANTENNENAUSRICHTUNGSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ANTENNENAUSRICHTUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN

• ANTENNA-DIRECTION ADJUSTING DEVICE AND ANTENNA-DIRECTION ADJUSTING METHOD  
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DIRECTION D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DIRECTION D'ANTENNE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) HIRABE, Masashi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**H01Q 3/24** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 3/30** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 3/36** → (51) **H01P 1/19**

**H01Q 3/44** → (51) **H01P 1/19**

**H01Q 5/328** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/335** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/35** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 5/371** → (51) **H01Q 9/28**

(51) **H01Q 9/14** (11) **3 104 460 A1**  
**H01Q 1/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743636.1 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/051875 23.01.2015  
(87) WO 2015/115333 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018449

(54) • ANTENNENVORRICHTUNG  
• ANTENNA DEVICE  
• DISPOSITIF D'ANTENNE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) AKIMOTO, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP  
YANAGI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H01Q 9/16** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/24** → (51) **H01Q 9/28**

(51) **H01Q 9/28** (11) **3 104 461 A1**  
**H01Q 5/371** **H01Q 9/24**  
**H01Q 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 15305874.8 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • DIPOLANTENNE MIT INTEGRIERTEM BALUN  
• DIPOLE ANTENNA WITH INTEGRATED BALUN  
• ANTENNE DIPÔLE À BALUN INTÉGRÉ

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) Minard, Philippe, 35576 Cesson Sévigné, FR

Rambault, Claude, 35576 Cesson Sévigné, FR  
Lo Hine Tong, Dominique, 35576 Cesson Sévigné, FR  
Aubin, Anthony, 35576 Cesson Sévigné, FR  
(74) Barr, Angela Louise, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H01Q 9/28** (11) **3 104 462 A1**  
**H01Q 5/371** **H01Q 9/24**  
**H01Q 1/38** **H01Q 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 16172559.3 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 EP 15305874  
(54) • DIPOLANTENNE MIT INTEGRIERTEM BALUN  
• DIPOLE ANTENNA WITH INTEGRATED BALUN  
• ANTENNE DIPOLE A BALUN INTEGRE  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MINARD, Philippe, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR  
RAMBAULT, Claude, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR  
LO HINE TONG, Dominique, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR  
AUBIN, Anthony, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

**H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 21/20** → (51) **H01Q 1/28**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **G08B 21/02**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/24**

**H01R 4/48** → (51) **H01R 4/64**

(51) **H01R 4/64** (11) **3 104 463 A1**  
**H01R 4/48** **H01R 9/05**  
**H01R 13/523**

(25) En (26) En  
(21) 15171875.6 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • UNTERWASSERVERBINDER  
• SUBSEA CONNECTOR  
• CONNECTEUR SOUS-MARIN  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Atkinson, Chris, Ulverston, LA12 7BX, GB  
Barrett, Wesley, Kendal, Cumbria LA9 4RP, GB  
(74) Carrington, Ross, Kendal, LA9 4SF, GB



Higgs, Kevin, Ulverston, LA12 9SZ, GB  
Santos, Mark, Ulverston, LA12 9AL, GB

---

**H01R 4/68** → (51) **H01B 12/02**

---

**H01R 9/03** → (51) **H01R 13/6585**

---

**H01R 9/05** → (51) **H01R 4/64**

---

**H01R 11/11** → (51) **F21S 4/20**

---

(51) **H01R 11/22** (11) **3 104 464 A2**  
**F21S 4/20** **F21V 21/002**  
**H01R 33/09** **H01R 24/60**  
**H01R 13/516** **H01R 12/75**  
H01R 12/71 H01R 12/72  
H01R 12/81

(25) It (26) En  
(21) 16173358.9 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 IT UB20151132

(54) • **VERBINDER FÜR BELEUCHTUNGSVOR-  
RICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR  
UND VERFAHREN**  
• **A CONNECTOR FOR LIGHTING DEVICES,  
CORRESPONDING ACCESSORY AND  
METHOD**  
• **CONNECTEUR POUR DISPOSITIFS  
D'ÉCLAIRAGE, ACCESSOIRE ET  
PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6,  
80807 München, DE  
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edi-  
son Clerici, Viale dell'Innovazione n.3, 20126  
Milano, IT

(84) IT

(72) BOBBO, Simon, I-30035 Mirano (Venezia),  
IT  
BALDO, Lorenzo, I-31040 Giavera del Mon-  
tello (Treviso), IT  
ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & An-  
tonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18,  
10123 Torino, IT

---

**H01R 11/30** → (51) **H05K 1/11**

---

**H01R 12/58** → (51) **H01H 1/58**

---

(51) **H01R 12/70** (11) **3 104 465 A1**  
**H01R 13/6584** H01R 13/24  
H01R 13/6594 H01R 12/71  
H01R 24/70 H01R 13/648

(25) En (26) En  
(21) 15171752.7 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **VERBINDER FÜR EINE ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG**  
• **CONNECTOR FOR AN ELECTRONIC  
DEVICE**  
• **CONNECTEUR POUR DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE**

(71) FairPhone B.V., Jollemanhof 17, 1019 GW  
Amsterdam, NL

(72) Hébert, Olivier, 1019 GW AMSTERDAM, NL  
Hines, George Henry, San Francisco, CA  
California, US  
Brogan, George Henry, IM8 1NP Ramsey, IM

(74) van Essen, Peter Augustinus, et al, Van  
Essen Patent B.V. Agro Business Park 50,  
6708 PW Wageningen, NL

---

**H01R 12/72** → (51) **H05K 1/11**

---

(51) **H01R 13/11** (11) **3 104 466 A1**  
**H01R 25/14**

(25) En (26) En  
(21) 16172611.2 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 US 201562172614 P  
31.12.2015 US 201514986120

(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRI-  
SCHES VERTEILUNGSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**  
• **ELECTRICAL DEVICE, ELECTRICAL  
DISTRIBUTION SYSTEM, AND METHODS  
OF ASSEMBLING SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE  
DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ET DES  
PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE CEUX-CI**

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) BAILLARGEON, Jeremy Robert, Plainville,  
Connecticut 06062-2372, US  
WOOD, Michael Richard, Plainville,  
Connecticut 06062-2372, US  
DUDA, Mariusz, Plainville, Connecticut  
06062-2372, US  
NEWBY, Jason William, Plainville,  
Connecticut 06062-2372, US  
HOCK, Matthew, Plainville, Connecticut  
06062-2372, US  
PROBERT, Gregory Mathias, Plainville,  
Connecticut 06062-2372, US  
HUTSON, John Matthew, Plainville,  
Connecticut 06062-2372, US  
KRAVETZ, Seth, Plainville, Connecticut  
06062-2372, US  
FERRUOLO, Nicholas, Plainville, Connecticut  
06062-2372, US

(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric  
Technology GmbH GE Corporate Intellectual  
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Ba-  
den, CH

---

**H01R 13/24** → (51) **F21S 4/20**

---

**H01R 13/506** → (51) **H01R 13/6585**

---

(51) **H01R 13/514** (11) **3 104 467 A1**  
**H01M 2/10** **H01R 13/639**  
**H01R 13/684** **H01R 31/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746157.5 (22) 26.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2015/051978 26.01.2015  
(87) WO 2015/118976 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014021133  
07.05.2014 JP 2014096050

(54) • **LAMINIERTER VERBINDER**  
• **LAMINATED CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR STRATIFIÉ**

(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14  
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-  
8503, JP  
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14,  
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-  
8503, JP

Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33,  
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP

(72) HIGASHIKOZONO, Makoto, Yokkaichi-shi  
Mie 510-8503, JP  
SAKATA, Tomoyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-  
8503, JP  
ICHIO, Toshifumi, Yokkaichi-shi Mie 510-  
8503, JP  
KUBOKI, Hideyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-  
8503, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

---

**H01R 13/516** → (51) **H01R 11/22**

---

**H01R 13/523** → (51) **H01R 4/64**

---

**H01R 13/58** → (51) **H01R 13/6585**

---

**H01R 13/62** → (51) **H05K 1/11**

---

(51) **H01R 13/627** (11) **3 104 468 A1**  
**H01R 13/639** H01R 24/62

(25) En (26) En  
(21) 16173156.7 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 US 201514735406

(54) • **VERBINDERANORDNUNG MIT VORRICHTUNG  
ZUR SICHERSTELLUNG DER VER-  
BINDERPOSITION**  
• **CONNECTOR ASSEMBLY WITH  
CONNECTOR POSITION ASSURANCE  
DEVICE**  
• **ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC DISPO-  
SITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE  
CONNECTEUR**

(71) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052,  
Troy, MI 48007, US

(72) MORELLO, John R., Warren, OHIO 44484,  
US  
RAINEY, James M., Warren, OHIO 44484,  
US

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22,  
avenue des Nations CS 65059 Villepinte,  
95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/514**

---

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627**

---

**H01R 13/6582** → (51) **H01R 13/6585**

---

**H01R 13/6584** → (51) **H01R 12/70**

---

(51) **H01R 13/6585** (11) **3 104 469 A1**  
**H01R 9/03** **H01R 13/6582**  
**H01R 13/506** **H01R 24/56**  
**H01R 13/6592** **H01R 13/6589**  
**H01R 13/58** H01R 13/6463

(25) De (26) De  
(21) 16172539.5 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.06.2015 DE 102015109311

(54) • **RUNDSTECKVERBINDER ZUR DATEN-  
ÜBERTRAGUNG HOHER DATENRATEN**  
• **CIRCULAR CONNECTOR FOR DATA  
TRANSMISSION OF HIGH DATA RATES**

- *CONNECTEUR A FICHE CYLINDRIQUE DESTINE A LA TRANSMISSION DE DONNEES A HAUT DEBIT*
- (71) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH, Westring 9, 75180 Pforzheim, DE
- (72) STAIB, Marco, 75217 Birkenfeld, DE
- (74) Wendels, Stefan, et al, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

**H01R 13/6589** → (51) **H01R 13/6585**

**H01R 13/6592** → (51) **H01R 13/6585**

**H01R 13/66** → (51) **G01R 1/04**

**H01R 13/684** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 24/56** → (51) **H01R 13/6585**

**H01R 24/60** → (51) **H01R 11/22**

**H01R 24/76** → (51) **G01R 1/04**

- (51) **H01R 24/78** (11) **3 104 470 A1**  
**H01R 25/00** H01R 103/00
- (25) En (26) En  
(21) 16173851.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 BE 201500166
- (54) • *STECKDOSENANORDNUNG MIT MEHREREN UNTERPUTZMONTIERBAREN KÄSTEN*
- *SOCKET ASSEMBLY WITH MULTIPLE FLUSH-MOUNTING BOXES*
  - *ENSEMBLE DE DOUILLE AVEC DE MULTIPLES BOÎTES DE MONTAGE AFFLEURANT*
- (71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) Devenyn, Diederik Jozef Luc, 9820 Merelbeke, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H01R 25/00** → (51) **G01R 1/04**

**H01R 25/00** → (51) **H01R 24/78**

**H01R 25/14** → (51) **F21V 21/35**

**H01R 25/14** → (51) **H01R 13/11**

**H01R 27/02** → (51) **G06F 13/38**

**H01R 31/06** → (51) **G06F 13/38**

**H01R 31/08** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 33/09** → (51) **H01R 11/22**

**H01R 43/02** → (51) **H01B 12/02**

- (51) **H01R 43/28** (11) **3 104 471 A1**  
H01R 13/6463
- (25) De (26) De  
(21) 15171139.7 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (54) • *KABELBEARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON KABELADERN EINES MEHRADRIGEN KABELS*
- *CABLE PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING CABLE CORES OF A MULTI-CORE CABLE*
  - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CÂBLE DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE ÂME D'UN CÂBLE MULTIFILAIRE*

(71) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH

(72) Dober, Urs, 6403 Küssnacht, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/081**

**H01S 3/067** → (51) **G02B 6/02**

**H01S 3/067** → (51) **G02B 6/255**

(51) **H01S 3/081** (11) **3 104 472 A1**  
**H01S 3/00**

(25) En (26) En

(21) 16173818.2 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 GB 201510258

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
- *OPTICAL APPARATUS*
  - *APPAREIL OPTIQUE*

(71) Thales Holdings UK Plc, 2 Dashwood Lang Road The Bourne Business Park nr Weybridge, Addlestone, Surrey KT15 2NX, GB

(72) BORTHWICK, Andrew, Glasgow, G51 5BZ, GB

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H01S 3/104** (11) **3 104 473 A1**

**H01S 3/22** H01S 3/092

**H01S 3/095** H01S 3/10

**H01S 3/23**

(25) En (26) En

(21) 16157194.8 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.06.2015 JP 2015118102

- (54) • *GEPULSTE JODLASERVORRICHTUNG*
- *PULSED IODINE LASER APPARATUS*
  - *APPAREIL LASER À IODE PULSÉ*

(71) Takehisa, Kiwamu, 1100-15-S207 Shinmarukohigashi 3-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0004, JP

(72) Takehisa, Kiwamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0004, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H01S 3/22** → (51) **H01S 3/104**

(51) **H01S 5/0683** (11) **3 104 474 A1**

**F21K 99/00**

(25) En (26) En

(21) 15171015.9 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(54) • *VERBESSERTE, AUGENSICHERE, LASER-BASIERTE BELEUCHTUNG*

• *ENHANCED EYE-SAFE LASER BASED LIGHTING*

• *ÉCLAIRAGE À BASE DE LASER INOFFENSIF POUR LES YEUX AMÉLIORÉ*

(71) Jabil Circuit Belgium NV, Kempische Steenweg 297, 3500 Hasselt, BE

(72) Gijbels, Tony, 3670 Meeuwen, BE

(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

**H01T 13/16** → (51) **H01T 13/39**

(51) **H01T 13/20** (11) **3 104 475 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14881996.4 (22) 02.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) JP 2014/002900 02.06.2014

(87) WO 2015/118581 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 JP 2014022891

- (54) • *ZÜNDKERZE*
- *SPARK PLUG*
  - *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(72) YOSHIDA, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KITA, Jumpei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

IWASAKI, Yoshitomo, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01T 13/20** → (51) **H01T 13/39**

(51) **H01T 13/39** (11) **3 104 476 A1**

**H01T 13/20** **H01T 13/16**

(25) En (26) En

(21) 16173146.8 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 09.06.2015 JP 2015116285

29.03.2016 JP 2016065141

- (54) • *ZÜNDKERZE*
- *SPARK PLUG*
  - *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) YAMAMURA, Naofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

ISHII, Kuniyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

ONODA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

ODO, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(74) Nicholls, Michael John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- H02G 3/00** → (51) **B62B 1/26**
- (51) **H02G 3/08** (11) **3 104 477 A1**  
**F21V 25/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15397528.9 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • **DECKEL FÜR EIN GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DECKELS**  
• **A LID FOR A CASING AND A METHOD FOR MANUFACTURING A LID**  
• **COUVERCLE DESTINE A UN BOITIER ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN COUVERCLE**
- (71) Atexor Oy, Kutojantie 11, 02630 Espoo, FI  
(72) Vesa, Mäkelä, FI-62100 Lapua, FI  
(74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
- 
- (51) **H02G 3/14** (11) **3 104 478 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16173435.5 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 10.06.2015 BE 201500164
- (54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ETIKETTENTRÄGER**  
• **ELECTRIC DEVICE WITH LABEL CARRIER**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC SUPPORT D'ÉTIQUETTES**
- (71) Niko NV, Industriepark-West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE  
(72) Tas, Johan Helena Alice, 9160 Sint-Niklaas, BE  
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **H02G 3/22** (11) **3 104 479 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 16173132.8 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 09.06.2015 AT 3622015
- (54) • **EINBAUGEHÄUSE ZUR EINHAUSUNG UND/ODER BEFESTIGUNG VON INSTALLATIONEN**  
• **FLUSH MOUNTED BOX FOR HOUSING AND/OR FIXING INSTALLATIONS**  
• **BOITIER DE MONTAGE DESTINE A LOGER ET/OU FIXER DES INSTALLATIONS**
- (71) Winner, Franz, Kammerland 41, 6173 Oberperfuss, AT  
(72) WINNER, Franz, 6173 Oberperfuss, AT  
TAMERL, Alexander, 6433 Ötz, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
- 
- (51) **H02G 15/14** (11) **3 104 480 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 15171119.9 (22) 09.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • **UNTERSEEISCHES DATENÜBERTRAGUNGSKABEL**  
• **SUBSEA DATA TRANSMISSION CABLE**  
• **CÂBLE SOUS-MARIN DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) BJOERKLUND, Morten, 3610 Kongsberg, NO  
VILLMARK, Trond Holger, 3617 Kongsberg, NO
- 
- (51) **H02H 3/04** (11) **3 104 481 A1**  
**H01H 71/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15187587.9 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 KR 20150083580
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SCHUTZSCHALTERZÄHLERS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGEMENT OF CIRCUIT BREAKER COUNTER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPTEUR DE DISJONCTEUR**
- (71) Korea Electric Power Corporation, 55, Jeollyeok-ro Naju-si, Jeollanam-do 58217, KR  
(72) Hyun, Hye-Ryun, Busan 48075, KR  
Lee, Man-Sun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14584, KR  
Lee, Kang-Soo, Busan 47560, KR  
Jang, Jun-Soo, Busan 47208, KR  
Song, Hyo-Sung, Yangsan-si, Gyeong-sangnam-do 50638, KR  
Jo, Il-Lae, Busan 47553, KR  
Sin, En-Jin, Busan 46294, KR
- (74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
- 
- H02H 3/04** → (51) **H02H 3/16**
- (51) **H02H 3/16** (11) **3 104 482 A1**  
**H02H 3/33** **H02H 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16169523.4 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 12.06.2015 US 201514738264
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES FEHLERSTROMS IN EINER WECHSELSTROMVERSORGUNG UND BLOCKIERUNG DES LASTABWURFS WÄHREND DEM SELBSTTEST**  
• **A DEVICE FOR DETECTING A GROUND FAULT IN AN AC SUPPLY AND LOAD SHEDDING DISABLED DURING SELF-TEST**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COURANT RESIDUEL DANS UNE ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF ET BLOCAGE DU DELESTAGE PENDANT L'AUTOTEST**

- (71) Shakira Limited, Atreus Place, Poolboy, Ballinasloe, County Galway, IE  
(72) LEGATTI, Raymond, Belleair, FL 33756, US  
(74) Boyce, Conor, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- 
- H02H 3/33** → (51) **H02H 3/16**
- (51) **H02H 7/00** (11) **3 104 483 A1**  
**H01H 83/10**
- (25) Es (26) En  
(21) 15745792.0 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) ES 2015/070075 05.02.2015  
(87) WO 2015/118204 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 ES 201430144
- (54) • **KOMBINIERTE VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN SCHUTZ GEGEN TRANSIENTE ÜBERSpannungen UND ZUR ÜBERWACHUNG EINES STROMSYSTEMS**  
• **COMBINED DEVICE FOR ELECTRICAL PROTECTION AGAINST TRANSIENT SURGES, AND FOR MONITORING AN ELECTRICAL SYSTEM**  
• **DISPOSITIF COMBINÉ POUR PROTECTION ÉLECTRIQUE CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES ET CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Cirprotec, S.L., C/ Lepanto, 49, 08223 Terrassa, ES  
(72) PONS GONZALEZ, Carles, E-08223 Terrassa (Barcelona), ES  
MARTÍN PEIDRÓ, José Antonio, E-08223 Terrassa (Barcelona), ES  
(74) Morgades y Manonelles, Juan Antonio, et al, C/ Rector Ubach, 37-39, bj. 2a, 08021 Barcelona, ES
- 
- (51) **H02H 7/26** (11) **3 104 484 A1**  
**H02H 7/122**
- (25) En (26) En  
(21) 15171201.5 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (54) • **FEHLERSTROM FÜR ENERGIERESSOURCEN MIT ELEKTRONISCHER LEISTUNGSSCHNITTSTELLE**  
• **FAULT CURRENT ENHANCEMENT FOR ENERGY RESOURCES WITH POWER ELECTRONIC INTERFACE**  
• **AMÉLIORATION DE COURANT DE DÉFAUT POUR DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES AVEC INTERFACE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
- (71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH  
(72) Tuckey, Andrew, Livingstone, NT 0822, AU  
Zimmermann, Juergen, Fannie Bay, NT 0820, AU  
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- 
- (51) **H02J 1/10** (11) **3 104 485 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 15171164.5 (22) 09.06.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *STROMBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN ELEKTRIZITÄTSQUELLEN*  
• *POWER PROVIDING APPARATUS FOR USE WITH MULTIPLE ELECTRICITY SOURCES*  
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE PUISSANCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DE MULTIPLES SOURCES D'ÉLECTRICITÉ*

(71) CSI Technology Co., Ltd., 7F.-7, No. 925, Sec. 4 Taiwan Boulevard Xitun District, Taichung City 407, TW

(72) Liao, Chen-Sung, 411 Taichung City, TW

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H02J 3/14** → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 104 486 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15746860.4 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/072268 05.02.2015

(87) WO 2015/117557 2015/32 13.08.2015

(30) 08.02.2014 CN 201410046598

- (54) • *WECHSELSTROMKONDENSATOR MIT INTELLIGENTEM HOCHSPANNUNGSSCHALTER*  
• *HIGH-VOLTAGE INTELLIGENT SWITCH ALTERNATING CURRENT CAPACITOR*  
• *CONDENSATEUR À COURANT ALTERNATIF À INTERRUPTEUR INTELLIGENT HAUTE TENSION*

(71) GYRK International Technology Co. Ltd, 2-201 Shidaizhiguang Bld. No. 45 Xizhimen North Street Haidian, Beijing 100044, CN

(72) WANG, Hai, Beijing 100044, CN

(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 104 487 A1**  
**H02J 7/34**

(25) Ja (26) En

(21) 14881797.6 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080250 14.11.2014

(87) WO 2015/118747 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021690

- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) KATAYAMA, Kyosuke, Tokyo 105-8001, JP

SUYAMA, Akihiro, Tokyo 105-8001, JP

KUBOTA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP

MATSUE, Kiyotaka, Tokyo 105-8001, JP

WADA, Takahisa, Tokyo 105-8001, JP

NAGAIWA, Akihiro, Tokyo 105-8001, JP

TAIRA, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP

YAMAGISHI, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora

120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **3 104 488 A1**

**H02J 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 14882025.1 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/080043 13.11.2014

(87) WO 2015/118744 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021689

- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) KATAYAMA, Kyosuke, Tokyo 105-8001, JP

WADA, Takahisa, Tokyo 105-8001, JP

KUBOTA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP

SUYAMA, Akihiro, Tokyo 105-8001, JP

NAGAIWA, Akihiro, Tokyo 105-8001, JP

MATSUE, Kiyotaka, Tokyo 105-8001, JP

TAIRA, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP

YAMAGISHI, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora

120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**H02J 5/00** → (51) **B60L 11/18**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 104 489 A1**

**B25J 9/00**

(25) Ko (26) En

(21) 15878108.8 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/007362 15.07.2015

(87) WO 2016/114463 2016/29 21.07.2016

(30) 14.01.2015 KR 20150006754

30.04.2015 KR 20150061231

- (54) • *FAHRROBOTER UND LADESTATIONS- ANDOCKVERFAHREN FÜR DEN FAHRROBOTER*  
• *DRIVING ROBOT, AND CHARGING STATION DOCKING METHOD FOR THE DRIVING ROBOT*  
• *ROBOT MOBILE, ET PROCÉDÉ D'ANCRAGE SUR UNE STATION DE CHARGE DE ROBOT MOBILE*

(71) Varram System Co., Ltd., (Sinil-dong) 205 Venturetown Jangyeongsilgwan 105 Sinildong-ro, Daedeok-gu, Daejeon 306-230, KR

(72) SUH, Byung Jo, Incheon 403-828, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Griechenstraße

13, 81545 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 104 490 A1**

**H01M 10/44**

**H02J 7/04**

(25) En (26) En

(21) 16172904.1 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 JP 2015115875

- (54) • *BATTERIELADESTEUERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIELADEGERÄT UND BATTERIEPACK*  
• *BATTERY-CHARGE CONTROL DEVICE, BATTERY CHARGER, AND BATTERY PACK*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CHARGE DE BATTERIE, CHARGEUR DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(72) UESUGI, Hiroki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 104 491 A1**

(25) En (26) En

(21) 16173133.6 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 EP 15171359

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND EINES BATTERIEBETRIEBENEN ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING THE BATTERY CAPACITY OF A SECONDARY BATTERY AND BATTERY-DRIVEN HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA CAPACITÉ D'UNE BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL MÉNAGER ÉLECTRIQUE À BATTERIE*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE

(72) Klemm, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus, DE

Langsdorf, Jan Christian, 61476 Kronberg/Taunus, DE

Laschinski, Gerd, 61476 Kronberg/Taunus, DE

Loth-Krausser, Hartmut, 61476 Kronberg/Taunus, DE

Ungemach, Christof, 97828 Marktheidenfeld, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,

60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 104 492 A1**

**H02J 7/04**

(25) En (26) En

(21) 16173176.5 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.06.2015 JP 2015115876

- (54) • *BATTERIELADEGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY CHARGER AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *CHARGEUR DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502, JP

(72) UESUGI, Hiroki, Anjo, Aichi 446-8502, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **B60L 11/18**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 104 493 A1**  
**H02J 50/12** **H02M 1/00**  
**H02M 7/5387**
- (25) En (26) En  
(21) 16173518.8 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 JP 2015117277  
(54) • **KONTAKTLOSE ELEKTRISCHE LEIS-  
TUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
UND ELEKTRISCHES LEISTUNGSÜBER-  
TRAGUNGSSYSTEM**  
• **NON-CONTACT ELECTRIC POWER  
TRANSMITTING DEVICE AND ELECTRIC  
POWER TRANSFER SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION  
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT  
ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE  
ÉLECTRIQUE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
(72) MISAWA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP  
SUGIYAMA, Yoshinobu, Toyota-shi, Aichi  
471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H02J 7/02** → (51) **B60L 11/18****H02J 7/04** → (51) **H02J 7/00****H02J 7/34** → (51) **H02J 3/32****H02J 7/35** → (51) **G01J 1/44**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 104 494 A1**  
**H02J 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15744065.2 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052987 03.02.2015  
(87) WO 2015/115663 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018372  
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, GE-  
SUNDHEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG,  
ÜBUNGSMESSVORRICHTUNG  
UND LEISTUNGSBEFEHLSVORRICHTUNG**  
• **POWER CONTROL SYSTEM, HEALTH  
MANAGEMENT DEVICE, EXERCISE  
MEASUREMENT DEVICE, AND POWER  
COMMAND DEVICE**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PUISSANCE,  
DISPOSITIF DE GESTION DE SANTÉ,  
DISPOSITIF DE MESURE D'EXERCICE, ET  
DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUIS-  
SANCE**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP  
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.,  
1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-  
1295, JP  
(72) KAWATA, Yukio, Fukaya-shi Saitama 369-  
1295, JP  
MURANO, Asuka, Fukaya-shi Saitama 369-  
1295, JP  
KINOSHITA, Hirokazu, Fukaya-shi Saitama  
369-1295, JP  
KOBAYASHI, Masahiro, Fukaya-shi Saitama  
369-1295, JP  
YAMAMOTO, Susumu, Fukaya-shi Saitama  
369-1295, JP

- OGURA, Yosuke, Fukaya-shi Saitama 369-  
1295, JP  
ITO, Masanobu, Fukaya-shi Saitama 369-  
1295, JP  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 104 495 A1**  
**G01L 3/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15737373.9 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/051098 16.01.2015  
(87) WO 2015/108152 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 JP 2014008086  
(54) • **KONTAKTLOSE DREHKÖRPER-STROM-  
VERSORUNGSVORRICHTUNG UND  
DREHMOMENTSSENSOR**  
• **ROTATING BODY NONCONTACT POWER  
FEEDING DEVICE AND TORQUE SENSOR**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION  
D'ÉNERGIE SANS CONTACT DE CORPS  
ROTATIF ET CAPTEUR DE COUPLE**
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520  
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,  
JP  
(72) ICHIKAWA, Katsuei, Tokyo 100-8280, JP  
SOMA, Atsuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-  
8503, JP  
MIYAJIMA, Kentarou, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8503, JP  
ASHIDA, Kisho, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-  
8503, JP  
ISHII, Makoto, Hitachi-shi Ibaraki 319-1221,  
JP

- (74) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520  
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,  
JP  
(72) ICHIKAWA, Katsuei, Tokyo 100-8280, JP  
SOMA, Atsuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-  
8503, JP  
MIYAJIMA, Kentarou, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8503, JP  
ASHIDA, Kisho, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-  
8503, JP  
ISHII, Makoto, Hitachi-shi Ibaraki 319-1221,  
JP  
SASAKI, Motohiro, Hitachi-shi Ibaraki 319-  
1221, JP  
IWAISHI, Keisuke, Hitachi-shi Ibaraki 319-  
1221, JP  
URUSHIHATA, Yuuya, Hitachi-shi Ibaraki  
319-1221, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 104 496 A1**  
**G01L 3/10** **H01F 38/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15737713.6 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/051099 16.01.2015  
(87) WO 2015/108153 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 JP 2014008087  
(54) • **KONTAKTLOSE STROMVERSORUNGS-  
VORRICHTUNG UND DREHMOMENTSEN-  
SOR**  
• **NON-CONTACT POWER SUPPLY  
APPARATUS AND TORQUE SENSOR**  
• **APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE SANS CONTACT ET CAPTEUR DE  
COUPLE**
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520  
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,  
JP  
(72) ICHIKAWA, Katsuei, Tokyo 100-8280, JP  
SOMA, Atsuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-  
8503, JP  
(74) MIYAJIMA, Kentarou, Hitachinaka-shi,  
Ibaraki 312-8503, JP

- ASHIDA, Kisho, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-  
8503, JP  
ISHII, Makoto, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221,  
JP

- SASAKI, Motohiro, Hitachi-shi, Ibaraki 319-  
1221, JP  
IWAISHI, Keisuke, Hitachi-shi, Ibaraki 319-  
1221, JP  
URUSHIHATA, Yuuya, Hitachi-shi, Ibaraki  
319-1221, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 104 497 A1**  
**B60L 11/18** **B60M 7/00**  
**H01F 38/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15740182.9 (22) 05.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/050019 05.01.2015  
(87) WO 2015/111421 2015/30 30.07.2015  
(30) 21.01.2014 JP 2014008659  
(54) • **KONTAKTLOSES ENERGIEVERSOR-  
GUNGSSYSTEM**  
• **CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE SANS CONTACT**
- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-  
ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP  
HARA Masakazu, Tokyo 135-8710, JP  
FURIYA Kentaro, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 50/00** → (51) **B60L 11/18****H02J 50/12** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 50/80** (11) **3 104 498 A1**  
**G01R 29/00** **G01R 31/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16171955.4 (22) 30.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 SE 1550754  
(54) • **PRÜFUNGSVORRICHTUNG ZUR DRAHT-  
LOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND ZU-  
GEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **A TESTING DEVICE FOR WIRELESS  
POWER TRANSFER, AND AN ASSO-  
CIATED METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TEST POUR TRANSFERT  
D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ**
- (71) nok9 AB, Citadellsvägen 19, 211 18 Malmö,  
SE  
(72) WIKSTRAND, Magnus, 216 44 Malmö, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, Studentgatan 1 P.O.  
Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 104 499 A1**  
**H02K 21/22**
- (25) En (26) En  
(21) 15171941.6 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *ARMATUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*  
• *ARMATURE OF AN ELECTRICAL MACHINE*  
• *ARMATURE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB

(51) **H02K 1/18** (11) **3 104 500 A1**  
**H02K 5/08** H02K 11/33  
(25) De (26) De  
(21) 16172463.8 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 12.06.2015 DE 102015210779
- (54) • *BAUGRUPPE*  
• *ASSEMBLY*  
• *COMPOSANT*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) NIEKAMP, Peer, 71397 Leutenbach, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02K 1/24** (11) **3 104 501 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16168275.2 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 08.06.2015 FR 1555190
- (54) • *ROTOR FÜR ELEKTRISCH UMLAUFE NDE MASCHINE*  
• *ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*  
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) GAUTRU, Jean-François, 93 100 Montreuil, FR  
FAVEROLLE, Pierre, 91230 MONTGERON, FR

**H02K 5/08** → (51) **H02K 1/18**  
**H02K 5/128** → (51) **F25B 9/00**  
**H02K 5/20** → (51) **F04D 17/16**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 104 502 A1**  
**H02K 7/08** **H02K 7/14**  
**F16D 1/108** **F16D 1/116**  
H02K 15/16  
(25) De (26) De  
(21) 16172152.7 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 10.06.2015 DE 102015210641
- (54) • *ANTRIEB*  
• *DRIVE*  
• *ENTRAÎNEMENT*
- (71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE

- (72) SCHIECK, Robert, 90475 Nürnberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H02K 7/08** → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 104 503 A1**  
**F16H 55/18** **F16H 57/12**  
(25) De (26) De  
(21) 15001690.5 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *SPIELFREIER DREHANTRIEB*  
• *ROTARY DRIVE WITH NO PLAY*  
• *ENTRAÎNEMENT ROTATIF SANS JEU*
- (71) WMH Herion Antriebstechnik GmbH, Stanglmühle 9-11, 85283 Wolnzach, DE
- (72) Ritzer, Stephan, 86643 Rennertshofen, DE  
Suchandt, Thomas, Prof. Dr., 85051 Ingolstadt, DE  
Dütsch, Christoph, 92711 Parkstein, DE
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kaflerstrasse 15, 81241 München, DE

**H02K 7/14** → (51) **H02K 7/00**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 29/08**

**H02K 9/06** → (51) **F04D 17/16**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 11/215** → (51) **H02K 29/08**

**H02K 15/12** → (51) **H01B 19/02**

**H02K 16/02** → (51) **F25B 9/00**

**H02K 21/22** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 21/24** (11) **3 104 504 A1**  
**H02K 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 15171933.3 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*  
• *STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) Stannard, Nick, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE30 4NB, GB

(51) **H02K 29/08** (11) **3 104 505 A1**  
**H02K 7/14** **H02K 11/215**  
**F04D 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16166056.8 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (30) 29.05.2015 JP 2015110880
- (54) • *PUMPVORRICHTUNG*  
• *PUMP DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*

- (71) NIDEC TOSOK CORPORATION, 2-24-1, Sobudai Zama City, Kanagawa 252-8570, JP
- (72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Zama City, Kanagawa 252-8570, JP  
HONMA, Kazuhiro, Zama City, Kanagawa 252-8570, JP  
HIGUCHI, Koji, Zama City, Kanagawa 252-8570, JP  
HASHIMOTO, Yutaka, Zama City, Kanagawa 252-8570, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H02K 33/16** → (51) **G02B 7/04**

**H02M 1/00** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02M 1/088** (11) **3 104 506 A1**  
**H03K 17/82** **H03K 17/082**  
(25) En (26) En  
(21) 15171267.6 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES UMSCHALTENS EINES MEHRCHIP-LEISTUNGSMODULS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE SWITCHING OF A MULTI-DIE POWER MODULE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER LA COMMUTATION D'UN MODULE DE PUISSANCE À PUCES MULTIPLES*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Ewanchuk, Jeffrey, 35708 Rennes Cedex 7, FR  
Mollov, Stefan, 35708 Rennes Cedex 7, FR  
Voyer, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) **H02M 1/44** (11) **3 104 507 A1**  
**H02M 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15171929.1 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*  
• *TERMINAL ARRANGEMENT FOR A POWER SEMICONDUCTOR MODULE*  
• *AGENCEMENT DE TERMINAUX POUR MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) Traub, Felix, 4310 Rheinfelden, CH  
Skibin, Stanislav, 5415 Nussbaumen, CH  
Mohn, Fabian, 5408 Ennetbaden, CH  
Cottet, Didier, 8050 Zürich, CH  
Schuderer, Jürgen, 8047 Zürich, CH



Kicin, Slavo, 8049 Zürich, CH  
Hartmann, Samuel, 5603 Staufeu, CH  
(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG  
Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Bo-  
veri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H02M 3/28** (11) **3 104 508 A1**  
**B60L 11/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881849.5 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2014/052651 05.02.2014  
(87) WO 2015/118631 2015/32 13.08.2015

- (54) • LADEVORRICHTUNG AN BORD EINES  
FAHRZEUGES UND ÜBERSpanNUNGS-  
VERFAHREN FÜR LADEVORRICHTUNG  
AN BORD EINES FAHRZEUGES  
• IN-VEHICLE CHARGER AND SURGE-  
SUPPRESSION METHOD FOR IN-VEHICLE  
CHARGER  
• CHARGEUR VÉHICULAIRE ET PROCÉDÉ  
DE SUPPRESSION DES SURTENSIONS  
D'UN CHARGEUR EMBARQUÉ VÉHICU-  
LAIRE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) KAWAMURA, Mao, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUDA, Yohei, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 104 509 A1**  
**H02M 3/337**

(25) En (26) En  
(21) 15171230.4 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • DUALBRÜCKENLEISTUNGSVERSTÄRKER  
MIT GLEICHSTROMLEISTUNGSWAND-  
LER  
• DUAL BRIDGE DC/DC POWER  
CONVERTER  
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC/CC  
À DOUBLE PONT

(71) Constructions Electroniques + Telecommu-  
nications, rue du Charbonnage 12, 4020  
Wandre, BE  
(72) BLEUS, Paul, 4020 WANDRE, BE  
JOANNES, Thierry, 4040 FLEMALLE, BE  
MILSTEIN, François, 4020 LIEGE, BE  
FREBEL, Fabrice, 4020 WANDRE, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'af-  
faires Zénobe Gramme- bâtiment K Square  
des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**H02M 3/337** → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 5/293** (11) **3 104 510 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15747028.7 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(86) JP 2015/052119 27.01.2015  
(87) WO 2015/118990 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 JP 2014022291  
(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
• POWER CONVERSION DEVICE

• DISPOSITIF DE CONVERSION DE  
COURANT

(71) National University Corporation Hokkaido  
University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku,  
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho  
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-  
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OGASAWARA, Satoshi, Sapporo-shi  
Hokkaido 060-0808, JP  
HADINATA, Agnes, Sapporo-shi Hokkaido  
060-0808, JP  
HYODO, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,  
JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,  
81379 München, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 104 511 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15171192.6 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • ELEKTRISCHE BAUGRUPPE  
• ELECTRICAL ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ÉLECTRIQUE

(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44,  
8050 Zürich, CH  
(72) Myller, Mikko, 00380 Helsinki, FI  
Kohvakkka, Kimmo, 00380 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box  
148, 00121 Helsinki, FI

**H02M 7/00** → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 104 512 A1**  
**F24F 1/20** **F25B 49/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15746652.5 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/050626 13.01.2015  
(87) WO 2015/118906 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014020707

- (54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
UND LUFTKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG  
• POWER CONVERSION DEVICE AND AIR  
CONDITIONING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE ET DISPOSITIF DE CONDITI-  
ONNEMENT D'AIR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) MAKINO, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP  
SHIZU, Keiichiro, Tokyo 100-8310, JP  
OWADA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwält Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 104 513 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14881421.3 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/052883 07.02.2014  
(87) WO 2015/118654 2015/32 13.08.2015  
(54) • STROMRICHTER  
• POWER CONVERSION APPARATUS

• APPAREIL DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) TAKABAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-8310,  
JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 104 514 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15462001.7 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMU-  
LATION VON WECHSELRICHTERPOL-  
WECHSLERN IM MODUS DER DISKON-  
TINUIERLICHEN LEITUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR SIMU-  
LATING INVERTER PHASE LEGS DURING  
DISCONTINUOUS CONDUCTION MODE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE  
SIMULER DES BRANCHES DE PHASE  
D'ONDULEUR EN MODE DE CONduc-  
TION DISCONTINUE

(71) Siemens Zrt., Gizella út 51-57, 1143  
Budapest, HU  
(72) Kökényesi, Tamás, H-3200 Gyöngyös, HU  
Varjasi, István, H-1221 Budapest, HU  
Debrececi, Tibor, H-5700 Gyula, HU  
Balázs, Gergely György, H-1143 Budapest,  
HU

(74) Mak, Andras, S.B.G. & K. Patent and Law  
Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest,  
HU

(51) **H02M 7/487** (11) **3 104 515 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15743698.1 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/052499 29.01.2015  
(87) WO 2015/115535 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018703

- (54) • STROMWANDLERVORRICHTUNG  
• POWER CONVERSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) HASEGAWA, Ryuta, Tokyo 105-8001, JP  
NAKAZAWA, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP  
SUZUKI, Daichi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21  
Jönköping, SE

**H02M 7/493** → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 7/538** (11) **3 104 516 A1**

(25) En (26) En  
(21) 15462002.5 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TOTZEIT-  
KOMPENSIERUNG IN EINER PWM-GE-  
STEUERTEN WECHSELRICHTER

- *METHOD AND SYSTEM FOR DEAD TIME COMPENSATION IN A PWM CONTROLLED INVERTER*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPENSATION DE TEMPS MORT DANS UN ONDULEUR À COMMANDE PWM*
- (71) Siemens Zrt., Gizella út 51-57, 1143 Budapest, HU
- (72) Futó, András, H-8000 Székesfehérvár, HU  
Varjasi, István, H-1221 Budapest, HU  
Debreceni, Tibor, H-5700 Gyula, HU  
Balázs, Gergely György, H-1143 Budapest, HU
- (74) Mak, Andras, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest, HU

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 104 517 A2**  
**H02M 7/493**

- (25) En (26) En  
(21) 16172458.8 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

- (30) 01.06.2015 US 201562169131 P  
25.04.2016 US 201615137641
- (54) • *PARALLELGESCHALTETE AKTIVE FRONTEND-GLEICHRICHTER MIT VERNACHLÄSSIGBAREM GLEICHTAKTMODUS*  
• *PARALLELED ACTIVE FRONT-END RECTIFIERS WITH NEGLIGIBLE COMMON-MODE*  
• *RECTIFICATEURS FRONTAUX ACTIFS EN PARALLÈLE AVEC MODE COMMUN NÉGLIGEABLE*

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, Connecticut 06032, US  
JIANG, Dong, Wuhan Hubei Province 430074, CN  
KIM, HanJong, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Gardiner, Stephen Robin, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 7/5387** → (51) **H02J 7/02**

**H02N 2/10** → (51) **H01L 41/09**

**H02P 1/58** → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02P 3/12** (11) **3 104 518 A1**  
**F24F 11/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15171461.5 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSANTRIEB*  
• *CONTROL CIRCUIT FOR A SAFETY DRIVE*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN ENTRAÎNEMENT DE SECURITE*
- (71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
- (72) GROGG, Silvio, 8625 Gossau, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Rechtsanwälte und Patentanwälte Fraumünsterstrasse 9 Postfach 2441, 8022 Zürich, CH

(51) **H02P 5/74** (11) **3 104 519 A2**  
(25) En (26) En

- (21) 16173194.8 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 11.06.2015 US 201562174065 P

- (54) • *VARIIERENDE MENGEN VON MOTOR-POLEN ZUR RAUSCHVERMINDERUNG*  
• *VARYING QUANTITIES OF MOTOR POLES FOR NOISE REDUCTION*  
• *VARIATION DES QUANTITÉS DE PÔLES DE MOTEUR POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT*

- (71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street Mail Code: MC-N5-03, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US

Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

- (72) ARMSTRONG, Michael James, Avon, Indiana 46123, US

BLACKWELDER, Mark Jon, Plainfield, Indiana 46168, US

EAMES, David John Howard, Zion Crossroad, Virginia 22942, US

CHONG, Ellis Fui Hen, Derby, Derbyshire DE23 3TU, GB

- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H02P 5/74** → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02P 21/00** (11) **3 104 520 A1**  
**H02P 21/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15171625.5 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER SYNCHRONMASCHINE*  
• *METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A SYNCHRONOUS MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE SYNCHRONE*

(71) ABB Technology Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH

(72) PERETTI, Luca, 722 17 Västerås, SE  
ZANUSO, Giovanni, 722 19 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleksii, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

**H02P 21/14** → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02P 29/00** (11) **3 104 521 A1**  
(25) Ja (26) En

- (21) 16752251.5 (22) 29.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) JP 2016/052640 29.01.2016  
(87) WO 2016/132862 2016/34 25.08.2016

- (30) 17.02.2015 JP 2015028827  
17.02.2015 JP 2015028828  
17.02.2015 JP 2015028829

- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, BOGENFÜHRENDE VORRICHTUNG UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*  
• *MOTOR DRIVE DEVICE, SHEET CONVEYING DEVICE, AND IMAGE-FORMING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLE, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) YAMAGISHI, Yuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

ONISHI, Kenichi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**H02S 30/10** → (51) **H02S 40/22**

(51) **H02S 40/22** (11) **3 104 522 A1**  
**H02S 30/10** **H02S 40/30**

- (25) De (26) De  
(21) 16161339.3 (22) 21.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(30) 08.06.2015 DE 202015102947 U

- (54) • *PHOTOVOLTAIK-MODUL*  
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*  
• *PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) SolarWorld AG, Martin-Luther-King-Strasse 24, 53175 Bonn, DE

(72) Hund, Markus, 53879 Euskirchen, DE  
Neuhaus, Holger, 09599 Freiberg, DE

Hahn, Harald, 01067 Dresden, DE  
Wendt, Sven, 01189 Dresden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099 Dresden, DE

**H02S 40/30** → (51) **H02S 40/22**

**H03F 3/195** → (51) **H03F 3/50**

**H03F 3/30** → (51) **H03F 3/50**

**H03F 3/45** → (51) **G01R 15/14**

**H03F 3/45** → (51) **H03F 3/50**

(51) **H03F 3/50** (11) **3 104 523 A1**  
**H03F 3/195** **H03F 3/30**

- (25) En (26) En  
(21) 15191028.8 (22) 22.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA

(30) 09.06.2015 US 201562172815 P  
23.09.2015 US 201514862520

- (54) • *BREITBANDIGE, HOCHLINEARE D2S-PUFFERSCHALTUNG MIT NIEDRIGER AUSGANGSIMPEDANZ*  
• *WIDEBAND HIGHLY-LINEAR LOW OUTPUT IMPEDANCE D2S BUFFER CIRCUIT*  
• *CIRCUIT TAMPON D2S D'IMPÉDANCE DE SORTIE FAIBLE À LARGE BANDE HAUTE-LINEARE*

- (71) MediaTek, Inc, No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) SONG, Fei, San Jose, CA 95134, US  
SHANA'A, Osama K A, Los Altos, CA 94022, US  
CHEE, YuenHui, Redwood City, CA 94065, US  
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H03H 17/06** (11) **3 104 524 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16169462.5 (22) 12.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.05.2015 US 201514717449  
(54) • *RESSOURCENSPPARENDE SCHALTUNGS-STRUKTUREN FÜR TIEF GEPIPELINTE SYSTOLISCHE FILTER MIT ENDLICHER IMPULSANTWORT*  
• *RESOURCE-SAVING CIRCUIT STRUCTURES FOR DEEPLY PIPELINED SYSTOLIC FINITE IMPULSE RESPONSE FILTERS*  
• *STRUCTURES DE CIRCUIT POUR PRÉSERVER LES RESSOURCES POUR FILTRES À RÉPONSE IMPULSIONNELLE FINIE EN PIPELINE PROFONDE*

- (71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive - M/S 1405, San Jose, California CA 95134-1941, US  
(72) Langhammer, Martin, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4XF, GB  
Finn, Simon Peter, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4XF, GB  
(74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

**H03K 17/00** → (51) **H03K 17/08**

**H03K 17/0412** → (51) **H03K 17/693**

- (51) **H03K 17/08** (11) **3 104 525 A1**  
**H03K 17/00** **H03K 17/687**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14881471.8 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/082357 08.12.2014  
(87) WO 2015/118768 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 JP 2014020903  
(54) • *LASTTREIBERSCHALTUNG*  
• *LOAD-DRIVING CIRCUIT*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE CHARGE*

- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) SONEHARA Masahito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
KOBAYASHI Youichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**H03K 17/0812** → (51) **H03K 17/284**

**H03K 17/082** → (51) **H02M 1/088**

**H03K 17/082** → (51) **H03K 17/284**

- (51) **H03K 17/12** (11) **3 104 526 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171259.3 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRCHIP-LEISTUNGSMODULS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-DIE POWER MODULE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULE DE PUISSANCE À PUCES MULTIPLES*

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL  
(84) FR  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Ewanchuk, Jeffrey, 35708 Rennes Cedex 7, FR  
Mollov, Stefan, 35708 Rennes Cedex 7, FR  
Voyer, Nicolas, 35708 Rennes CEDEX 7, FR  
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

- (51) **H03K 17/284** (11) **3 104 527 A2**  
**H03K 17/082** **H03K 17/0812**

- (25) En (26) En  
(21) 16169004.5 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 JP 2015117263  
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) Fuji Electric Co. Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
(72) IWAMIZU, Morio, Kanagawa, 210-9530, JP  
YOSHIDA, Yasuki, Kanagawa, 210-9530, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**H03K 17/687** → (51) **H03K 17/08**

**H03K 17/687** → (51) **H03K 17/693**

**H03K 17/689** → (51) **H03K 17/693**

- (51) **H03K 17/693** (11) **3 104 528 A1**  
**H03K 17/689** **H03K 17/687**  
**H03K 17/0412**

- (25) De (26) De  
(21) 16173464.5 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 DE 102015109167  
(54) • *BIDIREKTIONALER MOSFET-SCHALTER UND MULTIPLEXER*  
• *BI-DIRECTIONAL MOSFET SWITCH AND MULTIPLEXER*

- *INTERRUPTEUR MOSFET BIDIRECTIONNEL ET MULTIPLEXEUR*  
(71) WEETECH GmbH, Hafenstr. 1, 97877 Wertheim, DE  
(72) Hengl, Rudi, 97877 Wertheim, DE  
Reuter, Christian, 97877 Wertheim/Mohrfeld, DE  
(74) Guide & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H03K 17/82** → (51) **H02M 1/088**

**H03K 17/94** → (51) **G01S 7/481**

**H03K 17/96** → (51) **H01H 9/16**

- (51) **H03M 1/06** (11) **3 104 529 A1**  
**H03M 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 16305701.1 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 US 201514738129  
(54) • *ZEITKONTINUIERLICHER ADC UND FILTER*  
• *CONTINUOUS TIME ADC AND FILTER*  
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À DURÉE CONTINUE ET FILTRE*  
(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, New York 10027, US  
(72) MORCHE, Dominique, 38240 MEYLAN, FR  
RATIU, Alin, 38000 GRENOBLE, FR  
PATIL, Sharvil Pradeep, NEW YORK, NY 10027, US  
TSIVIDIS, Yannis, NEW YORK, NY 10025, US  
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

- (51) **H03M 3/02** (11) **3 104 530 A1**  
**H03M 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16172738.3 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 US 201514736419  
(54) • *DUALQUANTIZER MIT ARCHITEKTUR MIT ULTRANIEDRIGER LEISTUNG ZUR ÜBERABTASTENDEN DELTA-SIGMA-MODULATOR*  
• *ULTRA LOW POWER DUAL QUANTIZER ARCHITECTURE FOR OVERSAMPLING DELTA-SIGMA MODULATOR*  
• *ARCHITECTURE DE QUANTIFICATEUR DOUBLE ULTRA FAIBLE PUISSANCE POUR MODULATEUR DELTA-SIGMA DE SURÉCHANTILLONNAGE*  
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US  
(72) NGUYEN, Khiem Quang, Tewksbury, Massachusetts 01876, US  
(74) Beck, Simon Antony, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB



**H03M 3/04** → (51) **H03M 3/02**

---

(51) **H04B 1/00** (11) **3 104 531 A1**  
**H04B 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 16173817.4 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 10.06.2015 KR 20150082187  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
ANTENNENSTEUERUNGSVERFAHREN  
DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND ANTENNA  
CONTROL METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Sung-Soo, 16677 Gyeonggi-do, KR  
PAIK, Min-Chull, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jong-In, 16677 Gyeonggi-do, KR  
JANG, Chang-Won, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Seung-Min, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHA, Jae-Min, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour  
House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04B 1/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 1/16** → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04B 3/32** (11) **3 104 532 A1**  
**H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 14883622.4 (22) 31.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2014/074456 31.03.2014  
(87) WO 2015/127706 2015/35 03.09.2015  
(30) 27.02.2014 PCT/CN2014/072633  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYN-  
CHRONISIERUNG VON LEITUNGEN IN EI-  
NEM OSD-SYSTEM UND VEKTORISIE-  
RUNGSSTEUERUNGSEINHEIT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRO-  
NIZING LINES IN OSD SYSTEM, AND  
VECTORIZATION CONTROL ENTITY**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONI-  
SATION DE LIGNES DANS UN SYSTÈME  
OSD ET ENTITÉ DE COMMANDE DE  
VECTORISATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

**H04B 3/54** → (51) **H04L 27/00**

**H04B 3/54** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 7/02** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/02** → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 104 533 A1**  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 16179639.6 (22) 07.08.2009

(21) 16173601.2 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 US 201562174716 P  
23.06.2015 US 201562183460 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN VON STEUERSIGNALISIERUNG  
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
DELIVERY OF CONTROL SIGNALING IN A  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉLI-  
VRANCE D'UNE SIGNALISATION DE  
COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL**

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,  
Peitou, Taipei-City 112, TW  
(72) GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW  
LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW  
KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City, TW  
SUN, Chung-Ming, 112 Taipei City, TW  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04J 99/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 1/16**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 104 534 A1**  
**H04W 40/12** **H04W 84/18**  
**H04L 12/721**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16174245.7 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 12.06.2015 FR 1501223  
(54) • **VERFAHREN ZUR LOKALEN KORREKTUR  
DES ROUTINGWEGS IN EINEM AD-HOC-  
NETZ, UND ENTSPRECHENDES AD-HOC-  
NETZ**  
• **METHOD FOR CORRECTING LOCALLY  
THE ROUTING PATH IN AN AD HOC  
NETWORK AND CORRESPONDING AD  
HOC NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION LOCALE DU  
CHEMIN DE ROUTAGE DANS UN RÉSEAU  
AD HOC ET RÉSEAU AD HOC ASSOCIÉ**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,  
FR  
(72) KHALIFE, Hicham, 92622 GENNEVILLIERS  
CEDEX, FR  
ANOUAR, Hicham, 92622 GENNEVILLIERS  
CEDEX, FR  
PIREZ, Didier, 92622 GENNEVILLIERS  
CEDEX, FR  
CONAN, Vania, 92622 GENNEVILLIERS  
CEDEX, FR  
SEDDAR, Jawad, 92622 GENNEVILLIERS  
CEDEX, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/155** (11) **3 104 535 A2**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 16179639.6 (22) 07.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2008 US 187961  
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM  
DRAHTLOSEN RELAISSYSTEM**  
• **RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS  
RELAY SYSTEM**  
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS  
UN SYSTÈME DE RELAIS SANS FIL**

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA  
95014, US  
(72) ZHU, Peiyang, Kanata, ON K2M 2L4, CA  
NADEN, James Mark, Hertford, Hertfordshire  
SG13 7UY, GB  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 09781644.1 / 2 329 673

**H04B 7/155** → (51) **H04W 28/08**

**H04B 7/26** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 104 536 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14846725.1 (22) 10.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) CN 2014/079555 10.06.2014  
(87) WO 2015/109728 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 CN 201410039409  
(54) • **STRAHLENFREIE KOMMUNIKATIONS-  
ENDERGÄRAT ZUR KOMMUNIKATION MIT-  
HILFE VON SICHTBAREM LICHT UND  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **RADIATION-FREE COMMUNICATION  
TERMINAL ACHIEVING COMMUNICATION  
THROUGH VISIBLE LIGHT AND COMMU-  
NICATION SYSTEM**  
• **TERMINAL DE COMMUNICATIONS SANS  
RAYONNEMENT ÉTABLISSANT DES  
COMMUNICATIONS DANS LA LUMIÈRE  
VISIBLE ET SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TIONS**

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,  
Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road  
Zhongkai Hi-Tech Development District,  
Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(72) ZHAO, Shiqing, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
LUO, Dexiang Edward, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
HU, Xuelong Ronald, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
GUO, Aiping, HuiZhou Guangdong 516006,  
CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,  
Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road  
Zhongkai Hi-Tech Development District,  
Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(72) ZHAO, Shiqing, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
LUO, Dexiang Edward, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
HU, Xuelong Ronald, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
GUO, Aiping, HuiZhou Guangdong 516006,  
CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,  
Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road  
Zhongkai Hi-Tech Development District,  
Huizhou, Guangdong 516006, CN  
(72) ZHAO, Shiqing, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
LUO, Dexiang Edward, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
HU, Xuelong Ronald, HuiZhou Guangdong  
516006, CN  
GUO, Aiping, HuiZhou Guangdong 516006,  
CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 104 537 A1**  
**H04B 10/27** **H04B 10/294**  
**H04B 10/572**

(25) En (26) En  
(21) 15290154.2 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
SIGNALÜBERTRAGUNGSQUALITÄT IN EI-  
NEM OPTISCHEN NETZWERK UND ZU-  
GEHÖRIGE AUSTRÜSTUNG**  
• **METHOD FOR IMPROVING SIGNAL  
TRANSMISSION QUALITY IN AN OPTICAL**

*NETWORK AND ASSOCIATED EQUIPMENT*  
 • *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DANS UN RÉSEAU OPTIQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
 (72) Jenneve, Philippe, 91620 Nozay, FR  
 Mestre Adrover, Miquel Angel, 91620 Nozay, FR  
 Morea, Annalisa, 20871 Vimercate, MB, IT  
 (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

**H04B 10/27** → (51) **H04B 10/2507**

**H04B 10/294** → (51) **H04B 10/2507**

**H04B 10/572** → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 17/00** (11) **3 104 538 A1**  
**H04W 24/08** **H04W 88/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15746489.2 (22) 08.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (86) JP 2015/000047 08.01.2015  
 (87) WO 2015/118794 2015/32 13.08.2015  
 (30) 05.02.2014 JP 2014019928  
 (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FEHLERURSACHENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS*  
 • *MONITORING DEVICE, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, FAILURE CAUSE DETERMINATION METHOD AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING A PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAUSE DE DÉFAILLANCE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE STOCKANT UN PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
 (72) KITAHARA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H04B 17/12** (11) **3 104 539 A1**  
**H04B 17/21**

(25) En (26) En  
 (21) 15170968.0 (22) 08.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • *MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG VON PRÜFLINGEN MIT ANTENNEN-ARRAYS*  
 • *MEASURING SYSTEM AND MEASURING METHOD FOR MEASURING DEVICES UNDER TEST WITH ANTENNA-ARRAYS*  
 • *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR MESURER DES DISPOSITIFS SOUS TEST AVEC DES RÉSEAUX D'ANTENNES*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE  
 (72) Pauly, Andreas, 80799 München, DE

Steffens, Johannes, 83026 Rosenheim, DE  
 Kottkamp, Meik, 81825 München, DE  
 (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04B 17/21** → (51) **H04B 17/12**

(51) **H04J 99/00** (11) **3 104 540 A1**  
**H04B 1/16** **H04B 7/04**  
**H04W 4/06** **H04W 16/26**  
**H04W 16/28**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15746709.3 (22) 03.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/000459 03.02.2015  
 (87) WO 2015/118853 2015/32 13.08.2015  
 (30) 07.02.2014 JP 2014022450  
 07.02.2014 JP 2014022451  
 (54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN*  
 • *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*  
 • *DISPOSITIF D'EMISSION, PROCEDE D'EMISSION, DISPOSITIF DE RECEPTION ET PROCEDE DE RECEPTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
 (72) MURAKAMI, Yutaka, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
 OUCHI, Mikihiko, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
 KIMURA, Tomohiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 104 541 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15191666.5 (22) 31.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 09.11.2011 US 201161557509 P  
 (54) • *GEMEINSAME CSI-RANGRÜCKKOPPLUNG FÜR COMP*  
 • *CSI REPORTING FOR A SET OF CSI-RS RESOURCES*  
 • *RÉTROACTION CSI COMMUN DE RANG POUR COMP*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12786878.4 / 2 777 198

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 1/06** → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 104 542 A1**  
**H04W 72/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 14884841.9 (22) 03.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/072807 03.03.2014

(87) WO 2015/131316 2015/36 11.09.2015  
 (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
 • *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/12** → (51) **G06F 11/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 104 543 A1**  
**H04B 7/04** **H04L 1/18**  
**H04L 1/06**

(25) En (26) En  
 (21) 16172391.1 (22) 04.08.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 28.09.2007 US 864066  
 (54) • *WIEDERÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR HARQ IN MIMO-SYSTEMEN*  
 • *RETRANSMISSION METHOD FOR HARQ IN MIMO SYSTEMS*  
 • *PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION POUR HARQ DANS DES SYSTÈMES MIMO*

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) KOTECHA, Jayesh H., Austin, TX Texas 78729, US  
 (74) Keseris, Denis, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
 (62) 08797118.0 / 2 206 264

(51) **H04L 1/18** (11) **3 104 544 A1**  
**H04L 1/08**

(25) En (26) En  
 (21) 16165965.1 (22) 09.10.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (30) 09.10.2006 SE 0602182  
 (54) • *NDI-LOSE PROTOKOLLSYNCHRONISATION FÜR HARQ*  
 • *NDI-LESS PROTOCOL SYNCHRONIZATION FOR HARQ*  
 • *SYNCHRONISATION DE PROTOCOLE POUR HARQ SANS NDI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) PEISA, Mr. Janne, 02130 Espoo, FI  
 MEYER, Mr. Michael, 52080 Aachen, DE  
 TORSNER, Mr. Johan, 02400 Kyrkslätt, FI  
 PARKVALL, Mr. Stefan, 167 57 Bromma, SE  
 STATTIN, Mr. Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE  
 SÅGFORS, Mr. Mats, 02400 Kyrkslätt, FI  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
 (62) 14170083.1 / 2 782 285  
 07835306.7 / 2 074 734

(51) **H04L 1/18** (11) **3 104 545 A1**  
**H04L 27/34**



- (25) En (26) En
- (21) 16181796.0 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2012 US 201261591281 P  
19.04.2012 US 201261635828 P  
23.05.2012 US 201261650985 P  
05.07.2012 US 201261668428 P  
01.08.2012 US 201261678620 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DANS LE SENS MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) SEO, Dong Youn, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
AHN, Joon Kui, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
YI, Yun Jung, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
YANG, Suck Chel, 431-749 GYEONGGI-DO, KR  
KIM, Bong Hoe, 431-749 GYEONGGI-DO, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 13740670.8 / 2 797 253

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 104 546 A1**  
**H04L 1/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15745945.4 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2015/001274 09.02.2015
- (87) WO 2015/119465 2015/32 13.08.2015
- (30) 08.02.2014 US 201461937521 P  
10.04.2014 US 201461977658 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS IM FALLBACK-MODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER VERÄNDERUNG BEI DER NUTZUNG VON DRAHTLOSRESSOURCEN UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL OF FALLBACK MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS CHANGE IN USE OF WIRELESS RESOURCE AND DEVICE THEREFOR  
• PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE D'UN MODE DÉGRADÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI PREND EN CHARGE UN CHANGEMENT DE L'UTILISATION D'UNE RESSOURCE SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR

- YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 104 547 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16173680.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 10.06.2015 US 201562173382 P  
10.06.2015 US 201562173378 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER AGGREGATION VON LOKALEM LONG-TERM-EVOLUTION-DRAHTLOSNETZWERK  
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING LONG TERM EVOLUTION-WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AGGREGATION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AGREGATION D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL À ÉVOLUTION À LONG TERME
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/00**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 104 548 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/04**  
H04L 9/32
- (25) En (26) En
- (21) 15170940.9 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG SICHERER KOMMUNIKATION  
• METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING SECURE COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FACILITER LES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Geerlings, Jurgen, 5656 AG Eindhoven, NL  
Al-Kadi, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL  
Polak, Piotr, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 104 549 A1**  
**H04L 12/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15746422.3 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2015/000847 27.01.2015
- (87) WO 2015/119394 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 KR 20140013455

- (54) • HAUSHALTSVORRICHTUNG, NETZWERK-VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE HAUSHALTSVORRICHTUNG UND NETZWERKANSCHLUSSVERFAHREN EINER HAUSHALTSVORRICHTUNG  
• HOME APPLIANCE, NETWORK CONNECTION SYSTEM FOR HOME APPLIANCE AND NETWORK CONNECTION METHOD OF HOME APPLIANCE  
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, SYSTÈME DE CONNEXION RÉSEAU POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET PROCÉDÉ DE CONNEXION RÉSEAU D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) YANG, Hee Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR  
KIM, Se Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-743, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04L 12/12** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 12/12** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 104 550 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 15171310.4 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (54) • MOBILES DIGITALES ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ERWEITERTER FUNKTIONALITÄT ZUR EINSTUFUNGSKORREKTUR  
• MOBILE DIGITAL CELLULAR TELECOMMUNICATION SYSTEM WITH ADVANCED FUNCTIONALITY FOR RATING CORRECTION  
• SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE NUMÉRIQUE MOBILE AVEC FONCTIONNALITÉ DE CORRECTION DE TARIFICATION AVANCÉE
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) GOLEC, Adrian, 69190 Walldorf, DE  
LANG, Georg, 69190 Walldorf, DE  
KAUFMANN, Artur, 69190 Walldorf, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 12/16** (11) **3 104 551 A1**  
**H04W 92/18**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14881451.0 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) KR 2014/004312 14.05.2014
- (87) WO 2015/119337 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 US 201461936332 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WI-FI-ANZEIGEDIENST UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR PERFORMING WI-FI DISPLAY SERVICE AND DEVICE FOR SAME  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SERVICE D'AFFICHAGE PAR WI-FI ET DISPOSITIF À CET EFFET



- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Byungjoo, Seoul 137-893, KR  
PARK, Giwon, Seoul 137-893, KR  
KIM, Dongcheol, Seoul 137-893, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 104 552 A1**  
**H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15171772.5 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(54) • *GENERATORFUNKTIONSMODELL BERUHEND AUF OPERATORZIELEN*  
• *GENERATING FUNCTION MODEL BASED ON OPERATOR OBJECTIVES*  
• *MODÈLE DE FONCTION DE GÉNÉRATION BASÉ SUR DES OBJECTIFS D'OPÉRATEUR*  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) Tang, Haitao, 02620 Espoo, FI  
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 104 553 A1**  
**H04L 12/28**  
(25) En (26) En  
(21) 16172351.5 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(30) 12.06.2015 JP 2015119387  
19.02.2016 JP 2016030159  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MEHREREN, ÜBER EIN NETZWERK VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD FOR CONTROLLING MULTIPLE DEVICES CONNECTED VIA NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLUSIEURS DISPOSITIFS CONNECTÉS VIA UN RÉSEAU*  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) MIYAZAKI, Ryota, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
NAKAMURA, Tomonori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
SUGIMOTO, Hiroko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 104 554 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 9/00**  
**H04L 12/28**  
(25) En (26) En  
(21) 16181735.8 (22) 17.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2011 KR 20110100121  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG AUF EINEM SERVER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REGISTERING A DEVICE TO SERVER*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF AUPRÈS D'UN SERVEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Chang Hwan, Seoul 156-080, KR  
BAHN, Sahng Hee, Gyeonggi-do 448-162, KR  
HONG, Sung Soo, Seoul 136-041, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 12834934.7 / 2 761 814

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 104 555 A1**  
**H04L 29/08** **G06F 11/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16170519.9 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(30) 08.06.2015 TW 104118454  
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES LAGERSYSTEMS*  
• *METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS FOR MANAGING A STORAGE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ PERMETTANT DE GÉRER UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

- (71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
- (72) Huang, Yi-Chan, Taipei City 111, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H04L 12/26** → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 104 556 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884805.4 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(86) CN 2014/072912 05.03.2014  
(87) WO 2015/131350 2015/36 11.09.2015  
(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Bojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 12/28** → (51) **G01D 4/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 104 557 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15465518.7 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FAHRZEUGPOSITIONSDATEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING VEHICLE POSITION DATA*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE POSITION D'UN VÉHICULE*  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Popa, Razvan, 307285 Mosnita Noua, RO

(51) **H04L 12/42** (11) **3 104 558 A1**  
**H04L 12/40**  
(25) De (26) De  
(21) 15171749.3 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA  
(54) • *NETZWERKINTERFACE, NETZWERK UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG INNERHALB DES NETZWERKES*  
• *NETWORK INTERFACE, NETWORK AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA WITHIN THE NETWORK*  
• *INTERFACE RÉSEAU, RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS LE RÉSEAU*

- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) Pistner, Thomas, 80993 München, DE  
Prücklmeier, Andreas, 80339 München, DE  
Schneele, Stefan, 81541 München, DE
- (74) Kopf Westenberger Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 104 559 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16172819.1 (22) 07.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
(30) 10.10.2013 US 201361889457 P  
(54) • *ADAPTIVE ÜBERLAGERUNGSVERNETZUNG*  
• *ADAPTIVE OVERLAY NETWORKING*  
• *MISE EN RÉSEAU SUPERPOSÉ ADAPTATIF*  
(71) CLOUDISTICS, INC., 11600 Sunrise Valley Dr. nr. 210, Reston, VA 20191, US  
(72) DUGGIRALA, Vedavyas, Sterling, VA 20165, US  
(74) Lemman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

**H04L 12/58** → (51) **H04M 1/663**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 104 560 A1**  
**H04L 12/717**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15746658.2 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/000525 05.02.2015

(87) WO 2015/118874 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014020979

- (54) • NETZWERKSYSTEM, NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
- NETWORK SYSTEM, NETWORK CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE
- SYSTÈME DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ITSUMI, Hayato, Tokyo 108-8001, JP

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP  
16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

**H04L 12/705** → (51) **H04L 12/717**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/717**

(51) **H04L 12/717** (11) **3 104 561 A1**  
**H04L 12/705** **H04L 12/715**

(25) Ja (26) En

(21) 15745896.9 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/000262 21.01.2015

(87) WO 2015/118822 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020390

- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM
- COMMUNICATION CONTROL SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMANDE DE LA COMMUNICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) GAO, Fei, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 104 562 A1**  
**H04L 12/741** **H04L 12/743**

(25) Pl (26) En

(21) 15193316.5 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.06.2015 PL 41266315

- (54) • VERFAHREN ZUR FLUSSAGGREGATION IN IKT-NETZEN
- METHOD OF AGGREGATION OF FLOWS IN ICT NETWORKS
- MÉTHODE D'AGRÉGATION DES FLUX DANS DES RÉSEAUX DE TIC

(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) Domzal, Jerzy, 30-059 Kraków, PL

Wójcik, Robert, 30-059 Kraków, PL

(74) Fiolka, Janusz, European Patent Attorney Os. Dywizjonu 303, bl.21C/74, 31873 Crakow, PL

**H04L 12/721** → (51) **H04B 7/155**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/753** → (51) **H04L 12/717**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 104 563 A1**

(25) En (26) En

(21) 15171343.5 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • SDN-SICHERHEIT

• SDN SECURITY

• SÉCURITÉ SDN

(71) Nokia Solutions and Networks Management International GmbH, St. Martin Str. 76, 81541 Munich, DE

(72) Hoffmann, Klaus, 80995 Munich, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 104 564 A1**

(25) En (26) En

(21) 15305907.6 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • ANTIZIPIERTER ABSCHLUSS FÜR SEQUENTIELLE DECODER

• ANTICIPATED TERMINATION FOR SEQUENTIAL DECODERS

• DÉCODEURS DE MANIÈRE SÉQUENTIELLE DE TERMINAISON ANTICIPÉE

(71) Institut Mines-Télécom, Télécom Paris Tech. 46, rue Barrault, 75634 Paris Cedex 13, FR

(72) MEJRI, Asma, 75634 Paris Cedex 13, FR

REKAYA BEN-OTHTMAN, Ghaya, 92160 ANTONY, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 25/03** (11) **3 104 565 A1**

(25) En (26) En

(21) 15305910.0 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(54) • SEQUENTIELLE DECODIERUNG MIT STAPELUMORDNUNG

• SEQUENTIAL DECODING WITH STACK REORDERING

• DÉCODAGE SÉQUENTIEL AVEC RÉORGANISATION D'UN EMPILEMENT

(71) Institut Mines-Télécom, Télécom Paris Tech. 46, rue Barrault, 75634 Paris Cedex 13, FR

(72) MEJRI, Asma, 75634 Paris Cedex 13, FR

REKAYA BEN-OTHTMAN, Ghaya, 92160 ANTONY, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 27/00** (11) **3 104 566 A1**  
**H04B 3/54** **H04L 1/00**

**H04L 1/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16169233.0 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.05.2015 FR 1554270

- (54) • AUSWAHLVERFAHREN EINER MODULATION BEI ÜBERTRAGUNGEN VON FRAMES ÜBER ONLINE-TRÄGERSTRÖME
- METHOD FOR SELECTING A MODULATION DURING FRAME TRANSMISSIONS BY POWER LINE CARRIERS
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE MODULATION LORS DE TRANSMISSIONS DE TRAMES PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE

(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 104 567 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Ko (26) En

(21) 14881932.9 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/011053 18.11.2014

(87) WO 2015/119359 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935808 P

01.04.2014 US 201461973269 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNGSEINHEIT IN WLAN
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA UNIT IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 137-893, KR

LEE, Wookbong, Seoul 137-893, KR

CHO, Hangyu, Seoul 137-893, KR

RYU, Kiseon, Seoul 137-893, KR

CHUN, Jinyoung, Seoul 137-893, KR

LIM, Dongguk, Seoul 137-893, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 104 568 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 14881974.1 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/012210 11.12.2014

(87) WO 2015/119372 2015/32 13.08.2015

(30) 04.02.2014 US 201461935805 P

21.05.2014 US 201462001073 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER DATENEINHEIT
- METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DATA UNIT

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'UNITÉ DE DONNÉES*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHOI, Jinsoo, Seoul 137-893, KR  
LEE, Wookbong, Seoul 137-893, KR  
CHO, Hangyu, Seoul 137-893, KR  
CHUN, Jinyoung, Seoul 137-893, KR  
LIM, Dongguk, Seoul 137-893, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 104 569 A1**  
**H04B 3/54** **H04B 1/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16169610.9 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 20.05.2015 FR 1554503
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES FILTERS, DER BEIM EMPFANG EINES RASSTERS ZU VERWENDEN IST*  
• *METHOD FOR SELECTING A FILTER TO BE APPLIED WHEN RECEIVING A FRAME*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN FILTRE À APPLIQUER EN RÉCEPTION D'UNE TRAME*
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR  
RAZAZIAN, Kaveh, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 104 570 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16171754.1 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.06.2015 GB 201509710
- (54) • *MINIMIERUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN SYMBOLEN IN OFDM-SIGNALLEN*  
• *MINIMISING INTER-SYMBOL INTERFERENCE IN OFDM SIGNALS*  
• *MINIMISATION DES INTERFÉRENCES ENTRE SYMBOLES DANS DES SIGNAUX OFDM*
- (71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) ALLOULAH, Mohammed, Bristol, BS34 8LH, GB  
MURRIN, Paul, Chepstow, NP16 5PB, GB  
SPAARGAREN, Alamo, Chepstow, NP16 5PB, GB
- (74) Wallis, Helen Frances Mary, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

**H04L 27/34** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 104 571 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14882110.1 (22) 25.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/083085 25.07.2014
- (87) WO 2015/117295 2015/32 13.08.2015
- (30) 08.02.2014 CN 201410045849
- (54) • *ANRUFWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN RUHZUSTAND*  
• *CALL PLAYBACK METHOD AND DEVICE IN RINGING STATE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE D'APPEL DANS UN ÉTAT DE SONNERIE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) FAN, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HE, Jinning, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
TU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 104 572 A1**  
**H04N 1/32**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14884920.1 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/080441 20.06.2014
- (87) WO 2015/131466 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 CN 201410077155
- (54) • *DATENDIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLL (SIP)*  
• *DATA SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE BASED ON SESSION INITIATION PROTOCOL (SIP)*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE DE DONNÉES REPOSANT SUR UN PROTOCOLE D'OUVERTURE DE SESSION (SIP)*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Baishan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SUN, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Baishan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SUN, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 104 573 A1**  
**H04L 12/24**

- (25) En (26) En
- (21) 16173906.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 US 201562174990 P  
26.05.2016 US 201662342128 P
- (54) • *DIENSTORIENTIERTER SOFTWARE-DEFINIERTER SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *SERVICE ORIENTED SOFTWARE-DEFINED SECURITY SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *SYSTÈME, MÉTHODE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE SÉCURITÉ LOGICIELLE ORIENTÉE SERVICE*

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) LUO, Song, Gaithersburg, MD 20878, US  
SALEM, Malek Ben, Falls Church, VA 22041, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 104 574 A1**  
**H04N 21/41** **H04N 21/436**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/647**

- (25) En (26) En
- (21) 16174059.2 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 KR 20150083412
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN EINER INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG UND INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG*  
• *OPERATING METHOD OF PORTABLE DEVICE, OPERATING METHOD OF CONTENT REPRODUCING DEVICE, PORTABLE DEVICE, AND CONTENT REPRODUCING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF PORTABLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE CONTENU, DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE CONTENU*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Je-hwan, Daegu, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04L 29/06** → (51) **G01D 4/00**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 3/01**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/34**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04B 3/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 29/06** → (51) **H04M 1/663**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 104 575 A1**  
**H04L 29/06** **H04N 5/232**  
**H04N 7/18** **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15178578.9 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 09.06.2015 TW 104118664



- (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*  
• *SURVEILLANCE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (71) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW
- (72) CHEN, Yi-Kai, 114 Taipei, TW  
LEE, Ying-Chun, 114 Taipei, TW
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 104 576 A1**  
**G06F 9/50**

- (25) En (26) En  
(21) 15202496.4 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 US 201562174535 P  
07.09.2015 TW 104129504
- (54) • *AUSWAHL EINER PLATFORM NACH ANGEFORDERTEM DIENST FÜR MOBILE-EDGE COMPUTING*  
• *PLATFORM SELECTION ACCORDING TO REQUESTED SERVICE FOR MOBILE-EDGE COMPUTING*  
• *SELECTION DE PLATEFORME SELON LE SERVICE DEMANDÉ DANS UNE ARCHITECTURE DE MOBILE-EDGE COMPUTING*

- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
- (72) CHIU, Yen-Chang, 350 Miaoli County, TW  
 TSAI, Yi-Hsing, 304 Hsinchu County, TW  
 HUANG, Szu-Hsien, 351 Miaoli County, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 104 577 A1**  
**H04L 12/28** **H04N 21/41**  
**H04L 12/12** **G06F 1/32**

- (25) En (26) En  
(21) 15305872.2 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER FERNANWENDUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR LAUNCHING A REMOTE APPLICATION, AND CORRESPONDING COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UNE APPLICATION À DISTANCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION CORRESPONDANT, SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Jeanne, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
Maetz, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
Beasse, Roland, 35576 Cesson-Sévigné, FR

- (74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 104 578 A1**  
**G06F 11/20** **G06F 3/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16170557.9 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.06.2015 TW 104119060
- (54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERSYSTEMS*  
• *METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS FOR MANAGING A STORAGE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ PERMETTANT DE GÉRER UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

- (71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
- (72) Huang, Yi-Chan, 111 Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 104 579 A1**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16171558.6 (22) 26.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.06.2015 US 201514736783
- (54) • *STEUERUNG EINES COMPUTERSYSTEMS*  
• *CONTROLLING A COMPUTER SYSTEM*  
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

- (71) SSH Communications Security Oyj, Korventintie 3, 00380 Helsinki, FI
- (72) PARVIAINEN-JALANKO, Kimmo, 00380 Helsinki, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04L 29/08** → (51) **G01D 4/00**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/01**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 17/30**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 104 580 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14884602.5 (22) 04.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/072840 04.03.2014  
(87) WO 2015/131327 2015/36 11.09.2015
- (54) • *IPV6-ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *IPV6 ADDRESS ASSIGNMENT METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'ADRESSE IPV6*

- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, De, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jinfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 104 581 A1**  
**H04L 29/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15761952.9 (22) 26.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2015/073304 26.02.2015  
(87) WO 2015/135425 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 CN 201410088000
- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGANGSSTEUERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN*  
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, ACCESS CONTROLLER AND NETWORK NODE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE, CONTRÔLEUR D'ACCÈS ET NOEUD DE RÉSEAU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/14** (11) **3 104 582 A1**  
**G05B 23/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15746892.7 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/050739 14.01.2015  
(87) WO 2015/118914 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019594

- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN*  
• *INFORMATION DISPLAY DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION DISPLAY SYSTEM, AND INFORMATION DISPLAY METHOD*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) SASAKI, Hirokazu, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
FUJIMOTO, Naoyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H04M 1/00** → (51) **H04M 11/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 104 583 A1**  
**G06F 1/16** **H05K 5/02**  
**H05K 5/03**

- (25) En (26) En  
(21) 16164891.0 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 13.05.2014 JP 2014099272

- (54) • *ABDECKUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG MIT ABDECKUNG*
- *COVER AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS WITH COVER*
- *COUVERCLE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS AVEC COUVERCLE*

(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601, JP

(72) AMANO, Masaki, Kyoto, 601-8501, JP KAMATA, Hideaki, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14193045.3 / 2 945 353

**H04M 1/02 → (51) G06F 1/16**

(51) **H04M 1/2745** (11) **3 104 584 A1**

(25) En (26) En

(21) 16165281.3 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 US 201514735033

- (54) • *DATENSYNCHRONISATION ZWISCHEN EINER FAHRZEUGINTERNEN STEUERUNGSVORRICHTUNG UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
- *DATA SYNCHRONIZATION BETWEEN AN IN-VEHICLE COMPUTING DEVICE AND A MOBILE DEVICE*
- *SYNCHRONISATION DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF DE CALCUL DANS UN VÉHICULE ET UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) SHANBHAG, Sandeep, 560102 Bangalore, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04M 1/57 → (51) H04M 1/663**

(51) **H04M 1/663** (11) **3 104 585 A1**

**H04L 12/58**  
**H04M 3/436**  
**H04M 1/667**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16174072.5 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 FR 1555354

17.12.2015 FR 1562710

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER KOMMUNIKATION*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A COMMUNICATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE COMMUNICATION*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUVET, Bertrand, 22700 Perros-Guirec, FR TOUTAIN, François, 22700 Lannec, FR

(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04M 1/667 → (51) H04M 1/663**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 104 586 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16173257.3 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.06.2015 FR 1555266

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG EINES DIGITALEN INHALTS IM LAUFE EINER KOMMUNIKATION*
- *METHOD FOR SHARING DIGITAL CONTENT DURING COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'UN CONTENU NUMÉRIQUE EN COURS DE COMMUNICATION*

(71) Orange, 6 place d'Alleray, 75015 Paris, FR

(72) MONCOMBLE, Ghislain, 22310 PLESTIN LES GREVES, FR

BAILLY, Marc, 22560 TREBEURDEN, FR

**H04M 3/00 → (51) H04W 68/04**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 104 587 A1**

(25) En (26) En

(21) 16157929.7 (22) 29.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 CN 201510315693

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER GESPRÄCHSSCHNITTSTELLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING A CONVERSATION INTERFACE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AFFICHAGE D'UNE INTERFACE DE CONVERSATION*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Qian, 100085 BEIJING, CN

ZHU, Yin, 100085 BEIJING, CN

WANG, Wenlin, 100085 BEIJING, CN

(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H04M 3/436 → (51) H04M 1/663**

(51) **H04M 11/00** (11) **3 104 588 A1**

**H04M 1/00**  
**H04W 88/06**

(25) Ja (26) En

(21) 14881492.4 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/081236 26.11.2014

(87) WO 2015/118753 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021478

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KODAMA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04M 13/00 → (51) G06F 11/00**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 104 589 A1**

**H04N 1/32**

(25) En (26) En

(21) 16170615.5 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 US 201514735251

- (54) • *OFFLINE-MOBILERFASSUNG*
- *OFFLINE MOBILE CAPTURE*
- *SAISIE MOBILE HORS LIGNE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HAAPANEN, Tom, West Caldwell, NJ New Jersey NJ 07006, US

FAN, Qinlei, West Caldwell, NJ New Jersey NJ 07006, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**H04N 1/00 → (51) G06F 3/12**

**H04N 1/32 → (51) H04L 29/06**

**H04N 1/32 → (51) H04N 1/00**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 104 590 A1**

**H04N 5/232**  
**H04N 5/262**

(25) En (26) En

(21) 16174063.4 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.06.2015 KR 20150083336

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON BILDDATEN DARIN*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE THEREIN*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMPOSÉ ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PAN, Zhedan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Min-Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

BEHRAM, Beldagli, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sang-Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Nam-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HWANG, Min-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Geon-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PANG, Jeong-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
OKNELID, Jens Gustaf Folke, 21422 Malmo, SE  
ARBSJO, Jonas Ove, 21422 Malmo, SE  
LARSSON, Maximilian Christian Olle, 21422 Malmo, SE  
REIMER, Nils Roger Andersson, 21422 Malmo, SE  
(74) McCrann, Sarah Ann, HGF Limited 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **H04N 5/00** (11) **3 104 591 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16170332.7 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 09.06.2015 US 201514734639  
(54) • *GENEIGTES SCANZEILENABBILDUNGSSYSTEM*  
• *TILTED SCAN LINE IMAGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE LIGNE DE BALAYAGE INCLINÉ*  
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US  
(72) Riess, Michael, Bethesda, MD Maryland 20817, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04N 5/225 → (51) A61B 1/04**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 104 592 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15181843.2 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(30) 08.06.2015 KR 20150080645  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM BENUTZERENDGERÄT MIT KAMERA*  
• *METHOD FOR PROVIDING USER INTERFACE IN USER TERMINAL INCLUDING CAMERA*  
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR DANS UN TERMINAL D'UTILISATEUR COMPRENANT UNE CAMÉRA*  
(71) Rim, Jin Wook, No. 117/402, 275 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06547, KR  
(72) Rim, Jin Wook, Seoul 06547, KR  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 5/232 → (51) G06F 3/01**

**H04N 5/232 → (51) G06K 9/00**

**H04N 5/232 → (51) H04L 29/08**

**H04N 5/232 → (51) H04N 1/60**

**H04N 5/262 → (51) H04N 1/60**

**H04N 5/272 → (51) G06T 7/20**

(51) **H04N 5/335** (11) **3 104 593 A1**  
**H04N 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15305870.6 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *LICHTFELDABBILDUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT FIELD IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À CHAMP LUMINEUX*  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
SEIFI, Mozhdeh, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
SABATER, Neus, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 5/335 → (51) H04N 13/02**

(51) **H04N 5/369** (11) **3 104 594 A1**  
**H04N 5/3745**  
(25) En (26) En  
(21) 16170719.5 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 08.06.2015 JP 2015115987  
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) MIYOSHI, Yuuya, Tokyo, 143-8555, JP  
KANNO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H04N 5/374 → (51) G01S 7/486**

**H04N 5/3745 → (51) H04N 5/369**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 104 595 A1**  
**H04N 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15305871.4 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_  
(54) • *LICHTFELDABBILDUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT FIELD IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À CHAMP LUMINEUX*  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) SEIFI, Mozhdeh, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR  
VANDAME, Benoit, 35576 Cesson Sévigné, FR  
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 5/378** (11) **3 104 596 A1**  
**H04N 13/02** **H04N 19/13**  
(25) En (26) En  
(21) 16172558.5 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(30) 08.06.2015 EP 15305871  
(54) • *LICHTFELDABBILDUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT FIELD IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À CHAMP LUMINEUX*  
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) SEIFI, Mozhdeh, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR  
VANDAME, Benoit, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR  
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR  
(74) Barr, Angela Louise, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 5/74 → (51) G03B 21/00**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 104 597 A1**  
**H04N 21/6437**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13880464.6 (22) 30.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2013/076501 30.05.2013  
(87) WO 2014/153831 2014/40 02.10.2014  
(30) 29.03.2013 CN 201310109433  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES VIDEOS MIT EINEM VIDEOFPAD UND MEHREREN AUDIOPFADEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING VIDEO WITH SINGLE PATH OF VIDEO AND MULTIPLE PATHS OF AUDIO*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE VIDÉO AVEC UN TRAJET UNIQUE DE VIDÉO ET DES TRAJETS MULTIPLES D'AUDIO*  
(71) Hang Zhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Building 1 Hik Science Park No.700 Dongliu Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
(72) LI, Kui, Hangzhou Zhejiang 310052, CN  
CAI, Ruiqing, Hangzhou Zhejiang 310052, CN  
CHEN, Jie, Hangzhou Zhejiang 310052, CN  
Ling, Zailong, Hangzhou Zhejiang 310052, CN  
JIN, Xiangqing, Hangzhou Zhejiang 310052, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 104 598 A1**  
**G08B 13/196** **G08B 17/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15397526.3 (22) 08.06.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS AUF EINEN VIDEOINHALT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ACCESS TO A VIDEO CONTENT*  
• *PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE FOURNIIR UN ACCES A UN CONTENU VIDEO*

(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI

(72) Ketola, Tommi, 20540 Turku, FI  
Lintuola, Janne, 33820 Tampere, FI  
Virtanen, Jussi, 20720 Turku, FI

(74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **H04N 7/18** (11) **3 104 599 A1**

(25) En (26) En

(21) 16172535.3 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.06.2015 JP 2015117401

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) FUJITSU TEN LIMITED, 2-28 Goshō-dori 1-chōme, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP

Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) KIYO, Kouei, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP  
MATSUYAMA, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP

MORIYAMA, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP

ASAI, Goro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
OKUDA, Masato, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

SATOMI, Yohei, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

SHIDOCHI, Yuka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP  
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**H04N 7/18** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04N 7/24** (11) **3 104 600 A1**

(25) En (26) En

(21) 16179327.8 (22) 06.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2009 US 240833 P

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKONZEPT FÜR DEN DATENSTROM EINER ZUGANGSEINHEIT*  
• *TRANSMISSION CONCEPT FOR AN ACCESS UNIT STREAM*  
• *CONCEPT DE TRANSMISSION, UNITÉ D'ACCÈS POUR UN FLUX*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Zink, Alexander, 96135 Stegaurach, DE  
Kellermann, Christian, 90429 Nuernberg, DE  
Mohammed, Hussain, 91058 Erlangen, DE  
Faerber, Nikolaus, 91052 Erlangen, DE

Thoma, Herbert, 91058 Erlangen, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(62) 10751928.2 / 2 476 254

(51) **H04N 7/24** (11) **3 104 601 A1**  
**H04N 21/845**

(25) En (26) En

(21) 16179330.2 (22) 06.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2009 US 240833 P

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKONZEPT FÜR DEN DATENSTROM EINER ZUGANGSEINHEIT*  
• *TRANSMISSION CONCEPT FOR AN ACCESS UNIT STREAM*  
• *CONCEPT DE TRANSMISSION POUR UN FLUX UNITÉ D'ACCÈS*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Zink, Alexander, 96135 Stegaurach, DE  
Kellermann, Christian, 90429 Nuernberg, DE  
Mohammed, Hussain, 91058 Erlangen, DE

Thoma, Herbert, 91058 Erlangen, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(62) 10751928.2 / 2 476 254

**H04N 9/31** → (51) **F21S 2/00**

**H04N 9/31** → (51) **G03B 21/00**

**H04N 9/31** → (51) **G06F 3/042**

(51) **H04N 11/02** (11) **3 104 602 A1**  
**H04N 19/91** **H04N 19/70**  
**H04N 19/46** **H04N 19/119**  
**H04N 19/174**

(25) En (26) En

(21) 16178763.5 (22) 29.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2010 US 366215 P

- (54) • *BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*  
• *PICTURE CODING AND DECODING*  
• *CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE  
PRIDDLE, Clinton, CARINDALE, Queensland 4152, AU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 11809949.8 / 2 596 640

(51) **H04N 13/00** (11) **3 104 603 A1**  
**H04N 19/597**

(25) En (26) En

(21) 16176807.2 (22) 23.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.03.2006 EP 06112096

- (54) • *EFFIZIENTER BILDSSENSOR FÜR MEHRERE ANSICHTEN*  
• *EFFICIENT IMAGE RECEIVER FOR MULTIPLE VIEWS*  
• *RÉCEPTEUR D'IMAGE EFFICACE POUR DE MULTIPLES VUES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BRULS, Wilhelmus, H., A., 5656 AE Eindhoven, NL

VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

BRASPENNING, Ralph, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 07735242.5 / 2 005 757

(51) **H04N 13/02** (11) **3 104 604 A1**  
**H04N 5/335**

(25) En (26) En

(21) 15305869.8 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *LICHTFELDDABBILDUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT FIELD IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À CHAMP LUMINEUX*

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

BOREL, Thierry, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

SEIFI, Mzhdeh, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Browaeys, Jean-Philippe, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 13/02** → (51) **H04N 5/335**

**H04N 13/02** → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 19/10** (11) **3 104 605 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15849357.7 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090438 23.09.2015

(87) WO 2016/054975 2016/15 14.04.2016

(30) 11.10.2014 CN 201410535982

- (54) • *VERFAHREN ZUR PARTITIONIERUNG EINER PRÄDIKTIONSBLOCKS, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR PARTITIONING PREDICTION BLOCK, ENCODING DEVICE AND DECODING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE PARTITIONNEMENT DE BLOC DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04N 19/102** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/186**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/82**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 11/02**

---

(51) **H04N 19/12** (11) **3 104 606 A1**  
**H04N 19/186** **H04N 19/176**  
**H04N 19/147**

(25) En (26) En  
(21) 16166891.8 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 US 201562172256 P  
24.12.2015 US 201514757556  
04.02.2016 US 201662290992 P

(54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEME MIT ADAPTIVER FARBTRANSFORMATION**  
• **VIDEO ENCODING METHODS AND SYSTEMS USING ADAPTIVE COLOR TRANSFORM**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE VIDÉO UTILISANT UNE TRANSFORMATION DE COULEUR ADAPTATIVE**

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW  
(72) Chang, Yao-Jen, Hsinchu City 300, TW  
Lin, Chun-Lung, Linnei Township, Yunlin County 643, TW  
Tu, Jih-Sheng, Yilan City, Yilan County 260, TW  
Lin, Ching-Chieh, Taipei City 105, TW  
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

**H04N 19/129** → (51) **H04N 19/91**

---

**H04N 19/13** → (51) **H04N 5/378**

---

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/91**

---

**H04N 19/134** → (51) **H04N 19/176**

---

**H04N 19/137** → (51) **H04N 19/82**

---

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/12**

---

**H04N 19/154** → (51) **H04N 19/186**

---

**H04N 19/174** → (51) **H04N 11/02**

---

(51) **H04N 19/176** (11) **3 104 607 A1**  
**H04N 19/46** **H04N 19/134**  
**H04N 19/102** **H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 16173459.5 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 08.06.2015 US 201562172256 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES VIDEOINHALTS IN EINEM PALETTENCODIERUNGSMODUS MIT ADAPTIVER PRÄDIKTORPALETTE**  
• **METHOD AND APPARATUS OF ENCODING OR DECODING CODING UNITS OF A VIDEO CONTENT IN A PALETTE CODING MODE USING AN ADAPTIVE PALETTE PREDICTOR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE OU DÉCODAGE D'UNITÉS DE CODAGE D'UN CONTENU VIDÉO DANS UN MODE DE**

**CODAGE DE PALETTE À L'AIDE D'UN PRÉDICTEUR DE PALETTE ADAPTATIF**

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW  
(72) Lin, Ching-Chieh, 105 Taipei City, TW  
Chang, Yao-Jen, 300 Hsinchu City, TW  
Lin, Chun-Lung, 114 Taipei City, TW  
Tu, Jih-Sheng, 260 Yilan City, Yilan County, TW  
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/12**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/82**

---

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/91**

---

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/91**

---

(51) **H04N 19/186** (11) **3 104 608 A1**  
**H04N 19/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 14884782.5 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(86) KR 2014/012468 17.12.2014  
(87) WO 2015/133712 2015/36 11.09.2015  
(30) 06.03.2014 US 201461948881 P

(54) • **BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE BILD-CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND IMAGE ENCODING METHOD AND DEVICE THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jae-moon, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-120, KR  
YOO, Ki-won, Seoul 138-753, KR  
KIM, Sung-dae, Yongin-si Gyeonggi-do 446-736, KR  
HAN, Chang-su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) **H04N 19/186** (11) **3 104 609 A1**  
**H04N 19/30** **H04N 19/103**  
**H04N 19/154**

(25) En (26) En  
(21) 15305865.6 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBENGAMUT-SCALIERBARKEITS-(CGS) VIDEOCODIERUNG MIT ARTEFAKTNACHWEIS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR COLOR GAMUT SCALABILITY (CGS) VIDEO ENCODING WITH ARTIFACT DETECTION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE ECHELONNABILITE DES GAMMES DE COULEURS (CGS) AVEC DETECTION D'ARTEFACTS DE CODAGE VIDEO**

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) **H04N 19/186** (11) **3 104 610 A1**  
**H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 15305887.0 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON FARBDIFFERENZEN FÜR FARBBILDDATEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ENCODING COLOR DIFFERENCES FOR COLOR PICTURE DATA**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CODAGE DE DIFFERENCES DE COULEURS POUR DES DONNEES D'IMAGE EN COULEUR**

(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson Sévigné cedex, FR  
LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson Sévigné cedex, FR  
LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson Sévigné cedex, FR  
OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson Sévigné cedex, FR  
TOUZE, David, 35576 Cesson Sévigné cedex, FR  
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/12**

---

**H04N 19/189** → (51) **H04N 19/82**

---

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/186**

---

**H04N 19/40** → (51) **H04N 19/70**

---

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/59**

---

**H04N 19/46** → (51) **H04N 11/02**

---

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/176**

---

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/91**

---

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/186**

---

**H04N 19/553** → (51) **H04N 19/573**

---

**H04N 19/557** → (51) **H04N 19/573**

---

**H04N 19/56** → (51) **H04N 19/573**

---

(51) **H04N 19/573** (11) **3 104 611 A1**  
**H04N 19/56** **H04N 19/553**

(25) En (26) En  
(21) 16173444.7 (22) 08.06.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 GB 201509889
- (54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON ZEITLICH BENACHBARTEN BLÖCKEN*
- *MOTION ESTIMATION USING COLLOCATED BLOCKS*
  - *ESTIMATION DE MOUVEMENT AU MOYEN DE BLOCS CO-LOCALISÉS*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) FISHWICK, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- DIGGINS, Jonathan, Waterlooville, Hampshire PO8 9SJ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **H04N 19/577** (11) **3 104 612 A1**  
**H04N 19/587**
- (25) En (26) En
- (21) 16173445.4 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 08.06.2015 GB 201509881
- (54) • *KOMPLEMENTÄRE VEKTOREN*  
• *COMPLEMENTARY VECTORS*  
• *VECTEURS COMPLÉMENTAIRES*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) DIGGINS, Jonathan, Waterlooville, Hampshire PO8 9SJ, GB
- FISHWICK, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**H04N 19/58** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/587** → (51) **H04N 19/577**

- (51) **H04N 19/59** (11) **3 104 613 A1**  
**H04N 19/423**
- (25) En (26) En
- (21) 16174023.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 11.06.2015 GB 201510168
- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM*  
• *VIDEO PROCESSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT VIDÉO*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) EDSÖ, Thomas, 223 69 Lund, SE
- HUGOSSON, Ola, 223 69 Lund, SE
- (74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/186**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/91**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 104 614 A1**  
**H04N 19/40** **H04N 19/58**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15743236.0 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/052855 02.02.2015
- (87) WO 2015/115644 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 JP 2014018368
- 11.11.2014 JP 2014228604
- (54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES CODIERTEN DATENSTROMS, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, ENCODED STREAM CONVERSION DEVICE, IMAGE ENCODING METHOD, AND IMAGE DECODING METHOD*
  - *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE FLUX CODÉ, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP
- MORIYA, Yoshimi, Tokyo 100-8310, JP
- HATTORI, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
- MIYAZAWA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04N 19/70** → (51) **H04N 11/02**

- (51) **H04N 19/82** (11) **3 104 615 A1**  
**H04N 19/117** **H04N 19/137**  
**H04N 19/176** **H04N 19/189**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15742974.7 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/052856 02.02.2015
- (87) WO 2015/115645 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 JP 2014018448
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER*
- *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE AND MOVING IMAGE ENCODING METHOD*
  - *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) OSAWA, Atsumasa, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H04N 19/91** (11) **3 104 616 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/13**  
**H04N 19/129** **H04N 19/463**  
**H04N 19/18** **H04N 19/60**
- (25) En (26) En
- (21) 16180225.1 (22) 08.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.07.2010 US 362844 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTROPIEDECODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN*
- *APPARATUS FOR ENTROPY DECODING TRANSFORM COEFFICIENTS*
  - *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ENTROPIQUE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Bae-Keun, Gyeonggi-do, KR
- SOHN, Yu-Mi, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 11803837.1 / 2 592 832

(51) **H04N 19/91** (11) **3 104 617 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/13**  
**H04N 19/129** **H04N 19/463**  
**H04N 19/18** **H04N 19/60**

- (25) En (26) En
- (21) 16180227.7 (22) 08.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.07.2010 US 362844 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTROPIEDECODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN*
- *METHOD FOR ENTROPY DECODING TRANSFORM COEFFICIENTS*
  - *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ENTROPIQUE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Bae-Keun, Gyeonggi-do, KR
- SOHN, Yu-Mi, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 11803837.1 / 2 592 832

**H04N 19/91** → (51) **H04N 11/02**

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 104 618 A1**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/235**  
**H04N 21/431**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15746940.4 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (86) JP 2015/050703 13.01.2015
- (87) WO 2015/118909 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 JP 2014022892
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
- *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND DISPLAY METHOD*
  - *DISPOSITIF D'ÉMISSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE



|  |  |
|--|--|
| <b>H04N 21/2343</b> → (51) <b>H04N 21/234</b>  |  |
| <b>H04N 21/235</b> → (51) <b>H04N 21/234</b>   |  |
| (51) <b>H04N 21/41</b> (11) <b>3 104 619 A1</b><br><b>H04N 21/426</b>  |  |
| (25) Zh (26) En  |  |
| (21) 14879805.1 (22) 17.12.2014  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| BA ME  |  |
| (86) CN 2014/094031 17.12.2014   |  |
| (87) WO 2015/109903 2015/30 30.07.2015   |  |
| (30) 23.01.2014 CN 201420044154 U  |  |
| (54) • <i>EMPFANGSBUCHSE FÜR FERNSEHSIG-<br/>NALE</i><br>• <i>TELEVISION SIGNAL RECEIVING SOCKET</i><br>• <i>PRISE DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE<br/>TÉLÉVISION</i>  |  |
| (71) Shenzhen State Micro Technology Co., Ltd,<br>SSMEC Building 1/F 2/F Gao Xin Nan First<br>Avenue High-Tech Park South Nanshan,<br>Shenzhen Guangdong 518057, CN  |  |
| (72) LI, Yanrong, Shenzhen Guangdong 518057,<br>CN<br>LIN, Kaipeng, Shenzhen Guangdong<br>518057, CN<br>YU, Yong, Shenzhen Guangdong 518057,<br>CN<br>LEI, Yangmei, Shenzhen Guangdong<br>518057, CN<br>SHEN, Jiqing, Shenzhen Guangdong<br>518057, CN |  |
| (74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry<br>London Limited Temple Chambers 3-7<br>Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB  |  |
| <b>H04N 21/41</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>   |  |
| <b>H04N 21/41</b> → (51) <b>H04L 29/08</b>   |  |
| (51) <b>H04N 21/414</b> (11) <b>3 104 620 A1</b><br><b>H04N 21/431</b> <b>H04N 21/4788</b><br><b>H04N 21/485</b>   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 16173707.7 (22) 09.06.2016  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| BA ME  |  |
| MA MD  |  |
| (30) 10.06.2015 US 201562173915 P<br>02.11.2015 US 201514930226  |  |
| (54) • <i>INHALTSTEILUNGSRUNDFUNKZONE</i><br>• <i>CONTENT SHARING BROADCAST ZONE</i><br>• <i>PARTAGE DE CONTENU DE ZONE DE<br/>DIFFUSION</i>   |  |
| (71) Prysm, Inc., 180 Baytech Drive, Suite 200,<br>San Jose, CA 95134, US  |  |
| (72) POORE, Chris, Zionsville, Indiana 46077, US<br>CUZZORT, Adam P., Westfield, Indiana<br>46074, US<br>FISCHER, Brandon, Carmel, Indiana 46033,<br>US  |  |
| (74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio<br>Salandra, 18, 00187 Roma, IT  |  |
| <b>H04N 21/414</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>   |  |
| <b>H04N 21/422</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>   |  |
| <b>H04N 21/426</b> → (51) <b>H04N 21/41</b>  |  |
| <b>H04N 21/431</b> → (51) <b>H04N 21/234</b>   |  |
| <b>H04N 21/431</b> → (51) <b>H04N 21/414</b>   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>H04N 21/433</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>  |  |
| <b>H04N 21/436</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>  |  |
| <b>H04N 21/4363</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>   |  |
| <b>H04N 21/4402</b> → (51) <b>H04N 21/442</b>  |  |
| (51) <b>H04N 21/442</b> (11) <b>3 104 621 A1</b><br><b>H04N 21/4728</b> <b>H04N 21/4402</b><br><b>H04N 21/4545</b>   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 15196757.7 (22) 27.11.2015  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| BA ME  |  |
| MA MD  |  |
| (30) 09.06.2015 IN 2866CH2015<br>30.07.2015 US 201514813524  |  |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR<br/>DYNAMISCHEN STEUERUNG DER<br/>QUALITÄT EINES VIDEOS</i><br>• <i>METHOD AND DEVICE FOR DYNA-<br/>MICALLY CONTROLLING QUALITY OF A<br/>VIDEO</i><br>• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR<br/>COMMANDER DE FAÇON DYNAMIQUE LA<br/>QUALITÉ D'UNE VIDÉO</i>  |  |
| (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road<br>Bangalore, 560 035 Karnataka, IN  |  |
| (72) IYER, Manjunath Ramachandra, 560085<br>Karnataka, IN<br>RAVI, Jijith Nadumuri, 421301 Maharashtra,<br>IN<br>GARG, Vijay, 411014 Maharashtra, IN   |  |
| (74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London<br>EC4M 7EG, GB  |  |
| <b>H04N 21/442</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>  |  |
| <b>H04N 21/443</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>  |  |
| (51) <b>H04N 21/45</b> (11) <b>3 104 622 A1</b><br><b>H04N 21/466</b> <b>H04N 21/442</b><br><b>H04N 21/4786</b> <b>H04N 21/4788</b><br><b>H04N 21/485</b> <b>H04N 21/488</b><br><b>H04N 21/472</b> <b>H04N 21/433</b><br><b>H04N 21/443</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 16169505.1 (22) 13.05.2016  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| BA ME  |  |
| MA MD  |  |
| (30) 12.06.2015 KR 20150083409   |  |
| (54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND<br/>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON<br/>BENUTZERPRÄFERENZPROGRAMMBEN-<br/>ACHRICHTIGUNGEN IN DER ELEKTRO-<br/>NISCHEN VORRICHTUNG</i><br>• <i>ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR<br/>PROVIDING USER PREFERENCE<br/>PROGRAM NOTIFICATION IN THE ELEC-<br/>TRONIC DEVICE</i><br>• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET<br/>PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFI-<br/>CATION DE PROGRAMME DE PRÉFÉ-<br/>RENCES UTILISATEUR DANS LE DISPO-<br/>SITIF ÉLECTRONIQUE</i> |  |
| (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,<br>Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,<br>Gyeonggi-do 16677, KR   |  |
| (72) DONG, Je-youn, Gyeonggi-do, KR<br>KIM, Seung-won, Seoul, KR<br>SHIN, Seung-min, Seoul, KR   |  |

|  |  |
|--|--|
| HWANG, Sung-pil, Gyeonggi-do, KR   |  |
| (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,<br>Halifax HX1 2HY, GB  |  |
| (51) <b>H04N 21/45</b> (11) <b>3 104 623 A1</b><br><b>H04N 21/478</b> <b>H04N 21/6543</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 16173046.0 (22) 06.06.2016  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| BA ME  |  |
| MA MD  |  |
| (30) 11.06.2015 GB 201510184   |  |
| (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-<br/>WACHUNGSSTEUERUNG</i><br>• <i>SYSTEM AND METHOD OF SUPER-<br/>VISORY CONTROL</i><br>• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE<br/>DE SUPERVISION</i>  |  |
| (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1<br>Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP   |  |
| (72) NGUYEN, Quoc Dat, London, W1F 7LP, GB<br>STARKEY, Robert Christopher, London, W1F<br>7LP, GB<br>FLEMING, Simon Alexis, London, W1F 7LP,<br>GB   |  |
| (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London<br>EC1N 2DY, GB   |  |
| <b>H04N 21/4545</b> → (51) <b>H04N 21/442</b>  |  |
| <b>H04N 21/466</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>  |  |
| <b>H04N 21/472</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>  |  |
| <b>H04N 21/4728</b> → (51) <b>H04N 21/442</b>  |  |
| <b>H04N 21/478</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>  |  |
| <b>H04N 21/4786</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>   |  |
| <b>H04N 21/4788</b> → (51) <b>H04N 21/414</b>  |  |
| <b>H04N 21/4788</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>   |  |
| <b>H04N 21/485</b> → (51) <b>H04N 21/414</b>   |  |
| <b>H04N 21/485</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>  |  |
| <b>H04N 21/488</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>  |  |
| <b>H04N 21/6437</b> → (51) <b>H04N 7/18</b>  |  |
| <b>H04N 21/647</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>  |  |
| <b>H04N 21/6543</b> → (51) <b>H04N 21/45</b>   |  |
| <b>H04N 21/845</b> → (51) <b>H04N 7/24</b>   |  |
| (51) <b>H04Q 9/00</b> (11) <b>3 104 624 A1</b><br><b>F24F 11/02</b> <b>G06F 13/00</b>  |  |
| (25) Ja (26) En  |  |
| (21) 14882058.2 (22) 05.02.2014  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| BA ME  |  |
| (86) JP 2014/052633 05.02.2014   |  |
| (87) WO 2015/118629 2015/32 13.08.2015   |  |
| (54) • <i>KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,<br/>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND<br/>PROGRAMM</i><br>• <i>COMMUNICATIONS DEVICE, COMMUNI-<br/>CATIONS METHOD, AND PROGRAM</i><br>• <i>DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS,<br/>PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS ET<br/>PROGRAMME ASSOCIÉ</i> |  |

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) HASHIMOTO, Masanori, Tokyo 100-8310, JP  
ANDO, Yasuomi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04Q 9/00** → (51) **H04W 76/02**

- (51) **H04R 1/30** (11) **3 104 625 A1**  
**H04R 9/06** **H04R 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16170704.7 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 US 201514735078  
(54) • ANSCHLUSSSTÜCK FÜR MEHRERE KOMPRESSIONSTREIBER MIT EINEM PUNKTQUELLENARTIGEN AUSGANG  
• MANIFOLD FOR MULTIPLE COMPRESSION DRIVERS WITH A SINGLE POINT SOURCE EXIT  
• COLLECTEUR POUR DES MULTIPLES MOTEURS DE COMPRESSION AVEC UNE SORTIE DE TYPE SOURCE PONCTUELLE

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) BUTTON, Douglas J., Stamford, CT 06901, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

**H04R 3/12** → (51) **G06F 1/16**

**H04R 5/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04R 9/06** → (51) **H04R 1/30**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 104 626 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171725.3 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • HÖRGERÄT MIT EINEM IN EINEM MIKROFON INTEGRIERTEN MAGNETSCHALTER  
• HEARING AID HAVING A MAGNETIC SWITCH INTEGRATED INTO A MICROPHONE  
• PROTHÈSE AUDITIVE COMPORTANT UN COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ DANS UN MICROPHONE

- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
(72) Frei, Christian, 8712 Stäfa, CH

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 104 627 A1**  
**G10L 25/78**  
(25) De (26) De  
(21) 16170741.9 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 DE 102015210652  
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES AUFNAHMESIGNALS IN EINEM HÖRSYSTEM  
• METHOD FOR IMPROVING A RECORDING SIGNAL IN A HEARING SYSTEM  
• PROCÉDE D'AMELIORATION D'UN SIGNAL D'ENREGISTREMENT DANS UN SYSTEME AUDITIF

- (71) Sivantos Pte. Ltd., Block 28, Ayer Rajah Crescent, No 06-08, Singapore 139959, SG  
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, Erlangen, 91058, CA  
LUGGER, Marko, 91056 Erlangen, DE  
ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 104 628 A1**  
**G01R 31/36**

- (25) En (26) En  
(21) 16173594.9 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2015 US 201514733358  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER NEUEN BATTERIE UND ABGELEITETE BATTERIEKAPAZITÄT  
• SYSTEMS AND METHODS FOR NEW BATTERY IDENTIFICATION AND DERIVED BATTERY CAPACITY  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFICATION DE NOUVELLES BATTERIES ET CAPACITÉ DE BATTERIE DÉRIVÉE

- (71) Kindred, Jon S., 2108 Humboldt Avenue S, Minneapolis, MN 55405, US  
Movahedi, Mohammed Reza, 8680 Marigold Circle Apartment 302, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) Kindred, Jon S., Minneapolis, MN 55405, US  
Movahedi, Mohammed Reza, Eden Prairie, MN 55344, US  
(74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H04R 27/00** → (51) **H04R 1/30**

**H04S 5/00** → (51) **G10L 19/02**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 104 629 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14881515.2 (22) 29.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/078798 29.05.2014  
(87) WO 2015/117292 2015/32 13.08.2015  
(30) 07.02.2014 CN 201410044779  
(54) • VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT  
• DEVICE-TO-DEVICE BROADCAST COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT  
• MÉTHODE DE COMMUNICATION DE DIFFUSION DISPOSITIF À DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H04W 4/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 104 630 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884475.6 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2014/073060 07.03.2014  
(87) WO 2015/131398 2015/36 11.09.2015  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG ZWISCHEN POSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR SHARING DATA BETWEEN POSITIONING DEVICES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT

- (71) Huawei Device Co., Ltd., Building 2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHI, Haizhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jinyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 104 631 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 16165346.4 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 US 201514735289  
(54) • MOBILES HALTEGURTSYSTEM FÜR GRUPPEN  
• MOBILE TETHER SYSTEM FOR GROUPS  
• SYSTÈME D'ATTACHE MOBILE POUR DES GROUPE

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) GALLEGOS, Judy, Sunnyvale, CA California 94085, US  
DEPETRO, Matthew, Sunnyvale, CA California 94085, US

- (74) Ward, Gregory Peter, Haseltine Lake LLP Lincoln House 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H04W 4/02** → (51) **H04M 11/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 8/22**

**H04W 4/06** → (51) **H04J 99/00**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 4/12** → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 104 632 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15745793.8 (22) 15.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) CN 2015/070788 15.01.2015  
(87) WO 2015/117537 2015/32 13.08.2015



- (30) 08.02.2014 CN 201410045528  
(54) • *ÜBER EINE ZUSÄTZLICHE BASISSTATION UND HAUPTBASISSTATION AUSGEFÜHRTE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE BASISSTATIONEN*  
• *COMMUNICATION METHODS EXECUTED BY AUXILIARY BASE STATION AND MAIN BASE STATION AND CORRESPONDING BASE STATIONS*  
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION EXÉCUTÉS PAR STATION DE BASE AUXILIAIRE ET STATION DE BASE PRINCIPALE, ET STATIONS DE BASE CORRESPONDANTES*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201203, CN  
LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 8/22** (11) **3 104 633 A1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/12**

- (25) Ru (26) En  
(21) 15737332.5 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) RU 2015/000007 14.01.2015  
(87) WO 2015/108447 2015/29 23.07.2015  
(30) 16.01.2014 RU 2014101241  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN LOKALEN ZONEN*  
• *IDENTIFICATION OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES IN LOCAL ZONES*  
• *IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL DANS DES ZONES LOCALES*
- (71) "Wi-Fi Guide" Limited Liability Company, Mashinostroitel'naya Str. 91, g. Naberezhnye Chelny Republic of Tatarstan 423800, RU  
(72) LEKONTSEV, Igor Sergeevich, g. Perm 614012, RU  
SAMIGULLIN, Ilnar Gabdelahatovich, g. Naberezhnye Chelny Republic of Tatarstan 423803, RU  
MINNETDINOV, Denis Ravilovich, g. Naberezhnye Chelny Republic of Tatarstan 423821, RU  
GOLUBEV, Aleksei Viktorovich, g. Perm 614107, RU  
(74) Anohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

**H04W 8/24** → (51) **H04W 68/04**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 104 634 A1**  
**H04W 16/32** **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15745765.6 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2015/052287 28.01.2015  
(87) WO 2015/119005 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019325  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT Docomo, Inc., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 12/04** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 104 635 A1**  
G06Q 20/32 H04W 12/04

- (25) En (26) En  
(21) 15171243.7 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN INSTALLATION EINER MIT EINEM SICHEREN ELEMENT ZUSAMMENHÄNGENDEN DIENSTANWENDUNG IN EINEM IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSPLATZIERTEN SICHEREN ELEMENT, SYSTEM UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR EINE VERBESSERTE INSTALLATION EINER MIT EINEM SICHEREN ELEMENT ZUSAMMENHÄNGENDEN DIENSTANWENDUNG IN EINEM IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSPLATZIERTEN SICHEREN ELEMENT, PROGRAMM MIT EINEM COMPUTERLESBAREN PROGRAMMCODE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR AN IMPROVED INSTALLATION OF A SECURE-ELEMENT-RELATED SERVICE APPLICATION IN A SECURE ELEMENT BEING LOCATED IN A COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM AND TELECOMMUNICATIONS NETWORK FOR AN IMPROVED INSTALLATION OF A SECURE-ELEMENT-RELATED SERVICE APPLICATION IN A SECURE ELEMENT BEING LOCATED IN A COMMUNICATION DEVICE, PROGRAM COMPRISING A COMPUTER READABLE PROGRAM CODE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ POUR UNE INSTALLATION AMÉLIORÉE D'UNE APPLICATION DE SERVICE ASSOCIÉE À UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ SITUÉ DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS DESTINÉS À UNE TELLE INSTALLATION AMÉLIORÉE, PROGRAMME COMPRENANT UN CODE DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) BORGARDS, Frank, 53721 Siegburg, DE  
DUPRÉ, Michael, 53757 St. Augustin, DE  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

**H04W 12/08** → (51) **H04W 76/02**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 104 636 A1**  
H04W 84/00 H04W 84/12  
H04W 36/00
- (25) En (26) En  
(21) 15305917.5 (22) 12.06.2015

**H04W 12/08** → (51) **H04W 76/02**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 104 636 A1**  
H04W 84/00 H04W 84/12  
H04W 36/00
- (25) En (26) En  
(21) 15305917.5 (22) 12.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *VERBESSERTES WIFI-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM EISENBAHNFAHRZEUG UND EINEM ERDUNGSANSCHLUSS*  
• *IMPROVED WIFI COMMUNICATION SYSTEM FOR THE EXCHANGE OF DATA BETWEEN A RAILWAY VEHICLE AND A GROUND TERMINAL*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION WIFI AMÉLIORÉ POUR UN ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET UNE BORNE DE MASSE*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
Neratec Solutions AG, Rosswiesstrasse 29, 8608 Bubikon, CH  
(72) Fayt, Etienne, 7020 Nimy, BE  
Vetillard, Jean-Noël, 69003 Lyon, FR  
Harju, Jussi, 8620 Wetzikon, CH  
Honegger, Markus, 8405 WINTERTHUR, CH  
Sporndli, Mark, 8105 Regensdorf, CH  
Dubonik, Wojciech, 8632 Tann, CH  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H04W 16/26** → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 104 637 A1**  
**H04B 7/02** **H04B 7/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14881739.8 (22) 04.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) JP 2014/002962 04.06.2014  
(87) WO 2015/118582 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 JP 2014019972  
(54) • *BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) MASUDA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP  
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 16/28** → (51) **H04J 99/00**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 104 638 A1**  
**H04L 12/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16173081.7 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.06.2015 US 201514734019



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKZUGANGSNETZRESSOURCENVERWALTUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR RADIO ACCESS NETWORK RESOURCE MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, US  
N VISHNU RAM OMANAKUTTY Amma Vijay, 560093 Bangalore, IN  
SUNI, Mikko Tapani, 02620 Espoo, FI  
MANZANARES SANCHO, Carlos, 33240 Tampere, FI
- (74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

**H04W 24/08** → (51) **H04B 17/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 104 639 A1**  
**H04W 28/12** **H04W 92/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16172883.7 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 10.06.2015 US 201514736082
- (54) • *VERWENDUNG VON DATENVERKEHR-LASTVERRINGERUNGSINDIKATOR ZUR ERMÖGLICHUNG DER ÜBERLASTSTEUERUNGSFUNKTION EINER MOBILITÄTS-VERWALTUNGSEINHEIT*  
• *USE OF TRAFFIC LOAD REDUCTION INDICATOR FOR FACILITATING MOBILITY MANAGEMENT ENTITY OVERLOAD CONTROL FUNCTION*  
• *UTILISATION D'INDICATEUR DE RÉDUCTION DE CHARGE DE LA CIRCULATION POUR FACILITER LA FONCTION DE COMMANDE DE SURCHARGE D'ENTITÉ POUR LA GESTION DE LA MOBILITÉ*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) ZHANG, Yuyong, Nashua, NH 03062, US  
GANDHI, Indermeeet Singh, 560037 Bangalore KA, IN  
SOMA, Venkateswara Rao, 560048 Bangalore KA, IN  
NARAYANA, Prashanth, 560061 Bangalore KA, IN
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 104 640 A1**  
**H04W 36/22** **H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16173710.1 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 10.06.2015 US 201562173910 P  
21.07.2015 US 201562195272 P  
29.07.2015 US 201562198143 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION EINES LTE-SYSTEMS UND EINES WLANS*

- *DEVICE AND METHOD OF AGGREGATING LTE SYSTEM AND WLAN*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE SYSTÈME LTE ET WLAN*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 104 641 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14883711.5 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) CN 2014/072753 28.02.2014
- (87) WO 2015/127670 2015/35 03.09.2015
- (54) • *DATENRÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 104 642 A1**  
**H04W 4/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14881286.0 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2014/081429 27.11.2014
- (87) WO 2015/114930 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 JP 2014018875
- (54) • *VORRICHTUNG*  
• *APPARATUS*  
• *APPAREIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 104 643 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 16172409.1 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 10.06.2015 US 201562173381 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION EINES WLAN- UND LTE-SYSTEMS*  
• *DEVICE AND METHOD OF AGGREGATING WLAN AND LTE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION WLAN ET SYSTÈME LTE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

- (74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 104 644 A1**  
**H04B 7/155** **H04B 7/26**  
**H04W 84/04** **H04W 8/26**
- (25) En (26) En  
(21) 16182463.6 (22) 12.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2010 GB 201013559
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SERRAVALLE, Francesca, Tokyo, 108-8001, JP  
PATERSON, Robert, Tokyo, 108-8001, JP  
TIETZ, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 11752354.8 / 2 604 066

**H04W 28/12** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 104 645 A1**  
**H04W 8/12** **H04W 88/12**  
**H04W 88/14** **H04W 28/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16167326.4 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DIENSTPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SERVICE PACKET PROCESSING METHOD AND DEVICES FOR DIFFERENTIATING PRIVATE FROM STANDARD SCI*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE SERVICES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 12880595.9 / 2 871 885

**H04W 36/22** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 36/38** (11) **3 104 646 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14897044.5 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2014/081972 10.07.2014
- (87) WO 2016/004599 2016/02 14.01.2016
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, SYSTEM AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Enbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Qiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**H04W 40/12** → (51) **H04B 7/155**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 104 647 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884661.1 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2014/072802 03.03.2014  
(87) WO 2015/131312 2015/36 11.09.2015
- (54) • **INFORMATIONSBERICHTS- UND -EMP-FANGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG**  
• **INFORMATION REPORTING AND RECEIVING METHOD, UE AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GUO, Fangfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04L 29/08****H04W 64/00** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **H04W 68/04** (11) **3 104 648 A1**  
**H04M 3/00** **H04W 8/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15745963.7 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) JP 2015/052273 28.01.2015  
(87) WO 2015/119003 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 JP 2014019853
- (54) • **DIENSTSTEUERUNGSSYSTEM, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIENSTSTEUERUNG**  
• **SERVICE CONTROL SYSTEM, USER DEVICE AND SERVICE CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE SERVICE, DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICE**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KOSHIMIZU, Takashi, Tokyo 100-6150, JP  
IWAI, Takanori, Tokyo 108-8001, JP  
INOUE, Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 104 649 A1**  
**H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16163507.3 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2011 CN 201110237806  
22.03.2012 CN 201210079003
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINES ERWEITERTEN PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS**  
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING EXTENDED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE ÉTENDUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QIAN, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 12823933.2 / 2 739 102

**H04W 72/00** → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 104 650 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884017.6 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(86) CN 2014/072752 28.02.2014  
(87) WO 2015/127669 2015/35 03.09.2015
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION DURCH DIE VERWENDUNG EINES UNBEFUGTEN SPEKTRUMS**  
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PERFORMING COMMUNICATION BY USING UNAUTHORIZED SPECTRUM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION PAR UTILISATION D'UN SPECTRE NON AUTORISÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yajuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 104 651 A1**  
**H04L 1/18**  
(25) Zh (26) En

- (21) 15198324.4 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.02.2011 CN 201110045513  
21.01.2012 CN 201210019206
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR CARRIER AGGREGATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bo, 518129 Shenzhen, CN  
GUAN, Lei, 518129 Shenzhen, CN  
LV, Yongxia, 518129 Shenzhen, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- (62) 12749909.3 / 2 672 775

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 104 652 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16173602.0 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (30) 12.06.2015 US 201562174909 P  
12.06.2015 US 201562174952 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER KONFIGURIERTEN UPLINK RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR USING A CONFIGURED UPLINK RESOURCE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'UTILISATION D'UNE UPLINK RESSOURCE CONFIGURÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW  
OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW  
GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 104 653 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 16177705.7 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 30.09.2011 PCT/EP2011/067152
- (54) • **PAKETABLAUFSTEUERUNG IN KOMMUNIKATIONEN**  
• **PACKET SCHEDULING IN COMMUNICATIONS**  
• **PROGRAMMATION DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Hooli, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI  
Tiirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI  
Pajukoski, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI  
Lunttila, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
- (62) 11763730.6 / 2 761 948



**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/04**  
**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/155**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 8/26**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 104 654 A1**  
**H04W 72/04** **H04B 7/26**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884231.3 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/072649 27.02.2014  
(87) WO 2015/127628 2015/35 03.09.2015  
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, NETZWERKS-EITIGE VORRICHTUNG UND DPCC-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*  
• *USER EQUIPMENT, NETWORK SIDE EQUIPMENT AND DPCC TRANSMISSION METHOD*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT CÔTÉ RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DPCC*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 104 655 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14891640.6 (22) 12.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/077208 12.05.2014  
(87) WO 2015/172275 2015/46 19.11.2015  
(54) • *DOWNLINK-SIGNALÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN, BASISSTATION UND BE-NUTZERGERÄT*  
• *DOWNLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DESTINÉS À LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DESCEN-DANT*  
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Zhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 104 656 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14884056.4 (22) 26.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/085226 26.08.2014  
(87) WO 2015/127771 2015/35 03.09.2015  
(30) 27.02.2014 CN 201410070321

(54) • *ZUGANGSPUNKT, STATION, BAKENRAH-MENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*  
• *ACCESS POINT, STATION, BEACON FRAME TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*  
• *POINT D'ACCÈS, STATION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TRAMES DE BALISE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Broadband Mobile Technologies Inc., 1508 Roxboro Lane, McKinney, Texas 75071, US  
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
BARBER, Phillip, McKinnet, Texas 75071, US  
LOC, Peter, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 104 657 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14885780.8 (22) 22.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) CN 2014/085073 22.08.2014  
(87) WO 2015/135295 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 CN 201410091391  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-TEM ZUR ERKENNUNG VON DIREKT-ZUGRIFFSIGNALEN IN EINER INTERFERENZUMGEBUNG*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING RANDOM ACCESS SIGNAL IN INTERFERENCE ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN SIGNAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN ENVIRONNEMENT DE BROUILLAGE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Wenfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Shaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 104 658 A1**  
**H04Q 9/00** **H04W 84/10**  
**H04W 84/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14903842.4 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2014/077388 15.10.2014  
(87) WO 2016/059680 2016/16 21.04.2016  
(54) • *BETRIEBSUMGEBUNGSEINSTELLUNGS-SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VOR-RICHTUNG UND PROGRAMM ZUR EIN-STELLUNG EINER BEDIENUNGSMUMGE-BUNG*  
• *OPERATION ENVIRONMENT SETTING SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICE AND PROGRAM FOR SETTING OPERATION ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ENVIRONNE-MENT DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET*

*PROGRAMME POUR RÉGLER UN ENVI-RONNEMENT DE FONCTIONNEMENT*  
(71) E3 Co., Ltd., 32F, Shinjuku Nomura Building 1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-Ku Tokyo 1630532, JP  
(72) YAO, Bingwei, Tokyo 163-0532, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 104 659 A1**  
**H04W 12/08** **H04W 92/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15743845.8 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(86) JP 2015/050353 08.01.2015  
(87) WO 2015/115146 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 JP 2014018874  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP  
SATO, Masanori, Tokyo 1080075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 104 660 A1**  
**H04W 40/24** **H04W 84/04**  
**H04W 88/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16163853.1 (22) 08.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.07.2009 CN 200910140289  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-TEM ZUR LEITUNG VON BENUTZEREBE-NENDATEN IN EINEM MOBILEN NETZ-WERK*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ROUTING USER PLANE DATA IN MOBILE NETWORK*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE DONNÉES DE PLAN D'UTI-LISATEUR DANS UN RÉSEAU MOBILE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Jin, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Zhu, Wenruo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pat-ent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 10796731.7 / 2 445 261

(51) **H04W 76/02** (11) **3 104 661 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 16173893.5 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 12.06.2015 US 201562174542 P  
29.06.2015 US 201562186340 P  
29.06.2015 US 201562186344 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LTE-WLAN AGGRE-GATION*  
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING LTE-WLAN AGGREGATION*



- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AGRÉGATION LTE-WLAN*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

**H04W 84/10** → (51) **H04W 76/02**

---

**H04W 84/12** → (51) **H04W 76/02**

---

**H04W 84/18** → (51) **H04B 7/155**

---

**H04W 88/02** → (51) **H04B 17/00**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04M 11/00**

---

**H04W 88/06** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 104 662 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14886200.6 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) CN 2014/073881 21.03.2014
- (87) WO 2015/139310 2015/38 24.09.2015
- (54) • *DIENSTZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *SERVICE ALLOCATION METHOD AND RELATED DEVICE*
  - *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 92/04** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04W 92/18** → (51) **H04L 12/16**

---

**H04W 92/18** → (51) **H04W 76/02**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 104 663 A1**
- A47F 3/04** **F25D 21/00**
- H05B 3/84**
- (25) En (26) En
- (21) 16163722.8 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (30) 11.06.2015 US 201514737203
- (54) • *WATTTRIMMUNGSSTEUERUNG FÜR TEMPERATURGESTEUERTE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG MIT BEHEIZTEM GLAS*
- *WATT TRIMMING CONTROLLER FOR A HEATED GLASS TEMPERATURE-CONTROLLED STORAGE DEVICE*
  - *CONTRÔLEUR DE ROGNAGE WATT POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE DE VERRE CHAUFFÉ*
- (71) Anthony, Inc., 12391 Montero Avenue, Sylmar, CA 91342, US

- (72) HOLST, Kathleen Bridget, Sylmar CA 91342, US
- ARTWOHL, Paul J., Stevensville MI 49127, US
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05B 3/74** (11) **3 104 664 A1**

**H05B 6/06** **H05B 6/12**

(25) En (26) En

(21) 15171296.5 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (54) • *KOCHFELD MIT HEIZZONENBELEUCHTUNGSMITTELN*
- *HOB COMPRISING HEATING ZONE ILLUMINATION MEANS*
  - *TABLE DE CUISSON COMPRENANT DES MOYENS D'ECLAIRAGE DE LA ZONE DE CHAUFFAGE*

- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
- WEINMANN, Anne, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- MARTINI, Filippo, 47100 Forlì, IT
- BURKHARDT, Jennifer, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
- PUCHINGER, Bianca, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- HERZOG, Michael, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**H05B 3/84** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 6/06** → (51) **H05B 3/74**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 104 665 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 16173460.3 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.06.2015 DE 102015210650
- (54) • *INDUKTIONSSHEIZEINRICHTUNG UND INDUKTIONSKOCHFELD MIT EINER SOLCHEN INDUKTIONSSHEIZEINRICHTUNG*
- *INDUCTION HEATING DEVICE AND INDUCTION HOB WITH SUCH AN INDUCTION HEATING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE A INDUCTION ET CHAMP DE CUISSON A INDUCTION EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE A INDUCTION*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Gaertner, Michael, 12555 Berlin, DE
- Lomp, Stephane, 75038 Oberderdingen, DE
- Rupp, Michael, 75031 Eppingen, DE
- Wein, Siegbert, 76703 Kraichtal, DE
- Freis, Konstantin, 75015 Bretten, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**H05B 6/12** → (51) **H05B 3/74**

**H05B 6/64** → (51) **H05B 6/74**

- (51) **H05B 6/68** (11) **3 104 666 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 15171824.4 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA
- (54) • *GEWERBE- ODER HAUSHALTSMIKROWELLENGERÄT*
- *MICROWAVE HOUSEHOLD OR COMMERCIAL APPLIANCE*
  - *APPAREIL DOMESTIQUE OU COMMERCIAL À MICRO-ONDES*
- (71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
- (72) PIN, Gilberto, 33170 Pordenone, IT
- MORASSUT, Alessandro, 33170 Pordenone, IT
- PENNASILICO, Mattia, 33170 Pordenone, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/74**

- (51) **H05B 6/74** (11) **3 104 667 A1**
- F24C 7/02** **H05B 6/64**
- H05B 6/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15746895.0 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (86) JP 2015/000510 05.02.2015
- (87) WO 2015/118868 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 JP 2014020431
- (54) • *MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG*
- *MICROWAVE HEATING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HAYASHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OTSUKI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YAMASHITA, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- FUKUI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KAMIYA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H05B 33/02** (11) **3 104 668 A1**

**G02B 1/11** **H01L 51/50**

**H05B 33/22** **H05B 33/24**

**H05B 33/26** **H05B 33/28**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15746111.2 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (86) JP 2015/053264 05.02.2015
- (87) WO 2015/119203 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 JP 2014022153
- 07.02.2014 JP 2014022154
- 27.08.2014 JP 2014173291
- (54) • *FRONTPLATTE FÜR EL-ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *FRONT PLATE FOR EL ELEMENT AND ILLUMINATION DEVICE*

- *PLAQUE AVANT POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
 (72) KAGOTANI Akihito, Tokyo 110-0016, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 104 669 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15171818.6 (22) 12.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LICHTDIODENANORDNUNG*
  - *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A LIGHT-EMITTING DIODE ARRANGEMENT*
  - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC ENSEMBLE DIODE ELECTROLUMINESCENTE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) BURGHARDT, Arne, 5656 AG Eindhoven, NL  
 SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**H05B 33/22** → (51) **H05B 33/02**  
**H05B 33/24** → (51) **H05B 33/02**  
**H05B 33/26** → (51) **H05B 33/02**  
**H05B 33/28** → (51) **H05B 33/02**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 104 670 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16173796.0 (22) 09.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (30) 11.06.2015 US 201562174469 P  
 06.06.2016 US 201615174793
- *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG UND LOKALISIERUNG VON LICHTEMITTIERENDEN DRAHTLOSELEMENTEN*
  - *AUTOMATIC IDENTIFICATION AND LOCALIZATION OF WIRELESS LIGHT EMITTING ELEMENTS*
  - *IDENTIFICATION ET LOCALISATION AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS SANS FIL*
- (71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
 (72) NAHMAN, Jaime Elliot, Stamford, CT Connecticut 06901, US  
 MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US  
 DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US  
 HAGUE, Kevin, Stamford, CT Connecticut 06901, US  
 (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H05K 1/02** → (51) **G01R 15/14**  
**H05K 1/02** → (51) **H01P 3/06**

**H05K 1/03** → (51) **C08G 59/40**  
 (51) **H05K 1/11** (11) **3 104 671 A1**  
**H01R 11/30** **H01R 13/62**  
**H01R 12/72** **H05K 5/00**

(25) En (26) En  
 (21) 16167926.1 (22) 02.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (30) 08.05.2015 US 201562159185 P  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MAGNETKUPPLUNG*  
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR MAGNETIC COUPLING*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
- (71) Joylabz LLC, 1060 River St. Unit 108, Santa Cruz, CA 95060, US  
 (72) WILCOX, Bryan Randall, Mahomet, IL 61853, US  
 EDDIE, Todd, Merritt Island, FL 32952, US  
 SILVER, Jay Saul, Airmont, NY 10952, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 3/32** → (51) **H01L 21/60**

**H05K 3/34** → (51) **G01N 21/956**

**H05K 5/02** → (51) **H04M 1/02**

**H05K 5/03** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 104 672 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15171872.3 (22) 12.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA

- *WANDLER MIT GETRENNTEN KONDENSATORGEHÄUSE*
  - *A CONVERTER WITH SEPARATE CAPACITOR HOUSING*
  - *CONVERTISSEUR À BOÎTIER DE CONDENSATEURS SÉPARÉS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
 (72) Aarskog, Fredrik Gundersen, 7031 Trondheim, NO

**H05K 7/14** → (51) **G05B 19/05**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 104 673 A1**  
**G05D 23/19** **F24F 11/00**  
 (25) It (26) En  
 (21) 16171699.8 (22) 27.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (30) 29.05.2015 IT UB20150900  
 (54) • *KLIMAANLAGENANORDNUNG FÜR SERVERRÄUME*  
 • *AIR CONDITIONING ASSEMBLY FOR SERVER ROOMS*  
 • *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR SALLES DE SERVEURS*
- (71) Emerson Network Power S.R.L., Via Leonardo da Vinci, 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), IT

- (72) GOBBO, Maurizio, 35028 PIOVE DI SACCO PD, IT  
 POLO, Fabio, 30010 CAMPOLONGO MAGGIORE VE, IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **H05K 13/00** (11) **3 104 674 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14880770.4 (22) 03.02.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_

- (86) JP 2014/052436 03.02.2014  
 (87) WO 2015/114828 2015/31 06.08.2015  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR SUBSTRATHERSTELLUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATHERSTELLUNGSÜBERWACHUNG*  
 • *SUBSTRATE PRODUCTION MONITORING DEVICE AND SUBSTRATE PRODUCTION MONITORING METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION DE SUBSTRAT*

- (71) Fujii Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) MORITA, Yukitoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/04** → (51) **G01N 21/956**

**H05K 13/08** → (51) **G01N 21/956**

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) <b>1 530 194</b>  | (51) <i>G10F 1/02</i>  | (11) <b>2 405 093</b><br><i>E06B 5/16</i><br><i>E04B 2/74</i>  | (51) <i>E06B 3/62</i><br><i>B32B 17/06</i>   | (11) <b>2 532 585</b><br><i>B64C 1/38</i>   | (51) <i>B64C 13/40</i>   |
| (11) <b>1 739 349</b><br><i>F23C 13/00</i><br><i>F24C 3/00</i><br><i>H01M 8/04</i>   | (51) <i>F23D 14/12</i><br><i>F24C 3/12</i><br><i>H01M 8/00</i>   | (11) <b>2 413 481</b><br><i>H02K 15/00</i>   | (51) <i>H02K 5/22</i>  | (11) <b>2 538 758</b>   | (51) <i>H05B 37/02</i>   |
| (11) <b>2 001 270</b><br><i>H05B 39/04</i>   | (51) <i>H05B 37/02</i>   | (11) <b>2 420 748</b>  | (51) <i>F24D 19/10</i>   | (11) <b>2 551 829</b><br><i>G07F 17/32</i>  | (51) <i>G07C 15/00</i>   |
| (11) <b>2 017 479</b><br><i>F04D 13/06</i><br><i>F04D 29/62</i>  | (51) <i>F04D 13/02</i><br><i>F04D 29/047</i>   | (11) <b>2 426 445</b><br><i>F04D 29/70</i>   | (51) <i>F25D 23/00</i>   | (11) <b>2 554 756</b><br><i>E04C 2/24</i><br><i>B32B 5/24</i><br><i>E04B 2/70</i> | (51) <i>E04B 1/14</i><br><i>E04C 2/296</i><br><i>E04B 2/56</i><br><i>E04B 1/61</i> |
| (11) <b>2 221 432</b><br><i>E04F 15/022</i>  | (51) <i>E04F 15/02</i>   | (11) <b>2 426 810</b><br><i>H02M 3/158</i>   | (51) <i>H02M 1/42</i><br><i>H02M 1/32</i>  | (11) <b>2 572 616</b><br><i>H05B 1/02</i>   | (51) <i>A47K 13/30</i><br><i>H05B 3/84</i>   |
| (11) <b>2 236 122</b><br><i>A61K 6/00</i>  | (51) <i>A61K 6/083</i>   | (11) <b>2 442 035</b><br><i>A47L 15/42</i>   | (51) <i>F24C 7/08</i>  | (11) <b>2 572 925</b><br><i>H02J 7/00</i>   | (51) <i>B60L 11/18</i><br><i>H02J 7/04</i>   |
| (11) <b>2 259 525</b>  | (51) <i>H04L 27/26</i>   | (11) <b>2 444 275</b><br><i>B60L 3/00</i><br><i>B60L 7/26</i><br><i>B60L 11/18</i>                           | (51) <i>B60L 15/20</i><br><i>B60L 7/14</i><br><i>B60L 11/14</i><br><i>B60L 3/06</i>      | (11) <b>2 581 505</b><br><i>E02F 9/08</i><br><i>B66C 13/12</i>                    | (51) <i>E02F 9/22</i><br><i>A01G 23/08</i><br><i>E02F 3/32</i>                     |
| (11) <b>2 264 496</b><br><i>G01D 5/30</i>  | (51) <i>G02B 6/35</i><br><i>G01D 5/347</i>   | (11) <b>2 444 663</b><br><i>F03D 1/00</i>  | (51) <i>F03D 11/04</i>   | (11) <b>2 581 543</b>   | (51) <i>E06B 3/82</i>  |
| (11) <b>2 278 683</b><br><i>H02J 17/00</i>   | (51) <i>H02J 7/02</i>  | (11) <b>2 447 465</b><br><i>E21B 23/01</i>   | (51) <i>E21B 29/06</i>   | (11) <b>2 583 785</b><br><i>B23K 35/02</i><br><i>B22F 3/105</i>                   | (51) <i>B23K 26/34</i><br><i>B29C 71/02</i><br><i>B29C 67/00</i>                   |
| (11) <b>2 290 180</b>  | (51) <i>E05B 63/16</i>   | (11) <b>2 453 560</b><br><i>F04D 13/06</i><br><i>F04D 29/046</i><br><i>H02K 21/24</i>                        | (51) <i>H02K 11/00</i><br><i>F04D 15/02</i><br><i>H02K 21/16</i><br><i>H02K 1/14</i>     | (11) <b>2 584 451</b><br><i>G06F 3/0488</i>                                       | (51) <i>G06F 3/0484</i>  |
| (11) <b>2 306 447</b>  | (51) <i>G10K 9/122</i>   | (11) <b>2 458 650</b><br><i>H01L 31/0224</i><br><i>H01L 31/0288</i><br><i>H01L 31/18</i><br><i>G03F 7/20</i> | (51) <i>H01L 31/103</i><br><i>H01L 31/0216</i><br><i>H01L 31/118</i><br><i>G03F 7/00</i> | (11) <b>2 586 954</b><br><i>E04B 2/90</i>   | (51) <i>E06B 3/54</i><br><i>E06B 3/58</i>  |
| (11) <b>2 324 933</b><br><i>G10K 11/24</i>   | (51) <i>B06B 3/00</i>  | (11) <b>2 464 142</b><br><i>H04R 1/00</i>  | (51) <i>H04R 19/02</i><br><i>H04R 31/00</i>  | (11) <b>2 589 872</b><br><i>F01D 9/02</i><br><i>B32B 3/26</i><br><i>F23M 5/04</i> | (51) <i>F23R 3/00</i><br><i>B32B 3/12</i><br><i>F02C 7/00</i>                      |
| (11) <b>2 351 592</b>  | (51) <i>A61M 16/06</i>   | (11) <b>2 469 383</b><br><i>G06F 3/041</i><br><i>G06F 3/044</i><br><i>G06F 3/03</i>                          | (51) <i>G06F 3/046</i><br><i>G06F 1/16</i><br><i>G06F 3/038</i><br><i>G06F 3/048</i>     | (11) <b>2 590 064</b><br><i>G06F 3/0488</i><br><i>G06F 3/0481</i>                 | (51) <i>G06F 3/0486</i><br><i>H04M 1/725</i>                                       |
| (11) <b>2 354 493</b><br><i>F01D 25/30</i><br><i>F02K 1/36</i><br><i>F02K 1/44</i><br><i>F01N 1/14</i><br><i>F02C 7/08</i> | (51) <i>F02C 7/045</i><br><i>F02K 1/34</i><br><i>F02K 1/38</i><br><i>F02K 1/46</i><br><i>F02C 7/04</i>   | (11) <b>2 474 279</b><br><i>A61B 18/08</i>   | (51) <i>A61B 18/10</i>   | (11) <b>2 597 228</b><br><i>E04H 15/32</i>  | (51) <i>E04H 15/36</i><br><i>E04H 15/44</i>  |
| (11) <b>2 371 309</b>  | (51) <i>A61B 17/32</i>   | (11) <b>2 482 234</b><br><i>G06K 15/00</i>   | (51) <i>G06K 15/16</i><br><i>G06K 15/02</i>  | (11) <b>2 600 176</b><br><i>G01V 3/18</i>   | (51) <i>G01V 1/50</i>  |
| (11) <b>2 375 249</b><br><i>B01L 3/00</i>  | (51) <i>G01N 33/49</i>   | (11) <b>2 482 427</b>  | (51) <i>H02K 5/22</i>  | (11) <b>2 605 137</b><br><i>G06Q 30/00</i>  | (51) <i>G06F 9/48</i><br><i>G06Q 30/02</i>   |
| (11) <b>2 378 695</b><br><i>H04L 5/00</i><br><i>H04W 28/22</i><br><i>H04W 72/12</i>  | (51) <i>H04L 1/00</i><br><i>H04W 52/50</i><br><i>H04W 84/12</i>  | (11) <b>2 487 067</b><br><i>B66F 9/12</i><br><i>B62D 53/00</i>   | (51) <i>B60P 1/44</i><br><i>B66F 9/06</i>  | (11) <b>2 610 900</b><br><i>G01R 31/28</i>  | (51) <i>H01L 21/66</i>   |
| (11) <b>2 390 591</b>  | (51) <i>F24F 9/00</i>  | (11) <b>2 501 066</b><br><i>H04Q 11/00</i>   | (51) <i>H04J 14/02</i>   | (11) <b>2 621 087</b>   | (51) <i>H03H 7/20</i>  |
| (11) <b>2 390 997</b><br><i>H02M 5/458</i><br><i>H02M 7/539</i><br><i>H02M 1/12</i><br><i>G01R 31/02</i>                   | (51) <i>H02M 5/451</i><br><i>H02M 7/525</i><br><i>H02M 1/32</i><br><i>G01R 31/42</i><br><i>H02M 5/45</i> | (11) <b>2 502 701</b><br><i>B24B 21/20</i>   | (51) <i>B24B 21/00</i><br><i>B24B 9/06</i>   | (11) <b>2 634 417</b>   | (51) <i>F03D 1/06</i>  |
| (11) <b>2 395 648</b><br><i>H02M 1/42</i><br><i>H02J 3/38</i>  | (51) <i>H02M 7/48</i><br><i>H02M 7/42</i>  | (11) <b>2 514 346</b><br><i>A47L 9/02</i>  | (51) <i>A47L 9/00</i>  | (11) <b>2 634 418</b>   | (51) <i>F03D 1/06</i>  |
| (11) <b>2 398 134</b><br><i>H02P 9/00</i>  | (51) <i>H02M 1/32</i><br><i>H02M 7/44</i>  | (11) <b>2 514 727</b><br><i>C04B 28/04</i><br><i>C04B 40/00</i>  | (51) <i>C04B 14/26</i><br><i>C04B 28/08</i>  | (11) <b>2 644 796</b><br><i>B28B 19/00</i>  | (51) <i>E04C 2/288</i>   |
| (11) <b>2 402 510</b>  | (51) <i>E01F 13/04</i>   | (11) <b>2 518 664</b><br><i>B41J 2/21</i>  | (51) <i>G06K 15/10</i>   | (11) <b>2 645 761</b><br><i>H04W 48/16</i>  | (51) <i>H04W 24/10</i>   |
| (11) <b>2 403 109</b><br><i>H02K 15/03</i>   | (51) <i>H02K 1/27</i>  | (11) <b>2 520 678</b>  | (51) <i>C22C 19/05</i>   | (11) <b>2 650 625</b><br><i>F25C 5/18</i>   | (51) <i>F25C 5/00</i><br><i>F25D 11/02</i>   |
|  |  | (11) <b>2 524 775</b>  | (51) <i>B25F 5/02</i>  | (11) <b>2 656 922</b>   | (51) <i>B05B 1/08</i>  |
|  |  | (11) <b>2 527 582</b><br><i>F24D 13/02</i>   | (51) <i>E06B 3/70</i>  | (11) <b>2 662 955</b>   | (51) <i>H02K 3/34</i>  |
|  |  |  |  | (11) <b>2 670 124</b><br><i>H04N 1/387</i>  | (51) <i>H04N 1/38</i>  |
|  |  |  |  | (11) <b>2 671 491</b><br><i>E03D 13/00</i>  | (51) <i>A47K 11/12</i>   |
|  |  |  |  | (11) <b>2 672 364</b><br><i>G06F 3/0481</i>                                       | (51) <i>G06F 3/01</i>  |



|                |   |                |   |                |  |
|----------------|---|----------------|---|----------------|--|
| (11) 2 685 291 | (51) G01V 99/00   | (11) 2 921 366 | (51) B60W 50/14<br>B60W 10/30<br>G01C 21/36                   | (11) 3 070 040 | (51) B66B 5/00                             |
| (11) 2 687 920 | (51) G04F 5/06  | (11) 2 944 436 | (51) B25H 1/18  | (11) 3 070 150 | (51) C10L 1/00<br>C10L 1/185               |
| (11) 2 693 233 | (51) G01V 1/38  | (11) 2 944 436 | (51) B25H 1/16  | (11) 3 070 303 | (51) F02C 6/12                             |
| (11) 2 693 797 | (51) H04W 24/08<br>H04W 8/22                            | (11) 3 006 703 | (51) F02D 41/02<br>B60W 30/182<br>F02D 41/30                  | (11) 3 070 475 | (51) G01N 33/68                            |
| (11) 2 696 021 | (51) E06B 1/62  | (11) 3 018 152 | (51) C08F 110/06<br>C08F 4/6592<br>C09D 11/108<br>C09D 123/24 | (11) 3 070 733 | (51) H01K 1/32                             |
| (11) 2 696 386 | (51) H01L 51/52   | (11) 3 031 699 | (51) B62D 5/093<br>B62D 1/22                                  | (11) 3 072 453 | (51) A61B 17/072                           |
| (11) 2 698 400 | (51) C08L 63/00<br>C08K 3/22<br>C08G 59/30<br>H05K 3/46 | (11) 3 034 244 | (51) B25F 1/00  | (11) 3 072 542 | (51) A61M 1/00                             |
| (11) 2 704 019 | (51) G06F 3/12<br>H04L 29/08                            | (11) 3 043 295 | (51) G06N 5/02<br>G06F 17/30                                  | (11) 3 072 743 | (51) B60Q 3/02<br>B60R 13/02               |
| (11) 2 708 993 | (51) G06F 3/046   | (11) 3 048 654 | (51) H01L 51/54<br>C07C 15/00                                 | (11) 3 072 761 | (51) B60T 10/00                            |
| (11) 2 709 269 | (51) H02P 31/00<br>H02P 1/22                            | (11) 3 053 649 | (51) B01J 35/10<br>C07C 45/50                                 | (11) 3 072 776 | (51) B62B 3/02<br>B62B 3/10<br>B62B 3/08   |
| (11) 2 712 039 | (51) H01T 23/00   | (11) 3 054 268 | (51) G01C 21/36   | (11) 3 073 366 | (51) G06F 3/14<br>G06F 3/0484              |
| (11) 2 712 235 | (51) H04W 36/14   | (11) 3 056 657 | (51) E21B 1/00  | (11) 3 073 555 | (51) H01M 4/131<br>H01M 4/525              |
| (11) 2 713 243 | (51) G06F 3/0354  | (11) 3 056 863 | (51) G01C 23/00   | (11) 3 073 605 | (51) H02J 9/06                             |
| (11) 2 717 551 | (51) H04M 1/22<br>H04W 52/02                            | (11) 3 059 113 | (51) B60L 11/18<br>H01M 10/54                                 | (11) 3 073 734 | (51) H04N 9/31                             |
| (11) 2 727 684 | (51) B25B 13/06   | (11) 3 059 522 | (51) F25B 13/00<br>F25B 49/02                                 | (11) 3 075 327 | (51) A61B 17/072                           |
| (11) 2 730 727 | (51) E05B 9/04  | (11) 3 061 423 | (51) A61F 2/42  | (11) 3 075 428 | (51) A63H 31/08<br>A63H 13/02              |
| (11) 2 733 474 | (51) G01L 1/24<br>G01P 15/093                           | (11) 3 062 073 | (51) G01J 1/04<br>H01L 39/00                                  | (11) 3 076 233 | (51) G02F 1/1337                           |
| (11) 2 738 310 | (51) E01C 23/24   | (11) 3 062 203 | (51) G06F 3/0481<br>G06F 3/0488                               | (11) 3 076 562 | (51) H04B 5/00                             |
| (11) 2 741 392 | (51) H02J 3/00<br>H02M 1/14<br>H02J 3/18                | (11) 3 062 276 | (51) B03C 3/014<br>B03C 3/41<br>B03C 3/74<br>F23J 15/02       | (11) 3 076 562 | (51) H04B 5/02                             |
| (11) 2 745 894 | (51) A63F 13/355<br>A63F 13/335<br>A63F 13/63           | (11) 3 064 276 | (51) D02G 3/26  | (11) 3 078 529 | (51) B60K 15/01<br>B60K 15/07              |
| (11) 2 746 677 | (51) F24C 15/00<br>F24C 14/02                           | (11) 3 062 073 | (51) G02B 9/62<br>G02B 27/00                                  | (11) 3 078 610 | (51) B65D 88/08<br>B65D 90/04              |
| (11) 2 749 406 | (51) B31B 19/18<br>B65D 30/20                           | (11) 3 064 623 | (51) H04L 12/26   | (11) 3 078 748 | (51) C12N 15/82                            |
| (11) 2 749 725 | (51) E06B 3/44  | (11) 3 064 976 | (51) C11D 3/386<br>C11D 3/28<br>C11D 3/34<br>C11D 3/33        | (11) 3 078 780 | (51) E03B 1/04                             |
| (11) 2 754 751 | (51) E01F 1/00  | (11) 3 065 343 | (51) B01D 35/28<br>F16L 55/24                                 | (11) 3 079 012 | (51) G03F 1/26                             |
| (11) 2 755 091 | (51) G03G 15/20   | (11) 3 067 410 | (51) B25J 15/00   | (11) 3 079 252 | (51) H02M 7/217<br>H02M 3/155<br>H02M 1/42 |
| (11) 2 765 002 | (51) B41J 2/175   | (11) 3 069 773 | (51) B60Q 1/50  | (11) 3 082 028 | (51) G06F 3/0482<br>G06F 3/0481            |
| (11) 2 772 871 | (51) G06K 9/00<br>G06F 17/24                            | (11) 3 069 830 |   | (11) 3 082 028 | (51) G06F 3/0488<br>H04M 1/00              |
| (11) 2 775 579 | (51) H02G 3/06  | (11) 3 069 933 |   | (11) 3 085 642 | (51) B65D 85/804                           |
| (11) 2 789 425 | (51) B25B 13/12<br>B25B 27/00                           | (11) 3 069 933 |   | (11) 3 086 050 | (51) F24F 12/00<br>F28F 9/02               |
| (11) 2 891 828 | (51) F16H 25/22   |                |   | (11) 3 087 936 | (51) A61B 17/32                            |
|                |   |                |   | (11) 3 089 339 | (51) H02M 1/32<br>G05F 1/24<br>H02H 7/122  |

## I.1(4)

|   |   |  |                                      |  |                                      |
|---|---|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| (11) <b>3 090 652</b><br><i>A47B 21/06</i>  | (51) <i>A47B 13/02</i>  | (11) <b>1 979 691</b><br>(87) WO 2008/091238 | (51) <i>F25B 29/00</i><br>14.11.2016 | (11) <b>2 606 581</b><br>(87) WO 2012/024122 | (51) <i>H04W 28/16</i><br>14.11.2016 |
| (11) <b>3 090 838</b><br><i>B25F 5/00</i>   | (51) <i>H02P 7/00</i>   | (11) <b>1 982 072</b><br>(87) WO 2007/090193 | (51) <i>F04B 47/04</i><br>15.11.2016 | (11) <b>2 626 925</b><br>(87) WO 2012/077967 | (51) <i>H01M 2/04</i><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 091 022</b><br><i>C07D 487/04</i>   | (51) <i>C07D 519/00</i><br><i>A61K 31/55</i>  | (11) <b>1 993 953</b><br>(87) WO 2007/143240 | (51) <i>C01B 31/00</i><br>14.11.2016 | (11) <b>2 633 427</b><br>(87) WO 2012/056329 | (51) <i>G06F 17/21</i><br>14.11.2016 |
| (11) <b>3 093 544</b><br><i>F16L 27/08</i><br><i>F16L 23/028</i><br><i>F16L 27/053</i>                                      | (51) <i>F16L 23/02</i><br><i>F16L 41/08</i><br><i>F16L 23/032</i>   | (11) <b>2 073 739</b><br>(87) WO 2008/033367 | (51) <i>A61B 18/20</i><br>16.11.2016 | (11) <b>2 633 529</b><br>(87) WO 2012/056390 | (51) <i>H01B 1/02</i><br>11.11.2016  |
| (11) <b>3 093 901</b><br><i>H01M 2/20</i><br><i>H01M 10/613</i>   | (51) <i>H01M 2/10</i><br><i>H01M 10/6554</i>  | (11) <b>2 084 598</b><br>(87) WO 2008/051574 | (51) <i>G06F 7/70</i><br>15.11.2016  | (11) <b>2 635 922</b><br>(87) WO 2012/061391 | (51) <i>G01V 1/28</i><br>11.11.2016  |
| (11) <b>3 095 656</b><br><i>B60W 20/40</i>  | (51) <i>B60W 10/08</i>  | (11) <b>2 195 052</b><br>(87) WO 2009/044401 | (51) <i>A61M 5/142</i><br>10.11.2016 | (11) <b>2 642 913</b><br>(87) WO 2012/071388 | (51) <i>A61B 5/01</i><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 096 294</b><br><i>H04N 1/46</i>   | (51) <i>H04N 1/409</i><br><i>G06T 5/00</i>  | (11) <b>2 261 110</b><br>(87) WO 2009/110728 | (51) <i>B63B 25/16</i><br>10.11.2016 | (11) <b>2 646 850</b><br>(87) WO 2012/075139 | (51) <i>G01V 3/38</i><br>10.11.2016  |
| (11) <b>3 096 590</b><br><i>F21K 9/27</i>   | (51) <i>H05B 33/08</i>  | (11) <b>2 329 218</b><br>(87) WO 2010/030884 | (51) <i>G01B 9/02</i><br>10.11.2016  | (11) <b>2 654 587</b><br>(87) WO 2012/087830 | (51) <i>A61B 17/80</i><br>15.11.2016 |
| (11) <b>3 098 000</b><br><i>B29C 67/00</i>  | (51) <i>B22F 3/105</i><br><i>G06F 21/73</i>   | (11) <b>2 346 468</b><br>(87) WO 2010/059730 | (51) <i>A61H 7/00</i><br>15.11.2016  | (11) <b>2 660 291</b><br>(87) WO 2012/091307 | (51) <i>C08L 69/00</i><br>11.11.2016 |
| (11) <b>3 098 119</b><br><i>B60R 22/34</i>  | (51) <i>B60R 22/405</i><br><i>B60R 22/38</i>  | (11) <b>2 382 115</b><br>(87) WO 2010/088153 | (51) <i>B60R 25/10</i><br>16.11.2016 | (11) <b>2 661 916</b><br>(87) WO 2012/093905 | (51) <i>H04W 8/08</i><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 098 121</b><br><i>B60R 22/34</i>  | (51) <i>B60R 22/46</i>  | (11) <b>2 401 803</b><br>(87) WO 2010/098947 | (51) <i>H02K 17/16</i><br>16.11.2016 | (11) <b>2 663 405</b><br>(87) WO 2012/097360 | (51) <i>B05B 5/025</i><br>15.11.2016 |
| (11) <b>3 098 953</b><br><i>H02M 7/12</i>   | (51) <i>B60R 22/46</i>  | (11) <b>2 419 037</b><br>(87) WO 2010/120944 | (51) <i>A61B 18/10</i><br>10.11.2016 | (11) <b>2 714 402</b><br>(87) WO 2012/156961 | (51) <i>B41J 2/045</i><br>15.11.2016 |
| (11) <b>3 098 977</b><br><i>H02M 7/12</i>   | (51) <i>H02M 1/36</i>   | (11) <b>2 422 491</b><br>(87) WO 2010/123317 | (51) <i>H04L 12/28</i><br>15.11.2016 | (11) <b>2 869 834</b><br>(87) WO 2014/006613 | (51) <i>A61K 38/48</i><br>16.11.2016 |
| (11) <b>3 100 934</b><br><i>H04B 7/06</i>   | (51) <i>H04B 7/06</i>   | (11) <b>2 442 491</b><br>(87) WO 2010/123317 | (51) <i>F16J 15/08</i><br>14.11.2016 | (11) <b>2 904 565</b><br>(87) WO 2014/055376 | (51) <i>G06Q 30/02</i><br>11.11.2016 |
| (11) <b>3 101 176</b><br><i>E01C 7/18</i><br><i>E01C 19/15</i><br><i>E01C 19/30</i><br><i>E01C 3/00</i><br><i>E02F 5/08</i> | (51) <i>B62D 11/24</i>  | (11) <b>2 446 176</b><br>(87) WO 2010/151616 | (51) <i>H04B 7/04</i><br>14.11.2016  | (11) <b>2 916 893</b><br>(87) WO 2014/096957 | (51) <i>A61M 5/32</i><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 101 597</b><br><i>G06N 3/04</i>   | (51) <i>E01C 7/14</i><br><i>E01C 11/00</i><br><i>E01C 19/23</i><br><i>E01C 23/088</i><br><i>E02F 3/18</i> | (11) <b>2 471 193</b><br>(87) WO 2011/025146 | (51) <i>H04W 48/16</i><br>16.11.2016 | (11) <b>2 929 221</b><br>(87) WO 2014/089572 | (51) <i>F16J 15/34</i><br>14.11.2016 |
| (11) <b>3 101 625</b><br><i>G06T 7/20</i>   | (51) <i>G06N 3/04</i>   | (11) <b>2 498 548</b><br>(87) WO 2011/053083 | (51) <i>H04L 9/32</i><br>16.11.2016  | (11) <b>2 931 054</b><br>(87) WO 2014/093798 | (51) <i>A23C 19/00</i><br>15.11.2016 |
| (11) <b>3 101 952</b><br><i>H04W 48/16</i>  | (51) <i>G06T 7/20</i>   | (11) <b>2 499 777</b><br>(87) WO 2011/059768 | (51) <i>H04L 9/32</i><br>16.11.2016  | (11) <b>2 931 139</b><br>(87) WO 2014/091313 | (51) <i>A61B 17/08</i><br>15.11.2016 |
|   | (51) <i>G06N 3/04</i>   | (11) <b>2 513 783</b><br>(87) WO 2011/081704 | (51) <i>G06F 9/46</i><br>11.11.2016  | (11) <b>2 932 232</b><br>(87) WO 2014/092818 | (51) <i>A61B 17/08</i><br>15.11.2016 |
|   | (51) <i>G06T 7/20</i>   | (11) <b>2 549 959</b><br>(87) WO 2011/117736 | (51) <i>A61F 2/07</i><br>14.11.2016  | (11) <b>2 932 507</b><br>(87) WO 2014/093682 | (51) <i>G01N 1/44</i><br>11.11.2016  |
|   | (51) <i>H04W 48/16</i>  | (11) <b>2 552 363</b><br>(87) WO 2011/123287 | (51) <i>A61F 5/01</i><br>11.11.2016  | (11) <b>2 932 672</b><br>(87) WO 2014/125533 | (51) <i>G21C 15/25</i><br>11.11.2016 |

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

|  |                                       |  |                                      |  |                                       |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) <b>1 613 949</b><br>(87) WO 2004/094997 | (51) <i>G01N 27/447</i><br>15.11.2016 | (11) <b>2 553 599</b><br>(87) WO 2011/126865 | (51) <i>A61F 17/30</i><br>15.11.2016 | (11) <b>2 933 672</b><br>(87) WO 2014/125533 | (51) <i>G02B 15/20</i><br>10.11.2016  |
| (11) <b>1 778 433</b><br>(87) WO 2006/023751 | (51) <i>B23P 19/04</i><br>11.11.2016  | (11) <b>2 554 008</b><br>(87) WO 2011/122904 | (51) <i>H04W 74/08</i><br>15.11.2016 | (11) <b>2 934 345</b><br>(87) WO 2014/100545 | (51) <i>A61B 17/04</i><br>16.11.2016  |
| (11) <b>1 893 374</b><br>(87) WO 2006/135707 | (51) <i>B23B 13/00</i><br>11.11.2016  | (11) <b>2 556 625</b><br>(87) WO 2011/126312 | (51) <i>H04L 9/32</i><br>11.11.2016  | (11) <b>2 936 225</b><br>(87) WO 2014/100215 | (51) <i>G02B 6/36</i><br>14.11.2016   |
| (11) <b>1 917 539</b><br>(87) WO 2007/016411 | (51) <i>G01S 5/00</i><br>10.11.2016   | (11) <b>2 567 333</b><br>(87) WO 2011/139530 | (51) <i>G06F 17/30</i><br>15.11.2016 | (11) <b>2 936 788</b><br>(87) WO 2014/099290 | (51) <i>A61B 5/00</i><br>16.11.2016   |
| (11) <b>1 955 186</b><br>(87) WO 2007/064744 | (51) <i>B23P 19/04</i><br>11.11.2016  | (11) <b>2 591 427</b><br>(87) WO 2012/021369 | (51) <i>G11B 27/00</i><br>15.11.2016 | (11) <b>2 937 139</b><br>(87) WO 2014/098641 | (51) <i>B01J 21/06</i><br>11.11.2016  |
|  | (51) <i>B23B 13/00</i><br>11.11.2016  | (11) <b>2 591 479</b><br>(87) WO 2012/015868 | (51) <i>H01B 11/18</i><br>14.11.2016 | (11) <b>2 937 167</b><br>(87) WO 2014/098132 | (51) <i>B23K 11/06</i><br>15.11.2016  |
|  | (51) <i>G01S 5/00</i><br>10.11.2016   | (11) <b>2 593 881</b><br>(87) WO 2012/009397 | (51) <i>G06F 15/16</i><br>15.11.2016 | (11) <b>2 938 295</b><br>(87) WO 2014/106243 | (51) <i>A61F 2/44</i><br>11.11.2016   |
|  | (51) <i>H04L 29/14</i><br>10.11.2016  | (11) <b>2 600 969</b><br>(87) WO 2012/018719 | (51) <i>B01J 29/04</i><br>11.11.2016 | (11) <b>2 938 627</b><br>(87) WO 2014/106123 | (51) <i>C07K 14/195</i><br>10.11.2016 |

|  |  |  |  |  |                                       |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| (11) <b>2 939 586</b><br>(87) WO 2014/103425 | (51) <b>A61B 1/00</b><br>10.11.2016    | (11) <b>2 951 667</b><br>(87) WO 2014/120225 | (51) <b>G06F 3/048</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 959 069</b><br>(87) WO 2014/130073 | (51) <b>E04B 7/08</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 940 476</b><br>(87) WO 2014/104761 | (51) <b>G01N 33/49</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 951 685</b><br>(87) WO 2015/065788 | (51) <b>G06F 9/455</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 959 263</b><br>(87) WO 2014/130926 | (51) <b>G01B 11/00</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 941 031</b><br>(87) WO 2014/103648 | (51) <b>H04W 8/24</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 951 937</b><br>(87) WO 2014/120545 | (51) <b>H04B 15/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 959 269</b><br>(87) WO 2014/130427 | (51) <b>G01D 5/34</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 941 667</b><br>(87) WO 2014/107616 | (51) <b>G02F 1/13357</b><br>10.11.2016 | (11) <b>2 951 969</b><br>(87) WO 2014/145716 | (51) <b>H04L 27/34</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 959 275</b><br>(87) WO 2014/129970 | (51) <b>G01J 3/28</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 943 344</b><br>(87) WO 2014/110143 | (51) <b>G09C 1/00</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 952 161</b><br>(87) WO 2014/117631 | (51) <b>A61F 5/56</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 959 292</b><br>(87) WO 2014/127462 | (51) <b>G01N 33/68</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 943 784</b><br>(87) WO 2014/110492 | (51) <b>G01N 27/327</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 952 625</b><br>(87) WO 2014/119280 | (51) <b>D06M 15/41</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 959 598</b><br>(87) WO 2014/128338 | (51) <b>H04B 1/08</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 943 886</b><br>(87) WO 2014/108748 | (51) <b>G06F 15/78</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 952 919</b><br>(87) WO 2014/088324 | (51) <b>G01R 31/36</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 959 651</b><br>(87) WO 2014/130797 | (51) <b>H04W 88/08</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 943 978</b><br>(87) WO 2014/110401 | (51) <b>H01L 23/48</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 953 261</b><br>(87) WO 2014/119492 | (51) <b>H02P 21/05</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 959 734</b><br>(87) WO 2014/130154 | (51) <b>H04W 4/00</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 944 113</b><br>(87) WO 2014/108823 | (51) <b>H04W 24/02</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 953 376</b><br>(87) WO 2015/125566 | (51) <b>H04R 1/02</b><br>15.11.2016    | (11) <b>2 960 049</b><br>(87) WO 2014/129057 | (51) <b>B31F 1/24</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 944 132</b><br>(87) WO 2014/109596 | (51) <b>H04W 52/34</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 953 710</b><br>(87) WO 2014/124440 | (51) <b>B01F 11/00</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 960 422</b><br>(87) WO 2014/092324 | (51) <b>E06B 9/322</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 944 817</b><br>(87) WO 2014/156532 | (51) <b>F04B 23/10</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 954 205</b><br>(87) WO 2014/124460 | (51) <b>F03G 7/00</b><br>10.11.2016    | (11) <b>2 960 474</b><br>(87) WO 2014/129315 | (51) <b>F02D 41/20</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 945 860</b><br>(87) WO 2014/163724 | (51) <b>B64C 3/14</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 954 507</b><br>(87) WO 2014/124147 | (51) <b>G09F 3/00</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 961 020</b><br>(87) WO 2014/127580 | (51) <b>G02F 1/1362</b><br>16.11.2016 |
| (11) <b>2 945 897</b><br>(87) WO 2014/113006 | (51) <b>B66B 5/18</b><br>10.11.2016    | (11) <b>2 954 762</b><br>(87) WO 2014/124049 | (51) <b>H05K 1/03</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 961 111</b><br>(87) WO 2014/129587 | (51) <b>H04L 12/70</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 946 021</b><br>(87) WO 2014/113531 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>15.11.2016    | (11) <b>2 955 027</b><br>(87) WO 2014/122336 | (51) <b>B41J 2/165</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 961 254</b><br>(87) WO 2014/128968 | (51) <b>H05K 13/04</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 946 529</b><br>(87) WO 2014/113600 | (51) <b>H04L 12/26</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 955 114</b><br>(87) WO 2014/157798 | (51) <b>B64G 1/28</b><br>10.11.2016    | (11) <b>2 961 279</b><br>(87) WO 2014/134505 | (51) <b>A21D 2/16</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 946 613</b><br>(87) WO 2014/113424 | (51) <b>H04W 52/06</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 955 346</b><br>(87) WO 2014/122778 | (51) <b>F01N 3/02</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 961 509</b><br>(87) WO 2014/134130 | (51) <b>B01D 39/12</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 946 627</b><br>(87) WO 2014/110981 | (51) <b>H04L 5/14</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 956 360</b><br>(87) WO 2014/127161 | (51) <b>B64D 11/00</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 961 517</b><br>(87) WO 2014/134408 | (51) <b>B01D 53/76</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 947 971</b><br>(87) WO 2015/045197 | (51) <b>H02M 7/48</b><br>10.11.2016    | (11) <b>2 956 384</b><br>(87) WO 2014/126515 | (51) <b>B65D 85/74</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 961 531</b><br>(87) WO 2014/131091 | (51) <b>B01L 3/00</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 947 987</b><br>(87) WO 2014/116910 | (51) <b>A01N 43/40</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 956 415</b><br>(87) WO 2014/125496 | (51) <b>C02F 7/00</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 961 562</b><br>(87) WO 2014/131174 | (51) <b>B23P 11/02</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 948 149</b><br>(87) WO 2014/116836 | (51) <b>A61K 31/47</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 956 539</b><br>(87) WO 2014/125481 | (51) <b>C12N 5/00</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 961 618</b><br>(87) WO 2014/063185 | (51) <b>B44D 3/12</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 948 152</b><br>(87) WO 2014/115167 | (51) <b>C07J 71/00</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 956 720</b><br>(87) WO 2014/127305 | (51) <b>F23N 1/00</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 962 073</b><br>(87) WO 2014/134021 | (51) <b>G01F 1/66</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 948 945</b><br>(87) WO 2014/114847 | (51) <b>G10L 15/24</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 957 473</b><br>(87) WO 2014/126042 | (51) <b>B60W 10/06</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 962 521</b><br>(87) WO 2014/133631 | (51) <b>H04W 92/18</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 949 530</b><br>(87) WO 2015/072264 | (51) <b>B60W 30/188</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 957 657</b><br>(87) WO 2014/117609 | (51) <b>C23C 22/36</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 962 849</b><br>(87) WO 2015/033987 | (51) <b>B41F 27/12</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 949 686</b><br>(87) WO 2014/115694 | (51) <b>C08G 63/183</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 957 665</b><br>(87) WO 2014/125744 | (51) <b>D03D 1/00</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 964 022</b><br>(87) WO 2014/138669 | (51) <b>A01N 33/02</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 950 411</b><br>(87) WO 2014/113943 | (51) <b>H02G 15/18</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 957 904</b><br>(87) WO 2014/125661 | (51) <b>G01N 27/409</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 964 723</b><br>(87) WO 2014/138534 | (51) <b>C09K 11/02</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 950 431</b><br>(87) WO 2014/115278 | (51) <b>H02K 21/16</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 958 404</b><br>(87) WO 2014/125579 | (51) <b>H05B 37/02</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 964 874</b><br>(87) WO 2014/137973 | (51) <b>E21B 31/12</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 950 437</b><br>(87) WO 2014/115777 | (51) <b>H02M 5/293</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 958 572</b><br>(87) WO 2014/107124 | (51) <b>A61K 31/7105</b><br>15.11.2016 | (11) <b>2 964 952</b><br>(87) WO 2014/138434 | (51) <b>F03G 6/00</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 951 300</b><br>(87) WO 2014/120890 | (51) <b>C12N 11/00</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 959 065</b><br>(87) WO 2014/127486 | (51) <b>E02D 29/02</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 965 004</b><br>(87) WO 2014/142736 | (51) <b>F23J 3/02</b><br>14.11.2016   |



|  |                                       |  |                                       |  |                                       |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) <b>2 965 151</b><br>(87) WO 2014/134714 | (51) <b>G02F 1/161</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 967 717</b><br>(87) WO 2014/159538 | (51) <b>A61B 18/12</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 969 685</b><br>(87) WO 2014/158939 | (51) <b>H02K 5/20</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 965 208</b><br>(87) WO 2014/137842 | (51) <b>G06F 12/02</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 967 814</b><br>(87) WO 2014/160060 | (51) <b>A61F 2/02</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 969 774</b><br>(87) WO 2014/145313 | (51) <b>B65B 3/00</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 965 228</b><br>(87) WO 2014/138352 | (51) <b>G06F 17/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 967 887</b><br>(87) WO 2014/152533 | (51) <b>A61F 2/38</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 969 863</b><br>(87) WO 2014/158368 | (51) <b>G05B 19/418</b><br>16.11.2016 |
| (11) <b>2 965 229</b><br>(87) WO 2014/138287 | (51) <b>G06F 17/21</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 967 894</b><br>(87) WO 2014/165123 | (51) <b>A61F 2/42</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 969 940</b><br>(87) WO 2014/144374 | (51) <b>C01B 31/00</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 965 397</b><br>(87) WO 2014/138178 | (51) <b>H02J 3/18</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 967 900</b><br>(87) WO 2014/145774 | (51) <b>A61F 2/44</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 969 958</b><br>(87) WO 2014/150128 | (51) <b>C01G 23/047</b><br>11.11.2016 |
| (11) <b>2 965 440</b><br>(87) WO 2014/137043 | (51) <b>H04B 7/02</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 967 902</b><br>(87) WO 2014/145470 | (51) <b>A61B 17/70</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 969 968</b><br>(87) WO 2014/145614 | (51) <b>C02F 1/40</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 965 662</b><br>(87) WO 2014/137178 | (51) <b>A47C 7/40</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 967 939</b><br>(87) WO 2014/153162 | (51) <b>A61F 2/91</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 970 507</b><br>(87) WO 2014/145964 | (51) <b>C07K 19/00</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 965 904</b><br>(87) WO 2014/136924 | (51) <b>B32B 27/00</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 968 157</b><br>(87) WO 2014/145034 | (51) <b>A61K 9/14</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 970 508</b><br>(87) WO 2014/145159 | (51) <b>C07K 19/00</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 965 966</b><br>(87) WO 2014/136449 | (51) <b>B61F 5/46</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 968 228</b><br>(87) WO 2014/160369 | (51) <b>A61K 31/14</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 970 568</b><br>(87) WO 2014/145834 | (51) <b>C08G 61/02</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 966 077</b><br>(87) WO 2014/136827 | (51) <b>C07D 493/04</b><br>15.11.2016 | (11) <b>2 968 318</b><br>(87) WO 2014/150395 | (51) <b>A61K 31/497</b><br>16.11.2016 | (11) <b>2 970 604</b><br>(87) WO 2014/144813 | (51) <b>C08J 3/24</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 966 449</b><br>(87) WO 2014/137158 | (51) <b>G01N 33/68</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 968 323</b><br>(87) WO 2014/160440 | (51) <b>C07D 237/32</b><br>15.11.2016 | (11) <b>2 970 671</b><br>(87) WO 2014/138789 | (51) <b>C08L 95/00</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 966 654</b><br>(87) WO 2014/136587 | (51) <b>H01F 1/24</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 968 505</b><br>(87) WO 2014/165164 | (51) <b>A61K 39/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 970 732</b><br>(87) WO 2014/150804 | (51) <b>C09K 3/14</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 966 958</b><br>(87) WO 2014/145656 | (51) <b>A01B 45/02</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 968 626</b><br>(87) WO 2014/138969 | (51) <b>A61L 2/07</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 970 748</b><br>(87) WO 2014/164123 | (51) <b>C09K 8/52</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 967 011</b><br>(87) WO 2014/144927 | (51) <b>A01K 67/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 968 631</b><br>(87) WO 2014/158761 | (51) <b>A61L 2/16</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 970 749</b><br>(87) WO 2014/164022 | (51) <b>C09K 8/56</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 967 079</b><br>(87) WO 2014/152383 | (51) <b>A01N 63/00</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 968 639</b><br>(87) WO 2014/145372 | (51) <b>A61L 9/12</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 970 764</b><br>(87) WO 2014/159927 | (51) <b>C09K 11/02</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 967 117</b><br>(87) WO 2014/159886 | (51) <b>A23J 3/08</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 968 713</b><br>(87) WO 2014/152805 | (51) <b>A61M 1/06</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 970 827</b><br>(87) WO 2014/143182 | (51) <b>C11D 3/30</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 967 241</b><br>(87) WO 2014/153183 | (51) <b>A47G 29/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 968 730</b><br>(87) WO 2014/145858 | (51) <b>A61M 5/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 970 893</b><br>(87) WO 2014/152233 | (51) <b>G01N 33/50</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 967 366</b><br>(87) WO 2014/168718 | (51) <b>A61B 5/0205</b><br>14.11.2016 | (11) <b>2 968 738</b><br>(87) WO 2014/150157 | (51) <b>A61M 5/14</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 970 924</b><br>(87) WO 2014/159185 | (51) <b>C12N 9/00</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 967 408</b><br>(87) WO 2014/139029 | (51) <b>A61B 5/0478</b><br>11.11.2016 | (11) <b>2 968 762</b><br>(87) WO 2014/144416 | (51) <b>A61M 5/19</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 971 066</b><br>(87) WO 2014/145189 | (51) <b>C12Q 1/44</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 967 427</b><br>(87) WO 2014/199228 | (51) <b>G01R 33/465</b><br>14.11.2016 | (11) <b>2 968 848</b><br>(87) WO 2014/153165 | (51) <b>A61M 25/01</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 971 116</b><br>(87) WO 2014/145631 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 967 442</b><br>(87) WO 2014/153017 | (51) <b>A61B 5/103</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 968 856</b><br>(87) WO 2014/153275 | (51) <b>A61M 25/092</b><br>10.11.2016 | (11) <b>2 971 213</b><br>(87) WO 2014/159324 | (51) <b>C22F 1/04</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 967 447</b><br>(87) WO 2014/159601 | (51) <b>A61B 5/11</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 968 881</b><br>(87) WO 2014/159757 | (51) <b>A61M 31/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 971 248</b><br>(87) WO 2014/151361 | (51) <b>H01L 21/321</b><br>10.11.2016 |
| (11) <b>2 967 465</b><br>(87) WO 2014/143222 | (51) <b>A61B 6/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 969 150</b><br>(87) WO 2014/164024 | (51) <b>B01D 65/06</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 971 259</b><br>(87) WO 2014/160144 | (51) <b>C25B 11/00</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 967 477</b><br>(87) WO 2014/141268 | (51) <b>A61B 6/03</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 969 283</b><br>(87) WO 2014/143120 | (51) <b>B21D 22/21</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 971 265</b><br>(87) WO 2014/145588 | (51) <b>C25D 5/14</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 967 506</b><br>(87) WO 2014/152704 | (51) <b>A61B 10/00</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 969 432</b><br>(87) WO 2014/152285 | (51) <b>B27G 19/02</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 971 350</b><br>(87) WO 2014/149302 | (51) <b>D21H 21/32</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 967 628</b><br>(87) WO 2014/152005 | (51) <b>A61B 17/32</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 969 447</b><br>(87) WO 2014/149391 | (51) <b>B29C 35/08</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 971 394</b><br>(87) WO 2014/152426 | (51) <b>E04B 2/28</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 967 667</b><br>(87) WO 2014/151907 | (51) <b>A61B 17/58</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 969 505</b><br>(87) WO 2014/151647 | (51) <b>B29D 30/54</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 971 418</b><br>(87) WO 2014/152240 | (51) <b>E05B 65/00</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 967 691</b><br>(87) WO 2014/145979 | (51) <b>A61B 17/82</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 969 614</b><br>(87) WO 2014/142866 | (51) <b>B60H 1/26</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 971 485</b><br>(87) WO 2014/137373 | (51) <b>E21B 43/26</b><br>15.11.2016  |

|  |                                       |  |                                       |  |                                       |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) <b>2 971 527</b><br>(87) WO 2014/143265 | (51) <b>F01D 5/14</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 974 533</b><br>(87) WO 2014/151359 | (51) <b>B33Y 10/00</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 977 450</b><br>(87) WO 2014/148562 | (51) <b>C12N 5/095</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 971 548</b><br>(87) WO 2014/149253 | (51) <b>F01D 5/20</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 974 646</b><br>(87) WO 2014/174989 | (51) <b>A61B 1/00</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 977 748</b><br>(87) WO 2014/148212 | (51) <b>G01N 21/41</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 971 552</b><br>(87) WO 2014/149366 | (51) <b>F01D 5/22</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 974 777</b><br>(87) WO 2014/139223 | (51) <b>B01D 21/02</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 977 797</b><br>(87) WO 2014/148684 | (51) <b>G02B 5/30</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 971 600</b><br>(87) WO 2014/163675 | (51) <b>F01D 21/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 974 791</b><br>(87) WO 2014/141903 | (51) <b>B01J 23/56</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 977 990</b><br>(87) WO 2014/148466 | (51) <b>G21F 1/10</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 971 667</b><br>(87) WO 2014/197061 | (51) <b>F01D 5/18</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 974 979</b><br>(87) WO 2014/141320 | (51) <b>B65D 83/08</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 978 373</b><br>(87) WO 2014/160881 | (51) <b>A61B 5/053</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 971 670</b><br>(87) WO 2014/130103 | (51) <b>F02C 7/14</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 975 036</b><br>(87) WO 2014/142092 | (51) <b>C07D 403/14</b><br>16.11.2016 | (11) <b>2 978 387</b><br>(87) WO 2014/153646 | (51) <b>A61C 8/00</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 971 681</b><br>(87) WO 2014/197080 | (51) <b>F02C 7/36</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 975 133</b><br>(87) WO 2014/141861 | (51) <b>C12Q 1/02</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 978 421</b><br>(87) WO 2014/155144 | (51) <b>A61K 31/337</b><br>16.11.2016 |
| (11) <b>2 971 774</b><br>(87) WO 2014/150966 | (51) <b>F04C 2/00</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 975 300</b><br>(87) WO 2014/142377 | (51) <b>F16H 59/08</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 978 437</b><br>(87) WO 2014/160956 | (51) <b>A61K 38/00</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 971 938</b><br>(87) WO 2014/150919 | (51) <b>F21S 8/00</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 975 451</b><br>(87) WO 2014/141842 | (51) <b>G02F 1/1333</b><br>16.11.2016 | (11) <b>2 978 511</b><br>(87) WO 2014/153638 | (51) <b>A63B 71/08</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 972 042</b><br>(87) WO 2014/158350 | (51) <b>F28D 7/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 975 461</b><br>(87) WO 2014/141781 | (51) <b>G03F 7/32</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 978 621</b><br>(87) WO 2014/158074 | (51) <b>B60K 6/365</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 972 044</b><br>(87) WO 2014/160257 | (51) <b>F28D 20/00</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 975 631</b><br>(87) WO 2014/141744 | (51) <b>H01J 37/244</b><br>11.11.2016 | (11) <b>2 978 623</b><br>(87) WO 2014/158073 | (51) <b>B60K 6/365</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 972 463</b><br>(87) WO 2014/144430 | (51) <b>G01S 5/06</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 975 660</b><br>(87) WO 2014/141551 | (51) <b>H01L 35/32</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 978 624</b><br>(87) WO 2014/158075 | (51) <b>B60K 6/365</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 972 520</b><br>(87) WO 2014/201429 | (51) <b>E21B 47/12</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 975 997</b><br>(87) WO 2014/146199 | (51) <b>A61B 3/113</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 978 797</b><br>(87) WO 2014/153655 | (51) <b>B32B 27/34</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 972 884</b><br>(87) WO 2014/150306 | (51) <b>G06F 11/36</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 976 003</b><br>(87) WO 2014/153466 | (51) <b>A61B 5/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 978 907</b><br>(87) WO 2014/153594 | (51) <b>E03D 11/08</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 972 894</b><br>(87) WO 2014/151278 | (51) <b>G06F 12/08</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 976 033</b><br>(87) WO 2014/153428 | (51) <b>A61B 18/00</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 978 909</b><br>(87) WO 2014/182215 | (51) <b>E04F 15/02</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 972 909</b><br>(87) WO 2014/142939 | (51) <b>G06F 13/14</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 976 045</b><br>(87) WO 2014/153530 | (51) <b>A61F 2/34</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 978 931</b><br>(87) WO 2014/160663 | (51) <b>E21B 44/00</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 972 996</b><br>(87) WO 2014/158815 | (51) <b>G06F 17/24</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 976 259</b><br>(87) WO 2014/186045 | (51) <b>B64C 27/33</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 979 364</b><br>(87) WO 2014/157846 | (51) <b>H04B 1/40</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 973 067</b><br>(87) WO 2014/164584 | (51) <b>G06F 17/30</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 976 394</b><br>(87) WO 2014/117786 | (51) <b>C09D 5/16</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 979 385</b><br>(87) WO 2014/153751 | (51) <b>H04L 1/18</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 973 256</b><br>(87) WO 2014/146088 | (51) <b>G06Q 10/04</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 976 437</b><br>(87) WO 2014/153398 | (51) <b>C21D 8/00</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 979 462</b><br>(87) WO 2014/160935 | (51) <b>H04W 8/12</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 973 595</b><br>(87) WO 2014/200600 | (51) <b>G21C 9/00</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 976 491</b><br>(87) WO 2014/149065 | (51) <b>E21B 21/06</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 979 488</b><br>(87) WO 2014/153700 | (51) <b>H04W 36/00</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 973 600</b><br>(87) WO 2014/204537 | (51) <b>G21C 5/10</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 976 691</b><br>(87) WO 2014/148688 | (51) <b>G06F 3/01</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 979 552</b><br>(87) WO 2014/154920 | (51) <b>A24B 15/28</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 973 821</b><br>(87) WO 2014/165072 | (51) <b>H01M 8/1004</b><br>10.11.2016 | (11) <b>2 976 735</b><br>(87) WO 2014/153423 | (51) <b>G06K 9/00</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 979 611</b><br>(87) WO 2014/156493 | (51) <b>A61B 1/00</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 973 889</b><br>(87) WO 2014/151701 | (51) <b>H01R 33/05</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 976 893</b><br>(87) WO 2014/147442 | (51) <b>G10L 21/028</b><br>15.11.2016 | (11) <b>2 979 720</b><br>(87) WO 2014/155576 | (51) <b>A61M 25/00</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 973 957</b><br>(87) WO 2014/138815 | (51) <b>H02K 9/02</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 977 032</b><br>(87) WO 2014/148289 | (51) <b>A61B 18/08</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 979 817</b><br>(87) WO 2014/162862 | (51) <b>B25B 21/02</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 973 964</b><br>(87) WO 2014/140414 | (51) <b>H02M 1/12</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 977 076</b><br>(87) WO 2014/146464 | (51) <b>A61M 37/00</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 979 858</b><br>(87) WO 2014/157652 | (51) <b>C08J 3/28</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 974 182</b><br>(87) WO 2014/145430 | (51) <b>H04L 12/801</b><br>16.11.2016 | (11) <b>2 977 362</b><br>(87) WO 2014/162864 | (51) <b>C03C 27/12</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 979 977</b><br>(87) WO 2014/156274 | (51) <b>B64C 3/34</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 974 376</b><br>(87) WO 2014/143942 | (51) <b>H04R 19/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 977 421</b><br>(87) WO 2014/148178 | (51) <b>C09J 109/10</b><br>15.11.2016 | (11) <b>2 980 023</b><br>(87) WO 2014/156437 | (51) <b>C01G 49/00</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 974 512</b><br>(87) WO 2014/163965 | (51) <b>H04W 88/04</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 977 438</b><br>(87) WO 2014/148265 | (51) <b>C12M 1/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 980 025</b><br>(87) WO 2014/156804 | (51) <b>C01G 49/08</b><br>14.11.2016  |

|  |  |  |                                       |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| (11) <b>2 980 038</b><br>(87) WO 2014/156858 | (51) <b>C04B 24/02</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 982 055</b><br>(87) WO 2014/165657 | (51) <b>H04B 7/26</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 983 614</b><br>(87) WO 2014/169176 | (51) <b>A61F 2/00</b><br>16.11.2016    |
| (11) <b>2 980 135</b><br>(87) WO 2014/157100 | (51) <b>C08J 5/24</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 982 095</b><br>(87) WO 2014/165685 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 983 659</b><br>(87) WO 2014/169073 | (51) <b>A61K 31/282</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 980 144</b><br>(87) WO 2014/157643 | (51) <b>C08J 9/18</b><br>10.11.2016    | (11) <b>2 982 147</b><br>(87) WO 2014/165481 | (51) <b>H04W 8/26</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 983 723</b><br>(87) WO 2014/169045 | (51) <b>A61K 47/48</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 980 216</b><br>(87) WO 2014/157736 | (51) <b>C12N 15/09</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 982 161</b><br>(87) WO 2014/165346 | (51) <b>H04W 24/08</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 983 726</b><br>(87) WO 2014/165917 | (51) <b>A61L 27/18</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 980 445</b><br>(87) WO 2014/157592 | (51) <b>F16G 1/08</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 982 178</b><br>(87) WO 2014/165603 | (51) <b>H04W 36/30</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 983 936</b><br>(87) WO 2014/168566 | (51) <b>B60K 37/00</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 980 476</b><br>(87) WO 2014/156356 | (51) <b>F23C 10/16</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 982 378</b><br>(87) WO 2015/163533 | (51) <b>A61P 31/04</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 983 959</b><br>(87) WO 2014/169200 | (51) <b>B61H 13/00</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 980 562</b><br>(87) WO 2014/155869 | (51) <b>G01N 21/64</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 982 402</b><br>(87) WO 2014/162583 | (51) <b>A61M 5/34</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 984 180</b><br>(87) WO 2014/169204 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>15.11.2016    |
| (11) <b>2 980 568</b><br>(87) WO 2014/157853 | (51) <b>B01D 19/02</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 982 414</b><br>(87) WO 2014/162396 | (51) <b>A61N 5/10</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 984 186</b><br>(87) WO 2014/143657 | (51) <b>C13B 10/14</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 980 808</b><br>(87) WO 2014/157448 | (51) <b>H01F 1/08</b><br>10.11.2016    | (11) <b>2 982 589</b><br>(87) WO 2014/161424 | (51) <b>B62K 15/00</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 984 199</b><br>(87) WO 2015/126424 | (51) <b>C22C 38/18</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 980 814</b><br>(87) WO 2014/155905 | (51) <b>H01F 27/32</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 982 612</b><br>(87) WO 2014/163007 | (51) <b>B65D 23/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 984 487</b><br>(87) WO 2014/168788 | (51) <b>G01N 33/50</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 980 821</b><br>(87) WO 2014/155874 | (51) <b>H01H 9/44</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 982 702</b><br>(87) WO 2014/163004 | (51) <b>C08G 65/336</b><br>14.11.2016 | (11) <b>2 984 536</b><br>(87) WO 2014/169051 | (51) <b>G06F 1/26</b><br>11.11.2016    |
| (11) <b>2 980 857</b><br>(87) WO 2014/156964 | (51) <b>H01B 1/16</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 982 722</b><br>(87) WO 2014/163376 | (51) <b>C09D 183/02</b><br>11.11.2016 | (11) <b>2 984 560</b><br>(87) WO 2014/168809 | (51) <b>G06F 9/44</b><br>14.11.2016    |
| (11) <b>2 980 859</b><br>(87) WO 2014/156213 | (51) <b>H01L 31/042</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 982 867</b><br>(87) WO 2014/162745 | (51) <b>F15B 11/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 984 582</b><br>(87) WO 2014/166427 | (51) <b>G01D 4/00</b><br>10.11.2016    |
| (11) <b>2 980 961</b><br>(87) WO 2014/156971 | (51) <b>H02K 1/14</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 982 876</b><br>(87) WO 2014/162801 | (51) <b>F16C 29/06</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 984 603</b><br>(87) WO 2014/169290 | (51) <b>G06K 17/00</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 980 997</b><br>(87) WO 2014/157330 | (51) <b>H04B 1/50</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 982 897</b><br>(87) WO 2014/162771 | (51) <b>F16L 59/065</b><br>14.11.2016 | (11) <b>2 984 628</b><br>(87) WO 2014/168492 | (51) <b>G06T 7/20</b><br>15.11.2016    |
| (11) <b>2 981 003</b><br>(87) WO 2014/156203 | (51) <b>H04B 10/2557</b><br>16.11.2016 | (11) <b>2 982 920</b><br>(87) WO 2014/161384 | (51) <b>F25D 23/12</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 984 698</b><br>(87) WO 2014/169122 | (51) <b>H01M 10/28</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 981 141</b><br>(87) WO 2014/157073 | (51) <b>H04L 5/00</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 983 000</b><br>(87) WO 2014/162645 | (51) <b>G01R 31/36</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 984 721</b><br>(87) WO 2014/167427 | (51) <b>G06F 1/26</b><br>16.11.2016    |
| (11) <b>2 981 188</b><br>(87) WO 2014/165821 | (51) <b>A47B 46/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 983 012</b><br>(87) WO 2014/117636 | (51) <b>G01V 5/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 984 773</b><br>(87) WO 2014/168619 | (51) <b>H04B 10/2507</b><br>15.11.2016 |
| (11) <b>2 981 296</b><br>(87) WO 2014/184670 | (51) <b>A61K 49/18</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 983 224</b><br>(87) WO 2015/047049 | (51) <b>H01L 51/52</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 984 778</b><br>(87) WO 2014/168329 | (51) <b>H04L 1/18</b><br>15.11.2016    |
| (11) <b>2 981 316</b><br>(87) WO 2014/165868 | (51) <b>A61M 5/315</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 983 285</b><br>(87) WO 2014/162755 | (51) <b>H02M 7/48</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 984 821</b><br>(87) WO 2014/166426 | (51) <b>H04N 13/00</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 981 455</b><br>(87) WO 2014/165765 | (51) <b>B63B 25/02</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 983 312</b><br>(87) WO 2014/162649 | (51) <b>H04B 10/58</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 984 901</b><br>(87) WO 2014/168892 | (51) <b>H04W 88/00</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 981 459</b><br>(87) WO 2014/165819 | (51) <b>B64C 1/06</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 983 394</b><br>(87) WO 2014/161167 | (51) <b>H04W 24/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 985 080</b><br>(87) WO 2014/168005 | (51) <b>B01J 39/10</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 981 485</b><br>(87) WO 2014/165768 | (51) <b>B63B 25/02</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 983 403</b><br>(87) WO 2014/162914 | (51) <b>H04W 28/06</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 985 147</b><br>(87) WO 2014/166391 | (51) <b>B32B 27/08</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 981 532</b><br>(87) WO 2014/170909 | (51) <b>C07D 401/04</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 983 512</b><br>(87) WO 2014/131123 | (51) <b>A23L 29/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 985 305</b><br>(87) WO 2014/168011 | (51) <b>C08G 69/40</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 981 579</b><br>(87) WO 2014/165434 | (51) <b>C09D 5/03</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 983 552</b><br>(87) WO 2014/165988 | (51) <b>A47B 47/05</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 985 368</b><br>(87) WO 2014/168053 | (51) <b>C30B 29/04</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 981 587</b><br>(87) WO 2014/165584 | (51) <b>C09K 8/44</b><br>15.11.2016    | (11) <b>2 983 569</b><br>(87) WO 2014/165905 | (51) <b>A47J 31/40</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 985 563</b><br>(87) WO 2014/167912 | (51) <b>F28F 27/00</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 981 764</b><br>(87) WO 2014/160866 | (51) <b>F23N 5/02</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 983 593</b><br>(87) WO 2014/168841 | (51) <b>A61B 17/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 985 576</b><br>(87) WO 2014/167594 | (51) <b>B65B 39/00</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 981 999</b><br>(87) WO 2014/165378 | (51) <b>H01M 4/58</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 983 607</b><br>(87) WO 2014/150952 | (51) <b>A61B 46/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 985 594</b><br>(87) WO 2014/156331 | (51) <b>G01N 21/65</b><br>11.11.2016   |



|  |                                       |  |                                       |  |                                       |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) <b>2 985 652</b><br>(87) WO 2014/168010 | (51) <b>G02B 27/02</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 987 026</b><br>(87) WO 2014/161092 | (51) <b>G03B 17/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 988 020</b><br>(87) WO 2014/171282 | (51) <b>F16C 25/06</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 985 674</b><br>(87) WO 2015/004756 | (51) <b>G06F 1/32</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 987 027</b><br>(87) WO 2014/170845 | (51) <b>G03B 21/606</b><br>10.11.2016 | (11) <b>2 988 310</b><br>(87) WO 2014/170978 | (51) <b>H01F 27/06</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 985 801</b><br>(87) WO 2014/182139 | (51) <b>H01L 51/44</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 987 053</b><br>(87) WO 2014/171676 | (51) <b>G06Q 10/10</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 988 329</b><br>(87) WO 2014/171276 | (51) <b>H01L 23/473</b><br>10.11.2016 |
| (11) <b>2 985 906</b><br>(87) WO 2014/168267 | (51) <b>H02P 27/08</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 987 086</b><br>(87) WO 2014/172062 | (51) <b>G06F 21/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 988 388</b><br>(87) WO 2014/171153 | (51) <b>H02J 3/38</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 986 084</b><br>(87) WO 2014/166148 | (51) <b>H05B 37/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 987 106</b><br>(87) WO 2014/172671 | (51) <b>G06T 7/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 988 432</b><br>(87) WO 2014/171003 | (51) <b>H04B 7/185</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 986 126</b><br>(87) WO 2014/172113 | (51) <b>A21D 10/02</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 987 109</b><br>(87) WO 2014/172494 | (51) <b>G06F 21/32</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 988 433</b><br>(87) WO 2014/170927 | (51) <b>H04B 7/185</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 986 146</b><br>(87) WO 2014/172486 | (51) <b>A23L 19/10</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 987 210</b><br>(87) WO 2014/172414 | (51) <b>H01R 13/42</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 988 439</b><br>(87) WO 2014/171341 | (51) <b>H04J 11/00</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 986 151</b><br>(87) WO 2014/151442 | (51) <b>A23L 2/56</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 987 252</b><br>(87) WO 2014/171804 | (51) <b>H04B 7/04</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 988 599</b><br>(87) WO 2014/176592 | (51) <b>A23L 5/10</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 986 232</b><br>(87) WO 2014/172347 | (51) <b>A61B 17/04</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 987 278</b><br>(87) WO 2014/169470 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 988 607</b><br>(87) WO 2014/193562 | (51) <b>A23K 10/00</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 986 324</b><br>(87) WO 2014/166002 | (51) <b>A61K 47/48</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 987 282</b><br>(87) WO 2014/169782 | (51) <b>H04L 12/707</b><br>15.11.2016 | (11) <b>2 988 643</b><br>(87) WO 2014/175605 | (51) <b>G05D 1/02</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 986 342</b><br>(87) WO 2014/172569 | (51) <b>A61P 31/04</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 987 310</b><br>(87) WO 2014/172605 | (51) <b>G06F 17/30</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 988 663</b><br>(87) WO 2014/176162 | (51) <b>A61B 5/03</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 986 373</b><br>(87) WO 2014/184803 | (51) <b>B01J 20/34</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 987 338</b><br>(87) WO 2014/171795 | (51) <b>H04R 1/10</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 988 751</b><br>(87) WO 2014/176501 | (51) <b>A61K 9/20</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 986 406</b><br>(87) WO 2014/172496 | (51) <b>B22F 7/02</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 987 370</b><br>(87) WO 2014/169576 | (51) <b>H04W 56/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 988 770</b><br>(87) WO 2014/176534 | (51) <b>A61P 13/12</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 986 513</b><br>(87) WO 2014/172409 | (51) <b>B65B 21/24</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 987 414</b><br>(87) WO 2014/170507 | (51) <b>A23L 7/161</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 988 778</b><br>(87) WO 2014/176276 | (51) <b>A61K 39/08</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 986 549</b><br>(87) WO 2014/170554 | (51) <b>G01S 17/06</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 987 417</b><br>(87) WO 2014/168231 | (51) <b>A23L 27/10</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 989 000</b><br>(87) WO 2014/175831 | (51) <b>B63H 25/42</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 986 581</b><br>(87) WO 2014/172469 | (51) <b>C04B 24/12</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 987 424</b><br>(87) WO 2014/171732 | (51) <b>A45D 34/04</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 989 028</b><br>(87) WO 2014/176214 | (51) <b>B65G 21/18</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 986 587</b><br>(87) WO 2014/170902 | (51) <b>C07C 39/21</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 987 563</b><br>(87) WO 2014/171416 | (51) <b>B06B 1/16</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 989 034</b><br>(87) WO 2014/174151 | (51) <b>B65H 19/30</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 986 625</b><br>(87) WO 2015/138928 | (51) <b>B01J 20/286</b><br>14.11.2016 | (11) <b>2 987 653</b><br>(87) WO 2014/171379 | (51) <b>B60C 11/11</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 989 093</b><br>(87) WO 2014/175621 | (51) <b>C07D 403/14</b><br>14.11.2016 |
| (11) <b>2 986 705</b><br>(87) WO 2014/172575 | (51) <b>C12M 3/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 987 655</b><br>(87) WO 2014/171328 | (51) <b>B60C 11/11</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 989 172</b><br>(87) WO 2014/176185 | (51) <b>C09J 7/02</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 986 741</b><br>(87) WO 2014/171898 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 987 687</b><br>(87) WO 2014/169452 | (51) <b>B60R 22/34</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 989 225</b><br>(87) WO 2014/176025 | (51) <b>C22F 1/00</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 986 807</b><br>(87) WO 2015/030843 | (51) <b>E21B 19/24</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 987 728</b><br>(87) WO 2015/058586 | (51) <b>B64D 29/02</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 989 228</b><br>(87) WO 2014/176378 | (51) <b>C23C 16/448</b><br>11.11.2016 |
| (11) <b>2 986 809</b><br>(87) WO 2014/172578 | (51) <b>E21B 21/10</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 987 746</b><br>(87) WO 2014/171737 | (51) <b>B65D 51/32</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 989 259</b><br>(87) WO 2014/176039 | (51) <b>E02F 3/96</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 986 827</b><br>(87) WO 2014/171923 | (51) <b>F01N 3/035</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 987 800</b><br>(87) WO 2014/169760 | (51) <b>C07K 1/18</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 989 275</b><br>(87) WO 2014/174512 | (51) <b>E05F 5/02</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 986 836</b><br>(87) WO 2014/172457 | (51) <b>F02F 3/28</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 987 810</b><br>(87) WO 2014/171502 | (51) <b>C08F 8/12</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 989 290</b><br>(87) WO 2014/176491 | (51) <b>E21B 47/00</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 986 843</b><br>(87) WO 2014/170540 | (51) <b>F03B 13/18</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 987 854</b><br>(87) WO 2014/171747 | (51) <b>C12N 9/10</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 989 292</b><br>(87) WO 2015/009272 | (51) <b>E21B 47/16</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 986 844</b><br>(87) WO 2014/170891 | (51) <b>F03D 5/02</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 987 869</b><br>(87) WO 2014/171698 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 989 466</b><br>(87) WO 2014/175593 | (51) <b>G01N 33/574</b><br>11.11.2016 |
| (11) <b>2 986 865</b><br>(87) WO 2014/172274 | (51) <b>F16D 11/00</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 987 974</b><br>(87) WO 2014/171213 | (51) <b>F01N 3/023</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 989 491</b><br>(87) WO 2014/176342 | (51) <b>G01V 5/00</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 986 875</b><br>(87) WO 2014/172666 | (51) <b>F16K 15/02</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 987 979</b><br>(87) WO 2014/171380 | (51) <b>F01N 13/14</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 989 602</b><br>(87) WO 2014/176560 | (51) <b>G06Q 20/40</b><br>16.11.2016  |

|  |  |  |                                       |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) <b>2 989 605</b><br>(87) WO 2014/175949 | (51) <b>G06Q 40/02</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 991 364</b><br>(87) WO 2014/175233 | (51) <b>H04Q 9/00</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 992 619</b><br>(87) WO 2014/178642 | (51) <b>H04B 7/04</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 989 615</b><br>(87) WO 2014/174142 | (51) <b>G07B 11/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 991 367</b><br>(87) WO 2014/175183 | (51) <b>H04R 1/34</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 992 759</b><br>(87) WO 2014/178392 | (51) <b>A01K 67/027</b><br>10.11.2016 |
| (11) <b>2 989 630</b><br>(87) WO 2014/176347 | (51) <b>G09G 5/00</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 991 376</b><br>(87) WO 2014/175466 | (51) <b>H04R 25/02</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 992 881</b><br>(87) WO 2014/157918 | (51) <b>A61K 31/404</b><br>11.11.2016 |
| (11) <b>2 989 771</b><br>(87) WO 2014/173209 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 991 383</b><br>(87) WO 2014/175076 | (51) <b>H04S 5/02</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 992 956</b><br>(87) WO 2014/178636 | (51) <b>B01J 29/89</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 989 777</b><br>(87) WO 2014/175999 | (51) <b>H04L 29/08</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 991 384</b><br>(87) WO 2014/175075 | (51) <b>H04S 5/02</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 993 041</b><br>(87) WO 2014/178379 | (51) <b>B32B 27/34</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 989 851</b><br>(87) WO 2014/175955 | (51) <b>H04W 84/18</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 991 421</b><br>(87) WO 2014/174877 | (51) <b>H04L 5/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 993 042</b><br>(87) WO 2014/178378 | (51) <b>B32B 27/34</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 989 885</b><br>(87) WO 2014/174869 | (51) <b>A01F 12/50</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 991 422</b><br>(87) WO 2014/174879 | (51) <b>H04L 5/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 993 198</b><br>(87) WO 2014/178270 | (51) <b>C08G 69/26</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 989 999</b><br>(87) WO 2014/175705 | (51) <b>A61B 17/16</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 991 423</b><br>(87) WO 2014/174878 | (51) <b>H04L 5/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 993 245</b><br>(87) WO 2014/178359 | (51) <b>C22C 38/00</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 990 047</b><br>(87) WO 2014/175543 | (51) <b>A61K 36/8964</b><br>11.11.2016 | (11) <b>2 991 424</b><br>(87) WO 2014/174880 | (51) <b>H04L 5/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 993 257</b><br>(87) WO 2014/178396 | (51) <b>C25D 5/26</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 990 056</b><br>(87) WO 2014/175253 | (51) <b>A61K 31/381</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 991 539</b><br>(87) WO 2014/179795 | (51) <b>A61B 3/10</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 993 481</b><br>(87) WO 2014/176846 | (51) <b>H04B 17/10</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 990 146</b><br>(87) WO 2014/175114 | (51) <b>B23C 5/24</b><br>15.11.2016    | (11) <b>2 991 541</b><br>(87) WO 2014/164453 | (51) <b>A61B 3/113</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 993 695</b><br>(87) WO 2014/177045 | (51) <b>H01L 29/788</b><br>14.11.2016 |
| (11) <b>2 990 258</b><br>(87) WO 2014/175033 | (51) <b>B60L 13/03</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 991 654</b><br>(87) WO 2014/179154 | (51) <b>A61K 31/655</b><br>14.11.2016 | (11) <b>2 993 781</b><br>(87) WO 2014/178331 | (51) <b>H02P 29/00</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 990 259</b><br>(87) WO 2014/175032 | (51) <b>B60L 13/03</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 991 677</b><br>(87) WO 2014/178878 | (51) <b>A61K 39/395</b><br>15.11.2016 | (11) <b>2 993 884</b><br>(87) WO 2014/178234 | (51) <b>H04N 5/225</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 990 360</b><br>(87) WO 2014/174132 | (51) <b>B65G 17/40</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 991 921</b><br>(87) WO 2014/179441 | (51) <b>B65G 45/10</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 993 885</b><br>(87) WO 2014/178539 | (51) <b>H01L 27/146</b><br>16.11.2016 |
| (11) <b>2 990 426</b><br>(87) WO 2014/175042 | (51) <b>C08G 2/10</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 991 933</b><br>(87) WO 2014/179227 | (51) <b>C02F 1/48</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 993 963</b><br>(87) WO 2014/178282 | (51) <b>H05B 33/12</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 990 427</b><br>(87) WO 2014/175043 | (51) <b>C08G 2/10</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 991 958</b><br>(87) WO 2014/181345 | (51) <b>C07C 51/265</b><br>11.11.2016 | (11) <b>2 994 060</b><br>(87) WO 2014/182859 | (51) <b>A61B 17/12</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 990 449</b><br>(87) WO 2014/175246 | (51) <b>C09D 125/08</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 992 115</b><br>(87) WO 2014/182528 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 994 115</b><br>(87) WO 2014/179831 | (51) <b>A61K 9/48</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 990 722</b><br>(87) WO 2014/173234 | (51) <b>F21V 9/10</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 992 261</b><br>(87) WO 2014/177152 | (51) <b>F16L 33/01</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 994 127</b><br>(87) WO 2014/182873 | (51) <b>A61K 31/341</b><br>11.11.2016 |
| (11) <b>2 990 940</b><br>(87) WO 2014/173097 | (51) <b>G06F 9/44</b><br>11.11.2016    | (11) <b>2 992 275</b><br>(87) WO 2014/179699 | (51) <b>F25B 1/10</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 994 171</b><br>(87) WO 2014/182915 | (51) <b>E21B 43/26</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 991 068</b><br>(87) WO 2014/172958 | (51) <b>G09G 3/36</b><br>14.11.2016    | (11) <b>2 992 360</b><br>(87) WO 2014/179282 | (51) <b>G01V 1/28</b><br>14.11.2016   | (11) <b>2 994 272</b><br>(87) WO 2014/182659 | (51) <b>B25B 27/14</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 991 081</b><br>(87) WO 2014/175266 | (51) <b>H01B 7/02</b><br>16.11.2016    | (11) <b>2 992 403</b><br>(87) WO 2014/178836 | (51) <b>G06F 3/01</b><br>15.11.2016   | (11) <b>2 994 563</b><br>(87) WO 2014/182777 | (51) <b>D03J 1/00</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 991 089</b><br>(87) WO 2014/175446 | (51) <b>H01H 13/52</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 992 413</b><br>(87) WO 2014/178829 | (51) <b>G06F 9/06</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 994 567</b><br>(87) WO 2014/182224 | (51) <b>D21C 9/06</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 991 092</b><br>(87) WO 2014/175607 | (51) <b>H01H 33/08</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 992 429</b><br>(87) WO 2014/179502 | (51) <b>H03M 13/11</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 994 604</b><br>(87) WO 2014/182709 | (51) <b>E21B 33/08</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 991 129</b><br>(87) WO 2014/175351 | (51) <b>H01L 51/40</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 992 441</b><br>(87) WO 2014/178826 | (51) <b>G06F 15/16</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 994 636</b><br>(87) WO 2015/023200 | (51) <b>F03D 1/04</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 991 188</b><br>(87) WO 2014/174842 | (51) <b>B60L 11/18</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 992 449</b><br>(87) WO 2014/178840 | (51) <b>G06F 17/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 994 656</b><br>(87) WO 2014/182569 | (51) <b>F16C 33/48</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 991 263</b><br>(87) WO 2014/173280 | (51) <b>H04L 9/32</b><br>15.11.2016    | (11) <b>2 992 465</b><br>(87) WO 2014/179175 | (51) <b>G06F 17/30</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 994 785</b><br>(87) WO 2014/182893 | (51) <b>G02B 6/10</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 991 264</b><br>(87) WO 2014/175326 | (51) <b>H04L 9/00</b><br>15.11.2016    | (11) <b>2 992 471</b><br>(87) WO 2014/179805 | (51) <b>G06F 21/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 994 832</b><br>(87) WO 2014/182894 | (51) <b>G06F 9/46</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 991 266</b><br>(87) WO 2014/175320 | (51) <b>H04L 9/00</b><br>10.11.2016    | (11) <b>2 992 484</b><br>(87) WO 2014/179514 | (51) <b>G06Q 30/02</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 994 860</b><br>(87) WO 2014/179887 | (51) <b>G06Q 10/06</b><br>14.11.2016  |

|  |                                       |  |                                       |  |                                       |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) <b>2 994 874</b><br>(87) WO 2014/182043 | (51) <b>G06Q 50/10</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 996 695</b><br>(87) WO 2014/186637 | (51) <b>C07H 19/10</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 999 293</b><br>(87) WO 2014/184834 | (51) <b>H04W 76/02</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 995 012</b><br>(87) WO 2014/182383 | (51) <b>H04B 7/06</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 996 731</b><br>(87) WO 2014/184792 | (51) <b>A61L 15/62</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 999 472</b><br>(87) WO 2014/190207 | (51) <b>A61K 31/506</b><br>16.11.2016 |
| (11) <b>2 995 022</b><br>(87) WO 2014/182938 | (51) <b>H04B 17/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 996 946</b><br>(87) WO 2014/186257 | (51) <b>B65D 5/50</b><br>14.11.2016   | (11) <b>3 000 270</b><br>(87) WO 2014/187303 | (51) <b>H04W 72/04</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 995 048</b><br>(87) WO 2014/180307 | (51) <b>H04L 12/703</b><br>11.11.2016 | (11) <b>2 996 958</b><br>(87) WO 2014/186267 | (51) <b>B65D 71/40</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 000 456</b><br>(87) WO 2014/188726 | (51) <b>A61H 3/04</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>2 995 057</b><br>(87) WO 2014/182382 | (51) <b>H04L 27/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 996 964</b><br>(87) WO 2014/186474 | (51) <b>B65D 85/30</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 000 848</b><br>(87) WO 2014/189145 | (51) <b>C09B 44/12</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 995 128</b><br>(87) WO 2014/182377 | (51) <b>H04W 52/02</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 997 002</b><br>(87) WO 2014/185957 | (51) <b>C07C 51/16</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 001 355</b><br>(87) WO 2014/188653 | (51) <b>G06K 17/00</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 995 137</b><br>(87) WO 2014/180344 | (51) <b>H04W 52/04</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 997 070</b><br>(87) WO 2014/185964 | (51) <b>C08G 63/06</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 001 621</b><br>(87) WO 2014/187231 | (51) <b>H04L 25/02</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 995 148</b><br>(87) WO 2014/182328 | (51) <b>H04W 74/08</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 997 243</b><br>(87) WO 2014/144648 | (51) <b>F02B 33/38</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 002 024</b><br>(87) WO 2014/198236 | (51) <b>A61M 16/08</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 995 160</b><br>(87) WO 2014/179916 | (51) <b>H04W 28/18</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 997 355</b><br>(87) WO 2014/186406 | (51) <b>G01N 21/76</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 003 246</b><br>(87) WO 2014/194297 | (51) <b>A61J 3/07</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 995 295</b><br>(87) WO 2014/181747 | (51) <b>A61K 8/898</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 997 369</b><br>(87) WO 2014/186416 | (51) <b>G01N 33/68</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 003 302</b><br>(87) WO 2014/200682 | (51) <b>C07D 405/12</b><br>14.11.2016 |
| (11) <b>2 995 400</b><br>(87) WO 2014/181594 | (51) <b>B23B 27/20</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 997 444</b><br>(87) WO 2014/185922 | (51) <b>G06F 3/01</b><br>15.11.2016   | (11) <b>3 003 442</b><br>(87) WO 2014/194065 | (51) <b>A61M 5/36</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>2 995 445</b><br>(87) WO 2014/181582 | (51) <b>B29D 30/72</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 997 488</b><br>(87) WO 2014/186131 | (51) <b>G06F 17/30</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 003 953</b><br>(87) WO 2014/191618 | (51) <b>B66C 1/10</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>2 995 598</b><br>(87) WO 2015/046242 | (51) <b>C04B 38/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 997 611</b><br>(87) WO 2014/186634 | (51) <b>H01M 4/02</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 004 085</b><br>(87) WO 2014/197345 | (51) <b>C07D 413/06</b><br>11.11.2016 |
| (11) <b>2 995 617</b><br>(87) WO 2014/180165 | (51) <b>C07D 417/12</b><br>10.11.2016 | (11) <b>2 997 672</b><br>(87) WO 2014/185689 | (51) <b>H04B 7/26</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 004 776</b><br>(87) WO 2014/192019 | (51) <b>F28D 20/02</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 995 679</b><br>(87) WO 2014/142084 | (51) <b>C12N 15/09</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 997 684</b><br>(87) WO 2014/183504 | (51) <b>H04J 14/02</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 004 800</b><br>(87) WO 2014/196925 | (51) <b>G01C 21/00</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 995 980</b><br>(87) WO 2014/181730 | (51) <b>G02B 6/44</b><br>10.11.2016   | (11) <b>2 997 760</b><br>(87) WO 2014/185944 | (51) <b>G06F 13/38</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 005 092</b><br>(87) WO 2014/193188 | (51) <b>G06F 9/44</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 996 016</b><br>(87) WO 2014/181380 | (51) <b>G06F 3/01</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 997 771</b><br>(87) WO 2014/184790 | (51) <b>H04W 40/24</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 005 201</b><br>(87) WO 2014/193378 | (51) <b>G06F 21/00</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>2 996 022</b><br>(87) WO 2014/181876 | (51) <b>G06F 3/0481</b><br>16.11.2016 | (11) <b>2 997 783</b><br>(87) WO 2014/171888 | (51) <b>H04L 5/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 005 401</b><br>(87) WO 2014/197348 | (51) <b>H01J 49/24</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 996 097</b><br>(87) WO 2014/181967 | (51) <b>G08B 21/02</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 997 878</b><br>(87) WO 2014/155783 | (51) <b>A61B 1/04</b><br>15.11.2016   | (11) <b>3 005 778</b><br>(87) WO 2014/193933 | (51) <b>H04L 12/26</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>2 996 297</b><br>(87) WO 2014/181639 | (51) <b>H04L 27/04</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 998 287</b><br>(87) WO 2014/185276 | (51) <b>C07C 69/716</b><br>14.11.2016 | (11) <b>3 005 781</b><br>(87) WO 2014/197878 | (51) <b>H04W 48/18</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 996 298</b><br>(87) WO 2014/182115 | (51) <b>H04L 29/02</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 998 296</b><br>(87) WO 2014/183555 | (51) <b>C07D 215/36</b><br>16.11.2016 | (11) <b>3 005 788</b><br>(87) WO 2014/193947 | (51) <b>H04W 28/16</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 996 364</b><br>(87) WO 2014/182040 | (51) <b>H04W 8/02</b><br>16.11.2016   | (11) <b>2 998 310</b><br>(87) WO 2014/189311 | (51) <b>C07G 1/00</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 006 066</b><br>(87) WO 2014/196057 | (51) <b>A61M 5/315</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>2 996 371</b><br>(87) WO 2014/181595 | (51) <b>H04W 16/12</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 998 322</b><br>(87) WO 2014/183649 | (51) <b>C07K 19/00</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 006 067</b><br>(87) WO 2014/196056 | (51) <b>A61M 5/315</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 996 374</b><br>(87) WO 2014/182114 | (51) <b>H04W 16/24</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 998 352</b><br>(87) WO 2015/008565 | (51) <b>C08L 23/28</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 006 154</b><br>(87) WO 2014/196499 | (51) <b>B23K 11/11</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>2 996 454</b><br>(87) WO 2014/183182 | (51) <b>A01C 5/06</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 998 422</b><br>(87) WO 2014/185453 | (51) <b>D03D 15/00</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 006 177</b><br>(87) WO 2015/029821 | (51) <b>B29C 47/10</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>2 996 455</b><br>(87) WO 2014/183186 | (51) <b>A01D 34/02</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 998 596</b><br>(87) WO 2015/015599 | (51) <b>F16C 33/10</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 006 284</b><br>(87) WO 2014/196361 | (51) <b>B60T 8/17</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>2 996 580</b><br>(87) WO 2014/169261 | (51) <b>A61B 17/12</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 999 140</b><br>(87) WO 2014/185749 | (51) <b>H04W 72/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 006 547</b><br>(87) WO 2014/196602 | (51) <b>C11B 9/00</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>2 996 630</b><br>(87) WO 2014/185969 | (51) <b>A61F 2/01</b><br>11.11.2016   | (11) <b>2 999 185</b><br>(87) WO 2014/185754 | (51) <b>H04L 29/02</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 006 820</b><br>(87) WO 2014/192338 | (51) <b>F21S 8/10</b><br>14.11.2016   |



|  |                                       |  |                                       |  |                                       |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) <b>3 006 990</b><br>(87) WO 2014/193150 | (51) <b>G02B 27/22</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 014 567</b><br>(87) WO 2014/209900 | (51) <b>G06Q 50/30</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 025 241</b><br>(87) WO 2015/010603 | (51) <b>G06F 13/42</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 007 156</b><br>(87) WO 2014/196724 | (51) <b>G09F 9/00</b><br>14.11.2016   | (11) <b>3 014 673</b><br>(87) WO 2014/210507 | (51) <b>B32B 37/12</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 025 708</b><br>(87) WO 2015/012633 | (51) <b>A61K 9/28</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>3 007 211</b><br>(87) WO 2014/192631 | (51) <b>H01L 21/304</b><br>14.11.2016 | (11) <b>3 014 815</b><br>(87) WO 2014/209794 | (51) <b>H04W 76/04</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 026 017</b><br>(87) WO 2016/051870 | (51) <b>C01G 25/02</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>3 007 252</b><br>(87) WO 2014/192238 | (51) <b>H01M 4/04</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 014 873</b><br>(87) WO 2014/210003 | (51) <b>H04N 7/16</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 026 031</b><br>(87) WO 2015/011324 | (51) <b>C04B 16/08</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 007 344</b><br>(87) WO 2014/185240 | (51) <b>H02M 3/155</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 015 077</b><br>(87) WO 2014/208172 | (51) <b>A61B 17/00</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 026 043</b><br>(87) WO 2015/012400 | (51) <b>C07D 209/34</b><br>14.11.2016 |
| (11) <b>3 007 392</b><br>(87) WO 2014/196336 | (51) <b>H04L 12/851</b><br>14.11.2016 | (11) <b>3 015 143</b><br>(87) WO 2015/158068 | (51) <b>A63C 17/22</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 026 050</b><br>(87) WO 2015/012149 | (51) <b>C07D 401/14</b><br>15.11.2016 |
| (11) <b>3 007 600</b><br>(87) WO 2014/200395 | (51) <b>A47K 10/42</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 015 479</b><br>(87) WO 2015/030367 | (51) <b>C08F 2/10</b><br>10.11.2016   | (11) <b>3 027 369</b><br>(87) WO 2015/017461 | (51) <b>B28B 7/22</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>3 008 048</b><br>(87) WO 2014/199306 | (51) <b>C07D 307/48</b><br>10.11.2016 | (11) <b>3 015 549</b><br>(87) WO 2014/208584 | (51) <b>C12N 15/09</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 027 604</b><br>(87) WO 2015/015318 | (51) <b>C07D 401/14</b><br>11.11.2016 |
| (11) <b>3 008 638</b><br>(87) WO 2014/200796 | (51) <b>G06F 17/30</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 016 142</b><br>(87) WO 2014/206196 | (51) <b>H01L 29/06</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 027 735</b><br>(87) WO 2015/017626 | (51) <b>C12N 5/00</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>3 008 867</b><br>(87) WO 2014/197974 | (51) <b>H04L 12/863</b><br>10.11.2016 | (11) <b>3 016 154</b><br>(87) WO 2014/208495 | (51) <b>H01L 33/62</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 029 080</b><br>(87) WO 2015/014188 | (51) <b>C08F 265/02</b><br>15.11.2016 |
| (11) <b>3 008 946</b><br>(87) WO 2014/201177 | (51) <b>H04W 28/02</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 016 934</b><br>(87) WO 2015/002994 | (51) <b>C07D 239/48</b><br>10.11.2016 | (11) <b>3 030 234</b><br>(87) WO 2015/020933 | (51) <b>C07D 417/04</b><br>16.11.2016 |
| (11) <b>3 009 168</b><br>(87) WO 2014/198985 | (51) <b>A61Q 9/04</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 017 550</b><br>(87) WO 2015/002349 | (51) <b>H04B 1/38</b><br>15.11.2016   | (11) <b>3 030 595</b><br>(87) WO 2015/018047 | (51) <b>C08F 216/16</b><br>10.11.2016 |
| (11) <b>3 009 317</b><br>(87) WO 2014/199912 | (51) <b>B60T 13/74</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 017 849</b><br>(87) WO 2015/002425 | (51) <b>A63B 31/12</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 031 873</b><br>(87) WO 2015/020107 | (51) <b>C09D 201/04</b><br>16.11.2016 |
| (11) <b>3 009 399</b><br>(87) WO 2014/200063 | (51) <b>C01B 33/40</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 018 631</b><br>(87) WO 2015/001754 | (51) <b>G06T 15/00</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 031 897</b><br>(87) WO 2015/019938 | (51) <b>C12M 1/00</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>3 009 466</b><br>(87) WO 2014/200111 | (51) <b>C08G 77/38</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 019 063</b><br>(87) WO 2015/006001 | (51) <b>A47K 1/06</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 032 828</b><br>(87) WO 2015/019656 | (51) <b>H04N 13/04</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 010 296</b><br>(87) WO 2014/198205 | (51) <b>H04W 68/00</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 019 130</b><br>(87) WO 2015/006528 | (51) <b>A61F 13/02</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 034 613</b><br>(87) WO 2015/020114 | (51) <b>C07H 15/04</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 010 574</b><br>(87) WO 2014/204954 | (51) <b>A61M 25/01</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 019 854</b><br>(87) WO 2015/006015 | (51) <b>G01N 21/64</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 035 857</b><br>(87) WO 2015/026400 | (51) <b>A61B 10/02</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>3 010 923</b><br>(87) WO 2014/205272 | (51) <b>C07D 487/04</b><br>14.11.2016 | (11) <b>3 019 995</b><br>(87) WO 2015/006110 | (51) <b>G06F 21/56</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 038 427</b><br>(87) WO 2014/204222 | (51) <b>H04W 88/02</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 011 372</b><br>(87) WO 2014/205027 | (51) <b>G02B 5/02</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 020 135</b><br>(87) WO 2015/005599 | (51) <b>G06F 17/24</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 039 247</b><br>(87) WO 2015/031057 | (51) <b>F01D 5/18</b><br>11.11.2016   |
| (11) <b>3 011 532</b><br>(87) WO 2014/204493 | (51) <b>G06Q 30/08</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 020 222</b><br>(87) WO 2015/006047 | (51) <b>H04W 24/00</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 040 643</b><br>(87) WO 2015/045247 | (51) <b>F25B 1/00</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>3 012 274</b><br>(87) WO 2014/203867 | (51) <b>C08G 10/02</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 020 710</b><br>(87) WO 2015/004306 | (51) <b>C07D 263/20</b><br>11.11.2016 | (11) <b>3 043 607</b><br>(87) WO 2015/042862 | (51) <b>H04W 68/00</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 012 275</b><br>(87) WO 2014/203868 | (51) <b>C08G 10/02</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 021 388</b><br>(87) WO 2015/005439 | (51) <b>H01M 4/525</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 043 963</b><br>(87) WO 2015/034615 | (51) <b>B25B 5/12</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>3 012 425</b><br>(87) WO 2014/203802 | (51) <b>F01N 3/08</b><br>14.11.2016   | (11) <b>3 021 390</b><br>(87) WO 2015/005116 | (51) <b>H01B 1/22</b><br>14.11.2016   | (11) <b>3 044 417</b><br>(87) WO 2015/069335 | (51) <b>F01D 5/14</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>3 013 015</b><br>(87) WO 2015/000361 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 022 348</b><br>(87) WO 2015/009707 | (51) <b>D04H 3/00</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 044 652</b><br>(87) WO 2015/036999 | (51) <b>G06F 3/033</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 013 402</b><br>(87) WO 2014/205513 | (51) <b>A61M 16/16</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 022 502</b><br>(87) WO 2015/008982 | (51) <b>F25B 1/04</b><br>14.11.2016   | (11) <b>3 045 855</b><br>(87) WO 2015/037215 | (51) <b>F28F 9/02</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>3 013 469</b><br>(87) WO 2014/210297 | (51) <b>B01J 19/00</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 022 917</b><br>(87) WO 2015/007946 | (51) <b>H04N 19/23</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 046 098</b><br>(87) WO 2016/070636 | (51) <b>G09F 9/33</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>3 013 675</b><br>(87) WO 2014/205482 | (51) <b>B63B 22/18</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 024 840</b><br>(87) WO 2015/011519 | (51) <b>C07H 1/00</b><br>10.11.2016   | (11) <b>3 047 763</b><br>(87) WO 2015/008799 | (51) <b>A47H 19/00</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>3 014 091</b><br>(87) WO 2014/209750 | (51) <b>F02D 19/08</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 024 918</b><br>(87) WO 2015/012879 | (51) <b>C11D 3/395</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 048 180</b><br>(87) WO 2015/040799 | (51) <b>C22C 38/00</b><br>11.11.2016  |

|  |                                       |  |                                       |  |                                       |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| (11) <b>3 048 540</b><br>(87) WO 2015/051629 | (51) <b>G06F 17/30</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 071 125</b><br>(87) WO 2015/074036 | (51) <b>A61M 25/16</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 079 274</b><br>(87) WO 2015/100658 | (51) <b>H04J 14/02</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 051 184</b><br>(87) WO 2015/045964 | (51) <b>F16H 61/70</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 072 450</b><br>(87) WO 2015/072309 | (51) <b>A61B 5/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 079 279</b><br>(87) WO 2015/095995 | (51) <b>H04B 10/272</b><br>14.11.2016 |
| (11) <b>3 054 197</b><br>(87) WO 2015/046188 | (51) <b>F16H 61/02</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 072 661</b><br>(87) WO 2015/115433 | (51) <b>B29C 43/34</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 079 288</b><br>(87) WO 2015/100589 | (51) <b>H04W 88/08</b><br>15.11.2016  |
| (11) <b>3 054 226</b><br>(87) WO 2015/045708 | (51) <b>F24F 1/46</b><br>14.11.2016   | (11) <b>3 072 723</b><br>(87) WO 2015/079880 | (51) <b>B60K 6/36</b><br>10.11.2016   | (11) <b>3 079 395</b><br>(87) WO 2015/081871 | (51) <b>H04W 8/00</b><br>10.11.2016   |
| (11) <b>3 054 506</b><br>(87) WO 2016/052910 | (51) <b>H01M 4/485</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 072 878</b><br>(87) WO 2015/103806 | (51) <b>C07C 69/24</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 079 397</b><br>(87) WO 2015/096046 | (51) <b>H04W 24/10</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 054 820</b><br>(87) WO 2015/051446 | (51) <b>A47J 27/08</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 073 075</b><br>(87) WO 2015/098148 | (51) <b>F01N 1/00</b><br>15.11.2016   | (11) <b>3 079 416</b><br>(87) WO 2015/081852 | (51) <b>H04W 56/00</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>3 056 053</b><br>(87) WO 2015/058710 | (51) <b>H04W 72/12</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 073 474</b><br>(87) WO 2015/076552 | (51) <b>G09F 9/00</b><br>10.11.2016   | (11) <b>3 079 427</b><br>(87) WO 2015/096054 | (51) <b>H04W 72/04</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>3 056 772</b><br>(87) WO 2015/053073 | (51) <b>F16H 61/04</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 073 565</b><br>(87) WO 2014/180365 | (51) <b>H01Q 1/22</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 079 428</b><br>(87) WO 2015/096286 | (51) <b>H04W 72/12</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 057 222</b><br>(87) WO 2015/104997 | (51) <b>H02M 1/32</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 073 686</b><br>(87) WO 2015/089706 | (51) <b>H04L 12/721</b><br>15.11.2016 | (11) <b>3 080 926</b><br>(87) WO 2015/101343 | (51) <b>H04B 7/04</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>3 057 336</b><br>(87) WO 2015/074363 | (51) <b>H04R 5/04</b><br>15.11.2016   | (11) <b>3 073 697</b><br>(87) WO 2015/085559 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 081 096</b><br>(87) WO 2014/192426 | (51) <b>A23K 50/42</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 061 206</b><br>(87) WO 2015/131748 | (51) <b>H04L 12/18</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 073 705</b><br>(87) WO 2015/124045 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 081 178</b><br>(87) WO 2015/085836 | (51) <b>A61B 17/70</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 061 477</b><br>(87) WO 2016/056149 | (51) <b>A61M 5/315</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 073 961</b><br>(87) WO 2015/079401 | (51) <b>A61F 2/01</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 081 598</b><br>(87) WO 2015/087886 | (51) <b>C08L 77/00</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 061 735</b><br>(87) WO 2016/063557 | (51) <b>C04B 35/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 074 957</b><br>(87) WO 2015/077768 | (51) <b>G01V 99/00</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 081 646</b><br>(87) WO 2015/085905 | (51) <b>C12N 15/11</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 062 135</b><br>(87) WO 2015/070786 | (51) <b>G02B 6/44</b><br>10.11.2016   | (11) <b>3 075 177</b><br>(87) WO 2015/078402 | (51) <b>H04L 12/58</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 081 917</b><br>(87) WO 2015/087767 | (51) <b>G01N 1/08</b><br>16.11.2016   |
| (11) <b>3 062 230</b><br>(87) WO 2015/081515 | (51) <b>G06F 12/10</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 075 814</b><br>(87) WO 2015/080062 | (51) <b>C09K 11/64</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 082 293</b><br>(87) WO 2015/085748 | (51) <b>H04L 12/04</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 062 563</b><br>(87) WO 2015/074206 | (51) <b>H04W 48/18</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 076 167</b><br>(87) WO 2015/079635 | (51) <b>G01N 27/26</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 082 346</b><br>(87) WO 2015/096480 | (51) <b>H04Q 11/00</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 062 664</b><br>(87) WO 2015/065813 | (51) <b>A47J 31/06</b><br>16.11.2016  | (11) <b>3 076 261</b><br>(87) WO 2015/125909 | (51) <b>G05D 3/12</b><br>14.11.2016   | (11) <b>3 082 351</b><br>(87) WO 2015/087508 | (51) <b>H04W 4/00</b><br>15.11.2016   |
| (11) <b>3 064 753</b><br>(87) WO 2015/063935 | (51) <b>F02G 5/04</b><br>15.11.2016   | (11) <b>3 076 306</b><br>(87) WO 2015/090194 | (51) <b>G06F 15/16</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 082 352</b><br>(87) WO 2015/101195 | (51) <b>H04W 4/12</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>3 065 330</b><br>(87) WO 2015/062216 | (51) <b>H04L 1/06</b><br>15.11.2016   | (11) <b>3 076 439</b><br>(87) WO 2015/113477 | (51) <b>H01L 31/048</b><br>10.11.2016 | (11) <b>3 082 364</b><br>(87) WO 2015/085511 | (51) <b>H04W 84/08</b><br>16.11.2016  |
| (11) <b>3 067 792</b><br>(87) WO 2015/085586 | (51) <b>G06F 3/0482</b><br>11.11.2016 | (11) <b>3 076 556</b><br>(87) WO 2015/079665 | (51) <b>H04L 1/00</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 082 528</b><br>(87) WO 2015/089571 | (51) <b>A47J 37/08</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>3 067 986</b><br>(87) WO 2015/081865 | (51) <b>H01Q 1/36</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 076 609</b><br>(87) WO 2015/096038 | (51) <b>H04L 12/70</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 084 064</b><br>(87) WO 2015/095179 | (51) <b>D06F 31/00</b><br>14.11.2016  |
| (11) <b>3 068 091</b><br>(87) WO 2015/100675 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>10.11.2016  | (11) <b>3 076 612</b><br>(87) WO 2015/096513 | (51) <b>H04L 12/723</b><br>14.11.2016 | (11) <b>3 084 437</b><br>(87) WO 2015/095426 | (51) <b>G01N 33/53</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>3 068 138</b><br>(87) WO 2015/068352 | (51) <b>H04N 21/236</b><br>10.11.2016 | (11) <b>3 076 628</b><br>(87) WO 2015/089705 | (51) <b>H04L 27/26</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 084 763</b><br>(87) WO 2015/094083 | (51) <b>G10L 25/78</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>3 068 290</b><br>(87) WO 2015/073211 | (51) <b>A61B 5/00</b><br>11.11.2016   | (11) <b>3 076 693</b><br>(87) WO 2015/096040 | (51) <b>H04W 92/14</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 084 840</b><br>(87) WO 2015/094987 | (51) <b>H01L 31/049</b><br>14.11.2016 |
| (11) <b>3 069 450</b><br>(87) WO 2015/194797 | (51) <b>H04B 1/40</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 076 710</b><br>(87) WO 2015/096138 | (51) <b>H04W 36/08</b><br>11.11.2016  | (11) <b>3 085 665</b><br>(87) WO 2015/106437 | (51) <b>C01B 31/04</b><br>10.11.2016  |
| (11) <b>3 070 602</b><br>(87) WO 2015/070799 | (51) <b>G06F 9/455</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 078 537</b><br>(87) WO 2015/083213 | (51) <b>B60L 7/14</b><br>15.11.2016   | (11) <b>3 086 253</b><br>(87) WO 2015/092953 | (51) <b>G06F 21/44</b><br>11.11.2016  |
| (11) <b>3 070 781</b><br>(87) WO 2015/090189 | (51) <b>H01P 1/208</b><br>15.11.2016  | (11) <b>3 078 540</b><br>(87) WO 2015/083390 | (51) <b>B60N 2/00</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 086 505</b><br>(87) WO 2015/092967 | (51) <b>H04L 9/00</b><br>14.11.2016   |
| (11) <b>3 071 097</b><br>(87) WO 2016/108888 | (51) <b>A61B 5/01</b><br>16.11.2016   | (11) <b>3 078 834</b><br>(87) WO 2015/083252 | (51) <b>F02B 39/00</b><br>14.11.2016  | (11) <b>3 086 521</b><br>(87) WO 2015/113217 | (51) <b>H04L 27/10</b><br>14.11.2016  |

(11) **3 086 546** (51) *H04N 5/369*  
(87) WO 2015/093332 16.11.2016

(11) **3 086 586** (51) *H04W 12/06*  
(87) WO 2015/100974 14.11.2016

(11) **3 086 606** (51) *H04W 52/02*  
(87) WO 2015/093007 14.11.2016

(11) **3 086 611** (51) *H04W 72/12*  
(87) WO 2015/090022 10.11.2016

(11) **3 086 613** (51) *H04W 72/04*  
(87) WO 2015/089994 10.11.2016

(11) **3 087 406** (51) *G01S 1/68*  
(87) WO 2015/098390 14.11.2016

(11) **3 087 742** (51) *H04N 19/50*  
(87) WO 2015/096808 10.11.2016

(11) **3 087 764** (51) *H04W 4/06*  
(87) WO 2015/099584 16.11.2016

(11) **3 088 464** (51) *C08L 53/02*  
(87) WO 2015/098664 11.11.2016

(11) **3 088 469** (51) *C08L 71/12*  
(87) WO 2015/098770 16.11.2016

(11) **3 088 554** (51) *C22C 38/04*  
(87) WO 2015/099226 11.11.2016

(11) **3 088 868** (51) *G01N 21/3563*  
(87) WO 2015/099227 10.11.2016

(11) **3 089 000** (51) *G06F 3/041*  
(87) WO 2015/096690 16.11.2016

(11) **3 089 007** (51) *G06F 3/044*  
(87) WO 2015/096691 10.11.2016

(11) **3 089 068** (51) *G06F 21/51*  
(87) WO 2015/109668 10.11.2016

(11) **3 089 411** (51) *H04L 12/741*  
(87) WO 2015/096359 10.11.2016

(11) **3 089 453** (51) *H04N 19/61*  
(87) WO 2015/096822 10.11.2016

(11) **3 089 471** (51) *H04N 21/8547*  
(87) WO 2015/096622 11.11.2016

(11) **3 090 433** (51) *G21C 9/00*  
(87) WO 2015/112304 11.11.2016

(11) **3 090 579** (51) *H04W 24/10*  
(87) WO 2015/117034 15.11.2016

(11) **3 091 567** (51) *H01L 21/68*  
(87) WO 2015/101220 16.11.2016

(11) **3 091 696** (51) *H04L 12/701*  
(87) WO 2015/100953 15.11.2016

(11) **3 091 780** (51) *H04W 24/04*  
(87) WO 2015/100962 14.11.2016

(11) **3 091 803** (51) *H04W 4/08*  
(87) WO 2015/101218 15.11.2016

(11) **3 095 899** (51) *D02G 3/48*  
(87) WO 2015/108312 11.11.2016

(11) **3 096 492** (51) *H04L 12/24*  
(87) WO 2015/123990 15.11.2016

(11) **3 096 595** (51) *H05K 13/04*  
(87) WO 2015/107680 11.11.2016

(11) **3 098 216** (51) *C07C 69/24*  
(87) WO 2015/108176 11.11.2016

(11) **3 099 090** (51) *H04W 8/18*  
(87) WO 2015/109692 14.11.2016

(11) **3 101 714** (51) *H01M 2/10*  
(87) WO 2015/133760 11.11.2016

(11) **3 102 500** (51) *B65D 51/24*  
(87) WO 2015/120313 21.10.2016

(11) **3 102 571** (51) *C07D 403/12*  
(87) WO 2015/117547 28.10.2016

(11) **3 103 084** (51) *G06Q 20/38*  
(87) WO 2015/120082 30.09.2016

(11) **3 103 765** (51) *C01B 3/38*  
(87) WO 2015/118860 02.11.2016

(11) **3 103 817** (51) *C08C 19/25*  
(87) WO 2016/104930 28.10.2016

(11) **3 103 823** (51) *C08G 18/66*  
(87) WO 2015/118899 13.10.2016

(11) **3 104 429** (51) *H01M 2/10*  
(87) WO 2015/118923 09.11.2016

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPU**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 331 139** (51) *A61K 47/48*  
(87) WO 2010/030366 14.11.2016

(11) **2 338 048** (51) *G01N 29/06*  
(87) WO 2010/038039 10.11.2016

(11) **2 665 641** (51) *B63H 5/125*  
(87) WO 2012/098021 15.11.2016

(11) **2 920 601** (51) *G01R 33/16*  
(87) WO 2014/076462 11.11.2016

(11) **2 970 225** (51) *C07D 405/12*  
(87) WO 2014/152127 11.11.2016

(11) **2 970 963** (51) *C12N 15/11*  
(87) WO 2014/153220 15.11.2016

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2012/064301** (51) *A61K 31/47*  
(86) TR 2011/000243 (87) 2012/20 18.05.2012  
(21) 11805266.1 01.06.2016

(87) **WO 2013/056218** (51) *G06Q 10/06*  
(86) US 2012/060226 (87) 2013/16 18.04.2013  
(21) 12840562.8 15.05.2014

(87) **WO 2013/106838** (51) *C09K 8/62*  
(86) US 2013/021455 (87) 2013/29 18.07.2013  
(21) 13736310.7 13.08.2014

(87) **WO 2014/071825** (51) *C03B 27/03*  
(86) CN 2013/086522 (87) 2014/20 15.05.2014  
(21) 13853208.0 10.06.2015

(87) **WO 2014/076503** (51) *A61B 18/20*  
(86) GB 2013/053041 (87) 2014/21 22.05.2014  
(21) 13811607.4 21.06.2016

(87) **WO 2014/086103** (51) *F42B 4/04*  
(86) CN 2013/001519 (87) 2014/24 12.06.2014  
(21) 13860552.2 10.07.2015

(87) **WO 2014/087400** (51) *B63B 35/79*  
(86) IL 2013/050988 (87) 2014/24 12.06.2014  
(21) 13860354.3 04.07.2015

(87) **WO 2014/093052** (51) *G06Q 10/06*  
(86) US 2013/072702 (87) 2014/25 19.06.2014  
(21) 13862095.0 21.06.2016

(87) **WO 2014/094340** (51) *B21D 7/12*  
(86) CN 2013/000223 (87) 2014/26 26.06.2014  
(21) 13865978.4 21.07.2015

(87) **WO 2014/094392** (51) *B62J 1/10*  
(86) CN 2013/072839 (87) 2014/26 26.06.2014  
(21) 13865160.9 21.07.2015

(87) **WO 2014/104611** (51) *F02M 25/07*  
(86) KR 2013/011350 (87) 2014/27 03.07.2014  
(21) 13869027.6 25.07.2015

(87) **WO 2014/109670** (51) *B64C 21/10*  
(86) RU 2013/001035 (87) 2014/29 17.07.2014  
(21) 13870985.2 21.06.2016

(87) **WO 2014/117300** (51) *B03B 7/00*  
(86) CN 2013/000110 (87) 2014/32 07.08.2014  
(21) 13873600.4 02.09.2015

(87) **WO 2014/122503** (51) *A47B 21/00*  
(86) IB 2013/051038 (87) 2014/33 14.08.2014  
(21) 13874527.8 09.09.2015

(87) **WO 2014/123451** (51) *H04B 1/69*  
(86) RU 2013/001049 (87) 2014/33 14.08.2014  
(21) 13874311.7 21.06.2016

(87) **WO 2014/127007** (51) *A61K 38/17*  
(86) US 2014/016038 (87) 2014/34 21.08.2014  
(21) 14706761.5 15.09.2015

(87) **WO 2014/131299** (51) *H04W 8/22*  
(86) CN 2013/088515 (87) 2014/36 04.09.2014  
(21) 13876728.0 29.09.2015



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2014/133237</b> | (51) <b>B60J 7/043</b>  | (87) <b>WO 2014/166015</b> | (51) <b>G01J 3/28</b>   | (87) <b>WO 2014/173009</b> | (51) <b>G02F 1/1339</b> |
| (86) KR 2013/008165        | (87) 2014/36 04.09.2014 | (86) CN 2013/000483        | (87) 2014/42 16.10.2014 | (86) CN 2013/078455        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 13876725.6            | 29.09.2015              | (21) 13881585.7            | 10.11.2015              | (21) 13882636.7            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/133409</b> | (51) <b>B65D 85/00</b>  | (87) <b>WO 2014/166062</b> | (51) <b>B61L 25/02</b>  | (87) <b>WO 2014/173011</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   |
| (86) RU 2013/000935        | (87) 2014/36 04.09.2014 | (86) CN 2013/073970        | (87) 2014/42 16.10.2014 | (86) CN 2013/078632        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 13876749.6            | 02.10.2015              | (21) 13881919.8            | 10.11.2015              | (21) 13882941.1            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/134963</b> | (51) <b>G06F 3/02</b>   | (87) <b>WO 2014/166147</b> | (51) <b>H05B 37/00</b>  | (87) <b>WO 2014/173019</b> | (51) <b>G09G 3/20</b>   |
| (86) CN 2013/090992        | (87) 2014/37 12.09.2014 | (86) CN 2013/076558        | (87) 2014/42 16.10.2014 | (86) CN 2013/078835        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 13876852.8            | 06.10.2015              | (21) 13881972.7            | 10.11.2015              | (21) 13883079.9            | 26.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/135005</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>   | (87) <b>WO 2014/166298</b> | (51) <b>A47K 10/44</b>  | (87) <b>WO 2014/173031</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
| (86) CN 2014/072199        | (87) 2014/37 12.09.2014 | (86) CN 2014/000352        | (87) 2014/42 16.10.2014 | (86) CN 2013/080636        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14759871.8            | 21.06.2016              | (21) 14783442.8            | 11.11.2015              | (21) 13882757.1            | 26.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/135082</b> | (51) <b>H02J 17/00</b>  | (87) <b>WO 2014/166383</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (87) <b>WO 2014/173038</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> |
| (86) CN 2014/072922        | (87) 2014/37 12.09.2014 | (86) CN 2014/074961        | (87) 2014/42 16.10.2014 | (86) CN 2013/081009        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14760819.4            | 21.06.2016              | (21) 14782360.3            | 10.11.2015              | (21) 13882824.9            | 24.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/138832</b> | (51) <b>A61F 13/02</b>  | (87) <b>WO 2014/168511</b> | (51) <b>B64C 27/28</b>  | (87) <b>WO 2014/173042</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
| (86) BR 2014/000074        | (87) 2014/38 18.09.2014 | (86) RU 2014/000182        | (87) 2014/42 16.10.2014 | (86) CN 2013/081363        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14765348.9            | 14.10.2015              | (21) 14783054.1            | 13.11.2015              | (21) 13883122.7            | 27.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/139061</b> | (51) <b>B60T 1/087</b>  | (87) <b>WO 2014/169317</b> | (51) <b>G01V 3/16</b>   | (87) <b>WO 2014/173049</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
| (86) CN 2013/000568        | (87) 2014/38 18.09.2014 | (86) AU 2014/000186        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/082023        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 13877823.8            | 16.10.2015              | (21) 14785070.5            | 17.11.2015              | (21) 13882718.3            | 24.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/139235</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2014/169364</b> | (51) <b>F03B 17/04</b>  | (87) <b>WO 2014/173082</b> | (51) <b>B25C 1/00</b>   |
| (86) CN 2013/077788        | (87) 2014/38 18.09.2014 | (86) BR 2014/000127        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/084653        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 13878292.5            | 13.10.2015              | (21) 14786014.2            | 18.11.2015              | (21) 13883132.6            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/141255</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2014/169519</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | (87) <b>WO 2014/173083</b> | (51) <b>B25C 7/00</b>   |
| (86) IL 2014/050254        | (87) 2014/38 18.09.2014 | (86) CN 2013/077526        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/084654        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14765136.8            | 16.10.2015              | (21) 13882148.3            | 18.11.2015              | (21) 13883035.1            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/142435</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2014/169629</b> | (51) <b>G02F 1/153</b>  | (87) <b>WO 2014/173084</b> | (51) <b>B25C 1/00</b>   |
| (86) KR 2014/000221        | (87) 2014/38 18.09.2014 | (86) CN 2013/087013        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/084777        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14763734.2            | 15.10.2015              | (21) 13882254.9            | 20.11.2015              | (21) 13883158.1            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/144435</b> | (51) <b>G01C 11/02</b>  | (87) <b>WO 2014/169668</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (87) <b>WO 2014/173129</b> | (51) <b>H04W 48/16</b>  |
| (86) US 2014/028845        | (87) 2014/38 18.09.2014 | (86) CN 2013/088629        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/088327        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14765358.8            | 16.10.2015              | (21) 13882092.3            | 19.11.2015              | (21) 13882647.4            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/146506</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>   | (87) <b>WO 2014/169683</b> | (51) <b>H04B 11/00</b>  | (87) <b>WO 2014/173137</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
| (86) CN 2014/070693        | (87) 2014/39 25.09.2014 | (86) CN 2013/090512        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/089139        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14768992.1            | 21.06.2016              | (21) 13882520.3            | 20.11.2015              | (21) 13883278.7            | 24.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/147605</b> | (51) <b>A61F 2/82</b>   | (87) <b>WO 2014/169826</b> | (51) <b>E01D 19/00</b>  | (87) <b>WO 2014/173138</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> |
| (86) IB 2014/062997        | (87) 2014/39 25.09.2014 | (86) CN 2014/075541        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/089141        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14767749.6            | 31.05.2016              | (21) 14784992.1            | 17.11.2015              | (21) 13883110.2            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/148724</b> | (51) <b>F16L 9/06</b>   | (87) <b>WO 2014/169837</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (87) <b>WO 2014/173140</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
| (86) KR 2013/011522        | (87) 2014/39 25.09.2014 | (86) CN 2014/075601        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/089218        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 13878720.5            | 20.10.2015              | (21) 14785314.7            | 19.11.2015              | (21) 13882702.7            | 25.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/149184</b> | (51) <b>F02K 9/28</b>   | (87) <b>WO 2014/171666</b> | (51) <b>F24J 2/38</b>   | (87) <b>WO 2014/173143</b> | (51) <b>G02F 1/137</b>  |
| (86) US 2014/013247        | (87) 2014/39 25.09.2014 | (86) KR 2014/003083        | (87) 2014/43 23.10.2014 | (86) CN 2013/089293        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14770404.3            | 29.08.2015              | (21) 14784673.7            | 17.11.2015              | (21) 13883266.2            | 25.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/152947</b> | (51) <b>F41A 5/26</b>   | (87) <b>WO 2014/172956</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (87) <b>WO 2014/173148</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> |
| (86) US 2014/028361        | (87) 2014/39 25.09.2014 | (86) CN 2013/076395        | (87) 2014/44 30.10.2014 | (86) CN 2013/089599        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14770756.6            | 16.10.2015              | (21) 13883100.3            | 27.11.2015              | (21) 13883172.2            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/154099</b> | (51) <b>A61K 36/48</b>  | (87) <b>WO 2014/172964</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b> | (87) <b>WO 2014/173283</b> | (51) <b>B30B 9/32</b>   |
| (86) CN 2014/073564        | (87) 2014/40 02.10.2014 | (86) CN 2013/077048        | (87) 2014/44 30.10.2014 | (86) CN 2014/075912        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14772739.0            | 27.10.2015              | (21) 13883205.0            | 24.11.2015              | (21) 14787948.0            | 28.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/160016</b> | (51) <b>A61K 38/22</b>  | (87) <b>WO 2014/172971</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> | (87) <b>WO 2014/175500</b> | (51) <b>F16K 5/06</b>   |
| (86) US 2014/025630        | (87) 2014/40 02.10.2014 | (86) CN 2013/077358        | (87) 2014/44 30.10.2014 | (86) KR 2013/004636        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14719567.1            | 14.10.2015              | (21) 13882701.9            | 28.11.2015              | (21) 13882877.7            | 25.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/161030</b> | (51) <b>F16F 15/30</b>  | (87) <b>WO 2014/172974</b> | (51) <b>G02F 1/153</b>  | (87) <b>WO 2014/175581</b> | (51) <b>A47L 15/42</b>  |
| (86) AU 2014/000345        | (87) 2014/41 09.10.2014 | (86) CN 2013/077429        | (87) 2014/44 30.10.2014 | (86) KR 2014/003016        | (87) 2014/44 30.10.2014 |
| (21) 14778377.3            | 03.11.2015              | (21) 13883264.7            | 24.11.2015              | (21) 14788958.8            | 24.11.2015              |
| (87) <b>WO 2014/161395</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (87) <b>WO 2014/172977</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>   | (87) <b>WO 2014/176741</b> | (51) <b>E01D 11/04</b>  |
| (86) CN 2014/072242        | (87) 2014/41 09.10.2014 | (86) CN 2013/077496        | (87) 2014/44 30.10.2014 | (86) CN 2013/075004        | (87) 2014/45 06.11.2014 |
| (21) 14779585.0            | 23.06.2016              | (21) 13883259.7            | 25.11.2015              | (21) 13883520.2            | 01.12.2015              |
| (87) <b>WO 2014/161465</b> | (51) <b>H01H 9/18</b>   | (87) <b>WO 2014/173008</b> | (51) <b>G03F 7/42</b>   | (87) <b>WO 2014/176802</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> |
| (86) CN 2014/074505        | (87) 2014/41 09.10.2014 | (86) CN 2013/078437        | (87) 2014/44 30.10.2014 | (86) CN 2013/076306        | (87) 2014/45 06.11.2014 |
| (21) 14778096.9            | 03.11.2015              | (21) 13883212.6            | 27.11.2015              | (21) 13883563.2            | 01.12.2015              |

|                            |                          |                            |                          |                            |                         |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2014/176818</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/180224</b> | (51) <b>H04N 21/258</b>  | (87) <b>WO 2014/183516</b> | (51) <b>G06F 9/445</b>  |
| (86) CN 2013/077950        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/075374        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2014/075308        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883750.5            | 01.12.2015               | (21) 14794580.2            | 22.06.2016               | (21) 14798243.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2014/176824</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b>  | (87) <b>WO 2014/180231</b> | (51) <b>H04W 4/12</b>    | (87) <b>WO 2014/183517</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  |
| (86) CN 2013/078461        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/075485        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2014/075355        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883463.5            | 01.12.2015               | (21) 14794189.2            | 21.06.2016               | (21) 14797693.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2014/176871</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b>  | (87) <b>WO 2014/180236</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>    | (87) <b>WO 2014/183541</b> | (51) <b>H04W 8/18</b>   |
| (86) CN 2013/085361        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/075743        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2014/075909        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883611.9            | 01.12.2015               | (21) 14795252.7            | 23.06.2016               | (21) 14798474.4            | 16.12.2015              |
| (87) <b>WO 2014/176885</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (87) <b>WO 2014/180244</b> | (51) <b>G06F 21/85</b>   | (87) <b>WO 2014/183544</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) CN 2013/086544        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/075847        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2014/076041        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883399.1            | 01.12.2015               | (21) 14794806.1            | 21.06.2016               | (21) 14797230.1            | 15.12.2015              |
| (87) <b>WO 2014/176890</b> | (51) <b>G03F 7/004</b>   | (87) <b>WO 2014/180245</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (87) <b>WO 2014/183566</b> | (51) <b>H04N 21/442</b> |
| (86) CN 2013/087258        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/075848        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2014/076737        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883420.5            | 01.12.2015               | (21) 14795248.5            | 23.06.2016               | (21) 14798671.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2014/176904</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/180252</b> | (51) <b>G06F 9/445</b>   | (87) <b>WO 2014/183634</b> | (51) <b>H04N 21/472</b> |
| (86) CN 2013/088982        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/075972        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2014/077403        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883534.3            | 01.12.2015               | (21) 14794139.7            | 21.06.2016               | (21) 14797673.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2014/176905</b> | (51) <b>G02F 1/136</b>   | (87) <b>WO 2014/180302</b> | (51) <b>H04W 88/06</b>   | (87) <b>WO 2014/183707</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   |
| (86) CN 2013/088998        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/076885        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2014/078555        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883605.1            | 01.12.2015               | (21) 14794333.6            | 21.06.2016               | (21) 14797456.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2014/176908</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/180348</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   | (87) <b>WO 2014/183729</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  |
| (86) CN 2013/089283        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/077168        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2014/080013        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883443.7            | 01.12.2015               | (21) 14794597.6            | 23.06.2016               | (21) 14797430.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2014/176921</b> | (51) <b>G03F 7/027</b>   | (87) <b>WO 2014/180359</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (87) <b>WO 2014/184977</b> | (51) <b>B60K 11/04</b>  |
| (86) CN 2013/090071        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) CN 2014/077484        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) JP 2013/081374        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 13883375.1            | 01.12.2015               | (21) 14794626.3            | 22.06.2016               | (21) 13884444.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2014/176984</b> | (51) <b>H04N 21/231</b>  | (87) <b>WO 2014/182045</b> | (51) <b>B22D 27/15</b>   | (87) <b>WO 2014/186192</b> | (51) <b>H04N 9/79</b>   |
| (86) CN 2014/075629        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) KR 2014/004016        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) US 2014/037167        | (87) 2014/47 20.11.2014 |
| (21) 14791435.2            | 23.06.2016               | (21) 14795067.9            | 09.12.2015               | (21) 14798604.6            | 16.12.2015              |
| (87) <b>WO 2014/177001</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>   | (87) <b>WO 2014/182707</b> | (51) <b>G06K 9/60</b>    | (87) <b>WO 2014/186950</b> | (51) <b>A45D 1/02</b>   |
| (86) CN 2014/075915        | (87) 2014/45 06.11.2014  | (86) US 2014/036982        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/075989        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 14792087.0            | 22.06.2016               | (21) 14794509.1            | 08.12.2015               | (21) 13885367.6            | 22.12.2015              |
| (87) <b>WO 2014/180078</b> | (51) <b>G02F 1/1339</b>  | (87) <b>WO 2014/182768</b> | (51) <b>H02J 17/00</b>   | (87) <b>WO 2014/187026</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>   |
| (86) CN 2013/082313        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) US 2014/037072        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/080156        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13883968.3            | 08.12.2015               | (21) 14794738.6            | 11.12.2015               | (21) 13885309.8            | 22.12.2015              |
| (87) <b>WO 2014/180082</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b>  | (87) <b>WO 2014/183346</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (87) <b>WO 2014/187050</b> | (51) <b>G02F 1/1334</b> |
| (86) CN 2013/083001        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/081533        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/083595        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884268.7            | 09.12.2015               | (21) 13884586.2            | 15.12.2015               | (21) 13885222.3            | 05.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/180091</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b>  | (87) <b>WO 2014/183362</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/187088</b> | (51) <b>G02F 1/1339</b> |
| (86) CN 2013/085284        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/083849        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/087326        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884145.7            | 08.12.2015               | (21) 13884463.4            | 18.12.2015               | (21) 13885242.1            | 05.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/180102</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (87) <b>WO 2014/183370</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>    | (87) <b>WO 2014/187090</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
| (86) CN 2013/086744        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/084938        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/087388        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884139.0            | 10.12.2015               | (21) 13884936.9            | 15.12.2015               | (21) 13885136.5            | 24.12.2015              |
| (87) <b>WO 2014/180109</b> | (51) <b>G02F 1/13</b>    | (87) <b>WO 2014/183386</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b>  | (87) <b>WO 2014/187097</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b> |
| (86) CN 2013/087019        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/085805        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/087962        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884216.6            | 11.12.2015               | (21) 13884514.4            | 15.12.2015               | (21) 13884966.6            | 05.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/180111</b> | (51) <b>G02F 1/1339</b>  | (87) <b>WO 2014/183397</b> | (51) <b>G02F 1/1334</b>  | (87) <b>WO 2014/187102</b> | (51) <b>G02F 1/1337</b> |
| (86) CN 2013/087156        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/087123        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/088461        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884197.8            | 08.12.2015               | (21) 13884467.5            | 17.12.2015               | (21) 13885220.7            | 05.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/180113</b> | (51) <b>G02F 1/167</b>   | (87) <b>WO 2014/183418</b> | (51) <b>H01L 51/05</b>   | (87) <b>WO 2014/187104</b> | (51) <b>G02F 1/1339</b> |
| (86) CN 2013/087252        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/088130        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/088723        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884331.3            | 08.12.2015               | (21) 13884552.4            | 17.12.2015               | (21) 13885295.9            | 05.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/180132</b> | (51) <b>G01B 21/08</b>   | (87) <b>WO 2014/183420</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b>  | (87) <b>WO 2014/187105</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> |
| (86) CN 2013/088973        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/088457        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/088828        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884177.0            | 11.12.2015               | (21) 13884698.5            | 18.12.2015               | (21) 13885349.4            | 23.12.2015              |
| (87) <b>WO 2014/180137</b> | (51) <b>G01R 1/067</b>   | (87) <b>WO 2014/183430</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/187109</b> | (51) <b>G03F 7/32</b>   |
| (86) CN 2013/089222        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/089221        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/088944        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884239.8            | 08.12.2015               | (21) 13884668.8            | 16.12.2015               | (21) 13885403.9            | 05.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/180149</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>    | (87) <b>WO 2014/183440</b> | (51) <b>G02F 1/133</b>   | (87) <b>WO 2014/187116</b> | (51) <b>G02F 1/13</b>   |
| (86) CN 2013/090524        | (87) 2014/46 13.11.2014  | (86) CN 2013/089893        | (87) 2014/47 20.11.2014  | (86) CN 2013/089437        | (87) 2014/48 27.11.2014 |
| (21) 13884044.2            | 08.12.2015               | (21) 13884674.6            | 17.12.2015               | (21) 13885254.6            | 22.12.2015              |

|                            |                         |                            |                          |                            |                          |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) <b>WO 2014/187122</b> | (51) <b>H04W 8/06</b>   | (87) <b>WO 2014/190648</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/190730</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b>  |
| (86) CN 2013/089844        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/084458        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/089322        | (87) 2014/49 04.12.2014  |
| (21) 13885361.9            | 24.12.2015              | (21) 13885960.8            | 05.01.2016               | (21) 13886044.0            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/187134</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2014/190657</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b>  | (87) <b>WO 2014/190733</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b>  |
| (86) CN 2013/090518        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/085280        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/089596        | (87) 2014/49 04.12.2014  |
| (21) 13885029.2            | 24.12.2015              | (21) 13886139.8            | 05.01.2016               | (21) 13885764.4            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/187154</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2014/190663</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (87) <b>WO 2014/190734</b> | (51) <b>G03F 7/032</b>   |
| (86) CN 2014/070058        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/085974        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/089598        | (87) 2014/49 04.12.2014  |
| (21) 14800417.9            | 22.12.2015              | (21) 13885551.5            | 05.01.2016               | (21) 13885490.6            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/187159</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2014/190675</b> | (51) <b>H01L 21/324</b>  | (87) <b>WO 2014/190824</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>    |
| (86) CN 2014/070987        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/086975        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2014/075663        | (87) 2014/49 04.12.2014  |
| (21) 14800937.6            | 24.12.2015              | (21) 13886085.3            | 05.01.2016               | (21) 14804561.0            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/187191</b> | (51) <b>H04B 11/00</b>  | (87) <b>WO 2014/190676</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>    | (87) <b>WO 2014/190844</b> | (51) <b>A47J 27/21</b>   |
| (86) CN 2014/074012        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/086978        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2014/076874        | (87) 2014/49 04.12.2014  |
| (21) 14801875.7            | 23.12.2015              | (21) 13886100.0            | 05.01.2016               | (21) 14804704.6            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/187217</b> | (51) <b>H04W 4/12</b>   | (87) <b>WO 2014/190680</b> | (51) <b>G02B 5/20</b>    | (87) <b>WO 2014/193130</b> | (51) <b>H04W 4/16</b>    |
| (86) CN 2014/075974        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/087144        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) KR 2014/004674        | (87) 2014/49 04.12.2014  |
| (21) 14800527.5            | 21.06.2016              | (21) 13885778.4            | 05.01.2016               | (21) 14803657.7            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/187233</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2014/190692</b> | (51) <b>G02F 1/163</b>   | (87) <b>WO 2014/193178</b> | (51) <b>H04W 88/02</b>   |
| (86) CN 2014/076786        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/087685        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) KR 2014/004813        | (87) 2014/49 04.12.2014  |
| (21) 14800422.9            | 22.12.2015              | (21) 13885923.6            | 05.01.2016               | (21) 14803476.2            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/189175</b> | (51) <b>C11D 9/06</b>   | (87) <b>WO 2014/190697</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b>  | (87) <b>WO 2014/193184</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>   |
| (86) KR 2013/007776        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/088136        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) KR 2014/004827        | (87) 2014/49 04.12.2014  |
| (21) 13884995.5            | 23.12.2015              | (21) 13886094.5            | 05.01.2016               | (21) 14804622.0            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/189181</b> | (51) <b>C02F 7/00</b>   | (87) <b>WO 2014/190698</b> | (51) <b>H01L 27/12</b>   | (87) <b>WO 2014/194450</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   |
| (86) KR 2013/008956        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/088144        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/076629        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13885166.2            | 23.12.2015              | (21) 13885631.5            | 05.01.2016               | (21) 13886451.7            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/189305</b> | (51) <b>A62B 7/00</b>   | (87) <b>WO 2014/190702</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b>  | (87) <b>WO 2014/194453</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>   |
| (86) KR 2014/004575        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/088347        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/076632        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 14801267.7            | 24.12.2015              | (21) 13886087.9            | 05.01.2016               | (21) 13886317.0            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/189816</b> | (51) <b>G10L 15/08</b>  | (87) <b>WO 2014/190705</b> | (51) <b>G02F 1/1334</b>  | (87) <b>WO 2014/194558</b> | (51) <b>H01L 29/786</b>  |
| (86) US 2014/038540        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/088552        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/080789        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 14730048.7            | 05.01.2016              | (21) 13885725.5            | 05.01.2016               | (21) 13886542.3            | 08.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190173</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2014/190708</b> | (51) <b>G02F 1/167</b>   | (87) <b>WO 2014/194605</b> | (51) <b>H01L 29/786</b>  |
| (86) US 2014/039179        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/088566        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/086741        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 14734611.8            | 24.12.2015              | (21) 13885994.7            | 05.01.2016               | (21) 13886452.5            | 06.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190300</b> | (51) <b>H02S 50/00</b>  | (87) <b>WO 2014/190712</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b>  | (87) <b>WO 2014/194613</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> |
| (86) US 2014/039414        | (87) 2014/48 27.11.2014 | (86) CN 2013/088826        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/088106        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 14801727.0            | 05.01.2016              | (21) 13885726.3            | 05.01.2016               | (21) 13886420.2            | 09.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190602</b> | (51) <b>C09J 167/00</b> | (87) <b>WO 2014/190713</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b>  | (87) <b>WO 2014/194634</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b>  |
| (86) CN 2013/079966        | (87) 2014/49 04.12.2014 | (86) CN 2013/088829        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/089449        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13885652.1            | 29.01.2014              | (21) 13885908.7            | 05.01.2016               | (21) 13886607.4            | 05.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190604</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | (87) <b>WO 2014/190715</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b>  | (87) <b>WO 2014/194635</b> | (51) <b>C08G 73/10</b>   |
| (86) CN 2013/080039        | (87) 2014/49 04.12.2014 | (86) CN 2013/088869        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/089460        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13885798.2            | 05.01.2016              | (21) 13885907.9            | 05.01.2016               | (21) 13886433.5            | 08.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190611</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b> | (87) <b>WO 2014/190719</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/194660</b> | (51) <b>C08G 73/10</b>   |
| (86) CN 2013/080733        | (87) 2014/49 04.12.2014 | (86) CN 2013/088984        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2013/090899        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13885865.9            | 05.01.2016              | (21) 13885567.1            | 05.01.2016               | (21) 13886469.9            | 08.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190615</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (87) <b>WO 2014/190720</b> | (51) <b>H04N 21/65</b>   | (87) <b>WO 2014/194736</b> | (51) <b>F24F 13/20</b>   |
| (86) CN 2013/080850        | (87) 2014/49 04.12.2014 | (86) CN 2013/089095        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2014/076546        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13886124.0            | 05.01.2016              | (21) 13885701.6            | 05.01.2016               | (21) 14806878.6            | 06.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190617</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>   | (87) <b>WO 2014/190722</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>   | (87) <b>WO 2014/194738</b> | (51) <b>E03D 9/03</b>    |
| (86) CN 2013/081022        | (87) 2014/49 04.12.2014 | (86) CN 2013/089146        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) CN 2014/076549        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13885565.5            | 05.01.2016              | (21) 13885540.8            | 05.01.2016               | (21) 14808029.4            | 06.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190623</b> | (51) <b>G02F 1/1368</b> | (87) <b>WO 2014/190723</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/195793</b> | (51) <b>B23K 9/013</b>   |
| (86) CN 2013/081676        | (87) 2014/49 04.12.2014 | (86) CN 2013/089164        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) IB 2014/000990        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13885516.8            | 05.01.2016              | (21) 13885986.3            | 05.01.2016               | (21) 14736435.0            | 08.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190627</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (87) <b>WO 2014/190727</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/196818</b> | (51) <b>A47G 19/22</b>   |
| (86) CN 2013/081969        | (87) 2014/49 04.12.2014 | (86) CN 2013/089271        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) KR 2014/004990        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13885894.9            | 05.01.2016              | (21) 13885891.5            | 05.01.2016               | (21) 14808140.9            | 08.01.2016               |
| (87) <b>WO 2014/190638</b> | (51) <b>G02F 1/133</b>  | (87) <b>WO 2014/190728</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (87) <b>WO 2014/196992</b> | (51) <b>G06Q 40/04</b>   |
| (86) CN 2013/083377        | (87) 2014/49 04.12.2014 | (86) CN 2013/089306        | (87) 2014/49 04.12.2014  | (86) US 2013/056497        | (87) 2014/50 11.12.2014  |
| (21) 13885597.8            | 05.01.2016              | (21) 13885814.7            | 05.01.2016               | (21) 13886593.6            | 08.01.2016               |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2014/197592</b> | (51) <b>G10L 15/19</b>  | (87) <b>WO 2014/201748</b> | (51) <b>G02F 1/15</b>   | (87) <b>WO 2014/210329</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (86) US 2014/040906        | (87) 2014/50 11.12.2014 | (86) CN 2013/079679        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) US 2014/044370        | (87) 2014/53 31.12.2014 |
| (21) 14733051.8            | 05.01.2016              | (21) 13887174.4            | 19.01.2016              | (21) 14818751.1            | 29.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/197863</b> | (51) <b>A61G 10/02</b>  | (87) <b>WO 2014/201860</b> | (51) <b>G06F 3/0481</b> | (87) <b>WO 2014/210351</b> | (51) <b>A47G 19/22</b>  |
| (86) US 2014/041409        | (87) 2014/50 11.12.2014 | (86) CN 2014/070098        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) US 2014/044395        | (87) 2014/53 31.12.2014 |
| (21) 14807071.7            | 08.01.2016              | (21) 14813188.1            | 21.01.2016              | (21) 14816618.4            | 27.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/197982</b> | (51) <b>F02K 7/18</b>   | (87) <b>WO 2014/203228</b> | (51) <b>E01B 9/68</b>   | (87) <b>WO 2014/210378</b> | (51) <b>D01F 6/70</b>   |
| (86) CA 2014/050535        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) IB 2014/062548        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) US 2014/044436        | (87) 2014/53 31.12.2014 |
| (21) 14810201.5            | 12.01.2016              | (21) 14755136.0            | 22.01.2016              | (21) 14818303.1            | 29.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198083</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>   | (87) <b>WO 2014/203962</b> | (51) <b>F04B 1/04</b>   | (87) <b>WO 2014/210578</b> | (51) <b>H04B 1/16</b>   |
| (86) CN 2013/081292        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) JP 2014/066264        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) US 2014/044760        | (87) 2014/53 31.12.2014 |
| (21) 13886737.9            | 12.01.2016              | (21) 14814366.2            | 22.01.2016              | (21) 14816942.8            | 30.01.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198100</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (87) <b>WO 2014/204019</b> | (51) <b>A61K 8/84</b>   | (87) <b>WO 2015/000153</b> | (51) <b>F04D 1/04</b>   |
| (86) CN 2013/085473        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) JP 2014/072501        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) CN 2013/078771        | (87) 2015/01 08.01.2015 |
| (21) 13886741.1            | 12.01.2016              | (21) 14813662.5            | 03.05.2016              | (21) 13888814.4            | 04.10.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198104</b> | (51) <b>G02F 1/1347</b> | (87) <b>WO 2014/204091</b> | (51) <b>H04W 48/02</b>  | (87) <b>WO 2015/002408</b> | (51) <b>H04W 88/06</b>  |
| (86) CN 2013/087586        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) KR 2014/004006        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) KR 2014/005704        | (87) 2015/01 08.01.2015 |
| (21) 13886644.7            | 12.01.2016              | (21) 14813932.2            | 19.01.2016              | (21) 14819956.5            | 06.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198145</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2014/204120</b> | (51) <b>C08J 5/18</b>   | (87) <b>WO 2015/002445</b> | (51) <b>H04B 10/07</b>  |
| (86) CN 2014/074460        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) KR 2014/005042        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) KR 2014/005873        | (87) 2015/01 08.01.2015 |
| (21) 14810322.9            | 12.01.2016              | (21) 14813365.5            | 21.01.2016              | (21) 14819819.5            | 02.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198146</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2014/204404</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (87) <b>WO 2015/002667</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  |
| (86) CN 2014/074464        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) SG 2014/000287        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) US 2014/000154        | (87) 2015/01 08.01.2015 |
| (21) 14811663.5            | 12.01.2016              | (21) 14813847.2            | 19.01.2016              | (21) 14819274.3            | 02.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198147</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2014/204711</b> | (51) <b>H01L 35/12</b>  | (87) <b>WO 2015/002845</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (86) CN 2014/074465        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) US 2014/041681        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) US 2014/044673        | (87) 2015/01 08.01.2015 |
| (21) 14810868.1            | 12.01.2016              | (21) 14813896.9            | 21.01.2016              | (21) 14819345.1            | 02.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198148</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2014/204901</b> | (51) <b>G06Q 30/06</b>  | (87) <b>WO 2015/002993</b> | (51) <b>A61B 17/90</b>  |
| (86) CN 2014/074482        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) US 2014/042641        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) US 2014/045126        | (87) 2015/01 08.01.2015 |
| (21) 14810804.6            | 12.01.2016              | (21) 14813531.2            | 19.01.2016              | (21) 14820684.0            | 02.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198149</b> | (51) <b>G06Q 50/12</b>  | (87) <b>WO 2014/206130</b> | (51) <b>H04B 10/116</b> | (87) <b>WO 2015/003006</b> | (51) <b>A01G 25/16</b>  |
| (86) CN 2014/074490        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) CN 2014/074908        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) US 2014/045149        | (87) 2015/01 08.01.2015 |
| (21) 14810336.9            | 12.01.2016              | (21) 14816680.4            | 27.01.2016              | (21) 14820717.8            | 02.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/198150</b> | (51) <b>G06Q 50/12</b>  | (87) <b>WO 2014/206151</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2015/003134</b> | (51) <b>A61B 5/053</b>  |
| (86) CN 2014/074503        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) CN 2014/077405        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) US 2014/045410        | (87) 2015/01 08.01.2015 |
| (21) 14811504.1            | 12.01.2016              | (21) 14818401.3            | 26.01.2016              | (21) 14819596.9            | 04.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/199164</b> | (51) <b>C07D 231/12</b> | (87) <b>WO 2014/206203</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2015/003432</b> | (51) <b>F16H 3/085</b>  |
| (86) GB 2014/051810        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) CN 2014/079812        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) CN 2013/085084        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 14732319.0            | 13.01.2016              | (21) 14817795.9            | 26.01.2016              | (21) 13889354.0            | 13.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/199323</b> | (51) <b>H04B 10/11</b>  | (87) <b>WO 2014/206236</b> | (51) <b>G06F 3/0484</b> | (87) <b>WO 2015/003513</b> | (51) <b>A01D 46/30</b>  |
| (86) IB 2014/062152        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) CN 2014/080242        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) CN 2014/074850        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 14755131.1            | 13.01.2016              | (21) 14816574.9            | 26.01.2016              | (21) 14823066.7            | 13.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/199394</b> | (51) <b>F28D 20/00</b>  | (87) <b>WO 2014/206275</b> | (51) <b>H04M 1/60</b>   | (87) <b>WO 2015/003537</b> | (51) <b>C25C 1/18</b>   |
| (86) IN 2014/000307        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) CN 2014/080620        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) CN 2014/079331        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 14810332.8            | 08.12.2015              | (21) 14818660.4            | 26.01.2016              | (21) 14823745.6            | 13.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/200156</b> | (51) <b>A41G 5/00</b>   | (87) <b>WO 2014/207674</b> | (51) <b>A47J 31/10</b>  | (87) <b>WO 2015/003538</b> | (51) <b>C22B 3/04</b>   |
| (86) KR 2013/009616        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) IB 2014/062589        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) CN 2014/079337        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 13886782.5            | 14.01.2016              | (21) 14777151.3            | 27.01.2016              | (21) 14823742.3            | 13.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/200192</b> | (51) <b>A01G 9/02</b>   | (87) <b>WO 2014/208782</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>   | (87) <b>WO 2015/004273</b> | (51) <b>C07D 307/50</b> |
| (86) KR 2014/004305        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) KR 2013/005569        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) EP 2014/064942        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 14811162.8            | 14.01.2016              | (21) 13887649.5            | 26.01.2016              | (21) 14737276.7            | 13.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/200290</b> | (51) <b>A41G 5/00</b>   | (87) <b>WO 2014/208814</b> | (51) <b>A61F 5/44</b>   | (87) <b>WO 2015/005522</b> | (51) <b>B01L 99/00</b>  |
| (86) KR 2014/005176        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) KR 2013/007938        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) KR 2013/007291        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 14810991.1            | 14.01.2016              | (21) 13888310.3            | 27.01.2016              | (21) 13888988.6            | 12.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/200388</b> | (51) <b>H01B 5/04</b>   | (87) <b>WO 2014/209025</b> | (51) <b>H04N 9/64</b>   | (87) <b>WO 2015/005578</b> | (51) <b>H04L 12/22</b>  |
| (86) RU 2014/000413        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) KR 2014/005661        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) KR 2014/004434        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 14811700.5            | 15.01.2016              | (21) 14817984.9            | 29.01.2016              | (21) 14823676.3            | 11.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/200919</b> | (51) <b>A45D 6/02</b>   | (87) <b>WO 2014/209099</b> | (51) <b>A61K 36/18</b>  | (87) <b>WO 2015/005677</b> | (51) <b>H04B 7/14</b>   |
| (86) US 2014/041549        | (87) 2014/51 18.12.2014 | (86) MY 2014/000089        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) KR 2014/006165        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 14811474.7            | 12.01.2016              | (21) 14817107.7            | 29.01.2016              | (21) 14823006.3            | 11.02.2016              |
| (87) <b>WO 2014/201519</b> | (51) <b>G02F 1/01</b>   | (87) <b>WO 2014/210039</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  | (87) <b>WO 2015/005987</b> | (51) <b>H01S 3/0941</b> |
| (86) AU 2014/050078        | (87) 2014/52 24.12.2014 | (86) US 2014/043920        | (87) 2014/53 31.12.2014 | (86) US 2014/040282        | (87) 2015/02 15.01.2015 |
| (21) 14814238.3            | 20.01.2016              | (21) 14817052.5            | 27.01.2011              | (21) 14823690.4            | 12.02.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/006450</b> | (51) <b>H04B 1/48</b>   | (87) <b>WO 2015/011698</b> | (51) <b>G01N 33/00</b>  | (87) <b>WO 2015/016578</b> | (51) <b>H04N 19/30</b>  |
| (86) US 2014/045956        | (87) 2015/02 15.01.2015 | (86) IL 2014/050636        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) KR 2014/006934        | (87) 2015/05 05.02.2015 |
| (21) 14744252.9            | 12.02.2016              | (21) 14828823.6            | 25.02.2016              | (21) 14832341.3            | 01.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/006719</b> | (51) <b>H01L 31/052</b> | (87) <b>WO 2015/012439</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (87) <b>WO 2015/016767</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| (86) US 2014/046396        | (87) 2015/02 15.01.2015 | (86) KR 2013/009834        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) SG 2013/000314        | (87) 2015/05 05.02.2015 |
| (21) 14822077.5            | 13.02.2016              | (21) 13889793.9            | 27.02.2016              | (21) 13890334.9            | 01.03.2015              |
| (87) <b>WO 2015/006785</b> | (51) <b>G06F 17/24</b>  | (87) <b>WO 2015/012459</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/016780</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| (86) US 2014/053249        | (87) 2015/02 15.01.2015 | (86) KR 2013/012214        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) SG 2014/000360        | (87) 2015/05 05.02.2015 |
| (21) 14822866.1            | 13.02.2016              | (21) 13890069.1            | 23.02.2016              | (21) 14832054.2            | 01.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/006885</b> | (51) <b>F16B 12/30</b>  | (87) <b>WO 2015/012481</b> | (51) <b>B63B 9/06</b>   | (87) <b>WO 2015/017525</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) CN 2013/000886        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) KR 2014/004604        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) US 2014/048858        | (87) 2015/05 05.02.2015 |
| (21) 13889444.9            | 20.02.2016              | (21) 14828856.6            | 24.02.2016              | (21) 14831549.2            | 01.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/007020</b> | (51) <b>A61M 5/50</b>   | (87) <b>WO 2015/012496</b> | (51) <b>G09F 21/04</b>  | (87) <b>WO 2015/017962</b> | (51) <b>A61M 5/175</b>  |
| (86) CN 2013/084775        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) KR 2014/005745        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) CN 2013/080778        | (87) 2015/06 12.02.2015 |
| (21) 13889495.1            | 18.02.2016              | (21) 14829113.1            | 25.02.2016              | (21) 13891002.1            | 04.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/007071</b> | (51) <b>H01T 4/10</b>   | (87) <b>WO 2015/012591</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (87) <b>WO 2015/018019</b> | (51) <b>G01R 27/02</b>  |
| (86) CN 2014/000575        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) KR 2014/006701        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) CN 2013/081047        | (87) 2015/06 12.02.2015 |
| (21) 14825802.3            | 17.02.2016              | (21) 14829932.4            | 26.02.2016              | (21) 13891167.2            | 09.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/007184</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2015/012593</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (87) <b>WO 2015/018270</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>   |
| (86) CN 2014/082025        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) KR 2014/006704        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) CN 2014/082381        | (87) 2015/06 12.02.2015 |
| (21) 14826800.6            | 16.02.2016              | (21) 14828763.4            | 27.02.2016              | (21) 14835380.8            | 08.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/007213</b> | (51) <b>H04W 8/24</b>   | (87) <b>WO 2015/013103</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (87) <b>WO 2015/020259</b> | (51) <b>G06Q 50/10</b>  |
| (86) CN 2014/082306        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) US 2014/047030        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) KR 2013/007559        | (87) 2015/06 12.02.2015 |
| (21) 14825630.8            | 17.02.2016              | (21) 14829910.0            | 24.02.2016              | (21) 13890949.4            | 08.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/008282</b> | (51) <b>G08B 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/013378</b> | (51) <b>A61B 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/020399</b> | (51) <b>C07D 498/04</b> |
| (86) IL 2014/050638        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) US 2014/047765        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) KR 2014/007223        | (87) 2015/06 12.02.2015 |
| (21) 14825840.3            | 16.02.2016              | (21) 14829391.3            | 26.02.2016              | (21) 14835351.9            | 08.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/008960</b> | (51) <b>G01S 3/80</b>   | (87) <b>WO 2015/013379</b> | (51) <b>A61B 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/020534</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>   |
| (86) KR 2014/006082        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) US 2014/047766        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) NZ 2014/000157        | (87) 2015/06 12.02.2015 |
| (21) 14826588.7            | 19.02.2016              | (21) 14829845.8            | 26.02.2016              | (21) 14786734.5            | 08.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/009022</b> | (51) <b>H04N 19/30</b>  | (87) <b>WO 2015/013380</b> | (51) <b>A61B 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/020904</b> | (51) <b>G06Q 50/30</b>  |
| (86) KR 2014/006378        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) US 2014/047767        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) US 2014/049440        | (87) 2015/06 12.02.2015 |
| (21) 14825656.3            | 16.02.2016              | (21) 14829021.6            | 26.02.2016              | (21) 14835111.7            | 09.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/009139</b> | (51) <b>A43B 7/14</b>   | (87) <b>WO 2015/013446</b> | (51) <b>G06F 3/16</b>   | (87) <b>WO 2015/021779</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   |
| (86) MY 2014/000213        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) US 2014/047881        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) CN 2014/074414        | (87) 2015/07 19.02.2015 |
| (21) 14826191.0            | 18.02.2016              | (21) 14747501.6            | 24.02.2016              | (21) 14836356.7            | 15.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/009212</b> | (51) <b>A47J 37/04</b>  | (87) <b>WO 2015/014257</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2015/021797</b> | (51) <b>B01J 20/14</b>  |
| (86) SE 2013/050921        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) CN 2014/083139        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) CN 2014/077638        | (87) 2015/07 19.02.2015 |
| (21) 13745917.8            | 20.02.2016              | (21) 14832131.8            | 01.03.2016              | (21) 14836734.5            | 16.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/009414</b> | (51) <b>A61K 38/07</b>  | (87) <b>WO 2015/014845</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>  | (87) <b>WO 2015/023564</b> | (51) <b>A63F 13/86</b>  |
| (86) US 2014/043929        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) EP 2014/066284        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) US 2014/050489        | (87) 2015/07 19.02.2015 |
| (21) 14826403.9            | 27.01.2016              | (21) 14749742.4            | 01.03.2016              | (21) 14836622.2            | 15.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/009431</b> | (51) <b>G01N 1/36</b>   | (87) <b>WO 2015/015017</b> | (51) <b>B62J 1/14</b>   | (87) <b>WO 2015/025439</b> | (51) <b>E02F 9/26</b>   |
| (86) US 2014/044686        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) ES 2013/070568        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) JP 2013/081217        | (87) 2015/08 26.02.2015 |
| (21) 14827063.0            | 20.02.2016              | (21) 13890774.6            | 01.03.2016              | (21) 13891729.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/009464</b> | (51) <b>C09K 8/80</b>   | (87) <b>WO 2015/015169</b> | (51) <b>E21B 10/32</b>  | (87) <b>WO 2015/027299</b> | (51) <b>G01V 7/00</b>   |
| (86) US 2014/045497        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) GB 2014/052266        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) AZ 2013/000006        | (87) 2015/09 05.03.2015 |
| (21) 14826089.6            | 05.02.2016              | (21) 14744923.5            | 02.03.2016              | (21) 13892428.7            | 30.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/010046</b> | (51) <b>H04W 64/00</b>  | (87) <b>WO 2015/015265</b> | (51) <b>H05H 1/28</b>   | (87) <b>WO 2015/027315</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| (86) US 2014/047233        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) IB 2014/001353        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) CA 2014/000647        | (87) 2015/09 05.03.2015 |
| (21) 14750401.3            | 20.02.2016              | (21) 14776899.8            | 01.03.2016              | (21) 14840928.7            | 30.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/010047</b> | (51) <b>F23N 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/015486</b> | (51) <b>G06Q 10/00</b>  | (87) <b>WO 2015/027783</b> | (51) <b>F25B 39/00</b>  |
| (86) US 2014/047235        | (87) 2015/03 22.01.2015 | (86) IL 2014/050583        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) CN 2014/083129        | (87) 2015/09 05.03.2015 |
| (21) 14750839.4            | 20.02.2016              | (21) 14831403.2            | 20.03.2016              | (21) 14840969.1            | 31.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/010162</b> | (51) <b>F16L 59/14</b>  | (87) <b>WO 2015/016522</b> | (51) <b>A63F 13/40</b>  | (87) <b>WO 2015/027802</b> | (51) <b>G01L 7/16</b>   |
| (86) AU 2014/000762        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) KR 2014/006636        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) CN 2014/083846        | (87) 2015/09 05.03.2015 |
| (21) 14830074.2            | 27.02.2016              | (21) 14833030.1            | 01.03.2016              | (21) 14840020.3            | 31.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/010246</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | (87) <b>WO 2015/016534</b> | (51) <b>H04N 19/105</b> | (87) <b>WO 2015/027803</b> | (51) <b>H02K 35/02</b>  |
| (86) CN 2013/079873        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) KR 2014/006791        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) CN 2014/083858        | (87) 2015/09 05.03.2015 |
| (21) 13890035.2            | 24.02.2016              | (21) 14831524.5            | 01.03.2016              | (21) 14841187.9            | 30.03.2016              |
| (87) <b>WO 2015/011421</b> | (51) <b>G06F 21/10</b>  | (87) <b>WO 2015/016536</b> | (51) <b>H04N 19/105</b> | (87) <b>WO 2015/027941</b> | (51) <b>H05B 3/14</b>   |
| (86) FR 2014/051924        | (87) 2015/04 29.01.2015 | (86) KR 2014/006793        | (87) 2015/05 05.02.2015 | (86) CN 2014/085486        | (87) 2015/09 05.03.2015 |
| (21) 14790159.9            | 26.02.2016              | (21) 14832441.1            | 01.03.2016              | (21) 14840408.0            | 31.03.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/029268</b> | (51) <b>H04L 29/02</b>  | (87) <b>WO 2015/041561</b> | (51) <b>C12P 7/06</b>   | (87) <b>WO 2015/052424</b> | (51) <b>F01P 9/00</b>   |
| (86) JP 2013/081216        | (87) 2015/09 05.03.2015 | (86) RU 2013/000810        | (87) 2015/12 26.03.2015 | (86) FR 2014/052531        | (87) 2015/15 16.04.2015 |
| (21) 13892418.8            | 21.06.2016              | (21) 13894011.9            | 19.04.2016              | (21) 14787241.0            | 10.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/029269</b> | (51) <b>H04L 29/04</b>  | (87) <b>WO 2015/041660</b> | (51) <b>F01K 13/02</b>  | (87) <b>WO 2015/052605</b> | (51) <b>F04C 29/04</b>  |
| (86) JP 2013/081218        | (87) 2015/09 05.03.2015 | (86) US 2013/060788        | (87) 2015/12 26.03.2015 | (86) IB 2014/064550        | (87) 2015/15 16.04.2015 |
| (21) 13892528.4            | 21.06.2016              | (21) 13893739.6            | 19.04.2016              | (21) 14789380.4            | 10.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/030485</b> | (51) <b>G01N 35/08</b>  | (87) <b>WO 2015/042299</b> | (51) <b>H01M 4/88</b>   | (87) <b>WO 2015/052648</b> | (51) <b>F01K 15/00</b>  |
| (86) KR 2014/007976        | (87) 2015/09 05.03.2015 | (86) US 2014/056372        | (87) 2015/12 26.03.2015 | (86) IB 2014/065115        | (87) 2015/15 16.04.2015 |
| (21) 14839931.4            | 30.03.2016              | (21) 14846513.1            | 19.04.2016              | (21) 14784527.5            | 11.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/030631</b> | (51) <b>C02F 1/22</b>   | (87) <b>WO 2015/043387</b> | (51) <b>B60R 1/08</b>   | (87) <b>WO 2015/052993</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  |
| (86) RU 2014/000641        | (87) 2015/09 05.03.2015 | (86) CN 2014/086488        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) JP 2014/071499        | (87) 2015/15 16.04.2015 |
| (21) 14840091.4            | 30.03.2016              | (21) 14848739.0            | 26.04.2016              | (21) 14852649.4            | 10.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/030689</b> | (51) <b>G06K 9/46</b>   | (87) <b>WO 2015/043548</b> | (51) <b>F28F 13/12</b>  | (87) <b>WO 2015/053764</b> | (51) <b>F24H 7/04</b>   |
| (86) TR 2014/000318        | (87) 2015/09 05.03.2015 | (86) CN 2014/088013        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) US 2013/064040        | (87) 2015/15 16.04.2015 |
| (21) 14819095.2            | 30.03.2016              | (21) 14847065.1            | 03.05.2016              | (21) 13895158.7            | 10.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/030691</b> | (51) <b>B30B 11/22</b>  | (87) <b>WO 2015/046903</b> | (51) <b>H04N 5/655</b>  | (87) <b>WO 2015/053920</b> | (51) <b>F01D 11/14</b>  |
| (86) UA 2013/000113        | (87) 2015/09 05.03.2015 | (86) KR 2014/008945        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) US 2014/056426        | (87) 2015/15 16.04.2015 |
| (21) 13785677.9            | 05.04.2016              | (21) 14848787.9            | 26.04.2016              | (21) 14780983.4            | 10.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/032063</b> | (51) <b>G06F 21/12</b>  | (87) <b>WO 2015/047261</b> | (51) <b>C09K 8/60</b>   | (87) <b>WO 2015/054753</b> | (51) <b>F24D 19/02</b>  |
| (86) CN 2013/083043        | (87) 2015/10 12.03.2015 | (86) US 2013/061802        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) BE 2014/000056        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 13893095.3            | 07.04.2016              | (21) 13894477.2            | 27.04.2016              | (21) 14827408.7            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/032085</b> | (51) <b>H04R 7/12</b>   | (87) <b>WO 2015/047279</b> | (51) <b>A01K 23/00</b>  | (87) <b>WO 2015/054832</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (86) CN 2013/083122        | (87) 2015/10 12.03.2015 | (86) US 2013/061971        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) CN 2013/085273        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 13892996.3            | 12.04.2016              | (21) 13894777.5            | 27.04.2016              | (21) 13895701.4            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/032100</b> | (51) <b>H04W 4/12</b>   | (87) <b>WO 2015/047718</b> | (51) <b>C08K 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/055253</b> | (51) <b>E06B 9/262</b>  |
| (86) CN 2013/083156        | (87) 2015/10 12.03.2015 | (86) US 2014/054734        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) EP 2013/071855        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 13892890.8            | 12.04.2016              | (21) 14849017.0            | 26.04.2016              | (21) 13779809.6            | 19.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/032270</b> | (51) <b>A61B 3/14</b>   | (87) <b>WO 2015/047904</b> | (51) <b>G01N 27/26</b>  | (87) <b>WO 2015/055497</b> | (51) <b>C07D 403/12</b> |
| (86) CN 2014/084428        | (87) 2015/10 12.03.2015 | (86) US 2014/056530        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) EP 2014/071642        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14841467.5            | 05.04.2016              | (21) 14848150.0            | 26.04.2016              | (21) 14781585.6            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/035686</b> | (51) <b>G03B 17/38</b>  | (87) <b>WO 2015/048076</b> | (51) <b>E21B 33/06</b>  | (87) <b>WO 2015/055505</b> | (51) <b>A01N 43/40</b>  |
| (86) CN 2013/085932        | (87) 2015/11 19.03.2015 | (86) US 2014/057132        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) EP 2014/071666        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 13893671.1            | 14.04.2016              | (21) 14781011.3            | 26.04.2016              | (21) 14781593.0            | 18.02.2016              |
| (87) <b>WO 2015/035733</b> | (51) <b>A01K 97/04</b>  | (87) <b>WO 2015/048290</b> | (51) <b>A47C 27/08</b>  | (87) <b>WO 2015/056063</b> | (51) <b>F24C 14/00</b>  |
| (86) CN 2014/000162        | (87) 2015/11 19.03.2015 | (86) US 2014/057458        | (87) 2015/13 02.04.2015 | (86) IB 2014/001828        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14843600.9            | 19.04.2016              | (21) 14847710.2            | 26.04.2016              | (21) 14786266.8            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/035742</b> | (51) <b>H04L 12/54</b>  | (87) <b>WO 2015/048926</b> | (51) <b>A45B 25/28</b>  | (87) <b>WO 2015/056180</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> |
| (86) CN 2014/070511        | (87) 2015/11 19.03.2015 | (86) CN 2014/085384        | (87) 2015/14 09.04.2015 | (86) IB 2014/065310        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14844502.6            | 12.04.2016              | (21) 14851048.0            | 05.05.2016              | (21) 14802945.7            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/036871</b> | (51) <b>E21B 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/049054</b> | (51) <b>F16K 31/06</b>  | (87) <b>WO 2015/056265</b> | (51) <b>C07D 261/08</b> |
| (86) IB 2014/002657        | (87) 2015/11 19.03.2015 | (86) EP 2014/002684        | (87) 2015/14 09.04.2015 | (86) IL 2014/050898        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14830547.7            | 12.04.2016              | (21) 14781071.7            | 05.05.2016              | (21) 14799555.9            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/037493</b> | (51) <b>A61K 8/29</b>   | (87) <b>WO 2015/049426</b> | (51) <b>H04W 28/16</b>  | (87) <b>WO 2015/057220</b> | (51) <b>G01N 33/00</b>  |
| (86) JP 2014/073192        | (87) 2015/11 19.03.2015 | (86) FI 2014/050758        | (87) 2015/14 09.04.2015 | (86) US 2013/065301        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14843964.9            | 13.04.2016              | (21) 14789588.2            | 05.05.2016              | (21) 13785721.5            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/038188</b> | (51) <b>B61D 3/16</b>   | (87) <b>WO 2015/049477</b> | (51) <b>F16F 15/134</b> | (87) <b>WO 2015/057221</b> | (51) <b>G01N 33/00</b>  |
| (86) US 2014/021017        | (87) 2015/11 19.03.2015 | (86) FR 2014/052518        | (87) 2015/14 09.04.2015 | (86) US 2013/065306        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14843873.2            | 21.06.2016              | (21) 14796216.1            | 04.05.2016              | (21) 13785722.3            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/039400</b> | (51) <b>A45F 3/16</b>   | (87) <b>WO 2015/049896</b> | (51) <b>G06K 1/12</b>   | (87) <b>WO 2015/057333</b> | (51) <b>E21B 17/01</b>  |
| (86) CN 2013/090435        | (87) 2015/12 26.03.2015 | (86) JP 2014/063567        | (87) 2015/14 09.04.2015 | (86) US 2014/055694        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 13894028.3            | 26.04.2015              | (21) 14850493.9            | 03.05.2016              | (21) 14780687.1            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/039618</b> | (51) <b>H01S 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/051182</b> | (51) <b>A63H 3/38</b>   | (87) <b>WO 2015/057344</b> | (51) <b>F25D 17/02</b>  |
| (86) CN 2014/086873        | (87) 2015/12 26.03.2015 | (86) US 2014/058910        | (87) 2015/14 09.04.2015 | (86) US 2014/056282        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14846111.4            | 19.04.2016              | (21) 14792646.3            | 04.05.2016              | (21) 14854349.9            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/039824</b> | (51) <b>F16C 29/08</b>  | (87) <b>WO 2015/051768</b> | (51) <b>E04F 21/18</b>  | (87) <b>WO 2015/057363</b> | (51) <b>E05C 19/16</b>  |
| (86) EP 2014/067658        | (87) 2015/12 26.03.2015 | (86) CZ 2014/000083        | (87) 2015/15 16.04.2015 | (86) US 2014/057078        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14755640.1            | 19.04.2016              | (21) 14761942.3            | 11.05.2016              | (21) 14789913.2            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/040489</b> | (51) <b>A44B 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/052173</b> | (51) <b>C07D 403/06</b> | (87) <b>WO 2015/057485</b> | (51) <b>C07C 2/84</b>   |
| (86) IB 2014/002489        | (87) 2015/12 26.03.2015 | (86) EP 2014/071421        | (87) 2015/15 16.04.2015 | (86) US 2014/059869        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14815003.0            | 20.04.2016              | (21) 14781199.6            | 11.05.2016              | (21) 14789711.0            | 18.05.2016              |
| (87) <b>WO 2015/041088</b> | (51) <b>A61M 5/168</b>  | (87) <b>WO 2015/052178</b> | (51) <b>C07D 413/14</b> | (87) <b>WO 2015/057733</b> | (51) <b>G06T 13/00</b>  |
| (86) JP 2014/073664        | (87) 2015/12 26.03.2015 | (86) EP 2014/071428        | (87) 2015/15 16.04.2015 | (86) US 2014/060522        | (87) 2015/16 23.04.2015 |
| (21) 14845319.4            | 19.04.2016              | (21) 14781202.8            | 11.05.2016              | (21) 14854302.8            | 18.05.2016              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/058471</b> | (51) <b>H01L 21/677</b> | (87) <b>WO 2015/064590</b> | (51) <b>B23D 33/08</b>  | (87) <b>WO 2015/067439</b> | (51) <b>G05B 9/02</b>   |
| (86) CN 2014/070351        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) JP 2014/078663        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) EP 2014/071923        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14855058.5            | 24.05.2016              | (21) 14858844.5            | 31.05.2016              | (21) 14786831.9            | 08.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/059389</b> | (51) <b>G07B 15/02</b>  | (87) <b>WO 2015/064708</b> | (51) <b>H01B 1/20</b>   | (87) <b>WO 2015/067530</b> | (51) <b>B60L 1/00</b>   |
| (86) FR 2014/052643        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) JP 2014/078948        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) EP 2014/073414        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14796825.9            | 25.05.2016              | (21) 14858546.6            | 02.06.2016              | (21) 14792499.7            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/059580</b> | (51) <b>A01N 25/06</b>  | (87) <b>WO 2015/064831</b> | (51) <b>H01R 13/66</b>  | (87) <b>WO 2015/067563</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>   |
| (86) IB 2014/002982        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) KR 2013/011714        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) EP 2014/073586        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14843180.2            | 24.05.2016              | (21) 13896481.2            | 02.06.2016              | (21) 14792833.7            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/059929</b> | (51) <b>B60R 16/033</b> | (87) <b>WO 2015/065169</b> | (51) <b>E02D 29/02</b>  | (87) <b>WO 2015/067973</b> | (51) <b>B01D 17/04</b>  |
| (86) JP 2014/005364        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) NL 2014/000040        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) GR 2013/000066        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14800151.4            | 26.05.2016              | (21) 14810004.3            | 01.06.2016              | (21) 13821510.8            | 14.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/060232</b> | (51) <b>H01B 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/065212</b> | (51) <b>C07D 233/96</b> | (87) <b>WO 2015/068876</b> | (51) <b>G09F 13/04</b>  |
| (86) JP 2014/077796        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) PL 2014/050069        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) KR 2013/010153        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14855504.8            | 26.05.2016              | (21) 14835721.3            | 31.05.2016              | (21) 13897032.2            | 08.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/060539</b> | (51) <b>C09J 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/065415</b> | (51) <b>G11C 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/069109</b> | (51) <b>H01F 41/06</b>  |
| (86) KR 2014/008542        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) US 2013/067703        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) NL 2014/050771        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14856344.8            | 24.05.2016              | (21) 13896544.7            | 01.06.2016              | (21) 14800165.4            | 08.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/060856</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (87) <b>WO 2015/065699</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   | (87) <b>WO 2015/069128</b> | (51) <b>G03B 15/03</b>  |
| (86) US 2013/066689        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) US 2014/060476        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) PL 2014/050072        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 13786841.0            | 25.05.2016              | (21) 14790450.2            | 07.06.2016              | (21) 14812311.0            | 10.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/061127</b> | (51) <b>C08G 18/48</b>  | (87) <b>WO 2015/065837</b> | (51) <b>H01Q 21/08</b>  | (87) <b>WO 2015/069206</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  |
| (86) US 2014/060896        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) US 2014/062144        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) TR 2014/000412        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14789749.0            | 24.05.2016              | (21) 14795915.9            | 31.05.2016              | (21) 14819103.4            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/061246</b> | (51) <b>C07H 21/00</b>  | (87) <b>WO 2015/065934</b> | (51) <b>H01H 9/04</b>   | (87) <b>WO 2015/069286</b> | (51) <b>A45D 40/26</b>  |
| (86) US 2014/061454        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) US 2014/062503        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2013/069335        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14856665.6            | 24.05.2016              | (21) 14792992.1            | 01.06.2016              | (21) 13805634.6            | 09.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/061298</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   | (87) <b>WO 2015/066018</b> | (51) <b>C07D 303/22</b> | (87) <b>WO 2015/069322</b> | (51) <b>G06F 3/0481</b> |
| (86) US 2014/061541        | (87) 2015/17 30.04.2015 | (86) US 2014/062643        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/040619        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14793394.9            | 24.05.2016              | (21) 14795764.1            | 01.06.2015              | (21) 14819105.9            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/062560</b> | (51) <b>C07D 453/02</b> | (87) <b>WO 2015/066195</b> | (51) <b>H05K 1/09</b>   | (87) <b>WO 2015/069375</b> | (51) <b>G01S 7/282</b>  |
| (86) CZ 2014/000123        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/062933        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/054474        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14814731.7            | 31.05.2016              | (21) 14796369.8            | 02.06.2016              | (21) 14766870.1            | 09.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/062617</b> | (51) <b>B32B 3/20</b>   | (87) <b>WO 2015/066367</b> | (51) <b>H04L 12/721</b> | (87) <b>WO 2015/069425</b> | (51) <b>H01R 4/00</b>   |
| (86) EP 2013/003300        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/063237        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/060558        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 13798926.5            | 07.06.2016              | (21) 14802977.0            | 31.05.2016              | (21) 14796329.2            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/062623</b> | (51) <b>G06Q 10/10</b>  | (87) <b>WO 2015/066413</b> | (51) <b>C07D 417/04</b> | (87) <b>WO 2015/069473</b> | (51) <b>H01Q 3/24</b>   |
| (86) EP 2013/072509        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/063325        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/062162        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 13785838.7            | 31.05.2016              | (21) 14800206.6            | 02.06.2016              | (21) 14796627.9            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/062919</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (87) <b>WO 2015/066730</b> | (51) <b>H01L 33/64</b>  | (87) <b>WO 2015/069475</b> | (51) <b>H05K 3/18</b>   |
| (86) EP 2014/072576        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/063962        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) US 2014/062337        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14796438.1            | 07.06.2016              | (21) 14858168.9            | 07.06.2016              | (21) 14835595.1            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/063036</b> | (51) <b>H01Q 9/04</b>   | (87) <b>WO 2015/066861</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (87) <b>WO 2015/069501</b> | (51) <b>A61F 5/02</b>   |
| (86) EP 2014/073021        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) CN 2013/086622        | (87) 2015/19 14.05.2015 | (86) US 2014/062765        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14793063.0            | 31.05.2016              | (21) 13897094.2            | 07.06.2016              | (21) 14859657.0            | 08.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/063204</b> | (51) <b>B01J 37/03</b>  | (87) <b>WO 2015/066879</b> | (51) <b>H03M 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/069575</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>   |
| (86) EP 2014/073318        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) CN 2013/086718        | (87) 2015/19 14.05.2015 | (86) US 2014/063567        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14790630.9            | 01.06.2016              | (21) 13897243.5            | 08.06.2016              | (21) 14799631.8            | 09.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/063303</b> | (51) <b>A62B 18/08</b>  | (87) <b>WO 2015/066906</b> | (51) <b>H04W 16/18</b>  | (87) <b>WO 2015/069577</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>   |
| (86) EP 2014/073593        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) CN 2013/086810        | (87) 2015/19 14.05.2015 | (86) US 2014/063571        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14796020.7            | 04.06.2016              | (21) 13896970.4            | 11.06.2016              | (21) 14799632.6            | 09.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/063334</b> | (51) <b>G01R 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/066939</b> | (51) <b>H01S 3/13</b>   | (87) <b>WO 2015/069707</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   |
| (86) EP 2014/073722        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) CN 2013/087012        | (87) 2015/19 14.05.2015 | (86) US 2014/064040        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14795809.4            | 07.06.2016              | (21) 13896999.3            | 07.06.2016              | (21) 14806490.0            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/063548</b> | (51) <b>A43B 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/067222</b> | (51) <b>H01R 13/533</b> | (87) <b>WO 2015/069882</b> | (51) <b>B01D 53/22</b>  |
| (86) IB 2013/059891        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) CO 2013/000010        | (87) 2015/19 14.05.2015 | (86) US 2014/064329        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 13808228.4            | 07.06.2016              | (21) 13897191.6            | 07.06.2016              | (21) 14802767.5            | 09.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/063582</b> | (51) <b>B29C 51/12</b>  | (87) <b>WO 2015/067226</b> | (51) <b>A01C 5/06</b>   | (87) <b>WO 2015/069927</b> | (51) <b>G02C 7/04</b>   |
| (86) IB 2014/002408        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) CZ 2014/000126        | (87) 2015/19 14.05.2015 | (86) US 2014/064391        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14802140.5            | 02.06.2016              | (21) 14811752.6            | 07.06.2016              | (21) 14802566.1            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/064388</b> | (51) <b>C08B 37/14</b>  | (87) <b>WO 2015/067306</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> | (87) <b>WO 2015/070071</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (86) JP 2014/077672        | (87) 2015/18 07.05.2015 | (86) EP 2013/073141        | (87) 2015/19 14.05.2015 | (86) US 2014/064638        | (87) 2015/19 14.05.2015 |
| (21) 14858512.8            | 02.06.2016              | (21) 13788739.4            | 07.06.2016              | (21) 14860368.1            | 09.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/070076</b> | (51) <b>G01N 33/53</b>  | (87) <b>WO 2015/070500</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070783</b> | (51) <b>A01G 13/00</b>  |
| (86) US 2014/064648        | (87) 2015/19 14.05.2015 | (86) CN 2013/089534        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/091028        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14859889.9            | 09.06.2016              | (21) 13897398.7            | 21.06.2016              | (21) 14862833.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070275</b> | (51) <b>A61F 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/070515</b> | (51) <b>H02M 7/12</b>   | (87) <b>WO 2015/070802</b> | (51) <b>H01M 8/06</b>   |
| (86) AT 2014/050276        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/000913        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/091142        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14838855.6            | 21.06.2016              | (21) 14862224.4            | 21.06.2016              | (21) 14861640.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070278</b> | (51) <b>E21D 21/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070531</b> | (51) <b>C07K 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070803</b> | (51) <b>C01B 3/32</b>   |
| (86) AU 2014/001046        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/070537        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/091145        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861710.3            | 21.06.2016              | (21) 14861426.6            | 21.06.2016              | (21) 14862545.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070290</b> | (51) <b>G09F 27/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070532</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070812</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> |
| (86) AU 2014/050354        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/070779        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/091270        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861925.7            | 21.06.2016              | (21) 14861872.1            | 21.06.2016              | (21) 14861965.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070306</b> | (51) <b>A61K 9/51</b>   | (87) <b>WO 2015/070533</b> | (51) <b>C10G 21/14</b>  | (87) <b>WO 2015/070815</b> | (51) <b>G06F 17/40</b>  |
| (86) BR 2014/050006        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/070817        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/091328        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861335.9            | 21.06.2016              | (21) 14861849.9            | 21.06.2016              | (21) 14861751.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070324</b> | (51) <b>B21D 39/03</b>  | (87) <b>WO 2015/070564</b> | (51) <b>H04N 21/43</b>  | (87) <b>WO 2015/070817</b> | (51) <b>H01L 27/115</b> |
| (86) CA 2014/000808        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/075638        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/091349        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861959.6            | 21.06.2016              | (21) 14861699.8            | 21.06.2016              | (21) 14862559.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070337</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>   | (87) <b>WO 2015/070569</b> | (51) <b>A01N 43/40</b>  | (87) <b>WO 2015/070819</b> | (51) <b>H05K 7/18</b>   |
| (86) CA 2014/000829        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/076342        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/091414        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862474.5            | 21.06.2016              | (21) 14862796.1            | 16.06.2016              | (21) 14862008.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070346</b> | (51) <b>C08B 37/08</b>  | (87) <b>WO 2015/070570</b> | (51) <b>A01N 43/40</b>  | (87) <b>WO 2015/070843</b> | (51) <b>C10B 45/02</b>  |
| (86) CA 2014/051084        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/076343        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) DE 2014/100384        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861244.3            | 21.06.2016              | (21) 14861316.9            | 16.06.2016              | (21) 14799659.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070355</b> | (51) <b>F01C 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/070573</b> | (51) <b>H04R 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/070845</b> | (51) <b>F16D 13/76</b>  |
| (86) CA 2014/051104        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/076431        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) DE 2014/200424        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862793.8            | 21.06.2016              | (21) 14861776.4            | 21.06.2016              | (21) 14765858.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070447</b> | (51) <b>H01M 10/056</b> | (87) <b>WO 2015/070576</b> | (51) <b>G06T 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/070870</b> | (51) <b>F03D 11/00</b>  |
| (86) CN 2013/087300        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/076960        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) DK 2014/050378        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897364.9            | 21.06.2016              | (21) 14862738.3            | 21.06.2016              | (21) 14796699.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070448</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (87) <b>WO 2015/070580</b> | (51) <b>H04W 60/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070884</b> | (51) <b>G06F 7/49</b>   |
| (86) CN 2013/087302        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/077814        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EG 2013/000039        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897515.6            | 21.06.2016              | (21) 14862366.3            | 21.06.2016              | (21) 13811780.9            | 18.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070454</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  | (87) <b>WO 2015/070584</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (87) <b>WO 2015/070886</b> | (51) <b>F03G 7/00</b>   |
| (86) CN 2013/087312        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/077910        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EG 2014/000035        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897615.4            | 21.06.2016              | (21) 14861469.6            | 21.06.2016              | (21) 14861551.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070455</b> | (51) <b>H04W 28/22</b>  | (87) <b>WO 2015/070618</b> | (51) <b>G06T 15/50</b>  | (87) <b>WO 2015/070915</b> | (51) <b>B05B 1/30</b>   |
| (86) CN 2013/087318        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/080927        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2013/073886        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897308.6            | 21.06.2016              | (21) 14861455.5            | 21.06.2016              | (21) 13789593.4            | 15.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070456</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/070638</b> | (51) <b>H04W 12/08</b>  | (87) <b>WO 2015/070923</b> | (51) <b>G01R 31/319</b> |
| (86) CN 2013/087324        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/082931        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2013/073992        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897304.5            | 21.06.2016              | (21) 14862137.8            | 21.06.2016              | (21) 13792900.6            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070457</b> | (51) <b>H04W 24/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070646</b> | (51) <b>H04W 28/24</b>  | (87) <b>WO 2015/070924</b> | (51) <b>G01R 35/00</b>  |
| (86) CN 2013/087332        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/083624        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2013/073994        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897280.7            | 21.06.2016              | (21) 14861353.2            | 21.06.2016              | (21) 13792666.3            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070458</b> | (51) <b>H04R 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/070651</b> | (51) <b>H01L 25/13</b>  | (87) <b>WO 2015/070928</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| (86) CN 2013/087334        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/084504        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2013/074062        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897392.0            | 21.06.2016              | (21) 14861972.9            | 21.06.2016              | (21) 13795205.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070459</b> | (51) <b>C08G 63/49</b>  | (87) <b>WO 2015/070663</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2015/070933</b> | (51) <b>C23C 22/36</b>  |
| (86) CN 2013/087335        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/085998        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2013/074110        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897608.9            | 21.06.2016              | (21) 14861665.9            | 21.06.2016              | (21) 13791842.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070466</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (87) <b>WO 2015/070666</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (87) <b>WO 2015/070934</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| (86) CN 2013/087363        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/086104        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2013/077917        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897453.0            | 21.06.2016              | (21) 14862556.9            | 21.06.2016              | (21) 13821694.0            | 14.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070467</b> | (51) <b>H01Q 21/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070746</b> | (51) <b>G01N 33/558</b> | (87) <b>WO 2015/070942</b> | (51) <b>G01R 31/08</b>  |
| (86) CN 2013/087366        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/090849        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2014/002722        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897299.7            | 21.06.2016              | (21) 14861401.9            | 15.06.2016              | (21) 14789786.2            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070494</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070750</b> | (51) <b>G01N 33/558</b> | (87) <b>WO 2015/070985</b> | (51) <b>C08J 9/32</b>   |
| (86) CN 2013/088583        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/090853        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2014/003047        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897454.8            | 21.06.2016              | (21) 14862544.5            | 17.06.2016              | (21) 14799108.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/070495</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/070780</b> | (51) <b>A01G 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/071020</b> | (51) <b>F02D 41/40</b>  |
| (86) CN 2013/088585        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) CN 2014/091021        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) EP 2014/070533        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897266.6            | 21.06.2016              | (21) 14862371.3            | 21.06.2016              | (21) 14777060.6            | 21.06.2016              |

|                            |                          |                            |                         |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) <b>WO 2015/071031</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>    | (87) <b>WO 2015/071405</b> | (51) <b>F02M 59/12</b>  | (87) <b>WO 2015/071708</b> | (51) <b>H01L 31/0224</b> |
| (86) EP 2014/071514        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074587        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2013/060215        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14781553.4            | 21.06.2016               | (21) 14798864.6            | 21.06.2016              | (21) 13812148.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071032</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>    | (87) <b>WO 2015/071434</b> | (51) <b>H05B 33/14</b>  | (87) <b>WO 2015/071730</b> | (51) <b>B23K 9/133</b>   |
| (86) EP 2014/071521        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074666        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/002397        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14784205.8            | 21.06.2016               | (21) 14798886.9            | 21.06.2016              | (21) 14821837.3            | 14.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071037</b> | (51) <b>F16H 37/08</b>   | (87) <b>WO 2015/071453</b> | (51) <b>G01L 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/071749</b> | (51) <b>A01H 5/00</b>    |
| (86) EP 2014/071936        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074737        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/002488        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14784063.1            | 15.06.2016               | (21) 14799440.4            | 21.06.2016              | (21) 14861307.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071038</b> | (51) <b>F16H 37/08</b>   | (87) <b>WO 2015/071467</b> | (51) <b>F16B 37/04</b>  | (87) <b>WO 2015/071788</b> | (51) <b>F03D 3/02</b>    |
| (86) EP 2014/071937        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074799        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065155        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14790027.8            | 15.06.2016               | (21) 14799451.1            | 21.06.2016              | (21) 14790735.6            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071045</b> | (51) <b>H02J 1/10</b>    | (87) <b>WO 2015/071477</b> | (51) <b>A61K 36/02</b>  | (87) <b>WO 2015/071792</b> | (51) <b>H04W 40/02</b>   |
| (86) EP 2014/072213        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074816        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065352        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14784257.9            | 21.06.2016               | (21) 14799158.2            | 21.06.2016              | (21) 14798997.4            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071119</b> | (51) <b>H01R 13/05</b>   | (87) <b>WO 2015/071478</b> | (51) <b>A23L 1/308</b>  | (87) <b>WO 2015/071793</b> | (51) <b>H04W 60/04</b>   |
| (86) EP 2014/073464        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074821        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065404        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14793518.3            | 21.06.2016               | (21) 14799460.2            | 21.06.2016              | (21) 14833184.6            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071120</b> | (51) <b>F16D 13/70</b>   | (87) <b>WO 2015/071481</b> | (51) <b>B02C 18/00</b>  | (87) <b>WO 2015/071811</b> | (51) <b>A23L 1/308</b>   |
| (86) EP 2014/073466        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074843        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065910        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14792519.2            | 21.06.2016               | (21) 14799465.1            | 21.06.2016              | (21) 14862991.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071122</b> | (51) <b>B60S 1/38</b>    | (87) <b>WO 2015/071485</b> | (51) <b>H02K 44/08</b>  | (87) <b>WO 2015/071812</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>    |
| (86) EP 2014/073514        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074866        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065914        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14792813.9            | 21.06.2016               | (21) 14799469.3            | 21.06.2016              | (21) 14802950.7            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071138</b> | (51) <b>C07C 29/88</b>   | (87) <b>WO 2015/071492</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2015/071819</b> | (51) <b>H01R 24/78</b>   |
| (86) EP 2014/073756        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074893        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065940        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14793166.1            | 16.06.2016               | (21) 14802390.6            | 21.06.2016              | (21) 14821281.4            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071166</b> | (51) <b>G01M 13/04</b>   | (87) <b>WO 2015/071493</b> | (51) <b>C12P 35/00</b>  | (87) <b>WO 2015/071830</b> | (51) <b>B01D 33/03</b>   |
| (86) EP 2014/073914        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074900        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065976        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14793583.7            | 21.06.2016               | (21) 14806558.4            | 21.06.2016              | (21) 14809125.9            | 14.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071189</b> | (51) <b>C25D 3/66</b>    | (87) <b>WO 2015/071494</b> | (51) <b>A43B 7/36</b>   | (87) <b>WO 2015/071831</b> | (51) <b>C07D 211/88</b>  |
| (86) EP 2014/074051        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) EP 2014/074925        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065978        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14796065.2            | 15.06.2016               | (21) 14820757.4            | 21.06.2016              | (21) 14861523.0            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071203</b> | (51) <b>E21B 4/14</b>    | (87) <b>WO 2015/071521</b> | (51) <b>B01J 32/00</b>  | (87) <b>WO 2015/071837</b> | (51) <b>A61K 9/14</b>    |
| (86) EP 2014/074125        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) ES 2014/070848        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/065988        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14802344.3            | 21.06.2016               | (21) 14861302.9            | 21.06.2016              | (21) 14815021.2            | 14.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071215</b> | (51) <b>C08J 9/232</b>   | (87) <b>WO 2015/071522</b> | (51) <b>E04D 13/17</b>  | (87) <b>WO 2015/071846</b> | (51) <b>H04W 40/20</b>   |
| (86) EP 2014/074160        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) ES 2014/070849        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/066002        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14799711.8            | 14.06.2016               | (21) 14862450.5            | 21.06.2016              | (21) 14808729.9            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071221</b> | (51) <b>B01D 53/18</b>   | (87) <b>WO 2015/071524</b> | (51) <b>H04K 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/071854</b> | (51) <b>A21D 2/36</b>    |
| (86) EP 2014/074181        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) ES 2014/070853        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/066017        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14796752.5            | 14.06.2016               | (21) 14862162.6            | 21.06.2016              | (21) 14815025.3            | 15.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071223</b> | (51) <b>G02B 7/182</b>   | (87) <b>WO 2015/071552</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2015/071867</b> | (51) <b>B03D 1/02</b>    |
| (86) EP 2014/074192        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) FI 2014/050876        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/066043        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14796102.3            | 14.06.2016               | (21) 14805963.7            | 21.06.2016              | (21) 14815030.3            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071236</b> | (51) <b>F02M 51/06</b>   | (87) <b>WO 2015/071617</b> | (51) <b>G02C 5/22</b>   | (87) <b>WO 2015/071885</b> | (51) <b>C08J 3/14</b>    |
| (86) EP 2014/074224        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) FR 2014/052950        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/066119        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14796112.2            | 21.06.2016               | (21) 14809488.1            | 21.06.2016              | (21) 14812637.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071260</b> | (51) <b>C07D 231/12</b>  | (87) <b>WO 2015/071619</b> | (51) <b>H01L 23/498</b> | (87) <b>WO 2015/071887</b> | (51) <b>A61K 9/28</b>    |
| (86) EP 2014/074271        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) FR 2014/052955        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/066131        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14796122.1            | 15.06.2016               | (21) 14809493.1            | 21.06.2016              | (21) 14805357.2            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071285</b> | (51) <b>H01L 31/0747</b> | (87) <b>WO 2015/071627</b> | (51) <b>F42B 10/42</b>  | (87) <b>WO 2015/071889</b> | (51) <b>A61K 9/24</b>    |
| (86) EP 2014/074325        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) GB 2014/000463        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IB 2014/066137        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14798799.4            | 14.06.2016               | (21) 14802097.7            | 16.06.2016              | (21) 14805358.0            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071314</b> | (51) <b>G03B 15/05</b>   | (87) <b>WO 2015/071667</b> | (51) <b>A61M 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/071895</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>   |
| (86) EP 2014/074382        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) GB 2014/053365        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IL 2014/050698        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14796514.9            | 14.06.2016               | (21) 14799858.7            | 21.06.2016              | (21) 14862408.3            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071317</b> | (51) <b>G02B 6/30</b>    | (87) <b>WO 2015/071687</b> | (51) <b>A47G 25/14</b>  | (87) <b>WO 2015/071911</b> | (51) <b>A61J 17/00</b>   |
| (86) EP 2014/074385        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) GB 2014/053389        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IL 2014/050993        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14805201.2            | 14.06.2016               | (21) 14802109.0            | 21.06.2016              | (21) 14861315.1            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/071395</b> | (51) <b>H04W 84/04</b>   | (87) <b>WO 2015/071707</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   | (87) <b>WO 2015/071922</b> | (51) <b>E04B 1/61</b>    |
| (86) EP 2014/074566        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) IB 2013/060171        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) IT 2014/000307        | (87) 2015/20 21.05.2015  |
| (21) 14799405.7            | 16.06.2016               | (21) 13803255.2            | 16.06.2016              | (21) 14838799.6            | 21.06.2016               |



|                            |                         |                            |                          |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/071941</b> | (51) <b>H01G 11/50</b>  | (87) <b>WO 2015/072077</b> | (51) <b>H04W 84/18</b>   | (87) <b>WO 2015/072235</b> | (51) <b>C08L 75/06</b>  |
| (86) JP 2013/006751        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005178        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/075730        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897597.4            | 21.06.2016              | (21) 14861480.3            | 21.06.2016               | (21) 14862087.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/071942</b> | (51) <b>B01D 29/39</b>  | (87) <b>WO 2015/072083</b> | (51) <b>G01C 19/5769</b> | (87) <b>WO 2015/072244</b> | (51) <b>C08L 101/12</b> |
| (86) JP 2013/006756        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005298        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/076659        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897524.8            | 21.06.2016              | (21) 14862175.8            | 21.06.2016               | (21) 14862813.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/071943</b> | (51) <b>G02B 1/11</b>   | (87) <b>WO 2015/072101</b> | (51) <b>G01J 1/42</b>    | (87) <b>WO 2015/072245</b> | (51) <b>G02B 13/24</b>  |
| (86) JP 2013/006760        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005490        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/076711        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897478.7            | 21.06.2016              | (21) 14862323.4            | 21.06.2016               | (21) 14862760.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072025</b> | (51) <b>G06F 12/00</b>  | (87) <b>WO 2015/072103</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>    | (87) <b>WO 2015/072255</b> | (51) <b>G01C 21/34</b>  |
| (86) JP 2013/080972        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005494        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/077119        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897368.0            | 21.06.2016              | (21) 14862703.7            | 21.06.2016               | (21) 14792894.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072026</b> | (51) <b>G06F 12/00</b>  | (87) <b>WO 2015/072113</b> | (51) <b>F16H 3/66</b>    | (87) <b>WO 2015/072277</b> | (51) <b>H01G 4/12</b>   |
| (86) JP 2013/080999        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005575        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/077584        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897627.9            | 21.06.2016              | (21) 14861532.1            | 21.06.2016               | (21) 14861360.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072027</b> | (51) <b>A44B 19/42</b>  | (87) <b>WO 2015/072119</b> | (51) <b>B32B 27/40</b>   | (87) <b>WO 2015/072290</b> | (51) <b>C07C 303/28</b> |
| (86) JP 2013/081002        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005605        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/077862        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897393.8            | 21.06.2016              | (21) 14861809.3            | 21.06.2016               | (21) 14862403.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072028</b> | (51) <b>G06F 13/10</b>  | (87) <b>WO 2015/072139</b> | (51) <b>H01L 43/12</b>   | (87) <b>WO 2015/072293</b> | (51) <b>F15B 15/19</b>  |
| (86) JP 2013/081003        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005681        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/077989        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897502.4            | 21.06.2016              | (21) 14861692.3            | 21.06.2016               | (21) 14861525.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072029</b> | (51) <b>H02J 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/072140</b> | (51) <b>H01L 43/12</b>   | (87) <b>WO 2015/072332</b> | (51) <b>B65D 25/20</b>  |
| (86) JP 2013/081008        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005682        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/078849        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897432.4            | 21.06.2016              | (21) 14862893.6            | 21.06.2016               | (21) 14861827.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072030</b> | (51) <b>G01C 21/26</b>  | (87) <b>WO 2015/072155</b> | (51) <b>B29C 67/00</b>   | (87) <b>WO 2015/072363</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  |
| (86) JP 2013/081031        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/005760        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/079175        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897571.9            | 21.06.2016              | (21) 14861428.2            | 21.06.2016               | (21) 14861398.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072031</b> | (51) <b>F02M 51/06</b>  | (87) <b>WO 2015/072166</b> | (51) <b>G06T 1/00</b>    | (87) <b>WO 2015/072365</b> | (51) <b>G01N 27/90</b>  |
| (86) JP 2013/081033        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/064134        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/079186        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897438.1            | 21.06.2016              | (21) 14861852.3            | 21.06.2016               | (21) 14862422.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072032</b> | (51) <b>G08G 1/09</b>   | (87) <b>WO 2015/072167</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>   | (87) <b>WO 2015/072382</b> | (51) <b>H04L 12/40</b>  |
| (86) JP 2013/081034        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/064503        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/079405        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897553.7            | 21.06.2016              | (21) 14862324.2            | 21.06.2016               | (21) 14861868.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072036</b> | (51) <b>H02M 7/48</b>   | (87) <b>WO 2015/072169</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>   | (87) <b>WO 2015/072383</b> | (51) <b>F16C 37/00</b>  |
| (86) JP 2013/081049        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/065431        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/079406        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897334.2            | 21.06.2016              | (21) 14861786.3            | 21.06.2016               | (21) 14862437.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072037</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (87) <b>WO 2015/072174</b> | (51) <b>H04W 4/04</b>    | (87) <b>WO 2015/072434</b> | (51) <b>E03C 1/10</b>   |
| (86) JP 2013/081055        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/067749        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/079763        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897533.9            | 21.06.2016              | (21) 14862140.2            | 21.06.2016               | (21) 14862439.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072038</b> | (51) <b>H02J 3/26</b>   | (87) <b>WO 2015/072175</b> | (51) <b>F01L 3/18</b>    | (87) <b>WO 2015/072461</b> | (51) <b>C02F 1/50</b>   |
| (86) JP 2013/081066        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/067799        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/079874        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897489.4            | 21.06.2016              | (21) 14861705.3            | 21.06.2016               | (21) 14862543.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072039</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2015/072186</b> | (51) <b>G01N 15/12</b>   | (87) <b>WO 2015/072467</b> | (51) <b>H02K 5/18</b>   |
| (86) JP 2013/081073        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/070145        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/079892        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897623.8            | 21.06.2016              | (21) 14861911.7            | 21.06.2016               | (21) 14861205.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072040</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (87) <b>WO 2015/072196</b> | (51) <b>H01L 27/10</b>   | (87) <b>WO 2015/072478</b> | (51) <b>G02B 26/08</b>  |
| (86) JP 2013/081074        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/071476        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/079945        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897451.4            | 21.06.2016              | (21) 14862309.3            | 21.06.2016               | (21) 14862018.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072041</b> | (51) <b>G06F 21/55</b>  | (87) <b>WO 2015/072202</b> | (51) <b>A61B 3/11</b>    | (87) <b>WO 2015/072500</b> | (51) <b>B32B 27/36</b>  |
| (86) JP 2013/081075        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/071805        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/080040        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897365.6            | 21.06.2016              | (21) 14861301.1            | 21.06.2016               | (21) 14862356.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072042</b> | (51) <b>H04W 24/10</b>  | (87) <b>WO 2015/072207</b> | (51) <b>C02F 3/34</b>    | (87) <b>WO 2015/072526</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>   |
| (86) JP 2013/081077        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/072690        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/080117        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897435.7            | 21.06.2016              | (21) 14862133.7            | 21.06.2016               | (21) 14861675.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072050</b> | (51) <b>B24B 37/00</b>  | (87) <b>WO 2015/072211</b> | (51) <b>C09D 201/00</b>  | (87) <b>WO 2015/072537</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  |
| (86) JP 2014/004004        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/073078        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/080162        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862526.2            | 21.06.2016              | (21) 14861522.2            | 21.06.2016               | (21) 14862491.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072071</b> | (51) <b>G06F 17/24</b>  | (87) <b>WO 2015/072221</b> | (51) <b>C22C 9/00</b>    | (87) <b>WO 2015/072539</b> | (51) <b>A23K 1/18</b>   |
| (86) JP 2014/005143        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/074125        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/080167        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862019.8            | 21.06.2016              | (21) 14861729.3            | 21.06.2016               | (21) 14861860.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072072</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | (87) <b>WO 2015/072230</b> | (51) <b>E05F 15/70</b>   | (87) <b>WO 2015/072549</b> | (51) <b>A01G 1/00</b>   |
| (86) JP 2014/005145        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) JP 2014/075506        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) JP 2014/080216        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861331.8            | 21.06.2016              | (21) 14862353.1            | 21.06.2016               | (21) 14862481.0            | 21.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/072550</b> | (51) <b>G03F 7/42</b>   | (87) <b>WO 2015/072667</b> | (51) <b>A61K 31/352</b> | (87) <b>WO 2015/072846</b> | (51) <b>A61K 31/573</b> |
| (86) JP 2014/080221        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/009632        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) MY 2014/000262        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862998.3            | 21.06.2016              | (21) 14862949.6            | 21.06.2016              | (21) 14861473.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072551</b> | (51) <b>G03F 7/42</b>   | (87) <b>WO 2015/072676</b> | (51) <b>A61C 17/32</b>  | (87) <b>WO 2015/072860</b> | (51) <b>C09J 123/10</b> |
| (86) JP 2014/080222        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/010150        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) NL 2014/050791        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861443.1            | 21.06.2016              | (21) 14862677.3            | 21.06.2016              | (21) 14810009.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072552</b> | (51) <b>H01L 21/304</b> | (87) <b>WO 2015/072683</b> | (51) <b>A61K 9/70</b>   | (87) <b>WO 2015/072862</b> | (51) <b>E21B 29/04</b>  |
| (86) JP 2014/080223        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/010240        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) NO 2014/050214        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862930.6            | 21.06.2016              | (21) 14862334.1            | 21.06.2016              | (21) 14861813.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072562</b> | (51) <b>D04H 3/16</b>   | (87) <b>WO 2015/072690</b> | (51) <b>C23C 16/448</b> | (87) <b>WO 2015/072870</b> | (51) <b>C07D 307/50</b> |
| (86) JP 2014/080326        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/010495        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) RO 2013/000021        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862541.1            | 21.06.2016              | (21) 14861528.9            | 16.06.2016              | (21) 13897653.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072563</b> | (51) <b>D04H 3/16</b>   | (87) <b>WO 2015/072734</b> | (51) <b>A61K 31/352</b> | (87) <b>WO 2015/072871</b> | (51) <b>B01J 23/62</b>  |
| (86) JP 2014/080327        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/010833        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) RO 2013/000022        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861755.8            | 21.06.2016              | (21) 14861954.7            | 14.06.2016              | (21) 13897316.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072566</b> | (51) <b>A61B 18/00</b>  | (87) <b>WO 2015/072772</b> | (51) <b>E01F 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/072882</b> | (51) <b>F04B 53/10</b>  |
| (86) JP 2014/080365        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/010933        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) RU 2013/001029        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862381.2            | 21.06.2016              | (21) 14862069.3            | 21.06.2016              | (21) 13897614.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072572</b> | (51) <b>B29C 59/02</b>  | (87) <b>WO 2015/072790</b> | (51) <b>B01J 20/20</b>  | (87) <b>WO 2015/072884</b> | (51) <b>G01V 11/00</b>  |
| (86) JP 2014/080402        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/010989        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) RU 2013/001140        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861749.1            | 21.06.2016              | (21) 14861899.4            | 21.06.2016              | (21) 13897273.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072576</b> | (51) <b>E05B 77/34</b>  | (87) <b>WO 2015/072792</b> | (51) <b>E04G 23/02</b>  | (87) <b>WO 2015/072894</b> | (51) <b>G01F 15/18</b>  |
| (86) JP 2014/080552        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011000        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) RU 2014/000869        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862343.2            | 21.06.2016              | (21) 14861483.7            | 21.06.2016              | (21) 14828369.0            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072577</b> | (51) <b>H01M 10/054</b> | (87) <b>WO 2015/072797</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (87) <b>WO 2015/072902</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  |
| (86) JP 2014/080564        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011024        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) SE 2014/050174        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862514.8            | 21.06.2016              | (21) 14862097.4            | 21.06.2016              | (21) 14707480.1            | 14.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072578</b> | (51) <b>H01M 4/90</b>   | (87) <b>WO 2015/072800</b> | (51) <b>C09J 4/00</b>   | (87) <b>WO 2015/072908</b> | (51) <b>F16H 3/087</b>  |
| (86) JP 2014/080565        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011030        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) SE 2014/051312        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861383.9            | 21.06.2016              | (21) 14862746.6            | 21.06.2016              | (21) 14862306.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072584</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>   | (87) <b>WO 2015/072801</b> | (51) <b>C08F 236/12</b> | (87) <b>WO 2015/072912</b> | (51) <b>B60T 1/087</b>  |
| (86) JP 2014/080995        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011032        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) SE 2014/051323        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861282.3            | 21.06.2016              | (21) 14861598.2            | 21.06.2016              | (21) 14861591.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072609</b> | (51) <b>G01N 23/225</b> | (87) <b>WO 2015/072802</b> | (51) <b>C03C 17/28</b>  | (87) <b>WO 2015/072917</b> | (51) <b>F02D 19/08</b>  |
| (86) KR 2013/010614        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011037        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) SE 2014/051360        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897633.7            | 21.06.2016              | (21) 14862460.4            | 21.06.2016              | (21) 14861701.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072613</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (87) <b>WO 2015/072803</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (87) <b>WO 2015/072918</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   |
| (86) KR 2013/011077        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011049        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) SE 2014/051365        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897637.8            | 21.06.2016              | (21) 14861535.4            | 21.06.2016              | (21) 14862507.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072618</b> | (51) <b>C02F 1/04</b>   | (87) <b>WO 2015/072804</b> | (51) <b>A45D 34/04</b>  | (87) <b>WO 2015/072933</b> | (51) <b>H04N 5/85</b>   |
| (86) KR 2013/011893        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011051        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) SK 2014/050011        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897684.0            | 21.06.2016              | (21) 14862198.0            | 21.06.2016              | (21) 14723141.9            | 14.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072625</b> | (51) <b>H01H 9/18</b>   | (87) <b>WO 2015/072805</b> | (51) <b>A61B 6/14</b>   | (87) <b>WO 2015/072936</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> |
| (86) KR 2014/001135        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011059        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) TR 2013/000348        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862902.5            | 21.06.2016              | (21) 14861750.9            | 21.06.2016              | (21) 13818036.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072627</b> | (51) <b>G01N 33/52</b>  | (87) <b>WO 2015/072806</b> | (51) <b>A61L 27/02</b>  | (87) <b>WO 2015/072946</b> | (51) <b>A47K 10/38</b>  |
| (86) KR 2014/001589        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011066        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) TR 2014/000431        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862399.4            | 21.06.2016              | (21) 14861423.3            | 21.06.2016              | (21) 14824160.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072628</b> | (51) <b>G01N 21/55</b>  | (87) <b>WO 2015/072808</b> | (51) <b>A61B 8/14</b>   | (87) <b>WO 2015/072947</b> | (51) <b>A47K 10/36</b>  |
| (86) KR 2014/002051        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011071        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) TR 2014/000432        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862393.7            | 21.06.2016              | (21) 14862000.8            | 21.06.2016              | (21) 14825199.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072636</b> | (51) <b>H01B 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/072817</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (87) <b>WO 2015/072948</b> | (51) <b>A47K 10/38</b>  |
| (86) KR 2014/004687        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011083        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) TR 2014/000433        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861781.4            | 21.06.2016              | (21) 14862454.7            | 21.06.2016              | (21) 14824588.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072638</b> | (51) <b>A01G 31/06</b>  | (87) <b>WO 2015/072818</b> | (51) <b>A61B 5/055</b>  | (87) <b>WO 2015/072949</b> | (51) <b>A47K 10/38</b>  |
| (86) KR 2014/004979        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011084        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) TR 2014/000434        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861785.5            | 21.06.2016              | (21) 14862052.9            | 21.06.2016              | (21) 14824161.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072651</b> | (51) <b>A61L 9/16</b>   | (87) <b>WO 2015/072819</b> | (51) <b>G09F 9/35</b>   | (87) <b>WO 2015/072950</b> | (51) <b>A47K 10/40</b>  |
| (86) KR 2014/007356        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011085        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) TR 2014/000435        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862302.8            | 21.06.2016              | (21) 14862304.4            | 21.06.2016              | (21) 14824162.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072661</b> | (51) <b>H01L 21/20</b>  | (87) <b>WO 2015/072821</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/072951</b> | (51) <b>A47K 10/38</b>  |
| (86) KR 2014/008908        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) KR 2014/011088        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) TR 2014/000436        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861586.7            | 21.06.2016              | (21) 14862417.4            | 21.06.2016              | (21) 14824589.7            | 21.06.2016              |

|                            |                         |                            |                          |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/072952</b> | (51) <b>A47K 10/38</b>  | (87) <b>WO 2015/073225</b> | (51) <b>E21B 23/00</b>   | (87) <b>WO 2015/073670</b> | (51) <b>H04L 27/36</b>  |
| (86) TR 2014/000437        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/063296        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065453        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14824590.5            | 21.06.2016              | (21) 14862652.6            | 21.06.2016               | (21) 14815968.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/072956</b> | (51) <b>F02B 57/04</b>  | (87) <b>WO 2015/073244</b> | (51) <b>B61B 13/00</b>   | (87) <b>WO 2015/073681</b> | (51) <b>F02C 7/05</b>   |
| (86) UA 2014/000086        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/063684        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065471        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861902.6            | 21.06.2016              | (21) 14862525.4            | 21.06.2016               | (21) 14862646.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073043</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (87) <b>WO 2015/073245</b> | (51) <b>A63H 18/02</b>   | (87) <b>WO 2015/073684</b> | (51) <b>B01D 35/00</b>  |
| (86) US 2013/070552        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/063686        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065475        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897664.2            | 21.06.2016              | (21) 14861213.8            | 21.06.2016               | (21) 14861202.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073047</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/073278</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>    | (87) <b>WO 2015/073688</b> | (51) <b>B25C 1/04</b>   |
| (86) US 2013/070627        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064166        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065480        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897641.0            | 21.06.2016              | (21) 14805414.1            | 14.06.2016               | (21) 14815970.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073048</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>   | (87) <b>WO 2015/073280</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>   | (87) <b>WO 2015/073751</b> | (51) <b>C12N 5/00</b>   |
| (86) US 2013/070629        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064187        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065579        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 13897274.0            | 21.06.2016              | (21) 14861538.8            | 21.06.2016               | (21) 14862979.3            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073055</b> | (51) <b>A61K 31/198</b> | (87) <b>WO 2015/073284</b> | (51) <b>C02F 1/68</b>    | (87) <b>WO 2015/073753</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  |
| (86) US 2014/000214        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064240        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065581        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862103.0            | 21.06.2016              | (21) 14805721.9            | 14.06.2016               | (21) 14835643.9            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073075</b> | (51) <b>C08L 5/08</b>   | (87) <b>WO 2015/073293</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>    | (87) <b>WO 2015/073754</b> | (51) <b>H04W 36/36</b>  |
| (86) US 2014/049961        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064289        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065582        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862569.2            | 21.06.2016              | (21) 14806768.9            | 21.06.2016               | (21) 14820963.8            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073083</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>   | (87) <b>WO 2015/073311</b> | (51) <b>C02F 1/68</b>    | (87) <b>WO 2015/073755</b> | (51) <b>H04W 12/06</b>  |
| (86) US 2014/051671        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064476        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065583        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862440.6            | 21.06.2016              | (21) 14805731.8            | 14.06.2016               | (21) 14833613.4            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073106</b> | (51) <b>F25B 39/02</b>  | (87) <b>WO 2015/073319</b> | (51) <b>C12Q 1/70</b>    | (87) <b>WO 2015/073756</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  |
| (86) US 2014/054516        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064570        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065584        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14777958.1            | 21.06.2016              | (21) 14862588.2            | 21.06.2016               | (21) 14808772.9            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073119</b> | (51) <b>E05B 85/10</b>  | (87) <b>WO 2015/073331</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (87) <b>WO 2015/073784</b> | (51) <b>E21B 7/24</b>   |
| (86) US 2014/056606        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064665        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065640        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14782005.4            | 21.06.2016              | (21) 14803302.0            | 14.06.2016               | (21) 14861362.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073128</b> | (51) <b>B23K 26/03</b>  | (87) <b>WO 2015/073341</b> | (51) <b>B60B 35/10</b>   | (87) <b>WO 2015/073820</b> | (51) <b>B01D 69/02</b>  |
| (86) US 2014/058157        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064720        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065699        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14783982.3            | 14.06.2016              | (21) 14862441.4            | 21.06.2016               | (21) 14810061.3            | 15.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073129</b> | (51) <b>H04B 17/336</b> | (87) <b>WO 2015/073353</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>   | (87) <b>WO 2015/073826</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) US 2014/058181        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064753        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065710        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861395.3            | 21.06.2016              | (21) 14803304.6            | 16.06.2016               | (21) 14806779.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073135</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  | (87) <b>WO 2015/073391</b> | (51) <b>B22F 3/105</b>   | (87) <b>WO 2015/073837</b> | (51) <b>G06Q 40/00</b>  |
| (86) US 2014/059484        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064908        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065724        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14787351.7            | 21.06.2016              | (21) 14809167.1            | 14.06.2016               | (21) 14861622.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073138</b> | (51) <b>E21B 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/073398</b> | (51) <b>H04N 21/2743</b> | (87) <b>WO 2015/073840</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  |
| (86) US 2014/059633        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/064926        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065727        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861271.6            | 21.06.2016              | (21) 14805437.2            | 15.06.2016               | (21) 14806150.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073155</b> | (51) <b>G01S 19/48</b>  | (87) <b>WO 2015/073449</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (87) <b>WO 2015/073843</b> | (51) <b>A23L 1/29</b>   |
| (86) US 2014/060566        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/065062        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065732        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14793938.3            | 21.06.2016              | (21) 14803316.0            | 14.06.2016               | (21) 14815127.7            | 15.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073159</b> | (51) <b>A45D 24/24</b>  | (87) <b>WO 2015/073466</b> | (51) <b>G06T 19/00</b>   | (87) <b>WO 2015/073853</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  |
| (86) US 2014/061268        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/065104        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065746        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861565.1            | 21.06.2016              | (21) 14812322.7            | 15.06.2016               | (21) 14805460.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073180</b> | (51) <b>C07C 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/073474</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (87) <b>WO 2015/073858</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   |
| (86) US 2014/061866        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/065112        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065756        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861323.5            | 21.06.2016              | (21) 14808767.9            | 16.06.2016               | (21) 14808774.5            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073184</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>   | (87) <b>WO 2015/073504</b> | (51) <b>G01V 13/00</b>   | (87) <b>WO 2015/073878</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  |
| (86) US 2014/062014        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/065164        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065785        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862295.4            | 21.06.2016              | (21) 14805753.2            | 16.06.2016               | (21) 14803325.1            | 16.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073188</b> | (51) <b>H01L 21/306</b> | (87) <b>WO 2015/073521</b> | (51) <b>B62B 5/04</b>    | (87) <b>WO 2015/073883</b> | (51) <b>F16H 61/00</b>  |
| (86) US 2014/062212        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/065192        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065792        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861790.5            | 21.06.2016              | (21) 14861678.2            | 21.06.2016               | (21) 14861753.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073198</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>   | (87) <b>WO 2015/073535</b> | (51) <b>G06Q 50/14</b>   | (87) <b>WO 2015/073887</b> | (51) <b>F16H 61/00</b>  |
| (86) US 2014/062448        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/065217        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065796        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14861711.1            | 21.06.2016              | (21) 14861336.7            | 21.06.2016               | (21) 14861865.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073218</b> | (51) <b>B21B 27/10</b>  | (87) <b>WO 2015/073545</b> | (51) <b>G02B 6/36</b>    | (87) <b>WO 2015/073926</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  |
| (86) US 2014/063085        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/065236        | (87) 2015/20 21.05.2015  | (86) US 2014/065840        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14799085.7            | 14.06.2016              | (21) 14861704.6            | 14.06.2016               | (21) 14812046.2            | 21.06.2016              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/073936</b> | (51) <b>H02B 1/46</b>   | (87) <b>WO 2015/074026</b> | (51) <b>B65B 43/46</b>  | (87) <b>WO 2015/074069</b> | (51) <b>G06F 9/455</b>  |
| (86) US 2014/065852        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066089        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066210        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862226.9            | 21.06.2016              | (21) 14862346.5            | 21.06.2016              | (21) 14862073.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073943</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  | (87) <b>WO 2015/074027</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>   | (87) <b>WO 2015/074073</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (86) US 2014/065898        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066096        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066219        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14816483.3            | 21.06.2016              | (21) 14816487.4            | 21.06.2016              | (21) 14809209.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073946</b> | (51) <b>F01M 13/04</b>  | (87) <b>WO 2015/074029</b> | (51) <b>F16C 13/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074075</b> | (51) <b>F16K 15/18</b>  |
| (86) US 2014/065901        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066099        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066224        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862034.7            | 21.06.2016              | (21) 14812054.6            | 21.06.2016              | (21) 14862190.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073947</b> | (51) <b>C12P 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074033</b> | (51) <b>G06F 12/16</b>  | (87) <b>WO 2015/074077</b> | (51) <b>B05D 5/08</b>   |
| (86) US 2014/065903        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066104        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066227        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862853.0            | 21.06.2016              | (21) 14861574.3            | 21.06.2016              | (21) 14861609.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073948</b> | (51) <b>F16H 3/78</b>   | (87) <b>WO 2015/074034</b> | (51) <b>E21B 43/26</b>  | (87) <b>WO 2015/074078</b> | (51) <b>G06T 7/40</b>   |
| (86) US 2014/065909        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066107        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066229        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862446.3            | 21.06.2016              | (21) 14862754.0            | 21.06.2016              | (21) 14861987.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073950</b> | (51) <b>B60K 35/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074035</b> | (51) <b>C08C 19/44</b>  | (87) <b>WO 2015/074080</b> | (51) <b>C08G 77/00</b>  |
| (86) US 2014/065911        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066111        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066232        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14812830.9            | 21.06.2016              | (21) 14862629.4            | 21.06.2016              | (21) 14862099.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073953</b> | (51) <b>A61M 29/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074037</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>   | (87) <b>WO 2015/074083</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (86) US 2014/065914        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066113        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066238        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862517.1            | 21.06.2016              | (21) 14862445.5            | 21.06.2016              | (21) 14862465.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073955</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2015/074038</b> | (51) <b>A61B 17/22</b>  | (87) <b>WO 2015/074084</b> | (51) <b>A61B 5/08</b>   |
| (86) US 2014/065922        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066118        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066241        | (87) 2015/20 21.05.2015 |
| (21) 14862139.4            | 21.06.2016              | (21) 14861484.5            | 21.06.2016              | (21) 14863025.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073960</b> | (51) <b>B60D 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074041</b> | (51) <b>A45D 34/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074096</b> | (51) <b>A47G 9/08</b>   |
| (86) US 2014/065929        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066124        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/001056        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14862598.1            | 21.06.2016              | (21) 14861342.5            | 21.06.2016              | (21) 14864116.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073963</b> | (51) <b>C10L 5/42</b>   | (87) <b>WO 2015/074042</b> | (51) <b>E21B 33/043</b> | (87) <b>WO 2015/074098</b> | (51) <b>G01S 19/48</b>  |
| (86) US 2014/065934        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066135        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/001058        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14861735.0            | 21.06.2016              | (21) 14809206.7            | 21.06.2016              | (21) 14864545.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073976</b> | (51) <b>B23K 26/21</b>  | (87) <b>WO 2015/074045</b> | (51) <b>A61B 8/13</b>   | (87) <b>WO 2015/074100</b> | (51) <b>E21F 3/00</b>   |
| (86) US 2014/065973        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066146        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/001062        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14862182.4            | 21.06.2016              | (21) 14862036.2            | 21.06.2016              | (21) 14864261.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073983</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (87) <b>WO 2015/074047</b> | (51) <b>H04N 19/157</b> | (87) <b>WO 2015/074110</b> | (51) <b>B60J 3/02</b>   |
| (86) US 2014/065983        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066149        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/050353        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14833616.7            | 21.06.2016              | (21) 14806517.0            | 21.06.2016              | (21) 14864795.1            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/073984</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | (87) <b>WO 2015/074048</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (87) <b>WO 2015/074111</b> | (51) <b>A63B 5/11</b>   |
| (86) US 2014/065986        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066151        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/050357        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14862014.9            | 21.06.2016              | (21) 14862213.7            | 21.06.2016              | (21) 14864243.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074000</b> | (51) <b>A61B 7/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074050</b> | (51) <b>G01N 33/48</b>  | (87) <b>WO 2015/074112</b> | (51) <b>A47J 27/08</b>  |
| (86) US 2014/066009        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066154        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/050358        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14861828.3            | 21.06.2016              | (21) 14862174.1            | 21.06.2016              | (21) 14863889.3            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074003</b> | (51) <b>F27B 15/06</b>  | (87) <b>WO 2015/074051</b> | (51) <b>B60P 3/20</b>   | (87) <b>WO 2015/074113</b> | (51) <b>G01B 3/20</b>   |
| (86) US 2014/066012        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066156        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/050361        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809193.7            | 16.06.2016              | (21) 14862757.3            | 21.06.2016              | (21) 14864135.0            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074009</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>   | (87) <b>WO 2015/074053</b> | (51) <b>E21B 28/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074115</b> | (51) <b>A61K 33/00</b>  |
| (86) US 2014/066030        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066169        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/050363        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14816484.1            | 21.06.2016              | (21) 14862948.8            | 21.06.2016              | (21) 14863104.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074011</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2015/074055</b> | (51) <b>F41G 1/30</b>   | (87) <b>WO 2015/074119</b> | (51) <b>G01B 7/00</b>   |
| (86) US 2014/066046        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066178        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/050367        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809199.4            | 21.06.2016              | (21) 14815497.4            | 21.06.2016              | (21) 14863111.2            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074014</b> | (51) <b>F24F 13/10</b>  | (87) <b>WO 2015/074058</b> | (51) <b>H04W 8/22</b>   | (87) <b>WO 2015/074122</b> | (51) <b>H04R 1/02</b>   |
| (86) US 2014/066053        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066187        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) AU 2014/050370        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14861208.8            | 21.06.2016              | (21) 14861733.5            | 21.06.2016              | (21) 14864254.9            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074015</b> | (51) <b>A61B 8/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074061</b> | (51) <b>B29C 67/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074128</b> | (51) <b>H02G 3/12</b>   |
| (86) US 2014/066059        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066193        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) BR 2014/000405        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14862299.6            | 21.06.2016              | (21) 14812676.6            | 21.06.2016              | (21) 14864763.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074016</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>   | (87) <b>WO 2015/074065</b> | (51) <b>H01M 4/62</b>   | (87) <b>WO 2015/074129</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| (86) US 2014/066060        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066200        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) BR 2014/000411        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14812675.8            | 21.06.2016              | (21) 14861406.8            | 21.06.2016              | (21) 14864019.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074022</b> | (51) <b>C08G 18/76</b>  | (87) <b>WO 2015/074068</b> | (51) <b>E06B 9/68</b>   | (87) <b>WO 2015/074130</b> | (51) <b>F25B 41/06</b>  |
| (86) US 2014/066073        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) US 2014/066209        | (87) 2015/20 21.05.2015 | (86) BR 2014/000420        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14862671.6            | 21.06.2016              | (21) 14861976.0            | 21.06.2016              | (21) 14812121.3            | 23.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/074131</b> | (51) <b>C02F 101/32</b> | (87) <b>WO 2015/074187</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074218</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   |
| (86) BR 2014/050016        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087469        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087613        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864516.1            | 21.06.2016              | (21) 13897825.9            | 21.06.2016              | (21) 13897813.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074132</b> | (51) <b>F16F 9/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074189</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074220</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   |
| (86) CA 2013/050883        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087476        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087619        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897960.4            | 21.06.2016              | (21) 13897920.8            | 21.06.2016              | (21) 13897738.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074134</b> | (51) <b>G06Q 40/04</b>  | (87) <b>WO 2015/074191</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074221</b> | (51) <b>F24F 1/04</b>   |
| (86) CA 2014/000477        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087484        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087620        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863340.7            | 23.06.2016              | (21) 13897829.1            | 21.06.2016              | (21) 13898008.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074147</b> | (51) <b>B65D 25/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074193</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (87) <b>WO 2015/074223</b> | (51) <b>F24F 1/04</b>   |
| (86) CA 2014/051105        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087490        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087623        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864823.1            | 21.06.2016              | (21) 13897800.2            | 21.06.2016              | (21) 13898042.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074149</b> | (51) <b>A23F 5/16</b>   | (87) <b>WO 2015/074194</b> | (51) <b>H04B 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074224</b> | (51) <b>F24F 3/16</b>   |
| (86) CA 2014/051107        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087491        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087625        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864154.1            | 21.06.2016              | (21) 13897932.3            | 21.06.2016              | (21) 13897921.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074153</b> | (51) <b>G10K 9/122</b>  | (87) <b>WO 2015/074195</b> | (51) <b>C08L 23/10</b>  | (87) <b>WO 2015/074225</b> | (51) <b>A61L 9/22</b>   |
| (86) CA 2014/051113        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087493        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087628        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864204.4            | 22.06.2016              | (21) 13897839.0            | 21.06.2016              | (21) 13897772.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074154</b> | (51) <b>F21V 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074196</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (87) <b>WO 2015/074226</b> | (51) <b>B01D 35/00</b>  |
| (86) CA 2014/051114        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087495        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087630        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864624.3            | 23.06.2016              | (21) 13897786.3            | 21.06.2016              | (21) 13898031.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074161</b> | (51) <b>B82B 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074197</b> | (51) <b>C08L 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074227</b> | (51) <b>F24F 1/02</b>   |
| (86) CL 2014/000056        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087499        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087632        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863093.2            | 22.06.2016              | (21) 13897691.5            | 21.06.2016              | (21) 13897946.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074163</b> | (51) <b>B60K 15/03</b>  | (87) <b>WO 2015/074198</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (87) <b>WO 2015/074228</b> | (51) <b>F24F 3/16</b>   |
| (86) CL 2014/000063        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087505        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087633        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864848.8            | 23.06.2016              | (21) 13897729.3            | 21.06.2016              | (21) 13897851.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074164</b> | (51) <b>F03D 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074199</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074229</b> | (51) <b>F24F 13/20</b>  |
| (86) CN 2013/001422        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087525        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087634        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13898044.6            | 21.06.2016              | (21) 13897945.5            | 21.06.2016              | (21) 13897703.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074165</b> | (51) <b>C12N 15/12</b>  | (87) <b>WO 2015/074201</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (87) <b>WO 2015/074231</b> | (51) <b>F24F 1/04</b>   |
| (86) CN 2013/001432        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087532        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087636        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897875.4            | 23.06.2016              | (21) 13897969.5            | 21.06.2016              | (21) 13897697.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074166</b> | (51) <b>F04D 25/08</b>  | (87) <b>WO 2015/074205</b> | (51) <b>G02B 27/30</b>  | (87) <b>WO 2015/074234</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>   |
| (86) CN 2013/001456        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087562        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087649        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897848.1            | 21.06.2016              | (21) 13897853.1            | 22.06.2016              | (21) 13897850.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074168</b> | (51) <b>F03B 13/22</b>  | (87) <b>WO 2015/074207</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074237</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (86) CN 2013/001534        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087589        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087657        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897808.5            | 22.06.2016              | (21) 13897698.0            | 21.06.2016              | (21) 13897753.3            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074172</b> | (51) <b>H04W 36/30</b>  | (87) <b>WO 2015/074208</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074242</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  |
| (86) CN 2013/087377        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087593        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087673        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897977.8            | 21.06.2016              | (21) 13897827.5            | 21.06.2016              | (21) 13897931.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074173</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>   | (87) <b>WO 2015/074209</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074243</b> | (51) <b>E21B 49/08</b>  |
| (86) CN 2013/087381        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087594        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087675        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897841.6            | 21.06.2016              | (21) 13897899.4            | 22.06.2016              | (21) 13897903.4            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074175</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>  | (87) <b>WO 2015/074211</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074245</b> | (51) <b>H04W 48/16</b>  |
| (86) CN 2013/087389        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087596        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087686        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13898032.1            | 21.06.2016              | (21) 13897886.1            | 21.06.2016              | (21) 13897814.3            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074177</b> | (51) <b>H04W 68/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074212</b> | (51) <b>H01R 13/641</b> | (87) <b>WO 2015/074247</b> | (51) <b>H01F 17/04</b>  |
| (86) CN 2013/087406        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087598        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087690        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897781.4            | 21.06.2016              | (21) 13897933.1            | 22.06.2016              | (21) 13897901.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074178</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (87) <b>WO 2015/074214</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074250</b> | (51) <b>H04W 24/02</b>  |
| (86) CN 2013/087407        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087600        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087698        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13898037.0            | 21.06.2016              | (21) 13897854.9            | 21.06.2016              | (21) 13897858.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074180</b> | (51) <b>C07D 285/13</b> | (87) <b>WO 2015/074215</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074252</b> | (51) <b>B32B 27/06</b>  |
| (86) CN 2013/087416        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087602        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087705        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13898029.7            | 21.06.2016              | (21) 13897909.1            | 21.06.2016              | (21) 13897906.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074181</b> | (51) <b>G01N 1/40</b>   | (87) <b>WO 2015/074216</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074253</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| (86) CN 2013/087431        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087606        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087706        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897837.4            | 21.06.2016              | (21) 13897794.7            | 21.06.2016              | (21) 13897845.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074186</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (87) <b>WO 2015/074217</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074254</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>   |
| (86) CN 2013/087468        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087611        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2013/087709        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897992.7            | 21.06.2016              | (21) 13897965.3            | 21.06.2016              | (21) 13897811.9            | 21.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                          |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) <b>WO 2015/074260</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (87) <b>WO 2015/074331</b> | (51) <b>B60R 1/12</b>   | (87) <b>WO 2015/074374</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>   |
| (86) CN 2013/087721        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/070706        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/075503        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897878.8            | 23.06.2016              | (21) 14863112.0            | 21.06.2016              | (21) 14864804.1            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074261</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  | (87) <b>WO 2015/074332</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> | (87) <b>WO 2015/074376</b> | (51) <b>A43B 7/04</b>    |
| (86) CN 2013/087725        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/070760        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/075621        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897744.2            | 23.06.2016              | (21) 14864557.5            | 22.06.2016              | (21) 14863857.0            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074266</b> | (51) <b>G02B 6/35</b>   | (87) <b>WO 2015/074333</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> | (87) <b>WO 2015/074383</b> | (51) <b>H04W 74/08</b>   |
| (86) CN 2013/087756        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/070766        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/076651        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13898001.6            | 21.06.2016              | (21) 14864388.5            | 22.06.2016              | (21) 14863183.1            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074282</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> | (87) <b>WO 2015/074334</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074385</b> | (51) <b>G01C 22/00</b>   |
| (86) CN 2013/087818        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/070767        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/076865        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897790.5            | 21.06.2016              | (21) 14864353.9            | 21.06.2016              | (21) 14863409.0            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074283</b> | (51) <b>G02F 1/13</b>   | (87) <b>WO 2015/074335</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b> | (87) <b>WO 2015/074387</b> | (51) <b>G06F 3/0484</b>  |
| (86) CN 2013/087891        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/070838        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/077480        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897751.7            | 22.06.2016              | (21) 14864661.5            | 22.06.2016              | (21) 14863207.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074284</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (87) <b>WO 2015/074336</b> | (51) <b>G02F 1/1341</b> | (87) <b>WO 2015/074389</b> | (51) <b>H04W 4/24</b>    |
| (86) CN 2013/087898        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/070976        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/077962        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13898000.8            | 23.06.2016              | (21) 14864014.7            | 22.06.2016              | (21) 14863374.6            | 22.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074285</b> | (51) <b>G01N 9/24</b>   | (87) <b>WO 2015/074337</b> | (51) <b>G02B 27/26</b>  | (87) <b>WO 2015/074390</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>   |
| (86) CN 2013/087907        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/070980        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/078047        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897705.3            | 21.06.2016              | (21) 14864024.6            | 22.06.2016              | (21) 14864141.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074287</b> | (51) <b>F21V 29/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074338</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | (87) <b>WO 2015/074391</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   |
| (86) CN 2013/088083        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/071010        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/078077        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13898033.9            | 21.06.2016              | (21) 14864580.7            | 23.06.2016              | (21) 14863257.3            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074292</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> | (87) <b>WO 2015/074339</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | (87) <b>WO 2015/074393</b> | (51) <b>G06F 9/50</b>    |
| (86) CN 2013/088320        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/071017        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/078098        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897704.6            | 23.06.2016              | (21) 14863442.1            | 23.06.2016              | (21) 14864382.8            | 22.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074294</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074345</b> | (51) <b>G02F 1/133</b>  | (87) <b>WO 2015/074395</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>   |
| (86) CN 2013/088500        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/071662        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/078467        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897792.1            | 21.06.2016              | (21) 14864656.5            | 22.06.2016              | (21) 14863180.7            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074295</b> | (51) <b>F16K 47/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074346</b> | (51) <b>G02F 1/133</b>  | (87) <b>WO 2015/074396</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>   |
| (86) CN 2013/088519        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/071706        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/078472        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897872.1            | 22.06.2016              | (21) 14864791.0            | 22.06.2016              | (21) 14864169.9            | 22.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074296</b> | (51) <b>F16F 9/14</b>   | (87) <b>WO 2015/074347</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074399</b> | (51) <b>H01R 27/00</b>   |
| (86) CN 2013/088526        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/071984        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/078973        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897881.2            | 22.06.2016              | (21) 14864111.1            | 22.06.2016              | (21) 14864673.0            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074297</b> | (51) <b>C08L 25/12</b>  | (87) <b>WO 2015/074351</b> | (51) <b>A23L 1/16</b>   | (87) <b>WO 2015/074403</b> | (51) <b>B23B 19/02</b>   |
| (86) CN 2013/088527        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/073159        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/079290        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897950.5            | 21.06.2016              | (21) 14864028.7            | 23.06.2016              | (21) 14864476.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074299</b> | (51) <b>D03D 51/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074352</b> | (51) <b>A61F 5/045</b>  | (87) <b>WO 2015/074404</b> | (51) <b>B23B 19/02</b>   |
| (86) CN 2013/088611        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/073166        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/079296        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 13897862.2            | 21.06.2016              | (21) 14864281.2            | 23.06.2016              | (21) 14863085.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074316</b> | (51) <b>B01F 7/04</b>   | (87) <b>WO 2015/074354</b> | (51) <b>A61L 31/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074407</b> | (51) <b>H01L 31/0525</b> |
| (86) CN 2014/000040        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/073600        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/079554        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864441.2            | 21.06.2016              | (21) 14863144.3            | 22.06.2016              | (21) 14864201.0            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074318</b> | (51) <b>B43K 24/08</b>  | (87) <b>WO 2015/074357</b> | (51) <b>G01B 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074410</b> | (51) <b>B25J 11/00</b>   |
| (86) CN 2014/000520        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/074058        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/079684        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863644.2            | 22.06.2016              | (21) 14864006.3            | 21.06.2016              | (21) 14863348.0            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074320</b> | (51) <b>C08L 63/10</b>  | (87) <b>WO 2015/074365</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074411</b> | (51) <b>G10L 15/02</b>   |
| (86) CN 2014/000888        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/074764        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/079719        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863700.2            | 21.06.2016              | (21) 14863154.2            | 21.06.2016              | (21) 14863767.1            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074321</b> | (51) <b>C08L 23/12</b>  | (87) <b>WO 2015/074367</b> | (51) <b>H04W 12/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074412</b> | (51) <b>G01R 31/12</b>   |
| (86) CN 2014/000889        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/074976        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/079941        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864898.3            | 21.06.2016              | (21) 14863640.0            | 21.06.2016              | (21) 14863804.2            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074322</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074369</b> | (51) <b>B65B 31/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074417</b> | (51) <b>H02J 3/02</b>    |
| (86) CN 2014/000891        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/075162        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/080580        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863204.5            | 22.06.2016              | (21) 14864226.7            | 21.06.2016              | (21) 14864932.0            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074329</b> | (51) <b>F02M 31/18</b>  | (87) <b>WO 2015/074370</b> | (51) <b>G01R 31/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074422</b> | (51) <b>F16J 15/10</b>   |
| (86) CN 2014/070677        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/075264        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/081266        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863507.1            | 21.06.2016              | (21) 14864929.6            | 21.06.2016              | (21) 14864654.0            | 22.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/074330</b> | (51) <b>B60R 11/04</b>  | (87) <b>WO 2015/074371</b> | (51) <b>H04L 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074423</b> | (51) <b>H04L 12/751</b>  |
| (86) CN 2014/070699        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/075381        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/081423        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864366.1            | 21.06.2016              | (21) 14864051.9            | 22.06.2016              | (21) 14864649.0            | 21.06.2016               |



|                            |                         |                            |                          |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/074428</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074465</b> | (51) <b>B65H 54/30</b>   | (87) <b>WO 2015/074518</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> |
| (86) CN 2014/081975        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/088187        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091202        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864219.2            | 23.06.2016              | (21) 14863443.9            | 21.06.2016               | (21) 14863987.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074429</b> | (51) <b>H02J 9/06</b>   | (87) <b>WO 2015/074466</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   | (87) <b>WO 2015/074519</b> | (51) <b>E04B 2/42</b>   |
| (86) CN 2014/082051        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/088343        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091218        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863231.8            | 21.06.2016              | (21) 14863665.7            | 23.06.2016               | (21) 14864225.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074430</b> | (51) <b>H02M 1/08</b>   | (87) <b>WO 2015/074468</b> | (51) <b>H01L 21/8238</b> | (87) <b>WO 2015/074520</b> | (51) <b>E04C 1/00</b>   |
| (86) CN 2014/082617        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/088537        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091219        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864934.6            | 21.06.2016              | (21) 14863837.2            | 23.06.2016               | (21) 14863243.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074431</b> | (51) <b>H01L 29/739</b> | (87) <b>WO 2015/074469</b> | (51) <b>H04N 5/45</b>    | (87) <b>WO 2015/074522</b> | (51) <b>B62D 57/024</b> |
| (86) CN 2014/082793        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/088554        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091246        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863579.0            | 22.06.2016              | (21) 14864124.4            | 21.06.2016               | (21) 14864162.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074433</b> | (51) <b>G06F 13/10</b>  | (87) <b>WO 2015/074473</b> | (51) <b>G01R 31/08</b>   | (87) <b>WO 2015/074523</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>   |
| (86) CN 2014/082810        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/089307        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091249        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864331.5            | 21.06.2016              | (21) 14863880.2            | 22.06.2016               | (21) 14864665.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074434</b> | (51) <b>H04M 1/2745</b> | (87) <b>WO 2015/074475</b> | (51) <b>D03D 27/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074524</b> | (51) <b>A61K 31/409</b> |
| (86) CN 2014/082851        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/089578        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091260        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863099.9            | 22.06.2016              | (21) 14864813.2            | 23.06.2016               | (21) 14864439.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074435</b> | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (87) <b>WO 2015/074478</b> | (51) <b>H01L 21/762</b>  | (87) <b>WO 2015/074525</b> | (51) <b>H02J 3/36</b>   |
| (86) CN 2014/082852        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/089977        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091264        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863578.2            | 22.06.2016              | (21) 14863220.1            | 23.06.2016               | (21) 14864091.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074438</b> | (51) <b>C03C 17/25</b>  | (87) <b>WO 2015/074479</b> | (51) <b>H01L 27/12</b>   | (87) <b>WO 2015/074529</b> | (51) <b>H02M 7/483</b>  |
| (86) CN 2014/083016        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/089980        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091351        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863493.4            | 23.06.2016              | (21) 14864351.3            | 23.06.2016               | (21) 14864503.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074444</b> | (51) <b>B62M 11/14</b>  | (87) <b>WO 2015/074480</b> | (51) <b>H01L 21/762</b>  | (87) <b>WO 2015/074530</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>   |
| (86) CN 2014/084535        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/089981        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091372        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863735.8            | 21.06.2016              | (21) 14863829.9            | 23.06.2016               | (21) 14864728.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074445</b> | (51) <b>H04N 21/44</b>  | (87) <b>WO 2015/074485</b> | (51) <b>C10B 53/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074531</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>   |
| (86) CN 2014/084673        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090161        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091379        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864671.4            | 23.06.2016              | (21) 14864965.0            | 21.06.2016               | (21) 14864143.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074446</b> | (51) <b>E06B 9/32</b>   | (87) <b>WO 2015/074490</b> | (51) <b>E21F 7/00</b>    | (87) <b>WO 2015/074532</b> | (51) <b>A47L 11/00</b>  |
| (86) CN 2014/084799        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090289        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091380        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863606.1            | 23.06.2016              | (21) 14864800.9            | 22.06.2016               | (21) 14863743.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074447</b> | (51) <b>H05K 7/20</b>   | (87) <b>WO 2015/074493</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   | (87) <b>WO 2015/074533</b> | (51) <b>F16H 25/24</b>  |
| (86) CN 2014/084863        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090384        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091384        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863629.3            | 21.06.2016              | (21) 14864443.8            | 23.06.2016               | (21) 14863706.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074448</b> | (51) <b>G06F 13/38</b>  | (87) <b>WO 2015/074495</b> | (51) <b>H01M 10/42</b>   | (87) <b>WO 2015/074536</b> | (51) <b>H04N 21/458</b> |
| (86) CN 2014/084968        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090490        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091393        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864474.3            | 21.06.2016              | (21) 14863843.0            | 22.06.2016               | (21) 14864754.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074449</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (87) <b>WO 2015/074499</b> | (51) <b>A23L 2/38</b>    | (87) <b>WO 2015/074537</b> | (51) <b>H04N 21/643</b> |
| (86) CN 2014/085185        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090684        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091394        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864793.6            | 23.06.2016              | (21) 14863559.2            | 22.06.2016               | (21) 14864568.2            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074452</b> | (51) <b>A47L 13/58</b>  | (87) <b>WO 2015/074500</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (87) <b>WO 2015/074538</b> | (51) <b>B60P 3/00</b>   |
| (86) CN 2014/086179        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090746        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091395        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863745.7            | 22.06.2016              | (21) 14864962.7            | 21.06.2016               | (21) 14864379.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074453</b> | (51) <b>H04L 12/741</b> | (87) <b>WO 2015/074501</b> | (51) <b>A47D 9/02</b>    | (87) <b>WO 2015/074539</b> | (51) <b>B25J 19/00</b>  |
| (86) CN 2014/086276        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090769        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091396        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864430.5            | 23.06.2016              | (21) 14864698.7            | 22.06.2016               | (21) 14863657.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074454</b> | (51) <b>A61M 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074502</b> | (51) <b>F21V 5/04</b>    | (87) <b>WO 2015/074541</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>   |
| (86) CN 2014/086377        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090819        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091403        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864570.8            | 21.06.2016              | (21) 14864507.0            | 23.06.2016               | (21) 14863316.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074456</b> | (51) <b>F16L 55/32</b>  | (87) <b>WO 2015/074505</b> | (51) <b>G07B 15/06</b>   | (87) <b>WO 2015/074542</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>   |
| (86) CN 2014/086655        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090884        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091407        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864149.1            | 24.06.2016              | (21) 14863269.8            | 23.06.2016               | (21) 14863216.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074457</b> | (51) <b>B62L 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074507</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b>  | (87) <b>WO 2015/074543</b> | (51) <b>A47L 1/09</b>   |
| (86) CN 2014/087015        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/090904        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091410        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863241.7            | 21.06.2016              | (21) 14863501.4            | 22.06.2016               | (21) 14864620.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074459</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2015/074509</b> | (51) <b>F04B 37/14</b>   | (87) <b>WO 2015/074544</b> | (51) <b>C23C 16/517</b> |
| (86) CN 2014/087331        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091010        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091419        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864393.5            | 22.06.2016              | (21) 14863451.2            | 21.06.2016               | (21) 14864850.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074463</b> | (51) <b>G06Q 20/32</b>  | (87) <b>WO 2015/074515</b> | (51) <b>H04W 28/06</b>   | (87) <b>WO 2015/074545</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) CN 2014/087751        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091075        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) CN 2014/091428        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864424.8            | 21.06.2016              | (21) 14864214.3            | 21.06.2016               | (21) 14863510.5            | 21.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/074547</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2015/074595</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>  | (87) <b>WO 2015/074682</b> | (51) <b>F24H 1/18</b>   |
| (86) CN 2014/091468        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091851        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074230        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864246.5            | 21.06.2016              | (21) 14864427.1            | 22.06.2016              | (21) 13792688.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074548</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (87) <b>WO 2015/074596</b> | (51) <b>A01G 3/06</b>   | (87) <b>WO 2015/074683</b> | (51) <b>H04W 76/04</b>  |
| (86) CN 2014/091469        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091861        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074244        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863554.3            | 22.06.2016              | (21) 14864321.6            | 23.06.2016              | (21) 13794890.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074551</b> | (51) <b>H01L 25/13</b>  | (87) <b>WO 2015/074597</b> | (51) <b>G02B 6/35</b>   | (87) <b>WO 2015/074684</b> | (51) <b>C08G 59/02</b>  |
| (86) CN 2014/091581        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091862        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074247        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864905.6            | 22.06.2016              | (21) 14863141.9            | 22.06.2016              | (21) 13798283.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074552</b> | (51) <b>H01L 33/54</b>  | (87) <b>WO 2015/074599</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (87) <b>WO 2015/074687</b> | (51) <b>E21B 17/01</b>  |
| (86) CN 2014/091582        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091868        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074263        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863938.8            | 22.06.2016              | (21) 14864322.4            | 23.06.2016              | (21) 13795711.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074555</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>  | (87) <b>WO 2015/074600</b> | (51) <b>H04M 3/54</b>   | (87) <b>WO 2015/074690</b> | (51) <b>F02B 63/06</b>  |
| (86) CN 2014/091586        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091878        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074306        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864880.1            | 23.06.2016              | (21) 14864320.8            | 23.06.2016              | (21) 13792695.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074556</b> | (51) <b>A47L 11/38</b>  | (87) <b>WO 2015/074601</b> | (51) <b>G02B 1/11</b>   | (87) <b>WO 2015/074692</b> | (51) <b>C11D 1/75</b>   |
| (86) CN 2014/091591        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091880        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074311        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864130.1            | 21.06.2016              | (21) 14864779.5            | 22.06.2016              | (21) 13795461.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074557</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074602</b> | (51) <b>A61M 25/10</b>  | (87) <b>WO 2015/074698</b> | (51) <b>B01D 53/94</b>  |
| (86) CN 2014/091607        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091893        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074345        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863509.7            | 21.06.2016              | (21) 14863140.1            | 22.06.2016              | (21) 13798287.2            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074558</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074607</b> | (51) <b>H04R 1/10</b>   | (87) <b>WO 2015/074699</b> | (51) <b>F16K 31/50</b>  |
| (86) CN 2014/091613        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091913        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074365        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863151.8            | 21.06.2016              | (21) 14864617.7            | 23.06.2016              | (21) 13795464.0            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074559</b> | (51) <b>B25J 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074608</b> | (51) <b>H04N 21/472</b> | (87) <b>WO 2015/074701</b> | (51) <b>F16K 31/50</b>  |
| (86) CN 2014/091618        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091914        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074374        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863733.3            | 21.06.2016              | (21) 14864224.2            | 22.06.2016              | (21) 13792704.2            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074560</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074609</b> | (51) <b>H04N 21/472</b> | (87) <b>WO 2015/074702</b> | (51) <b>F16K 31/50</b>  |
| (86) CN 2014/091622        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091927        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074375        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864522.9            | 21.06.2016              | (21) 14864447.9            | 23.06.2016              | (21) 13794903.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074561</b> | (51) <b>A47L 11/38</b>  | (87) <b>WO 2015/074610</b> | (51) <b>E04B 1/58</b>   | (87) <b>WO 2015/074704</b> | (51) <b>F25D 17/04</b>  |
| (86) CN 2014/091637        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091955        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074413        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864452.9            | 21.06.2016              | (21) 14864551.8            | 23.06.2016              | (21) 13795719.7            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074562</b> | (51) <b>B25J 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074611</b> | (51) <b>C09J 4/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074705</b> | (51) <b>F23J 7/00</b>   |
| (86) CN 2014/091646        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) CN 2014/091956        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074438        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864173.1            | 21.06.2016              | (21) 14864398.4            | 23.06.2016              | (21) 13796034.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074564</b> | (51) <b>B62D 57/024</b> | (87) <b>WO 2015/074633</b> | (51) <b>B60N 2/235</b>  | (87) <b>WO 2015/074706</b> | (51) <b>H01H 9/02</b>   |
| (86) CN 2014/091665        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) DE 2013/100426        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074454        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863954.5            | 21.06.2016              | (21) 13831961.1            | 21.06.2016              | (21) 13794927.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074577</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>   | (87) <b>WO 2015/074637</b> | (51) <b>C25B 15/02</b>  | (87) <b>WO 2015/074708</b> | (51) <b>B01D 1/06</b>   |
| (86) CN 2014/091714        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) DE 2014/000559        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074463        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863787.9            | 22.06.2016              | (21) 14814734.1            | 21.06.2016              | (21) 13795725.4            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074578</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074641</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>   | (87) <b>WO 2015/074709</b> | (51) <b>A23L 2/46</b>   |
| (86) CN 2014/091716        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) DE 2014/100399        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074473        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864500.5            | 22.06.2016              | (21) 14818863.4            | 22.06.2016              | (21) 13795232.1            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074580</b> | (51) <b>H01Q 1/22</b>   | (87) <b>WO 2015/074648</b> | (51) <b>F16C 35/07</b>  | (87) <b>WO 2015/074710</b> | (51) <b>B25J 15/04</b>  |
| (86) CN 2014/091735        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) DE 2014/200405        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074481        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864283.8            | 21.06.2016              | (21) 14765854.6            | 23.06.2016              | (21) 13802266.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074582</b> | (51) <b>H01M 10/058</b> | (87) <b>WO 2015/074649</b> | (51) <b>F02B 75/04</b>  | (87) <b>WO 2015/074713</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>   |
| (86) CN 2014/091765        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) DE 2014/200452        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074493        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863232.6            | 21.06.2016              | (21) 14789140.2            | 22.06.2016              | (21) 13802267.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074585</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2015/074654</b> | (51) <b>G05G 1/30</b>   | (87) <b>WO 2015/074714</b> | (51) <b>A23L 2/46</b>   |
| (86) CN 2014/091775        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) DE 2014/200608        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074496        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863188.0            | 23.06.2016              | (21) 14828004.3            | 23.06.2016              | (21) 13795731.2            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074590</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>  | (87) <b>WO 2015/074658</b> | (51) <b>F16H 59/72</b>  | (87) <b>WO 2015/074717</b> | (51) <b>E21B 43/12</b>  |
| (86) CN 2014/091828        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) DE 2014/200644        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074503        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864679.7            | 23.06.2016              | (21) 14815570.8            | 21.06.2016              | (21) 13795234.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074593</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (87) <b>WO 2015/074660</b> | (51) <b>A41C 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074727</b> | (51) <b>A63F 3/04</b>   |
| (86) CN 2014/091844        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) DK 2013/050391        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074618        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864633.4            | 23.06.2016              | (21) 13798556.0            | 21.06.2016              | (21) 13799251.7            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074594</b> | (51) <b>G01C 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074673</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  | (87) <b>WO 2015/074731</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (86) CN 2014/091848        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/003510        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/002506        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864338.0            | 22.06.2016              | (21) 13811374.1            | 22.06.2016              | (21) 14792734.7            | 23.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/074735</b> | (51) <b>H01M 2/20</b>   | (87) <b>WO 2015/074813</b> | (51) <b>H01H 13/705</b> | (87) <b>WO 2015/074890</b> | (51) <b>F25D 23/02</b>  |
| (86) EP 2014/002815        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072478        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073949        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14786614.9            | 21.06.2016              | (21) 14786895.4            | 22.06.2016              | (21) 14793591.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074741</b> | (51) <b>C10J 3/74</b>   | (87) <b>WO 2015/074815</b> | (51) <b>H05K 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074898</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (86) EP 2014/002961        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072488        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074039        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14793788.2            | 24.06.2016              | (21) 14786898.8            | 21.06.2016              | (21) 14793869.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074745</b> | (51) <b>G06F 21/10</b>  | (87) <b>WO 2015/074821</b> | (51) <b>A61K 8/49</b>   | (87) <b>WO 2015/074899</b> | (51) <b>A45D 33/00</b>  |
| (86) EP 2014/003035        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072724        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074055        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14798706.9            | 21.06.2016              | (21) 14789246.7            | 22.06.2016              | (21) 14798769.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074747</b> | (51) <b>B01D 53/72</b>  | (87) <b>WO 2015/074822</b> | (51) <b>B60K 28/16</b>  | (87) <b>WO 2015/074905</b> | (51) <b>F16D 65/18</b>  |
| (86) EP 2014/003060        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072743        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074149        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14802813.7            | 21.06.2016              | (21) 14789250.9            | 21.06.2016              | (21) 14798777.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074749</b> | (51) <b>B08B 3/04</b>   | (87) <b>WO 2015/074827</b> | (51) <b>C08G 63/08</b>  | (87) <b>WO 2015/074915</b> | (51) <b>H04N 9/04</b>   |
| (86) EP 2014/003080        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072832        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074269        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14808832.1            | 22.06.2016              | (21) 14789266.5            | 21.06.2016              | (21) 14808524.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074751</b> | (51) <b>C03B 19/04</b>  | (87) <b>WO 2015/074828</b> | (51) <b>B62D 5/04</b>   | (87) <b>WO 2015/074922</b> | (51) <b>C21B 5/06</b>   |
| (86) EP 2014/003088        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072850        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074319        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14818870.9            | 23.06.2016              | (21) 14793814.6            | 22.06.2016              | (21) 14799718.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074753</b> | (51) <b>B62D 21/15</b>  | (87) <b>WO 2015/074829</b> | (51) <b>G21C 15/18</b>  | (87) <b>WO 2015/074927</b> | (51) <b>F02M 51/06</b>  |
| (86) EP 2014/003092        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072884        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074357        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14808489.0            | 23.06.2016              | (21) 14793490.5            | 21.06.2016              | (21) 14796509.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074757</b> | (51) <b>G02B 27/14</b>  | (87) <b>WO 2015/074831</b> | (51) <b>B02C 13/18</b>  | (87) <b>WO 2015/074932</b> | (51) <b>E21B 33/08</b>  |
| (86) EP 2014/003103        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072951        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074402        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14808833.9            | 21.06.2016              | (21) 14789828.2            | 21.06.2016              | (21) 14802349.2            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074758</b> | (51) <b>H01B 1/04</b>   | (87) <b>WO 2015/074834</b> | (51) <b>A47L 15/42</b>  | (87) <b>WO 2015/074937</b> | (51) <b>B63H 5/125</b>  |
| (86) EP 2014/003104        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/072980        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074443        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14836998.6            | 22.06.2016              | (21) 14795578.5            | 23.06.2016              | (21) 14801979.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074771</b> | (51) <b>B60K 37/06</b>  | (87) <b>WO 2015/074838</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | (87) <b>WO 2015/074938</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>  |
| (86) EP 2014/064862        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073009        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074452        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14736868.2            | 21.06.2016              | (21) 14790575.6            | 22.06.2016              | (21) 14803072.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074783</b> | (51) <b>B61L 23/04</b>  | (87) <b>WO 2015/074843</b> | (51) <b>B02C 2/06</b>   | (87) <b>WO 2015/074939</b> | (51) <b>F02D 41/24</b>  |
| (86) EP 2014/069996        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073187        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074458        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14780785.3            | 21.06.2016              | (21) 14790601.0            | 21.06.2016              | (21) 14798829.9            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074784</b> | (51) <b>B23K 26/06</b>  | (87) <b>WO 2015/074846</b> | (51) <b>A61K 8/49</b>   | (87) <b>WO 2015/074941</b> | (51) <b>E05D 7/12</b>   |
| (86) EP 2014/070216        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073226        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074471        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14781482.6            | 23.06.2016              | (21) 14790609.3            | 22.06.2016              | (21) 14799139.2            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074787</b> | (51) <b>F01D 25/24</b>  | (87) <b>WO 2015/074848</b> | (51) <b>G06F 17/17</b>  | (87) <b>WO 2015/074949</b> | (51) <b>H04B 10/114</b> |
| (86) EP 2014/070465        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073316        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074512        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14781102.0            | 21.06.2016              | (21) 14796730.1            | 21.06.2016              | (21) 14798844.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074788</b> | (51) <b>C23C 4/02</b>   | (87) <b>WO 2015/074849</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074953</b> | (51) <b>C09J 11/06</b>  |
| (86) EP 2014/070470        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073350        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074519        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14783776.9            | 22.06.2016              | (21) 14796456.3            | 22.06.2016              | (21) 14798845.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074789</b> | (51) <b>F01K 7/34</b>   | (87) <b>WO 2015/074851</b> | (51) <b>D06F 39/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074956</b> | (51) <b>H01H 3/44</b>   |
| (86) EP 2014/070474        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073435        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074539        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14781485.9            | 22.06.2016              | (21) 14792505.1            | 22.06.2016              | (21) 14798850.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074793</b> | (51) <b>F02M 65/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074863</b> | (51) <b>F16D 3/64</b>   | (87) <b>WO 2015/074959</b> | (51) <b>B05B 7/04</b>   |
| (86) EP 2014/070963        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073665        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074556        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14777610.8            | 22.06.2016              | (21) 14809298.4            | 22.06.2016              | (21) 14801987.0            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074794</b> | (51) <b>F02D 41/20</b>  | (87) <b>WO 2015/074864</b> | (51) <b>C07C 2/80</b>   | (87) <b>WO 2015/074961</b> | (51) <b>C10M 171/00</b> |
| (86) EP 2014/070990        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073674        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074586        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14784420.3            | 22.06.2016              | (21) 14793135.6            | 21.06.2016              | (21) 14798863.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074796</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (87) <b>WO 2015/074866</b> | (51) <b>H01L 29/808</b> | (87) <b>WO 2015/074968</b> | (51) <b>H01L 33/00</b>  |
| (86) EP 2014/071182        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073724        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074655        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14777672.8            | 21.06.2016              | (21) 14793155.4            | 23.06.2016              | (21) 14796788.9            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074805</b> | (51) <b>B65D 71/50</b>  | (87) <b>WO 2015/074874</b> | (51) <b>C07C 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/074969</b> | (51) <b>A61Q 5/04</b>   |
| (86) EP 2014/072220        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073815        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074675        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14786651.1            | 21.06.2016              | (21) 14793567.0            | 22.06.2016              | (21) 14799419.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074806</b> | (51) <b>B01D 46/10</b>  | (87) <b>WO 2015/074875</b> | (51) <b>C07C 7/12</b>   | (87) <b>WO 2015/074970</b> | (51) <b>A61Q 5/04</b>   |
| (86) EP 2014/072243        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073816        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074676        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14784260.3            | 21.06.2016              | (21) 14793185.1            | 22.06.2016              | (21) 14799420.6            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074812</b> | (51) <b>H02S 30/20</b>  | (87) <b>WO 2015/074889</b> | (51) <b>F25D 27/00</b>  | (87) <b>WO 2015/074991</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (86) EP 2014/072455        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/073947        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/074749        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14789221.0            | 21.06.2016              | (21) 14795625.4            | 21.06.2016              | (21) 14798898.4            | 21.06.2016              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/074992</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (87) <b>WO 2015/075073</b> | (51) <b>B41J 2/06</b>   | (87) <b>WO 2015/075189</b> | (51) <b>H01H 33/59</b>  |
| (86) EP 2014/074758        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075031        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075298        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14799445.3            | 21.06.2016              | (21) 14799493.3            | 21.06.2016              | (21) 14809777.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074993</b> | (51) <b>A61C 17/02</b>  | (87) <b>WO 2015/075074</b> | (51) <b>B01J 13/04</b>  | (87) <b>WO 2015/075210</b> | (51) <b>A23C 19/09</b>  |
| (86) EP 2014/074765        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075034        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075341        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14799756.3            | 21.06.2016              | (21) 14799801.7            | 21.06.2016              | (21) 14812146.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074994</b> | (51) <b>H02B 1/32</b>   | (87) <b>WO 2015/075081</b> | (51) <b>B32B 27/08</b>  | (87) <b>WO 2015/075212</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| (86) EP 2014/074777        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075044        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075344        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14802382.3            | 22.06.2016              | (21) 14799495.8            | 22.06.2016              | (21) 14800107.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074995</b> | (51) <b>H01R 13/58</b>  | (87) <b>WO 2015/075084</b> | (51) <b>G01J 3/44</b>   | (87) <b>WO 2015/075214</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   |
| (86) EP 2014/074778        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075049        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075356        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14798904.0            | 23.06.2016              | (21) 14802012.6            | 21.06.2016              | (21) 14809307.3            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/074999</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>   | (87) <b>WO 2015/075094</b> | (51) <b>B29C 67/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075222</b> | (51) <b>G02B 26/08</b>  |
| (86) EP 2014/074785        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075061        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075380        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14802383.1            | 23.06.2016              | (21) 14800059.9            | 23.06.2016              | (21) 14805809.2            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075002</b> | (51) <b>A61B 5/042</b>  | (87) <b>WO 2015/075100</b> | (51) <b>G01R 31/265</b> | (87) <b>WO 2015/075223</b> | (51) <b>B81B 3/00</b>   |
| (86) EP 2014/074794        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075079        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075381        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14799760.5            | 23.06.2016              | (21) 14815252.3            | 23.06.2016              | (21) 14802871.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075003</b> | (51) <b>A61K 31/485</b> | (87) <b>WO 2015/075105</b> | (51) <b>G06F 11/10</b>  | (87) <b>WO 2015/075228</b> | (51) <b>F15B 13/08</b>  |
| (86) EP 2014/074800        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075087        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075401        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14802845.9            | 21.06.2016              | (21) 14802017.5            | 23.06.2016              | (21) 14802437.5            | 24.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075004</b> | (51) <b>H01M 12/06</b>  | (87) <b>WO 2015/075106</b> | (51) <b>A63H 33/10</b>  | (87) <b>WO 2015/075282</b> | (51) <b>B01D 3/10</b>   |
| (86) EP 2014/074801        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075088        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) ES 2014/000176        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14799452.9            | 22.06.2016              | (21) 14800061.5            | 22.06.2016              | (21) 14863715.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075031</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (87) <b>WO 2015/075107</b> | (51) <b>A63H 33/04</b>  | (87) <b>WO 2015/075286</b> | (51) <b>A01G 25/00</b>  |
| (86) EP 2014/074908        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075089        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) ES 2014/070829        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14801997.9            | 23.06.2016              | (21) 14799811.6            | 22.06.2016              | (21) 14863865.3            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075033</b> | (51) <b>F02F 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075123</b> | (51) <b>F03D 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075287</b> | (51) <b>F24J 2/02</b>   |
| (86) EP 2014/074919        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075149        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) ES 2014/070843        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14802847.5            | 21.06.2016              | (21) 14802035.7            | 22.06.2016              | (21) 14864901.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075034</b> | (51) <b>C11D 7/50</b>   | (87) <b>WO 2015/075125</b> | (51) <b>A61K 31/22</b>  | (87) <b>WO 2015/075294</b> | (51) <b>C01B 31/02</b>  |
| (86) EP 2014/074921        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075157        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) ES 2014/070861        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14802394.8            | 23.06.2016              | (21) 14800070.6            | 22.06.2016              | (21) 14863759.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075050</b> | (51) <b>B01D 46/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075133</b> | (51) <b>F16D 13/69</b>  | (87) <b>WO 2015/075295</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  |
| (86) EP 2014/074970        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075176        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2013/051087        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14803082.8            | 21.06.2016              | (21) 14800074.8            | 21.06.2016              | (21) 13897710.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075051</b> | (51) <b>C07D 231/06</b> | (87) <b>WO 2015/075145</b> | (51) <b>A47F 1/12</b>   | (87) <b>WO 2015/075297</b> | (51) <b>F01M 1/04</b>   |
| (86) EP 2014/074971        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075197        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/000035        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14814780.4            | 21.06.2016              | (21) 14818888.1            | 22.06.2016              | (21) 14864914.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075055</b> | (51) <b>B01D 46/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075146</b> | (51) <b>B63H 23/12</b>  | (87) <b>WO 2015/075303</b> | (51) <b>G02B 27/22</b>  |
| (86) EP 2014/074985        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075199        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/050836        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14805511.4            | 21.06.2016              | (21) 14802045.6            | 21.06.2016              | (21) 14863790.3            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075056</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  | (87) <b>WO 2015/075150</b> | (51) <b>G06Q 10/10</b>  | (87) <b>WO 2015/075305</b> | (51) <b>B27L 11/02</b>  |
| (86) EP 2014/074986        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075204        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/050853        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14800051.6            | 21.06.2016              | (21) 14811785.6            | 21.06.2016              | (21) 14805959.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075058</b> | (51) <b>B63B 27/14</b>  | (87) <b>WO 2015/075166</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | (87) <b>WO 2015/075307</b> | (51) <b>A61B 5/11</b>   |
| (86) EP 2014/074988        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075231        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/050872        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14799790.2            | 21.06.2016              | (21) 14800086.2            | 23.06.2016              | (21) 14863855.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075059</b> | (51) <b>B23K 26/32</b>  | (87) <b>WO 2015/075173</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075310</b> | (51) <b>H01L 27/12</b>  |
| (86) EP 2014/074989        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075252        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/050879        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14806203.7            | 21.06.2016              | (21) 14800092.0            | 23.06.2016              | (21) 14806337.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075061</b> | (51) <b>B01D 46/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075176</b> | (51) <b>B27N 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/075311</b> | (51) <b>C22B 3/00</b>   |
| (86) EP 2014/074991        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075270        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/050884        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14805512.2            | 21.06.2016              | (21) 14805521.3            | 23.06.2016              | (21) 14809068.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075065</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>   | (87) <b>WO 2015/075181</b> | (51) <b>C09D 5/24</b>   | (87) <b>WO 2015/075312</b> | (51) <b>C22B 30/02</b>  |
| (86) EP 2014/075002        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075280        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/050885        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809303.2            | 21.06.2016              | (21) 14805522.1            | 22.06.2016              | (21) 14809069.9            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075071</b> | (51) <b>F25J 3/06</b>   | (87) <b>WO 2015/075182</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (87) <b>WO 2015/075314</b> | (51) <b>C22B 15/00</b>  |
| (86) EP 2014/075024        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075283        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/050887        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14799797.7            | 21.06.2016              | (21) 14802636.2            | 22.06.2016              | (21) 14805966.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075072</b> | (51) <b>G01S 13/86</b>  | (87) <b>WO 2015/075185</b> | (51) <b>H04N 19/154</b> | (87) <b>WO 2015/075316</b> | (51) <b>C12N 1/19</b>   |
| (86) EP 2014/075027        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2014/075293        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) FI 2014/050890        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14806204.5            | 22.06.2016              | (21) 14802638.8            | 22.06.2016              | (21) 14809911.2            | 23.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/075323</b> | (51) <b>B66F 9/06</b>   | (87) <b>WO 2015/075444</b> | (51) <b>A47F 9/04</b>   | (87) <b>WO 2015/075536</b> | (51) <b>H01B 13/02</b>  |
| (86) FR 2014/000240        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) GB 2014/053419        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002516        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14824503.8            | 22.06.2016              | (21) 14803197.4            | 23.06.2016              | (21) 14815877.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075326</b> | (51) <b>B64C 25/40</b>  | (87) <b>WO 2015/075448</b> | (51) <b>C08G 18/10</b>  | (87) <b>WO 2015/075537</b> | (51) <b>F01K 23/02</b>  |
| (86) FR 2014/000247        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) GB 2014/053423        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002518        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14806691.3            | 21.06.2016              | (21) 14803198.2            | 21.06.2016              | (21) 14864856.1            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075330</b> | (51) <b>A61C 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075449</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>   | (87) <b>WO 2015/075545</b> | (51) <b>F02D 19/06</b>  |
| (86) FR 2014/051781        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) GB 2014/053425        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002762        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14755858.9            | 21.06.2016              | (21) 14811954.8            | 21.06.2016              | (21) 14821840.7            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075338</b> | (51) <b>G01D 5/04</b>   | (87) <b>WO 2015/075460</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/075547</b> | (51) <b>B66D 3/14</b>   |
| (86) FR 2014/052658        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) GB 2014/053440        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002925        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14799514.6            | 23.06.2016              | (21) 14803209.7            | 21.06.2016              | (21) 14863239.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075339</b> | (51) <b>A46B 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075462</b> | (51) <b>C09D 175/04</b> | (87) <b>WO 2015/075559</b> | (51) <b>A63B 22/08</b>  |
| (86) FR 2014/052765        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) GB 2014/053443        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/003057        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14805995.9            | 22.06.2016              | (21) 14820915.8            | 21.06.2016              | (21) 14863461.1            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075347</b> | (51) <b>B29C 70/46</b>  | (87) <b>WO 2015/075466</b> | (51) <b>G01N 27/30</b>  | (87) <b>WO 2015/075562</b> | (51) <b>G06Q 10/04</b>  |
| (86) FR 2014/052850        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) GB 2014/053448        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/003101        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14806032.0            | 21.06.2016              | (21) 14803214.7            | 23.06.2016              | (21) 14844987.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075348</b> | (51) <b>F02C 7/06</b>   | (87) <b>WO 2015/075471</b> | (51) <b>B06B 1/02</b>   | (87) <b>WO 2015/075567</b> | (51) <b>B63C 11/02</b>  |
| (86) FR 2014/052856        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) GB 2014/053454        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/061940        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14806038.7            | 21.06.2016              | (21) 14820916.6            | 22.06.2016              | (21) 14863931.3            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075354</b> | (51) <b>H04Q 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075475</b> | (51) <b>A61K 48/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075569</b> | (51) <b>H04W 8/08</b>   |
| (86) FR 2014/052898        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) GB 2014/053461        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/062569        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14821703.7            | 21.06.2016              | (21) 14809500.3            | 23.06.2016              | (21) 14750380.9            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075357</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>  | (87) <b>WO 2015/075492</b> | (51) <b>A61F 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075578</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (86) FR 2014/052905        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) HU 2014/000107        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/065406        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809922.9            | 21.06.2016              | (21) 14863721.8            | 21.06.2016              | (21) 14805350.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075372</b> | (51) <b>H02J 3/12</b>   | (87) <b>WO 2015/075493</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (87) <b>WO 2015/075579</b> | (51) <b>B32B 5/00</b>   |
| (86) FR 2014/052953        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2013/002598        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/065430        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809491.5            | 21.06.2016              | (21) 13821933.2            | 21.06.2016              | (21) 14809972.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075374</b> | (51) <b>F16L 51/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075502</b> | (51) <b>C22B 3/10</b>   | (87) <b>WO 2015/075580</b> | (51) <b>B32B 5/00</b>   |
| (86) FR 2014/052959        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2013/060286        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/065431        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809495.6            | 21.06.2016              | (21) 13897822.6            | 21.06.2016              | (21) 14809973.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075376</b> | (51) <b>E04G 11/18</b>  | (87) <b>WO 2015/075504</b> | (51) <b>F02D 43/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075585</b> | (51) <b>A61C 17/028</b> |
| (86) FR 2014/052961        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2013/060332        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/065703        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809497.2            | 23.06.2016              | (21) 13897732.7            | 23.06.2016              | (21) 14808721.6            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075386</b> | (51) <b>F17C 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075505</b> | (51) <b>G06F 13/16</b>  | (87) <b>WO 2015/075599</b> | (51) <b>F21V 21/04</b>  |
| (86) FR 2014/052975        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2013/060340        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/065942        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14821718.5            | 21.06.2016              | (21) 13897761.6            | 23.06.2016              | (21) 14806448.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075387</b> | (51) <b>G01N 25/02</b>  | (87) <b>WO 2015/075510</b> | (51) <b>H04N 5/63</b>   | (87) <b>WO 2015/075603</b> | (51) <b>A61B 8/08</b>   |
| (86) FR 2014/052976        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/000321        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/065971        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14821719.3            | 21.06.2016              | (21) 14863945.3            | 22.06.2016              | (21) 14806450.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075396</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075511</b> | (51) <b>F16L 1/235</b>  | (87) <b>WO 2015/075612</b> | (51) <b>G01S 7/52</b>   |
| (86) FR 2014/052990        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/001210        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/066049        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14821727.6            | 22.06.2016              | (21) 14765994.0            | 22.06.2016              | (21) 14825436.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075426</b> | (51) <b>E21B 41/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075512</b> | (51) <b>F16L 1/20</b>   | (87) <b>WO 2015/075613</b> | (51) <b>C01B 6/00</b>   |
| (86) GB 2014/053375        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/001211        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/066077        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14799864.5            | 23.06.2016              | (21) 14766799.2            | 22.06.2016              | (21) 14863530.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075431</b> | (51) <b>B65B 51/08</b>  | (87) <b>WO 2015/075514</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | (87) <b>WO 2015/075614</b> | (51) <b>H02H 1/06</b>   |
| (86) GB 2014/053403        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002234        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/066086        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14806351.4            | 21.06.2016              | (21) 14812288.0            | 21.06.2016              | (21) 14802511.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075432</b> | (51) <b>H04R 19/01</b>  | (87) <b>WO 2015/075520</b> | (51) <b>H01M 4/131</b>  | (87) <b>WO 2015/075616</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  |
| (86) GB 2014/053404        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002460        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/066091        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14803191.7            | 21.06.2016              | (21) 14815872.8            | 22.06.2016              | (21) 14805675.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075435</b> | (51) <b>B29D 35/12</b>  | (87) <b>WO 2015/075521</b> | (51) <b>H01M 4/131</b>  | (87) <b>WO 2015/075617</b> | (51) <b>A61H 7/00</b>   |
| (86) GB 2014/053409        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002465        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/066093        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14815794.4            | 21.06.2016              | (21) 14811966.2            | 23.06.2016              | (21) 14815035.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075436</b> | (51) <b>A43B 23/16</b>  | (87) <b>WO 2015/075522</b> | (51) <b>B08B 15/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075621</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  |
| (86) GB 2014/053410        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002466        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/066105        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14815795.1            | 21.06.2016              | (21) 14816377.7            | 21.06.2016              | (21) 14863627.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075437</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2015/075533</b> | (51) <b>B60T 7/12</b>   | (87) <b>WO 2015/075622</b> | (51) <b>C12N 15/115</b> |
| (86) GB 2014/053411        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/002497        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2014/066107        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14805329.1            | 22.06.2016              | (21) 14816378.5            | 22.06.2016              | (21) 14814699.6            | 22.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/075636</b> | (51) <b>E21B 34/08</b>  | (87) <b>WO 2015/075718</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075776</b> | (51) <b>H05K 3/34</b>   |
| (86) IB 2014/066144        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IL 2014/051009        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081176        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864142.6            | 21.06.2016              | (21) 14863248.2            | 21.06.2016              | (21) 13897912.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075641</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>  | (87) <b>WO 2015/075728</b> | (51) <b>H04M 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075777</b> | (51) <b>B23P 21/00</b>  |
| (86) IB 2014/066153        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000340        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081186        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14824535.0            | 21.06.2016              | (21) 14863432.2            | 21.06.2016              | (21) 13897711.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075642</b> | (51) <b>G09F 3/20</b>   | (87) <b>WO 2015/075729</b> | (51) <b>H04N 7/173</b>  | (87) <b>WO 2015/075778</b> | (51) <b>B25J 13/00</b>  |
| (86) IB 2014/066155        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000402        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081188        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864687.0            | 21.06.2016              | (21) 14864774.6            | 21.06.2016              | (21) 13897974.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075652</b> | (51) <b>A47B 21/02</b>  | (87) <b>WO 2015/075747</b> | (51) <b>C07K 14/705</b> | (87) <b>WO 2015/075779</b> | (51) <b>B23P 19/04</b>  |
| (86) IB 2014/066174        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000725        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081192        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863098.1            | 22.06.2016              | (21) 14825444.4            | 21.06.2016              | (21) 13897917.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075659</b> | (51) <b>F25B 29/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075748</b> | (51) <b>H02G 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075781</b> | (51) <b>F16H 1/32</b>   |
| (86) IB 2014/066192        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000732        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081201        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14812644.4            | 23.06.2016              | (21) 14863292.0            | 23.06.2016              | (21) 13897774.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075662</b> | (51) <b>C08L 67/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075749</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (87) <b>WO 2015/075782</b> | (51) <b>F24F 11/02</b>  |
| (86) IB 2014/066196        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000733        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081212        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863668.1            | 22.06.2016              | (21) 14864596.3            | 23.06.2016              | (21) 13897788.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075673</b> | (51) <b>G06F 12/08</b>  | (87) <b>WO 2015/075751</b> | (51) <b>C03C 3/074</b>  | (87) <b>WO 2015/075783</b> | (51) <b>H03K 19/173</b> |
| (86) IB 2014/066211        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IT 2013/000327        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081224        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14827534.0            | 22.06.2016              | (21) 13830221.1            | 22.06.2016              | (21) 13897952.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075674</b> | (51) <b>G06F 12/08</b>  | (87) <b>WO 2015/075758</b> | (51) <b>H02J 3/32</b>   | (87) <b>WO 2015/075784</b> | (51) <b>H02K 9/19</b>   |
| (86) IB 2014/066212        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/006783        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081225        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14819074.7            | 22.06.2016              | (21) 13897967.9            | 21.06.2016              | (21) 13897898.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075675</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>  | (87) <b>WO 2015/075760</b> | (51) <b>F24F 3/147</b>  | (87) <b>WO 2015/075785</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>  |
| (86) IB 2014/066213        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/006805        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081226        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864329.9            | 22.06.2016              | (21) 13898006.5            | 21.06.2016              | (21) 13897972.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075678</b> | (51) <b>C07C 209/68</b> | (87) <b>WO 2015/075761</b> | (51) <b>G01R 31/34</b>  | (87) <b>WO 2015/075786</b> | (51) <b>A63F 13/53</b>  |
| (86) IB 2014/066225        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/006809        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081242        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14816406.4            | 22.06.2016              | (21) 13897784.8            | 21.06.2016              | (21) 13897929.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075679</b> | (51) <b>A62C 3/07</b>   | (87) <b>WO 2015/075762</b> | (51) <b>B08B 9/02</b>   | (87) <b>WO 2015/075787</b> | (51) <b>G03B 17/56</b>  |
| (86) IB 2014/066226        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/006838        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081260        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864796.9            | 22.06.2016              | (21) 13897835.8            | 22.06.2016              | (21) 13897731.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075690</b> | (51) <b>G06F 1/20</b>   | (87) <b>WO 2015/075763</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (87) <b>WO 2015/075788</b> | (51) <b>B23K 35/26</b>  |
| (86) IB 2014/066263        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/006849        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081275        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864235.8            | 24.06.2016              | (21) 13897958.8            | 22.06.2016              | (21) 13897843.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075703</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  | (87) <b>WO 2015/075766</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (87) <b>WO 2015/075789</b> | (51) <b>G10L 15/10</b>  |
| (86) IB 2014/066946        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081093        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081287        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863186.4            | 22.06.2016              | (21) 13898040.4            | 21.06.2016              | (21) 13897846.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075705</b> | (51) <b>G06Q 50/08</b>  | (87) <b>WO 2015/075767</b> | (51) <b>G06F 3/0346</b> | (87) <b>WO 2015/075790</b> | (51) <b>G05B 19/05</b>  |
| (86) IL 2014/000059        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081131        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081304        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863982.6            | 21.06.2016              | (21) 13897765.7            | 21.06.2016              | (21) 13897812.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075707</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>   | (87) <b>WO 2015/075768</b> | (51) <b>H04N 21/458</b> | (87) <b>WO 2015/075791</b> | (51) <b>A47F 5/10</b>   |
| (86) IL 2014/050967        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081133        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081311        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14803254.3            | 23.06.2016              | (21) 13897756.6            | 21.06.2016              | (21) 13897865.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075708</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   | (87) <b>WO 2015/075769</b> | (51) <b>G02B 7/28</b>   | (87) <b>WO 2015/075792</b> | (51) <b>C23C 28/00</b>  |
| (86) IL 2014/050973        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081135        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081314        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863962.8            | 21.06.2016              | (21) 13897979.4            | 21.06.2016              | (21) 13898024.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075709</b> | (51) <b>G01R 33/42</b>  | (87) <b>WO 2015/075770</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  | (87) <b>WO 2015/075793</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   |
| (86) IL 2014/050989        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081136        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081317        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863317.5            | 21.06.2016              | (21) 13897927.3            | 21.06.2016              | (21) 13898015.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075712</b> | (51) <b>H04B 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075771</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075794</b> | (51) <b>H02J 3/00</b>   |
| (86) IL 2014/051002        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081137        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081322        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863520.4            | 22.06.2016              | (21) 13897976.0            | 21.06.2016              | (21) 13898035.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075713</b> | (51) <b>A63F 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/075773</b> | (51) <b>B60L 5/26</b>   | (87) <b>WO 2015/075796</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   |
| (86) IL 2014/051004        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081157        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081372        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864506.2            | 22.06.2016              | (21) 13898007.3            | 21.06.2016              | (21) 13897799.6            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075715</b> | (51) <b>H05K 5/02</b>   | (87) <b>WO 2015/075774</b> | (51) <b>B25J 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075799</b> | (51) <b>G08G 1/01</b>   |
| (86) IL 2014/051006        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081174        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081390        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863437.1            | 21.06.2016              | (21) 13897940.6            | 21.06.2016              | (21) 13897826.7            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/075716</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   | (87) <b>WO 2015/075775</b> | (51) <b>B25J 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/075800</b> | (51) <b>H04N 21/426</b> |
| (86) IL 2014/051007        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081175        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2013/081398        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863764.8            | 21.06.2016              | (21) 13897793.9            | 21.06.2016              | (21) 13897856.4            | 22.06.2016              |



|                            |                                       |                            |                                       |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| (87) <b>WO 2015/075801</b> | (51) <b>H02H 3/20</b>                 | (87) <b>WO 2015/075826</b> | (51) <b>H04N 21/482</b>               | (87) <b>WO 2015/075881</b> | (51) <b>C12N 1/12</b>                 |
| (86) JP 2013/081430        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2013/081558        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005594        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897783.0            |                                       | (21) 13898023.0            |                                       | (21) 14864927.0            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075802</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>                | (87) <b>WO 2015/075844</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>                 | (87) <b>WO 2015/075882</b> | (51) <b>F25B 47/02</b>                |
| (86) JP 2013/081441        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2014/000617        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005595        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897768.1            |                                       | (21) 14864711.8            |                                       | (21) 14864552.6            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075803</b> | (51) <b>G06F 3/06</b>                 | (87) <b>WO 2015/075845</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>                 | (87) <b>WO 2015/075883</b> | (51) <b>H02J 1/00</b>                 |
| (86) JP 2013/081444        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2014/000740        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2014/005596        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897964.6            |                                       | (21) 14863920.6            |                                       | (21) 14863391.0            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075805</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>                | (87) <b>WO 2015/075846</b> | (51) <b>F25B 13/00</b>                | (87) <b>WO 2015/075884</b> | (51) <b>G01C 21/30</b>                |
| (86) JP 2013/081462        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/001171        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005597        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 |
| (21) 13897746.7            |                                       | (21) 14713271.6            |                                       | (21) 14863378.7            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075807</b> | (51) <b>B60L 9/18</b>                 | (87) <b>WO 2015/075848</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>                | (87) <b>WO 2015/075886</b> | (51) <b>H02K 1/28</b>                 |
| (86) JP 2013/081466        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/002597        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005617        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897961.2            |                                       | (21) 14731070.0            |                                       | (21) 14806457.9            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075808</b> | (51) <b>F04D 29/24</b>                | (87) <b>WO 2015/075849</b> | (51) <b>H04B 10/116</b>               | (87) <b>WO 2015/075887</b> | (51) <b>F02D 41/20</b>                |
| (86) JP 2013/081474        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/002801        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005621        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 |
| (21) 13898036.2            |                                       | (21) 14863691.3            |                                       | (21) 14863928.9            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075809</b> | (51) <b>H04N 21/235</b>               | (87) <b>WO 2015/075854</b> | (51) <b>H02M 3/00</b>                 | (87) <b>WO 2015/075890</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>                 |
| (86) JP 2013/081492        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/004640        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2014/005629        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897919.0            |                                       | (21) 14864964.3            |                                       | (21) 14864933.8            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075810</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>                 | (87) <b>WO 2015/075858</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>                | (87) <b>WO 2015/075891</b> | (51) <b>H04N 5/74</b>                 |
| (86) JP 2013/081494        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/004993        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2014/005631        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897836.6            |                                       | (21) 14787295.6            |                                       | (21) 14863932.1            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075811</b> | (51) <b>H01M 10/0567</b>              | (87) <b>WO 2015/075863</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>                 | (87) <b>WO 2015/075893</b> | (51) <b>H04B 10/50</b>                |
| (86) JP 2013/081499        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005231        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005639        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897809.3            |                                       | (21) 14864766.2            |                                       | (21) 14864336.4            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075812</b> | (51) <b>B61L 27/00</b>                | (87) <b>WO 2015/075864</b> | (51) <b>C30B 29/06</b>                | (87) <b>WO 2015/075894</b> | (51) <b>G01B 11/245</b>               |
| (86) JP 2013/081502        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005246        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005642        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897834.1            |                                       | (21) 14863511.3            |                                       | (21) 14863686.3            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075814</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>                | (87) <b>WO 2015/075865</b> | (51) <b>D06F 37/22</b>                | (87) <b>WO 2015/075895</b> | (51) <b>H04B 10/255</b>               |
| (86) JP 2013/081529        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005248        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005644        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897859.8            |                                       | (21) 14864694.6            |                                       | (21) 14864066.7            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075816</b> | (51) <b>A23K 3/00</b>                 | (87) <b>WO 2015/075866</b> | (51) <b>B41N 1/24</b>                 | (87) <b>WO 2015/075897</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>                 |
| (86) JP 2013/081534        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005352        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005648        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13898038.8            |                                       | (21) 14864342.2            |                                       | (21) 14811994.4            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075817</b> | (51) <b>B65G 49/06</b>                | (87) <b>WO 2015/075867</b> | (51) <b>G08G 1/09</b>                 | (87) <b>WO 2015/075898</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>                 |
| (86) JP 2013/081538        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005359        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005649        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897728.5            |                                       | (21) 14864183.0            |                                       | (21) 14811995.1            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075818</b> | (51) <b>A61G 5/02</b>                 | (87) <b>WO 2015/075868</b> | (51) <b>B60H 3/00</b>                 | (87) <b>WO 2015/075899</b> | (51) <b>G01C 19/5628</b>              |
| (86) JP 2013/081541        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005397        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005656        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 |
| (21) 13897762.4            |                                       | (21) 14864900.7            |                                       | (21) 14863465.2            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075819</b> | (51) <b>H01L 27/105</b>               | (87) <b>WO 2015/075869</b> | (51) <b>B24B 27/06</b>                | (87) <b>WO 2015/075900</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>                 |
| (86) JP 2013/081543        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005413        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2014/005659        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897736.8            |                                       | (21) 14864830.6            |                                       | (21) 14863918.0            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075820</b> | (51) <b>C02F 1/50</b>                 | (87) <b>WO 2015/075871</b> | (51) <b>B65D 73/02</b>                | (87) <b>WO 2015/075901</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>                 |
| (86) JP 2013/081544        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005480        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005669        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13897780.6            |                                       | (21) 14864889.2            |                                       | (21) 14864068.3            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075821</b> | (51) <b>G01R 31/02</b>                | (87) <b>WO 2015/075873</b> | (51) <b>G05G 5/03</b>                 | (87) <b>WO 2015/075902</b> | (51) <b>E03D 9/00</b>                 |
| (86) JP 2013/081546        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005502        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005675        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 |
| (21) 13897910.9            |                                       | (21) 14863661.6            |                                       | (21) 14863643.4            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075822</b> | (51) <b>B65G 67/02</b>                | (87) <b>WO 2015/075874</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>                | (87) <b>WO 2015/075903</b> | (51) <b>G10L 15/32</b>                |
| (86) JP 2013/081547        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005503        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2014/005683        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 |
| (21) 13897915.8            |                                       | (21) 14863161.7            |                                       | (21) 14863780.4            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075823</b> | (51) <b>G01L 5/00</b>                 | (87) <b>WO 2015/075875</b> | (51) <b>B01J 23/63</b>                | (87) <b>WO 2015/075904</b> | (51) <b>G02B 15/20</b>                |
| (86) JP 2013/081551        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005508        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005686        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 |
| (21) 13897840.8            |                                       | (21) 14863844.8            |                                       | (21) 14863635.0            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075824</b> | (51) <b>G06Q 40/04</b>                | (87) <b>WO 2015/075876</b> | (51) <b>H01B 5/14</b>                 | (87) <b>WO 2015/075906</b> | (51) <b>C08L 101/00</b>               |
| (86) JP 2013/081552        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005511        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 | (86) JP 2014/005694        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>21.06.2016 |
| (21) 13898004.0            |                                       | (21) 14864594.8            |                                       | (21) 14863480.1            |                                       |
| (87) <b>WO 2015/075825</b> | (51) <b>G06Q 40/02</b>                | (87) <b>WO 2015/075879</b> | (51) <b>F16D 7/10</b>                 | (87) <b>WO 2015/075907</b> | (51) <b>A45D 29/18</b>                |
| (86) JP 2013/081557        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 | (86) JP 2014/005551        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>22.06.2016 | (86) JP 2014/005696        | (87) 2015/21 28.05.2015<br>23.06.2016 |
| (21) 13897984.4            |                                       | (21) 14863264.9            |                                       | (21) 14863121.1            |                                       |

|                            |                          |                            |                         |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| (87) <b>WO 2015/075908</b> | (51) <b>G01C 19/5628</b> | (87) <b>WO 2015/075956</b> | (51) <b>H04W 36/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076002</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>   |
| (86) JP 2014/005697        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/062684        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/074214        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863116.1            | 21.06.2016               | (21) 14864466.9            | 21.06.2016              | (21) 14864759.7            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075909</b> | (51) <b>C01B 3/38</b>    | (87) <b>WO 2015/075957</b> | (51) <b>H04N 5/232</b>  | (87) <b>WO 2015/076003</b> | (51) <b>F16H 45/02</b>   |
| (86) JP 2014/005699        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/063354        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/074361        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863226.8            | 21.06.2016               | (21) 14864048.5            | 21.06.2016              | (21) 14863123.7            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075912</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>    | (87) <b>WO 2015/075958</b> | (51) <b>B23P 21/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076005</b> | (51) <b>C04B 35/64</b>   |
| (86) JP 2014/005705        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/064224        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/074469        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863736.6            | 21.06.2016               | (21) 14864139.2            | 23.06.2016              | (21) 14864400.8            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075913</b> | (51) <b>F24D 3/16</b>    | (87) <b>WO 2015/075960</b> | (51) <b>B65B 7/06</b>   | (87) <b>WO 2015/076007</b> | (51) <b>H01P 1/12</b>    |
| (86) JP 2014/005706        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/065337        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/074607        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864909.8            | 21.06.2016               | (21) 14864451.1            | 21.06.2016              | (21) 14789425.7            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075917</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>   | (87) <b>WO 2015/075966</b> | (51) <b>F16L 23/16</b>  | (87) <b>WO 2015/076008</b> | (51) <b>H03H 7/38</b>    |
| (86) JP 2014/005745        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/069256        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/074618        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863117.9            | 21.06.2016               | (21) 14864067.5            | 21.06.2016              | (21) 14864445.3            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075918</b> | (51) <b>B60K 37/02</b>   | (87) <b>WO 2015/075968</b> | (51) <b>B60T 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076011</b> | (51) <b>A61H 39/04</b>   |
| (86) JP 2014/005751        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/069439        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/074966        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864849.6            | 21.06.2016               | (21) 14864558.3            | 21.06.2016              | (21) 14864462.8            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075919</b> | (51) <b>H01M 2/12</b>    | (87) <b>WO 2015/075972</b> | (51) <b>G02F 1/1345</b> | (87) <b>WO 2015/076012</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>   |
| (86) JP 2014/005763        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/070029        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/075108        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864952.8            | 21.06.2016               | (21) 14863392.8            | 22.06.2016              | (21) 14864740.7            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075921</b> | (51) <b>H01G 9/04</b>    | (87) <b>WO 2015/075978</b> | (51) <b>G06Q 50/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076013</b> | (51) <b>B29C 45/77</b>   |
| (86) JP 2014/005808        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/071130        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/075179        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864713.4            | 21.06.2016               | (21) 14766226.6            | 21.06.2016              | (21) 14863653.3            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075922</b> | (51) <b>H01L 21/304</b>  | (87) <b>WO 2015/075980</b> | (51) <b>H02P 6/08</b>   | (87) <b>WO 2015/076018</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>    |
| (86) JP 2014/005811        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/071827        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/075912        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863866.1            | 23.06.2016               | (21) 14863125.2            | 21.06.2016              | (21) 14864857.9            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075923</b> | (51) <b>H02M 7/48</b>    | (87) <b>WO 2015/075981</b> | (51) <b>C07C 45/65</b>  | (87) <b>WO 2015/076019</b> | (51) <b>A61B 17/56</b>   |
| (86) JP 2014/005812        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/071912        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/075961        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863930.5            | 21.06.2016               | (21) 14864256.4            | 23.06.2016              | (21) 14864801.7            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075925</b> | (51) <b>C01B 17/22</b>   | (87) <b>WO 2015/075982</b> | (51) <b>C01G 23/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076020</b> | (51) <b>H01L 29/78</b>   |
| (86) JP 2014/005817        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/071962        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/076031        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864418.0            | 23.06.2016               | (21) 14863755.6            | 21.06.2016              | (21) 14863171.6            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075926</b> | (51) <b>G01S 17/10</b>   | (87) <b>WO 2015/075983</b> | (51) <b>H02M 7/48</b>   | (87) <b>WO 2015/076022</b> | (51) <b>H01L 27/14</b>   |
| (86) JP 2014/005821        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/072144        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/076073        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863835.6            | 21.06.2016               | (21) 14863441.3            | 22.06.2016              | (21) 14864279.6            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075927</b> | (51) <b>A23G 3/34</b>    | (87) <b>WO 2015/075986</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076023</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>   |
| (86) JP 2014/005825        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/072334        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/076247        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863746.5            | 23.06.2016               | (21) 14863213.6            | 21.06.2016              | (21) 14863594.9            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075928</b> | (51) <b>H01H 37/76</b>   | (87) <b>WO 2015/075987</b> | (51) <b>G03G 15/20</b>  | (87) <b>WO 2015/076026</b> | (51) <b>H01M 10/058</b>  |
| (86) JP 2014/005828        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/072407        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/076515        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864746.4            | 21.06.2016               | (21) 14864372.9            | 22.06.2016              | (21) 14864359.6            | 22.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075935</b> | (51) <b>F02M 61/04</b>   | (87) <b>WO 2015/075988</b> | (51) <b>H01S 5/022</b>  | (87) <b>WO 2015/076030</b> | (51) <b>H01L 21/3065</b> |
| (86) JP 2014/005837        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/072414        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/076688        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863182.3            | 22.06.2016               | (21) 14863885.1            | 22.06.2016              | (21) 14864433.9            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075936</b> | (51) <b>B06B 1/06</b>    | (87) <b>WO 2015/075990</b> | (51) <b>C22C 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076032</b> | (51) <b>B01J 4/00</b>    |
| (86) JP 2014/005838        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/072822        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/076805        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863937.0            | 22.06.2016               | (21) 14864119.4            | 21.06.2016              | (21) 14864778.7            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075937</b> | (51) <b>H04B 10/116</b>  | (87) <b>WO 2015/075992</b> | (51) <b>G01S 7/523</b>  | (87) <b>WO 2015/076035</b> | (51) <b>H01L 51/50</b>   |
| (86) JP 2014/005845        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/072999        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/077175        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863909.9            | 23.06.2016               | (21) 14864358.8            | 23.06.2016              | (21) 14863608.7            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075938</b> | (51) <b>H04N 5/238</b>   | (87) <b>WO 2015/075993</b> | (51) <b>H04M 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076036</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>   |
| (86) JP 2014/005848        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/073215        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/077208        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864057.6            | 21.06.2016               | (21) 14864835.5            | 21.06.2016              | (21) 14864364.6            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075943</b> | (51) <b>G02B 15/20</b>   | (87) <b>WO 2015/075995</b> | (51) <b>B61B 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076037</b> | (51) <b>C30B 29/36</b>   |
| (86) JP 2014/005861        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/073342        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/077304        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14864206.9            | 23.06.2016               | (21) 14864591.4            | 23.06.2016              | (21) 14863812.5            | 21.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075946</b> | (51) <b>G06F 15/02</b>   | (87) <b>WO 2015/075996</b> | (51) <b>G01K 11/16</b>  | (87) <b>WO 2015/076039</b> | (51) <b>B24B 13/04</b>   |
| (86) JP 2014/005868        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/073492        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/077621        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14819088.7            | 23.06.2016               | (21) 14864926.2            | 23.06.2016              | (21) 14864155.8            | 23.06.2016               |
| (87) <b>WO 2015/075954</b> | (51) <b>G05G 1/30</b>    | (87) <b>WO 2015/075998</b> | (51) <b>F23L 15/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076040</b> | (51) <b>F16H 61/12</b>   |
| (86) JP 2014/059687        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/073631        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/077631        | (87) 2015/21 28.05.2015  |
| (21) 14863677.2            | 22.06.2016               | (21) 14864239.0            | 21.06.2016              | (21) 14863547.7            | 23.06.2016               |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/076042</b> | (51) <b>C12Q 1/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076084</b> | (51) <b>G05B 17/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076114</b> | (51) <b>B60Q 1/24</b>   |
| (86) JP 2014/077727        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/078999        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079438        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864645.8            | 21.06.2016              | (21) 14796561.0            | 23.06.2016              | (21) 14864140.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076043</b> | (51) <b>H01R 4/70</b>   | (87) <b>WO 2015/076085</b> | (51) <b>F17C 3/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076117</b> | (51) <b>G01F 1/688</b>  |
| (86) JP 2014/077736        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079028        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079482        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864237.4            | 21.06.2016              | (21) 14864178.0            | 21.06.2016              | (21) 14863612.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076050</b> | (51) <b>H05K 7/20</b>   | (87) <b>WO 2015/076086</b> | (51) <b>B65G 1/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076118</b> | (51) <b>G03B 21/14</b>  |
| (86) JP 2014/078010        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079038        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079484        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863816.6            | 21.06.2016              | (21) 14864761.3            | 21.06.2016              | (21) 14864070.9            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076053</b> | (51) <b>B25J 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076087</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | (87) <b>WO 2015/076119</b> | (51) <b>F16F 15/14</b>  |
| (86) JP 2014/078159        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079066        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079531        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864755.5            | 21.06.2016              | (21) 14863431.4            | 21.06.2016              | (21) 14863770.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076054</b> | (51) <b>A61B 5/055</b>  | (87) <b>WO 2015/076088</b> | (51) <b>H01L 23/29</b>  | (87) <b>WO 2015/076121</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>   |
| (86) JP 2014/078185        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079078        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079553        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864055.0            | 21.06.2016              | (21) 14863680.6            | 22.06.2016              | (21) 14864963.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076056</b> | (51) <b>G02B 7/08</b>   | (87) <b>WO 2015/076090</b> | (51) <b>C11D 3/33</b>   | (87) <b>WO 2015/076122</b> | (51) <b>H01R 13/115</b> |
| (86) JP 2014/078215        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079156        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079574        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863717.6            | 21.06.2016              | (21) 14863288.8            | 23.06.2016              | (21) 14863352.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076057</b> | (51) <b>H01G 4/18</b>   | (87) <b>WO 2015/076091</b> | (51) <b>H02G 3/16</b>   | (87) <b>WO 2015/076123</b> | (51) <b>C02F 1/46</b>   |
| (86) JP 2014/078302        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079176        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079589        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864499.0            | 23.06.2016              | (21) 14863535.2            | 23.06.2016              | (21) 14863757.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076058</b> | (51) <b>H01L 27/14</b>  | (87) <b>WO 2015/076092</b> | (51) <b>H01R 13/64</b>  | (87) <b>WO 2015/076124</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>  |
| (86) JP 2014/078311        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079177        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079596        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863642.6            | 23.06.2016              | (21) 14864245.7            | 21.06.2016              | (21) 14864059.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076060</b> | (51) <b>H05B 33/26</b>  | (87) <b>WO 2015/076093</b> | (51) <b>C09K 19/42</b>  | (87) <b>WO 2015/076125</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>  |
| (86) JP 2014/078346        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079195        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079597        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864090.7            | 21.06.2016              | (21) 14863995.8            | 21.06.2016              | (21) 14864744.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076062</b> | (51) <b>F02P 19/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076094</b> | (51) <b>G06Q 50/20</b>  | (87) <b>WO 2015/076131</b> | (51) <b>G01N 27/409</b> |
| (86) JP 2014/078427        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079216        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079668        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14796298.9            | 23.06.2016              | (21) 14863956.0            | 21.06.2016              | (21) 14863534.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076063</b> | (51) <b>B32B 27/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076096</b> | (51) <b>B60R 19/04</b>  | (87) <b>WO 2015/076134</b> | (51) <b>F16H 61/12</b>  |
| (86) JP 2014/078450        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079230        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079715        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864369.5            | 23.06.2016              | (21) 14863842.2            | 22.06.2016              | (21) 14863318.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076066</b> | (51) <b>C09J 133/04</b> | (87) <b>WO 2015/076100</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076135</b> | (51) <b>H01L 41/332</b> |
| (86) JP 2014/078491        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079290        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079724        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864008.9            | 23.06.2016              | (21) 14864564.1            | 21.06.2016              | (21) 14864941.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076067</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076101</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>   | (87) <b>WO 2015/076136</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  |
| (86) JP 2014/078526        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079294        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079737        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863716.8            | 21.06.2016              | (21) 14863901.6            | 21.06.2016              | (21) 14863684.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076071</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>  | (87) <b>WO 2015/076102</b> | (51) <b>F04D 29/44</b>  | (87) <b>WO 2015/076137</b> | (51) <b>H01M 2/34</b>   |
| (86) JP 2014/078599        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079305        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079738        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864566.6            | 21.06.2016              | (21) 14864121.0            | 23.06.2016              | (21) 14863905.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076075</b> | (51) <b>G01R 31/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076104</b> | (51) <b>F17C 3/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076138</b> | (51) <b>H01M 2/34</b>   |
| (86) JP 2014/078635        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079332        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079740        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864227.5            | 23.06.2016              | (21) 14863261.5            | 21.06.2016              | (21) 14864163.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076078</b> | (51) <b>H01R 13/58</b>  | (87) <b>WO 2015/076106</b> | (51) <b>H02K 11/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076139</b> | (51) <b>H04N 1/41</b>   |
| (86) JP 2014/078832        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079349        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079751        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863285.4            | 22.06.2016              | (21) 14863556.8            | 22.06.2016              | (21) 14863656.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076079</b> | (51) <b>H01G 4/33</b>   | (87) <b>WO 2015/076107</b> | (51) <b>B65D 77/20</b>  | (87) <b>WO 2015/076140</b> | (51) <b>H04N 1/41</b>   |
| (86) JP 2014/078864        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079364        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079752        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863864.6            | 21.06.2016              | (21) 14864794.4            | 21.06.2016              | (21) 14863696.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076080</b> | (51) <b>G01T 1/17</b>   | (87) <b>WO 2015/076108</b> | (51) <b>B65D 77/20</b>  | (87) <b>WO 2015/076141</b> | (51) <b>B65G 51/03</b>  |
| (86) JP 2014/078868        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079366        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079776        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864837.1            | 21.06.2016              | (21) 14864334.9            | 21.06.2016              | (21) 14863274.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076081</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076111</b> | (51) <b>C08L 1/10</b>   | (87) <b>WO 2015/076143</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>  |
| (86) JP 2014/078871        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079422        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079782        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864304.2            | 23.06.2016              | (21) 14863516.2            | 22.06.2016              | (21) 14864518.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076082</b> | (51) <b>A61B 5/055</b>  | (87) <b>WO 2015/076112</b> | (51) <b>C08J 5/18</b>   | (87) <b>WO 2015/076146</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  |
| (86) JP 2014/078885        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079434        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079803        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864718.3            | 23.06.2016              | (21) 14864222.6            | 22.06.2016              | (21) 14863094.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076083</b> | (51) <b>H02S 30/10</b>  | (87) <b>WO 2015/076113</b> | (51) <b>B60Q 3/02</b>   | (87) <b>WO 2015/076151</b> | (51) <b>G08G 1/04</b>   |
| (86) JP 2014/078889        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079437        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/079824        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863505.5            | 21.06.2016              | (21) 14863265.6            | 21.06.2016              | (21) 14863471.0            | 21.06.2016              |



|                            |                          |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/076152</b> | (51) <b>A42B 3/00</b>    | (87) <b>WO 2015/076185</b> | (51) <b>H01L 21/66</b>  | (87) <b>WO 2015/076222</b> | (51) <b>C07D 301/12</b> |
| (86) JP 2014/079825        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080129        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080375        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864807.4            | 21.06.2016               | (21) 14863959.4            | 22.06.2016              | (21) 14863960.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076153</b> | (51) <b>H01L 21/822</b>  | (87) <b>WO 2015/076188</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076223</b> | (51) <b>G01N 27/409</b> |
| (86) JP 2014/079830        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080138        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080381        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864247.3            | 22.06.2016               | (21) 14864303.4            | 21.06.2016              | (21) 14863307.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076155</b> | (51) <b>H01T 23/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076189</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  | (87) <b>WO 2015/076227</b> | (51) <b>B24B 37/005</b> |
| (86) JP 2014/079858        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080139        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080394        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863403.3            | 21.06.2016               | (21) 14863136.9            | 21.06.2016              | (21) 14864615.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076156</b> | (51) <b>B01J 31/22</b>   | (87) <b>WO 2015/076190</b> | (51) <b>C23C 14/34</b>  | (87) <b>WO 2015/076228</b> | (51) <b>F16L 41/08</b>  |
| (86) JP 2014/079860        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080144        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080411        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864367.9            | 21.06.2016               | (21) 14864918.9            | 23.06.2016              | (21) 14864798.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076157</b> | (51) <b>H01L 31/0224</b> | (87) <b>WO 2015/076191</b> | (51) <b>B01J 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076229</b> | (51) <b>C08G 8/02</b>   |
| (86) JP 2014/079872        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080158        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080416        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863189.8            | 21.06.2016               | (21) 14864106.1            | 21.06.2016              | (21) 14864938.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076159</b> | (51) <b>G02B 5/20</b>    | (87) <b>WO 2015/076193</b> | (51) <b>B60N 2/28</b>   | (87) <b>WO 2015/076233</b> | (51) <b>C08G 69/26</b>  |
| (86) JP 2014/079919        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080168        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080428        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863270.6            | 23.06.2016               | (21) 14864296.0            | 21.06.2016              | (21) 14863652.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076160</b> | (51) <b>C08G 59/42</b>   | (87) <b>WO 2015/076194</b> | (51) <b>G01N 27/409</b> | (87) <b>WO 2015/076234</b> | (51) <b>H01R 11/01</b>  |
| (86) JP 2014/079920        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080181        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080430        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864946.0            | 23.06.2016               | (21) 14864343.0            | 23.06.2016              | (21) 14864512.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076161</b> | (51) <b>H01R 13/11</b>   | (87) <b>WO 2015/076195</b> | (51) <b>B62D 25/04</b>  | (87) <b>WO 2015/076236</b> | (51) <b>H01L 21/60</b>  |
| (86) JP 2014/079931        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080191        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080442        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864701.9            | 21.06.2016               | (21) 14863245.8            | 21.06.2016              | (21) 14864818.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076165</b> | (51) <b>H01F 37/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076196</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>  | (87) <b>WO 2015/076237</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>   |
| (86) JP 2014/079984        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080192        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080443        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863781.2            | 23.06.2016               | (21) 14864510.4            | 21.06.2016              | (21) 14863415.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076166</b> | (51) <b>H01L 21/28</b>   | (87) <b>WO 2015/076198</b> | (51) <b>B60C 23/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076239</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  |
| (86) JP 2014/079996        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080202        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080447        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864491.7            | 23.06.2016               | (21) 14864271.3            | 22.06.2016              | (21) 14863902.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076167</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>    | (87) <b>WO 2015/076199</b> | (51) <b>B60C 23/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076240</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  |
| (86) JP 2014/080007        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080203        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080448        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864257.2            | 22.06.2016               | (21) 14864275.4            | 22.06.2016              | (21) 14864705.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076169</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>    | (87) <b>WO 2015/076200</b> | (51) <b>B60C 23/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076241</b> | (51) <b>C08L 23/08</b>  |
| (86) JP 2014/080018        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080204        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080450        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863799.4            | 22.06.2016               | (21) 14864887.6            | 22.06.2016              | (21) 14863405.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076170</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>    | (87) <b>WO 2015/076203</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>   | (87) <b>WO 2015/076244</b> | (51) <b>A61K 31/737</b> |
| (86) JP 2014/080024        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080212        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080454        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864042.8            | 22.06.2016               | (21) 14864785.2            | 21.06.2016              | (21) 14864854.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076172</b> | (51) <b>H01M 12/06</b>   | (87) <b>WO 2015/076205</b> | (51) <b>C09J 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076247</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>  |
| (86) JP 2014/080033        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080218        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080462        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864560.9            | 21.06.2016               | (21) 14863906.5            | 21.06.2016              | (21) 14863165.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076174</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>    | (87) <b>WO 2015/076206</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (87) <b>WO 2015/076248</b> | (51) <b>B60K 20/02</b>  |
| (86) JP 2014/080046        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080240        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080464        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864657.3            | 21.06.2016               | (21) 14864714.2            | 23.06.2016              | (21) 14863101.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076175</b> | (51) <b>C01B 25/45</b>   | (87) <b>WO 2015/076208</b> | (51) <b>C03C 3/087</b>  | (87) <b>WO 2015/076250</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>   |
| (86) JP 2014/080057        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080242        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080469        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864666.4            | 21.06.2016               | (21) 14863218.5            | 21.06.2016              | (21) 14863760.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076176</b> | (51) <b>F16L 59/02</b>   | (87) <b>WO 2015/076209</b> | (51) <b>B62D 7/15</b>   | (87) <b>WO 2015/076251</b> | (51) <b>C12M 1/34</b>   |
| (86) JP 2014/080064        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080251        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080473        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863528.7            | 21.06.2016               | (21) 14863088.2            | 21.06.2016              | (21) 14864416.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076178</b> | (51) <b>H04N 21/6334</b> | (87) <b>WO 2015/076212</b> | (51) <b>H01P 5/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076258</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   |
| (86) JP 2014/080068        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080281        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080499        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863924.8            | 22.06.2016               | (21) 14824555.8            | 21.06.2016              | (21) 14863820.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076179</b> | (51) <b>H02K 15/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076214</b> | (51) <b>H02G 3/16</b>   | (87) <b>WO 2015/076259</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| (86) JP 2014/080088        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080310        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080510        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863222.7            | 21.06.2016               | (21) 14863383.7            | 23.06.2016              | (21) 14863821.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076182</b> | (51) <b>A23L 1/202</b>   | (87) <b>WO 2015/076218</b> | (51) <b>B23K 9/23</b>   | (87) <b>WO 2015/076260</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  |
| (86) JP 2014/080114        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080339        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080514        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863645.9            | 22.06.2016               | (21) 14863607.9            | 21.06.2016              | (21) 14863474.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076183</b> | (51) <b>H01M 2/34</b>    | (87) <b>WO 2015/076221</b> | (51) <b>A61B 5/154</b>  | (87) <b>WO 2015/076263</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>   |
| (86) JP 2014/080116        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) JP 2014/080355        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080521        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864156.6            | 21.06.2016               | (21) 14863935.4            | 21.06.2016              | (21) 14864886.8            | 21.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/076264</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>   | (87) <b>WO 2015/076296</b> | (51) <b>C07C 233/91</b> | (87) <b>WO 2015/076339</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>  |
| (86) JP 2014/080522        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080629        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080787        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864272.1            | 21.06.2016              | (21) 14863417.3            | 21.06.2016              | (21) 14864232.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076265</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>   | (87) <b>WO 2015/076297</b> | (51) <b>G06K 7/14</b>   | (87) <b>WO 2015/076341</b> | (51) <b>B32B 7/08</b>   |
| (86) JP 2014/080523        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080635        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080792        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863367.0            | 21.06.2016              | (21) 14863425.6            | 22.06.2016              | (21) 14863333.2            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076266</b> | (51) <b>B65B 1/30</b>   | (87) <b>WO 2015/076299</b> | (51) <b>H01M 12/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076343</b> | (51) <b>G01B 21/20</b>  |
| (86) JP 2014/080525        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080637        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080802        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864071.7            | 23.06.2016              | (21) 14863890.1            | 21.06.2016              | (21) 14864357.0            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076267</b> | (51) <b>B65B 1/30</b>   | (87) <b>WO 2015/076304</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   | (87) <b>WO 2015/076344</b> | (51) <b>H02K 11/00</b>  |
| (86) JP 2014/080526        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080659        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080803        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864238.2            | 23.06.2016              | (21) 14864415.6            | 21.06.2016              | (21) 14863979.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076268</b> | (51) <b>C03C 21/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076307</b> | (51) <b>A45C 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076346</b> | (51) <b>C07C 269/08</b> |
| (86) JP 2014/080534        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080674        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080811        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864536.9            | 23.06.2016              | (21) 14863907.3            | 21.06.2016              | (21) 14863723.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076269</b> | (51) <b>B60J 5/10</b>   | (87) <b>WO 2015/076309</b> | (51) <b>C08F 220/20</b> | (87) <b>WO 2015/076347</b> | (51) <b>C08L 33/06</b>  |
| (86) JP 2014/080535        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080676        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080814        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864177.2            | 23.06.2016              | (21) 14863177.3            | 22.06.2016              | (21) 14864180.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076272</b> | (51) <b>C25D 11/04</b>  | (87) <b>WO 2015/076311</b> | (51) <b>C12Q 1/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076348</b> | (51) <b>C09K 3/18</b>   |
| (86) JP 2014/080547        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080683        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080816        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863306.8            | 21.06.2016              | (21) 14864652.4            | 23.06.2016              | (21) 14864307.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076274</b> | (51) <b>H01F 38/14</b>  | (87) <b>WO 2015/076314</b> | (51) <b>C09D 133/04</b> | (87) <b>WO 2015/076349</b> | (51) <b>H01R 13/655</b> |
| (86) JP 2014/080551        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080690        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080825        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864198.8            | 21.06.2016              | (21) 14863492.6            | 21.06.2016              | (21) 14863823.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076275</b> | (51) <b>H01R 4/02</b>   | (87) <b>WO 2015/076315</b> | (51) <b>A01H 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076350</b> | (51) <b>G07D 9/00</b>   |
| (86) JP 2014/080553        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080694        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080829        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863771.3            | 21.06.2016              | (21) 14863338.1            | 21.06.2016              | (21) 14864189.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076276</b> | (51) <b>G03G 21/18</b>  | (87) <b>WO 2015/076317</b> | (51) <b>C09D 201/00</b> | (87) <b>WO 2015/076354</b> | (51) <b>G06F 12/00</b>  |
| (86) JP 2014/080556        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080701        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080848        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864401.6            | 21.06.2016              | (21) 14864630.0            | 21.06.2016              | (21) 14863666.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076278</b> | (51) <b>G06F 21/31</b>  | (87) <b>WO 2015/076320</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> | (87) <b>WO 2015/076356</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (86) JP 2014/080563        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080719        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080854        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864877.7            | 21.06.2016              | (21) 14864920.5            | 23.06.2016              | (21) 14863673.1            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076281</b> | (51) <b>H01L 33/62</b>  | (87) <b>WO 2015/076321</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | (87) <b>WO 2015/076358</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> |
| (86) JP 2014/080586        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080720        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080857        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864876.9            | 21.06.2016              | (21) 14864953.6            | 22.06.2016              | (21) 14864267.1            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076283</b> | (51) <b>C08J 5/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076322</b> | (51) <b>B41F 17/36</b>  | (87) <b>WO 2015/076359</b> | (51) <b>C07F 5/02</b>   |
| (86) JP 2014/080597        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080722        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080859        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863482.7            | 21.06.2016              | (21) 14864082.4            | 21.06.2016              | (21) 14864020.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076284</b> | (51) <b>C12Q 1/60</b>   | (87) <b>WO 2015/076323</b> | (51) <b>H01M 4/525</b>  | (87) <b>WO 2015/076360</b> | (51) <b>G01R 31/26</b>  |
| (86) JP 2014/080603        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080724        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080860        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863404.1            | 22.06.2016              | (21) 14864710.0            | 23.06.2016              | (21) 14864166.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076285</b> | (51) <b>C12Q 1/60</b>   | (87) <b>WO 2015/076324</b> | (51) <b>F16B 5/02</b>   | (87) <b>WO 2015/076367</b> | (51) <b>H01G 9/20</b>   |
| (86) JP 2014/080604        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080729        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080893        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863726.7            | 22.06.2016              | (21) 14864604.5            | 23.06.2016              | (21) 14863406.6            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076286</b> | (51) <b>A61K 36/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076326</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>   | (87) <b>WO 2015/076368</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>   |
| (86) JP 2014/080605        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080733        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080895        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863846.3            | 22.06.2016              | (21) 14863565.9            | 22.06.2016              | (21) 14863196.3            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076288</b> | (51) <b>C08L 71/12</b>  | (87) <b>WO 2015/076327</b> | (51) <b>B44C 1/24</b>   | (87) <b>WO 2015/076372</b> | (51) <b>H05K 3/20</b>   |
| (86) JP 2014/080614        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080734        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080917        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863912.3            | 21.06.2016              | (21) 14864023.8            | 22.06.2016              | (21) 14864743.1            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076289</b> | (51) <b>F24F 1/46</b>   | (87) <b>WO 2015/076330</b> | (51) <b>E06B 9/165</b>  | (87) <b>WO 2015/076373</b> | (51) <b>H05K 3/46</b>   |
| (86) JP 2014/080615        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080753        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080919        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864252.3            | 21.06.2016              | (21) 14864836.3            | 21.06.2016              | (21) 14864004.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076290</b> | (51) <b>H02J 17/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076331</b> | (51) <b>F25B 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076376</b> | (51) <b>C01G 45/00</b>  |
| (86) JP 2014/080616        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080759        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080927        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864215.0            | 21.06.2016              | (21) 14863970.1            | 23.06.2016              | (21) 14864712.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076293</b> | (51) <b>A61B 1/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076334</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> | (87) <b>WO 2015/076379</b> | (51) <b>A45D 19/02</b>  |
| (86) JP 2014/080624        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080769        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080945        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864295.2            | 22.06.2016              | (21) 14863830.7            | 22.06.2016              | (21) 14864692.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076294</b> | (51) <b>A61K 47/36</b>  | (87) <b>WO 2015/076336</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (87) <b>WO 2015/076380</b> | (51) <b>B60C 5/00</b>   |
| (86) JP 2014/080626        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080774        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080946        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864881.9            | 23.06.2016              | (21) 14863214.4            | 22.06.2016              | (21) 14863875.2            | 22.06.2016              |

|                            |                         |                            |                          |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/076381</b> | (51) <b>B60C 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076447</b> | (51) <b>A61H 1/00</b>    | (87) <b>WO 2015/076496</b> | (51) <b>A45C 11/00</b>  |
| (86) JP 2014/080947        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2013/011197        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/009437        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863122.9            | 22.06.2016              | (21) 13897893.7            | 23.06.2016               | (21) 14863304.3            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076382</b> | (51) <b>B60C 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076448</b> | (51) <b>G06Q 50/10</b>   | (87) <b>WO 2015/076499</b> | (51) <b>A61H 39/06</b>  |
| (86) JP 2014/080948        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2013/011204        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/009654        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863569.1            | 22.06.2016              | (21) 13897798.8            | 22.06.2016               | (21) 14863975.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076383</b> | (51) <b>B60C 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076449</b> | (51) <b>B01D 53/14</b>   | (87) <b>WO 2015/076503</b> | (51) <b>A47L 23/22</b>  |
| (86) JP 2014/080949        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2013/011322        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/009898        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863803.4            | 22.06.2016              | (21) 13897724.4            | 22.06.2016               | (21) 14864753.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076386</b> | (51) <b>E06B 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076454</b> | (51) <b>H04B 7/14</b>    | (87) <b>WO 2015/076504</b> | (51) <b>F25D 25/02</b>  |
| (86) JP 2014/080956        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2013/012040        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/009973        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863132.8            | 23.06.2016              | (21) 13897980.2            | 23.08.2016               | (21) 14864249.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076390</b> | (51) <b>H05B 3/14</b>   | (87) <b>WO 2015/076455</b> | (51) <b>A61K 31/191</b>  | (87) <b>WO 2015/076510</b> | (51) <b>B64G 1/24</b>   |
| (86) JP 2014/080971        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/000302        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010539        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864715.9            | 23.06.2016              | (21) 14863256.5            | 22.06.2016               | (21) 14864757.1            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076396</b> | (51) <b>C08G 65/26</b>  | (87) <b>WO 2015/076463</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>   | (87) <b>WO 2015/076512</b> | (51) <b>H01L 31/04</b>  |
| (86) JP 2014/080994        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/002625        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010608        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863725.9            | 22.06.2016              | (21) 14863172.4            | 21.06.2016               | (21) 14864153.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076418</b> | (51) <b>B60N 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076466</b> | (51) <b>B05C 5/02</b>    | (87) <b>WO 2015/076517</b> | (51) <b>H04N 5/232</b>  |
| (86) JP 2014/081127        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/003152        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010728        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863127.8            | 23.06.2016              | (21) 14863604.6            | 22.06.2016               | (21) 14863249.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076419</b> | (51) <b>F16C 33/66</b>  | (87) <b>WO 2015/076467</b> | (51) <b>A45D 44/22</b>   | (87) <b>WO 2015/076521</b> | (51) <b>B60S 1/38</b>   |
| (86) JP 2014/081129        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/003449        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010750        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864029.5            | 23.06.2016              | (21) 14863943.8            | 21.06.2016               | (21) 14863236.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076426</b> | (51) <b>H01B 11/22</b>  | (87) <b>WO 2015/076468</b> | (51) <b>H04N 13/02</b>   | (87) <b>WO 2015/076523</b> | (51) <b>C07D 209/82</b> |
| (86) JP 2014/082006        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/003913        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010823        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864838.9            | 21.06.2016              | (21) 14864655.7            | 21.06.2016               | (21) 14863898.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076427</b> | (51) <b>C07C 7/08</b>   | (87) <b>WO 2015/076469</b> | (51) <b>G02B 6/43</b>    | (87) <b>WO 2015/076525</b> | (51) <b>C09K 5/06</b>   |
| (86) KR 2013/010513        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/004200        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010832        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897890.3            | 21.06.2016              | (21) 14864344.8            | 21.06.2016               | (21) 14863655.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076428</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076476</b> | (51) <b>H04N 21/2343</b> | (87) <b>WO 2015/076526</b> | (51) <b>C22B 3/06</b>   |
| (86) KR 2013/010558        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/006647        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010840        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897995.0            | 21.06.2016              | (21) 14863647.5            | 21.06.2016               | (21) 14863458.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076429</b> | (51) <b>E04C 5/03</b>   | (87) <b>WO 2015/076478</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>    | (87) <b>WO 2015/076529</b> | (51) <b>A63B 21/065</b> |
| (86) KR 2013/010582        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/007231        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010919        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897717.8            | 21.06.2016              | (21) 14863731.7            | 23.06.2016               | (21) 14863996.6            | 24.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076430</b> | (51) <b>A61K 31/155</b> | (87) <b>WO 2015/076479</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>    | (87) <b>WO 2015/076533</b> | (51) <b>D01F 9/155</b>  |
| (86) KR 2013/010584        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/007386        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010967        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897966.1            | 21.06.2016              | (21) 14863496.7            | 22.06.2016               | (21) 14863176.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076431</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076480</b> | (51) <b>H04L 7/04</b>    | (87) <b>WO 2015/076534</b> | (51) <b>D01F 9/155</b>  |
| (86) KR 2013/010591        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/007591        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010968        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897818.4            | 22.06.2016              | (21) 14864825.6            | 21.06.2016               | (21) 14864152.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076432</b> | (51) <b>F21V 29/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076481</b> | (51) <b>C12N 15/113</b>  | (87) <b>WO 2015/076535</b> | (51) <b>D01F 9/155</b>  |
| (86) KR 2013/010622        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/007678        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/010969        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897795.4            | 22.06.2016              | (21) 14863675.6            | 21.06.2016               | (21) 14863722.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076437</b> | (51) <b>G09F 3/02</b>   | (87) <b>WO 2015/076482</b> | (51) <b>H04B 7/14</b>    | (87) <b>WO 2015/076537</b> | (51) <b>H04N 21/25</b>  |
| (86) KR 2013/010671        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/007780        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011014        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897983.6            | 23.06.2016              | (21) 14864616.9            | 22.06.2016               | (21) 14863839.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076438</b> | (51) <b>C02F 1/469</b>  | (87) <b>WO 2015/076483</b> | (51) <b>A63H 3/33</b>    | (87) <b>WO 2015/076538</b> | (51) <b>A62B 18/02</b>  |
| (86) KR 2013/010684        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/007995        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011021        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897707.9            | 22.06.2016              | (21) 14863150.0            | 21.06.2016               | (21) 14863980.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076439</b> | (51) <b>A61B 8/14</b>   | (87) <b>WO 2015/076488</b> | (51) <b>E04F 10/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076542</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (86) KR 2013/010699        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/008357        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011040        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897764.0            | 23.06.2016              | (21) 14864497.4            | 22.06.2016               | (21) 14864453.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076443</b> | (51) <b>B65H 49/18</b>  | (87) <b>WO 2015/076490</b> | (51) <b>B65D 81/34</b>   | (87) <b>WO 2015/076544</b> | (51) <b>A61B 5/02</b>   |
| (86) KR 2013/010844        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/008700        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011050        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897727.7            | 23.06.2016              | (21) 14863521.2            | 21.06.2016               | (21) 14863742.4            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076445</b> | (51) <b>A22C 21/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076491</b> | (51) <b>H02J 3/46</b>    | (87) <b>WO 2015/076545</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  |
| (86) KR 2013/011015        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/008737        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011089        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897828.3            | 22.06.2016              | (21) 14864025.3            | 23.06.2016               | (21) 14864579.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076446</b> | (51) <b>A61H 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076493</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076547</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  |
| (86) KR 2013/011196        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) KR 2014/009320        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011107        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897701.2            | 23.06.2016              | (21) 14864270.5            | 21.06.2016               | (21) 14864619.3            | 21.06.2016              |



|                            |                          |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/076549</b> | (51) <b>C23C 18/16</b>   | (87) <b>WO 2015/076591</b> | (51) <b>H01L 33/52</b>  | (87) <b>WO 2015/076653</b> | (51) <b>F03G 3/08</b>   |
| (86) KR 2014/011112        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011210        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) MX 2013/000148        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864709.2            | 23.06.2016               | (21) 14863714.3            | 22.06.2016              | (21) 13897741.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076553</b> | (51) <b>A61K 31/7012</b> | (87) <b>WO 2015/076592</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076654</b> | (51) <b>B67D 7/16</b>   |
| (86) KR 2014/011125        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011212        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) MX 2013/000149        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864625.0            | 21.06.2016               | (21) 14863800.0            | 23.06.2016              | (21) 13897935.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076554</b> | (51) <b>H01L 33/10</b>   | (87) <b>WO 2015/076595</b> | (51) <b>F25D 29/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076655</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>   |
| (86) KR 2014/011129        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011217        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) MX 2014/000011        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864473.5            | 21.06.2016               | (21) 14864878.5            | 23.06.2016              | (21) 14864421.4            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076557</b> | (51) <b>A45D 33/30</b>   | (87) <b>WO 2015/076596</b> | (51) <b>A61H 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076661</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (86) KR 2014/011132        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011218        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) MY 2014/000133        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863984.2            | 23.06.2016               | (21) 14863610.3            | 21.06.2016              | (21) 14772225.0            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076558</b> | (51) <b>B63C 9/18</b>    | (87) <b>WO 2015/076597</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>   | (87) <b>WO 2015/076662</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (86) KR 2014/011134        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011220        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) MY 2014/000179        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863626.9            | 21.06.2016               | (21) 14864637.5            | 22.06.2016              | (21) 14784121.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076560</b> | (51) <b>C08L 67/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076598</b> | (51) <b>H04W 28/10</b>  | (87) <b>WO 2015/076664</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>   |
| (86) KR 2014/011136        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011221        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) MY 2014/000264        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863831.5            | 23.06.2016               | (21) 14863628.5            | 21.06.2016              | (21) 14830894.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076561</b> | (51) <b>H02J 17/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076599</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076668</b> | (51) <b>C03B 37/012</b> |
| (86) KR 2014/011137        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011225        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) MY 2014/050009        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863968.5            | 21.06.2016               | (21) 14864824.9            | 21.06.2016              | (21) 14864799.3            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076562</b> | (51) <b>C02F 3/04</b>    | (87) <b>WO 2015/076600</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076669</b> | (51) <b>C03B 37/012</b> |
| (86) KR 2014/011138        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011226        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) MY 2014/050010        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863910.7            | 23.06.2016               | (21) 14863600.4            | 21.06.2016              | (21) 14863343.1            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076570</b> | (51) <b>C25B 11/18</b>   | (87) <b>WO 2015/076601</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076672</b> | (51) <b>B65D 35/56</b>  |
| (86) KR 2014/011172        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011227        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) NL 2014/050794        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864065.9            | 21.06.2016               | (21) 14863998.2            | 21.06.2016              | (21) 14810010.0            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076571</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>    | (87) <b>WO 2015/076602</b> | (51) <b>H01M 10/04</b>  | (87) <b>WO 2015/076677</b> | (51) <b>H05B 3/56</b>   |
| (86) KR 2014/011173        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011234        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) NO 2014/050202        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864186.3            | 22.06.2016               | (21) 14863941.2            | 22.06.2016              | (21) 14863976.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076573</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>    | (87) <b>WO 2015/076607</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>   | (87) <b>WO 2015/076679</b> | (51) <b>E21B 23/02</b>  |
| (86) KR 2014/011178        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011242        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) NO 2014/050218        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864722.5            | 22.06.2016               | (21) 14864176.4            | 22.06.2016              | (21) 14863347.2            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076574</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>    | (87) <b>WO 2015/076608</b> | (51) <b>H04N 7/015</b>  | (87) <b>WO 2015/076680</b> | (51) <b>B28B 7/16</b>   |
| (86) KR 2014/011179        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011244        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) NO 2014/050219        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864411.5            | 22.06.2016               | (21) 14864406.5            | 22.06.2016              | (21) 14864669.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076575</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>    | (87) <b>WO 2015/076611</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>   | (87) <b>WO 2015/076682</b> | (51) <b>G06Q 10/04</b>  |
| (86) KR 2014/011180        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011252        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) NZ 2014/050012        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864035.2            | 22.06.2016               | (21) 14863170.8            | 22.06.2016              | (21) 14864565.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076576</b> | (51) <b>C02F 1/469</b>   | (87) <b>WO 2015/076612</b> | (51) <b>H01B 5/14</b>   | (87) <b>WO 2015/076683</b> | (51) <b>G06Q 10/02</b>  |
| (86) KR 2014/011183        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011256        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) PH 2014/000020        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864765.4            | 22.06.2016               | (21) 14863407.4            | 22.06.2016              | (21) 14827563.9            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076579</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>   | (87) <b>WO 2015/076613</b> | (51) <b>A61N 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076687</b> | (51) <b>C10G 3/00</b>   |
| (86) KR 2014/011186        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011258        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) RO 2013/000020        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863126.0            | 21.06.2016               | (21) 14863911.5            | 22.06.2016              | (21) 13897956.2            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076580</b> | (51) <b>H04N 19/436</b>  | (87) <b>WO 2015/076615</b> | (51) <b>C12M 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076690</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  |
| (86) KR 2014/011190        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011261        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) RU 2013/001044        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864300.0            | 21.06.2016               | (21) 14863410.8            | 22.06.2016              | (21) 13866513.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076581</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>    | (87) <b>WO 2015/076617</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076692</b> | (51) <b>F23R 3/28</b>   |
| (86) KR 2014/011193        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011271        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) RU 2013/001053        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863109.6            | 23.06.2016               | (21) 14864494.1            | 23.06.2016              | (21) 13866497.4            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076582</b> | (51) <b>B03C 7/00</b>    | (87) <b>WO 2015/076626</b> | (51) <b>C08G 59/62</b>  | (87) <b>WO 2015/076700</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  |
| (86) KR 2014/011194        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011291        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) RU 2014/000729        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864419.8            | 21.06.2016               | (21) 14864386.9            | 23.06.2016              | (21) 14864187.1            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076586</b> | (51) <b>C25B 11/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076635</b> | (51) <b>B65D 30/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076702</b> | (51) <b>A61B 5/16</b>   |
| (86) KR 2014/011202        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011336        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) RU 2014/000814        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863395.1            | 21.06.2016               | (21) 14864631.8            | 23.06.2016              | (21) 14864792.8            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076588</b> | (51) <b>H04N 13/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076636</b> | (51) <b>B21D 7/024</b>  | (87) <b>WO 2015/076703</b> | (51) <b>H04R 1/28</b>   |
| (86) KR 2014/011204        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) KR 2014/011337        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) RU 2014/000817        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864915.5            | 21.06.2016               | (21) 14864056.8            | 23.06.2016              | (21) 14863166.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076590</b> | (51) <b>G06F 1/20</b>    | (87) <b>WO 2015/076652</b> | (51) <b>C01B 39/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076706</b> | (51) <b>E21B 47/07</b>  |
| (86) KR 2014/011209        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) MX 2013/000147        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) RU 2014/000874        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863114.6            | 21.06.2016               | (21) 13897719.4            | 22.06.2016              | (21) 14864026.1            | 21.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/076707</b> | (51) <b>H04W 76/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076773</b> | (51) <b>C02F 9/08</b>   | (87) <b>WO 2015/076820</b> | (51) <b>C09K 8/62</b>   |
| (86) SE 2013/051353        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) UA 2014/000034        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071394        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13897993.5            | 21.06.2016              | (21) 14864159.0            | 22.06.2016              | (21) 13897997.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076708</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> | (87) <b>WO 2015/076774</b> | (51) <b>F16G 3/08</b>   | (87) <b>WO 2015/076821</b> | (51) <b>A61K 9/50</b>   |
| (86) SE 2013/051355        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) UA 2014/000124        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071426        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13802131.6            | 21.06.2016              | (21) 14863422.3            | 21.06.2016              | (21) 13799474.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076712</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  | (87) <b>WO 2015/076776</b> | (51) <b>H02M 1/42</b>   | (87) <b>WO 2015/076823</b> | (51) <b>B23D 19/06</b>  |
| (86) SE 2013/051368        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070678        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071438        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13817752.2            | 21.06.2016              | (21) 13798517.2            | 21.06.2016              | (21) 13897987.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076714</b> | (51) <b>H04M 3/493</b>  | (87) <b>WO 2015/076778</b> | (51) <b>E21B 10/573</b> | (87) <b>WO 2015/076826</b> | (51) <b>E21B 4/06</b>   |
| (86) SE 2013/051377        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070683        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071471        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13817754.8            | 23.08.2016              | (21) 13897982.8            | 21.06.2016              | (21) 13897694.9            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076717</b> | (51) <b>C12N 5/0775</b> | (87) <b>WO 2015/076780</b> | (51) <b>B65B 55/04</b>  | (87) <b>WO 2015/076828</b> | (51) <b>G06F 17/00</b>  |
| (86) SE 2014/000137        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070722        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071478        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809539.1            | 22.06.2016              | (21) 13897803.6            | 21.06.2016              | (21) 13897869.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076720</b> | (51) <b>G01N 21/958</b> | (87) <b>WO 2015/076781</b> | (51) <b>G03B 21/56</b>  | (87) <b>WO 2015/076853</b> | (51) <b>F17C 1/00</b>   |
| (86) SE 2014/051319        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070727        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/072448        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863159.1            | 23.06.2016              | (21) 13897782.2            | 21.06.2016              | (21) 13898034.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076728</b> | (51) <b>F02M 65/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076782</b> | (51) <b>E21B 47/107</b> | (87) <b>WO 2015/076859</b> | (51) <b>B01D 53/22</b>  |
| (86) SE 2014/051354        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070756        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/000213        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864454.5            | 22.06.2016              | (21) 13898041.2            | 21.06.2016              | (21) 14863434.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076730</b> | (51) <b>H01R 13/635</b> | (87) <b>WO 2015/076784</b> | (51) <b>C09K 8/60</b>   | (87) <b>WO 2015/076860</b> | (51) <b>H04N 13/02</b>  |
| (86) SE 2014/051359        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070764        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/014476        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864786.0            | 21.06.2016              | (21) 13897715.2            | 21.06.2016              | (21) 14864292.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076746</b> | (51) <b>H04Q 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076785</b> | (51) <b>E21B 43/26</b>  | (87) <b>WO 2015/076862</b> | (51) <b>G01V 1/30</b>   |
| (86) SG 2013/000495        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070781        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/021100        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13898003.2            | 22.06.2016              | (21) 13897998.4            | 21.06.2016              | (21) 14711136.3            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076747</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  | (87) <b>WO 2015/076786</b> | (51) <b>E21B 43/16</b>  | (87) <b>WO 2015/076864</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  |
| (86) SG 2013/000502        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070786        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/034198        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 13803294.1            | 23.06.2016              | (21) 13897895.2            | 21.06.2016              | (21) 14864859.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076751</b> | (51) <b>H01L 51/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076787</b> | (51) <b>B65D 88/26</b>  | (87) <b>WO 2015/076868</b> | (51) <b>C08J 11/08</b>  |
| (86) SG 2014/000546        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070795        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/037824        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863997.4            | 21.06.2016              | (21) 13897832.5            | 21.06.2016              | (21) 14864483.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076752</b> | (51) <b>A61B 5/11</b>   | (87) <b>WO 2015/076794</b> | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (87) <b>WO 2015/076869</b> | (51) <b>G06K 9/62</b>   |
| (86) SG 2014/000547        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070980        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/039161        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863917.2            | 21.06.2016              | (21) 13897830.9            | 21.06.2016              | (21) 14864697.9            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076754</b> | (51) <b>H01G 11/50</b>  | (87) <b>WO 2015/076795</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   | (87) <b>WO 2015/076878</b> | (51) <b>C08F 290/04</b> |
| (86) SG 2014/000549        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/070998        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/050474        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864811.6            | 23.06.2016              | (21) 13897749.1            | 21.06.2016              | (21) 14863708.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076755</b> | (51) <b>B82Y 40/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076801</b> | (51) <b>C07D 251/18</b> | (87) <b>WO 2015/076887</b> | (51) <b>H01Q 19/13</b>  |
| (86) SG 2014/000551        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071153        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/052592        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863758.0            | 22.06.2016              | (21) 13897968.7            | 22.06.2016              | (21) 14761518.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076756</b> | (51) <b>A61B 5/06</b>   | (87) <b>WO 2015/076802</b> | (51) <b>B32B 15/08</b>  | (87) <b>WO 2015/076892</b> | (51) <b>F16B 21/07</b>  |
| (86) SG 2014/000552        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071158        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/0533025       | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863467.8            | 22.06.2016              | (21) 13897887.9            | 22.06.2016              | (21) 14766062.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076757</b> | (51) <b>G01F 1/34</b>   | (87) <b>WO 2015/076803</b> | (51) <b>G06K 17/00</b>  | (87) <b>WO 2015/076898</b> | (51) <b>B60K 15/00</b>  |
| (86) SG 2014/000553        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071164        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/053947        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864948.6            | 23.06.2016              | (21) 13897943.0            | 22.06.2016              | (21) 14766620.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076762</b> | (51) <b>B01J 20/282</b> | (87) <b>WO 2015/076804</b> | (51) <b>H01M 8/14</b>   | (87) <b>WO 2015/076915</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  |
| (86) TR 2014/000332        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071167        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/055396        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14828583.6            | 21.06.2016              | (21) 13897820.0            | 22.06.2016              | (21) 14863826.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076764</b> | (51) <b>B60N 2/30</b>   | (87) <b>WO 2015/076806</b> | (51) <b>E21B 43/12</b>  | (87) <b>WO 2015/076916</b> | (51) <b>A61B 5/0205</b> |
| (86) TR 2014/000423        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071207        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/055621        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14828585.1            | 21.06.2016              | (21) 13897988.5            | 22.06.2016              | (21) 14864479.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076765</b> | (51) <b>B01F 5/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076812</b> | (51) <b>G02C 7/02</b>   | (87) <b>WO 2015/076917</b> | (51) <b>H04L 29/02</b>  |
| (86) TR 2014/000446        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071311        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/055996        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14833552.4            | 23.06.2016              | (21) 13898014.9            | 22.06.2016              | (21) 14864157.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076766</b> | (51) <b>B60K 17/28</b>  | (87) <b>WO 2015/076818</b> | (51) <b>A23L 1/30</b>   | (87) <b>WO 2015/076923</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  |
| (86) TR 2014/000450        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071389        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/056819        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14824166.4            | 21.06.2016              | (21) 13803365.9            | 23.06.2016              | (21) 14863699.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076768</b> | (51) <b>E03B 3/28</b>   | (87) <b>WO 2015/076819</b> | (51) <b>H01F 38/28</b>  | (87) <b>WO 2015/076924</b> | (51) <b>C10G 55/06</b>  |
| (86) TR 2014/000459        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2013/071393        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/056866        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14833480.8            | 23.06.2016              | (21) 13898022.2            | 23.06.2016              | (21) 14863860.4            | 21.06.2016              |

|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/076939</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/076998</b> | (51) <b>G06Q 30/06</b>  | (87) <b>WO 2015/077048</b> | (51) <b>C10G 55/00</b>  |
| (86) US 2014/058695        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063006        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064499        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864192.1            | 21.06.2016              | (21) 14863208.6            | 21.06.2016              | (21) 14864610.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076941</b> | (51) <b>C10G 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077002</b> | (51) <b>H04B 1/52</b>   | (87) <b>WO 2015/077050</b> | (51) <b>C10C 1/00</b>   |
| (86) US 2014/058804        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063067        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064520        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864100.4            | 21.06.2016              | (21) 14802255.1            | 22.06.2016              | (21) 14864498.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076943</b> | (51) <b>H01L 21/324</b> | (87) <b>WO 2015/077003</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077052</b> | (51) <b>C10G 7/00</b>   |
| (86) US 2014/059337        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063078        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064540        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863277.1            | 23.06.2016              | (21) 14802256.9            | 23.08.2016              | (21) 14864354.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076948</b> | (51) <b>F16L 11/11</b>  | (87) <b>WO 2015/077007</b> | (51) <b>A01G 27/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077057</b> | (51) <b>A61K 31/122</b> |
| (86) US 2014/059947        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063339        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064608        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863582.4            | 21.06.2016              | (21) 14863506.3            | 21.06.2016              | (21) 14864720.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076949</b> | (51) <b>G06F 17/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077009</b> | (51) <b>H01L 21/66</b>  | (87) <b>WO 2015/077060</b> | (51) <b>H03M 7/00</b>   |
| (86) US 2014/060302        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063646        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064709        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863779.6            | 21.06.2016              | (21) 14863549.3            | 21.06.2016              | (21) 14864310.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076958</b> | (51) <b>C08G 63/137</b> | (87) <b>WO 2015/077010</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (87) <b>WO 2015/077068</b> | (51) <b>H04W 74/06</b>  |
| (86) US 2014/061323        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063679        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064767        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863097.3            | 23.06.2016              | (21) 14864288.7            | 23.06.2016              | (21) 14863155.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076967</b> | (51) <b>E21B 43/22</b>  | (87) <b>WO 2015/077012</b> | (51) <b>B65H 41/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077069</b> | (51) <b>H04W 8/18</b>   |
| (86) US 2014/061559        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063809        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064778        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864782.9            | 23.06.2016              | (21) 14864269.7            | 21.06.2016              | (21) 14808759.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076968</b> | (51) <b>E21B 43/22</b>  | (87) <b>WO 2015/077014</b> | (51) <b>H01G 11/84</b>  | (87) <b>WO 2015/077078</b> | (51) <b>C10C 1/04</b>   |
| (86) US 2014/061561        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063982        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064910        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864773.8            | 23.06.2016              | (21) 14863129.4            | 23.06.2016              | (21) 14863936.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076969</b> | (51) <b>E21B 47/002</b> | (87) <b>WO 2015/077022</b> | (51) <b>H04W 48/16</b>  | (87) <b>WO 2015/077079</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  |
| (86) US 2014/061565        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064071        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064912        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864867.8            | 23.06.2016              | (21) 14803283.2            | 23.06.2016              | (21) 14863585.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076972</b> | (51) <b>C10G 55/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077027</b> | (51) <b>A61G 5/10</b>   | (87) <b>WO 2015/077080</b> | (51) <b>H01M 6/52</b>   |
| (86) US 2014/061871        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064140        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064923        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864317.4            | 21.06.2016              | (21) 14864589.8            | 22.06.2016              | (21) 14863305.0            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076973</b> | (51) <b>C10G 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077028</b> | (51) <b>H05K 5/02</b>   | (87) <b>WO 2015/077081</b> | (51) <b>A61L 31/02</b>  |
| (86) US 2014/061877        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064177        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064930        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863777.0            | 21.06.2016              | (21) 14863971.9            | 23.06.2016              | (21) 14809169.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076974</b> | (51) <b>C10G 21/06</b>  | (87) <b>WO 2015/077029</b> | (51) <b>H04B 7/02</b>   | (87) <b>WO 2015/077084</b> | (51) <b>C04B 35/58</b>  |
| (86) US 2014/061881        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064185        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064942        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863438.9            | 21.06.2016              | (21) 14812012.4            | 21.06.2016              | (21) 14805740.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076979</b> | (51) <b>C10G 45/04</b>  | (87) <b>WO 2015/077031</b> | (51) <b>C10C 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077085</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>  |
| (86) US 2014/062317        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064201        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064984        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864913.0            | 21.06.2016              | (21) 14864298.6            | 21.06.2016              | (21) 14863484.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076980</b> | (51) <b>C10G 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077032</b> | (51) <b>C10B 49/02</b>  | (87) <b>WO 2015/077086</b> | (51) <b>A61B 8/08</b>   |
| (86) US 2014/062322        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064204        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064992        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863335.7            | 21.06.2016              | (21) 14863328.2            | 21.06.2016              | (21) 14837050.5            | 24.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076986</b> | (51) <b>B01D 71/70</b>  | (87) <b>WO 2015/077036</b> | (51) <b>C02F 1/26</b>   | (87) <b>WO 2015/077087</b> | (51) <b>H04B 17/00</b>  |
| (86) US 2014/062630        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064266        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064995        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864592.2            | 21.06.2016              | (21) 14863314.2            | 21.06.2016              | (21) 14864326.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076987</b> | (51) <b>C08F 2/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077037</b> | (51) <b>F03B 13/26</b>  | (87) <b>WO 2015/077099</b> | (51) <b>H04R 9/08</b>   |
| (86) US 2014/062634        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064281        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/065253        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864146.7            | 23.06.2016              | (21) 14864605.2            | 21.06.2016              | (21) 14864108.7            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076988</b> | (51) <b>H01L 21/768</b> | (87) <b>WO 2015/077039</b> | (51) <b>C10G 45/20</b>  | (87) <b>WO 2015/077106</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   |
| (86) US 2014/062669        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064306        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/065328        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864394.3            | 21.06.2016              | (21) 14864832.2            | 21.06.2016              | (21) 14863625.1            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076992</b> | (51) <b>C10B 49/10</b>  | (87) <b>WO 2015/077041</b> | (51) <b>H04B 17/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077107</b> | (51) <b>B41J 3/00</b>   |
| (86) US 2014/062817        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064346        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/065330        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863345.6            | 21.06.2016              | (21) 14809159.8            | 21.06.2016              | (21) 14864038.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076993</b> | (51) <b>C10B 49/10</b>  | (87) <b>WO 2015/077043</b> | (51) <b>A47J 43/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077108</b> | (51) <b>A61F 2/18</b>   |
| (86) US 2014/062828        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064364        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/065335        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863408.2            | 21.06.2016              | (21) 14863181.5            | 21.06.2016              | (21) 14863497.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076995</b> | (51) <b>E21B 43/12</b>  | (87) <b>WO 2015/077045</b> | (51) <b>C10J 3/20</b>   | (87) <b>WO 2015/077112</b> | (51) <b>C07C 4/04</b>   |
| (86) US 2014/062890        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064466        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/065395        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863592.3            | 22.06.2016              | (21) 14864644.1            | 21.06.2016              | (21) 14863794.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/076997</b> | (51) <b>A63F 3/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077047</b> | (51) <b>C10G 25/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077116</b> | (51) <b>C10G 9/00</b>   |
| (86) US 2014/062964        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064497        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/065415        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863851.3            | 21.06.2016              | (21) 14864612.8            | 21.06.2016              | (21) 14864806.6            | 21.06.2016              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/077118</b> | (51) <b>C23C 16/455</b> | (87) <b>WO 2015/077182</b> | (51) <b>F28D 7/06</b>   | (87) <b>WO 2015/077243</b> | (51) <b>A63F 1/00</b>   |
| (86) US 2014/065421        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/065941        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066199        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864731.6            | 23.06.2016              | (21) 14864533.6            | 21.06.2016              | (21) 14863840.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077120</b> | (51) <b>C10G 25/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077183</b> | (51) <b>E21B 43/26</b>  | (87) <b>WO 2015/077244</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  |
| (86) US 2014/065438        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/065944        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066201        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864955.1            | 21.06.2016              | (21) 14863360.5            | 21.06.2016              | (21) 14863095.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077124</b> | (51) <b>C10G 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077188</b> | (51) <b>G06T 11/20</b>  | (87) <b>WO 2015/077247</b> | (51) <b>G06Q 40/02</b>  |
| (86) US 2014/065483        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066019        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066215        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863774.7            | 22.06.2016              | (21) 14809553.2            | 21.06.2016              | (21) 14863386.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077127</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | (87) <b>WO 2015/077195</b> | (51) <b>B29C 67/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077250</b> | (51) <b>A61K 36/00</b>  |
| (86) US 2014/065526        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066034        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066221        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863541.0            | 22.06.2016              | (21) 14863255.7            | 23.06.2016              | (21) 14863888.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077130</b> | (51) <b>C04B 33/02</b>  | (87) <b>WO 2015/077201</b> | (51) <b>G06Q 50/30</b>  | (87) <b>WO 2015/077253</b> | (51) <b>G06Q 50/30</b>  |
| (86) US 2014/065587        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066056        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066231        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863324.1            | 21.06.2016              | (21) 14864349.7            | 21.06.2016              | (21) 14863217.7            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077131</b> | (51) <b>C10G 35/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077202</b> | (51) <b>A41B 13/10</b>  | (87) <b>WO 2015/077256</b> | (51) <b>G06T 19/20</b>  |
| (86) US 2014/065589        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066058        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066246        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863330.8            | 21.06.2016              | (21) 14864797.7            | 21.06.2016              | (21) 14864862.9            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077132</b> | (51) <b>B61D 3/18</b>   | (87) <b>WO 2015/077206</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (87) <b>WO 2015/077258</b> | (51) <b>G02F 1/13</b>   |
| (86) US 2014/065602        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066074        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066248        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863388.6            | 21.06.2016              | (21) 14863601.2            | 21.06.2016              | (21) 14812057.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077137</b> | (51) <b>F16L 9/133</b>  | (87) <b>WO 2015/077207</b> | (51) <b>E21B 43/12</b>  | (87) <b>WO 2015/077263</b> | (51) <b>G10L 15/18</b>  |
| (86) US 2014/065617        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066075        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066253        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14802797.2            | 21.06.2016              | (21) 14864127.7            | 21.06.2016              | (21) 14810070.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077144</b> | (51) <b>C07C 2/86</b>   | (87) <b>WO 2015/077212</b> | (51) <b>G06Q 50/10</b>  | (87) <b>WO 2015/077267</b> | (51) <b>B60S 1/32</b>   |
| (86) US 2014/065675        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066086        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066262        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863762.2            | 21.06.2016              | (21) 14863194.8            | 23.06.2016              | (21) 14863638.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077149</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077213</b> | (51) <b>E21B 43/24</b>  | (87) <b>WO 2015/077268</b> | (51) <b>B01J 37/02</b>  |
| (86) US 2014/065695        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066088        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066263        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864960.1            | 22.06.2016              | (21) 14863972.7            | 21.06.2016              | (21) 14809213.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077151</b> | (51) <b>A61M 5/32</b>   | (87) <b>WO 2015/077216</b> | (51) <b>G06F 17/18</b>  | (87) <b>WO 2015/077270</b> | (51) <b>A43B 5/00</b>   |
| (86) US 2014/065706        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066105        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066266        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863792.9            | 21.06.2016              | (21) 14863977.6            | 21.06.2016              | (21) 14809214.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077153</b> | (51) <b>E21B 43/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077218</b> | (51) <b>G06K 13/07</b>  | (87) <b>WO 2015/077271</b> | (51) <b>B08B 6/00</b>   |
| (86) US 2014/065738        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066117        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066272        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863187.2            | 22.06.2016              | (21) 14863561.8            | 21.06.2016              | (21) 14864828.0            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077156</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077221</b> | (51) <b>F01N 9/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077276</b> | (51) <b>C07D 235/08</b> |
| (86) US 2014/065747        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066131        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066286        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864681.3            | 23.06.2016              | (21) 14864549.2            | 21.06.2016              | (21) 14809217.4            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077157</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (87) <b>WO 2015/077224</b> | (51) <b>H01B 7/02</b>   | (87) <b>WO 2015/077277</b> | (51) <b>G01R 31/26</b>  |
| (86) US 2014/065833        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066134        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066295        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14812045.4            | 22.06.2016              | (21) 14863873.7            | 21.06.2016              | (21) 14864160.8            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077165</b> | (51) <b>B62D 21/12</b>  | (87) <b>WO 2015/077225</b> | (51) <b>E21B 10/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077280</b> | (51) <b>G08B 21/00</b>  |
| (86) US 2014/065871        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066136        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066300        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14812048.8            | 22.06.2016              | (21) 14864282.0            | 21.06.2016              | (21) 14864110.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077166</b> | (51) <b>A63H 29/22</b>  | (87) <b>WO 2015/077226</b> | (51) <b>G06F 3/033</b>  | (87) <b>WO 2015/077287</b> | (51) <b>F02B 37/18</b>  |
| (86) US 2014/065875        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066139        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066319        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864777.9            | 23.06.2016              | (21) 14863617.8            | 21.06.2016              | (21) 14864577.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077170</b> | (51) <b>G01V 1/28</b>   | (87) <b>WO 2015/077228</b> | (51) <b>A61F 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077293</b> | (51) <b>E04C 2/20</b>   |
| (86) US 2014/065884        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066144        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066329        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864947.8            | 21.06.2016              | (21) 14863508.9            | 22.06.2016              | (21) 14864000.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077171</b> | (51) <b>G06F 3/0346</b> | (87) <b>WO 2015/077230</b> | (51) <b>E04G 9/08</b>   | (87) <b>WO 2015/077294</b> | (51) <b>C08B 15/08</b>  |
| (86) US 2014/065886        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066155        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066333        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863192.2            | 21.06.2016              | (21) 14864764.7            | 21.06.2016              | (21) 14863611.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077172</b> | (51) <b>B63B 35/28</b>  | (87) <b>WO 2015/077235</b> | (51) <b>F24J 2/04</b>   | (87) <b>WO 2015/077296</b> | (51) <b>C09K 8/52</b>   |
| (86) US 2014/065889        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066166        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066336        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863271.4            | 21.06.2016              | (21) 14863613.7            | 21.06.2016              | (21) 14815984.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077173</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>   | (87) <b>WO 2015/077237</b> | (51) <b>H02J 3/14</b>   | (87) <b>WO 2015/077301</b> | (51) <b>H04B 1/3827</b> |
| (86) US 2014/065891        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066174        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066345        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864013.9            | 21.06.2016              | (21) 14809559.9            | 21.06.2016              | (21) 14809735.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077176</b> | (51) <b>H01R 12/52</b>  | (87) <b>WO 2015/077241</b> | (51) <b>C12P 7/56</b>   | (87) <b>WO 2015/077308</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>  |
| (86) US 2014/065908        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066188        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066360        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864846.2            | 23.06.2016              | (21) 14864554.2            | 21.06.2016              | (21) 14863791.1            | 23.06.2016              |

|                            |                          |                            |                          |                            |                         |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/077309</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>   | (87) <b>WO 2015/077351</b> | (51) <b>A63B 47/02</b>   | (87) <b>WO 2015/077400</b> | (51) <b>G01T 1/34</b>   |
| (86) US 2014/066361        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066433        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066516        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863087.4            | 21.06.2016               | (21) 14864677.1            | 23.06.2016               | (21) 14864069.1            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077310</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>    | (87) <b>WO 2015/077352</b> | (51) <b>E21B 21/01</b>   | (87) <b>WO 2015/077401</b> | (51) <b>A61L 27/40</b>  |
| (86) US 2014/066362        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066434        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066517        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14812839.0            | 21.06.2016               | (21) 14864327.3            | 21.06.2016               | (21) 14864123.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077312</b> | (51) <b>H02M 3/155</b>   | (87) <b>WO 2015/077355</b> | (51) <b>G02B 21/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077408</b> | (51) <b>E21B 19/16</b>  |
| (86) US 2014/066364        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066437        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066537        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863950.3            | 21.06.2016               | (21) 14863089.0            | 21.06.2016               | (21) 14809223.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077313</b> | (51) <b>B64C 1/14</b>    | (87) <b>WO 2015/077356</b> | (51) <b>A61B 17/128</b>  | (87) <b>WO 2015/077414</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> |
| (86) US 2014/066366        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066438        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066549        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863453.8            | 21.06.2016               | (21) 14864772.0            | 21.06.2016               | (21) 14863105.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077316</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>   | (87) <b>WO 2015/077357</b> | (51) <b>C04B 35/50</b>   | (87) <b>WO 2015/077416</b> | (51) <b>A61K 38/16</b>  |
| (86) US 2014/066372        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066439        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066551        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863916.4            | 21.06.2016               | (21) 14815986.6            | 23.06.2016               | (21) 14863648.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077317</b> | (51) <b>A61K 38/46</b>   | (87) <b>WO 2015/077359</b> | (51) <b>F02D 43/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077418</b> | (51) <b>G04C 10/00</b>  |
| (86) US 2014/066373        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066445        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066555        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864949.4            | 21.06.2016               | (21) 14863893.5            | 22.06.2016               | (21) 14863908.1            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077323</b> | (51) <b>A61H 15/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077360</b> | (51) <b>C07D 239/47</b>  | (87) <b>WO 2015/077421</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  |
| (86) US 2014/066382        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066446        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066558        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863703.6            | 23.06.2016               | (21) 14815144.2            | 21.06.2016               | (21) 14863973.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077324</b> | (51) <b>B05D 3/12</b>    | (87) <b>WO 2015/077361</b> | (51) <b>H01L 21/8234</b> | (87) <b>WO 2015/077423</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>  |
| (86) US 2014/066383        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066448        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066562        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864662.3            | 21.06.2016               | (21) 14863562.6            | 22.06.2016               | (21) 14863091.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077325</b> | (51) <b>G06Q 50/22</b>   | (87) <b>WO 2015/077363</b> | (51) <b>F24J 2/36</b>    | (87) <b>WO 2015/077424</b> | (51) <b>H01J 37/08</b>  |
| (86) US 2014/066384        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066450        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066563        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864827.2            | 21.06.2016               | (21) 14821334.1            | 21.06.2016               | (21) 14863460.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077326</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>    | (87) <b>WO 2015/077366</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>    | (87) <b>WO 2015/077427</b> | (51) <b>C07F 5/02</b>   |
| (86) US 2014/066386        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066454        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066568        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864409.9            | 21.06.2016               | (21) 14864373.7            | 21.06.2016               | (21) 14821906.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077328</b> | (51) <b>A61M 25/09</b>   | (87) <b>WO 2015/077368</b> | (51) <b>C07H 19/11</b>   | (87) <b>WO 2015/077428</b> | (51) <b>G01R 33/48</b>  |
| (86) US 2014/066390        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066456        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066569        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863447.0            | 23.06.2016               | (21) 14808791.9            | 23.06.2016               | (21) 14864942.9            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077334</b> | (51) <b>A61K 38/12</b>   | (87) <b>WO 2015/077369</b> | (51) <b>H01L 33/04</b>   | (87) <b>WO 2015/077429</b> | (51) <b>E04H 15/34</b>  |
| (86) US 2014/066406        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066457        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066570        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863323.3            | 21.06.2016               | (21) 14864959.3            | 21.06.2016               | (21) 14864391.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077335</b> | (51) <b>B01J 19/10</b>   | (87) <b>WO 2015/077371</b> | (51) <b>H04B 1/715</b>   | (87) <b>WO 2015/077430</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| (86) US 2014/066407        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066459        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066572        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863380.3            | 21.06.2016               | (21) 14864122.8            | 21.06.2016               | (21) 14864702.7            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077338</b> | (51) <b>C07C 6/02</b>    | (87) <b>WO 2015/077373</b> | (51) <b>G02B 6/36</b>    | (87) <b>WO 2015/077433</b> | (51) <b>H01G 4/06</b>   |
| (86) US 2014/066410        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066465        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066575        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864684.7            | 21.06.2016               | (21) 14863751.5            | 21.06.2016               | (21) 14863254.0            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077339</b> | (51) <b>E21B 47/002</b>  | (87) <b>WO 2015/077374</b> | (51) <b>H04B 1/44</b>    | (87) <b>WO 2015/077440</b> | (51) <b>G01Q 10/06</b>  |
| (86) US 2014/066411        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066466        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066586        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864050.1            | 21.06.2016               | (21) 14863775.4            | 23.06.2016               | (21) 14825205.9            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077341</b> | (51) <b>C07C 6/02</b>    | (87) <b>WO 2015/077376</b> | (51) <b>B32B 19/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077441</b> | (51) <b>G01N 33/555</b> |
| (86) US 2014/066417        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066468        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066590        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863372.0            | 21.06.2016               | (21) 14864136.8            | 21.06.2016               | (21) 14864553.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077342</b> | (51) <b>A61K 31/7105</b> | (87) <b>WO 2015/077381</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>    | (87) <b>WO 2015/077442</b> | (51) <b>A61K 39/02</b>  |
| (86) US 2014/066418        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066473        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066591        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864574.0            | 21.06.2016               | (21) 14864831.4            | 21.06.2016               | (21) 14812351.6            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077343</b> | (51) <b>C07C 6/02</b>    | (87) <b>WO 2015/077386</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (87) <b>WO 2015/077446</b> | (51) <b>H01L 31/18</b>  |
| (86) US 2014/066420        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066481        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066598        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863693.9            | 21.06.2016               | (21) 14810076.1            | 23.06.2016               | (21) 14812070.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077345</b> | (51) <b>C23C 14/48</b>   | (87) <b>WO 2015/077394</b> | (51) <b>G01V 1/18</b>    | (87) <b>WO 2015/077449</b> | (51) <b>H01L 23/48</b>  |
| (86) US 2014/066423        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066504        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066604        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863896.8            | 22.06.2016               | (21) 14863588.1            | 21.06.2016               | (21) 14864484.2            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077346</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   | (87) <b>WO 2015/077395</b> | (51) <b>F41H 1/02</b>    | (87) <b>WO 2015/077450</b> | (51) <b>B63H 16/04</b>  |
| (86) US 2014/066424        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066506        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066606        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864781.1            | 21.06.2016               | (21) 14864345.5            | 21.06.2016               | (21) 14863853.9            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077347</b> | (51) <b>F16L 39/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077398</b> | (51) <b>G10L 15/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077453</b> | (51) <b>A62D 3/00</b>   |
| (86) US 2014/066426        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066513        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066611        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864475.0            | 21.06.2016               | (21) 14864888.4            | 21.06.2016               | (21) 14863470.2            | 21.06.2016              |

|                            |                          |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/077454</b> | (51) <b>A63F 13/27</b>   | (87) <b>WO 2015/077510</b> | (51) <b>B01J 20/08</b>  | (87) <b>WO 2015/077565</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| (86) US 2014/066613        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066717        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066819        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863320.9            | 22.06.2016               | (21) 14810090.2            | 21.06.2016              | (21) 14864869.4            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077456</b> | (51) <b>A61C 19/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077511</b> | (51) <b>A61P 3/02</b>   | (87) <b>WO 2015/077578</b> | (51) <b>A61K 38/17</b>  |
| (86) US 2014/066618        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066718        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066851        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863754.9            | 23.06.2016               | (21) 14815998.1            | 22.06.2016              | (21) 14864268.9            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077457</b> | (51) <b>C01B 31/34</b>   | (87) <b>WO 2015/077513</b> | (51) <b>B01D 53/04</b>  | (87) <b>WO 2015/077579</b> | (51) <b>A47L 17/06</b>  |
| (86) US 2014/066620        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066720        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066853        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863107.0            | 22.06.2016               | (21) 14810091.0            | 21.06.2016              | (21) 14864651.6            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077458</b> | (51) <b>B01J 21/18</b>   | (87) <b>WO 2015/077514</b> | (51) <b>G01S 19/26</b>  | (87) <b>WO 2015/077580</b> | (51) <b>H01L 29/06</b>  |
| (86) US 2014/066622        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066722        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066854        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863457.9            | 21.06.2016               | (21) 14863558.4            | 21.06.2016              | (21) 14809246.3            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077463</b> | (51) <b>A63F 9/24</b>    | (87) <b>WO 2015/077518</b> | (51) <b>B60W 20/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077584</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| (86) US 2014/066633        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066737        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066861        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864365.3            | 21.06.2016               | (21) 14864480.0            | 22.06.2016              | (21) 14864341.4            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077465</b> | (51) <b>A61B 17/3203</b> | (87) <b>WO 2015/077521</b> | (51) <b>C07D 455/06</b> | (87) <b>WO 2015/077585</b> | (51) <b>B21D 22/00</b>  |
| (86) US 2014/066642        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066741        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066862        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809232.3            | 22.06.2016               | (21) 14864581.5            | 23.06.2016              | (21) 14864632.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077471</b> | (51) <b>B44B 5/02</b>    | (87) <b>WO 2015/077522</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077586</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (86) US 2014/066656        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066742        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066863        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864802.5            | 22.06.2016               | (21) 14863185.6            | 23.06.2016              | (21) 14821339.0            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077475</b> | (51) <b>H04L 12/12</b>   | (87) <b>WO 2015/077524</b> | (51) <b>E21B 33/13</b>  | (87) <b>WO 2015/077589</b> | (51) <b>H01M 8/18</b>   |
| (86) US 2014/066661        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066748        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066866        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14810086.0            | 21.06.2016               | (21) 14864077.4            | 23.06.2016              | (21) 14863336.5            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077478</b> | (51) <b>H04H 20/63</b>   | (87) <b>WO 2015/077526</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | (87) <b>WO 2015/077590</b> | (51) <b>H02N 13/00</b>  |
| (86) US 2014/066666        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066751        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066867        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14810087.8            | 21.06.2016               | (21) 14864088.1            | 22.06.2016              | (21) 14863919.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077480</b> | (51) <b>G01T 1/16</b>    | (87) <b>WO 2015/077529</b> | (51) <b>A63F 13/85</b>  | (87) <b>WO 2015/077593</b> | (51) <b>H04R 31/00</b>  |
| (86) US 2014/066668        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066758        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066871        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863092.4            | 21.06.2016               | (21) 14864052.7            | 22.06.2016              | (21) 14864904.9            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077481</b> | (51) <b>B65G 43/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077533</b> | (51) <b>E21B 23/01</b>  | (87) <b>WO 2015/077602</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>  |
| (86) US 2014/066669        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066764        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066884        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864501.3            | 22.06.2016               | (21) 14809739.7            | 23.06.2016              | (21) 14863454.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077483</b> | (51) <b>H01Q 3/34</b>    | (87) <b>WO 2015/077534</b> | (51) <b>H02J 3/38</b>   | (87) <b>WO 2015/077604</b> | (51) <b>H01J 37/317</b> |
| (86) US 2014/066672        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066765        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066888        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863874.5            | 21.06.2016               | (21) 14812079.3            | 23.06.2016              | (21) 14863137.7            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077486</b> | (51) <b>G02B 27/02</b>   | (87) <b>WO 2015/077536</b> | (51) <b>B29C 67/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077608</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>   |
| (86) US 2014/066679        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066769        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066893        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864845.4            | 23.06.2016               | (21) 14863729.1            | 23.06.2016              | (21) 14864527.8            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077487</b> | (51) <b>A47C 27/08</b>   | (87) <b>WO 2015/077541</b> | (51) <b>G01N 33/569</b> | (87) <b>WO 2015/077616</b> | (51) <b>C12P 7/54</b>   |
| (86) US 2014/066682        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066782        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066906        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14864274.7            | 21.06.2016               | (21) 14812354.0            | 23.06.2016              | (21) 14864138.4            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077490</b> | (51) <b>B22F 3/105</b>   | (87) <b>WO 2015/077542</b> | (51) <b>G06F 15/173</b> | (87) <b>WO 2015/077617</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>   |
| (86) US 2014/066686        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066783        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066909        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14828591.9            | 21.06.2016               | (21) 14864375.2            | 23.06.2016              | (21) 14864599.7            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077493</b> | (51) <b>H04N 9/73</b>    | (87) <b>WO 2015/077544</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | (87) <b>WO 2015/077618</b> | (51) <b>A61K 8/97</b>   |
| (86) US 2014/066689        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066785        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066910        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863567.5            | 21.06.2016               | (21) 14864810.8            | 22.06.2016              | (21) 14863369.6            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077498</b> | (51) <b>C12N 5/10</b>    | (87) <b>WO 2015/077548</b> | (51) <b>B01J 20/26</b>  | (87) <b>WO 2015/077620</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  |
| (86) US 2014/066696        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066791        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066913        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863519.6            | 21.06.2016               | (21) 14863303.5            | 23.06.2016              | (21) 14864517.9            | 24.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077499</b> | (51) <b>C11C 3/10</b>    | (87) <b>WO 2015/077550</b> | (51) <b>A61K 31/47</b>  | (87) <b>WO 2015/077621</b> | (51) <b>E06B 9/68</b>   |
| (86) US 2014/066699        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066796        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066914        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14820970.3            | 23.06.2016               | (21) 14864120.2            | 23.06.2016              | (21) 14864868.6            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077500</b> | (51) <b>C07C 277/02</b>  | (87) <b>WO 2015/077552</b> | (51) <b>E21B 47/12</b>  | (87) <b>WO 2015/077625</b> | (51) <b>G11C 16/34</b>  |
| (86) US 2014/066701        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066801        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066921        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14863120.3            | 21.06.2016               | (21) 14812083.5            | 23.06.2016              | (21) 14812687.3            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077501</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   | (87) <b>WO 2015/077553</b> | (51) <b>A63B 69/02</b>  | (87) <b>WO 2015/077629</b> | (51) <b>H05B 33/06</b>  |
| (86) US 2014/066704        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066802        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066926        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14820971.1            | 22.06.2016               | (21) 14864212.7            | 23.06.2016              | (21) 14863363.9            | 22.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077509</b> | (51) <b>A23L 1/236</b>   | (87) <b>WO 2015/077556</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>   | (87) <b>WO 2015/077631</b> | (51) <b>C02F 1/52</b>   |
| (86) US 2014/066715        | (87) 2015/21 28.05.2015  | (86) US 2014/066806        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066930        | (87) 2015/21 28.05.2015 |
| (21) 14809238.0            | 22.06.2016               | (21) 14864883.5            | 22.06.2016              | (21) 14864450.3            | 23.06.2016              |



|                            |                         |                            |                         |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| (87) <b>WO 2015/077636</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (87) <b>WO 2015/077704</b> | (51) <b>A63G 21/18</b>  | (87) <b>WO 2015/093967</b> | (51) <b>E01D 15/24</b>  |
| (86) US 2014/066936        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067121        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) NO 2014/050216        | (87) 2015/25 25.06.2015 |
| (21) 14812357.3            | 23.06.2016              | (21) 14864618.5            | 23.06.2016              | (21) 14872543.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077638</b> | (51) <b>G07F 7/10</b>   | (87) <b>WO 2015/077705</b> | (51) <b>H02G 7/00</b>   | (87) <b>WO 2015/097715</b> | (51) <b>G01N 25/14</b>  |
| (86) US 2014/066938        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067122        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000723        | (87) 2015/26 02.07.2015 |
| (21) 14863364.7            | 24.06.2016              | (21) 14816008.8            | 23.06.2016              | (21) 14874750.4            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077639</b> | (51) <b>H05B 37/03</b>  | (87) <b>WO 2015/077709</b> | (51) <b>C12P 23/00</b>  | (87) <b>WO 2015/102017</b> | (51) <b>C07D 223/16</b> |
| (86) US 2014/066942        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067128        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000718        | (87) 2015/27 09.07.2015 |
| (21) 14864001.4            | 22.06.2016              | (21) 14863940.4            | 23.06.2016              | (21) 14851421.9            | 14.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077642</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | (87) <b>WO 2015/077713</b> | (51) <b>H04B 11/00</b>  | (87) <b>WO 2015/102765</b> | (51) <b>B01J 20/08</b>  |
| (86) US 2014/066946        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067136        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066724        | (87) 2015/27 09.07.2015 |
| (21) 14864660.7            | 22.06.2016              | (21) 14864339.8            | 23.06.2016              | (21) 14856808.2            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077643</b> | (51) <b>A61H 15/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077715</b> | (51) <b>H04L 12/733</b> | (87) <b>WO 2015/105591</b> | (51) <b>H01L 31/07</b>  |
| (86) US 2014/066947        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067139        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066842        | (87) 2015/28 16.07.2015 |
| (21) 14864944.5            | 22.06.2016              | (21) 14819161.2            | 23.06.2016              | (21) 14868712.2            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077647</b> | (51) <b>H01L 29/778</b> | (87) <b>WO 2015/077722</b> | (51) <b>E21B 33/12</b>  | (87) <b>WO 2015/105592</b> | (51) <b>G01S 7/292</b>  |
| (86) US 2014/066951        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067158        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067148        | (87) 2015/28 16.07.2015 |
| (21) 14863319.1            | 23.06.2016              | (21) 14864076.6            | 23.06.2016              | (21) 14877729.5            | 23.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077652</b> | (51) <b>A61K 31/426</b> | (87) <b>WO 2015/077723</b> | (51) <b>E21B 33/035</b> | (87) <b>WO 2015/119684</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  |
| (86) US 2014/066961        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067164        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064914        | (87) 2015/32 13.08.2015 |
| (21) 14863993.3            | 23.06.2016              | (21) 14864277.0            | 23.06.2016              | (21) 14881647.3            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077654</b> | (51) <b>G08B 13/14</b>  | (87) <b>WO 2015/077725</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (87) <b>WO 2015/119688</b> | (51) <b>C08G 18/32</b>  |
| (86) US 2014/066964        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067168        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/064986        | (87) 2015/32 13.08.2015 |
| (21) 14863913.1            | 22.06.2016              | (21) 14863115.3            | 23.06.2016              | (21) 14881988.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077656</b> | (51) <b>A61K 31/045</b> | (87) <b>WO 2015/077728</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | (87) <b>WO 2015/126486</b> | (51) <b>H04L 27/28</b>  |
| (86) US 2014/066968        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067182        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066180        | (87) 2015/34 27.08.2015 |
| (21) 14864105.3            | 23.06.2016              | (21) 14864937.9            | 23.06.2016              | (21) 14883301.5            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077657</b> | (51) <b>A61K 48/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077731</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  | (87) <b>WO 2015/130299</b> | (51) <b>E21B 49/10</b>  |
| (86) US 2014/066969        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067192        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/019231        | (87) 2015/35 03.09.2015 |
| (21) 14863420.7            | 23.06.2016              | (21) 14863772.1            | 23.06.2016              | (21) 14884080.4            | 08.11.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077658</b> | (51) <b>F16B 47/00</b>  | (87) <b>WO 2015/077734</b> | (51) <b>H05B 33/00</b>  | (87) <b>WO 2015/130570</b> | (51) <b>H04N 17/00</b>  |
| (86) US 2014/066970        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067197        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2015/016888        | (87) 2015/35 03.09.2015 |
| (21) 14864840.5            | 22.06.2016              | (21) 14863287.0            | 23.06.2016              | (21) 15708641.4            | 09.11.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077666</b> | (51) <b>G03H 1/04</b>   | (87) <b>WO 2015/077799</b> | (51) <b>F15B 15/20</b>  | (87) <b>WO 2016/003484</b> | (51) <b>B01D 53/00</b>  |
| (86) US 2014/066982        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/071080        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066721        | (87) 2016/01 07.01.2016 |
| (21) 14864253.1            | 23.06.2016              | (21) 14864814.0            | 23.06.2016              | (21) 14891124.1            | 21.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077667</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (87) <b>WO 2015/077804</b> | (51) <b>A47K 7/02</b>   | (87) <b>WO 2016/075502</b> | (51) <b>G06Q 20/30</b>  |
| (86) US 2014/066983        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) UZ 2014/000003        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2013/002458        | (87) 2016/20 19.05.2016 |
| (21) 14863819.0            | 23.06.2016              | (21) 14863572.5            | 21.06.2016              | (21) 13817718.3            | 07.06.2016              |
| (87) <b>WO 2015/077668</b> | (51) <b>G06F 17/40</b>  | (87) <b>WO 2015/078482</b> | (51) <b>G02B 26/08</b>  |                            |                         |
| (86) US 2014/066985        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) EP 2013/074432        | (87) 2015/22 04.06.2015 |                            |                         |
| (21) 14864737.3            | 24.06.2016              | (21) 13794922.8            | 23.06.2016              |                            |                         |
| (87) <b>WO 2015/077674</b> | (51) <b>B01D 65/02</b>  | (87) <b>WO 2015/079430</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |                            |                         |
| (86) US 2014/067008        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IB 2015/000049        | (87) 2015/22 04.06.2015 |                            |                         |
| (21) 14864080.8            | 23.06.2016              | (21) 15724165.4            | 23.06.2016              |                            |                         |
| (87) <b>WO 2015/077676</b> | (51) <b>G01N 33/53</b>  | (87) <b>WO 2015/080026</b> | (51) <b>C08L 33/06</b>  |                            |                         |
| (86) US 2014/067020        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) JP 2014/080815        | (87) 2015/22 04.06.2015 |                            |                         |
| (21) 14864865.2            | 24.06.2016              | (21) 14865556.6            | 23.06.2016              |                            |                         |
| (87) <b>WO 2015/077683</b> | (51) <b>A45C 13/00</b>  | (87) <b>WO 2015/084517</b> | (51) <b>F16L 25/00</b>  |                            |                         |
| (86) US 2014/067036        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/063658        | (87) 2015/23 11.06.2015 |                            |                         |
| (21) 14812690.7            | 23.06.2016              | (21) 14868404.6            | 21.06.2016              |                            |                         |
| (87) <b>WO 2015/077691</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> | (87) <b>WO 2015/084602</b> | (51) <b>C30B 15/10</b>  |                            |                         |
| (86) US 2014/067064        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/066681        | (87) 2015/23 11.06.2015 |                            |                         |
| (21) 14864936.1            | 23.06.2016              | (21) 14816495.7            | 23.06.2016              |                            |                         |
| (87) <b>WO 2015/077695</b> | (51) <b>A45C 5/03</b>   | (87) <b>WO 2015/088762</b> | (51) <b>E21B 34/14</b>  |                            |                         |
| (86) US 2014/067084        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) US 2014/067160        | (87) 2015/24 18.06.2015 |                            |                         |
| (21) 14864469.3            | 24.06.2016              | (21) 14869129.8            | 23.06.2016              |                            |                         |
| (87) <b>WO 2015/077698</b> | (51) <b>A47J 42/22</b>  | (87) <b>WO 2015/092811</b> | (51) <b>A61K 8/84</b>   |                            |                         |
| (86) US 2014/067105        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000727        | (87) 2015/25 25.06.2015 |                            |                         |
| (21) 14863894.3            | 23.06.2016              | (21) 14872871.0            | 22.06.2016              |                            |                         |
| (87) <b>WO 2015/077701</b> | (51) <b>B05B 11/06</b>  | (87) <b>WO 2015/092812</b> | (51) <b>C01B 39/20</b>  |                            |                         |
| (86) US 2014/067115        | (87) 2015/21 28.05.2015 | (86) IN 2014/000731        | (87) 2015/25 25.06.2015 |                            |                         |
| (21) 14863809.1            | 23.06.2016              | (21) 14872798.5            | 23.06.2016              |                            |                         |

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| (21) <b>13880464.6</b> | (11) 3 104 597  |
| (87) WO 2014/153831    |                 |
| (21) <b>13895915.0</b> | (11) 3 103 377  |
| (87) WO 2015/058329    |                 |
| (21) <b>14460036.8</b> | (11) 3 104 233  |
| (21) <b>14702573.8</b> | (11) 3 102 041* |
| (87) WO 2015/113639    |                 |
| (21) <b>14702585.2</b> | (11) 3 103 264* |
| (87) WO 2015/113644    |                 |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>14702599.3</b><br>(87) WO 2015/117638 | (11) 3 102 715* | (21) <b>14704554.6</b><br>(87) WO 2015/117669 | (11) 3 103 012* | (21) <b>14713062.9</b><br>(87) WO 2015/139732 | (11) 3 103 217* |
| (21) <b>14702628.0</b><br>(87) WO 2015/117644 | (11) 3 102 137* | (21) <b>14704555.3</b><br>(87) WO 2015/117676 | (11) 3 103 016* | (21) <b>14713257.5</b><br>(87) WO 2015/114409 | (11) 3 102 287* |
| (21) <b>14702826.0</b><br>(87) WO 2015/113641 | (11) 3 103 135* | (21) <b>14704831.8</b><br>(87) WO 2015/118208 | (11) 3 103 153* | (21) <b>14718732.2</b><br>(87) WO 2015/118370 | (11) 3 103 257* |
| (21) <b>14702829.4</b><br>(87) WO 2015/113642 | (11) 3 103 187* | (21) <b>14705207.0</b><br>(87) WO 2015/114196 | (11) 3 103 118* | (21) <b>14719510.1</b><br>(87) WO 2015/113531 | (11) 3 102 349* |
| (21) <b>14702831.0</b><br>(87) WO 2015/113643 | (11) 3 103 310* | (21) <b>14705225.2</b><br>(87) WO 2015/119495 | (11) 3 102 212* | (21) <b>14722519.7</b><br>(87) WO 2015/117250 | (11) 3 102 130* |
| (21) <b>14702833.6</b><br>(87) WO 2015/117636 | (11) 3 103 231* | (21) <b>14705303.7</b><br>(87) WO 2015/117641 | (11) 3 102 366* | (21) <b>14722524.7</b><br>(87) WO 2015/113530 | (11) 3 102 641* |
| (21) <b>14702849.2</b><br>(87) WO 2015/117646 | (11) 3 102 059* | (21) <b>14705422.5</b><br>(87) WO 2015/118379 | (11) 3 102 753* | (21) <b>14723373.8</b><br>(87) WO 2015/165484 | (11) 3 102 520* |
| (21) <b>14702877.3</b><br>(87) WO 2014/131593 | (11) 3 102 508* | (21) <b>14705485.2</b><br>(87) WO 2015/117651 | (11) 3 103 200* | (21) <b>14724120.2</b><br>(87) WO 2015/118233 | (11) 3 102 671* |
| (21) <b>14703067.0</b><br>(87) WO 2015/117647 | (11) 3 102 986* | (21) <b>14705730.1</b><br>(87) WO 2015/117663 | (11) 3 102 154* | (21) <b>14726431.1</b><br>(87) WO 2015/118553 | (11) 3 103 237* |
| (21) <b>14703077.9</b><br>(87) WO 2015/117661 | (11) 3 103 132* | (21) <b>14706138.6</b><br>(87) WO 2015/119540 | (11) 3 102 957* | (21) <b>14728686.8</b><br>(87) WO 2015/119547 | (11) 3 103 311* |
| (21) <b>14703270.0</b><br>(87) WO 2015/117622 | (11) 3 103 101* | (21) <b>14706929.8</b><br>(87) WO 2014/122442 | (11) 3 102 063* | (21) <b>14730979.3</b><br>(87) WO 2015/114396 | (11) 3 102 460* |
| (21) <b>14703339.3</b><br>(87) WO 2015/117649 | (11) 3 103 275* | (21) <b>14706947.0</b><br>(87) WO 2015/118366 | (11) 3 103 005* | (21) <b>14731356.3</b><br>(87) WO 2015/114412 | (11) 3 102 519* |
| (21) <b>14703344.3</b><br>(87) WO 2015/117652 | (11) 3 103 281* | (21) <b>14706957.9</b><br>(87) WO 2015/118384 | (11) 3 103 047* | (21) <b>14732634.2</b><br>(87) WO 2015/114398 | (11) 3 102 273* |
| (21) <b>14703345.0</b><br>(87) WO 2015/117653 | (11) 3 103 297* | (21) <b>14706973.6</b><br>(87) WO 2015/119538 | (11) 3 103 306* | (21) <b>14737390.6</b><br>(87) WO 2014/204698 | (11) 3 103 072* |
| (21) <b>14703358.3</b><br>(87) WO 2015/117664 | (11) 3 102 149* | (21) <b>14707230.0</b><br>(87) WO 2015/114405 | (11) 3 102 348* | (21) <b>14740058.4</b><br>(87) WO 2015/009407 | (11) 3 102 196* |
| (21) <b>14703362.5</b><br>(87) WO 2015/117665 | (11) 3 102 138* | (21) <b>14707456.1</b><br>(87) WO 2015/118377 | (11) 3 103 215* | (21) <b>14771516.3</b><br>(87) WO 2015/117681 | (11) 3 103 117* |
| (21) <b>14703370.8</b><br>(87) WO 2015/117675 | (11) 3 102 418* | (21) <b>14707458.7</b><br>(87) WO 2015/118381 | (11) 3 103 277* | (21) <b>14771663.3</b><br>(87) WO 2015/119658 | (11) 3 103 238* |
| (21) <b>14703408.6</b><br>(87) WO 2015/118282 | (11) 3 102 797* | (21) <b>14707826.5</b><br>(87) WO 2015/131943 | (11) 3 103 228* | (21) <b>14777245.3</b><br>(87) WO 2015/119661 | (11) 3 102 912* |
| (21) <b>14703536.4</b><br>(87) WO 2015/117620 | (11) 3 102 262* | (21) <b>14707839.8</b><br>(87) WO 2015/118380 | (11) 3 103 112* | (21) <b>14777246.1</b><br>(87) WO 2015/119662 | (11) 3 103 010* |
| (21) <b>14703539.8</b><br>(87) WO 2015/117623 | (11) 3 102 022* | (21) <b>14708030.3</b><br>(87) WO 2015/131942 | (11) 3 103 291* | (21) <b>14781522.9</b><br>(87) WO 2015/052149 | (11) 3 102 048* |
| (21) <b>14703567.9</b><br>(87) WO 2015/113640 | (11) 3 103 300* | (21) <b>14708078.2</b><br>(87) WO 2015/118231 | (11) 3 102 495* | (21) <b>14781757.1</b><br>(87) WO 2015/119660 | (11) 3 103 077* |
| (21) <b>14703570.3</b><br>(87) WO 2015/117640 | (11) 3 103 280* | (21) <b>14708322.4</b><br>(87) WO 2015/118368 | (11) 3 102 996* | (21) <b>14781805.8</b><br>(87) WO 2015/113127 | (11) 3 102 827* |
| (21) <b>14703575.2</b><br>(87) WO 2015/117657 | (11) 3 103 029* | (21) <b>14708937.9</b><br>(87) WO 2015/118367 | (11) 3 103 236* | (21) <b>14784141.5</b><br>(87) WO 2015/119659 | (11) 3 103 239* |
| (21) <b>14703576.0</b><br>(87) WO 2015/117660 | (11) 3 102 983* | (21) <b>14708963.5</b><br>(87) WO 2015/119539 | (11) 3 103 283* | (21) <b>14784236.3</b><br>(87) WO 2015/055703 | (11) 3 102 516* |
| (21) <b>14703584.4</b><br>(87) WO 2015/117668 | (11) 3 102 040* | (21) <b>14709985.7</b><br>(87) WO 2015/118188 | (11) 3 103 753  | (21) <b>14789698.9</b><br>(87) WO 2015/119672 | (11) 3 102 084* |
| (21) <b>14703586.9</b><br>(87) WO 2015/117673 | (11) 3 103 282* | (21) <b>14710046.5</b><br>(87) WO 2015/118283 | (11) 3 102 364* | (21) <b>14789969.4</b><br>(87) WO 2015/114837 | (11) 3 103 556  |
| (21) <b>14703804.6</b><br>(87) WO 2015/117642 | (11) 3 103 232* | (21) <b>14710048.1</b><br>(87) WO 2015/118369 | (11) 3 103 294* | (21) <b>14790377.7</b><br>(87) WO 2015/053623 | (11) 3 102 049* |
| (21) <b>14703806.1</b><br>(87) WO 2015/117648 | (11) 3 102 995* | (21) <b>14710062.2</b><br>(87) WO 2015/119518 | (11) 3 102 837* | (21) <b>14796532.1</b><br>(87) WO 2016/074734 | (11) 3 103 269* |
| (21) <b>14704311.1</b><br>(87) WO 2015/117662 | (11) 3 102 991* | (21) <b>14712767.4</b><br>(87) WO 2015/118385 | (11) 3 103 261* | (21) <b>14796884.6</b><br>(87) WO 2015/118371 | (11) 3 102 852* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>14806101.3</b><br>(87) WO 2016/053084 | (11) 3 102 505* | (21) <b>14821405.9</b><br>(87) WO 2015/089053 | (11) 3 102 676* | (21) <b>14855371.2</b><br>(87) WO 2015/061162 | (11) 3 102 738* |
| (21) <b>14806563.4</b><br>(87) WO 2015/117689 | (11) 3 102 931* | (21) <b>14821423.2</b><br>(87) WO 2015/105616 | (11) 3 102 052* | (21) <b>14859115.9</b><br>(87) WO 2015/066731 | (11) 3 102 107* |
| (21) <b>14808630.9</b><br>(87) WO 2015/117695 | (11) 3 103 315* | (21) <b>14821785.4</b><br>(87) WO 2015/082832 | (11) 3 102 916* | (21) <b>14860374.9</b><br>(87) WO 2015/069397 | (11) 3 102 782* |
| (21) <b>14808634.1</b><br>(87) WO 2015/091042 | (11) 3 102 281* | (21) <b>14823953.6</b><br>(87) WO 2015/117707 | (11) 3 102 863* | (21) <b>14864988.2</b><br>(87) WO 2015/119679 | (11) 3 103 241* |
| (21) <b>14808858.6</b><br>(87) WO 2015/117687 | (11) 3 102 856* | (21) <b>14824095.5</b><br>(87) WO 2015/118389 | (11) 3 102 465* | (21) <b>14869148.8</b><br>(87) WO 2015/089516 | (11) 3 102 873* |
| (21) <b>14808962.6</b><br>(87) WO 2015/117694 | (11) 3 102 915* | (21) <b>14824195.3</b><br>(87) WO 2015/094683 | (11) 3 102 552* | (21) <b>14869785.7</b><br>(87) WO 2015/085404 | (11) 3 103 272* |
| (21) <b>14812018.1</b><br>(87) WO 2015/119682 | (11) 3 103 014* | (21) <b>14827455.8</b><br>(87) WO 2015/117715 | (11) 3 103 140* | (21) <b>14870106.3</b><br>(87) WO 2015/085900 | (11) 3 104 260  |
| (21) <b>14812323.5</b><br>(87) WO 2015/116293 | (11) 3 102 725* | (21) <b>14827731.2</b><br>(87) WO 2015/117633 | (11) 3 102 447* | (21) <b>14872234.1</b><br>(87) WO 2015/094019 | (11) 3 103 446  |
| (21) <b>14812324.3</b><br>(87) WO 2015/116294 | (11) 3 102 726* | (21) <b>14828116.5</b><br>(87) WO 2015/112317 | (11) 3 102 811* | (21) <b>14872502.1</b><br>(87) WO 2015/095553 | (11) 3 102 224* |
| (21) <b>14812325.0</b><br>(87) WO 2015/116295 | (11) 3 102 727* | (21) <b>14828143.9</b><br>(87) WO 2015/117581 | (11) 3 102 464* | (21) <b>14876962.3</b><br>(87) WO 2015/101335 | (11) 3 104 427  |
| (21) <b>14812535.4</b><br>(87) WO 2015/091513 | (11) 3 102 177* | (21) <b>14828445.8</b><br>(87) WO 2015/117579 | (11) 3 103 159* | (21) <b>14877100.9</b><br>(87) WO 2015/103259 | (11) 3 102 035* |
| (21) <b>14812548.7</b><br>(87) WO 2015/113697 | (11) 3 102 055* | (21) <b>14828496.1</b><br>(87) WO 2015/118287 | (11) 3 102 155* | (21) <b>14877386.4</b><br>(87) WO 2015/103308 | (11) 3 103 216* |
| (21) <b>14812681.6</b><br>(87) WO 2015/112246 | (11) 3 102 330* | (21) <b>14828505.9</b><br>(87) WO 2015/118372 | (11) 3 102 756* | (21) <b>14877585.1</b><br>(87) WO 2015/104822 | (11) 3 104 101  |
| (21) <b>14812820.0</b><br>(87) WO 2015/119529 | (11) 3 103 240* | (21) <b>14828551.3</b><br>(87) WO 2015/071918 | (11) 3 102 720* | (21) <b>14878341.8</b><br>(87) WO 2015/105715 | (11) 3 102 336* |
| (21) <b>14814791.1</b><br>(87) WO 2015/117696 | (11) 3 102 350* | (21) <b>14828609.9</b><br>(87) WO 2015/116328 | (11) 3 102 644* | (21) <b>14879341.7</b><br>(87) WO 2015/112305 | (11) 3 102 792* |
| (21) <b>14814796.0</b><br>(87) WO 2015/117697 | (11) 3 102 351* | (21) <b>14830550.1</b><br>(87) WO 2015/082991 | (11) 3 102 761* | (21) <b>14879443.1</b><br>(87) WO 2015/109915 | (11) 3 103 910  |
| (21) <b>14815243.2</b><br>(87) WO 2015/117634 | (11) 3 102 961* | (21) <b>14830867.9</b><br>(87) WO 2015/114400 | (11) 3 102 313* | (21) <b>14879559.4</b><br>(87) WO 2015/112192 | (11) 3 102 896* |
| (21) <b>14815679.7</b><br>(87) WO 2015/117708 | (11) 3 103 125* | (21) <b>14830968.5</b><br>(87) WO 2015/113725 | (11) 3 102 691* | (21) <b>14879779.8</b><br>(87) WO 2015/111781 | (11) 3 103 679  |
| (21) <b>14815761.3</b><br>(87) WO 2015/092011 | (11) 3 102 574* | (21) <b>14831072.5</b><br>(87) WO 2015/118391 | (11) 3 102 356* | (21) <b>14879805.1</b><br>(87) WO 2015/109903 | (11) 3 104 619  |
| (21) <b>14815902.3</b><br>(87) WO 2015/118590 | (11) 3 102 846* | (21) <b>14833196.0</b><br>(87) WO 2015/087251 | (11) 3 102 481* | (21) <b>14879831.7</b><br>(87) WO 2015/112196 | (11) 3 102 089* |
| (21) <b>14815960.1</b><br>(87) WO 2015/116296 | (11) 3 102 724* | (21) <b>14833218.2</b><br>(87) WO 2015/118392 | (11) 3 102 859* | (21) <b>14879923.2</b><br>(87) WO 2015/112238 | (11) 3 102 793* |
| (21) <b>14815976.7</b><br>(87) WO 2015/116302 | (11) 3 102 401* | (21) <b>14833531.8</b><br>(87) WO 2015/118373 | (11) 3 102 116* | (21) <b>14880056.8</b><br>(87) WO 2015/112239 | (11) 3 102 810* |
| (21) <b>14816136.7</b><br>(87) WO 2015/117635 | (11) 3 102 903* | (21) <b>14838586.7</b><br>(87) WO 2015/027231 | (11) 3 102 902* | (21) <b>14880085.7</b><br>(87) WO 2015/109714 | (11) 3 103 908  |
| (21) <b>14818952.5</b><br>(87) WO 2015/117709 | (11) 3 103 295* | (21) <b>14845032.3</b><br>(87) WO 2015/117711 | (11) 3 102 599* | (21) <b>14880396.8</b><br>(87) WO 2015/114777 | (11) 3 103 985  |
| (21) <b>14819040.8</b><br>(87) WO 2015/092124 | (11) 3 103 278* | (21) <b>14846725.1</b><br>(87) WO 2015/109728 | (11) 3 104 536  | (21) <b>14880415.6</b><br>(87) WO 2015/115955 | (11) 3 102 021* |
| (21) <b>14819044.0</b><br>(87) WO 2015/079197 | (11) 3 102 056* | (21) <b>14846737.6</b><br>(87) WO 2015/119328 | (11) 3 102 103* | (21) <b>14880486.7</b><br>(87) WO 2015/114941 | (11) 3 103 942  |
| (21) <b>14819045.7</b><br>(87) WO 2015/079198 | (11) 3 102 266* | (21) <b>14847661.7</b><br>(87) WO 2015/047108 | (11) 3 102 739* | (21) <b>14880530.2</b><br>(87) WO 2015/114835 | (11) 3 104 364  |
| (21) <b>14819891.4</b><br>(87) WO 2015/000327 | (11) 3 103 873  | (21) <b>14848673.1</b><br>(87) WO 2015/043551 | (11) 3 104 004  | (21) <b>14880649.0</b><br>(87) WO 2015/114177 | (11) 3 103 926  |
| (21) <b>14821185.7</b><br>(87) WO 2015/117713 | (11) 3 102 509* | (21) <b>14854682.3</b><br>(87) WO 2015/058062 | (11) 3 102 066* | (21) <b>14880681.3</b><br>(87) WO 2015/116240 | (11) 3 102 980* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>14880770.4</b><br>(87) WO 2015/114828 | (11) 3 104 674  | (21) <b>14881534.3</b><br>(87) WO 2015/118777 | (11) 3 103 769  | (21) <b>14881828.9</b><br>(87) WO 2015/119597 | (11) 3 103 146* |
| (21) <b>14880779.5</b><br>(87) WO 2015/116229 | (11) 3 103 252* | (21) <b>14881553.3</b><br>(87) WO 2015/119647 | (11) 3 102 967* | (21) <b>14881830.5</b><br>(87) WO 2015/119378 | (11) 3 103 001* |
| (21) <b>14880927.0</b><br>(87) WO 2015/116305 | (11) 3 102 862* | (21) <b>14881560.8</b><br>(87) WO 2015/119717 | (11) 3 102 829* | (21) <b>14881834.7</b><br>(87) WO 2015/118732 | (11) 3 104 374  |
| (21) <b>14880931.2</b><br>(87) WO 2015/114782 | (11) 3 103 673  | (21) <b>14881563.2</b><br>(87) WO 2015/118672 | (11) 3 103 653  | (21) <b>14881835.4</b><br>(87) WO 2015/117178 | (11) 3 102 925* |
| (21) <b>14880997.3</b><br>(87) WO 2015/116260 | (11) 3 102 809* | (21) <b>14881568.1</b><br>(87) WO 2015/118772 | (11) 3 103 686  | (21) <b>14881842.0</b><br>(87) WO 2015/118766 | (11) 3 103 989  |
| (21) <b>14881027.8</b><br>(87) WO 2015/113449 | (11) 3 103 912  | (21) <b>14881589.7</b><br>(87) WO 2015/118757 | (11) 3 103 407  | (21) <b>14881849.5</b><br>(87) WO 2015/118631 | (11) 3 104 508  |
| (21) <b>14881049.2</b><br>(87) WO 2015/115927 | (11) 3 104 184  | (21) <b>14881592.1</b><br>(87) WO 2015/117182 | (11) 3 102 038* | (21) <b>14881854.5</b><br>(87) WO 2015/118612 | (11) 3 103 567  |
| (21) <b>14881059.1</b><br>(87) WO 2015/113237 | (11) 3 104 094  | (21) <b>14881617.6</b><br>(87) WO 2015/119649 | (11) 3 103 026* | (21) <b>14881855.2</b><br>(87) WO 2015/119686 | (11) 3 102 121* |
| (21) <b>14881168.0</b><br>(87) WO 2015/114916 | (11) 3 103 715  | (21) <b>14881620.0</b><br>(87) WO 2015/119722 | (11) 3 102 779* | (21) <b>14881865.1</b><br>(87) WO 2015/119351 | (11) 3 103 564  |
| (21) <b>14881237.3</b><br>(87) WO 2015/115954 | (11) 3 102 914* | (21) <b>14881639.0</b><br>(87) WO 2015/118786 | (11) 3 103 657  | (21) <b>14881871.9</b><br>(87) WO 2015/118699 | (11) 3 103 457  |
| (21) <b>14881269.6</b><br>(87) WO 2015/115709 | (11) 3 102 112* | (21) <b>14881646.5</b><br>(87) WO 2015/118745 | (11) 3 104 355  | (21) <b>14881880.0</b><br>(87) WO 2015/117268 | (11) 3 103 027* |
| (21) <b>14881286.0</b><br>(87) WO 2015/114930 | (11) 3 104 642  | (21) <b>14881651.5</b><br>(87) WO 2015/119377 | (11) 3 104 211  | (21) <b>14881909.7</b><br>(87) WO 2015/119719 | (11) 3 102 677* |
| (21) <b>14881310.8</b><br>(87) WO 2015/114908 | (11) 3 103 693  | (21) <b>14881662.2</b><br>(87) WO 2015/119324 | (11) 3 103 049* | (21) <b>14881914.7</b><br>(87) WO 2015/118614 | (11) 3 104 158  |
| (21) <b>14881316.5</b><br>(87) WO 2015/113448 | (11) 3 103 911  | (21) <b>14881674.7</b><br>(87) WO 2015/118717 | (11) 3 104 165  | (21) <b>14881919.6</b><br>(87) WO 2015/118520 | (11) 3 102 104* |
| (21) <b>14881421.3</b><br>(87) WO 2015/118654 | (11) 3 104 513  | (21) <b>14881690.3</b><br>(87) WO 2015/119620 | (11) 3 102 521* | (21) <b>14881925.3</b><br>(87) WO 2015/117219 | (11) 3 102 889* |
| (21) <b>14881436.1</b><br>(87) WO 2015/119622 | (11) 3 103 080* | (21) <b>14881699.4</b><br>(87) WO 2015/119625 | (11) 3 103 087* | (21) <b>14881932.9</b><br>(87) WO 2015/119359 | (11) 3 104 567  |
| (21) <b>14881451.0</b><br>(87) WO 2015/119337 | (11) 3 104 551  | (21) <b>14881717.4</b><br>(87) WO 2015/119366 | (11) 3 102 901* | (21) <b>14881944.4</b><br>(87) WO 2015/118574 | (11) 3 103 676  |
| (21) <b>14881452.8</b><br>(87) WO 2015/118776 | (11) 3 103 489  | (21) <b>14881721.6</b><br>(87) WO 2015/119716 | (11) 3 102 339* | (21) <b>14881945.1</b><br>(87) WO 2015/119543 | (11) 3 102 820* |
| (21) <b>14881457.7</b><br>(87) WO 2015/119615 | (11) 3 102 419* | (21) <b>14881727.3</b><br>(87) WO 2015/118780 | (11) 3 104 121  | (21) <b>14881946.9</b><br>(87) WO 2015/119606 | (11) 3 103 221* |
| (21) <b>14881460.1</b><br>(87) WO 2015/119624 | (11) 3 102 206* | (21) <b>14881734.9</b><br>(87) WO 2015/118789 | (11) 3 103 807  | (21) <b>14881973.3</b><br>(87) WO 2015/119609 | (11) 3 103 170* |
| (21) <b>14881471.8</b><br>(87) WO 2015/118768 | (11) 3 104 525  | (21) <b>14881739.8</b><br>(87) WO 2015/118582 | (11) 3 104 637  | (21) <b>14881974.1</b><br>(87) WO 2015/119372 | (11) 3 104 568  |
| (21) <b>14881475.9</b><br>(87) WO 2015/118782 | (11) 3 104 401  | (21) <b>14881740.6</b><br>(87) WO 2015/118743 | (11) 3 104 399  | (21) <b>14881996.4</b><br>(87) WO 2015/118581 | (11) 3 104 475  |
| (21) <b>14881480.9</b><br>(87) WO 2015/118611 | (11) 3 103 565  | (21) <b>14881741.4</b><br>(87) WO 2015/118706 | (11) 3 104 389  | (21) <b>14881998.0</b><br>(87) WO 2015/119668 | (11) 3 103 198* |
| (21) <b>14881484.1</b><br>(87) WO 2015/118613 | (11) 3 103 566  | (21) <b>14881752.1</b><br>(87) WO 2015/119592 | (11) 3 103 065* | (21) <b>14881999.8</b><br>(87) WO 2015/119650 | (11) 3 103 094* |
| (21) <b>14881490.8</b><br>(87) WO 2015/119718 | (11) 3 102 828* | (21) <b>14881757.0</b><br>(87) WO 2015/119617 | (11) 3 102 802* | (21) <b>14882013.7</b><br>(87) WO 2015/119721 | (11) 3 102 150* |
| (21) <b>14881492.4</b><br>(87) WO 2015/118753 | (11) 3 104 588  | (21) <b>14881761.2</b><br>(87) WO 2015/119608 | (11) 3 102 522* | (21) <b>14882022.8</b><br>(87) WO 2015/119681 | (11) 3 102 682* |
| (21) <b>14881515.2</b><br>(87) WO 2015/117292 | (11) 3 104 629  | (21) <b>14881797.6</b><br>(87) WO 2015/118747 | (11) 3 104 487  | (21) <b>14882025.1</b><br>(87) WO 2015/118744 | (11) 3 104 488  |
| (21) <b>14881519.4</b><br>(87) WO 2015/119621 | (11) 3 102 050* | (21) <b>14881818.0</b><br>(87) WO 2015/118216 | (11) 3 103 088* | (21) <b>14882032.7</b><br>(87) WO 2015/118711 | (11) 3 104 206  |
| (21) <b>14881526.9</b><br>(87) WO 2015/118750 | (11) 3 103 548  | (21) <b>14881819.8</b><br>(87) WO 2015/119594 | (11) 3 102 416* | (21) <b>14882034.3</b><br>(87) WO 2015/118793 | (11) 3 103 789  |

|   |                 |   |                 |   |                |
|---|-----------------|---|-----------------|---|----------------|
| (21) <b>14882044.2</b><br>(87) WO 2015/119314 | (11) 3 104 160  | (21) <b>14884920.1</b><br>(87) WO 2015/131466 | (11) 3 104 572  | (21) <b>15170942.5</b><br>(87) WO 2015/131466 | (11) 3 103 732 |
| (21) <b>14882054.1</b><br>(87) WO 2015/119362 | (11) 3 103 475  | (21) <b>14885780.8</b><br>(87) WO 2015/135295 | (11) 3 104 657  | (21) <b>15170950.8</b><br>(87) WO 2015/135295 | (11) 3 104 418 |
| (21) <b>14882058.2</b><br>(87) WO 2015/118629 | (11) 3 104 624  | (21) <b>14885949.9</b><br>(87) WO 2015/140943 | (11) 3 104 149  | (21) <b>15170952.4</b><br>(87) WO 2015/140943 | (11) 3 103 599 |
| (21) <b>14882074.9</b><br>(87) WO 2015/118383 | (11) 3 103 213* | (21) <b>14886052.1</b><br>(87) WO 2015/142395 | (11) 3 102 791* | (21) <b>15170953.2</b><br>(87) WO 2015/142395 | (11) 3 103 600 |
| (21) <b>14882077.2</b><br>(87) WO 2015/118755 | (11) 3 104 438  | (21) <b>14886200.6</b><br>(87) WO 2015/139310 | (11) 3 104 662  | (21) <b>15170954.0</b><br>(87) WO 2015/139310 | (11) 3 103 601 |
| (21) <b>14882081.4</b><br>(87) WO 2015/119678 | (11) 3 102 240* | (21) <b>14886216.2</b><br>(87) WO 2015/139271 | (11) 3 104 407  | (21) <b>15170964.9</b><br>(87) WO 2015/139271 | (11) 3 103 756 |
| (21) <b>14882106.9</b><br>(87) WO 2015/118651 | (11) 3 104 221  | (21) <b>14886973.8</b><br>(87) WO 2015/145819 | (11) 3 104 361  | (21) <b>15170965.6</b><br>(87) WO 2015/145819 | (11) 3 103 986 |
| (21) <b>14882107.7</b><br>(87) WO 2015/117210 | (11) 3 102 695* | (21) <b>14887671.7</b><br>(87) WO 2015/147800 | (11) 3 102 955* | (21) <b>15170968.0</b><br>(87) WO 2015/147800 | (11) 3 104 539 |
| (21) <b>14882110.1</b><br>(87) WO 2015/117295 | (11) 3 104 571  | (21) <b>14888208.7</b><br>(87) WO 2015/152909 | (11) 3 102 786* | (21) <b>15170985.4</b><br>(87) WO 2015/152909 | (11) 3 104 186 |
| (21) <b>14882112.7</b><br>(87) WO 2015/119354 | (11) 3 103 266* | (21) <b>14888337.4</b><br>(87) WO 2015/151306 | (11) 3 104 300  | (21) <b>15170990.4</b><br>(87) WO 2015/151306 | (11) 3 104 271 |
| (21) <b>14882465.9</b><br>(87) WO 2015/120612 | (11) 3 103 293* | (21) <b>14888815.9</b><br>(87) WO 2015/154308 | (11) 3 102 964* | (21) <b>15170993.8</b><br>(87) WO 2015/154308 | (11) 3 103 355 |
| (21) <b>14883622.4</b><br>(87) WO 2015/127706 | (11) 3 104 532  | (21) <b>14890444.4</b><br>(87) WO 2015/161430 | (11) 3 104 048  | (21) <b>15170998.7</b><br>(87) WO 2015/161430 | (11) 3 104 152 |
| (21) <b>14883711.5</b><br>(87) WO 2015/127670 | (11) 3 104 641  | (21) <b>14891145.6</b><br>(87) WO 2015/171146 | (11) 3 102 923* | (21) <b>15171015.9</b><br>(87) WO 2015/171146 | (11) 3 104 474 |
| (21) <b>14883716.4</b><br>(87) WO 2015/128893 | (11) 3 104 041  | (21) <b>14891164.7</b><br>(87) WO 2015/171149 | (11) 3 102 716* | (21) <b>15171018.3</b><br>(87) WO 2015/171149 | (11) 3 103 776 |
| (21) <b>14883804.8</b><br>(87) WO 2015/130283 | (11) 3 103 204* | (21) <b>14891640.6</b><br>(87) WO 2015/172275 | (11) 3 104 655  | (21) <b>15171027.4</b><br>(87) WO 2015/172275 | (11) 3 103 345 |
| (21) <b>14883896.4</b><br>(87) WO 2015/129124 | (11) 3 103 629  | (21) <b>14892880.7</b><br>(87) WO 2016/001712 | (11) 3 102 125* | (21) <b>15171041.5</b><br>(87) WO 2016/001712 | (11) 3 103 946 |
| (21) <b>14884017.6</b><br>(87) WO 2015/127669 | (11) 3 104 650  | (21) <b>14897044.5</b><br>(87) WO 2016/004599 | (11) 3 104 646  | (21) <b>15171058.9</b><br>(87) WO 2016/004599 | (11) 3 103 625 |
| (21) <b>14884056.4</b><br>(87) WO 2015/127771 | (11) 3 104 656  | (21) <b>14898379.4</b><br>(87) WO 2016/015324 | (11) 3 104 111  | (21) <b>15171069.6</b><br>(87) WO 2016/015324 | (11) 3 104 084 |
| (21) <b>14884084.6</b><br>(87) WO 2015/127642 | (11) 3 103 018* | (21) <b>14901421.9</b><br>(87) WO 2016/033797 | (11) 3 103 043* | (21) <b>15171083.7</b><br>(87) WO 2016/033797 | (11) 3 104 208 |
| (21) <b>14884230.5</b><br>(87) WO 2015/130298 | (11) 3 102 788* | (21) <b>14903842.4</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 658  | (21) <b>15171088.6</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 416 |
| (21) <b>14884231.3</b><br>(87) WO 2015/127628 | (11) 3 104 654  | (21) <b>15001688.9</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 239  | (21) <b>15171092.8</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 252 |
| (21) <b>14884350.1</b><br>(87) WO 2015/131542 | (11) 3 104 275  | (21) <b>15001690.5</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 503  | (21) <b>15171093.6</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 591 |
| (21) <b>14884475.6</b><br>(87) WO 2015/131398 | (11) 3 104 630  | (21) <b>15001705.1</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 061  | (21) <b>15171097.7</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 798 |
| (21) <b>14884534.0</b><br>(87) WO 2015/133043 | (11) 3 103 658  | (21) <b>15001712.7</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 124  | (21) <b>15171102.5</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 276 |
| (21) <b>14884602.5</b><br>(87) WO 2015/131327 | (11) 3 104 580  | (21) <b>15001714.3</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 552  | (21) <b>15171105.9</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 447 |
| (21) <b>14884661.1</b><br>(87) WO 2015/131312 | (11) 3 104 647  | (21) <b>15001728.3</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 855  | (21) <b>15171113.2</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 480 |
| (21) <b>14884782.5</b><br>(87) WO 2015/133712 | (11) 3 104 608  | (21) <b>15001736.6</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 500  | (21) <b>15171119.9</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 480 |
| (21) <b>14884805.4</b><br>(87) WO 2015/131350 | (11) 3 104 556  | (21) <b>15002798.5</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 716  | (21) <b>15171126.4</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 424 |
| (21) <b>14884841.9</b><br>(87) WO 2015/131316 | (11) 3 104 542  | (21) <b>15002947.8</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 405  | (21) <b>15171136.3</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 974 |
|   |                 | (21) <b>15003308.2</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 078  | (21) <b>15171139.7</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 471 |
|   |                 | (21) <b>15020092.1</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 347  | (21) <b>15171151.2</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 215 |
|   |                 | (21) <b>15075020.6</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 786  | (21) <b>15171162.9</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 187 |
|   |                 | (21) <b>15170049.9</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 007  | (21) <b>15171164.5</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 485 |
|   |                 | (21) <b>15170934.2</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 375  | (21) <b>15171167.8</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 879 |
|   |                 | (21) <b>15170937.5</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 754  | (21) <b>15171173.6</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 978 |
|   |                 | (21) <b>15170940.9</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 548  | (21) <b>15171174.4</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 054 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171190.0</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 624 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171192.6</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 511 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171194.2</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 357 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171201.5</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 484 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171209.8</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 348 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171210.6</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 302 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171218.9</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 772 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171227.0</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 155 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171230.4</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 509 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171233.8</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 439 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171239.5</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 140 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171243.7</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 104 635 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171247.8</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 882 |
|   |                 |   |                 | (21) <b>15171251.0</b><br>(87) WO 2016/059680 | (11) 3 103 757 |

|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>15171252.8</b> | (11) 3 103 492 | (21) <b>15171531.5</b> | (11) 3 103 962 | (21) <b>15171801.2</b> | (11) 3 104 278 |
| (21) <b>15171253.6</b> | (11) 3 103 730 | (21) <b>15171533.1</b> | (11) 3 103 406 | (21) <b>15171808.7</b> | (11) 3 103 709 |
| (21) <b>15171256.9</b> | (11) 3 103 731 | (21) <b>15171535.6</b> | (11) 3 103 950 | (21) <b>15171811.1</b> | (11) 3 104 320 |
| (21) <b>15171258.5</b> | (11) 3 103 665 | (21) <b>15171549.7</b> | (11) 3 104 189 | (21) <b>15171818.6</b> | (11) 3 104 669 |
| (21) <b>15171259.3</b> | (11) 3 104 526 | (21) <b>15171550.5</b> | (11) 3 103 905 | (21) <b>15171820.2</b> | (11) 3 103 818 |
| (21) <b>15171263.5</b> | (11) 3 104 397 | (21) <b>15171565.3</b> | (11) 3 104 390 | (21) <b>15171824.4</b> | (11) 3 104 666 |
| (21) <b>15171267.6</b> | (11) 3 104 506 | (21) <b>15171587.7</b> | (11) 3 103 779 | (21) <b>15171826.9</b> | (11) 3 103 555 |
| (21) <b>15171269.2</b> | (11) 3 103 924 | (21) <b>15171595.0</b> | (11) 3 103 634 | (21) <b>15171831.9</b> | (11) 3 104 022 |
| (21) <b>15171273.4</b> | (11) 3 103 596 | (21) <b>15171598.4</b> | (11) 3 103 539 | (21) <b>15171833.5</b> | (11) 3 103 518 |
| (21) <b>15171275.9</b> | (11) 3 104 097 | (21) <b>15171599.2</b> | (11) 3 104 350 | (21) <b>15171834.3</b> | (11) 3 104 433 |
| (21) <b>15171277.5</b> | (11) 3 103 770 | (21) <b>15171604.0</b> | (11) 3 103 710 | (21) <b>15171835.0</b> | (11) 3 104 118 |
| (21) <b>15171280.9</b> | (11) 3 103 688 | (21) <b>15171609.9</b> | (11) 3 103 738 | (21) <b>15171836.8</b> | (11) 3 103 836 |
| (21) <b>15171291.6</b> | (11) 3 103 806 | (21) <b>15171614.9</b> | (11) 3 103 943 | (21) <b>15171844.2</b> | (11) 3 103 320 |
| (21) <b>15171296.5</b> | (11) 3 104 664 | (21) <b>15171615.6</b> | (11) 3 103 711 | (21) <b>15171855.8</b> | (11) 3 103 562 |
| (21) <b>15171299.9</b> | (11) 3 103 585 | (21) <b>15171625.5</b> | (11) 3 104 520 | (21) <b>15171858.2</b> | (11) 3 104 446 |
| (21) <b>15171302.1</b> | (11) 3 103 554 | (21) <b>15171626.3</b> | (11) 3 104 303 | (21) <b>15171864.0</b> | (11) 3 103 353 |
| (21) <b>15171308.8</b> | (11) 3 103 491 | (21) <b>15171629.7</b> | (11) 3 103 595 | (21) <b>15171865.7</b> | (11) 3 103 937 |
| (21) <b>15171310.4</b> | (11) 3 104 550 | (21) <b>15171632.1</b> | (11) 3 104 025 | (21) <b>15171867.3</b> | (11) 3 103 519 |
| (21) <b>15171311.2</b> | (11) 3 104 346 | (21) <b>15171641.2</b> | (11) 3 104 156 | (21) <b>15171872.3</b> | (11) 3 104 672 |
| (21) <b>15171313.8</b> | (11) 3 104 116 | (21) <b>15171652.9</b> | (11) 3 104 085 | (21) <b>15171875.6</b> | (11) 3 104 463 |
| (21) <b>15171314.6</b> | (11) 3 104 414 | (21) <b>15171653.7</b> | (11) 3 104 086 | (21) <b>15171881.4</b> | (11) 3 104 013 |
| (21) <b>15171329.4</b> | (11) 3 103 708 | (21) <b>15171654.5</b> | (11) 3 104 001 | (21) <b>15171891.3</b> | (11) 3 103 580 |
| (21) <b>15171332.8</b> | (11) 3 104 250 | (21) <b>15171662.8</b> | (11) 3 103 490 | (21) <b>15171900.2</b> | (11) 3 103 352 |
| (21) <b>15171343.5</b> | (11) 3 104 563 | (21) <b>15171664.4</b> | (11) 3 103 331 | (21) <b>15171901.0</b> | (11) 3 104 163 |
| (21) <b>15171354.2</b> | (11) 3 103 464 | (21) <b>15171669.3</b> | (11) 3 103 330 | (21) <b>15171909.3</b> | (11) 3 103 371 |
| (21) <b>15171355.9</b> | (11) 3 103 465 | (21) <b>15171672.7</b> | (11) 3 104 154 | (21) <b>15171912.7</b> | (11) 3 103 743 |
| (21) <b>15171363.3</b> | (11) 3 104 195 | (21) <b>15171681.8</b> | (11) 3 104 306 | (21) <b>15171914.3</b> | (11) 3 103 740 |
| (21) <b>15171365.8</b> | (11) 3 104 344 | (21) <b>15171692.5</b> | (11) 3 103 438 | (21) <b>15171921.8</b> | (11) 3 103 674 |
| (21) <b>15171373.2</b> | (11) 3 103 987 | (21) <b>15171699.0</b> | (11) 3 104 337 | (21) <b>15171929.1</b> | (11) 3 104 507 |
| (21) <b>15171382.3</b> | (11) 3 103 361 | (21) <b>15171705.5</b> | (11) 3 104 232 | (21) <b>15171930.9</b> | (11) 3 103 644 |
| (21) <b>15171387.2</b> | (11) 3 103 495 | (21) <b>15171714.7</b> | (11) 3 104 240 | (21) <b>15171931.7</b> | (11) 3 104 043 |
| (21) <b>15171393.0</b> | (11) 3 103 780 | (21) <b>15171717.0</b> | (11) 3 103 511 | (21) <b>15171933.3</b> | (11) 3 104 504 |
| (21) <b>15171397.1</b> | (11) 3 103 847 | (21) <b>15171720.4</b> | (11) 3 104 223 | (21) <b>15171936.6</b> | (11) 3 104 242 |
| (21) <b>15171399.7</b> | (11) 3 103 524 | (21) <b>15171725.3</b> | (11) 3 104 626 | (21) <b>15171941.6</b> | (11) 3 104 499 |
| (21) <b>15171409.4</b> | (11) 3 103 844 | (21) <b>15171740.2</b> | (11) 3 103 897 | (21) <b>15171943.2</b> | (11) 3 103 440 |
| (21) <b>15171417.7</b> | (11) 3 103 982 | (21) <b>15171743.6</b> | (11) 3 104 342 | (21) <b>15171954.9</b> | (11) 3 103 498 |
| (21) <b>15171419.3</b> | (11) 3 103 763 | (21) <b>15171744.4</b> | (11) 3 103 951 | (21) <b>15171963.0</b> | (11) 3 104 171 |
| (21) <b>15171423.5</b> | (11) 3 103 983 | (21) <b>15171749.3</b> | (11) 3 104 558 | (21) <b>15171966.3</b> | (11) 3 103 450 |
| (21) <b>15171426.8</b> | (11) 3 103 396 | (21) <b>15171750.1</b> | (11) 3 103 611 | (21) <b>15171973.9</b> | (11) 3 103 493 |
| (21) <b>15171461.5</b> | (11) 3 104 518 | (21) <b>15171752.7</b> | (11) 3 104 465 | (21) <b>15171984.6</b> | (11) 3 103 944 |
| (21) <b>15171478.9</b> | (11) 3 103 913 | (21) <b>15171755.0</b> | (11) 3 103 661 | (21) <b>15172002.6</b> | (11) 3 103 350 |
| (21) <b>15171499.5</b> | (11) 3 103 998 | (21) <b>15171767.5</b> | (11) 3 103 999 | (21) <b>15175278.9</b> | (11) 3 104 190 |
| (21) <b>15171511.7</b> | (11) 3 103 846 | (21) <b>15171772.5</b> | (11) 3 104 552 | (21) <b>15176045.1</b> | (11) 3 103 945 |
| (21) <b>15171514.1</b> | (11) 3 104 138 | (21) <b>15171775.8</b> | (11) 3 103 728 | (21) <b>15176558.3</b> | (11) 3 103 762 |
| (21) <b>15171516.6</b> | (11) 3 104 391 | (21) <b>15171783.2</b> | (11) 3 103 431 | (21) <b>15178578.9</b> | (11) 3 104 575 |
| (21) <b>15171524.0</b> | (11) 3 104 031 | (21) <b>15171784.0</b> | (11) 3 103 523 | (21) <b>15179975.6</b> | (11) 3 104 454 |
| (21) <b>15171527.3</b> | (11) 3 104 142 | (21) <b>15171787.3</b> | (11) 3 104 125 | (21) <b>15181531.3</b> | (11) 3 103 931 |
| (21) <b>15171529.9</b> | (11) 3 103 417 | (21) <b>15171789.9</b> | (11) 3 103 505 | (21) <b>15181843.2</b> | (11) 3 104 592 |
| (21) <b>15171530.7</b> | (11) 3 103 961 | (21) <b>15171793.1</b> | (11) 3 103 744 | (21) <b>15181901.8</b> | (11) 3 104 210 |



|                        |                |                        |                 |                        |                 |
|------------------------|----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| (21) <b>15183101.3</b> | (11) 3 104 408 | (21) <b>15305888.8</b> | (11) 3 104 437  | (21) <b>15700303.9</b> | (11) 3 102 311* |
| (21) <b>15185649.9</b> | (11) 3 103 694 | (21) <b>15305891.2</b> | (11) 3 103 862  | (87) WO 2015/107060    |                 |
| (21) <b>15185722.4</b> | (11) 3 104 068 | (21) <b>15305893.8</b> | (11) 3 104 328  | (21) <b>15700423.5</b> | (11) 3 102 877* |
| (21) <b>15186639.9</b> | (11) 3 103 526 | (21) <b>15305894.6</b> | (11) 3 103 482  | (87) WO 2015/117775    |                 |
| (21) <b>15187587.9</b> | (11) 3 104 481 | (21) <b>15305895.3</b> | (11) 3 104 129  | (21) <b>15700440.9</b> | (11) 3 102 412* |
| (21) <b>15188919.3</b> | (11) 3 103 536 | (21) <b>15305896.1</b> | (11) 3 103 485  | (87) WO 2015/117790    |                 |
| (21) <b>15189874.9</b> | (11) 3 104 267 | (21) <b>15305906.8</b> | (11) 3 104 273  | (21) <b>15700502.6</b> | (11) 3 102 854* |
| (21) <b>15191028.8</b> | (11) 3 104 523 | (21) <b>15305907.6</b> | (11) 3 104 564  | (87) WO 2015/117816    |                 |
| (21) <b>15191116.1</b> | (11) 3 103 503 | (21) <b>15305908.4</b> | (11) 3 104 263  | (21) <b>15700533.1</b> | (11) 3 102 886* |
| (21) <b>15191188.0</b> | (11) 3 104 363 | (21) <b>15305910.0</b> | (11) 3 104 565  | (87) WO 2015/117774    |                 |
| (21) <b>15191586.5</b> | (11) 3 103 980 | (21) <b>15305912.6</b> | (11) 3 104 281  | (21) <b>15700584.4</b> | (11) 3 102 818* |
| (21) <b>15191666.5</b> | (11) 3 104 541 | (21) <b>15305914.2</b> | (11) 3 104 122  | (87) WO 2015/107158    |                 |
| (21) <b>15192310.9</b> | (11) 3 103 668 | (21) <b>15305917.5</b> | (11) 3 104 636  | (21) <b>15700621.4</b> | (11) 3 102 310* |
| (21) <b>15192638.3</b> | (11) 3 104 139 | (21) <b>15305918.3</b> | (11) 3 103 474  | (87) WO 2015/119736    |                 |
| (21) <b>15193316.5</b> | (11) 3 104 562 | (21) <b>15306171.8</b> | (11) 3 104 453  | (21) <b>15700634.7</b> | (11) 3 102 650* |
| (21) <b>15194564.9</b> | (11) 3 104 217 | (21) <b>15382299.4</b> | (11) 3 104 360  | (87) WO 2015/117718    |                 |
| (21) <b>15196213.1</b> | (11) 3 103 883 | (21) <b>15382300.0</b> | (11) 3 103 697  | (21) <b>15700656.0</b> | (11) 3 102 663* |
| (21) <b>15196756.9</b> | (11) 3 104 262 | (21) <b>15382301.8</b> | (11) 3 104 056  | (87) WO 2015/113809    |                 |
| (21) <b>15196757.7</b> | (11) 3 104 621 | (21) <b>15382303.4</b> | (11) 3 104 183  | (21) <b>15700735.2</b> | (11) 3 102 910* |
| (21) <b>15197185.0</b> | (11) 3 104 423 | (21) <b>15382306.7</b> | (11) 3 104 359  | (87) WO 2015/117817    |                 |
| (21) <b>15197199.1</b> | (11) 3 103 473 | (21) <b>15382307.5</b> | (11) 3 103 663  | (21) <b>15700739.4</b> | (11) 3 103 124* |
| (21) <b>15197220.5</b> | (11) 3 103 382 | (21) <b>15382309.1</b> | (11) 3 103 725  | (87) WO 2015/117823    |                 |
| (21) <b>15198324.4</b> | (11) 3 104 651 | (21) <b>15397526.3</b> | (11) 3 104 598  | (21) <b>15700754.3</b> | (11) 3 102 369* |
| (21) <b>15198374.9</b> | (11) 3 104 298 | (21) <b>15397527.1</b> | (11) 3 103 608  | (87) WO 2015/110522    |                 |
| (21) <b>15198731.0</b> | (11) 3 103 612 | (21) <b>15397528.9</b> | (11) 3 104 477  | (21) <b>15700756.8</b> | (11) 3 103 102* |
| (21) <b>15202496.4</b> | (11) 3 104 576 | (21) <b>15398008.1</b> | (11) 3 103 329  | (87) WO 2015/117833    |                 |
| (21) <b>15202750.4</b> | (11) 3 103 921 | (21) <b>15400021.0</b> | (11) 3 103 858  | (21) <b>15700764.2</b> | (11) 3 102 816* |
| (21) <b>15202826.2</b> | (11) 3 104 321 | (21) <b>15405038.9</b> | (11) 3 103 581  | (87) WO 2015/117835    |                 |
| (21) <b>15202866.8</b> | (11) 3 103 848 | (21) <b>15405040.5</b> | (11) 3 103 525  | (21) <b>15700768.3</b> | (11) 3 102 759* |
| (21) <b>15275150.9</b> | (11) 3 103 768 | (21) <b>15425042.7</b> | (11) 3 103 630  | (87) WO 2015/113900    |                 |
| (21) <b>15290154.2</b> | (11) 3 104 537 | (21) <b>15460020.9</b> | (11) 3 104 180  | (21) <b>15700845.9</b> | (11) 3 102 784* |
| (21) <b>15290156.7</b> | (11) 3 104 000 | (21) <b>15461537.1</b> | (11) 3 103 782  | (87) WO 2015/106987    |                 |
| (21) <b>15290157.5</b> | (11) 3 104 241 | (21) <b>15462001.7</b> | (11) 3 104 514  | (21) <b>15700930.9</b> | (11) 3 103 078* |
| (21) <b>15290158.3</b> | (11) 3 104 107 | (21) <b>15462002.5</b> | (11) 3 104 516  | (87) WO 2015/119731    |                 |
| (21) <b>15290160.9</b> | (11) 3 103 390 | (21) <b>15465518.7</b> | (11) 3 104 557  | (21) <b>15700952.3</b> | (11) 3 103 130* |
| (21) <b>15305864.9</b> | (11) 3 104 451 | (21) <b>15465519.5</b> | (11) 3 103 684  | (87) WO 2015/117723    |                 |
| (21) <b>15305865.6</b> | (11) 3 104 609 | (21) <b>15465520.3</b> | (11) 3 104 338  | (21) <b>15700972.1</b> | (11) 3 102 449* |
| (21) <b>15305868.0</b> | (11) 3 104 297 | (21) <b>15465521.1</b> | (11) 3 103 667  | (87) WO 2015/117789    |                 |
| (21) <b>15305869.8</b> | (11) 3 104 604 | (21) <b>15466007.0</b> | (11) 3 104 104  | (21) <b>15700978.8</b> | (11) 3 102 989* |
| (21) <b>15305870.6</b> | (11) 3 104 593 | (21) <b>15700091.0</b> | (11) 3 102 628* | (87) WO 2015/117791    |                 |
| (21) <b>15305871.4</b> | (11) 3 104 595 | (87) WO 2015/117773    |                 | (21) <b>15701014.1</b> | (11) 3 102 539* |
| (21) <b>15305872.2</b> | (11) 3 104 577 | (21) <b>15700161.1</b> | (11) 3 102 758* | (87) WO 2015/113894    |                 |
| (21) <b>15305873.0</b> | (11) 3 104 326 | (87) WO 2015/118293    |                 | (21) <b>15701015.8</b> | (11) 3 102 306* |
| (21) <b>15305874.8</b> | (11) 3 104 461 | (21) <b>15700175.1</b> | (11) 3 102 921* | (87) WO 2015/117837    |                 |
| (21) <b>15305876.3</b> | (11) 3 104 291 | (87) WO 2015/117720    |                 | (21) <b>15701031.5</b> | (11) 3 103 057* |
| (21) <b>15305879.7</b> | (11) 3 104 452 | (21) <b>15700232.0</b> | (11) 3 102 667* | (87) WO 2015/117850    |                 |
| (21) <b>15305880.5</b> | (11) 3 103 470 | (87) WO 2015/113810    |                 | (21) <b>15701063.8</b> | (11) 3 103 074* |
| (21) <b>15305882.1</b> | (11) 3 104 296 | (21) <b>15700241.1</b> | (11) 3 102 525* | (87) WO 2015/119729    |                 |
| (21) <b>15305887.0</b> | (11) 3 104 610 | (87) WO 2015/113812    |                 | (21) <b>15701118.0</b> | (11) 3 102 380* |
|                        |                | (21) <b>15700258.5</b> | (11) 3 102 968* | (87) WO 2015/117801    |                 |
|                        |                | (87) WO 2015/107079    |                 | (21) <b>15701126.3</b> | (11) 3 102 656* |
|                        |                |                        |                 | (87) WO 2015/117804    |                 |
|                        |                |                        |                 | (21) <b>15701224.6</b> | (11) 3 102 431* |
|                        |                |                        |                 | (87) WO 2015/117863    |                 |
|                        |                |                        |                 | (21) <b>15701225.3</b> | (11) 3 102 402* |
|                        |                |                        |                 | (87) WO 2015/117865    |                 |
|                        |                |                        |                 | (21) <b>15701230.3</b> | (11) 3 102 898* |
|                        |                |                        |                 | (87) WO 2015/113982    |                 |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15701347.5</b><br>(87) WO 2015/113933 | (11) 3 102 139* | (21) <b>15701870.6</b><br>(87) WO 2015/119741 | (11) 3 102 999* | (21) <b>15702255.9</b><br>(87) WO 2015/117911 | (11) 3 102 566* |
| (21) <b>15701422.6</b><br>(87) WO 2015/110842 | (11) 3 102 741* | (21) <b>15701939.9</b><br>(87) WO 2015/117742 | (11) 3 102 813* | (21) <b>15702257.5</b><br>(87) WO 2015/117913 | (11) 3 102 264* |
| (21) <b>15701424.2</b><br>(87) WO 2015/104632 | (11) 3 102 047* | (21) <b>15701958.9</b><br>(87) WO 2015/117853 | (11) 3 102 345* | (21) <b>15702258.3</b><br>(87) WO 2015/114132 | (11) 3 102 440* |
| (21) <b>15701488.7</b><br>(87) WO 2015/117795 | (11) 3 103 147* | (21) <b>15701978.7</b><br>(87) WO 2015/117908 | (11) 3 102 133* | (21) <b>15702263.3</b><br>(87) WO 2015/117922 | (11) 3 102 382* |
| (21) <b>15701519.9</b><br>(87) WO 2015/113904 | (11) 3 103 190* | (21) <b>15701981.1</b><br>(87) WO 2015/114141 | (11) 3 102 315* | (21) <b>15702264.1</b><br>(87) WO 2015/117927 | (11) 3 102 340* |
| (21) <b>15701527.2</b><br>(87) WO 2015/117864 | (11) 3 102 263* | (21) <b>15701988.6</b><br>(87) WO 2015/117928 | (11) 3 102 387* | (21) <b>15702265.8</b><br>(87) WO 2015/117929 | (11) 3 102 333* |
| (21) <b>15701541.3</b><br>(87) WO 2015/117879 | (11) 3 102 844* | (21) <b>15701991.0</b><br>(87) WO 2015/117930 | (11) 3 102 594* | (21) <b>15702266.6</b><br>(87) WO 2015/114152 | (11) 3 102 187* |
| (21) <b>15701547.0</b><br>(87) WO 2015/114050 | (11) 3 102 625* | (21) <b>15701992.8</b><br>(87) WO 2015/117932 | (11) 3 102 748* | (21) <b>15702271.6</b><br>(87) WO 2015/117943 | (11) 3 102 425* |
| (21) <b>15701550.4</b><br>(87) WO 2015/114066 | (11) 3 102 766* | (21) <b>15701994.4</b><br>(87) WO 2015/117937 | (11) 3 102 452* | (21) <b>15702272.4</b><br>(87) WO 2015/117948 | (11) 3 102 634* |
| (21) <b>15701581.9</b><br>(87) WO 2015/118415 | (11) 3 102 094* | (21) <b>15702000.9</b><br>(87) WO 2015/117959 | (11) 3 102 719* | (21) <b>15702274.0</b><br>(87) WO 2015/117954 | (11) 3 102 492* |
| (21) <b>15701667.6</b><br>(87) WO 2015/117722 | (11) 3 102 514* | (21) <b>15702001.7</b><br>(87) WO 2015/114171 | (11) 3 102 241* | (21) <b>15702275.7</b><br>(87) WO 2015/117955 | (11) 3 102 943* |
| (21) <b>15701676.7</b><br>(87) WO 2015/117741 | (11) 3 102 254* | (21) <b>15702016.5</b><br>(87) WO 2015/119730 | (11) 3 103 075* | (21) <b>15702276.5</b><br>(87) WO 2015/117958 | (11) 3 102 635* |
| (21) <b>15701723.7</b><br>(87) WO 2015/117813 | (11) 3 102 913* | (21) <b>15702101.5</b><br>(87) WO 2015/119768 | (11) 3 102 282* | (21) <b>15702278.1</b><br>(87) WO 2015/114164 | (11) 3 102 185* |
| (21) <b>15701724.5</b><br>(87) WO 2015/117814 | (11) 3 103 145* | (21) <b>15702108.0</b><br>(87) WO 2015/116447 | (11) 3 103 185* | (21) <b>15702279.9</b><br>(87) WO 2015/114167 | (11) 3 103 197* |
| (21) <b>15701737.7</b><br>(87) WO 2015/117828 | (11) 3 102 288* | (21) <b>15702116.3</b><br>(87) WO 2015/119775 | (11) 3 103 129* | (21) <b>15702280.7</b><br>(87) WO 2015/114169 | (11) 3 102 631* |
| (21) <b>15701753.4</b><br>(87) WO 2015/117841 | (11) 3 102 176* | (21) <b>15702123.9</b><br>(87) WO 2015/119788 | (11) 3 103 161* | (21) <b>15702285.6</b><br>(87) WO 2015/117989 | (11) 3 102 455* |
| (21) <b>15701754.2</b><br>(87) WO 2015/117843 | (11) 3 103 186* | (21) <b>15702133.8</b><br>(87) WO 2015/117736 | (11) 3 102 978* | (21) <b>15702291.4</b><br>(87) WO 2015/118010 | (11) 3 102 660* |
| (21) <b>15701760.9</b><br>(87) WO 2015/117848 | (11) 3 102 990* | (21) <b>15702137.9</b><br>(87) WO 2015/117740 | (11) 3 102 624* | (21) <b>15702293.0</b><br>(87) WO 2015/118013 | (11) 3 102 441* |
| (21) <b>15701777.3</b><br>(87) WO 2015/117875 | (11) 3 103 100* | (21) <b>15702150.2</b><br>(87) WO 2015/117806 | (11) 3 102 415* | (21) <b>15702294.8</b><br>(87) WO 2015/118014 | (11) 3 102 527* |
| (21) <b>15701785.6</b><br>(87) WO 2015/117881 | (11) 3 102 696* | (21) <b>15702151.0</b><br>(87) WO 2015/117807 | (11) 3 102 413* | (21) <b>15702299.7</b><br>(87) WO 2015/110708 | (11) 3 102 373* |
| (21) <b>15701793.0</b><br>(87) WO 2015/117889 | (11) 3 102 841* | (21) <b>15702205.4</b><br>(87) WO 2015/117846 | (11) 3 102 561* | (21) <b>15702300.3</b><br>(87) WO 2015/118289 | (11) 3 102 270* |
| (21) <b>15701796.3</b><br>(87) WO 2015/114058 | (11) 3 102 866* | (21) <b>15702209.6</b><br>(87) WO 2015/117852 | (11) 3 103 106* | (21) <b>15702303.7</b><br>(87) WO 2015/118300 | (11) 3 103 222* |
| (21) <b>15701817.7</b><br>(87) WO 2015/114104 | (11) 3 103 296* | (21) <b>15702212.0</b><br>(87) WO 2015/117854 | (11) 3 102 255* | (21) <b>15702310.2</b><br>(87) WO 2015/119735 | (11) 3 102 743* |
| (21) <b>15701822.7</b><br>(87) WO 2015/117904 | (11) 3 103 058* | (21) <b>15702220.3</b><br>(87) WO 2015/117884 | (11) 3 102 934* | (21) <b>15702344.1</b><br>(87) WO 2015/116443 | (11) 3 102 284* |
| (21) <b>15701823.5</b><br>(87) WO 2015/117905 | (11) 3 103 059* | (21) <b>15702223.7</b><br>(87) WO 2015/117888 | (11) 3 102 250* | (21) <b>15702346.6</b><br>(87) WO 2015/119773 | (11) 3 102 283* |
| (21) <b>15701824.3</b><br>(87) WO 2015/114120 | (11) 3 102 135* | (21) <b>15702236.9</b><br>(87) WO 2015/114084 | (11) 3 102 501* | (21) <b>15702373.0</b><br>(87) WO 2015/117746 | (11) 3 102 256* |
| (21) <b>15701829.2</b><br>(87) WO 2015/118238 | (11) 3 102 307* | (21) <b>15702237.7</b><br>(87) WO 2015/114086 | (11) 3 102 386* | (21) <b>15702374.8</b><br>(87) WO 2015/117747 | (11) 3 102 257* |
| (21) <b>15701830.0</b><br>(87) WO 2015/118288 | (11) 3 102 268* | (21) <b>15702246.8</b><br>(87) WO 2015/117900 | (11) 3 102 633* | (21) <b>15702375.5</b><br>(87) WO 2015/117748 | (11) 3 102 930* |
| (21) <b>15701831.8</b><br>(87) WO 2015/118294 | (11) 3 102 303* | (21) <b>15702247.6</b><br>(87) WO 2015/117901 | (11) 3 103 184* | (21) <b>15702439.9</b><br>(87) WO 2015/117874 | (11) 3 102 865* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15702457.1</b><br>(87) WO 2015/114129 | (11) 3 102 436* | (21) <b>15702690.7</b><br>(87) WO 2015/117851 | (11) 3 102 647* | (21) <b>15702812.7</b><br>(87) WO 2015/118119 | (11) 3 102 603* |
| (21) <b>15702462.1</b><br>(87) WO 2015/114134 | (11) 3 102 445* | (21) <b>15702701.2</b><br>(87) WO 2015/113952 | (11) 3 102 081* | (21) <b>15702815.0</b><br>(87) WO 2015/118122 | (11) 3 103 188* |
| (21) <b>15702463.9</b><br>(87) WO 2015/114137 | (11) 3 102 821* | (21) <b>15702705.3</b><br>(87) WO 2015/117862 | (11) 3 102 432* | (21) <b>15702817.6</b><br>(87) WO 2015/118133 | (11) 3 102 970* |
| (21) <b>15702464.7</b><br>(87) WO 2015/114146 | (11) 3 102 697* | (21) <b>15702727.7</b><br>(87) WO 2015/117882 | (11) 3 102 346* | (21) <b>15702958.8</b><br>(87) WO 2015/113571 | (11) 3 102 396* |
| (21) <b>15702466.2</b><br>(87) WO 2015/114147 | (11) 3 102 755* | (21) <b>15702739.2</b><br>(87) WO 2015/117906 | (11) 3 103 060* | (21) <b>15702966.1</b><br>(87) WO 2015/117764 | (11) 3 102 252* |
| (21) <b>15702467.0</b><br>(87) WO 2015/117924 | (11) 3 102 775* | (21) <b>15702743.4</b><br>(87) WO 2015/114142 | (11) 3 102 597* | (21) <b>15702991.9</b><br>(87) WO 2015/117829 | (11) 3 102 099* |
| (21) <b>15702470.4</b><br>(87) WO 2015/114151 | (11) 3 103 178* | (21) <b>15702744.2</b><br>(87) WO 2015/114143 | (11) 3 102 535* | (21) <b>15702992.7</b><br>(87) WO 2015/117830 | (11) 3 102 764* |
| (21) <b>15702476.1</b><br>(87) WO 2015/117939 | (11) 3 102 643* | (21) <b>15702750.9</b><br>(87) WO 2015/117957 | (11) 3 102 180* | (21) <b>15702998.4</b><br>(87) WO 2015/113888 | (11) 3 102 347* |
| (21) <b>15702479.5</b><br>(87) WO 2015/117944 | (11) 3 102 426* | (21) <b>15702751.7</b><br>(87) WO 2015/114166 | (11) 3 102 242* | (21) <b>15703006.5</b><br>(87) WO 2015/117838 | (11) 3 103 149* |
| (21) <b>15702480.3</b><br>(87) WO 2015/117951 | (11) 3 102 944* | (21) <b>15702759.0</b><br>(87) WO 2015/118001 | (11) 3 102 826* | (21) <b>15703020.6</b><br>(87) WO 2015/117868 | (11) 3 103 115* |
| (21) <b>15702481.1</b><br>(87) WO 2015/117952 | (11) 3 102 945* | (21) <b>15702761.6</b><br>(87) WO 2015/118017 | (11) 3 103 195* | (21) <b>15703028.9</b><br>(87) WO 2015/117876 | (11) 3 102 648* |
| (21) <b>15702482.9</b><br>(87) WO 2015/117953 | (11) 3 102 946* | (21) <b>15702763.2</b><br>(87) WO 2015/118029 | (11) 3 102 698* | (21) <b>15703041.2</b><br>(87) WO 2015/117892 | (11) 3 102 506* |
| (21) <b>15702486.0</b><br>(87) WO 2015/117983 | (11) 3 102 615* | (21) <b>15702764.0</b><br>(87) WO 2015/118036 | (11) 3 102 542* | (21) <b>15703066.9</b><br>(87) WO 2015/118037 | (11) 3 103 307* |
| (21) <b>15702490.2</b><br>(87) WO 2015/118002 | (11) 3 102 328* | (21) <b>15702766.5</b><br>(87) WO 2015/118040 | (11) 3 102 645* | (21) <b>15703070.1</b><br>(87) WO 2015/118102 | (11) 3 103 067* |
| (21) <b>15702492.8</b><br>(87) WO 2015/118007 | (11) 3 102 893* | (21) <b>15702767.3</b><br>(87) WO 2015/118042 | (11) 3 102 406* | (21) <b>15703073.5</b><br>(87) WO 2015/118117 | (11) 3 102 621* |
| (21) <b>15702493.6</b><br>(87) WO 2015/118009 | (11) 3 102 657* | (21) <b>15702768.1</b><br>(87) WO 2015/118045 | (11) 3 102 314* | (21) <b>15703086.7</b><br>(87) WO 2015/118150 | (11) 3 102 218* |
| (21) <b>15702494.4</b><br>(87) WO 2015/118015 | (11) 3 102 183* | (21) <b>15702769.9</b><br>(87) WO 2015/118046 | (11) 3 102 312* | (21) <b>15703093.3</b><br>(87) WO 2015/118152 | (11) 3 102 612* |
| (21) <b>15702497.7</b><br>(87) WO 2015/118032 | (11) 3 102 344* | (21) <b>15702770.7</b><br>(87) WO 2015/118047 | (11) 3 103 274* | (21) <b>15703110.5</b><br>(87) WO 2015/114595 | (11) 3 102 578* |
| (21) <b>15702498.5</b><br>(87) WO 2015/118033 | (11) 3 102 108* | (21) <b>15702775.6</b><br>(87) WO 2015/118052 | (11) 3 102 890* | (21) <b>15703156.8</b><br>(87) WO 2015/119753 | (11) 3 103 245* |
| (21) <b>15702503.2</b><br>(87) WO 2015/118062 | (11) 3 102 028* | (21) <b>15702781.4</b><br>(87) WO 2015/118063 | (11) 3 102 393* | (21) <b>15703168.3</b><br>(87) WO 2015/109286 | (11) 3 102 238* |
| (21) <b>15702504.0</b><br>(87) WO 2015/118067 | (11) 3 102 428* | (21) <b>15702783.0</b><br>(87) WO 2015/118065 | (11) 3 102 394* | (21) <b>15703179.0</b><br>(87) WO 2015/119776 | (11) 3 102 285* |
| (21) <b>15702510.7</b><br>(87) WO 2015/118082 | (11) 3 102 301* | (21) <b>15702784.8</b><br>(87) WO 2015/118068 | (11) 3 102 395* | (21) <b>15703203.8</b><br>(87) WO 2015/116548 | (11) 3 102 630* |
| (21) <b>15702511.5</b><br>(87) WO 2015/118090 | (11) 3 102 332* | (21) <b>15702788.9</b><br>(87) WO 2015/118080 | (11) 3 102 359* | (21) <b>15703265.7</b><br>(87) WO 2015/117936 | (11) 3 102 297* |
| (21) <b>15702550.3</b><br>(87) WO 2015/118302 | (11) 3 102 272* | (21) <b>15702791.3</b><br>(87) WO 2015/118087 | (11) 3 102 781* | (21) <b>15703266.5</b><br>(87) WO 2015/117960 | (11) 3 102 470* |
| (21) <b>15702569.3</b><br>(87) WO 2015/114348 | (11) 3 102 745* | (21) <b>15702799.6</b><br>(87) WO 2015/118100 | (11) 3 102 327* | (21) <b>15703272.3</b><br>(87) WO 2015/118028 | (11) 3 102 229* |
| (21) <b>15702585.9</b><br>(87) WO 2015/114383 | (11) 3 102 694* | (21) <b>15702804.4</b><br>(87) WO 2015/118104 | (11) 3 102 385* | (21) <b>15703285.5</b><br>(87) WO 2015/118143 | (11) 3 102 849* |
| (21) <b>15702591.7</b><br>(87) WO 2015/115889 | (11) 3 102 025* | (21) <b>15702807.7</b><br>(87) WO 2015/118109 | (11) 3 102 265* | (21) <b>15703286.3</b><br>(87) WO 2015/118153 | (11) 3 102 045* |
| (21) <b>15702597.4</b><br>(87) WO 2015/108423 | (11) 3 102 491* | (21) <b>15702809.3</b><br>(87) WO 2015/118115 | (11) 3 102 949* | (21) <b>15703410.9</b><br>(87) WO 2015/119822 | (11) 3 102 362* |
| (21) <b>15702678.2</b><br>(87) WO 2015/117827 | (11) 3 102 751* | (21) <b>15702811.9</b><br>(87) WO 2015/118118 | (11) 3 103 202* | (21) <b>15703413.3</b><br>(87) WO 2015/116751 | (11) 3 102 550* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15703419.0</b><br>(87) WO 2015/119827 | (11) 3 102 874* | (21) <b>15703710.2</b><br>(87) WO 2015/119856 | (11) 3 102 082* | (21) <b>15703916.5</b><br>(87) WO 2015/117897 | (11) 3 102 074* |
| (21) <b>15703433.1</b><br>(87) WO 2015/119881 | (11) 3 102 622* | (21) <b>15703715.1</b><br>(87) WO 2015/117062 | (11) 3 102 057* | (21) <b>15703926.4</b><br>(87) WO 2015/117915 | (11) 3 103 061* |
| (21) <b>15703436.4</b><br>(87) WO 2015/119907 | (11) 3 102 363* | (21) <b>15703716.9</b><br>(87) WO 2015/119888 | (11) 3 102 167* | (21) <b>15703927.2</b><br>(87) WO 2015/117918 | (11) 3 102 729* |
| (21) <b>15703437.2</b><br>(87) WO 2015/117108 | (11) 3 102 128* | (21) <b>15703720.1</b><br>(87) WO 2015/119903 | (11) 3 102 891* | (21) <b>15703930.6</b><br>(87) WO 2015/114138 | (11) 3 103 163* |
| (21) <b>15703438.0</b><br>(87) WO 2015/119923 | (11) 3 102 604* | (21) <b>15703721.9</b><br>(87) WO 2015/119918 | (11) 3 102 058* | (21) <b>15703935.5</b><br>(87) WO 2015/117925 | (11) 3 102 417* |
| (21) <b>15703439.8</b><br>(87) WO 2015/119930 | (11) 3 102 605* | (21) <b>15703726.8</b><br>(87) WO 2015/117173 | (11) 3 102 531* | (21) <b>15703945.4</b><br>(87) WO 2015/117940 | (11) 3 102 477* |
| (21) <b>15703440.6</b><br>(87) WO 2015/117124 | (11) 3 103 314* | (21) <b>15703727.6</b><br>(87) WO 2015/117252 | (11) 3 102 403* | (21) <b>15703948.8</b><br>(87) WO 2015/114161 | (11) 3 102 855* |
| (21) <b>15703441.4</b><br>(87) WO 2015/117130 | (11) 3 103 196* | (21) <b>15703737.5</b><br>(87) WO 2015/117812 | (11) 3 102 690* | (21) <b>15703952.0</b><br>(87) WO 2015/117968 | (11) 3 102 170* |
| (21) <b>15703442.2</b><br>(87) WO 2015/117131 | (11) 3 102 259* | (21) <b>15703755.7</b><br>(87) WO 2015/114105 | (11) 3 102 899* | (21) <b>15703957.9</b><br>(87) WO 2015/118026 | (11) 3 102 202* |
| (21) <b>15703443.0</b><br>(87) WO 2015/117132 | (11) 3 102 161* | (21) <b>15703758.1</b><br>(87) WO 2015/117902 | (11) 3 102 803* | (21) <b>15704045.2</b><br>(87) WO 2015/104519 | (11) 3 102 148* |
| (21) <b>15703445.5</b><br>(87) WO 2015/119961 | (11) 3 103 192* | (21) <b>15703760.7</b><br>(87) WO 2015/114128 | (11) 3 102 437* | (21) <b>15704068.4</b><br>(87) WO 2015/118290 | (11) 3 102 064* |
| (21) <b>15703446.3</b><br>(87) WO 2015/119971 | (11) 3 103 179* | (21) <b>15703765.6</b><br>(87) WO 2015/117961 | (11) 3 102 835* | (21) <b>15704080.9</b><br>(87) WO 2015/118313 | (11) 3 102 106* |
| (21) <b>15703447.1</b><br>(87) WO 2015/117253 | (11) 3 102 836* | (21) <b>15703766.4</b><br>(87) WO 2015/117962 | (11) 3 102 834* | (21) <b>15704084.1</b><br>(87) WO 2015/118327 | (11) 3 103 285* |
| (21) <b>15703451.3</b><br>(87) WO 2015/117737 | (11) 3 102 308* | (21) <b>15703767.2</b><br>(87) WO 2015/117963 | (11) 3 102 450* | (21) <b>15704085.8</b><br>(87) WO 2015/118328 | (11) 3 103 286* |
| (21) <b>15703456.2</b><br>(87) WO 2015/117759 | (11) 3 102 900* | (21) <b>15703768.0</b><br>(87) WO 2015/117964 | (11) 3 102 853* | (21) <b>15704086.6</b><br>(87) WO 2015/118329 | (11) 3 103 287* |
| (21) <b>15703513.0</b><br>(87) WO 2015/117870 | (11) 3 103 157* | (21) <b>15703800.1</b><br>(87) WO 2015/118220 | (11) 3 102 511* | (21) <b>15704087.4</b><br>(87) WO 2015/118331 | (11) 3 103 288* |
| (21) <b>15703516.3</b><br>(87) WO 2015/113995 | (11) 3 102 950* | (21) <b>15703803.5</b><br>(87) WO 2015/118292 | (11) 3 102 077* | (21) <b>15704090.8</b><br>(87) WO 2015/118346 | (11) 3 102 649* |
| (21) <b>15703549.4</b><br>(87) WO 2015/117895 | (11) 3 102 075* | (21) <b>15703813.4</b><br>(87) WO 2015/118317 | (11) 3 102 320* | (21) <b>15704149.2</b><br>(87) WO 2015/112781 | (11) 3 102 381* |
| (21) <b>15703554.4</b><br>(87) WO 2015/117933 | (11) 3 102 562* | (21) <b>15703819.1</b><br>(87) WO 2015/118325 | (11) 3 103 095* | (21) <b>15704160.9</b><br>(87) WO 2015/119806 | (11) 3 103 050* |
| (21) <b>15703557.7</b><br>(87) WO 2015/117978 | (11) 3 102 662* | (21) <b>15703824.1</b><br>(87) WO 2015/118339 | (11) 3 102 778* | (21) <b>15704180.7</b><br>(87) WO 2015/119847 | (11) 3 103 051* |
| (21) <b>15703560.1</b><br>(87) WO 2015/118064 | (11) 3 102 523* | (21) <b>15703826.6</b><br>(87) WO 2015/118342 | (11) 3 102 568* | (21) <b>15704187.2</b><br>(87) WO 2015/119873 | (11) 3 102 618* |
| (21) <b>15703561.9</b><br>(87) WO 2015/118074 | (11) 3 102 458* | (21) <b>15703828.2</b><br>(87) WO 2015/118348 | (11) 3 102 771* | (21) <b>15704190.6</b><br>(87) WO 2015/117107 | (11) 3 102 129* |
| (21) <b>15703567.6</b><br>(87) WO 2015/118123 | (11) 3 102 051* | (21) <b>15703831.6</b><br>(87) WO 2015/118351 | (11) 3 102 885* | (21) <b>15704207.8</b><br>(87) WO 2015/113776 | (11) 3 102 243* |
| (21) <b>15703576.7</b><br>(87) WO 2015/118145 | (11) 3 102 956* | (21) <b>15703857.1</b><br>(87) WO 2015/119852 | (11) 3 102 286* | (21) <b>15704211.0</b><br>(87) WO 2015/117757 | (11) 3 102 292* |
| (21) <b>15703621.1</b><br>(87) WO 2015/114219 | (11) 3 102 740* | (21) <b>15703863.9</b><br>(87) WO 2015/119892 | (11) 3 102 093* | (21) <b>15704230.0</b><br>(87) WO 2015/114044 | (11) 3 102 302* |
| (21) <b>15703623.7</b><br>(87) WO 2015/118296 | (11) 3 102 749* | (21) <b>15703872.0</b><br>(87) WO 2015/117745 | (11) 3 102 410* | (21) <b>15704231.8</b><br>(87) WO 2015/117883 | (11) 3 102 935* |
| (21) <b>15703634.4</b><br>(87) WO 2015/114617 | (11) 3 102 095* | (21) <b>15703874.6</b><br>(87) WO 2015/117756 | (11) 3 102 298* | (21) <b>15704241.7</b><br>(87) WO 2015/114131 | (11) 3 102 632* |
| (21) <b>15703696.3</b><br>(87) WO 2015/116746 | (11) 3 102 375* | (21) <b>15703892.8</b><br>(87) WO 2015/117809 | (11) 3 103 079* | (21) <b>15704242.5</b><br>(87) WO 2015/114133 | (11) 3 102 446* |
| (21) <b>15703701.1</b><br>(87) WO 2015/119838 | (11) 3 102 367* | (21) <b>15703915.7</b><br>(87) WO 2015/117896 | (11) 3 102 847* | (21) <b>15704243.3</b><br>(87) WO 2015/114136 | (11) 3 102 833* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15704251.6</b><br>(87) WO 2015/117956 | (11) 3 102 947* | (21) <b>15704457.9</b><br>(87) WO 2015/117733 | (11) 3 102 354* | (21) <b>15704735.8</b><br>(87) WO 2015/117945 | (11) 3 102 906* |
| (21) <b>15704254.0</b><br>(87) WO 2015/114168 | (11) 3 103 152* | (21) <b>15704458.7</b><br>(87) WO 2015/117738 | (11) 3 102 309* | (21) <b>15704736.6</b><br>(87) WO 2015/117991 | (11) 3 102 717* |
| (21) <b>15704255.7</b><br>(87) WO 2015/117965 | (11) 3 102 451* | (21) <b>15704459.5</b><br>(87) WO 2015/117765 | (11) 3 102 420* | (21) <b>15704739.0</b><br>(87) WO 2015/118035 | (11) 3 103 148* |
| (21) <b>15704256.5</b><br>(87) WO 2015/117966 | (11) 3 102 591* | (21) <b>15704466.0</b><br>(87) WO 2015/117771 | (11) 3 103 030* | (21) <b>15704743.2</b><br>(87) WO 2015/118079 | (11) 3 102 405* |
| (21) <b>15704259.9</b><br>(87) WO 2015/117986 | (11) 3 103 180* | (21) <b>15704472.8</b><br>(87) WO 2015/113934 | (11) 3 103 164* | (21) <b>15704761.4</b><br>(87) WO 2015/118125 | (11) 3 102 553* |
| (21) <b>15704260.7</b><br>(87) WO 2015/117988 | (11) 3 102 456* | (21) <b>15704476.9</b><br>(87) WO 2015/114069 | (11) 3 102 537* | (21) <b>15704763.0</b><br>(87) WO 2015/118131 | (11) 3 102 973* |
| (21) <b>15704264.9</b><br>(87) WO 2015/118000 | (11) 3 102 942* | (21) <b>15704482.7</b><br>(87) WO 2015/117894 | (11) 3 102 453* | (21) <b>15704852.1</b><br>(87) WO 2015/107481 | (11) 3 102 773* |
| (21) <b>15704267.2</b><br>(87) WO 2015/118008 | (11) 3 102 659* | (21) <b>15704485.0</b><br>(87) WO 2015/117903 | (11) 3 102 168* | (21) <b>15704861.2</b><br>(87) WO 2015/119498 | (11) 3 102 932* |
| (21) <b>15704269.8</b><br>(87) WO 2015/118011 | (11) 3 102 658* | (21) <b>15704488.4</b><br>(87) WO 2015/114153 | (11) 3 102 442* | (21) <b>15704904.0</b><br>(87) WO 2015/117142 | (11) 3 103 273* |
| (21) <b>15704271.4</b><br>(87) WO 2015/118041 | (11) 3 102 407* | (21) <b>15704492.6</b><br>(87) WO 2015/117984 | (11) 3 102 637* | (21) <b>15704907.3</b><br>(87) WO 2015/120005 | (11) 3 102 620* |
| (21) <b>15704280.5</b><br>(87) WO 2015/118113 | (11) 3 102 214* | (21) <b>15704499.1</b><br>(87) WO 2015/118044 | (11) 3 102 646* | (21) <b>15704908.1</b><br>(87) WO 2015/120007 | (11) 3 102 639* |
| (21) <b>15704281.3</b><br>(87) WO 2015/118116 | (11) 3 102 619* | (21) <b>15704502.2</b><br>(87) WO 2015/118057 | (11) 3 102 572* | (21) <b>15704911.5</b><br>(87) WO 2015/120018 | (11) 3 102 629* |
| (21) <b>15704282.1</b><br>(87) WO 2015/118126 | (11) 3 102 669* | (21) <b>15704503.0</b><br>(87) WO 2015/118058 | (11) 3 102 029* | (21) <b>15704912.3</b><br>(87) WO 2015/120030 | (11) 3 102 928* |
| (21) <b>15704283.9</b><br>(87) WO 2015/118127 | (11) 3 102 463* | (21) <b>15704504.8</b><br>(87) WO 2015/118060 | (11) 3 102 046* | (21) <b>15704921.4</b><br>(87) WO 2015/120219 | (11) 3 102 039* |
| (21) <b>15704284.7</b><br>(87) WO 2015/118135 | (11) 3 102 962* | (21) <b>15704508.9</b><br>(87) WO 2015/118086 | (11) 3 102 370* | (21) <b>15704922.2</b><br>(87) WO 2015/120245 | (11) 3 102 019* |
| (21) <b>15704288.8</b><br>(87) WO 2015/118156 | (11) 3 102 680* | (21) <b>15704582.4</b><br>(87) WO 2015/118330 | (11) 3 102 800* | (21) <b>15704947.9</b><br>(87) WO 2015/117583 | (11) 3 102 710* |
| (21) <b>15704355.5</b><br>(87) WO 2015/118243 | (11) 3 102 487* | (21) <b>15704597.2</b><br>(87) WO 2015/114594 | (11) 3 103 289* | (21) <b>15704948.7</b><br>(87) WO 2015/117584 | (11) 3 102 711* |
| (21) <b>15704362.1</b><br>(87) WO 2015/118341 | (11) 3 102 689* | (21) <b>15704624.4</b><br>(87) WO 2015/112403 | (11) 3 102 842* | (21) <b>15704949.5</b><br>(87) WO 2015/117585 | (11) 3 102 712* |
| (21) <b>15704382.9</b><br>(87) WO 2015/114600 | (11) 3 102 878* | (21) <b>15704627.7</b><br>(87) WO 2015/119765 | (11) 3 102 850* | (21) <b>15704967.7</b><br>(87) WO 2015/114072 | (11) 3 103 111* |
| (21) <b>15704385.2</b><br>(87) WO 2015/118523 | (11) 3 102 317* | (21) <b>15704641.8</b><br>(87) WO 2015/119804 | (11) 3 103 271* | (21) <b>15704971.9</b><br>(87) WO 2015/114140 | (11) 3 102 316* |
| (21) <b>15704413.2</b><br>(87) WO 2015/116450 | (11) 3 103 260* | (21) <b>15704666.5</b><br>(87) WO 2015/119942 | (11) 3 102 987* | (21) <b>15704972.7</b><br>(87) WO 2015/114157 | (11) 3 102 563* |
| (21) <b>15704417.3</b><br>(87) WO 2015/119777 | (11) 3 102 338* | (21) <b>15704668.1</b><br>(87) WO 2015/119966 | (11) 3 102 992* | (21) <b>15704974.3</b><br>(87) WO 2015/117981 | (11) 3 102 575* |
| (21) <b>15704433.0</b><br>(87) WO 2015/116844 | (11) 3 102 274* | (21) <b>15704672.3</b><br>(87) WO 2015/120026 | (11) 3 102 140* | (21) <b>15704976.8</b><br>(87) WO 2015/118023 | (11) 3 102 600* |
| (21) <b>15704440.5</b><br>(87) WO 2015/119981 | (11) 3 102 558* | (21) <b>15704673.1</b><br>(87) WO 2015/120027 | (11) 3 102 927* | (21) <b>15704977.6</b><br>(87) WO 2015/118108 | (11) 3 102 655* |
| (21) <b>15704444.7</b><br>(87) WO 2015/120029 | (11) 3 102 832* | (21) <b>15704674.9</b><br>(87) WO 2015/120041 | (11) 3 102 061* | (21) <b>15705104.6</b><br>(87) WO 2015/119497 | (11) 3 102 532* |
| (21) <b>15704447.0</b><br>(87) WO 2015/120097 | (11) 3 102 598* | (21) <b>15704678.0</b><br>(87) WO 2015/120120 | (11) 3 102 160* | (21) <b>15705105.3</b><br>(87) WO 2015/147636 | (11) 3 102 533* |
| (21) <b>15704450.4</b><br>(87) WO 2015/120192 | (11) 3 103 144* | (21) <b>15704680.6</b><br>(87) WO 2015/120155 | (11) 3 102 122* | (21) <b>15705106.1</b><br>(87) WO 2015/115920 | (11) 3 102 798* |
| (21) <b>15704452.0</b><br>(87) WO 2015/117616 | (11) 3 103 267* | (21) <b>15704681.4</b><br>(87) WO 2015/120169 | (11) 3 103 142* | (21) <b>15705146.7</b><br>(87) WO 2015/116658 | (11) 3 102 253* |
| (21) <b>15704455.3</b><br>(87) WO 2015/117730 | (11) 3 102 068* | (21) <b>15704713.5</b><br>(87) WO 2015/117750 | (11) 3 102 920* | (21) <b>15705147.5</b><br>(87) WO 2015/119813 | (11) 3 102 179* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15705151.7</b><br>(87) WO 2015/119824 | (11) 3 103 052* | (21) <b>15705463.6</b><br>(87) WO 2015/120268 | (11) 3 102 124* | (21) <b>15705756.3</b><br>(87) WO 2015/120038 | (11) 3 102 209* |
| (21) <b>15705159.0</b><br>(87) WO 2015/119836 | (11) 3 102 993* | (21) <b>15705494.1</b><br>(87) WO 2015/113775 | (11) 3 102 994* | (21) <b>15705757.1</b><br>(87) WO 2015/120075 | (11) 3 102 197* |
| (21) <b>15705165.7</b><br>(87) WO 2015/117064 | (11) 3 102 963* | (21) <b>15705516.1</b><br>(87) WO 2015/117972 | (11) 3 102 713* | (21) <b>15705762.1</b><br>(87) WO 2015/120265 | (11) 3 103 136* |
| (21) <b>15705168.1</b><br>(87) WO 2015/119915 | (11) 3 102 952* | (21) <b>15705519.5</b><br>(87) WO 2015/117998 | (11) 3 103 131* | (21) <b>15705769.6</b><br>(87) WO 2015/117755 | (11) 3 102 454* |
| (21) <b>15705169.9</b><br>(87) WO 2015/117121 | (11) 3 102 608* | (21) <b>15705521.1</b><br>(87) WO 2015/118005 | (11) 3 102 397* | (21) <b>15705776.1</b><br>(87) WO 2015/117979 | (11) 3 102 361* |
| (21) <b>15705172.3</b><br>(87) WO 2015/119985 | (11) 3 102 924* | (21) <b>15705523.7</b><br>(87) WO 2015/118019 | (11) 3 102 573* | (21) <b>15705777.9</b><br>(87) WO 2015/117980 | (11) 3 102 213* |
| (21) <b>15705173.1</b><br>(87) WO 2015/120177 | (11) 3 102 699* | (21) <b>15705530.2</b><br>(87) WO 2015/118059 | (11) 3 102 559* | (21) <b>15705778.7</b><br>(87) WO 2015/118030 | (11) 3 102 244* |
| (21) <b>15705190.5</b><br>(87) WO 2015/117739 | (11) 3 102 318* | (21) <b>15705538.5</b><br>(87) WO 2015/118092 | (11) 3 103 104* | (21) <b>15705779.5</b><br>(87) WO 2015/118031 | (11) 3 102 606* |
| (21) <b>15705192.1</b><br>(87) WO 2015/113774 | (11) 3 102 938* | (21) <b>15705539.3</b><br>(87) WO 2015/118093 | (11) 3 102 468* | (21) <b>15705781.1</b><br>(87) WO 2015/118097 | (11) 3 102 584* |
| (21) <b>15705219.2</b><br>(87) WO 2015/117917 | (11) 3 102 728* | (21) <b>15705542.7</b><br>(87) WO 2015/118098 | (11) 3 102 341* | (21) <b>15705782.9</b><br>(87) WO 2015/118132 | (11) 3 103 208* |
| (21) <b>15705221.8</b><br>(87) WO 2015/114158 | (11) 3 102 260* | (21) <b>15705544.3</b><br>(87) WO 2015/118121 | (11) 3 102 623* | (21) <b>15705861.1</b><br>(87) WO 2015/119862 | (11) 3 103 298* |
| (21) <b>15705229.1</b><br>(87) WO 2015/118081 | (11) 3 102 067* | (21) <b>15705634.2</b><br>(87) WO 2015/118239 | (11) 3 102 467* | (21) <b>15705864.5</b><br>(87) WO 2015/119890 | (11) 3 102 136* |
| (21) <b>15705341.4</b><br>(87) WO 2015/118244 | (11) 3 102 526* | (21) <b>15705635.9</b><br>(87) WO 2015/118240 | (11) 3 102 471* | (21) <b>15705865.2</b><br>(87) WO 2015/119898 | (11) 3 102 162* |
| (21) <b>15705358.8</b><br>(87) WO 2015/118306 | (11) 3 102 485* | (21) <b>15705672.2</b><br>(87) WO 2015/118246 | (11) 3 102 280* | (21) <b>15705866.0</b><br>(87) WO 2015/117146 | (11) 3 102 194* |
| (21) <b>15705364.6</b><br>(87) WO 2015/118320 | (11) 3 102 201* | (21) <b>15705676.3</b><br>(87) WO 2015/118250 | (11) 3 102 078* | (21) <b>15705869.4</b><br>(87) WO 2015/120140 | (11) 3 102 581* |
| (21) <b>15705367.9</b><br>(87) WO 2015/118347 | (11) 3 102 953* | (21) <b>15705677.1</b><br>(87) WO 2015/118251 | (11) 3 102 760* | (21) <b>15705872.8</b><br>(87) WO 2015/120276 | (11) 3 102 592* |
| (21) <b>15705387.7</b><br>(87) WO 2015/119502 | (11) 3 102 926* | (21) <b>15705678.9</b><br>(87) WO 2015/114277 | (11) 3 102 494* | (21) <b>15705900.7</b><br>(87) WO 2015/117597 | (11) 3 103 168* |
| (21) <b>15705391.9</b><br>(87) WO 2015/119503 | (11) 3 102 768* | (21) <b>15705680.5</b><br>(87) WO 2015/118257 | (11) 3 103 154* | (21) <b>15705901.5</b><br>(87) WO 2015/117598 | (11) 3 103 171* |
| (21) <b>15705403.2</b><br>(87) WO 2015/119771 | (11) 3 102 734* | (21) <b>15705687.0</b><br>(87) WO 2015/118260 | (11) 3 103 116* | (21) <b>15705902.3</b><br>(87) WO 2015/117599 | (11) 3 103 172* |
| (21) <b>15705440.4</b><br>(87) WO 2015/119901 | (11) 3 103 270* | (21) <b>15705693.8</b><br>(87) WO 2015/118353 | (11) 3 102 700* | (21) <b>15705929.6</b><br>(87) WO 2015/118075 | (11) 3 103 062* |
| (21) <b>15705443.8</b><br>(87) WO 2015/117129 | (11) 3 102 960* | (21) <b>15705696.1</b><br>(87) WO 2015/114432 | (11) 3 102 815* | (21) <b>15706064.1</b><br>(87) WO 2015/118425 | (11) 3 103 181* |
| (21) <b>15705444.6</b><br>(87) WO 2015/119952 | (11) 3 102 547* | (21) <b>15705707.6</b><br>(87) WO 2015/118420 | (11) 3 102 860* | (21) <b>15706086.4</b><br>(87) WO 2015/119956 | (11) 3 103 194* |
| (21) <b>15705445.3</b><br>(87) WO 2015/117143 | (11) 3 103 044* | (21) <b>15705721.7</b><br>(87) WO 2015/118525 | (11) 3 102 869* | (21) <b>15706090.6</b><br>(87) WO 2015/120159 | (11) 3 102 754* |
| (21) <b>15705447.9</b><br>(87) WO 2015/119998 | (11) 3 102 569* | (21) <b>15705722.5</b><br>(87) WO 2015/115092 | (11) 3 102 801* | (21) <b>15706091.4</b><br>(87) WO 2015/120171 | (11) 3 102 601* |
| (21) <b>15705449.5</b><br>(87) WO 2015/120037 | (11) 3 103 211* | (21) <b>15705738.1</b><br>(87) WO 2015/119810 | (11) 3 102 083* | (21) <b>15706093.0</b><br>(87) WO 2015/120185 | (11) 3 102 951* |
| (21) <b>15705452.9</b><br>(87) WO 2015/120083 | (11) 3 102 157* | (21) <b>15705741.5</b><br>(87) WO 2015/119826 | (11) 3 102 365* | (21) <b>15706099.7</b><br>(87) WO 2015/120247 | (11) 3 102 020* |
| (21) <b>15705454.5</b><br>(87) WO 2015/120124 | (11) 3 103 085* | (21) <b>15705744.9</b><br>(87) WO 2015/116904 | (11) 3 102 576* | (21) <b>15706100.3</b><br>(87) WO 2015/120280 | (11) 3 102 230* |
| (21) <b>15705457.8</b><br>(87) WO 2015/120172 | (11) 3 103 212* | (21) <b>15705750.6</b><br>(87) WO 2015/119914 | (11) 3 102 548* | (21) <b>15706143.3</b><br>(87) WO 2015/117603 | (11) 3 102 799* |
| (21) <b>15705461.0</b><br>(87) WO 2015/120248 | (11) 3 103 040* | (21) <b>15705754.8</b><br>(87) WO 2015/119958 | (11) 3 103 193* | (21) <b>15706302.5</b><br>(87) WO 2015/112526 | (11) 3 102 831* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15706315.7</b><br>(87) WO 2015/119978 | (11) 3 103 048* | (21) <b>15706700.0</b><br>(87) WO 2015/118077 | (11) 3 102 702* | (21) <b>15707295.0</b><br>(87) WO 2015/118071 | (11) 3 103 069* |
| (21) <b>15706324.9</b><br>(87) WO 2015/120244 | (11) 3 103 041* | (21) <b>15706857.8</b><br>(87) WO 2015/114242 | (11) 3 102 517* | (21) <b>15707404.8</b><br>(87) WO 2015/118201 | (11) 3 103 420  |
| (21) <b>15706327.2</b><br>(87) WO 2015/120339 | (11) 3 103 021* | (21) <b>15706876.8</b><br>(87) WO 2015/114278 | (11) 3 102 917* | (21) <b>15707446.9</b><br>(87) WO 2015/119757 | (11) 3 102 814* |
| (21) <b>15706359.5</b><br>(87) WO 2015/113548 | (11) 3 102 614* | (21) <b>15706877.6</b><br>(87) WO 2015/118252 | (11) 3 103 162* | (21) <b>15707450.1</b><br>(87) WO 2015/119823 | (11) 3 102 305* |
| (21) <b>15706362.9</b><br>(87) WO 2015/117601 | (11) 3 102 845* | (21) <b>15706878.4</b><br>(87) WO 2015/114279 | (11) 3 102 421* | (21) <b>15707533.4</b><br>(87) WO 2015/113087 | (11) 3 103 068* |
| (21) <b>15706386.8</b><br>(87) WO 2015/118147 | (11) 3 102 610* | (21) <b>15706880.0</b><br>(87) WO 2015/114280 | (11) 3 102 469* | (21) <b>15707551.6</b><br>(87) WO 2015/113777 | (11) 3 102 819* |
| (21) <b>15706492.4</b><br>(87) WO 2015/118227 | (11) 3 102 735* | (21) <b>15706881.8</b><br>(87) WO 2015/118254 | (11) 3 102 249* | (21) <b>15707555.7</b><br>(87) WO 2015/118025 | (11) 3 103 122* |
| (21) <b>15706493.2</b><br>(87) WO 2015/118228 | (11) 3 102 736* | (21) <b>15706885.9</b><br>(87) WO 2015/114283 | (11) 3 102 868* | (21) <b>15707556.5</b><br>(87) WO 2015/118070 | (11) 3 102 279* |
| (21) <b>15706502.0</b><br>(87) WO 2015/114362 | (11) 3 102 857* | (21) <b>15706886.7</b><br>(87) WO 2015/118263 | (11) 3 102 321* | (21) <b>15707558.1</b><br>(87) WO 2015/118089 | (11) 3 102 948* |
| (21) <b>15706505.3</b><br>(87) WO 2015/118340 | (11) 3 102 685* | (21) <b>15706889.1</b><br>(87) WO 2015/118264 | (11) 3 103 155* | (21) <b>15707694.4</b><br>(87) WO 2015/118253 | (11) 3 102 054* |
| (21) <b>15706542.6</b><br>(87) WO 2015/114638 | (11) 3 102 192* | (21) <b>15706931.1</b><br>(87) WO 2015/114491 | (11) 3 102 888* | (21) <b>15707701.7</b><br>(87) WO 2015/118270 | (11) 3 102 954* |
| (21) <b>15706569.9</b><br>(87) WO 2015/119897 | (11) 3 102 163* | (21) <b>15706939.4</b><br>(87) WO 2015/118447 | (11) 3 102 414* | (21) <b>15707702.5</b><br>(87) WO 2015/118271 | (11) 3 102 795* |
| (21) <b>15706571.5</b><br>(87) WO 2015/117147 | (11) 3 102 195* | (21) <b>15706940.2</b><br>(87) WO 2015/118451 | (11) 3 102 427* | (21) <b>15707703.3</b><br>(87) WO 2015/118272 | (11) 3 102 178* |
| (21) <b>15706572.3</b><br>(87) WO 2015/117163 | (11) 3 102 678* | (21) <b>15706971.7</b><br>(87) WO 2015/120123 | (11) 3 102 709* | (21) <b>15707708.2</b><br>(87) WO 2015/118273 | (11) 3 103 076* |
| (21) <b>15706573.1</b><br>(87) WO 2015/119984 | (11) 3 102 392* | (21) <b>15706972.5</b><br>(87) WO 2015/120161 | (11) 3 103 246* | (21) <b>15707712.4</b><br>(87) WO 2015/118308 | (11) 3 102 478* |
| (21) <b>15706576.4</b><br>(87) WO 2015/120042 | (11) 3 102 640* | (21) <b>15706976.6</b><br>(87) WO 2015/120231 | (11) 3 102 184* | (21) <b>15707809.8</b><br>(87) WO 2015/114526 | (11) 3 102 765* |
| (21) <b>15706577.2</b><br>(87) WO 2015/120049 | (11) 3 102 577* | (21) <b>15707047.5</b><br>(87) WO 2015/114165 | (11) 3 103 167* | (21) <b>15707812.2</b><br>(87) WO 2015/118438 | (11) 3 102 030* |
| (21) <b>15706580.6</b><br>(87) WO 2015/120076 | (11) 3 102 158* | (21) <b>15707165.5</b><br>(87) WO 2015/114275 | (11) 3 102 783* | (21) <b>15707813.0</b><br>(87) WO 2015/118439 | (11) 3 102 294* |
| (21) <b>15706581.4</b><br>(87) WO 2015/120104 | (11) 3 102 033* | (21) <b>15707167.1</b><br>(87) WO 2015/118337 | (11) 3 102 892* | (21) <b>15707814.8</b><br>(87) WO 2015/118440 | (11) 3 102 668* |
| (21) <b>15706583.0</b><br>(87) WO 2015/120130 | (11) 3 102 701* | (21) <b>15707175.4</b><br>(87) WO 2015/118419 | (11) 3 103 143* | (21) <b>15707815.5</b><br>(87) WO 2015/118446 | (11) 3 102 496* |
| (21) <b>15706584.8</b><br>(87) WO 2015/120182 | (11) 3 103 316* | (21) <b>15707177.0</b><br>(87) WO 2015/118424 | (11) 3 102 536* | (21) <b>15707816.3</b><br>(87) WO 2015/118449 | (11) 3 102 430* |
| (21) <b>15706586.3</b><br>(87) WO 2015/120217 | (11) 3 103 234* | (21) <b>15707180.4</b><br>(87) WO 2015/114593 | (11) 3 103 290* | (21) <b>15707817.1</b><br>(87) WO 2015/118450 | (11) 3 102 490* |
| (21) <b>15706590.5</b><br>(87) WO 2015/120250 | (11) 3 102 556* | (21) <b>15707196.0</b><br>(87) WO 2015/117141 | (11) 3 102 164* | (21) <b>15707933.6</b><br>(87) WO 2015/139948 | (11) 3 102 335* |
| (21) <b>15706592.1</b><br>(87) WO 2015/120284 | (11) 3 102 228* | (21) <b>15707200.0</b><br>(87) WO 2015/120252 | (11) 3 102 587* | (21) <b>15708045.8</b><br>(87) WO 2015/114452 | (11) 3 102 203* |
| (21) <b>15706595.4</b><br>(87) WO 2015/120309 | (11) 3 102 246* | (21) <b>15707201.8</b><br>(87) WO 2015/120348 | (11) 3 102 085* | (21) <b>15708048.2</b><br>(87) WO 2015/118462 | (11) 3 102 326* |
| (21) <b>15706596.2</b><br>(87) WO 2015/120317 | (11) 3 102 239* | (21) <b>15707289.3</b><br>(87) WO 2015/117926 | (11) 3 103 121* | (21) <b>15708057.3</b><br>(87) WO 2015/120203 | (11) 3 102 226* |
| (21) <b>15706597.0</b><br>(87) WO 2015/120334 | (11) 3 102 596* | (21) <b>15707291.9</b><br>(87) WO 2015/117973 | (11) 3 102 146* | (21) <b>15708059.9</b><br>(87) WO 2015/120270 | (11) 3 102 684* |
| (21) <b>15706603.6</b><br>(87) WO 2015/120401 | (11) 3 102 627* | (21) <b>15707292.7</b><br>(87) WO 2015/117974 | (11) 3 103 176* | (21) <b>15708110.0</b><br>(87) WO 2015/117735 | (11) 3 102 984* |
| (21) <b>15706668.9</b><br>(87) WO 2015/113559 | (11) 3 102 974* | (21) <b>15707293.5</b><br>(87) WO 2015/117976 | (11) 3 103 177* | (21) <b>15708264.5</b><br>(87) WO 2015/118399 | (11) 3 102 472* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15708266.0</b><br>(87) WO 2015/114449 | (11) 3 102 355* | (21) <b>15708919.4</b><br>(87) WO 2015/119870 | (11) 3 103 242* | (21) <b>15710237.7</b><br>(87) WO 2015/114436 | (11) 3 103 545  |
| (21) <b>15708268.6</b><br>(87) WO 2015/118401 | (11) 3 103 174* | (21) <b>15708920.2</b><br>(87) WO 2015/119871 | (11) 3 103 032* | (21) <b>15710248.4</b><br>(87) WO 2015/118478 | (11) 3 103 201* |
| (21) <b>15708277.7</b><br>(87) WO 2015/110970 | (11) 3 102 383* | (21) <b>15708931.9</b><br>(87) WO 2015/120243 | (11) 3 103 070* | (21) <b>15710264.1</b><br>(87) WO 2015/118537 | (11) 3 102 679* |
| (21) <b>15708279.3</b><br>(87) WO 2015/114495 | (11) 3 102 879* | (21) <b>15708933.5</b><br>(87) WO 2015/120328 | (11) 3 103 255* | (21) <b>15710294.8</b><br>(87) WO 2015/120056 | (11) 3 102 589* |
| (21) <b>15708281.9</b><br>(87) WO 2015/114496 | (11) 3 102 880* | (21) <b>15709085.3</b><br>(87) WO 2015/113564 | (11) 3 102 851* | (21) <b>15710295.5</b><br>(87) WO 2015/120233 | (11) 3 102 231* |
| (21) <b>15708298.3</b><br>(87) WO 2015/118427 | (11) 3 102 276* | (21) <b>15709218.0</b><br>(87) WO 2015/118247 | (11) 3 102 904* | (21) <b>15710297.1</b><br>(87) WO 2015/120350 | (11) 3 102 703* |
| (21) <b>15708301.5</b><br>(87) WO 2015/114536 | (11) 3 102 444* | (21) <b>15709222.2</b><br>(87) WO 2015/118275 | (11) 3 102 544* | (21) <b>15710299.7</b><br>(87) WO 2015/120378 | (11) 3 102 235* |
| (21) <b>15708318.9</b><br>(87) WO 2015/118432 | (11) 3 102 174* | (21) <b>15709358.4</b><br>(87) WO 2015/118445 | (11) 3 103 279* | (21) <b>15710419.1</b><br>(87) WO 2015/117576 | (11) 3 102 560* |
| (21) <b>15708326.2</b><br>(87) WO 2015/114598 | (11) 3 102 518* | (21) <b>15709365.9</b><br>(87) WO 2015/118538 | (11) 3 102 607* | (21) <b>15710420.9</b><br>(87) WO 2015/117588 | (11) 3 102 376* |
| (21) <b>15708327.0</b><br>(87) WO 2015/114602 | (11) 3 102 790* | (21) <b>15709373.3</b><br>(87) WO 2015/119582 | (11) 3 102 593* | (21) <b>15710424.1</b><br>(87) WO 2015/117734 | (11) 3 102 985* |
| (21) <b>15708328.8</b><br>(87) WO 2015/114608 | (11) 3 102 565* | (21) <b>15709376.6</b><br>(87) WO 2015/120216 | (11) 3 102 661* | (21) <b>15710425.8</b><br>(87) WO 2015/117761 | (11) 3 102 497* |
| (21) <b>15708329.6</b><br>(87) WO 2015/118441 | (11) 3 102 840* | (21) <b>15709418.6</b><br>(87) WO 2015/117916 | (11) 3 102 675* | (21) <b>15710435.7</b><br>(87) WO 2015/118034 | (11) 3 102 757* |
| (21) <b>15708332.0</b><br>(87) WO 2015/118448 | (11) 3 102 331* | (21) <b>15709419.4</b><br>(87) WO 2015/118016 | (11) 3 102 595* | (21) <b>15710588.3</b><br>(87) WO 2015/118398 | (11) 3 102 824* |
| (21) <b>15708334.6</b><br>(87) WO 2015/118480 | (11) 3 102 037* | (21) <b>15709535.7</b><br>(87) WO 2015/118310 | (11) 3 102 479* | (21) <b>15710706.1</b><br>(87) WO 2015/117171 | (11) 3 102 513* |
| (21) <b>15708337.9</b><br>(87) WO 2015/118492 | (11) 3 102 429* | (21) <b>15709536.5</b><br>(87) WO 2015/118345 | (11) 3 102 278* | (21) <b>15710758.2</b><br>(87) WO 2015/150055 | (11) 3 103 183* |
| (21) <b>15708350.2</b><br>(87) WO 2015/105415 | (11) 3 102 267* | (21) <b>15709553.0</b><br>(87) WO 2015/118452 | (11) 3 102 071* | (21) <b>15710770.7</b><br>(87) WO 2015/144503 | (11) 3 102 476* |
| (21) <b>15708360.1</b><br>(87) WO 2015/117144 | (11) 3 103 109* | (21) <b>15709554.8</b><br>(87) WO 2015/118498 | (11) 3 102 588* | (21) <b>15710836.6</b><br>(87) WO 2015/118333 | (11) 3 102 937* |
| (21) <b>15708364.3</b><br>(87) WO 2015/120163 | (11) 3 103 276* | (21) <b>15709715.5</b><br>(87) WO 2015/118223 | (11) 3 102 304* | (21) <b>15710890.3</b><br>(87) WO 2015/114597 | (11) 3 103 128* |
| (21) <b>15708546.5</b><br>(87) WO 2015/135938 | (11) 3 103 182* | (21) <b>15709728.8</b><br>(87) WO 2015/114386 | (11) 3 102 398* | (21) <b>15710892.9</b><br>(87) WO 2015/114610 | (11) 3 102 433* |
| (21) <b>15708563.0</b><br>(87) WO 2015/118267 | (11) 3 102 692* | (21) <b>15709768.4</b><br>(87) WO 2015/115998 | (11) 3 103 301* | (21) <b>15710893.7</b><br>(87) WO 2015/118460 | (11) 3 102 582* |
| (21) <b>15708597.8</b><br>(87) WO 2015/118461 | (11) 3 102 780* | (21) <b>15709789.0</b><br>(87) WO 2015/130558 | (11) 3 103 303* | (21) <b>15710894.5</b><br>(87) WO 2015/118464 | (11) 3 102 152* |
| (21) <b>15708601.8</b><br>(87) WO 2015/118479 | (11) 3 102 032* | (21) <b>15709826.0</b><br>(87) WO 2015/113565 | (11) 3 102 843* | (21) <b>15710896.0</b><br>(87) WO 2015/118476 | (11) 3 102 072* |
| (21) <b>15708602.6</b><br>(87) WO 2015/118487 | (11) 3 102 693* | (21) <b>15709983.9</b><br>(87) WO 2015/114394 | (11) 3 102 737* | (21) <b>15710899.4</b><br>(87) WO 2015/118495 | (11) 3 102 076* |
| (21) <b>15708616.6</b><br>(87) WO 2015/119566 | (11) 3 102 024* | (21) <b>15709995.3</b><br>(87) WO 2015/114611 | (11) 3 102 616* | (21) <b>15710964.6</b><br>(87) WO 2015/120207 | (11) 3 103 045* |
| (21) <b>15708623.2</b><br>(87) WO 2015/119872 | (11) 3 102 907* | (21) <b>15709997.9</b><br>(87) WO 2015/118469 | (11) 3 102 651* | (21) <b>15711329.1</b><br>(87) WO 2015/119586 | (11) 3 102 165* |
| (21) <b>15708703.2</b><br>(87) WO 2015/117582 | (11) 3 102 352* | (21) <b>15709998.7</b><br>(87) WO 2015/118470 | (11) 3 102 652* | (21) <b>15711590.8</b><br>(87) WO 2015/115893 | (11) 3 102 767* |
| (21) <b>15708707.3</b><br>(87) WO 2015/117586 | (11) 3 102 488* | (21) <b>15709999.5</b><br>(87) WO 2015/118471 | (11) 3 102 653* | (21) <b>15711594.0</b><br>(87) WO 2015/117061 | (11) 3 103 247* |
| (21) <b>15708884.0</b><br>(87) WO 2015/118423 | (11) 3 102 141* | (21) <b>15710094.2</b><br>(87) WO 2015/117177 | (11) 3 102 789* | (21) <b>15711641.9</b><br>(87) WO 2015/117176 | (11) 3 103 114* |
| (21) <b>15708918.6</b><br>(87) WO 2015/119839 | (11) 3 103 031* | (21) <b>15710111.4</b><br>(87) WO 2015/118022 | (11) 3 103 071* | (21) <b>15711825.8</b><br>(87) WO 2015/118455 | (11) 3 103 089* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15711826.6</b><br>(87) WO 2015/118475 | (11) 3 102 982* | (21) <b>15714453.6</b><br>(87) WO 2015/150335 | (11) 3 103 138* | (21) <b>15728132.0</b><br>(87) WO 2015/118411 | (11) 3 103 199* |
| (21) <b>15712093.2</b><br>(87) WO 2015/150064 | (11) 3 102 342* | (21) <b>15714550.9</b><br>(87) WO 2015/118265 | (11) 3 102 864* | (21) <b>15728643.6</b><br>(87) WO 2015/193761 | (11) 3 102 109* |
| (21) <b>15712136.9</b><br>(87) WO 2015/150196 | (11) 3 102 503* | (21) <b>15714671.3</b><br>(87) WO 2015/118567 | (11) 3 102 374* | (21) <b>15729495.0</b><br>(87) WO 2016/055172 | (11) 3 102 462* |
| (21) <b>15712189.8</b><br>(87) WO 2015/118422 | (11) 3 102 142* | (21) <b>15714785.1</b><br>(87) WO 2015/150313 | (11) 3 102 474* | (21) <b>15732040.9</b><br>(87) WO 2015/159160 | (11) 3 102 424* |
| (21) <b>15712249.0</b><br>(87) WO 2015/113098 | (11) 3 102 515* | (21) <b>15714791.9</b><br>(87) WO 2015/169512 | (11) 3 102 958* | (21) <b>15733747.8</b><br>(87) WO 2016/001367 | (11) 3 102 870* |
| (21) <b>15712400.9</b><br>(87) WO 2015/118315 | (11) 3 102 293* | (21) <b>15714966.7</b><br>(87) WO 2015/118569 | (11) 3 102 459* | (21) <b>15735124.8</b><br>(87) WO 2015/106202 | (11) 3 102 489* |
| (21) <b>15712475.1</b><br>(87) WO 2015/138521 | (11) 3 103 224* | (21) <b>15715176.2</b><br>(87) WO 2015/150070 | (11) 3 102 475* | (21) <b>15735380.6</b><br>(87) WO 2015/105896 | (11) 3 102 774* |
| (21) <b>15712476.9</b><br>(87) WO 2015/138522 | (11) 3 103 243* | (21) <b>15715406.3</b><br>(87) WO 2015/114540 | (11) 3 102 422* | (21) <b>15735439.0</b><br>(87) WO 2015/106133 | (11) 3 102 027* |
| (21) <b>15712478.5</b><br>(87) WO 2015/138525 | (11) 3 103 225* | (21) <b>15715417.0</b><br>(87) WO 2015/140655 | (11) 3 102 493* | (21) <b>15736947.1</b><br>(87) WO 2015/106722 | (11) 3 104 052  |
| (21) <b>15712560.0</b><br>(87) WO 2015/150071 | (11) 3 102 718* | (21) <b>15715467.5</b><br>(87) WO 2015/119500 | (11) 3 103 033* | (21) <b>15737225.1</b><br>(87) WO 2015/107943 | (11) 3 103 702  |
| (21) <b>15712705.1</b><br>(87) WO 2015/119865 | (11) 3 103 284* | (21) <b>15715979.9</b><br>(87) WO 2015/124266 | (11) 3 102 858* | (21) <b>15737240.0</b><br>(87) WO 2015/106315 | (11) 3 102 337* |
| (21) <b>15712780.4</b><br>(87) WO 2015/110115 | (11) 3 102 602* | (21) <b>15716255.3</b><br>(87) WO 2015/148585 | (11) 3 103 226* | (21) <b>15737332.5</b><br>(87) WO 2015/108447 | (11) 3 104 633  |
| (21) <b>15712803.4</b><br>(87) WO 2015/118048 | (11) 3 102 543* | (21) <b>15716372.6</b><br>(87) WO 2015/183405 | (11) 3 102 998* | (21) <b>15737373.9</b><br>(87) WO 2015/108152 | (11) 3 104 495  |
| (21) <b>15712990.9</b><br>(87) WO 2015/118344 | (11) 3 103 090* | (21) <b>15716400.5</b><br>(87) WO 2015/117591 | (11) 3 102 530* | (21) <b>15737441.4</b><br>(87) WO 2015/106723 | (11) 3 104 053  |
| (21) <b>15713088.1</b><br>(87) WO 2015/142601 | (11) 3 103 249* | (21) <b>15716492.2</b><br>(87) WO 2015/155328 | (11) 3 103 063* | (21) <b>15737598.1</b><br>(87) WO 2015/108029 | (11) 3 103 815  |
| (21) <b>15713114.5</b><br>(87) WO 2015/142690 | (11) 3 103 250* | (21) <b>15716607.5</b><br>(87) WO 2015/142691 | (11) 3 103 265* | (21) <b>15737620.3</b><br>(87) WO 2015/106661 | (11) 3 104 008  |
| (21) <b>15713116.0</b><br>(87) WO 2015/142693 | (11) 3 103 251* | (21) <b>15718024.1</b><br>(87) WO 2015/148908 | (11) 3 103 175* | (21) <b>15737713.6</b><br>(87) WO 2015/108153 | (11) 3 104 496  |
| (21) <b>15713195.4</b><br>(87) WO 2015/118237 | (11) 3 103 137* | (21) <b>15718444.1</b><br>(87) WO 2015/165575 | (11) 3 102 384* | (21) <b>15738594.9</b><br>(87) WO 2015/118111 | (11) 3 102 674* |
| (21) <b>15713199.6</b><br>(87) WO 2015/118278 | (11) 3 102 322* | (21) <b>15719189.1</b><br>(87) WO 2016/000842 | (11) 3 103 227* | (21) <b>15739928.8</b><br>(87) WO 2015/109406 | (11) 3 102 747* |
| (21) <b>15713366.1</b><br>(87) WO 2015/117170 | (11) 3 102 153* | (21) <b>15719410.1</b><br>(87) WO 2015/118051 | (11) 3 102 672* | (21) <b>15740010.2</b><br>(87) WO 2015/112372 | (11) 3 102 867* |
| (21) <b>15713721.7</b><br>(87) WO 2015/155049 | (11) 3 103 160* | (21) <b>15720727.5</b><br>(87) WO 2015/169881 | (11) 3 102 271* | (21) <b>15740182.9</b><br>(87) WO 2015/111421 | (11) 3 104 497  |
| (21) <b>15713831.4</b><br>(87) WO 2015/113562 | (11) 3 102 988* | (21) <b>15722284.5</b><br>(87) WO 2015/120058 | (11) 3 102 245* | (21) <b>15740207.4</b><br>(87) WO 2015/112598 | (11) 3 102 199* |
| (21) <b>15714086.4</b><br>(87) WO 2015/142711 | (11) 3 103 103* | (21) <b>15722640.8</b><br>(87) WO 2015/171541 | (11) 3 102 804* | (21) <b>15740230.6</b><br>(87) WO 2015/112827 | (11) 3 102 763* |
| (21) <b>15714156.5</b><br>(87) WO 2015/117589 | (11) 3 102 762* | (21) <b>15722895.8</b><br>(87) WO 2015/183499 | (11) 3 103 006* | (21) <b>15740245.4</b><br>(87) WO 2015/111065 | (11) 3 102 504* |
| (21) <b>15714157.3</b><br>(87) WO 2015/117594 | (11) 3 102 368* | (21) <b>15723047.5</b><br>(87) WO 2015/132799 | (11) 3 102 579* | (21) <b>15740417.9</b><br>(87) WO 2015/112947 | (11) 3 102 823* |
| (21) <b>15714160.7</b><br>(87) WO 2015/117595 | (11) 3 103 312* | (21) <b>15724898.0</b><br>(87) WO 2015/183547 | (11) 3 103 034* | (21) <b>15740419.5</b><br>(87) WO 2015/112772 | (11) 3 102 334* |
| (21) <b>15714161.5</b><br>(87) WO 2015/117596 | (11) 3 103 169* | (21) <b>15725377.4</b><br>(87) WO 2016/020083 | (11) 3 102 812* | (21) <b>15740438.5</b><br>(87) WO 2015/112956 | (11) 3 102 295* |
| (21) <b>15714394.2</b><br>(87) WO 2015/117590 | (11) 3 102 343* | (21) <b>15727431.7</b><br>(87) WO 2016/174315 | (11) 3 102 448* | (21) <b>15740482.3</b><br>(87) WO 2015/112080 | (11) 3 102 752* |
| (21) <b>15714401.5</b><br>(87) WO 2015/117604 | (11) 3 102 461* | (21) <b>15727742.7</b><br>(87) WO 2015/187274 | (11) 3 103 004* | (21) <b>15740514.3</b><br>(87) WO 2015/109392 | (11) 3 102 744* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15740656.2</b><br>(87) WO 2015/109959 | (11) 3 104 073  | (21) <b>15742639.6</b><br>(87) WO 2015/115541 | (11) 3 103 675  | (21) <b>15743046.3</b><br>(87) WO 2015/115112 | (11) 3 103 892  |
| (21) <b>15740665.3</b><br>(87) WO 2015/112354 | (11) 3 102 794* | (21) <b>15742677.6</b><br>(87) WO 2015/114639 | (11) 3 103 151* | (21) <b>15743065.3</b><br>(87) WO 2015/116878 | (11) 3 103 042* |
| (21) <b>15740812.1</b><br>(87) WO 2015/112853 | (11) 3 102 486* | (21) <b>15742678.4</b><br>(87) WO 2015/116527 | (11) 3 102 971* | (21) <b>15743075.2</b><br>(87) WO 2015/116446 | (11) 3 102 388* |
| (21) <b>15740814.7</b><br>(87) WO 2015/109362 | (11) 3 102 219* | (21) <b>15742708.9</b><br>(87) WO 2015/116883 | (11) 3 102 502* | (21) <b>15743080.2</b><br>(87) WO 2015/117066 | (11) 3 102 098* |
| (21) <b>15740885.7</b><br>(87) WO 2015/110978 | (11) 3 102 423* | (21) <b>15742719.6</b><br>(87) WO 2015/115876 | (11) 3 103 056* | (21) <b>15743089.3</b><br>(87) WO 2015/116682 | (11) 3 102 169* |
| (21) <b>15740905.3</b><br>(87) WO 2015/110686 | (11) 3 103 936  | (21) <b>15742726.1</b><br>(87) WO 2015/115842 | (11) 3 103 205* | (21) <b>15743112.3</b><br>(87) WO 2015/115419 | (11) 3 104 172  |
| (21) <b>15740980.6</b><br>(87) WO 2015/112829 | (11) 3 102 730* | (21) <b>15742728.7</b><br>(87) WO 2015/116907 | (11) 3 102 234* | (21) <b>15743150.3</b><br>(87) WO 2015/115101 | (11) 3 103 783  |
| (21) <b>15741052.3</b><br>(87) WO 2015/112759 | (11) 3 102 377* | (21) <b>15742746.9</b><br>(87) WO 2015/113169 | (11) 3 102 611* | (21) <b>15743164.4</b><br>(87) WO 2015/115662 | (11) 3 104 442  |
| (21) <b>15741063.0</b><br>(87) WO 2015/109408 | (11) 3 102 732* | (21) <b>15742759.2</b><br>(87) WO 2015/115821 | (11) 3 103 602  | (21) <b>15743190.9</b><br>(87) WO 2015/115118 | (11) 3 103 915  |
| (21) <b>15741690.0</b><br>(87) WO 2016/004039 | (11) 3 103 262* | (21) <b>15742769.1</b><br>(87) WO 2015/116604 | (11) 3 103 002* | (21) <b>15743203.0</b><br>(87) WO 2015/115481 | (11) 3 104 404  |
| (21) <b>15741759.3</b><br>(87) WO 2016/050366 | (11) 3 102 796* | (21) <b>15742818.6</b><br>(87) WO 2015/116897 | (11) 3 102 825* | (21) <b>15743204.8</b><br>(87) WO 2015/117152 | (11) 3 102 086* |
| (21) <b>15741831.0</b><br>(87) WO 2015/155007 | (11) 3 102 882* | (21) <b>15742827.7</b><br>(87) WO 2015/115162 | (11) 3 103 659  | (21) <b>15743236.0</b><br>(87) WO 2015/115644 | (11) 3 104 614  |
| (21) <b>15741839.3</b><br>(87) WO 2015/161981 | (11) 3 102 360* | (21) <b>15742828.5</b><br>(87) WO 2015/113146 | (11) 3 102 299* | (21) <b>15743259.2</b><br>(87) WO 2015/115611 | (11) 3 103 827  |
| (21) <b>15741873.2</b><br>(87) WO 2015/165677 | (11) 3 102 473* | (21) <b>15742835.0</b><br>(87) WO 2015/115661 | (11) 3 103 881  | (21) <b>15743262.6</b><br>(87) WO 2015/117139 | (11) 3 102 884* |
| (21) <b>15742132.2</b><br>(87) WO 2015/156899 | (11) 3 102 905* | (21) <b>15742854.1</b><br>(87) WO 2015/115618 | (11) 3 103 351  | (21) <b>15743267.5</b><br>(87) WO 2015/115857 | (11) 3 104 353  |
| (21) <b>15742527.3</b><br>(87) WO 2015/117127 | (11) 3 102 247* | (21) <b>15742855.8</b><br>(87) WO 2015/117135 | (11) 3 102 261* | (21) <b>15743284.0</b><br>(87) WO 2015/117159 | (11) 3 102 289* |
| (21) <b>15742535.6</b><br>(87) WO 2015/115648 | (11) 3 103 822  | (21) <b>15742891.3</b><br>(87) WO 2015/115233 | (11) 3 104 448  | (21) <b>15743305.3</b><br>(87) WO 2015/115163 | (11) 3 103 660  |
| (21) <b>15742539.8</b><br>(87) WO 2015/115119 | (11) 3 103 914  | (21) <b>15742913.5</b><br>(87) WO 2015/116781 | (11) 3 102 683* | (21) <b>15743315.2</b><br>(87) WO 2015/114640 | (11) 3 103 150* |
| (21) <b>15742543.0</b><br>(87) WO 2015/117160 | (11) 3 102 839* | (21) <b>15742935.8</b><br>(87) WO 2015/116440 | (11) 3 102 080* | (21) <b>15743322.8</b><br>(87) WO 2015/115649 | (11) 3 104 406  |
| (21) <b>15742576.0</b><br>(87) WO 2015/117063 | (11) 3 102 166* | (21) <b>15742952.3</b><br>(87) WO 2015/117165 | (11) 3 102 875* | (21) <b>15743347.5</b><br>(87) WO 2015/117101 | (11) 3 102 372* |
| (21) <b>15742578.6</b><br>(87) WO 2015/117123 | (11) 3 102 586* | (21) <b>15742959.8</b><br>(87) WO 2015/116602 | (11) 3 103 028* | (21) <b>15743359.0</b><br>(87) WO 2015/115490 | (11) 3 103 426  |
| (21) <b>15742584.4</b><br>(87) WO 2015/117081 | (11) 3 102 673* | (21) <b>15742974.7</b><br>(87) WO 2015/115645 | (11) 3 104 615  | (21) <b>15743377.2</b><br>(87) WO 2015/115032 | (11) 3 103 787  |
| (21) <b>15742587.7</b><br>(87) WO 2015/114490 | (11) 3 102 881* | (21) <b>15742975.4</b><br>(87) WO 2015/115564 | (11) 3 103 651  | (21) <b>15743379.8</b><br>(87) WO 2015/117111 | (11) 3 102 642* |
| (21) <b>15742595.0</b><br>(87) WO 2015/116854 | (11) 3 102 147* | (21) <b>15742979.6</b><br>(87) WO 2015/115990 | (11) 3 102 750* | (21) <b>15743437.4</b><br>(87) WO 2015/116636 | (11) 3 102 115* |
| (21) <b>15742622.2</b><br>(87) WO 2015/115664 | (11) 3 103 805  | (21) <b>15742988.7</b><br>(87) WO 2015/117136 | (11) 3 102 585* | (21) <b>15743456.4</b><br>(87) WO 2015/115656 | (11) 3 103 811  |
| (21) <b>15742624.8</b><br>(87) WO 2015/116656 | (11) 3 102 872* | (21) <b>15742991.1</b><br>(87) WO 2015/117156 | (11) 3 102 073* | (21) <b>15743470.5</b><br>(87) WO 2015/117056 | (11) 3 103 098* |
| (21) <b>15742630.5</b><br>(87) WO 2015/115634 | (11) 3 103 850  | (21) <b>15743000.0</b><br>(87) WO 2015/115999 | (11) 3 102 746* | (21) <b>15743478.8</b><br>(87) WO 2015/114637 | (11) 3 103 158* |
| (21) <b>15742634.7</b><br>(87) WO 2015/115500 | (11) 3 103 736  | (21) <b>15743017.4</b><br>(87) WO 2015/116863 | (11) 3 103 023* | (21) <b>15743497.8</b><br>(87) WO 2015/117059 | (11) 3 102 357* |
| (21) <b>15742636.2</b><br>(87) WO 2015/116695 | (11) 3 102 554* | (21) <b>15743044.8</b><br>(87) WO 2015/117137 | (11) 3 102 883* | (21) <b>15743534.8</b><br>(87) WO 2015/117128 | (11) 3 103 166* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15743543.9</b><br>(87) WO 2015/116659 | (11) 3 102 861* | (21) <b>15743984.5</b><br>(87) WO 2015/115995 | (11) 3 102 936* | (21) <b>15745820.9</b><br>(87) WO 2015/120337 | (11) 3 102 686* |
| (21) <b>15743547.0</b><br>(87) WO 2015/116358 | (11) 3 102 922* | (21) <b>15743987.8</b><br>(87) WO 2015/117069 | (11) 3 102 216* | (21) <b>15745823.3</b><br>(87) WO 2015/119899 | (11) 3 102 198* |
| (21) <b>15743575.1</b><br>(87) WO 2015/117125 | (11) 3 102 353* | (21) <b>15743996.9</b><br>(87) WO 2015/115670 | (11) 3 103 901  | (21) <b>15745832.4</b><br>(87) WO 2015/119142 | (11) 3 103 613  |
| (21) <b>15743598.3</b><br>(87) WO 2015/115637 | (11) 3 104 202  | (21) <b>15744035.5</b><br>(87) WO 2015/117145 | (11) 3 102 721* | (21) <b>15745836.5</b><br>(87) WO 2015/117553 | (11) 3 103 019* |
| (21) <b>15743603.1</b><br>(87) WO 2015/115084 | (11) 3 104 135  | (21) <b>15744041.3</b><br>(87) WO 2015/117090 | (11) 3 102 371* | (21) <b>15745843.1</b><br>(87) WO 2015/120330 | (11) 3 102 097* |
| (21) <b>15743617.1</b><br>(87) WO 2015/115517 | (11) 3 104 069  | (21) <b>15744052.0</b><br>(87) WO 2015/116499 | (11) 3 103 105* | (21) <b>15745845.6</b><br>(87) WO 2015/119166 | (11) 3 103 870  |
| (21) <b>15743620.5</b><br>(87) WO 2015/116547 | (11) 3 103 066* | (21) <b>15744065.2</b><br>(87) WO 2015/115663 | (11) 3 104 494  | (21) <b>15745846.4</b><br>(87) WO 2015/120028 | (11) 3 102 182* |
| (21) <b>15743636.1</b><br>(87) WO 2015/115333 | (11) 3 104 460  | (21) <b>15745750.8</b><br>(87) WO 2015/119027 | (11) 3 104 384  | (21) <b>15745848.0</b><br>(87) WO 2015/120068 | (11) 3 103 035* |
| (21) <b>15743666.8</b><br>(87) WO 2015/113113 | (11) 3 102 113* | (21) <b>15745753.2</b><br>(87) WO 2015/119134 | (11) 3 103 793  | (21) <b>15745849.8</b><br>(87) WO 2015/120168 | (11) 3 102 389* |
| (21) <b>15743676.7</b><br>(87) WO 2015/115178 | (11) 3 103 346  | (21) <b>15745756.5</b><br>(87) WO 2015/118897 | (11) 3 104 015  | (21) <b>15745854.8</b><br>(87) WO 2015/118952 | (11) 3 103 796  |
| (21) <b>15743698.1</b><br>(87) WO 2015/115535 | (11) 3 104 515  | (21) <b>15745764.9</b><br>(87) WO 2015/120153 | (11) 3 102 557* | (21) <b>15745858.9</b><br>(87) WO 2015/117565 | (11) 3 103 017* |
| (21) <b>15743716.1</b><br>(87) WO 2015/113496 | (11) 3 104 110  | (21) <b>15745765.6</b><br>(87) WO 2015/119005 | (11) 3 104 634  | (21) <b>15745860.5</b><br>(87) WO 2015/119756 | (11) 3 103 003* |
| (21) <b>15743725.2</b><br>(87) WO 2015/115491 | (11) 3 103 427  | (21) <b>15745768.0</b><br>(87) WO 2015/119094 | (11) 3 104 144  | (21) <b>15745863.9</b><br>(87) WO 2015/119069 | (11) 3 103 550  |
| (21) <b>15743730.2</b><br>(87) WO 2015/117161 | (11) 3 102 838* | (21) <b>15745771.4</b><br>(87) WO 2015/119818 | (11) 3 102 541* | (21) <b>15745868.8</b><br>(87) WO 2015/118921 | (11) 3 104 108  |
| (21) <b>15743735.1</b><br>(87) WO 2015/116994 | (11) 3 102 110* | (21) <b>15745772.2</b><br>(87) WO 2015/117244 | (11) 3 102 590* | (21) <b>15745875.3</b><br>(87) WO 2015/118902 | (11) 3 104 381  |
| (21) <b>15743739.3</b><br>(87) WO 2015/115636 | (11) 3 104 201  | (21) <b>15745775.5</b><br>(87) WO 2015/119855 | (11) 3 103 053* | (21) <b>15745879.5</b><br>(87) WO 2015/119935 | (11) 3 102 143* |
| (21) <b>15743747.6</b><br>(87) WO 2015/115482 | (11) 3 104 405  | (21) <b>15745782.1</b><br>(87) WO 2015/118222 | (11) 3 103 254* | (21) <b>15745887.8</b><br>(87) WO 2015/120397 | (11) 3 103 091* |
| (21) <b>15743772.4</b><br>(87) WO 2015/115655 | (11) 3 103 830  | (21) <b>15745786.2</b><br>(87) WO 2015/119579 | (11) 3 102 207* | (21) <b>15745890.2</b><br>(87) WO 2015/120320 | (11) 3 102 193* |
| (21) <b>15743800.3</b><br>(87) WO 2015/114222 | (11) 3 102 714* | (21) <b>15745788.8</b><br>(87) WO 2015/119172 | (11) 3 104 038  | (21) <b>15745896.9</b><br>(87) WO 2015/118822 | (11) 3 104 561  |
| (21) <b>15743804.5</b><br>(87) WO 2015/115462 | (11) 3 103 425  | (21) <b>15745789.6</b><br>(87) WO 2015/119905 | (11) 3 102 549* | (21) <b>15745908.2</b><br>(87) WO 2015/118195 | (11) 3 104 366  |
| (21) <b>15743811.0</b><br>(87) WO 2015/115640 | (11) 3 103 854  | (21) <b>15745790.4</b><br>(87) WO 2015/119895 | (11) 3 103 218* | (21) <b>15745909.0</b><br>(87) WO 2015/119728 | (11) 3 102 785* |
| (21) <b>15743845.8</b><br>(87) WO 2015/115146 | (11) 3 104 659  | (21) <b>15745792.0</b><br>(87) WO 2015/118204 | (11) 3 104 483  | (21) <b>15745918.1</b><br>(87) WO 2015/118532 | (11) 3 102 929* |
| (21) <b>15743867.2</b><br>(87) WO 2015/116903 | (11) 3 102 897* | (21) <b>15745793.8</b><br>(87) WO 2015/117537 | (11) 3 104 632  | (21) <b>15745924.9</b><br>(87) WO 2015/120128 | (11) 3 102 965* |
| (21) <b>15743880.5</b><br>(87) WO 2015/114523 | (11) 3 102 079* | (21) <b>15745800.1</b><br>(87) WO 2015/120311 | (11) 3 102 772* | (21) <b>15745931.4</b><br>(87) WO 2015/120224 | (11) 3 103 097* |
| (21) <b>15743903.5</b><br>(87) WO 2015/117134 | (11) 3 103 141* | (21) <b>15745803.5</b><br>(87) WO 2015/118823 | (11) 3 104 132  | (21) <b>15745933.0</b><br>(87) WO 2015/117239 | (11) 3 102 131* |
| (21) <b>15743913.4</b><br>(87) WO 2015/117155 | (11) 3 102 151* | (21) <b>15745808.4</b><br>(87) WO 2015/119059 | (11) 3 103 771  | (21) <b>15745936.3</b><br>(87) WO 2015/120208 | (11) 3 103 073* |
| (21) <b>15743931.6</b><br>(87) WO 2015/114223 | (11) 3 102 296* | (21) <b>15745809.2</b><br>(87) WO 2015/120288 | (11) 3 103 113* | (21) <b>15745939.7</b><br>(87) WO 2015/119103 | (11) 3 104 145  |
| (21) <b>15743939.9</b><br>(87) WO 2015/114636 | (11) 3 103 248* | (21) <b>15745810.0</b><br>(87) WO 2015/119233 | (11) 3 103 819  | (21) <b>15745944.7</b><br>(87) WO 2015/119217 | (11) 3 104 370  |
| (21) <b>15743949.8</b><br>(87) WO 2015/115562 | (11) 3 103 576  | (21) <b>15745819.1</b><br>(87) WO 2015/119256 | (11) 3 104 216  | (21) <b>15745945.4</b><br>(87) WO 2015/119465 | (11) 3 104 546  |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15745948.8</b><br>(87) WO 2015/119494 | (11) 3 102 848* | (21) <b>15746036.1</b><br>(87) WO 2015/119798 | (11) 3 103 134* | (21) <b>15746124.5</b><br>(87) WO 2015/119772 | (11) 3 102 540* |
| (21) <b>15745950.4</b><br>(87) WO 2015/119149 | (11) 3 103 703  | (21) <b>15746037.9</b><br>(87) WO 2015/119074 | (11) 3 104 033  | (21) <b>15746129.4</b><br>(87) WO 2015/119953 | (11) 3 103 011* |
| (21) <b>15745951.2</b><br>(87) WO 2015/119226 | (11) 3 103 842  | (21) <b>15746050.2</b><br>(87) WO 2015/118467 | (11) 3 102 908* | (21) <b>15746130.2</b><br>(87) WO 2015/120110 | (11) 3 102 190* |
| (21) <b>15745953.8</b><br>(87) WO 2015/118524 | (11) 3 102 026* | (21) <b>15746051.0</b><br>(87) WO 2015/119555 | (11) 3 103 304* | (21) <b>15746142.7</b><br>(87) WO 2015/120062 | (11) 3 102 200* |
| (21) <b>15745956.1</b><br>(87) WO 2015/119758 | (11) 3 102 617* | (21) <b>15746053.6</b><br>(87) WO 2015/117204 | (11) 3 103 046* | (21) <b>15746143.5</b><br>(87) WO 2015/120180 | (11) 3 102 236* |
| (21) <b>15745958.7</b><br>(87) WO 2015/120313 | (11) 3 102 500* | (21) <b>15746055.1</b><br>(87) WO 2015/119940 | (11) 3 102 258* | (21) <b>15746145.0</b><br>(87) WO 2015/119189 | (11) 3 104 017  |
| (21) <b>15745963.7</b><br>(87) WO 2015/119003 | (11) 3 104 648  | (21) <b>15746056.9</b><br>(87) WO 2015/119460 | (11) 3 103 840  | (21) <b>15746146.8</b><br>(87) WO 2015/120186 | (11) 3 102 171* |
| (21) <b>15745964.5</b><br>(87) WO 2015/118796 | (11) 3 104 459  | (21) <b>15746061.9</b><br>(87) WO 2015/120325 | (11) 3 102 134* | (21) <b>15746150.0</b><br>(87) WO 2015/119247 | (11) 3 103 891  |
| (21) <b>15745967.8</b><br>(87) WO 2015/119564 | (11) 3 102 534* | (21) <b>15746068.4</b><br>(87) WO 2015/118855 | (11) 3 103 889  | (21) <b>15746151.8</b><br>(87) WO 2015/118544 | (11) 3 102 100* |
| (21) <b>15745969.4</b><br>(87) WO 2015/118996 | (11) 3 103 839  | (21) <b>15746069.2</b><br>(87) WO 2015/119123 | (11) 3 103 841  | (21) <b>15746152.6</b><br>(87) WO 2015/120006 | (11) 3 102 189* |
| (21) <b>15745973.6</b><br>(87) WO 2015/120238 | (11) 3 102 919* | (21) <b>15746070.0</b><br>(87) WO 2015/119560 | (11) 3 102 941* | (21) <b>15746157.5</b><br>(87) WO 2015/118976 | (11) 3 104 467  |
| (21) <b>15745976.9</b><br>(87) WO 2015/119799 | (11) 3 102 507* | (21) <b>15746071.8</b><br>(87) WO 2015/119254 | (11) 3 103 860  | (21) <b>15746158.3</b><br>(87) WO 2015/119417 | (11) 3 103 689  |
| (21) <b>15745979.3</b><br>(87) WO 2015/120215 | (11) 3 102 443* | (21) <b>15746078.3</b><br>(87) WO 2015/119435 | (11) 3 104 071  | (21) <b>15746159.1</b><br>(87) WO 2015/119989 | (11) 3 102 291* |
| (21) <b>15745980.1</b><br>(87) WO 2015/119118 | (11) 3 104 146  | (21) <b>15746081.7</b><br>(87) WO 2015/120095 | (11) 3 102 096* | (21) <b>15746160.9</b><br>(87) WO 2015/120046 | (11) 3 102 483* |
| (21) <b>15745984.3</b><br>(87) WO 2015/118899 | (11) 3 103 823  | (21) <b>15746082.5</b><br>(87) WO 2015/119573 | (11) 3 102 087* | (21) <b>15746169.0</b><br>(87) WO 2015/118535 | (11) 3 102 319* |
| (21) <b>15745987.6</b><br>(87) WO 2015/118866 | (11) 3 103 888  | (21) <b>15746083.3</b><br>(87) WO 2015/119071 | (11) 3 104 200  | (21) <b>15746171.6</b><br>(87) WO 2015/119130 | (11) 3 103 633  |
| (21) <b>15745988.4</b><br>(87) WO 2015/120324 | (11) 3 102 101* | (21) <b>15746084.1</b><br>(87) WO 2015/119241 | (11) 3 103 890  | (21) <b>15746172.4</b><br>(87) WO 2015/117563 | (11) 3 102 570* |
| (21) <b>15745990.0</b><br>(87) WO 2015/119032 | (11) 3 103 488  | (21) <b>15746094.0</b><br>(87) WO 2015/118843 | (11) 3 104 167  | (21) <b>15746174.0</b><br>(87) WO 2015/119919 | (11) 3 102 210* |
| (21) <b>15745991.8</b><br>(87) WO 2015/119057 | (11) 3 103 794  | (21) <b>15746095.7</b><br>(87) WO 2015/120098 | (11) 3 102 670* | (21) <b>15746175.7</b><br>(87) WO 2015/119750 | (11) 3 103 055* |
| (21) <b>15745993.4</b><br>(87) WO 2015/119248 | (11) 3 103 828  | (21) <b>15746097.3</b><br>(87) WO 2015/118988 | (11) 3 104 445  | (21) <b>15746187.2</b><br>(87) WO 2015/119104 | (11) 3 104 148  |
| (21) <b>15745995.9</b><br>(87) WO 2015/120136 | (11) 3 102 555* | (21) <b>15746099.9</b><br>(87) WO 2015/119081 | (11) 3 103 975  | (21) <b>15746191.4</b><br>(87) WO 2015/120114 | (11) 3 102 031* |
| (21) <b>15746011.4</b><br>(87) WO 2015/119987 | (11) 3 102 551* | (21) <b>15746100.5</b><br>(87) WO 2015/119117 | (11) 3 104 147  | (21) <b>15746193.0</b><br>(87) WO 2015/118851 | (11) 3 103 419  |
| (21) <b>15746012.2</b><br>(87) WO 2015/119512 | (11) 3 102 613* | (21) <b>15746103.9</b><br>(87) WO 2015/120329 | (11) 3 102 687* | (21) <b>15746197.1</b><br>(87) WO 2015/118560 | (11) 3 103 036* |
| (21) <b>15746013.0</b><br>(87) WO 2015/120295 | (11) 3 102 044* | (21) <b>15746105.4</b><br>(87) WO 2015/120138 | (11) 3 102 939* | (21) <b>15746198.9</b><br>(87) WO 2015/118923 | (11) 3 104 429  |
| (21) <b>15746019.7</b><br>(87) WO 2015/120015 | (11) 3 102 434* | (21) <b>15746106.2</b><br>(87) WO 2015/119451 | (11) 3 103 008* | (21) <b>15746203.7</b><br>(87) WO 2015/120044 | (11) 3 103 120* |
| (21) <b>15746021.3</b><br>(87) WO 2015/118225 | (11) 3 102 969* | (21) <b>15746111.2</b><br>(87) WO 2015/119203 | (11) 3 104 668  | (21) <b>15746212.8</b><br>(87) WO 2015/120008 | (11) 3 102 144* |
| (21) <b>15746030.4</b><br>(87) WO 2015/119505 | (11) 3 102 769* | (21) <b>15746117.9</b><br>(87) WO 2015/119962 | (11) 3 102 583* | (21) <b>15746213.6</b><br>(87) WO 2015/119050 | (11) 3 104 010  |
| (21) <b>15746031.2</b><br>(87) WO 2015/119300 | (11) 3 102 975* | (21) <b>15746120.3</b><br>(87) WO 2015/119197 | (11) 3 103 388  | (21) <b>15746217.7</b><br>(87) WO 2015/120089 | (11) 3 103 235* |
| (21) <b>15746033.8</b><br>(87) WO 2015/120289 | (11) 3 102 232* | (21) <b>15746121.1</b><br>(87) WO 2015/119160 | (11) 3 103 849  | (21) <b>15746219.3</b><br>(87) WO 2015/119561 | (11) 3 103 108* |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15746220.1</b><br>(87) WO 2015/118885 | (11) 3 103 460  | (21) <b>15746315.9</b><br>(87) WO 2015/119436 | (11) 3 103 801  | (21) <b>15746402.5</b><br>(87) WO 2015/118867 | (11) 3 104 083  |
| (21) <b>15746222.7</b><br>(87) WO 2015/119909 | (11) 3 103 037* | (21) <b>15746316.7</b><br>(87) WO 2015/120242 | (11) 3 102 666* | (21) <b>15746404.1</b><br>(87) WO 2015/119578 | (11) 3 103 082* |
| (21) <b>15746230.0</b><br>(87) WO 2015/118530 | (11) 3 102 466* | (21) <b>15746318.3</b><br>(87) WO 2015/118528 | (11) 3 102 060* | (21) <b>15746409.0</b><br>(87) WO 2015/118977 | (11) 3 103 895  |
| (21) <b>15746233.4</b><br>(87) WO 2015/119974 | (11) 3 103 009* | (21) <b>15746322.5</b><br>(87) WO 2015/119211 | (11) 3 104 150  | (21) <b>15746411.6</b><br>(87) WO 2015/119266 | (11) 3 104 244  |
| (21) <b>15746234.2</b><br>(87) WO 2015/117230 | (11) 3 103 309* | (21) <b>15746323.3</b><br>(87) WO 2015/120419 | (11) 3 103 127* | (21) <b>15746414.0</b><br>(87) WO 2015/118809 | (11) 3 104 133  |
| (21) <b>15746240.9</b><br>(87) WO 2015/119088 | (11) 3 104 030  | (21) <b>15746324.1</b><br>(87) WO 2015/119077 | (11) 3 104 040  | (21) <b>15746421.5</b><br>(87) WO 2015/118884 | (11) 3 104 191  |
| (21) <b>15746241.7</b><br>(87) WO 2015/119115 | (11) 3 104 178  | (21) <b>15746325.8</b><br>(87) WO 2015/120111 | (11) 3 102 580* | (21) <b>15746422.3</b><br>(87) WO 2015/119394 | (11) 3 104 549  |
| (21) <b>15746245.8</b><br>(87) WO 2015/119145 | (11) 3 104 227  | (21) <b>15746328.2</b><br>(87) WO 2015/118795 | (11) 3 103 557  | (21) <b>15746426.4</b><br>(87) WO 2015/119045 | (11) 3 104 426  |
| (21) <b>15746248.2</b><br>(87) WO 2015/120013 | (11) 3 102 186* | (21) <b>15746329.0</b><br>(87) WO 2015/117236 | (11) 3 102 706* | (21) <b>15746430.6</b><br>(87) WO 2015/119139 | (11) 3 104 136  |
| (21) <b>15746251.6</b><br>(87) WO 2015/119143 | (11) 3 103 614  | (21) <b>15746330.8</b><br>(87) WO 2015/119251 | (11) 3 103 877  | (21) <b>15746431.4</b><br>(87) WO 2015/119507 | (11) 3 102 997* |
| (21) <b>15746254.0</b><br>(87) WO 2015/119801 | (11) 3 102 438* | (21) <b>15746331.6</b><br>(87) WO 2015/120072 | (11) 3 103 081* | (21) <b>15746432.2</b><br>(87) WO 2015/120227 | (11) 3 102 822* |
| (21) <b>15746255.7</b><br>(87) WO 2015/117189 | (11) 3 103 156* | (21) <b>15746333.2</b><br>(87) WO 2015/119955 | (11) 3 103 015* | (21) <b>15746437.1</b><br>(87) WO 2015/120237 | (11) 3 102 215* |
| (21) <b>15746259.9</b><br>(87) WO 2015/119140 | (11) 3 104 018  | (21) <b>15746334.0</b><br>(87) WO 2015/119572 | (11) 3 102 538* | (21) <b>15746439.7</b><br>(87) WO 2015/118522 | (11) 3 102 512* |
| (21) <b>15746276.3</b><br>(87) WO 2015/119122 | (11) 3 103 453  | (21) <b>15746338.1</b><br>(87) WO 2015/120200 | (11) 3 102 379* | (21) <b>15746440.5</b><br>(87) WO 2015/120127 | (11) 3 102 205* |
| (21) <b>15746278.9</b><br>(87) WO 2015/118961 | (11) 3 103 374  | (21) <b>15746352.2</b><br>(87) WO 2015/119253 | (11) 3 103 466  | (21) <b>15746447.0</b><br>(87) WO 2015/120146 | (11) 3 102 127* |
| (21) <b>15746279.7</b><br>(87) WO 2015/118545 | (11) 3 102 300* | (21) <b>15746353.0</b><br>(87) WO 2015/120281 | (11) 3 102 034* | (21) <b>15746450.4</b><br>(87) WO 2015/119817 | (11) 3 103 210* |
| (21) <b>15746286.2</b><br>(87) WO 2015/120406 | (11) 3 102 704* | (21) <b>15746358.9</b><br>(87) WO 2015/119198 | (11) 3 103 766  | (21) <b>15746452.0</b><br>(87) WO 2015/120011 | (11) 3 102 404* |
| (21) <b>15746287.0</b><br>(87) WO 2015/119230 | (11) 3 103 829  | (21) <b>15746363.9</b><br>(87) WO 2015/118846 | (11) 3 104 439  | (21) <b>15746455.3</b><br>(87) WO 2015/120262 | (11) 3 102 114* |
| (21) <b>15746292.0</b><br>(87) WO 2015/120345 | (11) 3 102 688* | (21) <b>15746368.8</b><br>(87) WO 2015/119161 | (11) 3 103 853  | (21) <b>15746458.7</b><br>(87) WO 2015/119551 | (11) 3 102 042* |
| (21) <b>15746294.6</b><br>(87) WO 2015/119785 | (11) 3 102 545* | (21) <b>15746372.0</b><br>(87) WO 2015/119511 | (11) 3 103 126* | (21) <b>15746462.9</b><br>(87) WO 2015/119013 | (11) 3 104 377  |
| (21) <b>15746295.3</b><br>(87) WO 2015/119947 | (11) 3 103 139* | (21) <b>15746374.6</b><br>(87) WO 2015/118997 | (11) 3 104 169  | (21) <b>15746463.7</b><br>(87) WO 2015/120271 | (11) 3 103 064* |
| (21) <b>15746296.1</b><br>(87) WO 2015/119778 | (11) 3 102 126* | (21) <b>15746382.9</b><br>(87) WO 2015/119749 | (11) 3 103 258* | (21) <b>15746465.2</b><br>(87) WO 2015/119067 | (11) 3 103 898  |
| (21) <b>15746297.9</b><br>(87) WO 2015/117556 | (11) 3 103 263* | (21) <b>15746383.7</b><br>(87) WO 2015/120081 | (11) 3 103 000* | (21) <b>15746469.4</b><br>(87) WO 2015/120204 | (11) 3 103 092* |
| (21) <b>15746299.5</b><br>(87) WO 2015/119393 | (11) 3 103 435  | (21) <b>15746385.2</b><br>(87) WO 2015/119220 | (11) 3 103 824  | (21) <b>15746473.6</b><br>(87) WO 2015/120298 | (11) 3 102 221* |
| (21) <b>15746300.1</b><br>(87) WO 2015/118534 | (11) 3 102 105* | (21) <b>15746388.6</b><br>(87) WO 2015/118468 | (11) 3 102 175* | (21) <b>15746474.4</b><br>(87) WO 2015/118982 | (11) 3 104 400  |
| (21) <b>15746304.3</b><br>(87) WO 2015/118494 | (11) 3 102 817* | (21) <b>15746390.2</b><br>(87) WO 2015/120179 | (11) 3 102 933* | (21) <b>15746489.2</b><br>(87) WO 2015/118794 | (11) 3 104 538  |
| (21) <b>15746308.4</b><br>(87) WO 2015/120100 | (11) 3 102 053* | (21) <b>15746391.0</b><br>(87) WO 2015/119814 | (11) 3 103 313* | (21) <b>15746491.8</b><br>(87) WO 2015/118804 | (11) 3 104 192  |
| (21) <b>15746310.0</b><br>(87) WO 2015/120094 | (11) 3 102 705* | (21) <b>15746398.5</b><br>(87) WO 2015/119121 | (11) 3 103 825  | (21) <b>15746493.4</b><br>(87) WO 2015/119453 | (11) 3 103 110* |
| (21) <b>15746311.8</b><br>(87) WO 2015/120108 | (11) 3 102 117* | (21) <b>15746399.3</b><br>(87) WO 2015/120096 | (11) 3 102 609* | (21) <b>15746498.3</b><br>(87) WO 2015/119389 | (11) 3 103 020* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15746500.6</b><br>(87) WO 2015/120318 | (11) 3 102 457* | (21) <b>15746595.6</b><br>(87) WO 2015/119146 | (11) 3 104 225  | (21) <b>15746705.1</b><br>(87) WO 2015/118968 | (11) 3 103 619  |
| (21) <b>15746505.5</b><br>(87) WO 2015/120291 | (11) 3 102 217* | (21) <b>15746597.2</b><br>(87) WO 2015/118482 | (11) 3 102 918* | (21) <b>15746709.3</b><br>(87) WO 2015/118853 | (11) 3 104 540  |
| (21) <b>15746506.3</b><br>(87) WO 2015/120316 | (11) 3 102 223* | (21) <b>15746609.5</b><br>(87) WO 2015/119563 | (11) 3 102 323* | (21) <b>15746712.7</b><br>(87) WO 2015/119447 | (11) 3 103 900  |
| (21) <b>15746508.9</b><br>(87) WO 2015/120221 | (11) 3 102 251* | (21) <b>15746610.3</b><br>(87) WO 2015/119791 | (11) 3 103 173* | (21) <b>15746714.3</b><br>(87) WO 2015/120304 | (11) 3 102 036* |
| (21) <b>15746509.7</b><br>(87) WO 2015/120132 | (11) 3 103 191* | (21) <b>15746614.5</b><br>(87) WO 2015/120294 | (11) 3 102 638* | (21) <b>15746716.8</b><br>(87) WO 2015/119842 | (11) 3 102 636* |
| (21) <b>15746514.7</b><br>(87) WO 2015/119491 | (11) 3 103 865  | (21) <b>15746617.8</b><br>(87) WO 2015/120340 | (11) 3 102 132* | (21) <b>15746718.4</b><br>(87) WO 2015/119227 | (11) 3 103 843  |
| (21) <b>15746520.4</b><br>(87) WO 2015/119792 | (11) 3 102 806* | (21) <b>15746625.1</b><br>(87) WO 2015/119012 | (11) 3 103 411  | (21) <b>15746721.8</b><br>(87) WO 2015/119249 | (11) 3 103 455  |
| (21) <b>15746526.1</b><br>(87) WO 2015/118196 | (11) 3 103 605  | (21) <b>15746629.3</b><br>(87) WO 2015/119442 | (11) 3 103 788  | (21) <b>15746722.6</b><br>(87) WO 2015/118543 | (11) 3 102 145* |
| (21) <b>15746527.9</b><br>(87) WO 2015/120299 | (11) 3 102 227* | (21) <b>15746630.1</b><br>(87) WO 2015/120290 | (11) 3 102 707* | (21) <b>15746725.9</b><br>(87) WO 2015/120014 | (11) 3 102 188* |
| (21) <b>15746528.7</b><br>(87) WO 2015/119780 | (11) 3 102 119* | (21) <b>15746636.8</b><br>(87) WO 2015/120150 | (11) 3 102 191* | (21) <b>15746726.7</b><br>(87) WO 2015/119565 | (11) 3 102 065* |
| (21) <b>15746535.2</b><br>(87) WO 2015/119886 | (11) 3 103 302* | (21) <b>15746642.6</b><br>(87) WO 2015/119878 | (11) 3 103 229* | (21) <b>15746728.3</b><br>(87) WO 2015/119035 | (11) 3 103 884  |
| (21) <b>15746541.0</b><br>(87) WO 2015/118197 | (11) 3 103 606  | (21) <b>15746645.9</b><br>(87) WO 2015/119301 | (11) 3 103 107* | (21) <b>15746731.7</b><br>(87) WO 2015/119941 | (11) 3 102 722* |
| (21) <b>15746548.5</b><br>(87) WO 2015/118529 | (11) 3 103 096* | (21) <b>15746648.3</b><br>(87) WO 2015/120080 | (11) 3 102 118* | (21) <b>15746735.8</b><br>(87) WO 2015/119921 | (11) 3 102 088* |
| (21) <b>15746549.3</b><br>(87) WO 2015/119781 | (11) 3 102 909* | (21) <b>15746650.9</b><br>(87) WO 2015/119144 | (11) 3 103 821  | (21) <b>15746736.6</b><br>(87) WO 2015/119205 | (11) 3 104 376  |
| (21) <b>15746552.7</b><br>(87) WO 2015/119175 | (11) 3 104 019  | (21) <b>15746652.5</b><br>(87) WO 2015/118906 | (11) 3 104 512  | (21) <b>15746738.2</b><br>(87) WO 2015/120064 | (11) 3 102 102* |
| (21) <b>15746556.8</b><br>(87) WO 2015/119924 | (11) 3 102 211* | (21) <b>15746655.8</b><br>(87) WO 2015/118229 | (11) 3 102 528* | (21) <b>15746742.4</b><br>(87) WO 2015/119100 | (11) 3 103 773  |
| (21) <b>15746557.6</b><br>(87) WO 2015/119883 | (11) 3 102 977* | (21) <b>15746658.2</b><br>(87) WO 2015/118874 | (11) 3 104 560  | (21) <b>15746743.2</b><br>(87) WO 2015/119944 | (11) 3 102 237* |
| (21) <b>15746565.9</b><br>(87) WO 2015/120235 | (11) 3 102 156* | (21) <b>15746663.2</b><br>(87) WO 2015/120174 | (11) 3 102 043* | (21) <b>15746744.0</b><br>(87) WO 2015/120336 | (11) 3 102 248* |
| (21) <b>15746566.7</b><br>(87) WO 2015/120012 | (11) 3 102 409* | (21) <b>15746664.0</b><br>(87) WO 2015/120178 | (11) 3 102 225* | (21) <b>15746746.5</b><br>(87) WO 2015/117203 | (11) 3 103 099* |
| (21) <b>15746570.9</b><br>(87) WO 2015/118973 | (11) 3 103 256* | (21) <b>15746666.5</b><br>(87) WO 2015/119038 | (11) 3 103 886  | (21) <b>15746751.5</b><br>(87) WO 2015/118895 | (11) 3 104 047  |
| (21) <b>15746573.3</b><br>(87) WO 2015/117191 | (11) 3 102 172* | (21) <b>15746668.1</b><br>(87) WO 2015/119285 | (11) 3 103 701  | (21) <b>15746753.1</b><br>(87) WO 2015/118928 | (11) 3 104 365  |
| (21) <b>15746574.1</b><br>(87) WO 2015/120296 | (11) 3 102 222* | (21) <b>15746672.3</b><br>(87) WO 2015/119467 | (11) 3 103 395  | (21) <b>15746755.6</b><br>(87) WO 2015/118927 | (11) 3 103 851  |
| (21) <b>15746575.8</b><br>(87) WO 2015/119466 | (11) 3 103 394  | (21) <b>15746678.0</b><br>(87) WO 2015/119147 | (11) 3 104 226  | (21) <b>15746756.4</b><br>(87) WO 2015/120073 | (11) 3 103 007* |
| (21) <b>15746577.4</b><br>(87) WO 2015/119850 | (11) 3 102 654* | (21) <b>15746685.5</b><br>(87) WO 2015/119231 | (11) 3 104 029  | (21) <b>15746757.2</b><br>(87) WO 2015/120241 | (11) 3 102 895* |
| (21) <b>15746578.2</b><br>(87) WO 2015/120269 | (11) 3 103 133* | (21) <b>15746686.3</b><br>(87) WO 2015/119988 | (11) 3 102 499* | (21) <b>15746758.0</b><br>(87) WO 2015/117223 | (11) 3 102 776* |
| (21) <b>15746583.2</b><br>(87) WO 2015/119796 | (11) 3 103 083* | (21) <b>15746694.7</b><br>(87) WO 2015/118852 | (11) 3 103 705  | (21) <b>15746760.6</b><br>(87) WO 2015/119209 | (11) 3 103 775  |
| (21) <b>15746585.7</b><br>(87) WO 2015/120109 | (11) 3 102 408* | (21) <b>15746701.0</b><br>(87) WO 2015/118900 | (11) 3 103 593  | (21) <b>15746764.8</b><br>(87) WO 2015/118948 | (11) 3 104 424  |
| (21) <b>15746588.1</b><br>(87) WO 2015/119506 | (11) 3 102 480* | (21) <b>15746703.6</b><br>(87) WO 2015/118830 | (11) 3 104 440  | (21) <b>15746766.3</b><br>(87) WO 2015/120319 | (11) 3 102 524* |
| (21) <b>15746590.7</b><br>(87) WO 2015/118824 | (11) 3 104 134  | (21) <b>15746704.4</b><br>(87) WO 2015/119018 | (11) 3 103 527  | (21) <b>15746767.1</b><br>(87) WO 2015/118540 | (11) 3 102 976* |

|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15746768.9</b><br>(87) WO 2015/119848 | (11) 3 102 564* | (21) <b>15746892.7</b><br>(87) WO 2015/118914 | (11) 3 104 582  | (21) <b>15746995.8</b><br>(87) WO 2015/120133 | (11) 3 102 208* |
| (21) <b>15746771.3</b><br>(87) WO 2015/120055 | (11) 3 102 090* | (21) <b>15746895.0</b><br>(87) WO 2015/118868 | (11) 3 104 667  | (21) <b>15747002.2</b><br>(87) WO 2015/119228 | (11) 3 103 857  |
| (21) <b>15746775.4</b><br>(87) WO 2015/119774 | (11) 3 102 123* | (21) <b>15746897.6</b><br>(87) WO 2015/119108 | (11) 3 104 394  | (21) <b>15747008.9</b><br>(87) WO 2015/118557 | (11) 3 102 220* |
| (21) <b>15746776.2</b><br>(87) WO 2015/119882 | (11) 3 102 979* | (21) <b>15746898.4</b><br>(87) WO 2015/119443 | (11) 3 103 834  | (21) <b>15747011.3</b><br>(87) WO 2015/119154 | (11) 3 104 168  |
| (21) <b>15746777.0</b><br>(87) WO 2015/117199 | (11) 3 102 940* | (21) <b>15746899.2</b><br>(87) WO 2015/120321 | (11) 3 102 023* | (21) <b>15747015.4</b><br>(87) WO 2015/120286 | (11) 3 102 498* |
| (21) <b>15746781.2</b><br>(87) WO 2015/119900 | (11) 3 103 223* | (21) <b>15746902.4</b><br>(87) WO 2015/117547 | (11) 3 102 571* | (21) <b>15747018.8</b><br>(87) WO 2015/118860 | (11) 3 103 765  |
| (21) <b>15746782.0</b><br>(87) WO 2015/120379 | (11) 3 102 399* | (21) <b>15746903.2</b><br>(87) WO 2015/119263 | (11) 3 104 245  | (21) <b>15747019.6</b><br>(87) WO 2015/119802 | (11) 3 102 435* |
| (21) <b>15746785.3</b><br>(87) WO 2015/120059 | (11) 3 102 567* | (21) <b>15746905.7</b><br>(87) WO 2015/119102 | (11) 3 103 767  | (21) <b>15747020.4</b><br>(87) WO 2015/119800 | (11) 3 102 439* |
| (21) <b>15746793.7</b><br>(87) WO 2015/119819 | (11) 3 102 411* | (21) <b>15746909.9</b><br>(87) WO 2015/120107 | (11) 3 102 159* | (21) <b>15747022.0</b><br>(87) WO 2015/120198 | (11) 3 102 233* |
| (21) <b>15746795.2</b><br>(87) WO 2015/119828 | (11) 3 102 805* | (21) <b>15746919.8</b><br>(87) WO 2015/120279 | (11) 3 102 959* | (21) <b>15747024.6</b><br>(87) WO 2015/119752 | (11) 3 102 546* |
| (21) <b>15746797.8</b><br>(87) WO 2015/119170 | (11) 3 103 808  | (21) <b>15746921.4</b><br>(87) WO 2015/119153 | (11) 3 103 403  | (21) <b>15747026.1</b><br>(87) WO 2015/119863 | (11) 3 102 665* |
| (21) <b>15746801.8</b><br>(87) WO 2015/120071 | (11) 3 103 025* | (21) <b>15746932.1</b><br>(87) WO 2015/119020 | (11) 3 104 380  | (21) <b>15747028.7</b><br>(87) WO 2015/118990 | (11) 3 104 510  |
| (21) <b>15746802.6</b><br>(87) WO 2015/119894 | (11) 3 102 482* | (21) <b>15746940.4</b><br>(87) WO 2015/118909 | (11) 3 104 618  | (21) <b>15747033.7</b><br>(87) WO 2015/119732 | (11) 3 103 233* |
| (21) <b>15746809.1</b><br>(87) WO 2015/117231 | (11) 3 102 484* | (21) <b>15746942.0</b><br>(87) WO 2015/118931 | (11) 3 103 706  | (21) <b>15747039.4</b><br>(87) WO 2015/119206 | (11) 3 104 036  |
| (21) <b>15746818.2</b><br>(87) WO 2015/119917 | (11) 3 103 219* | (21) <b>15746945.3</b><br>(87) WO 2015/118224 | (11) 3 102 378* | (21) <b>15747041.0</b><br>(87) WO 2015/118993 | (11) 3 103 486  |
| (21) <b>15746821.6</b><br>(87) WO 2015/119150 | (11) 3 103 704  | (21) <b>15746947.9</b><br>(87) WO 2015/117187 | (11) 3 102 111* | (21) <b>15747046.9</b><br>(87) WO 2015/119187 | (11) 3 104 368  |
| (21) <b>15746822.4</b><br>(87) WO 2015/119388 | (11) 3 102 894* | (21) <b>15746948.7</b><br>(87) WO 2015/117229 | (11) 3 102 681* | (21) <b>15747048.5</b><br>(87) WO 2015/120302 | (11) 3 102 324* |
| (21) <b>15746826.5</b><br>(87) WO 2015/119030 | (11) 3 103 584  | (21) <b>15746949.5</b><br>(87) WO 2015/118901 | (11) 3 104 382  | (21) <b>15747052.7</b><br>(87) WO 2015/117201 | (11) 3 102 708* |
| (21) <b>15746828.1</b><br>(87) WO 2015/119192 | (11) 3 103 777  | (21) <b>15746952.9</b><br>(87) WO 2015/119790 | (11) 3 102 664* | (21) <b>15747053.5</b><br>(87) WO 2015/119766 | (11) 3 102 787* |
| (21) <b>15746829.9</b><br>(87) WO 2015/118849 | (11) 3 104 434  | (21) <b>15746954.5</b><br>(87) WO 2015/117184 | (11) 3 103 206* | (21) <b>15747055.0</b><br>(87) WO 2015/120017 | (11) 3 102 091* |
| (21) <b>15746832.3</b><br>(87) WO 2015/120082 | (11) 3 103 084* | (21) <b>15746955.2</b><br>(87) WO 2015/120263 | (11) 3 103 038* | (21) <b>15747058.4</b><br>(87) WO 2015/118986 | (11) 3 104 383  |
| (21) <b>15746834.9</b><br>(87) WO 2015/119218 | (11) 3 103 837  | (21) <b>15746961.0</b><br>(87) WO 2015/118838 | (11) 3 104 419  | (21) <b>15747062.6</b><br>(87) WO 2015/119200 | (11) 3 104 322  |
| (21) <b>15746835.6</b><br>(87) WO 2015/119261 | (11) 3 103 878  | (21) <b>15746963.6</b><br>(87) WO 2015/120365 | (11) 3 102 972* | (21) <b>15747064.2</b><br>(87) WO 2015/119854 | (11) 3 102 981* |
| (21) <b>15746836.4</b><br>(87) WO 2015/119904 | (11) 3 102 325* | (21) <b>15746966.9</b><br>(87) WO 2015/120258 | (11) 3 102 120* | (21) <b>15747065.9</b><br>(87) WO 2015/118910 | (11) 3 103 609  |
| (21) <b>15746846.3</b><br>(87) WO 2015/120259 | (11) 3 103 123* | (21) <b>15746972.7</b><br>(87) WO 2015/118893 | (11) 3 103 826  | (21) <b>15747068.3</b><br>(87) WO 2015/118198 | (11) 3 103 607  |
| (21) <b>15746860.4</b><br>(87) WO 2015/117557 | (11) 3 104 486  | (21) <b>15746974.3</b><br>(87) WO 2015/120384 | (11) 3 103 093* | (21) <b>15747071.7</b><br>(87) WO 2015/119811 | (11) 3 102 626* |
| (21) <b>15746861.2</b><br>(87) WO 2015/120166 | (11) 3 103 086* | (21) <b>15746976.8</b><br>(87) WO 2015/119902 | (11) 3 102 173* | (21) <b>15747077.4</b><br>(87) WO 2015/119876 | (11) 3 103 214* |
| (21) <b>15746872.9</b><br>(87) WO 2015/120191 | (11) 3 103 253* | (21) <b>15746984.2</b><br>(87) WO 2015/119040 | (11) 3 103 838  | (21) <b>15747079.0</b><br>(87) WO 2015/120047 | (11) 3 102 390* |
| (21) <b>15746886.9</b><br>(87) WO 2015/119983 | (11) 3 103 165* | (21) <b>15746994.1</b><br>(87) WO 2015/119860 | (11) 3 103 013* | (21) <b>15747081.6</b><br>(87) WO 2015/119167 | (11) 3 103 551  |



|   |                 |   |                 |   |                 |
|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| (21) <b>15749385.9</b><br>(87) WO 2015/123682 | (11) 3 102 277* | (21) <b>15762443.8</b><br>(87) WO 2015/136966 | (11) 3 104 236  | (21) <b>15797103.7</b><br>(87) WO 2016/131504 | (11) 3 102 069* |
| (21) <b>15750840.9</b><br>(87) WO 2015/167639 | (11) 3 102 290* | (21) <b>15764527.6</b><br>(87) WO 2015/141121 | (11) 3 104 395  | (21) <b>15807961.6</b><br>(87) WO 2016/092179 | (11) 3 102 181* |
| (21) <b>15751414.2</b><br>(87) WO 2015/126650 | (11) 3 102 400* | (21) <b>15764770.2</b><br>(87) WO 2015/141937 | (11) 3 103 363  | (21) <b>15810367.1</b><br>(87) WO 2015/195165 | (11) 3 102 529* |
| (21) <b>15751994.3</b><br>(87) WO 2015/126996 | (11) 3 102 742* | (21) <b>15765376.7</b><br>(87) WO 2015/142893 | (11) 3 103 268* | (21) <b>15811341.5</b><br>(87) WO 2015/199136 | (11) 3 103 802  |
| (21) <b>15752524.7</b><br>(87) WO 2015/124117 | (11) 3 103 039* | (21) <b>15765595.2</b><br>(87) WO 2015/139570 | (11) 3 103 189* | (21) <b>15812928.8</b><br>(87) WO 2016/143051 | (11) 3 103 561  |
| (21) <b>15754735.7</b><br>(87) WO 2015/128742 | (11) 3 102 876* | (21) <b>15765644.8</b><br>(87) WO 2015/141459 | (11) 3 103 547  | (21) <b>15815740.4</b><br>(87) WO 2016/002390 | (11) 3 103 904  |
| (21) <b>15755240.7</b><br>(87) WO 2015/130425 | (11) 3 102 808* | (21) <b>15765915.2</b><br>(87) WO 2015/143344 | (11) 3 102 275* | (21) <b>15817756.8</b><br>(87) WO 2016/096134 | (11) 3 102 510* |
| (21) <b>15755314.0</b><br>(87) WO 2015/129539 | (11) 3 104 109  | (21) <b>15766003.6</b><br>(87) WO 2015/141497 | (11) 3 103 649  | (21) <b>15818781.5</b><br>(87) WO 2016/006938 | (11) 3 103 620  |
| (21) <b>15755432.0</b><br>(87) WO 2015/127894 | (11) 3 103 244* | (21) <b>15768006.7</b><br>(87) WO 2015/147951 | (11) 3 102 887* | (21) <b>15819776.4</b><br>(87) WO 2016/174698 | (11) 3 104 411  |
| (21) <b>15755913.9</b><br>(87) WO 2015/131116 | (11) 3 103 203* | (21) <b>15768058.8</b><br>(87) WO 2015/146574 | (11) 3 103 894  | (21) <b>15821491.6</b><br>(87) WO 2016/009282 | (11) 3 102 911* |
| (21) <b>15755937.8</b><br>(87) WO 2015/127888 | (11) 3 103 230* | (21) <b>15768119.8</b><br>(87) WO 2015/148968 | (11) 3 102 062* | (21) <b>15822319.8</b><br>(87) WO 2016/009986 | (11) 3 103 645  |
| (21) <b>15755965.9</b><br>(87) WO 2015/130437 | (11) 3 102 733* | (21) <b>15768321.0</b><br>(87) WO 2015/147949 | (11) 3 102 807* | (21) <b>15829943.8</b><br>(87) WO 2016/022721 | (11) 3 102 871* |
| (21) <b>15758001.0</b><br>(87) WO 2015/131827 | (11) 3 103 299* | (21) <b>15769046.2</b><br>(87) WO 2015/146469 | (11) 3 103 546  | (21) <b>15834139.6</b><br>(87) WO 2016/027172 | (11) 3 103 024* |
| (21) <b>15758628.0</b><br>(87) WO 2015/131842 | (11) 3 103 292* | (21) <b>15770101.2</b><br>(87) WO 2015/146690 | (11) 3 103 623  | (21) <b>15839553.3</b><br>(87) WO 2016/039270 | (11) 3 103 380  |
| (21) <b>15758876.5</b><br>(87) WO 2015/131806 | (11) 3 103 305* | (21) <b>15771622.6</b><br>(87) WO 2016/050929 | (11) 3 102 269* | (21) <b>15843077.7</b><br>(87) WO 2016/161798 | (11) 3 104 207  |
| (21) <b>15759053.0</b><br>(87) WO 2015/134545 | (11) 3 102 204* | (21) <b>15772367.7</b><br>(87) WO 2015/152614 | (11) 3 103 308* | (21) <b>15843091.8</b><br>(87) WO 2016/163033 | (11) 3 104 151  |
| (21) <b>15759207.2</b><br>(87) WO 2015/133379 | (11) 3 103 899  | (21) <b>15773420.3</b><br>(87) WO 2015/151594 | (11) 3 104 356  | (21) <b>15843376.3</b><br>(87) WO 2016/047171 | (11) 3 103 375  |
| (21) <b>15760701.1</b><br>(87) WO 2015/137512 | (11) 3 103 578  | (21) <b>15773908.7</b><br>(87) WO 2015/151620 | (11) 3 103 996  | (21) <b>15843784.8</b><br>(87) WO 2016/047581 | (11) 3 103 572  |
| (21) <b>15760803.5</b><br>(87) WO 2015/138993 | (11) 3 103 220* | (21) <b>15776543.9</b><br>(87) WO 2015/156176 | (11) 3 103 378  | (21) <b>15849357.7</b><br>(87) WO 2016/054975 | (11) 3 104 605  |
| (21) <b>15760833.2</b><br>(87) WO 2015/138929 | (11) 3 102 070* | (21) <b>15777035.5</b><br>(87) WO 2015/156880 | (11) 3 102 723* | (21) <b>15853210.1</b><br>(87) WO 2016/063603 | (11) 3 103 381  |
| (21) <b>15761047.8</b><br>(87) WO 2015/137505 | (11) 3 104 234  | (21) <b>15780083.0</b><br>(87) WO 2015/160424 | (11) 3 102 777* | (21) <b>15853620.1</b><br>(87) WO 2016/140686 | (11) 3 102 770* |
| (21) <b>15761072.6</b><br>(87) WO 2015/136972 | (11) 3 104 295  | (21) <b>15780401.4</b><br>(87) WO 2015/160419 | (11) 3 102 329* | (21) <b>15853631.8</b><br>(87) WO 2016/150026 | (11) 3 103 866  |
| (21) <b>15761134.4</b><br>(87) WO 2015/137700 | (11) 3 103 635  | (21) <b>15783103.3</b><br>(87) WO 2015/163961 | (11) 3 102 966* | (21) <b>15863167.1</b><br>(87) WO 2016/085102 | (11) 3 103 816  |
| (21) <b>15761490.0</b><br>(87) WO 2015/135500 | (11) 3 103 207* | (21) <b>15783404.5</b><br>(87) WO 2015/163176 | (11) 3 104 090  | (21) <b>15866398.9</b><br>(87) WO 2016/162952 | (11) 3 104 091  |
| (21) <b>15761749.9</b><br>(87) WO 2015/138936 | (11) 3 103 259* | (21) <b>15783532.3</b><br>(87) WO 2015/163969 | (11) 3 102 731* | (21) <b>15868661.8</b><br>(87) WO 2016/166894 | (11) 3 104 087  |
| (21) <b>15761826.5</b><br>(87) WO 2015/137081 | (11) 3 104 403  | (21) <b>15783864.0</b><br>(87) WO 2015/163970 | (11) 3 103 119* | (21) <b>15870189.6</b><br>(87) WO 2016/099021 | (11) 3 103 820  |
| (21) <b>15761863.8</b><br>(87) WO 2015/136961 | (11) 3 104 235  | (21) <b>15788996.5</b><br>(87) WO 2015/169247 | (11) 3 103 209* | (21) <b>15871293.5</b><br>(87) WO 2016/139729 | (11) 3 104 092  |
| (21) <b>15761952.9</b><br>(87) WO 2015/135425 | (11) 3 104 581  | (21) <b>15790001.0</b><br>(87) WO 2015/170701 | (11) 3 103 379  | (21) <b>15871301.6</b><br>(87) WO 2016/120960 | (11) 3 103 610  |
| (21) <b>15762051.9</b><br>(87) WO 2015/136998 | (11) 3 104 410  | (21) <b>15792495.2</b><br>(87) WO 2015/175422 | (11) 3 102 092* | (21) <b>15873458.2</b><br>(87) WO 2016/104930 | (11) 3 103 817  |

|   |                 |                        |                |                        |                |
|---|-----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>15875359.0</b><br>(87) WO 2016/108209 | (11) 3 102 830* | (21) <b>16155929.9</b> | (11) 3 103 641 | (21) <b>16164865.4</b> | (11) 3 103 468 |
| (21) <b>15877376.2</b><br>(87) WO 2016/166908 | (11) 3 103 586  | (21) <b>16156023.0</b> | (11) 3 103 747 | (21) <b>16164891.0</b> | (11) 3 104 583 |
| (21) <b>15878108.8</b><br>(87) WO 2016/114463 | (11) 3 104 489  | (21) <b>16156797.9</b> | (11) 3 103 656 | (21) <b>16165281.3</b> | (11) 3 104 584 |
| (21) <b>15878300.1</b><br>(87) WO 2016/114934 | (11) 3 102 358* | (21) <b>16156854.8</b> | (11) 3 104 100 | (21) <b>16165294.6</b> | (11) 3 103 979 |
| (21) <b>15878448.8</b><br>(87) WO 2016/115771 | (11) 3 103 356  | (21) <b>16157020.5</b> | (11) 3 104 318 | (21) <b>16165346.4</b> | (11) 3 104 631 |
| (21) <b>15879785.2</b><br>(87) WO 2016/120680 | (11) 3 103 022* | (21) <b>16157128.6</b> | (11) 3 103 496 | (21) <b>16165445.4</b> | (11) 3 103 923 |
| (21) <b>16000080.8</b>                        | (11) 3 103 682  | (21) <b>16157175.7</b> | (11) 3 103 441 | (21) <b>16165633.5</b> | (11) 3 103 502 |
| (21) <b>16000170.7</b>                        | (11) 3 103 587  | (21) <b>16157194.8</b> | (11) 3 104 473 | (21) <b>16165771.3</b> | (11) 3 103 615 |
| (21) <b>16000492.5</b>                        | (11) 3 103 598  | (21) <b>16157929.7</b> | (11) 3 104 587 | (21) <b>16165965.1</b> | (11) 3 104 544 |
| (21) <b>16001121.9</b>                        | (11) 3 103 360  | (21) <b>16159057.5</b> | (11) 3 103 723 | (21) <b>16166056.8</b> | (11) 3 104 505 |
| (21) <b>16001128.4</b>                        | (11) 3 104 028  | (21) <b>16159097.1</b> | (11) 3 104 319 | (21) <b>16166462.8</b> | (11) 3 103 462 |
| (21) <b>16001175.5</b>                        | (11) 3 103 597  | (21) <b>16159372.8</b> | (11) 3 104 290 | (21) <b>16166478.4</b> | (11) 3 104 188 |
| (21) <b>16001185.4</b>                        | (11) 3 103 795  | (21) <b>16159579.8</b> | (11) 3 104 067 | (21) <b>16166480.0</b> | (11) 3 103 988 |
| (21) <b>16001243.1</b>                        | (11) 3 103 479  | (21) <b>16160108.3</b> | (11) 3 103 724 | (21) <b>16166557.5</b> | (11) 3 103 391 |
| (21) <b>16001254.8</b>                        | (11) 3 103 714  | (21) <b>16160166.1</b> | (11) 3 104 270 | (21) <b>16166559.1</b> | (11) 3 103 513 |
| (21) <b>16001265.4</b>                        | (11) 3 104 422  | (21) <b>16160454.1</b> | (11) 3 104 253 | (21) <b>16166593.0</b> | (11) 3 104 409 |
| (21) <b>16001267.0</b>                        | (11) 3 103 540  | (21) <b>16160728.8</b> | (11) 3 104 220 | (21) <b>16166756.3</b> | (11) 3 104 362 |
| (21) <b>16001268.8</b>                        | (11) 3 103 639  | (21) <b>16160968.0</b> | (11) 3 104 051 | (21) <b>16166821.5</b> | (11) 3 103 872 |
| (21) <b>16001285.2</b>                        | (11) 3 103 683  | (21) <b>16161137.1</b> | (11) 3 104 203 | (21) <b>16166860.3</b> | (11) 3 103 463 |
| (21) <b>16001288.6</b>                        | (11) 3 103 369  | (21) <b>16161152.0</b> | (11) 3 104 204 | (21) <b>16166891.8</b> | (11) 3 104 606 |
| (21) <b>16001293.6</b>                        | (11) 3 103 831  | (21) <b>16161339.3</b> | (11) 3 104 522 | (21) <b>16166941.1</b> | (11) 3 103 421 |
| (21) <b>16001295.1</b>                        | (11) 3 103 835  | (21) <b>16161441.7</b> | (11) 3 103 713 | (21) <b>16167017.9</b> | (11) 3 103 452 |
| (21) <b>16001309.0</b>                        | (11) 3 103 592  | (21) <b>16161455.7</b> | (11) 3 103 631 | (21) <b>16167099.7</b> | (11) 3 103 717 |
| (21) <b>16001316.5</b>                        | (11) 3 103 368  | (21) <b>16161579.4</b> | (11) 3 104 131 | (21) <b>16167118.5</b> | (11) 3 103 647 |
| (21) <b>16001331.4</b>                        | (11) 3 103 934  | (21) <b>16161616.4</b> | (11) 3 103 938 | (21) <b>16167119.3</b> | (11) 3 103 812 |
| (21) <b>16001332.2</b>                        | (11) 3 103 953  | (21) <b>16161751.9</b> | (11) 3 103 813 | (21) <b>16167134.2</b> | (11) 3 104 282 |
| (21) <b>16001447.8</b>                        | (11) 3 104 177  | (21) <b>16162707.0</b> | (11) 3 103 940 | (21) <b>16167177.1</b> | (11) 3 103 569 |
| (21) <b>16001543.4</b>                        | (11) 3 104 294  | (21) <b>16162913.4</b> | (11) 3 103 874 | (21) <b>16167194.6</b> | (11) 3 103 774 |
| (21) <b>16001554.1</b>                        | (11) 3 103 575  | (21) <b>16162935.7</b> | (11) 3 103 875 | (21) <b>16167326.4</b> | (11) 3 104 645 |
| (21) <b>16020220.6</b>                        | (11) 3 104 016  | (21) <b>16163011.6</b> | (11) 3 104 218 | (21) <b>16167345.4</b> | (11) 3 103 809 |
| (21) <b>16020227.1</b>                        | (11) 3 104 153  | (21) <b>16163094.2</b> | (11) 3 103 958 | (21) <b>16167454.4</b> | (11) 3 104 170 |
| (21) <b>16075009.7</b>                        | (11) 3 103 476  | (21) <b>16163133.8</b> | (11) 3 103 504 | (21) <b>16167866.9</b> | (11) 3 104 011 |
| (21) <b>16150257.0</b>                        | (11) 3 103 833  | (21) <b>16163291.4</b> | (11) 3 103 497 | (21) <b>16167883.4</b> | (11) 3 104 329 |
| (21) <b>16150515.1</b>                        | (11) 3 104 311  | (21) <b>16163507.3</b> | (11) 3 104 649 | (21) <b>16167926.1</b> | (11) 3 104 671 |
| (21) <b>16151592.9</b>                        | (11) 3 104 009  | (21) <b>16163722.8</b> | (11) 3 104 663 | (21) <b>16167927.9</b> | (11) 3 103 929 |
| (21) <b>16151606.7</b>                        | (11) 3 103 590  | (21) <b>16163851.5</b> | (11) 3 103 429 | (21) <b>16168000.4</b> | (11) 3 104 299 |
| (21) <b>16151771.9</b>                        | (11) 3 104 159  | (21) <b>16163853.1</b> | (11) 3 104 660 | (21) <b>16168080.6</b> | (11) 3 104 119 |
| (21) <b>16151970.7</b>                        | (11) 3 103 483  | (21) <b>16163867.1</b> | (11) 3 103 522 | (21) <b>16168101.0</b> | (11) 3 103 735 |
| (21) <b>16152764.3</b>                        | (11) 3 103 939  | (21) <b>16163920.8</b> | (11) 3 103 880 | (21) <b>16168267.9</b> | (11) 3 104 340 |
| (21) <b>16153464.9</b>                        | (11) 3 104 248  | (21) <b>16164081.8</b> | (11) 3 103 588 | (21) <b>16168275.2</b> | (11) 3 104 501 |
| (21) <b>16153470.6</b>                        | (11) 3 104 249  | (21) <b>16164154.3</b> | (11) 3 104 268 | (21) <b>16168283.6</b> | (11) 3 104 458 |
| (21) <b>16154315.2</b>                        | (11) 3 103 467  | (21) <b>16164380.4</b> | (11) 3 103 484 | (21) <b>16168451.9</b> | (11) 3 103 399 |
| (21) <b>16154339.2</b>                        | (11) 3 104 005  | (21) <b>16164512.2</b> | (11) 3 104 269 | (21) <b>16168545.8</b> | (11) 3 103 957 |
| (21) <b>16154340.0</b>                        | (11) 3 104 006  | (21) <b>16164520.5</b> | (11) 3 103 501 | (21) <b>16168556.5</b> | (11) 3 104 347 |
| (21) <b>16155448.0</b>                        | (11) 3 104 396  | (21) <b>16164605.4</b> | (11) 3 104 002 | (21) <b>16168615.9</b> | (11) 3 103 324 |
|   |                 | (21) <b>16164622.9</b> | (11) 3 104 336 | (21) <b>16168663.9</b> | (11) 3 103 582 |
|   |                 | (21) <b>16164693.0</b> | (11) 3 103 573 | (21) <b>16168829.6</b> | (11) 3 103 947 |
|   |                 | (21) <b>16164721.9</b> | (11) 3 104 003 | (21) <b>16168882.5</b> | (11) 3 104 313 |
|   |                 | (21) <b>16164725.0</b> | (11) 3 104 102 | (21) <b>16168925.2</b> | (11) 3 103 648 |

|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>16168998.9</b> | (11) 3 104 345 | (21) <b>16170563.7</b> | (11) 3 104 254 | (21) <b>16171725.1</b> | (11) 3 104 095 |
| (21) <b>16169004.5</b> | (11) 3 104 527 | (21) <b>16170609.8</b> | (11) 3 103 695 | (21) <b>16171733.5</b> | (11) 3 104 070 |
| (21) <b>16169070.6</b> | (11) 3 103 415 | (21) <b>16170615.5</b> | (11) 3 104 589 | (21) <b>16171737.6</b> | (11) 3 104 412 |
| (21) <b>16169101.9</b> | (11) 3 103 559 | (21) <b>16170630.4</b> | (11) 3 103 800 | (21) <b>16171754.1</b> | (11) 3 104 570 |
| (21) <b>16169144.9</b> | (11) 3 103 746 | (21) <b>16170695.7</b> | (11) 3 104 126 | (21) <b>16171787.1</b> | (11) 3 104 026 |
| (21) <b>16169233.0</b> | (11) 3 104 566 | (21) <b>16170704.7</b> | (11) 3 104 625 | (21) <b>16171791.3</b> | (11) 3 103 792 |
| (21) <b>16169268.6</b> | (11) 3 103 560 | (21) <b>16170719.5</b> | (11) 3 104 594 | (21) <b>16171830.9</b> | (11) 3 104 351 |
| (21) <b>16169326.2</b> | (11) 3 103 907 | (21) <b>16170732.8</b> | (11) 3 103 603 | (21) <b>16171841.6</b> | (11) 3 104 358 |
| (21) <b>16169420.3</b> | (11) 3 103 359 | (21) <b>16170734.4</b> | (11) 3 104 327 | (21) <b>16171850.7</b> | (11) 3 104 372 |
| (21) <b>16169462.5</b> | (11) 3 104 524 | (21) <b>16170741.9</b> | (11) 3 104 627 | (21) <b>16171856.4</b> | (11) 3 103 993 |
| (21) <b>16169474.0</b> | (11) 3 103 632 | (21) <b>16170849.0</b> | (11) 3 104 106 | (21) <b>16171859.8</b> | (11) 3 104 316 |
| (21) <b>16169486.4</b> | (11) 3 104 341 | (21) <b>16170890.4</b> | (11) 3 104 089 | (21) <b>16171893.7</b> | (11) 3 103 925 |
| (21) <b>16169496.3</b> | (11) 3 104 264 | (21) <b>16170912.6</b> | (11) 3 103 741 | (21) <b>16171955.4</b> | (11) 3 104 498 |
| (21) <b>16169505.1</b> | (11) 3 104 622 | (21) <b>16170920.9</b> | (11) 3 103 859 | (21) <b>16171985.1</b> | (11) 3 103 640 |
| (21) <b>16169523.4</b> | (11) 3 104 482 | (21) <b>16170942.3</b> | (11) 3 104 237 | (21) <b>16171987.7</b> | (11) 3 104 230 |
| (21) <b>16169548.1</b> | (11) 3 103 928 | (21) <b>16170958.9</b> | (11) 3 103 997 | (21) <b>16171992.7</b> | (11) 3 104 128 |
| (21) <b>16169575.4</b> | (11) 3 103 397 | (21) <b>16170970.4</b> | (11) 3 104 315 | (21) <b>16171998.4</b> | (11) 3 103 952 |
| (21) <b>16169610.9</b> | (11) 3 104 569 | (21) <b>16171000.9</b> | (11) 3 104 246 | (21) <b>16172071.9</b> | (11) 3 103 393 |
| (21) <b>16169617.4</b> | (11) 3 103 627 | (21) <b>16171098.3</b> | (11) 3 103 810 | (21) <b>16172097.4</b> | (11) 3 103 364 |
| (21) <b>16169661.2</b> | (11) 3 104 280 | (21) <b>16171130.4</b> | (11) 3 104 044 | (21) <b>16172099.0</b> | (11) 3 103 700 |
| (21) <b>16169750.3</b> | (11) 3 104 042 | (21) <b>16171148.6</b> | (11) 3 104 373 | (21) <b>16172102.2</b> | (11) 3 103 392 |
| (21) <b>16169757.8</b> | (11) 3 103 995 | (21) <b>16171206.2</b> | (11) 3 103 739 | (21) <b>16172104.8</b> | (11) 3 104 161 |
| (21) <b>16169788.3</b> | (11) 3 104 046 | (21) <b>16171240.1</b> | (11) 3 104 014 | (21) <b>16172111.3</b> | (11) 3 103 737 |
| (21) <b>16169820.4</b> | (11) 3 103 654 | (21) <b>16171269.0</b> | (11) 3 103 956 | (21) <b>16172115.4</b> | (11) 3 103 376 |
| (21) <b>16169822.0</b> | (11) 3 103 655 | (21) <b>16171271.6</b> | (11) 3 103 955 | (21) <b>16172152.7</b> | (11) 3 104 502 |
| (21) <b>16169835.2</b> | (11) 3 103 373 | (21) <b>16171277.3</b> | (11) 3 104 314 | (21) <b>16172200.4</b> | (11) 3 104 307 |
| (21) <b>16169866.7</b> | (11) 3 103 494 | (21) <b>16171311.0</b> | (11) 3 103 563 | (21) <b>16172282.2</b> | (11) 3 103 433 |
| (21) <b>16169974.9</b> | (11) 3 103 959 | (21) <b>16171348.2</b> | (11) 3 104 352 | (21) <b>16172332.5</b> | (11) 3 104 441 |
| (21) <b>16169994.7</b> | (11) 3 103 791 | (21) <b>16171411.8</b> | (11) 3 103 755 | (21) <b>16172336.6</b> | (11) 3 104 301 |
| (21) <b>16169999.6</b> | (11) 3 103 781 | (21) <b>16171412.6</b> | (11) 3 103 887 | (21) <b>16172338.2</b> | (11) 3 104 444 |
| (21) <b>16170009.1</b> | (11) 3 104 238 | (21) <b>16171442.3</b> | (11) 3 103 971 | (21) <b>16172351.5</b> | (11) 3 104 553 |
| (21) <b>16170014.1</b> | (11) 3 104 143 | (21) <b>16171446.4</b> | (11) 3 103 963 | (21) <b>16172353.1</b> | (11) 3 103 326 |
| (21) <b>16170042.2</b> | (11) 3 104 032 | (21) <b>16171450.6</b> | (11) 3 104 449 | (21) <b>16172364.8</b> | (11) 3 104 292 |
| (21) <b>16170049.7</b> | (11) 3 104 283 | (21) <b>16171461.3</b> | (11) 3 103 832 | (21) <b>16172365.5</b> | (11) 3 104 386 |
| (21) <b>16170065.3</b> | (11) 3 103 720 | (21) <b>16171464.7</b> | (11) 3 103 571 | (21) <b>16172372.1</b> | (11) 3 103 643 |
| (21) <b>16170093.5</b> | (11) 3 104 075 | (21) <b>16171488.6</b> | (11) 3 103 748 | (21) <b>16172381.2</b> | (11) 3 103 506 |
| (21) <b>16170095.0</b> | (11) 3 104 289 | (21) <b>16171493.6</b> | (11) 3 104 284 | (21) <b>16172384.6</b> | (11) 3 104 309 |
| (21) <b>16170114.9</b> | (11) 3 104 312 | (21) <b>16171530.5</b> | (11) 3 103 389 | (21) <b>16172391.1</b> | (11) 3 104 543 |
| (21) <b>16170260.0</b> | (11) 3 104 209 | (21) <b>16171536.2</b> | (11) 3 103 799 | (21) <b>16172392.9</b> | (11) 3 103 621 |
| (21) <b>16170332.7</b> | (11) 3 104 591 | (21) <b>16171549.5</b> | (11) 3 103 964 | (21) <b>16172400.0</b> | (11) 3 103 568 |
| (21) <b>16170352.5</b> | (11) 3 104 103 | (21) <b>16171550.3</b> | (11) 3 103 317 | (21) <b>16172409.1</b> | (11) 3 104 643 |
| (21) <b>16170358.2</b> | (11) 3 103 902 | (21) <b>16171558.6</b> | (11) 3 104 579 | (21) <b>16172415.8</b> | (11) 3 103 443 |
| (21) <b>16170412.7</b> | (11) 3 103 814 | (21) <b>16171586.7</b> | (11) 3 103 646 | (21) <b>16172421.6</b> | (11) 3 104 277 |
| (21) <b>16170414.3</b> | (11) 3 103 384 | (21) <b>16171604.8</b> | (11) 3 104 274 | (21) <b>16172439.8</b> | (11) 3 104 255 |
| (21) <b>16170420.0</b> | (11) 3 104 198 | (21) <b>16171611.3</b> | (11) 3 104 157 | (21) <b>16172458.8</b> | (11) 3 104 517 |
| (21) <b>16170519.9</b> | (11) 3 104 555 | (21) <b>16171614.7</b> | (11) 3 103 742 | (21) <b>16172460.4</b> | (11) 3 104 228 |
| (21) <b>16170532.2</b> | (11) 3 104 037 | (21) <b>16171665.9</b> | (11) 3 103 752 | (21) <b>16172463.8</b> | (11) 3 104 500 |
| (21) <b>16170550.4</b> | (11) 3 103 367 | (21) <b>16171699.8</b> | (11) 3 104 673 | (21) <b>16172470.3</b> | (11) 3 103 970 |
| (21) <b>16170557.9</b> | (11) 3 104 578 | (21) <b>16171709.5</b> | (11) 3 103 803 | (21) <b>16172482.8</b> | (11) 3 104 080 |



|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>16172483.6</b> | (11) 3 103 977 | (21) <b>16172993.4</b> | (11) 3 104 082 | (21) <b>16173176.5</b> | (11) 3 104 492 |
| (21) <b>16172498.4</b> | (11) 3 104 392 | (21) <b>16173003.1</b> | (11) 3 103 764 | (21) <b>16173178.1</b> | (11) 3 104 162 |
| (21) <b>16172500.7</b> | (11) 3 103 991 | (21) <b>16173007.2</b> | (11) 3 103 333 | (21) <b>16173181.5</b> | (11) 3 104 034 |
| (21) <b>16172512.2</b> | (11) 3 104 256 | (21) <b>16173008.0</b> | (11) 3 103 342 | (21) <b>16173185.6</b> | (11) 3 104 023 |
| (21) <b>16172535.3</b> | (11) 3 104 599 | (21) <b>16173009.8</b> | (11) 3 103 334 | (21) <b>16173190.6</b> | (11) 3 103 960 |
| (21) <b>16172539.5</b> | (11) 3 104 469 | (21) <b>16173010.6</b> | (11) 3 103 343 | (21) <b>16173192.2</b> | (11) 3 104 402 |
| (21) <b>16172545.2</b> | (11) 3 104 339 | (21) <b>16173011.4</b> | (11) 3 103 335 | (21) <b>16173194.8</b> | (11) 3 104 519 |
| (21) <b>16172546.0</b> | (11) 3 104 379 | (21) <b>16173013.0</b> | (11) 3 103 336 | (21) <b>16173206.0</b> | (11) 3 103 992 |
| (21) <b>16172553.6</b> | (11) 3 103 408 | (21) <b>16173014.8</b> | (11) 3 103 337 | (21) <b>16173216.9</b> | (11) 3 103 537 |
| (21) <b>16172558.5</b> | (11) 3 104 596 | (21) <b>16173015.5</b> | (11) 3 103 344 | (21) <b>16173218.5</b> | (11) 3 103 726 |
| (21) <b>16172559.3</b> | (11) 3 104 462 | (21) <b>16173016.3</b> | (11) 3 103 338 | (21) <b>16173220.1</b> | (11) 3 103 409 |
| (21) <b>16172576.7</b> | (11) 3 103 642 | (21) <b>16173017.1</b> | (11) 3 103 339 | (21) <b>16173221.9</b> | (11) 3 103 410 |
| (21) <b>16172579.1</b> | (11) 3 103 666 | (21) <b>16173018.9</b> | (11) 3 103 340 | (21) <b>16173228.4</b> | (11) 3 104 261 |
| (21) <b>16172584.1</b> | (11) 3 104 098 | (21) <b>16173019.7</b> | (11) 3 103 341 | (21) <b>16173230.0</b> | (11) 3 103 664 |
| (21) <b>16172587.4</b> | (11) 3 103 758 | (21) <b>16173021.3</b> | (11) 3 103 628 | (21) <b>16173250.8</b> | (11) 3 104 231 |
| (21) <b>16172595.7</b> | (11) 3 103 759 | (21) <b>16173035.3</b> | (11) 3 103 856 | (21) <b>16173254.0</b> | (11) 3 103 863 |
| (21) <b>16172611.2</b> | (11) 3 104 466 | (21) <b>16173036.1</b> | (11) 3 103 727 | (21) <b>16173255.7</b> | (11) 3 104 064 |
| (21) <b>16172616.1</b> | (11) 3 103 750 | (21) <b>16173044.5</b> | (11) 3 103 328 | (21) <b>16173257.3</b> | (11) 3 104 586 |
| (21) <b>16172649.2</b> | (11) 3 104 062 | (21) <b>16173046.0</b> | (11) 3 104 623 | (21) <b>16173266.4</b> | (11) 3 103 941 |
| (21) <b>16172650.0</b> | (11) 3 104 063 | (21) <b>16173055.1</b> | (11) 3 103 471 | (21) <b>16173271.4</b> | (11) 3 104 219 |
| (21) <b>16172654.2</b> | (11) 3 103 456 | (21) <b>16173060.1</b> | (11) 3 104 343 | (21) <b>16173283.9</b> | (11) 3 104 385 |
| (21) <b>16172659.1</b> | (11) 3 103 691 | (21) <b>16173064.3</b> | (11) 3 104 096 | (21) <b>16173286.2</b> | (11) 3 104 076 |
| (21) <b>16172691.4</b> | (11) 3 103 354 | (21) <b>16173072.6</b> | (11) 3 103 930 | (21) <b>16173288.8</b> | (11) 3 104 323 |
| (21) <b>16172698.9</b> | (11) 3 103 507 | (21) <b>16173079.1</b> | (11) 3 104 435 | (21) <b>16173290.4</b> | (11) 3 104 457 |
| (21) <b>16172702.9</b> | (11) 3 103 512 | (21) <b>16173080.9</b> | (11) 3 104 436 | (21) <b>16173300.1</b> | (11) 3 103 386 |
| (21) <b>16172706.0</b> | (11) 3 103 515 | (21) <b>16173081.7</b> | (11) 3 104 638 | (21) <b>16173301.9</b> | (11) 3 104 432 |
| (21) <b>16172736.7</b> | (11) 3 103 903 | (21) <b>16173082.5</b> | (11) 3 104 371 | (21) <b>16173322.5</b> | (11) 3 103 594 |
| (21) <b>16172738.3</b> | (11) 3 104 530 | (21) <b>16173088.2</b> | (11) 3 103 583 | (21) <b>16173323.3</b> | (11) 3 103 678 |
| (21) <b>16172749.0</b> | (11) 3 104 174 | (21) <b>16173102.1</b> | (11) 3 103 670 | (21) <b>16173326.6</b> | (11) 3 104 257 |
| (21) <b>16172750.8</b> | (11) 3 103 428 | (21) <b>16173107.0</b> | (11) 3 103 733 | (21) <b>16173327.4</b> | (11) 3 104 258 |
| (21) <b>16172779.7</b> | (11) 3 103 322 | (21) <b>16173112.0</b> | (11) 3 104 058 | (21) <b>16173337.3</b> | (11) 3 103 965 |
| (21) <b>16172795.3</b> | (11) 3 103 749 | (21) <b>16173113.8</b> | (11) 3 103 604 | (21) <b>16173341.5</b> | (11) 3 103 734 |
| (21) <b>16172819.1</b> | (11) 3 104 559 | (21) <b>16173114.6</b> | (11) 3 103 721 | (21) <b>16173348.0</b> | (11) 3 104 334 |
| (21) <b>16172852.2</b> | (11) 3 104 105 | (21) <b>16173116.1</b> | (11) 3 103 541 | (21) <b>16173358.9</b> | (11) 3 104 464 |
| (21) <b>16172881.1</b> | (11) 3 104 057 | (21) <b>16173117.9</b> | (11) 3 103 570 | (21) <b>16173363.9</b> | (11) 3 103 932 |
| (21) <b>16172883.7</b> | (11) 3 104 639 | (21) <b>16173118.7</b> | (11) 3 104 099 | (21) <b>16173364.7</b> | (11) 3 103 981 |
| (21) <b>16172895.1</b> | (11) 3 103 969 | (21) <b>16173119.5</b> | (11) 3 103 968 | (21) <b>16173374.6</b> | (11) 3 103 669 |
| (21) <b>16172904.1</b> | (11) 3 104 490 | (21) <b>16173132.8</b> | (11) 3 104 479 | (21) <b>16173383.7</b> | (11) 3 104 065 |
| (21) <b>16172932.2</b> | (11) 3 103 520 | (21) <b>16173133.6</b> | (11) 3 104 491 | (21) <b>16173388.6</b> | (11) 3 104 060 |
| (21) <b>16172937.1</b> | (11) 3 104 196 | (21) <b>16173137.7</b> | (11) 3 103 871 | (21) <b>16173397.7</b> | (11) 3 104 265 |
| (21) <b>16172938.9</b> | (11) 3 103 589 | (21) <b>16173146.8</b> | (11) 3 104 476 | (21) <b>16173399.3</b> | (11) 3 104 348 |
| (21) <b>16172939.7</b> | (11) 3 103 521 | (21) <b>16173148.4</b> | (11) 3 103 927 | (21) <b>16173402.5</b> | (11) 3 103 327 |
| (21) <b>16172942.1</b> | (11) 3 103 692 | (21) <b>16173156.7</b> | (11) 3 104 468 | (21) <b>16173407.4</b> | (11) 3 104 354 |
| (21) <b>16172943.9</b> | (11) 3 103 370 | (21) <b>16173159.1</b> | (11) 3 103 990 | (21) <b>16173409.0</b> | (11) 3 104 213 |
| (21) <b>16172967.8</b> | (11) 3 103 685 | (21) <b>16173162.5</b> | (11) 3 103 432 | (21) <b>16173411.6</b> | (11) 3 103 400 |
| (21) <b>16172969.4</b> | (11) 3 104 455 | (21) <b>16173168.2</b> | (11) 3 104 020 | (21) <b>16173414.0</b> | (11) 3 104 279 |
| (21) <b>16172982.7</b> | (11) 3 104 164 | (21) <b>16173171.6</b> | (11) 3 103 671 | (21) <b>16173431.4</b> | (11) 3 104 205 |
| (21) <b>16172986.8</b> | (11) 3 104 120 | (21) <b>16173172.4</b> | (11) 3 103 385 | (21) <b>16173435.5</b> | (11) 3 104 478 |
| (21) <b>16172987.6</b> | (11) 3 104 179 | (21) <b>16173173.2</b> | (11) 3 103 949 | (21) <b>16173440.5</b> | (11) 3 104 378 |

|                        |                |                        |                |                        |                |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| (21) <b>16173441.3</b> | (11) 3 103 696 | (21) <b>16173669.9</b> | (11) 3 103 698 | (21) <b>16173868.7</b> | (11) 3 104 310 |
| (21) <b>16173442.1</b> | (11) 3 104 055 | (21) <b>16173674.9</b> | (11) 3 103 616 | (21) <b>16173876.0</b> | (11) 3 103 318 |
| (21) <b>16173444.7</b> | (11) 3 104 611 | (21) <b>16173679.8</b> | (11) 3 103 933 | (21) <b>16173877.8</b> | (11) 3 103 319 |
| (21) <b>16173445.4</b> | (11) 3 104 612 | (21) <b>16173680.6</b> | (11) 3 104 547 | (21) <b>16173880.2</b> | (11) 3 104 388 |
| (21) <b>16173448.8</b> | (11) 3 103 745 | (21) <b>16173691.3</b> | (11) 3 104 417 | (21) <b>16173885.1</b> | (11) 3 103 778 |
| (21) <b>16173452.0</b> | (11) 3 104 027 | (21) <b>16173693.9</b> | (11) 3 103 617 | (21) <b>16173889.3</b> | (11) 3 103 712 |
| (21) <b>16173459.5</b> | (11) 3 104 607 | (21) <b>16173701.0</b> | (11) 3 104 349 | (21) <b>16173890.1</b> | (11) 3 104 425 |
| (21) <b>16173460.3</b> | (11) 3 104 665 | (21) <b>16173703.6</b> | (11) 3 103 718 | (21) <b>16173893.5</b> | (11) 3 104 661 |
| (21) <b>16173461.1</b> | (11) 3 103 444 | (21) <b>16173707.7</b> | (11) 3 104 620 | (21) <b>16173905.7</b> | (11) 3 103 577 |
| (21) <b>16173463.7</b> | (11) 3 104 431 | (21) <b>16173710.1</b> | (11) 3 104 640 | (21) <b>16173906.5</b> | (11) 3 104 573 |
| (21) <b>16173464.5</b> | (11) 3 104 528 | (21) <b>16173712.7</b> | (11) 3 103 751 | (21) <b>16173910.7</b> | (11) 3 103 638 |
| (21) <b>16173471.0</b> | (11) 3 104 443 | (21) <b>16173721.8</b> | (11) 3 104 369 | (21) <b>16173924.8</b> | (11) 3 104 012 |
| (21) <b>16173472.8</b> | (11) 3 103 976 | (21) <b>16173723.4</b> | (11) 3 104 456 | (21) <b>16173928.9</b> | (11) 3 104 193 |
| (21) <b>16173473.6</b> | (11) 3 104 229 | (21) <b>16173729.1</b> | (11) 3 104 072 | (21) <b>16173932.1</b> | (11) 3 104 333 |
| (21) <b>16173474.4</b> | (11) 3 103 626 | (21) <b>16173733.3</b> | (11) 3 104 224 | (21) <b>16173944.6</b> | (11) 3 104 141 |
| (21) <b>16173475.1</b> | (11) 3 103 372 | (21) <b>16173736.6</b> | (11) 3 104 287 | (21) <b>16173950.3</b> | (11) 3 104 081 |
| (21) <b>16173476.9</b> | (11) 3 104 330 | (21) <b>16173739.0</b> | (11) 3 103 618 | (21) <b>16173951.1</b> | (11) 3 103 436 |
| (21) <b>16173482.7</b> | (11) 3 103 401 | (21) <b>16173743.2</b> | (11) 3 104 045 | (21) <b>16173957.8</b> | (11) 3 103 973 |
| (21) <b>16173485.0</b> | (11) 3 104 393 | (21) <b>16173747.3</b> | (11) 3 104 117 | (21) <b>16173964.4</b> | (11) 3 103 535 |
| (21) <b>16173487.6</b> | (11) 3 104 413 | (21) <b>16173749.9</b> | (11) 3 103 622 | (21) <b>16173975.0</b> | (11) 3 104 272 |
| (21) <b>16173489.2</b> | (11) 3 103 954 | (21) <b>16173758.0</b> | (11) 3 104 066 | (21) <b>16173981.8</b> | (11) 3 103 967 |
| (21) <b>16173502.2</b> | (11) 3 103 984 | (21) <b>16173762.2</b> | (11) 3 104 127 | (21) <b>16173999.0</b> | (11) 3 104 181 |
| (21) <b>16173510.5</b> | (11) 3 103 652 | (21) <b>16173770.5</b> | (11) 3 103 760 | (21) <b>16174009.7</b> | (11) 3 103 972 |
| (21) <b>16173518.8</b> | (11) 3 104 493 | (21) <b>16173773.9</b> | (11) 3 104 074 | (21) <b>16174013.9</b> | (11) 3 103 458 |
| (21) <b>16173519.6</b> | (11) 3 103 672 | (21) <b>16173777.0</b> | (11) 3 103 323 | (21) <b>16174018.8</b> | (11) 3 104 243 |
| (21) <b>16173520.4</b> | (11) 3 104 421 | (21) <b>16173778.8</b> | (11) 3 103 916 | (21) <b>16174023.8</b> | (11) 3 104 613 |
| (21) <b>16173523.8</b> | (11) 3 103 349 | (21) <b>16173782.0</b> | (11) 3 103 885 | (21) <b>16174031.1</b> | (11) 3 103 402 |
| (21) <b>16173524.6</b> | (11) 3 103 574 | (21) <b>16173783.8</b> | (11) 3 104 050 | (21) <b>16174032.9</b> | (11) 3 103 362 |
| (21) <b>16173526.1</b> | (11) 3 104 285 | (21) <b>16173787.9</b> | (11) 3 103 681 | (21) <b>16174034.5</b> | (11) 3 103 662 |
| (21) <b>16173529.5</b> | (11) 3 104 088 | (21) <b>16173788.7</b> | (11) 3 103 935 | (21) <b>16174035.2</b> | (11) 3 103 508 |
| (21) <b>16173531.1</b> | (11) 3 103 707 | (21) <b>16173789.5</b> | (11) 3 103 719 | (21) <b>16174042.8</b> | (11) 3 104 214 |
| (21) <b>16173534.5</b> | (11) 3 104 182 | (21) <b>16173791.1</b> | (11) 3 104 305 | (21) <b>16174046.9</b> | (11) 3 103 321 |
| (21) <b>16173541.0</b> | (11) 3 103 516 | (21) <b>16173795.2</b> | (11) 3 103 579 | (21) <b>16174052.7</b> | (11) 3 104 430 |
| (21) <b>16173552.7</b> | (11) 3 103 948 | (21) <b>16173796.0</b> | (11) 3 104 670 | (21) <b>16174053.5</b> | (11) 3 103 358 |
| (21) <b>16173556.8</b> | (11) 3 104 286 | (21) <b>16173817.4</b> | (11) 3 104 531 | (21) <b>16174054.3</b> | (11) 3 104 115 |
| (21) <b>16173581.6</b> | (11) 3 104 212 | (21) <b>16173818.2</b> | (11) 3 104 472 | (21) <b>16174059.2</b> | (11) 3 104 574 |
| (21) <b>16173591.5</b> | (11) 3 104 304 | (21) <b>16173819.0</b> | (11) 3 104 308 | (21) <b>16174062.6</b> | (11) 3 103 366 |
| (21) <b>16173593.1</b> | (11) 3 104 112 | (21) <b>16173822.4</b> | (11) 3 104 173 | (21) <b>16174063.4</b> | (11) 3 104 590 |
| (21) <b>16173594.9</b> | (11) 3 104 628 | (21) <b>16173825.7</b> | (11) 3 103 553 | (21) <b>16174064.2</b> | (11) 3 103 966 |
| (21) <b>16173601.2</b> | (11) 3 104 533 | (21) <b>16173827.3</b> | (11) 3 103 761 | (21) <b>16174071.7</b> | (11) 3 103 509 |
| (21) <b>16173602.0</b> | (11) 3 104 652 | (21) <b>16173837.2</b> | (11) 3 103 528 | (21) <b>16174072.5</b> | (11) 3 104 585 |
| (21) <b>16173603.8</b> | (11) 3 103 852 | (21) <b>16173839.8</b> | (11) 3 103 529 | (21) <b>16174073.3</b> | (11) 3 103 418 |
| (21) <b>16173609.5</b> | (11) 3 104 077 | (21) <b>16173841.4</b> | (11) 3 103 530 | (21) <b>16174081.6</b> | (11) 3 104 024 |
| (21) <b>16173610.3</b> | (11) 3 104 079 | (21) <b>16173842.2</b> | (11) 3 103 531 | (21) <b>16174092.3</b> | (11) 3 104 415 |
| (21) <b>16173616.0</b> | (11) 3 103 332 | (21) <b>16173843.0</b> | (11) 3 103 532 | (21) <b>16174124.4</b> | (11) 3 104 293 |
| (21) <b>16173622.8</b> | (11) 3 103 994 | (21) <b>16173844.8</b> | (11) 3 103 533 | (21) <b>16174135.0</b> | (11) 3 104 093 |
| (21) <b>16173638.4</b> | (11) 3 103 383 | (21) <b>16173845.5</b> | (11) 3 103 534 | (21) <b>16174159.0</b> | (11) 3 104 317 |
| (21) <b>16173649.1</b> | (11) 3 104 035 | (21) <b>16173846.3</b> | (11) 3 104 335 | (21) <b>16174183.0</b> | (11) 3 104 021 |
| (21) <b>16173650.9</b> | (11) 3 103 414 | (21) <b>16173851.3</b> | (11) 3 104 470 | (21) <b>16174189.7</b> | (11) 3 103 544 |





|  |                         |                       |            |                       |            |
|--|-------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 962 411</b>  | (51) <b>H02K 15/095</b> | (11) <b>2 261 816</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 955 590</b> | 04.11.2016 |
| (84) DE IT   |                         | (11) <b>2 322 754</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 957 960</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>1 990 895</b>  | (51) <b>H02K 1/27</b>   | (11) <b>2 336 549</b> | 31.10.2016 | (11) <b>2 958 163</b> | 03.11.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU<br>LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK<br>TR          |                         | (11) <b>2 345 476</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 960 155</b> | 04.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 369 447</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 960 195</b> | 07.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 378 455</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 965 837</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 000 289</b>  | (51) <b>C08J 7/06</b>   | (11) <b>2 384 739</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 966 868</b> | 04.11.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MT NL NO PL PT<br>RO SE SI SK TR    |                         | (11) <b>2 391 048</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 974 809</b> | 07.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 402 270</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 975 097</b> | 04.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 418 845</b> | 01.11.2016 | (11) <b>2 977 089</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>2 012 414</b>  | (51) <b>H02K 41/03</b>  | (11) <b>2 420 939</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 977 437</b> | 03.11.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MT NL NO PL PT<br>RO SE SI SK TR    |                         | (11) <b>2 431 812</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 977 457</b> | 04.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 455 820</b> | 01.11.2016 | (11) <b>2 977 467</b> | 08.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 458 049</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 979 600</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 043 246</b>  | (51) <b>H02M 3/335</b>  | (11) <b>2 490 321</b> | 31.10.2016 | (11) <b>2 979 850</b> | 04.11.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MT NL NO PL PT<br>RO SE SI SK TR    |                         | (11) <b>2 503 131</b> | 02.11.2016 | (11) <b>2 982 736</b> | 15.08.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 505 746</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 982 738</b> | 15.08.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 511 099</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 985 007</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 105 826</b>  | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (11) <b>2 535 604</b> | 02.11.2016 | (11) <b>2 985 170</b> | 04.11.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK TR |                         | (11) <b>2 536 146</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 985 489</b> | 01.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 537 657</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 985 571</b> | 04.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 562 900</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 988 301</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>2 113 644</b>  | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 565 717</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 990 536</b> | 04.11.2016 |
| (84) DE FR GB  |                         | (11) <b>2 567 617</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 990 596</b> | 08.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 587 896</b> | 02.11.2016 | (11) <b>2 993 415</b> | 04.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 604 906</b> | 02.11.2016 | (11) <b>2 993 462</b> | 02.11.2016 |
| <b>I.6</b>   |                         | (11) <b>2 620 749</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 995 195</b> | 03.11.2016 |
| • Tag und Art der Entscheidung über den<br>Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a                                       |                         | (11) <b>2 626 273</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 995 387</b> | 04.11.2016 |
| • Date and purport of the decision on<br>request of the petition for review under<br>Art. 112a                         |                         | (11) <b>2 636 832</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 995 870</b> | 14.09.2016 |
| • Date et nature de la décision relative à la<br>requête en révision conformément à<br>l'article 112a                  |                         | (11) <b>2 642 057</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 998 106</b> | 02.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 644 119</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 998 494</b> | 03.11.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 644 911</b> | 02.11.2016 | (11) <b>2 998 574</b> | 23.09.2016 |
| (11) <b>1 784 083</b>  |                         | (11) <b>2 658 279</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 998 600</b> | 03.11.2016 |
| R0002/16   | 28.10.2016              | (11) <b>2 660 502</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 998 623</b> | 30.05.2016 |
| nicht gewährt, not granted, non accepté  |                         | (11) <b>2 662 962</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 998 672</b> | 16.09.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 668 869</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 998 685</b> | 05.10.2016 |
|  |                         | (11) <b>2 682 690</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 999 314</b> | 04.11.2016 |
| <b>I.7</b>   |                         | (11) <b>2 687 862</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 000 621</b> | 31.10.2016 |
| • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags   |                         | (11) <b>2 688 158</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 000 630</b> | 02.11.2016 |
| • Date of filing of request for examination  |                         | (11) <b>2 688 159</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 000 868</b> | 03.11.2016 |
| • Date de présentation de la requête en<br>examen  |                         | (11) <b>2 690 238</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 001 319</b> | 30.09.2016 |
| (11) <b>1 703 620</b>  | 08.11.2016              | (11) <b>2 706 560</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 001 403</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>1 793 466</b>  | 07.11.2016              | (11) <b>2 712 670</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 001 722</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>1 915 031</b>  | 02.11.2016              | (11) <b>2 913 805</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 002 043</b> | 30.09.2016 |
| (11) <b>2 003 933</b>  | 04.11.2016              | (11) <b>2 915 723</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 002 056</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>2 105 969</b>  | 04.11.2016              | (11) <b>2 916 180</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 002 180</b> | 31.10.2016 |
| (11) <b>2 148 169</b>  | 04.11.2016              | (11) <b>2 927 890</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 002 495</b> | 01.11.2016 |
| (11) <b>2 159 777</b>  | 03.11.2016              | (11) <b>2 942 685</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 002 712</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 161 560</b>  | 07.11.2016              | (11) <b>2 944 274</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 002 764</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 166 327</b>  | 08.11.2016              | (11) <b>2 950 369</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 002 779</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 213 958</b>  | 08.11.2016              | (11) <b>2 953 216</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 006 730</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>2 213 981</b>  | 02.11.2016              | (11) <b>2 955 495</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 006 844</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 236 717</b>  | 01.11.2016              |                       |            |                       |            |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 007 195</b> | 13.10.2016 | (11) <b>3 015 130</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 354</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 007 311</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 131</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 359</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 007 330</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 015 133</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 360</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 009 147</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 134</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 366</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 009 625</b> | 19.10.2016 | (11) <b>3 015 135</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 368</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 009 736</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 136</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 369</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 010 176</b> | 20.10.2016 | (11) <b>3 015 138</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 379</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 011 838</b> | 21.10.2016 | (11) <b>3 015 144</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 381</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 012 328</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 015 147</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 385</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 012 669</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 151</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 392</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 012 943</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 154</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 394</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 966</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 155</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 395</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 968</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 173</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 397</b> | 01.11.2016 |
| (11) <b>3 014 972</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 175</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 400</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 973</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 183</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 015 402</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 974</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 015 190</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 403</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 975</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 192</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 404</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 978</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 196</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 406</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 979</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 202</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 411</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 980</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 207</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 413</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 014 986</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 208</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 414</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 014 989</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 211</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 415</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 991</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 218</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 417</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 014 992</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 015 222</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 420</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 014 997</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 230</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 424</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 014 998</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 242</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 426</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 001</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 246</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 432</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 002</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 248</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 442</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 003</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 015 253</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 443</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 005</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 254</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 444</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 018</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 259</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 445</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 015 024</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 268</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 469</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 025</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 279</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 471</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 015 026</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 281</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 485</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 029</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 291</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 489</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 035</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 015 294</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 495</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 039</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 295</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 500</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 040</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 015 297</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 507</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 042</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 302</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 508</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 043</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 303</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 511</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 057</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 306</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 521</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 058</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 307</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 527</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 015 060</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 313</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 528</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 062</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 316</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 529</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 063</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 318</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 535</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 015 083</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 321</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 556</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 089</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 327</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 571</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 090</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 328</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 573</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 093</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 334</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 584</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 101</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 335</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 585</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 113</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 337</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 015 588</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 125</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 338</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 595</b> | 04.11.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 015 602</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 821</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 004</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 604</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 824</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 010</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 605</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 825</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 014</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 606</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 826</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 020</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 613</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 827</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 021</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 625</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 831</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 026</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 015 626</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 015 832</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 028</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 630</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 833</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 030</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 631</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 834</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 044</b> | 01.11.2016 |
| (11) <b>3 015 637</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 835</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 048</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 638</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 837</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 050</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 015 644</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 838</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 054</b> | 28.10.2016 |
| (11) <b>3 015 645</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 843</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 016 058</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 649</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 844</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 016 064</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 650</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 846</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 074</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 651</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 848</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 078</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 661</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 854</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 079</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 663</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 856</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 084</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 664</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 857</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 016 086</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 015 672</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 015 858</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 091</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 676</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 862</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 093</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 679</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 868</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 107</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 681</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 870</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 114</b> | 31.10.2016 |
| (11) <b>3 015 682</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 871</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 016 117</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 699</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 872</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 119</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 701</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 873</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 121</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 703</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 874</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 129</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 705</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 878</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 139</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 719</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 015 880</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 143</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 720</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 902</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 145</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 734</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 909</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 166</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 736</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 913</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 168</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 737</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 914</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 172</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 741</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 923</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 174</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 015 749</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 925</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 201</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 756</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 926</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 208</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 758</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 929</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 213</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 761</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 930</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 216</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 762</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 015 931</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 228</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 768</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 015 933</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 230</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 770</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 934</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 236</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 771</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 935</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 246</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 772</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 938</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 247</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 795</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 015 944</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 251</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 797</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 945</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 259</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 798</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 959</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 260</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 799</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 970</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 269</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 801</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 971</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 276</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 806</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 972</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 277</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 809</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 015 973</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 016 278</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 015 816</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 983</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 016 279</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 015 818</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 015 988</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 016 283</b> | 04.11.2016 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 016 285</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 017 685</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 018 571</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 286</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 017 698</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 018 599</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 289</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 709</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 018 611</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 293</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 017 719</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 617</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 294</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 760</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 626</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 295</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 017 761</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 018 633</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 309</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 779</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 018 649</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 313</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 781</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 655</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 319</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 833</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 018 657</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 326</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 835</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 673</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 333</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 846</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 018 684</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 337</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 901</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 018 693</b> | 01.11.2016 |
| (11) <b>3 016 340</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 914</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 726</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 341</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 956</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 757</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 342</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 017 963</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 018 767</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 345</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 009</b> | 31.10.2015 | (11) <b>3 018 770</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 349</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 035</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 771</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 350</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 042</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 778</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 016 364</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 051</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 780</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 366</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 054</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 783</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 373</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 076</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 793</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 375</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 018 087</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 794</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 390</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 106</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 018 818</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 393</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 122</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 827</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 394</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 145</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 018 832</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 397</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 190</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 834</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 406</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 192</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 836</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 407</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 261</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 018 837</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 408</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 280</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 018 839</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 411</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 291</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 018 840</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 414</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 018 294</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 885</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 416</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 018 311</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 018 886</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 422</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 373</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 018 984</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 424</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 377</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 020 263</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 429</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 382</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 020 264</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 432</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 386</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 020 288</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 434</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 412</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 020 304</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 436</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 446</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 020 311</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 440</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 450</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 020 312</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 444</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 458</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 020 313</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 446</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 467</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 020 420</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 450</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 471</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 020 450</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 016 458</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 472</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 020 531</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 470</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 018 483</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 020 533</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 016 474</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 488</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 020 544</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 016 477</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 493</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 020 606</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 016 478</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 494</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 020 609</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 016 482</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 497</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 020 672</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 016 483</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 498</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 020 719</b> | 31.10.2016 |
| (11) <b>3 016 486</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 018 520</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 020 852</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 016 487</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 523</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 020 854</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 017 683</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 018 526</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 020 891</b> | 03.11.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 020 910</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 026 076</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 032 493</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 020 926</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 026 117</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 032 554</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 020 957</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 026 148</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 032 558</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 020 969</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 026 196</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 032 779</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 020 974</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 026 252</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 033 971</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 021 052</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 026 269</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 034 177</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 021 104</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 026 277</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 034 212</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 021 134</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 026 282</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 034 270</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 021 145</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 026 315</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 034 437</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 021 146</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 026 385</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 034 526</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 021 159</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 026 444</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 034 527</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 021 234</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 026 452</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 034 529</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 021 236</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 026 468</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 034 567</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 021 242</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 026 504</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 034 594</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 021 436</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 026 505</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 034 654</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 021 552</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 026 555</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 034 726</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 021 563</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 026 579</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 034 730</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 021 567</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 026 581</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 034 779</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 021 604</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 026 593</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 034 939</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 023 037</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 026 616</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 035 050</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 049</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 026 746</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 035 104</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 076</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 026 796</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 035 240</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 023 166</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 026 983</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 035 366</b> | 31.10.2016 |
| (11) <b>3 023 194</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 028 671</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 035 419</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 257</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 028 723</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 035 420</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 347</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 028 734</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 035 536</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 023 422</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 028 775</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 037 335</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 023 450</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 028 805</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 037 624</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 469</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 028 937</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 037 739</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 023 536</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 028 939</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 037 764</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 023 573</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 028 948</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 038 186</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 584</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 029 250</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 038 294</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 653</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 029 416</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 040 113</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 023 658</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 029 417</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 040 515</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 023 666</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 029 439</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 040 805</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 023 712</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 029 453</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 043 166</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 023 714</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 029 454</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 043 239</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 023 749</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 029 523</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 043 251</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 023 752</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 029 565</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 043 388</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 788</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 029 803</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 043 541</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 023 805</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 029 956</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 043 925</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 023 813</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 031 346</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 045 213</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 023 824</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 031 396</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 045 316</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 023 857</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 031 404</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 045 317</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 023 968</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 031 527</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 045 477</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 023 989</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 031 624</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 045 581</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 024 097</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 031 626</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 045 582</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 025 646</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 031 961</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 045 955</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 025 824</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 032 080</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 047 783</b> | 31.10.2016 |
| (11) <b>3 025 874</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 032 209</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 047 887</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 025 929</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 032 325</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 047 935</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 025 994</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 032 466</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 048 413</b> | 04.11.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 048 633</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 078 901</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 051</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 050 431</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 079 089</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 052</b> | 12.05.2016 |
| (11) <b>3 050 472</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 079 090</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 102 053</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 051 194</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 079 403</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 102 054</b> | 01.08.2016 |
| (11) <b>3 051 263</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 081 068</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 055</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 051 448</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 081 326</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 056</b> | 03.10.2016 |
| (11) <b>3 051 453</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 081 837</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 102 057</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 051 785</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 082 147</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 058</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 053 726</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 082 386</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 059</b> | 19.07.2016 |
| (11) <b>3 053 777</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 083 770</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 060</b> | 23.05.2016 |
| (11) <b>3 054 399</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 085 223</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 061</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 054 565</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 085 836</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 102 062</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 056 218</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 086 073</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 102 063</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 056 557</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 088 311</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 064</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>3 057 024</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 091 759</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 102 065</b> | 09.08.2016 |
| (11) <b>3 057 083</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 093 452</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 066</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 057 094</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 093 659</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 067</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 058 861</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 095 590</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 068</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 059 530</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 095 957</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 069</b> | 20.08.2016 |
| (11) <b>3 059 688</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 097 824</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 102 070</b> | 09.09.2016 |
| (11) <b>3 059 806</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 102 019</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 071</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 059 817</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 020</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 072</b> | 25.07.2016 |
| (11) <b>3 059 818</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 021</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 102 073</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 060 497</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 022</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 074</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 061 571</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 102 023</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 075</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 061 713</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 024</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 076</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 061 969</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 025</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 077</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 061 980</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 102 026</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 102 078</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 062 047</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 027</b> | 10.10.2016 | (11) <b>3 102 079</b> | 19.08.2016 |
| (11) <b>3 064 610</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 102 028</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 080</b> | 16.08.2016 |
| (11) <b>3 064 683</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 029</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 081</b> | 21.07.2016 |
| (11) <b>3 064 831</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 102 030</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 082</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 064 990</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 102 031</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 102 083</b> | 18.07.2016 |
| (11) <b>3 065 006</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 032</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 084</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 065 063</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 033</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 085</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 065 287</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 034</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 086</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 066 960</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 102 035</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 087</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 067 883</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 102 036</b> | 21.06.2016 | (11) <b>3 102 088</b> | 27.06.2016 |
| (11) <b>3 069 634</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 102 037</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 102 089</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 070 192</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 038</b> | 27.06.2016 | (11) <b>3 102 090</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 070 346</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 039</b> | 08.04.2016 | (11) <b>3 102 091</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 070 646</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 040</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 092</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 070 976</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 102 041</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 093</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 072 549</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 102 042</b> | 20.06.2016 | (11) <b>3 102 094</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 073 009</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 043</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 095</b> | 23.06.2016 |
| (11) <b>3 073 391</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 102 044</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 096</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 075 244</b> | 31.10.2016 | (11) <b>3 102 045</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 097</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 075 647</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 102 046</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 098</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 075 904</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 047</b> | 08.08.2016 | (11) <b>3 102 099</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 078 599</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 102 048</b> | 01.03.2016 | (11) <b>3 102 100</b> | 17.08.2016 |
| (11) <b>3 078 793</b> | 01.11.2016 | (11) <b>3 102 049</b> | 03.05.2016 | (11) <b>3 102 101</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 078 843</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 102 050</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 102</b> | 30.08.2016 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 102 103</b> | 01.04.2015 | (11) <b>3 102 155</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 207</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 102 104</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 102 156</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 208</b> | 23.12.2015 |
| (11) <b>3 102 105</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 157</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 209</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 102 106</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 158</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 210</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 107</b> | 06.06.2016 | (11) <b>3 102 159</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 211</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 108</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 160</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 212</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 102 109</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 102 161</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 213</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 110</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 102 162</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 214</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 102 111</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 102 163</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 215</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 112</b> | 23.03.2016 | (11) <b>3 102 164</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 216</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 113</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 165</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 217</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 114</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 166</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 218</b> | 15.08.2016 |
| (11) <b>3 102 115</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 167</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 219</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 116</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 168</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 102 220</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 102 117</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 169</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 221</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 118</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 170</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 102 222</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 119</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 171</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 223</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 120</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 172</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 224</b> | 18.10.2016 |
| (11) <b>3 102 121</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 173</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 225</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 122</b> | 16.07.2016 | (11) <b>3 102 174</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 102 226</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 102 123</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 175</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 227</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 124</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 176</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 228</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 102 125</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 177</b> | 03.06.2016 | (11) <b>3 102 229</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 102 126</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 178</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 230</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 102 127</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 179</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 102 231</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 128</b> | 04.07.2016 | (11) <b>3 102 180</b> | 04.07.2016 | (11) <b>3 102 232</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 102 129</b> | 04.07.2016 | (11) <b>3 102 181</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 102 233</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 102 130</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 182</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 102 234</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 102 131</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 183</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 102 235</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 102 132</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 184</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 236</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 133</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 185</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 237</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 102 134</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 102 186</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 238</b> | 19.08.2016 |
| (11) <b>3 102 135</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 187</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 239</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 136</b> | 03.09.2016 | (11) <b>3 102 188</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 240</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 102 137</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 189</b> | 13.06.2016 | (11) <b>3 102 241</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 138</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 190</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 242</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 139</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 191</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 243</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 102 140</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 192</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 244</b> | 29.07.2016 |
| (11) <b>3 102 141</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 193</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 245</b> | 23.08.2016 |
| (11) <b>3 102 142</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 194</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 246</b> | 16.09.2016 |
| (11) <b>3 102 143</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 195</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 247</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 144</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 196</b> | 06.01.2016 | (11) <b>3 102 248</b> | 29.06.2016 |
| (11) <b>3 102 145</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 197</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 102 249</b> | 23.08.2016 |
| (11) <b>3 102 146</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 102 198</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 250</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 147</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 199</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 251</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 148</b> | 19.09.2016 | (11) <b>3 102 200</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 102 252</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 149</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 201</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 253</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 102 150</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 202</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 102 254</b> | 16.07.2016 |
| (11) <b>3 102 151</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 203</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 255</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 152</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 102 204</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 256</b> | 16.07.2016 |
| (11) <b>3 102 153</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 205</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 257</b> | 16.07.2016 |
| (11) <b>3 102 154</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 102 206</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 258</b> | 21.07.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 102 259</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 102 311</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 102 363</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 102 260</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 312</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 102 364</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 102 261</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 313</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 102 365</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 102 262</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 314</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 102 366</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 263</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 315</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 367</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 102 264</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 316</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 368</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 265</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 317</b> | 03.05.2016 | (11) <b>3 102 369</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 266</b> | 03.10.2016 | (11) <b>3 102 318</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 370</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 102 267</b> | 21.07.2016 | (11) <b>3 102 319</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 102 371</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 102 268</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 320</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 372</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 102 269</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 321</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 373</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 102 270</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 322</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 374</b> | 27.05.2016 |
| (11) <b>3 102 271</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 323</b> | 07.07.2016 | (11) <b>3 102 375</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 102 272</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 324</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 376</b> | 24.06.2016 |
| (11) <b>3 102 273</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 325</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 377</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 274</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 326</b> | 16.06.2016 | (11) <b>3 102 378</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 102 275</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 327</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 379</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 102 276</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 328</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 380</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 277</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 102 329</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 102 381</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 102 278</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 330</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 382</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 102 279</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 331</b> | 11.04.2016 | (11) <b>3 102 383</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 280</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 332</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 384</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>3 102 281</b> | 10.06.2016 | (11) <b>3 102 333</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 385</b> | 01.08.2016 |
| (11) <b>3 102 282</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 334</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 386</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 102 283</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 335</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 102 387</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>3 102 284</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 336</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 102 388</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 102 285</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 102 337</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 389</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 286</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 338</b> | 21.06.2016 | (11) <b>3 102 390</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 287</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 339</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 102 391</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 288</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 340</b> | 27.06.2016 | (11) <b>3 102 392</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 289</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 341</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 393</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 290</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 342</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 102 394</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 291</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 343</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 395</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 292</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 102 344</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 396</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 293</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 102 345</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 102 397</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 294</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 346</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 398</b> | 15.08.2016 |
| (11) <b>3 102 295</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 347</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 399</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 102 296</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 348</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 400</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 102 297</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 349</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 401</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 102 298</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 102 350</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 402</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>3 102 299</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 351</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 403</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 300</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 352</b> | 17.06.2016 | (11) <b>3 102 404</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 301</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 353</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 405</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 302</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 354</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 102 406</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 303</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 102 355</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 407</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 304</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 356</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 408</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 102 305</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 357</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 102 409</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 306</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 102 358</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 410</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>3 102 307</b> | 22.06.2016 | (11) <b>3 102 359</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 411</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 308</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 102 360</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 102 412</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 309</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 102 361</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 413</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 310</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 362</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 414</b> | 11.08.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 102 415</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 467</b> | 27.06.2016 | (11) <b>3 102 519</b> | 22.09.2015 |
| (11) <b>3 102 416</b> | 28.06.2016 | (11) <b>3 102 468</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 520</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 102 417</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 469</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 102 521</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 418</b> | 27.06.2016 | (11) <b>3 102 470</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 522</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 419</b> | 20.05.2016 | (11) <b>3 102 471</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 102 523</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 420</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 472</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 524</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 102 421</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 473</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 525</b> | 18.07.2016 |
| (11) <b>3 102 422</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 474</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 102 526</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 102 423</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 475</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 102 527</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 102 424</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 476</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 528</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 102 425</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 477</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 529</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 426</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 478</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 530</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 427</b> | 29.06.2016 | (11) <b>3 102 479</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 531</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 102 428</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 480</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 102 532</b> | 08.08.2016 |
| (11) <b>3 102 429</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 481</b> | 15.06.2016 | (11) <b>3 102 533</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 102 430</b> | 16.12.2015 | (11) <b>3 102 482</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 534</b> | 21.09.2016 |
| (11) <b>3 102 431</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 483</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 535</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 102 432</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 484</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 536</b> | 08.08.2016 |
| (11) <b>3 102 433</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 485</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 537</b> | 22.08.2016 |
| (11) <b>3 102 434</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 102 486</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 538</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 102 435</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 102 487</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 539</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 102 436</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 488</b> | 07.07.2016 | (11) <b>3 102 540</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 437</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 489</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 102 541</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 438</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 102 490</b> | 22.07.2016 | (11) <b>3 102 542</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 439</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 491</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 543</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 102 440</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 492</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 544</b> | 25.07.2016 |
| (11) <b>3 102 441</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 102 493</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 102 545</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 102 442</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 494</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 546</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 102 443</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 495</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 547</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 444</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 496</b> | 21.07.2016 | (11) <b>3 102 548</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 102 445</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 497</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 549</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 102 446</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 498</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 550</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 447</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 499</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 551</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 102 448</b> | 17.06.2016 | (11) <b>3 102 500</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 552</b> | 18.10.2016 |
| (11) <b>3 102 449</b> | 18.07.2016 | (11) <b>3 102 501</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 553</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 450</b> | 13.06.2016 | (11) <b>3 102 502</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 554</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>3 102 451</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 503</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 555</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 102 452</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 504</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 556</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 102 453</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 505</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 557</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 102 454</b> | 19.07.2016 | (11) <b>3 102 506</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 558</b> | 11.11.2015 |
| (11) <b>3 102 455</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 507</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 102 559</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 456</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 508</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 102 560</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 102 457</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 509</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 561</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 458</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 510</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 102 562</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 459</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 511</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 563</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 460</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 512</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 564</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 461</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 513</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 565</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 462</b> | 14.10.2016 | (11) <b>3 102 514</b> | 22.07.2016 | (11) <b>3 102 566</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 463</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 515</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 567</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 464</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 516</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 568</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 465</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 517</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 569</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 102 466</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 518</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 570</b> | 07.09.2016 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 102 571</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 623</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 102 675</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 572</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 624</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 676</b> | 30.09.2016 |
| (11) <b>3 102 573</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 625</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 677</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 574</b> | 16.06.2016 | (11) <b>3 102 626</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 678</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 102 575</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 627</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 679</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>3 102 576</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 628</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 680</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 577</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 629</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 681</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 102 578</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 630</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 682</b> | 22.08.2016 |
| (11) <b>3 102 579</b> | 24.06.2016 | (11) <b>3 102 631</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 683</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 102 580</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 632</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 684</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 581</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 633</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 685</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 582</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 634</b> | 01.06.2016 | (11) <b>3 102 686</b> | 19.08.2016 |
| (11) <b>3 102 583</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 635</b> | 01.06.2016 | (11) <b>3 102 687</b> | 06.07.2016 |
| (11) <b>3 102 584</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 636</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 102 688</b> | 19.08.2016 |
| (11) <b>3 102 585</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 102 637</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 102 689</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 586</b> | 14.07.2016 | (11) <b>3 102 638</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 690</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 587</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 639</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 691</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 102 588</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 640</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 692</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 102 589</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 641</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 693</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 590</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 642</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 694</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 102 591</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 643</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 695</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 592</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 644</b> | 15.06.2016 | (11) <b>3 102 696</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 593</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 102 645</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 697</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 102 594</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 646</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 698</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 102 595</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 647</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 699</b> | 04.07.2016 |
| (11) <b>3 102 596</b> | 18.07.2016 | (11) <b>3 102 648</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 700</b> | 23.08.2016 |
| (11) <b>3 102 597</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 102 649</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 102 701</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 598</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 650</b> | 22.06.2016 | (11) <b>3 102 702</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 599</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 651</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 102 703</b> | 18.07.2016 |
| (11) <b>3 102 600</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 652</b> | 19.07.2016 | (11) <b>3 102 704</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 601</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 102 653</b> | 19.07.2016 | (11) <b>3 102 705</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 602</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 654</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 706</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 603</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 655</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 707</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 604</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 656</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 708</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 605</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 102 657</b> | 13.07.2016 | (11) <b>3 102 709</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 606</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 102 658</b> | 13.07.2016 | (11) <b>3 102 710</b> | 22.07.2016 |
| (11) <b>3 102 607</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 659</b> | 13.07.2016 | (11) <b>3 102 711</b> | 22.07.2016 |
| (11) <b>3 102 608</b> | 28.06.2016 | (11) <b>3 102 660</b> | 13.07.2016 | (11) <b>3 102 712</b> | 22.07.2016 |
| (11) <b>3 102 609</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 661</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 102 713</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>3 102 610</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 102 662</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 714</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 102 611</b> | 29.09.2016 | (11) <b>3 102 663</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 715</b> | 19.05.2016 |
| (11) <b>3 102 612</b> | 14.07.2016 | (11) <b>3 102 664</b> | 03.09.2016 | (11) <b>3 102 716</b> | 09.09.2016 |
| (11) <b>3 102 613</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 665</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 717</b> | 21.07.2016 |
| (11) <b>3 102 614</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 666</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 718</b> | 09.09.2016 |
| (11) <b>3 102 615</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 667</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 719</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 616</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 102 668</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 720</b> | 27.05.2016 |
| (11) <b>3 102 617</b> | 18.07.2016 | (11) <b>3 102 669</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 721</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 618</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 670</b> | 08.08.2016 | (11) <b>3 102 722</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 619</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 102 671</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 723</b> | 15.08.2016 |
| (11) <b>3 102 620</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 672</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 724</b> | 09.08.2016 |
| (11) <b>3 102 621</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 102 673</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 725</b> | 09.08.2016 |
| (11) <b>3 102 622</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 674</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 726</b> | 09.08.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 102 727</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 102 779</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 102 831</b> | 22.08.2016 |
| (11) <b>3 102 728</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 780</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 102 832</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 102 729</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 781</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 102 833</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 730</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 782</b> | 14.09.2016 | (11) <b>3 102 834</b> | 11.07.2016 |
| (11) <b>3 102 731</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 783</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 835</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 732</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 784</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 102 836</b> | 27.06.2016 |
| (11) <b>3 102 733</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 785</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 837</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 102 734</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 102 786</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 102 838</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 735</b> | 15.07.2016 | (11) <b>3 102 787</b> | 18.07.2016 | (11) <b>3 102 839</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 736</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 788</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 102 840</b> | 21.07.2016 |
| (11) <b>3 102 737</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 789</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 841</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 738</b> | 13.05.2016 | (11) <b>3 102 790</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 842</b> | 19.08.2016 |
| (11) <b>3 102 739</b> | 27.04.2016 | (11) <b>3 102 791</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 843</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 740</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 792</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 844</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 741</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 793</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 845</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 102 742</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 794</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 846</b> | 20.06.2016 |
| (11) <b>3 102 743</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 102 795</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 102 847</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 744</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 102 796</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 848</b> | 08.08.2016 |
| (11) <b>3 102 745</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 797</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 849</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 102 746</b> | 28.06.2016 | (11) <b>3 102 798</b> | 15.07.2016 | (11) <b>3 102 850</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 747</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 799</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 851</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 748</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 800</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 102 852</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 102 749</b> | 15.07.2016 | (11) <b>3 102 801</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 102 853</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 750</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 802</b> | 03.05.2016 | (11) <b>3 102 854</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 751</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 803</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 102 855</b> | 15.08.2016 |
| (11) <b>3 102 752</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 804</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 856</b> | 17.08.2016 |
| (11) <b>3 102 753</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 805</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 857</b> | 20.07.2016 |
| (11) <b>3 102 754</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 806</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 858</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 755</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 807</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 859</b> | 20.05.2016 |
| (11) <b>3 102 756</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 102 808</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 860</b> | 29.07.2016 |
| (11) <b>3 102 757</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 102 809</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 861</b> | 17.08.2016 |
| (11) <b>3 102 758</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 102 810</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 862</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 102 759</b> | 31.05.2016 | (11) <b>3 102 811</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 863</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 102 760</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 812</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 102 864</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 761</b> | 26.05.2016 | (11) <b>3 102 813</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 865</b> | 30.06.2016 |
| (11) <b>3 102 762</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 102 814</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 102 866</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 102 763</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 815</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 102 867</b> | 22.08.2016 |
| (11) <b>3 102 764</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 816</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 102 868</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 102 765</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 817</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 102 869</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 102 766</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 818</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 102 870</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 102 767</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 102 819</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 102 871</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 768</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 102 820</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 872</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 102 769</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 102 821</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 873</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>3 102 770</b> | 29.04.2016 | (11) <b>3 102 822</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 102 874</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 102 771</b> | 16.06.2016 | (11) <b>3 102 823</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 875</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 102 772</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 824</b> | 03.03.2016 | (11) <b>3 102 876</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 773</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 825</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 877</b> | 29.06.2016 |
| (11) <b>3 102 774</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 102 826</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 878</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 775</b> | 13.07.2016 | (11) <b>3 102 827</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 102 879</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 776</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 828</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 102 880</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 777</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 102 829</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 102 881</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 778</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 830</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 882</b> | 16.08.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 102 883</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 935</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 987</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 102 884</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 936</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 988</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 885</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 937</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 102 989</b> | 19.07.2016 |
| (11) <b>3 102 886</b> | 24.06.2016 | (11) <b>3 102 938</b> | 14.07.2016 | (11) <b>3 102 990</b> | 24.05.2016 |
| (11) <b>3 102 887</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 102 939</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 991</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 888</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 940</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 992</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 889</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 102 941</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 993</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 102 890</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 942</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 994</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>3 102 891</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 943</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 995</b> | 25.07.2016 |
| (11) <b>3 102 892</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 102 944</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 996</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 893</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 945</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 997</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 894</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 102 946</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 998</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 895</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 947</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 999</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 102 896</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 948</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 000</b> | 08.08.2016 |
| (11) <b>3 102 897</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 102 949</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 103 001</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 102 898</b> | 22.07.2016 | (11) <b>3 102 950</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 103 002</b> | 25.07.2016 |
| (11) <b>3 102 899</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 102 951</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 103 003</b> | 20.07.2016 |
| (11) <b>3 102 900</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 102 952</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 103 004</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 901</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 102 953</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 005</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>3 102 902</b> | 22.03.2016 | (11) <b>3 102 954</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 006</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 903</b> | 17.06.2016 | (11) <b>3 102 955</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 103 007</b> | 09.08.2016 |
| (11) <b>3 102 904</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 956</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 103 008</b> | 15.08.2016 |
| (11) <b>3 102 905</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 957</b> | 03.06.2016 | (11) <b>3 103 009</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 102 906</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 102 958</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 010</b> | 23.08.2016 |
| (11) <b>3 102 907</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 102 959</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 103 011</b> | 29.07.2016 |
| (11) <b>3 102 908</b> | 08.08.2016 | (11) <b>3 102 960</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 012</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 102 909</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 102 961</b> | 19.04.2016 | (11) <b>3 103 013</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>3 102 910</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 962</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 014</b> | 23.08.2016 |
| (11) <b>3 102 911</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 102 963</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 103 015</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 102 912</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 964</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 103 016</b> | 22.07.2016 |
| (11) <b>3 102 913</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 102 965</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 017</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 914</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 102 966</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 103 018</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 102 915</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 967</b> | 04.02.2016 | (11) <b>3 103 019</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 102 916</b> | 07.10.2016 | (11) <b>3 102 968</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 103 020</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 102 917</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 102 969</b> | 13.07.2016 | (11) <b>3 103 021</b> | 08.08.2016 |
| (11) <b>3 102 918</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 102 970</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 022</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 919</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 102 971</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 023</b> | 03.09.2016 |
| (11) <b>3 102 920</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 102 972</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 103 024</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 921</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 102 973</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 025</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 102 922</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 102 974</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 103 026</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 102 923</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 102 975</b> | 17.06.2016 | (11) <b>3 103 027</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 924</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 102 976</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 103 028</b> | 25.07.2016 |
| (11) <b>3 102 925</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 102 977</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 103 029</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 102 926</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 102 978</b> | 07.06.2016 | (11) <b>3 103 030</b> | 09.09.2016 |
| (11) <b>3 102 927</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 102 979</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 031</b> | 01.08.2016 |
| (11) <b>3 102 928</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 102 980</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 032</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 102 929</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 102 981</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 033</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 102 930</b> | 13.07.2016 | (11) <b>3 102 982</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 103 034</b> | 09.09.2016 |
| (11) <b>3 102 931</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 102 983</b> | 23.06.2016 | (11) <b>3 103 035</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 102 932</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 102 984</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 103 036</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 102 933</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 102 985</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 103 037</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 102 934</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 102 986</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 038</b> | 05.09.2016 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 103 039</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 103 091</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 143</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 103 040</b> | 24.06.2016 | (11) <b>3 103 092</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 144</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 041</b> | 24.06.2016 | (11) <b>3 103 093</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 103 145</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 042</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 103 094</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 146</b> | 19.07.2016 |
| (11) <b>3 103 043</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 103 095</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 103 147</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>3 103 044</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 096</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 103 148</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 103 045</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 097</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 103 149</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 103 046</b> | 03.09.2016 | (11) <b>3 103 098</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 150</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 047</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 099</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 151</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 048</b> | 19.07.2016 | (11) <b>3 103 100</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 152</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 103 049</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 103 101</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 153</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 050</b> | 22.07.2016 | (11) <b>3 103 102</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 103 154</b> | 01.08.2016 |
| (11) <b>3 103 051</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 103</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 103 155</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 103 052</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 103 104</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 103 156</b> | 15.08.2016 |
| (11) <b>3 103 053</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 103 105</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 103 157</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 054</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 103 106</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 158</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 103 055</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 107</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 159</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 056</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 103 108</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 160</b> | 09.09.2016 |
| (11) <b>3 103 057</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 103 109</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 103 161</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 058</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 103 110</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 103 162</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 103 059</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 103 111</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 163</b> | 01.08.2016 |
| (11) <b>3 103 060</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 112</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 103 164</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 103 061</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 113</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 165</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>3 103 062</b> | 14.06.2016 | (11) <b>3 103 114</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 166</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 103 063</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 103 115</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 103 167</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 064</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 116</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 103 168</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 103 065</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 117</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 169</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>3 103 066</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 118</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 103 170</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 103 067</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 119</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 171</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>3 103 068</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 103 120</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 103 172</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>3 103 069</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 121</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 103 173</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 070</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 122</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 103 174</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 103 071</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 123</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 175</b> | 11.07.2016 |
| (11) <b>3 103 072</b> | 15.12.2015 | (11) <b>3 103 124</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 176</b> | 17.08.2016 |
| (11) <b>3 103 073</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 125</b> | 02.06.2016 | (11) <b>3 103 177</b> | 09.08.2016 |
| (11) <b>3 103 074</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 103 126</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 103 178</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 103 075</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 103 127</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 179</b> | 29.06.2016 |
| (11) <b>3 103 076</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 128</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 180</b> | 01.08.2016 |
| (11) <b>3 103 077</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 103 129</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 181</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 078</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 103 130</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 103 182</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 079</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 103 131</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 103 183</b> | 09.09.2016 |
| (11) <b>3 103 080</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 132</b> | 23.06.2016 | (11) <b>3 103 184</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>3 103 081</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 133</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 185</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 082</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 103 134</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 186</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 103 083</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 103 135</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 187</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 084</b> | 18.07.2016 | (11) <b>3 103 136</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 103 188</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>3 103 085</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 103 137</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 189</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 103 086</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 138</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 103 190</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 087</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 139</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 191</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 103 088</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 140</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 103 192</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 089</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 103 141</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 193</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 090</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 142</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 194</b> | 05.09.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 103 195</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 247</b> | 21.06.2016 | (11) <b>3 103 299</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 103 196</b> | 27.06.2016 | (11) <b>3 103 248</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 103 300</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 103 197</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 249</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 301</b> | 15.08.2016 |
| (11) <b>3 103 198</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 250</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 302</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 103 199</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 251</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 303</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 103 200</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 103 252</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 304</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>3 103 201</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 103 253</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 103 305</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 202</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 254</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 306</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 103 203</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 255</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 307</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 103 204</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 103 256</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 308</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 103 205</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 257</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 103 309</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 206</b> | 14.07.2016 | (11) <b>3 103 258</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 310</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 103 207</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 259</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 311</b> | 19.08.2016 |
| (11) <b>3 103 208</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 103 260</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 312</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 103 209</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 103 261</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 313</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 103 210</b> | 06.08.2016 | (11) <b>3 103 262</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 314</b> | 27.06.2016 |
| (11) <b>3 103 211</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 103 263</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 315</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 212</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 103 264</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 103 316</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 103 213</b> | 23.06.2016 | (11) <b>3 103 265</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 317</b> | 26.05.2016 |
| (11) <b>3 103 214</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 103 266</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 103 320</b> | 30.04.2016 |
| (11) <b>3 103 215</b> | 14.10.2014 | (11) <b>3 103 267</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 346</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 103 216</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 103 268</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 351</b> | 25.07.2016 |
| (11) <b>3 103 217</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 269</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 353</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 103 218</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 103 270</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 103 356</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 103 219</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 103 271</b> | 27.06.2016 | (11) <b>3 103 359</b> | 12.05.2016 |
| (11) <b>3 103 220</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 272</b> | 12.10.2016 | (11) <b>3 103 363</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 103 221</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 103 273</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 103 364</b> | 29.06.2016 |
| (11) <b>3 103 222</b> | 21.07.2016 | (11) <b>3 103 274</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 365</b> | 23.09.2016 |
| (11) <b>3 103 223</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 275</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 103 374</b> | 08.08.2016 |
| (11) <b>3 103 224</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 276</b> | 30.06.2016 | (11) <b>3 103 375</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 103 225</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 277</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 377</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 103 226</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 278</b> | 21.09.2016 | (11) <b>3 103 378</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 103 227</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 103 279</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 103 379</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 103 228</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 280</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 380</b> | 09.09.2016 |
| (11) <b>3 103 229</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 103 281</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 381</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 103 230</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 103 282</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 388</b> | 20.07.2016 |
| (11) <b>3 103 231</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 283</b> | 28.06.2016 | (11) <b>3 103 389</b> | 26.05.2016 |
| (11) <b>3 103 232</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 284</b> | 30.06.2016 | (11) <b>3 103 394</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 233</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 103 285</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 395</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 234</b> | 29.06.2016 | (11) <b>3 103 286</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 398</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>3 103 235</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 103 287</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 403</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 103 236</b> | 15.07.2016 | (11) <b>3 103 288</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 103 406</b> | 29.06.2016 |
| (11) <b>3 103 237</b> | 20.06.2016 | (11) <b>3 103 289</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 103 407</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 103 238</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 290</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 411</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 103 239</b> | 07.07.2016 | (11) <b>3 103 291</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 412</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 103 240</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 103 292</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 417</b> | 13.06.2016 |
| (11) <b>3 103 241</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 103 293</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 419</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>3 103 242</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 294</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 420</b> | 18.07.2016 |
| (11) <b>3 103 243</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 295</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 103 425</b> | 04.07.2016 |
| (11) <b>3 103 244</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 296</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 103 426</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 103 245</b> | 16.08.2016 | (11) <b>3 103 297</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 103 427</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 103 246</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 103 298</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 430</b> | 06.09.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 103 435</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 103 593</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 715</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 103 439</b> | 14.06.2016 | (11) <b>3 103 596</b> | 30.03.2016 | (11) <b>3 103 720</b> | 18.05.2016 |
| (11) <b>3 103 446</b> | 18.07.2016 | (11) <b>3 103 602</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 103 723</b> | 08.03.2016 |
| (11) <b>3 103 453</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 605</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 103 724</b> | 14.03.2016 |
| (11) <b>3 103 455</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 606</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 727</b> | 06.06.2016 |
| (11) <b>3 103 457</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 103 607</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 103 730</b> | 04.12.2015 |
| (11) <b>3 103 460</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 609</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 103 731</b> | 13.04.2016 |
| (11) <b>3 103 466</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 610</b> | 28.06.2016 | (11) <b>3 103 736</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 103 468</b> | 12.04.2016 | (11) <b>3 103 613</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 103 744</b> | 22.03.2016 |
| (11) <b>3 103 471</b> | 06.06.2016 | (11) <b>3 103 614</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 103 753</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 103 473</b> | 01.12.2015 | (11) <b>3 103 619</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 103 760</b> | 09.06.2016 |
| (11) <b>3 103 475</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 620</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 103 761</b> | 09.06.2016 |
| (11) <b>3 103 476</b> | 04.04.2016 | (11) <b>3 103 623</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 765</b> | 05.11.2015 |
| (11) <b>3 103 486</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 103 624</b> | 04.05.2016 | (11) <b>3 103 766</b> | 17.08.2016 |
| (11) <b>3 103 488</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 629</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 767</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 103 489</b> | 11.05.2016 | (11) <b>3 103 631</b> | 21.03.2016 | (11) <b>3 103 769</b> | 09.08.2016 |
| (11) <b>3 103 490</b> | 11.06.2015 | (11) <b>3 103 633</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 771</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 103 493</b> | 18.06.2015 | (11) <b>3 103 635</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 103 773</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 103 500</b> | 11.06.2015 | (11) <b>3 103 636</b> | 14.07.2016 | (11) <b>3 103 775</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 103 517</b> | 16.06.2016 | (11) <b>3 103 641</b> | 03.03.2016 | (11) <b>3 103 777</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 103 518</b> | 22.01.2016 | (11) <b>3 103 645</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 779</b> | 28.05.2016 |
| (11) <b>3 103 519</b> | 15.03.2016 | (11) <b>3 103 649</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 103 780</b> | 09.10.2015 |
| (11) <b>3 103 522</b> | 05.04.2016 | (11) <b>3 103 651</b> | 08.08.2016 | (11) <b>3 103 783</b> | 22.07.2016 |
| (11) <b>3 103 526</b> | 06.06.2016 | (11) <b>3 103 652</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 103 785</b> | 27.06.2016 |
| (11) <b>3 103 527</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 103 653</b> | 15.08.2016 | (11) <b>3 103 787</b> | 23.08.2016 |
| (11) <b>3 103 528</b> | 21.07.2016 | (11) <b>3 103 657</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 788</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>3 103 529</b> | 21.07.2016 | (11) <b>3 103 658</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 789</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 103 535</b> | 21.07.2016 | (11) <b>3 103 659</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 103 793</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 103 542</b> | 08.07.2016 | (11) <b>3 103 660</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 103 794</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 103 545</b> | 15.07.2016 | (11) <b>3 103 662</b> | 10.06.2016 | (11) <b>3 103 796</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>3 103 546</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 665</b> | 27.04.2016 | (11) <b>3 103 797</b> | 30.06.2016 |
| (11) <b>3 103 547</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 103 669</b> | 07.06.2016 | (11) <b>3 103 801</b> | 20.07.2016 |
| (11) <b>3 103 548</b> | 25.05.2016 | (11) <b>3 103 672</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 103 802</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 550</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 103 673</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 805</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 103 551</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 103 675</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 103 807</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 103 553</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 103 676</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 103 808</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 103 554</b> | 10.06.2015 | (11) <b>3 103 679</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 103 811</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 103 555</b> | 18.01.2016 | (11) <b>3 103 680</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 103 813</b> | 22.03.2016 |
| (11) <b>3 103 556</b> | 05.11.2014 | (11) <b>3 103 682</b> | 14.01.2016 | (11) <b>3 103 815</b> | 29.07.2016 |
| (11) <b>3 103 557</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 103 686</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 816</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 103 561</b> | 05.01.2016 | (11) <b>3 103 689</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 817</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 563</b> | 25.05.2016 | (11) <b>3 103 691</b> | 02.06.2016 | (11) <b>3 103 819</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 103 564</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 693</b> | 18.03.2016 | (11) <b>3 103 820</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 565</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 695</b> | 20.05.2016 | (11) <b>3 103 821</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 103 566</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 698</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 103 822</b> | 29.07.2016 |
| (11) <b>3 103 567</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 701</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 103 823</b> | 30.08.2016 |
| (11) <b>3 103 568</b> | 01.06.2016 | (11) <b>3 103 702</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 103 824</b> | 29.07.2016 |
| (11) <b>3 103 572</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 103 703</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 103 825</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 103 576</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 704</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 103 826</b> | 29.07.2016 |
| (11) <b>3 103 578</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 103 705</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 103 827</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 103 584</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 103 706</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 103 828</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 103 586</b> | 21.07.2016 | (11) <b>3 103 707</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 103 829</b> | 05.08.2016 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 103 830</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 103 915</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 104 091</b> | 16.06.2016 |
| (11) <b>3 103 834</b> | 01.07.2016 | (11) <b>3 103 926</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 092</b> | 27.06.2016 |
| (11) <b>3 103 837</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 103 936</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 104 094</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 103 838</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 942</b> | 22.08.2016 | (11) <b>3 104 099</b> | 06.06.2016 |
| (11) <b>3 103 839</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 103 944</b> | 21.10.2016 | (11) <b>3 104 100</b> | 23.02.2016 |
| (11) <b>3 103 840</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 975</b> | 29.04.2016 | (11) <b>3 104 101</b> | 25.07.2016 |
| (11) <b>3 103 841</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 103 977</b> | 01.06.2016 | (11) <b>3 104 102</b> | 11.05.2016 |
| (11) <b>3 103 842</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 103 981</b> | 07.06.2016 | (11) <b>3 104 105</b> | 04.07.2016 |
| (11) <b>3 103 843</b> | 12.07.2016 | (11) <b>3 103 982</b> | 23.02.2016 | (11) <b>3 104 108</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 103 844</b> | 10.06.2015 | (11) <b>3 103 983</b> | 23.02.2016 | (11) <b>3 104 109</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 103 849</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 103 984</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 104 110</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 103 850</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 103 985</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 104 111</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>3 103 851</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 103 988</b> | 21.04.2016 | (11) <b>3 104 115</b> | 10.06.2016 |
| (11) <b>3 103 853</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 103 989</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 119</b> | 03.05.2016 |
| (11) <b>3 103 854</b> | 30.08.2016 | (11) <b>3 103 990</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 104 121</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 103 857</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 103 991</b> | 01.06.2016 | (11) <b>3 104 130</b> | 27.07.2016 |
| (11) <b>3 103 860</b> | 08.08.2016 | (11) <b>3 103 992</b> | 07.06.2016 | (11) <b>3 104 132</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>3 103 861</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 103 993</b> | 30.05.2016 | (11) <b>3 104 133</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 103 865</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 103 994</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 104 134</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>3 103 866</b> | 03.05.2016 | (11) <b>3 103 995</b> | 16.05.2016 | (11) <b>3 104 135</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 103 867</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 103 996</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 136</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 103 870</b> | 15.07.2016 | (11) <b>3 104 001</b> | 11.01.2016 | (11) <b>3 104 137</b> | 26.07.2016 |
| (11) <b>3 103 873</b> | 05.10.2016 | (11) <b>3 104 004</b> | 20.04.2016 | (11) <b>3 104 144</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 103 875</b> | 30.03.2016 | (11) <b>3 104 008</b> | 17.08.2016 | (11) <b>3 104 145</b> | 16.08.2016 |
| (11) <b>3 103 877</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 104 010</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 104 146</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 103 878</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 014</b> | 25.05.2016 | (11) <b>3 104 147</b> | 12.08.2016 |
| (11) <b>3 103 879</b> | 23.12.2015 | (11) <b>3 104 015</b> | 26.07.2016 | (11) <b>3 104 148</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 103 881</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 104 017</b> | 29.06.2016 | (11) <b>3 104 149</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 883</b> | 25.11.2015 | (11) <b>3 104 018</b> | 23.06.2016 | (11) <b>3 104 150</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 103 884</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 104 019</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 104 154</b> | 11.06.2015 |
| (11) <b>3 103 886</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 104 029</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 104 158</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 103 888</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 104 030</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 104 159</b> | 19.01.2016 |
| (11) <b>3 103 889</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 104 033</b> | 01.09.2016 | (11) <b>3 104 160</b> | 28.07.2016 |
| (11) <b>3 103 890</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 036</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 104 162</b> | 06.06.2016 |
| (11) <b>3 103 891</b> | 03.09.2016 | (11) <b>3 104 038</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 104 165</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 103 892</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 104 039</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 104 167</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 103 893</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 104 040</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 104 168</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 103 894</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 104 041</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 104 169</b> | 26.08.2016 |
| (11) <b>3 103 895</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 104 045</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 104 172</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 103 898</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 104 046</b> | 16.05.2016 | (11) <b>3 104 178</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 899</b> | 08.09.2016 | (11) <b>3 104 047</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 184</b> | 24.08.2016 |
| (11) <b>3 103 900</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 104 048</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 104 191</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 103 901</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 104 050</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 104 192</b> | 19.07.2016 |
| (11) <b>3 103 904</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 104 052</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 104 196</b> | 03.06.2016 |
| (11) <b>3 103 905</b> | 03.06.2016 | (11) <b>3 104 053</b> | 12.08.2016 | (11) <b>3 104 200</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 103 907</b> | 21.09.2016 | (11) <b>3 104 061</b> | 18.02.2016 | (11) <b>3 104 201</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 103 908</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 104 069</b> | 18.08.2016 | (11) <b>3 104 202</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 103 909</b> | 27.07.2016 | (11) <b>3 104 071</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 104 206</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 103 910</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 104 073</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 104 210</b> | 21.08.2015 |
| (11) <b>3 103 911</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 104 083</b> | 13.07.2016 | (11) <b>3 104 211</b> | 31.08.2016 |
| (11) <b>3 103 912</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 104 087</b> | 17.06.2016 | (11) <b>3 104 212</b> | 08.06.2016 |
| (11) <b>3 103 914</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 104 090</b> | 19.08.2016 | (11) <b>3 104 216</b> | 08.08.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 104 217</b> | 27.05.2016 | (11) <b>3 104 380</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 104 486</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 104 218</b> | 26.10.2016 | (11) <b>3 104 381</b> | 15.07.2016 | (11) <b>3 104 487</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 104 221</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 104 382</b> | 25.07.2016 | (11) <b>3 104 488</b> | 03.08.2016 |
| (11) <b>3 104 225</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 104 383</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 104 489</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 104 226</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 104 384</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 104 493</b> | 08.06.2016 |
| (11) <b>3 104 227</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 104 389</b> | 26.08.2016 | (11) <b>3 104 494</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 104 234</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 390</b> | 11.06.2015 | (11) <b>3 104 495</b> | 22.08.2016 |
| (11) <b>3 104 235</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 393</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 104 496</b> | 22.08.2016 |
| (11) <b>3 104 236</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 394</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 104 497</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>3 104 241</b> | 24.03.2016 | (11) <b>3 104 395</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 501</b> | 04.05.2016 |
| (11) <b>3 104 244</b> | 31.08.2016 | (11) <b>3 104 396</b> | 30.05.2016 | (11) <b>3 104 508</b> | 09.06.2016 |
| (11) <b>3 104 245</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 104 398</b> | 11.07.2016 | (11) <b>3 104 510</b> | 29.08.2016 |
| (11) <b>3 104 246</b> | 24.05.2016 | (11) <b>3 104 399</b> | 28.06.2016 | (11) <b>3 104 511</b> | 04.07.2016 |
| (11) <b>3 104 253</b> | 15.03.2016 | (11) <b>3 104 400</b> | 29.07.2016 | (11) <b>3 104 512</b> | 10.06.2016 |
| (11) <b>3 104 259</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 104 401</b> | 01.08.2016 | (11) <b>3 104 513</b> | 10.08.2016 |
| (11) <b>3 104 260</b> | 17.06.2016 | (11) <b>3 104 402</b> | 06.06.2016 | (11) <b>3 104 515</b> | 21.07.2016 |
| (11) <b>3 104 274</b> | 26.05.2016 | (11) <b>3 104 403</b> | 09.09.2016 | (11) <b>3 104 521</b> | 05.09.2016 |
| (11) <b>3 104 275</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 104 404</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 104 525</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 104 286</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 104 405</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 104 529</b> | 10.06.2016 |
| (11) <b>3 104 289</b> | 18.05.2016 | (11) <b>3 104 406</b> | 29.08.2016 | (11) <b>3 104 532</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 104 290</b> | 21.03.2016 | (11) <b>3 104 407</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 104 535</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>3 104 295</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 408</b> | 31.08.2015 | (11) <b>3 104 536</b> | 18.08.2016 |
| (11) <b>3 104 300</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 104 410</b> | 07.09.2016 | (11) <b>3 104 538</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>3 104 301</b> | 31.05.2016 | (11) <b>3 104 419</b> | 23.08.2016 | (11) <b>3 104 539</b> | 30.11.2015 |
| (11) <b>3 104 304</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 104 421</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 104 540</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>3 104 311</b> | 08.01.2016 | (11) <b>3 104 424</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 541</b> | 27.10.2015 |
| (11) <b>3 104 317</b> | 13.06.2016 | (11) <b>3 104 426</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 104 542</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 104 319</b> | 08.03.2016 | (11) <b>3 104 427</b> | 06.07.2016 | (11) <b>3 104 543</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>3 104 322</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 104 429</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 104 546</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 104 323</b> | 24.06.2016 | (11) <b>3 104 430</b> | 10.06.2016 | (11) <b>3 104 547</b> | 09.06.2016 |
| (11) <b>3 104 334</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 104 432</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 104 549</b> | 22.07.2016 |
| (11) <b>3 104 335</b> | 05.08.2016 | (11) <b>3 104 434</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 104 550</b> | 19.01.2016 |
| (11) <b>3 104 339</b> | 01.06.2016 | (11) <b>3 104 435</b> | 02.11.2016 | (11) <b>3 104 551</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 104 350</b> | 27.10.2015 | (11) <b>3 104 438</b> | 11.08.2016 | (11) <b>3 104 556</b> | 07.09.2016 |
| (11) <b>3 104 351</b> | 27.05.2016 | (11) <b>3 104 439</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 104 560</b> | 25.08.2016 |
| (11) <b>3 104 353</b> | 25.08.2016 | (11) <b>3 104 440</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 104 561</b> | 01.09.2016 |
| (11) <b>3 104 355</b> | 15.03.2016 | (11) <b>3 104 441</b> | 31.05.2016 | (11) <b>3 104 562</b> | 06.11.2015 |
| (11) <b>3 104 356</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 104 442</b> | 09.08.2016 | (11) <b>3 104 567</b> | 02.08.2016 |
| (11) <b>3 104 358</b> | 27.05.2016 | (11) <b>3 104 443</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 104 568</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 104 360</b> | 08.06.2015 | (11) <b>3 104 444</b> | 31.05.2016 | (11) <b>3 104 571</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>3 104 361</b> | 06.09.2016 | (11) <b>3 104 445</b> | 03.08.2016 | (11) <b>3 104 572</b> | 08.09.2016 |
| (11) <b>3 104 363</b> | 24.08.2016 | (11) <b>3 104 448</b> | 24.03.2016 | (11) <b>3 104 573</b> | 10.06.2016 |
| (11) <b>3 104 364</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 104 449</b> | 25.05.2016 | (11) <b>3 104 575</b> | 27.08.2015 |
| (11) <b>3 104 365</b> | 20.07.2016 | (11) <b>3 104 454</b> | 03.09.2015 | (11) <b>3 104 576</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 104 366</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 104 459</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 104 580</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 104 368</b> | 02.09.2016 | (11) <b>3 104 460</b> | 21.06.2016 | (11) <b>3 104 581</b> | 06.09.2016 |
| (11) <b>3 104 369</b> | 30.06.2016 | (11) <b>3 104 467</b> | 04.08.2016 | (11) <b>3 104 582</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>3 104 370</b> | 28.07.2016 | (11) <b>3 104 472</b> | 09.06.2016 | (11) <b>3 104 588</b> | 02.09.2016 |
| (11) <b>3 104 374</b> | 10.08.2016 | (11) <b>3 104 473</b> | 24.02.2016 | (11) <b>3 104 589</b> | 20.05.2016 |
| (11) <b>3 104 376</b> | 02.08.2016 | (11) <b>3 104 475</b> | 03.09.2015 | (11) <b>3 104 592</b> | 20.08.2015 |
| (11) <b>3 104 377</b> | 05.09.2016 | (11) <b>3 104 480</b> | 04.03.2016 | (11) <b>3 104 594</b> | 20.05.2016 |
| (11) <b>3 104 378</b> | 08.06.2016 | (11) <b>3 104 483</b> | 22.04.2016 | (11) <b>3 104 597</b> | 08.09.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 104 605</b> | 07.09.2016 | (11) <b>1 331 589</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 556 499</b> | 25.07.2016 |
| (11) <b>3 104 608</b> | 07.09.2016 | (11) <b>1 392 427</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 572 508</b> | 07.08.2016 |
| (11) <b>3 104 614</b> | 05.08.2016 | (11) <b>1 619 593</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 573 971</b> | 31.07.2016 |
| (11) <b>3 104 615</b> | 06.07.2016 | (11) <b>1 631 644</b> | 21.04.2016 | (11) <b>2 580 013</b> | 30.07.2016 |
| (11) <b>3 104 616</b> | 19.07.2016 | (11) <b>1 702 254</b> | 21.10.2016 | (11) <b>2 590 425</b> | 07.08.2016 |
| (11) <b>3 104 617</b> | 19.07.2016 | (11) <b>1 746 236</b> | 29.06.2014 | (11) <b>2 591 838</b> | 01.08.2016 |
| (11) <b>3 104 618</b> | 28.07.2016 | (11) <b>1 748 582</b> | 26.09.2016 | (11) <b>2 629 620</b> | 06.08.2016 |
| (11) <b>3 104 619</b> | 09.08.2016 | (11) <b>1 763 386</b> | 31.10.2016 | (11) <b>2 753 084</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>3 104 623</b> | 29.06.2016 | (11) <b>1 781 784</b> | 11.07.2016 | (11) <b>2 780 872</b> | 29.04.2016 |
| (11) <b>3 104 624</b> | 14.07.2016 | (11) <b>1 807 199</b> | 07.09.2016 | (11) <b>2 785 922</b> | 18.03.2016 |
| (11) <b>3 104 629</b> | 16.08.2016 | (11) <b>1 808 012</b> | 30.09.2016 | (11) <b>2 786 331</b> | 07.08.2016 |
| (11) <b>3 104 630</b> | 06.09.2016 | (11) <b>1 809 035</b> | 07.07.2016 | (11) <b>3 037 449</b> | 23.07.2016 |
| (11) <b>3 104 631</b> | 22.09.2016 | (11) <b>1 855 574</b> | 22.07.2016 | (11) <b>3 042 676</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>3 104 632</b> | 17.08.2016 | (11) <b>1 876 569</b> | 05.07.2016 | (11) <b>3 045 186</b> | 08.08.2016 |
| (11) <b>3 104 633</b> | 15.08.2016 | (11) <b>1 911 279</b> | 11.08.2016 |                       |            |
| (11) <b>3 104 634</b> | 19.08.2016 | (11) <b>1 923 688</b> | 11.08.2016 |                       |            |
| (11) <b>3 104 637</b> | 03.08.2016 | (11) <b>1 932 589</b> | 01.08.2016 |                       |            |
| (11) <b>3 104 640</b> | 09.06.2016 | (11) <b>1 936 893</b> | 12.07.2016 |                       |            |
| (11) <b>3 104 641</b> | 07.09.2016 | (11) <b>1 969 588</b> | 27.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>3 104 642</b> | 27.07.2016 | (11) <b>2 080 095</b> | 11.10.2016 |                       |            |
| (11) <b>3 104 643</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 091 001</b> | 13.09.2016 |                       |            |
| (11) <b>3 104 645</b> | 27.04.2016 | (11) <b>2 119 067</b> | 03.11.2016 | (11) <b>1 237 124</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>3 104 646</b> | 06.09.2016 | (11) <b>2 131 520</b> | 15.06.2016 | (11) <b>1 281 116</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 104 647</b> | 07.09.2016 | (11) <b>2 153 849</b> | 11.07.2015 | (11) <b>1 360 603</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>3 104 648</b> | 10.08.2016 | (11) <b>2 156 595</b> | 28.06.2016 | (11) <b>1 366 408</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 104 649</b> | 01.04.2016 | (11) <b>2 163 611</b> | 24.10.2016 | (11) <b>1 371 006</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 104 650</b> | 06.09.2016 | (11) <b>2 209 803</b> | 14.07.2016 | (11) <b>1 418 502</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 104 654</b> | 05.09.2016 | (11) <b>2 228 940</b> | 17.06.2016 | (11) <b>1 421 669</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>3 104 655</b> | 08.09.2016 | (11) <b>2 240 662</b> | 28.07.2016 | (11) <b>1 488 461</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 104 656</b> | 06.09.2016 | (11) <b>2 255 625</b> | 08.10.2016 | (11) <b>1 552 908</b> | 26.10.2016 |
| (11) <b>3 104 657</b> | 07.09.2016 | (11) <b>2 262 195</b> | 27.10.2016 | (11) <b>1 588 251</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 104 658</b> | 15.08.2016 | (11) <b>2 262 326</b> | 07.10.2016 | (11) <b>1 657 845</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>3 104 659</b> | 27.07.2016 | (11) <b>2 278 499</b> | 12.07.2016 | (11) <b>1 667 310</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 104 660</b> | 05.04.2016 | (11) <b>2 292 233</b> | 23.07.2016 | (11) <b>1 669 521</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 104 661</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 299 762</b> | 06.08.2016 | (11) <b>1 757 039</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>3 104 662</b> | 08.09.2016 | (11) <b>2 306 239</b> | 13.07.2016 | (11) <b>1 853 900</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 104 667</b> | 05.08.2016 | (11) <b>2 344 325</b> | 28.07.2016 | (11) <b>1 977 590</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 104 668</b> | 04.07.2016 | (11) <b>2 350 797</b> | 22.06.2016 | (11) <b>1 985 285</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>3 104 671</b> | 02.05.2016 | (11) <b>2 362 393</b> | 11.08.2016 | (11) <b>2 026 052</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>3 104 674</b> | 02.08.2016 | (11) <b>2 371 270</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 034 945</b> | 03.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 376 390</b> | 02.12.2015 | (11) <b>2 053 115</b> | 07.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 403 624</b> | 01.08.2016 | (11) <b>2 057 484</b> | 07.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 416 760</b> | 21.07.2016 | (11) <b>2 064 602</b> | 03.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 445 151</b> | 03.07.2016 | (11) <b>2 083 877</b> | 09.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 465 497</b> | 18.07.2016 | (11) <b>2 092 588</b> | 28.10.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 473 511</b> | 23.07.2016 | (11) <b>2 111 051</b> | 04.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 502 140</b> | 06.06.2016 | (11) <b>2 113 655</b> | 09.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 525 585</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 114 455</b> | 08.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 526 489</b> | 30.07.2016 | (11) <b>2 120 467</b> | 04.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 530 055</b> | 04.02.2016 | (11) <b>2 155 207</b> | 07.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 544 139</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 161 927</b> | 10.11.2016 |
|                       |            | (11) <b>2 544 457</b> | 05.08.2016 | (11) <b>2 162 753</b> | 03.11.2016 |

## I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 237 124</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>1 281 116</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>1 360 603</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>1 366 408</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>1 371 006</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>1 418 502</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>1 421 669</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>1 488 461</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>1 552 908</b> | 26.10.2016 |
| (11) <b>1 588 251</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>1 657 845</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>1 667 310</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>1 669 521</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>1 757 039</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>1 853 900</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>1 977 590</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>1 985 285</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 026 052</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>2 034 945</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 053 115</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 057 484</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 064 602</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 083 877</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>2 092 588</b> | 28.10.2016 |
| (11) <b>2 111 051</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 113 655</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>2 114 455</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>2 120 467</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 155 207</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 161 927</b> | 10.11.2016 |
| (11) <b>2 162 753</b> | 03.11.2016 |

## I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>0 886 719</b> | 29.09.2016 |
| (11) <b>0 944 086</b> | 17.06.2008 |
| (11) <b>0 996 903</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>1 167 999</b> | 10.10.2014 |
| (11) <b>1 225 501</b> | 26.07.2016 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 201 848</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 604 906</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 847 289</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 211 992</b> | 25.07.2016 | (11) <b>2 625 682</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 856 220</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 237 550</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 628 304</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 887 937</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>2 237 652</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 629 594</b> | 10.11.2016 | (11) <b>2 890 109</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 242 102</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 630 801</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 893 146</b> | 28.10.2016 |
| (11) <b>2 244 977</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 636 217</b> | 10.11.2016 | (11) <b>2 894 267</b> | 01.11.2016 |
| (11) <b>2 274 661</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 637 091</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 894 308</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 281 855</b> | 31.10.2016 | (11) <b>2 639 742</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 914 199</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>2 282 382</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 639 859</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 918 822</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 292 272</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 653 963</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 919 399</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>2 295 618</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 657 937</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 924 264</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 314 700</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 658 205</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 924 688</b> | 31.10.2016 |
| (11) <b>2 316 446</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 660 841</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 925 521</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>2 317 742</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 664 275</b> | 02.11.2016 | (11) <b>2 937 957</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 320 198</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 664 999</b> | 02.11.2016 | (11) <b>2 940 063</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 345 933</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 673 924</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 944 783</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>2 358 820</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 680 444</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 949 081</b> | 10.11.2016 |
| (11) <b>2 372 800</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 682 997</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 950 242</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 385 629</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 687 023</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 952 017</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 387 128</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 687 024</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 955 640</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>2 395 816</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 691 580</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 964 977</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 407 950</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 695 643</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 973 757</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 417 589</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 698 406</b> | 31.10.2016 | (11) <b>2 974 489</b> | 31.10.2016 |
| (11) <b>2 432 375</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 698 718</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 989 361</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 433 116</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 704 251</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 994 442</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 434 381</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 704 421</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 994 617</b> | 28.10.2016 |
| (11) <b>2 440 936</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 706 125</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 995 667</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>2 442 266</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 711 599</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 995 668</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>2 464 850</b> | 10.11.2016 | (11) <b>2 712 329</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 999 022</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>2 465 414</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 718 314</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 004 668</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 466 753</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 722 847</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 006 717</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 469 889</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 724 931</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 008 977</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 477 075</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 735 764</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 010 909</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 481 271</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 735 953</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 024 125</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 489 105</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 737 398</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 026 132</b> | 10.11.2016 |
| (11) <b>2 494 068</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 738 429</b> | 23.11.2015 | (11) <b>3 029 743</b> | 08.11.2016 |
| (11) <b>2 498 475</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 740 144</b> | 04.11.2016 | (11) <b>3 036 850</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>2 501 458</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 746 144</b> | 10.11.2016 | (11) <b>3 042 202</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 503 836</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 752 498</b> | 31.12.2001 | (11) <b>3 043 467</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 506 409</b> | 27.10.2016 | (11) <b>2 767 651</b> | 07.11.2016 | (11) <b>3 047 390</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 525 574</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 779 944</b> | 10.11.2016 | (11) <b>3 047 392</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 547 631</b> | 02.11.2016 | (11) <b>2 781 953</b> | 09.11.2016 | (11) <b>3 049 680</b> | 04.11.2016 |
| (11) <b>2 548 380</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 782 107</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 052 055</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>2 552 297</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 793 868</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 052 079</b> | 03.11.2016 |
| (11) <b>2 553 559</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 795 035</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 055 951</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 556 026</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 807 556</b> | 03.11.2016 | (11) <b>3 061 017</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 556 027</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 815 241</b> | 10.11.2016 | (11) <b>3 065 697</b> | 02.11.2016 |
| (11) <b>2 560 369</b> | 31.10.2016 | (11) <b>2 822 419</b> | 09.11.2016 | (11) <b>3 066 381</b> | 09.11.2016 |
| (11) <b>2 562 698</b> | 04.11.2016 | (11) <b>2 822 457</b> | 10.11.2016 | (11) <b>3 066 602</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 595 027</b> | 07.11.2016 | (11) <b>2 825 679</b> | 28.10.2016 | (11) <b>3 068 343</b> | 07.11.2016 |
| (11) <b>2 595 031</b> | 08.11.2016 | (11) <b>2 834 618</b> | 09.11.2016 | (11) <b>3 070 815</b> | 10.11.2016 |
| (11) <b>2 597 954</b> | 03.11.2016 | (11) <b>2 838 379</b> | 08.11.2016 | (11) <b>3 074 452</b> | 09.11.2016 |

|   |            |                       |            |                       |            |
|---|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>3 079 852</b>   | 04.11.2016 | (11) <b>1 579 031</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 784 494</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>3 086 572</b>   | 08.11.2016 | (11) <b>1 585 873</b> | 07.07.2016 | (11) <b>1 790 619</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>3 090 984</b>   | 10.11.2016 | (11) <b>1 594 810</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 790 912</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>3 100 842</b>   | 07.11.2016 | (11) <b>1 604 315</b> | 12.07.2016 | (11) <b>1 790 921</b> | 30.06.2016 |
|   |            | (11) <b>1 609 278</b> | 15.07.2016 | (11) <b>1 793 234</b> | 21.06.2016 |
|   |            | (11) <b>1 613 905</b> | 29.06.2016 | (11) <b>1 801 886</b> | 01.07.2016 |
| <b>I.8(3)</b>   |            | (11) <b>1 617 157</b> | 07.07.2016 | (11) <b>1 803 762</b> | 22.06.2016 |
| • <b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>      |            | (11) <b>1 617 614</b> | 21.06.2016 | (11) <b>1 817 969</b> | 30.06.2016 |
| • <b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b> |            | (11) <b>1 623 416</b> | 15.07.2016 | (11) <b>1 819 898</b> | 01.07.2016 |
| • <b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>        |            | (11) <b>1 633 131</b> | 15.07.2016 | (11) <b>1 819 973</b> | 30.06.2016 |
|   |            | (11) <b>1 643 569</b> | 16.06.2016 | (11) <b>1 819 974</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>0 919 582</b>   | 14.06.2016 | (11) <b>1 648 866</b> | 22.06.2016 | (11) <b>1 828 685</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>0 926 601</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 649 887</b> | 16.06.2016 | (11) <b>1 828 755</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>0 941 749</b>   | 21.06.2016 | (11) <b>1 653 262</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 830 554</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>1 080 499</b>   | 19.07.2016 | (11) <b>1 658 919</b> | 05.07.2016 | (11) <b>1 830 662</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>1 146 017</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 666 938</b> | 12.07.2016 | (11) <b>1 831 330</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 155 342</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 669 133</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 831 666</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 186 044</b>   | 13.07.2016 | (11) <b>1 669 694</b> | 30.06.2016 | (11) <b>1 832 379</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>1 215 228</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 674 830</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 836 785</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>1 233 449</b>   | 30.06.2016 | (11) <b>1 676 081</b> | 29.06.2016 | (11) <b>1 846 201</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>1 233 685</b>   | 14.07.2016 | (11) <b>1 678 921</b> | 21.06.2016 | (11) <b>1 846 541</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 238 397</b>   | 12.07.2016 | (11) <b>1 681 775</b> | 12.07.2016 | (11) <b>1 855 612</b> | 06.07.2016 |
| (11) <b>1 240 124</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 684 332</b> | 05.07.2016 | (11) <b>1 855 648</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>1 255 078</b>   | 28.06.2016 | (11) <b>1 688 674</b> | 22.06.2016 | (11) <b>1 857 810</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 291 792</b>   | 22.06.2016 | (11) <b>1 689 974</b> | 01.06.2016 | (11) <b>1 858 156</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>1 292 149</b>   | 12.07.2016 | (11) <b>1 691 408</b> | 14.07.2016 | (11) <b>1 858 203</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>1 313 727</b>   | 28.05.2011 | (11) <b>1 693 005</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 861 482</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>1 331 214</b>   | 15.07.2016 | (11) <b>1 695 283</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 865 805</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 339 062</b>   | 12.07.2016 | (11) <b>1 700 075</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 880 145</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>1 359 315</b>   | 14.06.2016 | (11) <b>1 701 002</b> | 30.06.2016 | (11) <b>1 882 085</b> | 06.07.2016 |
| (11) <b>1 359 623</b>   | 19.07.2016 | (11) <b>1 702 198</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 887 924</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>1 376 497</b>   | 13.07.2016 | (11) <b>1 703 822</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 888 831</b> | 23.06.2016 |
| (11) <b>1 384 426</b>   | 02.07.2016 | (11) <b>1 703 967</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 888 963</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>1 391 788</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 704 226</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 889 056</b> | 16.07.2016 |
| (11) <b>1 406 242</b>   | 12.07.2016 | (11) <b>1 709 423</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 894 235</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>1 450 942</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 714 023</b> | 23.06.2016 | (11) <b>1 898 707</b> | 23.06.2016 |
| (11) <b>1 459 020</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 716 375</b> | 05.07.2016 | (11) <b>1 899 550</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>1 473 527</b>   | 12.07.2016 | (11) <b>1 723 442</b> | 01.07.2016 | (11) <b>1 900 704</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>1 500 219</b>   | 07.07.2016 | (11) <b>1 725 057</b> | 05.07.2016 | (11) <b>1 906 537</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>1 501 284</b>   | 06.07.2016 | (11) <b>1 726 779</b> | 12.07.2016 | (11) <b>1 907 953</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>1 514 253</b>   | 12.07.2016 | (11) <b>1 727 600</b> | 21.06.2016 | (11) <b>1 908 322</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>1 520 506</b>   | 21.06.2016 | (11) <b>1 729 611</b> | 28.06.2016 | (11) <b>1 909 456</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>1 529 914</b>   | 28.06.2016 | (11) <b>1 738 085</b> | 12.07.2016 | (11) <b>1 910 953</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>1 533 830</b>   | 22.06.2016 | (11) <b>1 740 303</b> | 12.07.2016 | (11) <b>1 917 922</b> | 29.06.2016 |
| (11) <b>1 538 409</b>   | 02.07.2016 | (11) <b>1 747 923</b> | 13.07.2016 | (11) <b>1 919 204</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>1 545 174</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 760 902</b> | 19.07.2016 | (11) <b>1 926 220</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>1 559 954</b>   | 05.07.2016 | (11) <b>1 762 986</b> | 30.01.2015 | (11) <b>1 928 522</b> | 23.06.2016 |
| (11) <b>1 561 461</b>   | 16.07.2016 | (11) <b>1 767 574</b> | 06.07.2016 | (11) <b>1 933 034</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 569 743</b>   | 01.07.2016 | (11) <b>1 771 115</b> | 08.07.2016 | (11) <b>1 933 631</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>1 571 623</b>   | 21.06.2016 | (11) <b>1 778 378</b> | 07.07.2016 | (11) <b>1 935 102</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>1 573 507</b>   | 05.07.2016 | (11) <b>1 778 395</b> | 07.07.2016 | (11) <b>1 939 651</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 573 927</b>   | 28.06.2016 | (11) <b>1 781 903</b> | 26.05.2016 | (11) <b>1 939 773</b> | 05.07.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 955 052</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 089 605</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 170 307</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>1 959 292</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 090 637</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 170 842</b> | 16.06.2016 |
| (11) <b>1 959 589</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 092 198</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 171 209</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>1 962 609</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 094 381</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 171 481</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>1 962 907</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 094 921</b> | 18.05.2016 | (11) <b>2 172 623</b> | 01.04.2016 |
| (11) <b>1 962 983</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 096 168</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 172 797</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>1 964 814</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 096 599</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 176 507</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>1 966 595</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 096 731</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 177 915</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>1 966 637</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 099 457</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 184 572</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>1 966 638</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 102 439</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 184 679</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>1 966 787</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 102 698</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 185 714</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>1 967 878</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 102 831</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 192 391</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 969 092</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 102 917</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 193 606</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>1 969 535</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 106 616</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 196 138</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>1 970 937</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 106 758</b> | 02.07.2016 | (11) <b>2 196 169</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 971 669</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 107 751</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 197 310</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>1 973 349</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 109 502</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 199 746</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 975 525</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 111 293</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 204 579</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 987 543</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 114 839</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 206 081</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>1 992 330</b> | 16.07.2016 | (11) <b>2 117 399</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 209 957</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>1 999 373</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 118 251</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 212 553</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>2 003 768</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 118 419</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 216 023</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 007 937</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 122 255</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 219 000</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 012 238</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 124 250</b> | 30.06.2016 | (11) <b>2 220 448</b> | 16.07.2016 |
| (11) <b>2 015 456</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 124 784</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 221 554</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>2 022 926</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 125 655</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 223 089</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 023 126</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 126 754</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 223 164</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 024 416</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 129 241</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 223 893</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 025 539</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 131 229</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 227 529</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 037 232</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 132 847</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 229 521</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 040 306</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 134 396</b> | 16.06.2016 | (11) <b>2 230 357</b> | 19.07.2016 |
| (11) <b>2 040 475</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 135 171</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 230 362</b> | 10.06.2016 |
| (11) <b>2 041 656</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 139 673</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 230 544</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 043 915</b> | 18.05.2016 | (11) <b>2 140 248</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 230 903</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 048 820</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 141 278</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 231 769</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 054 604</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 147 069</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 231 833</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 056 349</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 148 450</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 231 991</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>2 065 014</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 150 934</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 232 213</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 066 765</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 151 248</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 232 224</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 067 467</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 151 338</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 232 558</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 067 566</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 152 447</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 233 952</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 068 304</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 153 637</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 235 138</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 069 747</b> | 14.10.2016 | (11) <b>2 154 306</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 235 289</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 071 937</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 154 565</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 235 507</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 072 781</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 160 034</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 235 858</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 073 450</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 160 109</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 235 867</b> | 23.06.2016 |
| (11) <b>2 075 529</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 160 251</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 235 999</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 075 530</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 161 748</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 238 348</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 082 102</b> | 03.05.2016 | (11) <b>2 163 182</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 238 438</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 083 618</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 164 953</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 240 069</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 084 639</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 166 934</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 242 869</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 086 469</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 167 786</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 243 079</b> | 14.07.2016 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 243 414</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 333 447</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 391 606</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>2 243 430</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 335 484</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 392 862</b> | 29.06.2016 |
| (11) <b>2 245 522</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 335 538</b> | 30.06.2016 | (11) <b>2 395 655</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 245 821</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 336 493</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 395 689</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 247 190</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 341 208</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 397 632</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 247 896</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 341 219</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 398 376</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 250 337</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 345 521</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 399 892</b> | 16.06.2016 |
| (11) <b>2 253 856</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 346 785</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 404 477</b> | 24.05.2016 |
| (11) <b>2 254 829</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 347 884</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 405 551</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 260 246</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 347 885</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 409 967</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 264 292</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 347 886</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 413 040</b> | 16.06.2016 |
| (11) <b>2 267 061</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 348 165</b> | 15.04.2016 | (11) <b>2 413 563</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 277 099</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 349 015</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 413 738</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 277 351</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 350 417</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 414 734</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 278 804</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 352 139</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 415 867</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 278 805</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 356 363</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 417 396</b> | 30.06.2016 |
| (11) <b>2 278 806</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 356 384</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 417 540</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>2 280 226</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 358 993</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 419 073</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 281 094</b> | 09.06.2016 | (11) <b>2 360 368</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 434 238</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>2 282 130</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 362 888</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 435 767</b> | 22.04.2016 |
| (11) <b>2 283 301</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 363 904</b> | 30.06.2016 | (11) <b>2 438 296</b> | 30.06.2016 |
| (11) <b>2 290 417</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 366 716</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 441 314</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>2 292 064</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 367 634</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 441 844</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 294 762</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 367 869</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 441 927</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 296 415</b> | 17.06.2016 | (11) <b>2 367 902</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 442 727</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 296 416</b> | 17.06.2016 | (11) <b>2 368 091</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 443 216</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 298 870</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 368 515</b> | 02.07.2016 | (11) <b>2 443 254</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>2 302 283</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 369 517</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 444 499</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 303 334</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 370 182</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 447 610</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>2 303 688</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 370 382</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 448 601</b> | 08.06.2016 |
| (11) <b>2 304 906</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 370 550</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 453 057</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>2 305 629</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 370 813</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 454 315</b> | 06.07.2016 |
| (11) <b>2 305 802</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 373 420</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 455 135</b> | 06.07.2016 |
| (11) <b>2 306 355</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 373 699</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 457 029</b> | 16.06.2016 |
| (11) <b>2 306 974</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 373 958</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 459 388</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>2 307 525</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 375 432</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 463 929</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 311 224</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 376 209</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 465 058</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>2 312 108</b> | 03.05.2016 | (11) <b>2 376 398</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 465 590</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 312 223</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 376 596</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 469 000</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 312 602</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 376 601</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 469 306</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 315 175</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 376 605</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 472 695</b> | 28.05.2016 |
| (11) <b>2 316 232</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 377 612</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 472 800</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 320 279</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 379 036</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 473 788</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 322 891</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 379 616</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 477 293</b> | 03.06.2016 |
| (11) <b>2 323 249</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 379 816</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 480 348</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 325 606</b> | 17.06.2016 | (11) <b>2 381 350</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 480 599</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 327 934</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 382 183</b> | 30.06.2016 | (11) <b>2 480 717</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>2 328 692</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 383 647</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 483 939</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>2 328 911</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 386 708</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 484 326</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 329 047</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 390 438</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 487 243</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 329 936</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 390 449</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 488 638</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 333 337</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 391 306</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 488 859</b> | 14.06.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 489 648</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 528 129</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 606 832</b> | 19.05.2016 |
| (11) <b>2 489 786</b> | 01.09.2016 | (11) <b>2 528 150</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 606 929</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 491 837</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 528 843</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 607 434</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 492 853</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 532 819</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 608 587</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 494 053</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 534 253</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 609 806</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 494 552</b> | 16.06.2016 | (11) <b>2 534 349</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 611 008</b> | 10.06.2016 |
| (11) <b>2 497 201</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 534 403</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 612 866</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>2 497 261</b> | 16.07.2016 | (11) <b>2 534 579</b> | 19.07.2016 | (11) <b>2 614 671</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 497 509</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 538 655</b> | 24.06.2016 | (11) <b>2 615 394</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>2 498 006</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 538 694</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 616 342</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 499 308</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 541 307</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 616 638</b> | 28.05.2016 |
| (11) <b>2 499 408</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 542 077</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 617 355</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 502 884</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 542 237</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 617 683</b> | 31.05.2016 |
| (11) <b>2 503 294</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 545 992</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 617 723</b> | 23.06.2016 |
| (11) <b>2 503 675</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 546 433</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 617 939</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 505 175</b> | 08.06.2016 | (11) <b>2 546 482</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 618 076</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>2 505 926</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 552 262</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 618 658</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 506 841</b> | 09.11.2016 | (11) <b>2 553 629</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 618 802</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 507 366</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 556 561</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 619 260</b> | 16.07.2016 |
| (11) <b>2 507 467</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 559 901</b> | 24.05.2016 | (11) <b>2 619 427</b> | 20.04.2016 |
| (11) <b>2 509 866</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 562 278</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 620 501</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 509 965</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 566 829</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 623 294</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 510 217</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 566 885</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 623 868</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>2 510 633</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 568 391</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 626 067</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 511 239</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 569 543</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 626 426</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>2 511 461</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 571 087</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 627 312</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>2 512 626</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 572 407</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 628 772</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 512 671</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 572 838</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 628 799</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 513 013</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 573 272</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 630 726</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 513 152</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 573 849</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 631 422</b> | 08.04.2016 |
| (11) <b>2 513 417</b> | 18.05.2016 | (11) <b>2 576 519</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 631 558</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 513 428</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 578 097</b> | 31.10.2016 | (11) <b>2 632 083</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 513 542</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 580 358</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 632 498</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 513 626</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 581 535</b> | 15.04.2016 | (11) <b>2 633 223</b> | 03.05.2016 |
| (11) <b>2 514 073</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 584 864</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 634 506</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 514 170</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 584 986</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 635 122</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 516 061</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 586 205</b> | 16.07.2016 | (11) <b>2 636 465</b> | 07.07.2016 |
| (11) <b>2 516 137</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 589 655</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 638 214</b> | 24.05.2016 |
| (11) <b>2 516 535</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 591 148</b> | 16.06.2016 | (11) <b>2 640 494</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>2 516 607</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 592 219</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 640 689</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>2 517 032</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 592 325</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 640 951</b> | 18.05.2016 |
| (11) <b>2 517 101</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 597 351</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 642 609</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>2 518 692</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 598 342</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 645 670</b> | 14.07.2016 |
| (11) <b>2 519 340</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 600 260</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 646 191</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>2 519 718</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 601 348</b> | 31.05.2016 | (11) <b>2 647 128</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>2 520 748</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 601 942</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 647 159</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 521 742</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 604 121</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 648 822</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 522 168</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 604 581</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 648 829</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 522 326</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 605 378</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 648 881</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 524 475</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 605 721</b> | 14.05.2016 | (11) <b>2 648 882</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 525 904</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 605 741</b> | 16.06.2016 | (11) <b>2 648 938</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 526 030</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 606 760</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 649 011</b> | 07.07.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 649 274</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 687 895</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 756 367</b> | 16.07.2016 |
| (11) <b>2 650 222</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 688 412</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 757 083</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 650 260</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 692 337</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 758 870</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 651 088</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 696 150</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 759 918</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 651 521</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 696 174</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 760 247</b> | 23.06.2016 |
| (11) <b>2 651 551</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 696 870</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 761 694</b> | 23.06.2016 |
| (11) <b>2 651 854</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 697 507</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 762 289</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>2 652 013</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 698 603</b> | 17.06.2016 | (11) <b>2 762 388</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>2 652 056</b> | 18.07.2013 | (11) <b>2 700 891</b> | 15.04.2016 | (11) <b>2 763 138</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 652 110</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 701 663</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 763 509</b> | 28.05.2016 |
| (11) <b>2 653 106</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 701 887</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 764 610</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 653 150</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 704 790</b> | 16.06.2016 | (11) <b>2 765 255</b> | 24.05.2016 |
| (11) <b>2 653 388</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 704 855</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 766 562</b> | 18.05.2016 |
| (11) <b>2 653 643</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 705 432</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 767 318</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 653 777</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 706 544</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 770 306</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 653 820</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 707 114</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 771 424</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>2 654 489</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 707 569</b> | 18.05.2016 | (11) <b>2 772 025</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 654 994</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 708 590</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 773 195</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 655 552</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 713 233</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 773 480</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 655 745</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 714 852</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 776 277</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 655 790</b> | 28.05.2016 | (11) <b>2 718 238</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 777 322</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 656 046</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 719 724</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 779 409</b> | 19.05.2016 |
| (11) <b>2 656 111</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 722 476</b> | 19.07.2016 | (11) <b>2 781 117</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 656 669</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 729 109</b> | 30.06.2016 | (11) <b>2 783 158</b> | 13.07.2016 |
| (11) <b>2 656 894</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 729 853</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 785 060</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 658 824</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 730 748</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 785 293</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 658 947</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 733 882</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 785 917</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 659 509</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 735 027</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 786 628</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 659 539</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 735 275</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 787 808</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 659 942</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 735 692</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 788 179</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 660 058</b> | 17.06.2016 | (11) <b>2 735 732</b> | 08.04.2016 | (11) <b>2 788 403</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 660 401</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 737 166</b> | 24.05.2016 | (11) <b>2 788 485</b> | 08.07.2016 |
| (11) <b>2 660 586</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 738 843</b> | 16.06.2016 | (11) <b>2 788 742</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 662 561</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 739 063</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 789 347</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 663 619</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 739 195</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 790 462</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 663 717</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 742 186</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 791 288</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 664 079</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 742 829</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 791 478</b> | 02.07.2016 |
| (11) <b>2 664 407</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 743 417</b> | 29.06.2016 | (11) <b>2 791 662</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 666 095</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 743 457</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 792 459</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 666 962</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 743 651</b> | 17.06.2016 | (11) <b>2 793 482</b> | 05.07.2016 |
| (11) <b>2 667 406</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 744 079</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 793 564</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 667 426</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 744 450</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 793 680</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 669 451</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 745 201</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 793 716</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 674 976</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 745 911</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 793 845</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 675 898</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 748 222</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 794 532</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 676 062</b> | 02.06.2016 | (11) <b>2 748 351</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 794 817</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 677 221</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 748 397</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 794 871</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 679 989</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 749 224</b> | 31.05.2016 | (11) <b>2 795 100</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 680 765</b> | 14.05.2016 | (11) <b>2 749 259</b> | 28.06.2016 | (11) <b>2 795 687</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 684 068</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 751 383</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 797 690</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 686 111</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 751 773</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 797 839</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 687 880</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 756 172</b> | 13.07.2016 | (11) <b>2 797 857</b> | 01.07.2016 |



|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 797 859</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 836 649</b> | 31.05.2016 | (11) <b>2 888 995</b> | 19.05.2016 |
| (11) <b>2 800 475</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 838 636</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 890 463</b> | 02.07.2016 |
| (11) <b>2 800 774</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 838 906</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 891 960</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 801 107</b> | 01.06.2016 | (11) <b>2 839 329</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 892 840</b> | 22.06.2016 |
| (11) <b>2 802 836</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 839 385</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 896 406</b> | 03.06.2016 |
| (11) <b>2 804 838</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 839 518</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 896 458</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 807 322</b> | 21.05.2016 | (11) <b>2 839 765</b> | 14.05.2016 | (11) <b>2 898 049</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 809 597</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 840 971</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 907 100</b> | 22.09.2016 |
| (11) <b>2 809 672</b> | 21.05.2016 | (11) <b>2 842 326</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 910 712</b> | 24.05.2016 |
| (11) <b>2 810 097</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 842 538</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 910 732</b> | 25.06.2016 |
| (11) <b>2 810 887</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 842 782</b> | 31.05.2016 | (11) <b>2 910 750</b> | 28.05.2016 |
| (11) <b>2 811 162</b> | 24.05.2016 | (11) <b>2 842 932</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 912 138</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>2 811 178</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 843 273</b> | 14.07.2016 | (11) <b>2 913 839</b> | 03.03.2016 |
| (11) <b>2 811 255</b> | 08.06.2016 | (11) <b>2 843 867</b> | 07.07.2016 | (11) <b>2 914 076</b> | 17.06.2016 |
| (11) <b>2 811 632</b> | 08.06.2016 | (11) <b>2 844 059</b> | 05.07.2016 | (11) <b>2 914 138</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 811 980</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 844 066</b> | 24.05.2016 | (11) <b>2 917 661</b> | 01.06.2016 |
| (11) <b>2 812 288</b> | 18.05.2016 | (11) <b>2 844 373</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 918 925</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 814 586</b> | 18.05.2016 | (11) <b>2 844 380</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 920 254</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 815 032</b> | 21.05.2016 | (11) <b>2 845 003</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 922 675</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 815 392</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 845 354</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 924 076</b> | 31.03.2016 |
| (11) <b>2 816 524</b> | 19.07.2016 | (11) <b>2 845 585</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 924 982</b> | 17.06.2016 |
| (11) <b>2 817 562</b> | 20.04.2016 | (11) <b>2 845 890</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 927 403</b> | 08.04.2016 |
| (11) <b>2 818 076</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 846 288</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 927 459</b> | 19.09.2016 |
| (11) <b>2 819 562</b> | 21.05.2016 | (11) <b>2 847 449</b> | 31.05.2016 | (11) <b>2 927 460</b> | 08.04.2016 |
| (11) <b>2 822 234</b> | 22.04.2016 | (11) <b>2 847 824</b> | 07.06.2016 | (11) <b>2 927 475</b> | 08.04.2016 |
| (11) <b>2 822 599</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 848 478</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 927 591</b> | 08.04.2016 |
| (11) <b>2 823 898</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 849 440</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 927 630</b> | 08.04.2016 |
| (11) <b>2 824 218</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 849 595</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 928 302</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 825 506</b> | 31.05.2016 | (11) <b>2 850 076</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 928 926</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 825 613</b> | 30.06.2016 | (11) <b>2 850 777</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 929 097</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 825 942</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 851 027</b> | 01.07.2016 | (11) <b>2 929 742</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 827 780</b> | 18.05.2016 | (11) <b>2 852 170</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 929 905</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 827 795</b> | 18.05.2016 | (11) <b>2 852 826</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 930 204</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 828 065</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 853 656</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 930 281</b> | 15.04.2016 |
| (11) <b>2 828 393</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 856 601</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 930 300</b> | 15.04.2016 |
| (11) <b>2 828 599</b> | 14.05.2016 | (11) <b>2 857 453</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 930 351</b> | 15.04.2016 |
| (11) <b>2 828 927</b> | 24.05.2016 | (11) <b>2 858 006</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 930 354</b> | 15.04.2016 |
| (11) <b>2 829 233</b> | 14.05.2016 | (11) <b>2 858 370</b> | 12.07.2016 | (11) <b>2 930 430</b> | 15.04.2016 |
| (11) <b>2 830 192</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 860 059</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 932 969</b> | 22.04.2016 |
| (11) <b>2 830 393</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 860 373</b> | 21.05.2016 | (11) <b>2 933 468</b> | 22.04.2016 |
| (11) <b>2 830 866</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 861 526</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 933 482</b> | 22.04.2016 |
| (11) <b>2 830 996</b> | 25.06.2016 | (11) <b>2 861 665</b> | 16.06.2016 | (11) <b>2 934 822</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 832 042</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 862 683</b> | 23.06.2016 | (11) <b>2 935 462</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 832 238</b> | 09.06.2016 | (11) <b>2 864 297</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 935 652</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 832 806</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 864 344</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 937 499</b> | 29.04.2016 |
| (11) <b>2 834 386</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 864 816</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 937 500</b> | 29.04.2016 |
| (11) <b>2 834 648</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 867 660</b> | 22.06.2016 | (11) <b>2 937 559</b> | 29.04.2016 |
| (11) <b>2 835 256</b> | 28.05.2016 | (11) <b>2 870 633</b> | 15.07.2016 | (11) <b>2 937 635</b> | 29.04.2016 |
| (11) <b>2 835 665</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 874 278</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 938 393</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 836 315</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 881 269</b> | 21.06.2016 | (11) <b>2 940 299</b> | 19.05.2016 |
| (11) <b>2 836 428</b> | 15.06.2016 | (11) <b>2 884 331</b> | 06.07.2016 | (11) <b>2 940 428</b> | 17.06.2016 |
| (11) <b>2 836 496</b> | 08.07.2016 | (11) <b>2 888 829</b> | 14.06.2016 | (11) <b>2 941 792</b> | 01.07.2016 |

|                       |            |                       |            |                       |            |
|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|
| (11) <b>2 942 100</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 949 784</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 958 340</b> | 24.06.2016 |
| (11) <b>2 942 371</b> | 12.05.2016 | (11) <b>2 949 812</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 958 342</b> | 24.06.2016 |
| (11) <b>2 942 375</b> | 12.05.2016 | (11) <b>2 949 873</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 961 889</b> | 01.10.2016 |
| (11) <b>2 942 433</b> | 12.05.2016 | (11) <b>2 950 426</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 969 933</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 942 599</b> | 17.06.2016 | (11) <b>2 950 432</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 980 217</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>2 944 237</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 234</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 981 547</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>2 944 255</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 237</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 981 550</b> | 28.06.2016 |
| (11) <b>2 944 256</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 451</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 981 670</b> | 24.05.2016 |
| (11) <b>2 944 260</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 506</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 981 755</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 944 261</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 558</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 986 569</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 944 343</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 672</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 986 763</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 944 367</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 688</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 987 031</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 944 368</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 694</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 987 393</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 944 371</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 702</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 988 962</b> | 14.06.2016 |
| (11) <b>2 944 744</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 728</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 989 055</b> | 07.06.2016 |
| (11) <b>2 944 775</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 827</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 989 623</b> | 15.07.2016 |
| (11) <b>2 944 792</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 850</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 989 690</b> | 15.06.2016 |
| (11) <b>2 944 909</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 918</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 991 829</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 945 031</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 952 969</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 991 882</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 945 109</b> | 19.05.2016 | (11) <b>2 953 022</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 992 182</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 946 660</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 953 176</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 992 254</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 946 783</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 953 211</b> | 10.06.2016 | (11) <b>2 992 285</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 946 982</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 953 215</b> | 10.06.2016 | (11) <b>3 014 072</b> | 17.08.2016 |
| (11) <b>2 947 082</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 953 241</b> | 10.06.2016 | (11) <b>3 014 073</b> | 13.08.2016 |
| (11) <b>2 947 207</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 953 243</b> | 10.06.2016 | (11) <b>3 014 075</b> | 23.08.2016 |
| (11) <b>2 947 230</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 953 343</b> | 10.06.2016 | (11) <b>3 029 229</b> | 21.06.2016 |
| (11) <b>2 947 231</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 953 373</b> | 10.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 260</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 954 780</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 277</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 954 781</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 306</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 954 953</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 310</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 954 981</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 395</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 182</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 466</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 194</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 589</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 196</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 639</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 216</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 672</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 225</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 674</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 257</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 757</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 294</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 768</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 392</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 947 961</b> | 26.05.2016 | (11) <b>2 955 477</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 200</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 955 506</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 209</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 955 521</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 223</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 955 612</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 270</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 955 720</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 305</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 955 751</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 319</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 955 756</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 324</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 955 913</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 463</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 955 963</b> | 17.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 480</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 958 051</b> | 24.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 586</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 958 075</b> | 24.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 648</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 958 101</b> | 24.06.2016 |                       |            |
| (11) <b>2 949 679</b> | 03.06.2016 | (11) <b>2 958 338</b> | 24.06.2016 |                       |            |

## I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 863 843</b> | 31.10.2016 |
| (11) <b>2 958 545</b> | 28.10.2016 |

## I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

## I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

## I.9(2)

### I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 14
  - Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
- 

### I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 182 835** 01.09.2016

(11) **2 637 942** 15.03.2016

### I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 359 430** 01.06.2017

(11) **2 436 078** 01.06.2017

(11) **2 454 774** 01.06.2017

(11) **2 464 970** 01.02.2017

(11) **2 464 971** 01.02.2017

(11) **2 619 387** 01.02.2017

(11) **2 637 942** 01.02.2017

(11) **2 681 386** 01.02.2017

## I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
  - Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
  - Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets
- 

### I.11(1)

- Lizenzen
  - Licences
  - Licences
- 

### I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
  - Legal means of execution or other rights in rem
  - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-



I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

|                         |                    |                         |                     |                          |                     |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
|                         |                    | <i>C07C 67/08</i>       | <i>C08K 5/09</i>    | <i>A61Q 1/10</i>         | <i>A61Q 5/06</i>    |
|                         |                    | <i>C08K 5/12</i>        |                     | <i>A61K 8/11</i>         | <i>A61K 8/19</i>    |
|                         |                    | (11) <b>1 383 184</b>   |                     | (11) <b>1 600 003</b>    |                     |
|                         |                    | (51) <i>H01M 8/1004</i> | <i>H01M 8/04291</i> | (51) <i>H04N 19/13</i>   | <i>H04N 19/63</i>   |
|                         |                    | <i>H01M 4/86</i>        | <i>H01M 4/88</i>    |                          |                     |
|                         |                    | (11) <b>1 409 773</b>   |                     | (11) <b>1 607 406</b>    |                     |
|                         |                    | (51) <i>C25D 11/08</i>  | <i>C25D 11/24</i>   | (51) <i>C08B 37/08</i>   | <i>A61L 15/28</i>   |
|                         |                    | <i>B41N 3/03</i>        | <i>C25D 11/20</i>   | <i>A61K 8/73</i>         | <i>A61Q 19/00</i>   |
|                         |                    | (11) <b>1 418 208</b>   |                     | (11) <b>1 611 706</b>    |                     |
|                         |                    | (51) <i>C09C 1/00</i>   | <i>C09D 5/36</i>    | (51) <i>H04L 7/04</i>    |                     |
|                         |                    | <i>C23C 14/00</i>       | <i>C23C 16/00</i>   | (11) <b>1 613 949</b>    |                     |
|                         |                    | <i>C23C 16/01</i>       | <i>G02B 5/28</i>    | (51) <i>G01N 27/447</i>  |                     |
| (11) <b>0 992 056</b>   |                    | (11) <b>1 444 578</b>   |                     | (11) <b>1 627 638</b>    |                     |
| (51) <i>H04L 12/58</i>  |                    | (51) <i>G06F 9/48</i>   | <i>G06F 9/52</i>    | (51) <i>A61K 31/5585</i> | <i>A61K 31/4184</i> |
|                         | <i>H03M 13/35</i>  | <i>H04L 29/06</i>       | <i>H04L 29/12</i>   | <i>A61K 31/4178</i>      | <i>A61K 31/404</i>  |
| (11) <b>0 996 292</b>   |                    | <i>H04L 29/08</i>       | <i>G06F 9/54</i>    | <i>A61K 31/401</i>       | <i>A61K 45/06</i>   |
| (51) <i>H04N 19/66</i>  | <i>H03M 13/35</i>  |                         |                     | <i>A61P 9/12</i>         | <i>A61P 13/12</i>   |
|                         |                    | (11) <b>1 449 078</b>   | <i>G06F 9/50</i>    | <i>C07D 307/93</i>       |                     |
| (11) <b>1 030 504</b>   | <i>G06F 17/30</i>  | (51) <i>G06F 9/46</i>   |                     |                          |                     |
| (51) <i>H04M 3/51</i>   | <i>G06Q 30/02</i>  | <i>G06F 9/54</i>        |                     |                          |                     |
| <i>H04L 29/06</i>       |                    |                         |                     |                          |                     |
| <i>G06F 17/24</i>       |                    | (11) <b>1 450 951</b>   |                     | (11) <b>1 643 788</b>    |                     |
|                         |                    | (51) <i>B01L 3/00</i>   | <i>B01F 1/00</i>    | (51) <i>H04W 28/18</i>   |                     |
| (11) <b>1 048 095</b>   |                    | (11) <b>1 462 846</b>   |                     | (11) <b>1 649 069</b>    |                     |
| (51) <i>H04W 28/06</i>  |                    | (51) <i>G02F 1/1343</i> | <i>G02F 1/1362</i>  | (51) <i>C21D 8/02</i>    | <i>C22C 38/58</i>   |
|                         |                    |                         |                     | <i>C22C 38/00</i>        | <i>C22C 38/02</i>   |
| (11) <b>1 121 296</b>   | <i>G07F 11/00</i>  | (11) <b>1 472 850</b>   |                     | <i>C22C 38/04</i>        | <i>C22C 38/06</i>   |
| (51) <i>G06F 17/00</i>  | <i>B65D 83/04</i>  | (51) <i>H04L 29/12</i>  | <i>H04W 80/00</i>   | <i>C22C 38/20</i>        | <i>C22C 38/22</i>   |
| <i>E05B 75/00</i>       | <i>G07F 11/62</i>  | <i>H04W 36/00</i>       | <i>H04W 8/08</i>    | <i>C22C 38/44</i>        | <i>H01M 4/88</i>    |
| <i>G07F 9/02</i>        | <i>G07F 7/06</i>   |                         |                     |                          |                     |
| <i>G06F 19/00</i>       |                    | (11) <b>1 488 024</b>   |                     | (11) <b>1 661 574</b>    |                     |
| <i>G07F 17/00</i>       |                    | (51) <i>C25D 5/18</i>   | <i>C25D 5/20</i>    | (51) <i>A61K 31/78</i>   | <i>A61K 35/74</i>   |
|                         | <i>H04W 52/24</i>  | <i>C25D 11/02</i>       | <i>C25D 11/00</i>   | <i>A61P 1/00</i>         | <i>A61P 1/12</i>    |
| (11) <b>1 168 655</b>   | <i>H04W 52/32</i>  |                         |                     | <i>A61P 1/10</i>         | <i>A61P 3/06</i>    |
| (51) <i>H04W 52/14</i>  | <i>H04W 52/40</i>  |                         |                     | <i>A61P 13/02</i>        | <i>A61P 35/00</i>   |
| <i>H04W 52/32</i>       |                    |                         |                     | <i>A61K 31/765</i>       |                     |
| <i>H04W 52/50</i>       |                    | (11) <b>1 512 183</b>   |                     | (11) <b>1 670 070</b>    |                     |
|                         |                    | (51) <i>H01L 41/083</i> | <i>H01L 41/047</i>  | (51) <i>H01L 33/00</i>   | <i>C09K 11/08</i>   |
| (11) <b>1 291 368</b>   | <i>A61F 13/15</i>  |                         |                     | <i>C09K 11/61</i>        | <i>C09K 11/63</i>   |
| (51) <i>A61F 13/531</i> | <i>C08F 20/06</i>  | (11) <b>1 512 985</b>   |                     | <i>C09K 11/64</i>        | <i>C09K 11/80</i>   |
| <i>A61L 15/60</i>       |                    | (51) <i>G01S 19/34</i>  | <i>G01S 19/35</i>   | <i>C09K 11/59</i>        | <i>C09K 11/73</i>   |
|                         | <i>H04L 12/28</i>  | (11) <b>1 525 277</b>   |                     | <i>C09K 11/56</i>        | <i>H01L 33/50</i>   |
| (11) <b>1 310 123</b>   | <i>H04L 12/28</i>  | (51) <i>D06M 15/643</i> | <i>D06M 15/693</i>  | <i>H05B 33/14</i>        |                     |
| (51) <i>H04L 12/18</i>  | <i>H04W 48/20</i>  | <i>D06N 3/12</i>        | <i>C09D 183/04</i>  |                          |                     |
| <i>H04W 40/02</i>       | <i>H04W 72/04</i>  |                         |                     |                          |                     |
| <i>H04W 72/00</i>       |                    | (11) <b>1 525 723</b>   |                     | (11) <b>1 677 378</b>    |                     |
|                         |                    | (51) <i>H04L 12/28</i>  | <i>H04L 12/801</i>  | (51) <i>H01M 8/0267</i>  | <i>H01M 8/241</i>   |
| (11) <b>1 314 188</b>   | <i>B08B 7/00</i>   | <i>H04L 12/857</i>      | <i>H04L 12/851</i>  | <i>H01M 8/04029</i>      | <i>H01M 8/04007</i> |
| (51) <i>B08B 3/08</i>   | <i>C04B 41/91</i>  | <i>H04L 12/841</i>      | <i>H04L 12/46</i>   | <i>H01M 8/04089</i>      |                     |
| <i>B08B 7/02</i>        | <i>C04B 41/53</i>  |                         |                     |                          |                     |
| <i>C04B 41/00</i>       |                    |                         |                     |                          |                     |
| (11) <b>1 317 884</b>   |                    | (11) <b>1 530 194</b>   |                     | (11) <b>1 680 871</b>    |                     |
| (51) <i>C07D 277/06</i> | <i>A23L 27/00</i>  | (51) <i>G10F 1/02</i>   |                     | (51) <i>H04B 7/08</i>    |                     |
| <i>A23L 27/20</i>       |                    |                         |                     |                          |                     |
| (11) <b>1 329 484</b>   |                    | (11) <b>1 542 279</b>   |                     | (11) <b>1 686 504</b>    |                     |
| (51) <i>C09C 1/42</i>   | <i>C04B 24/00</i>  | (51) <i>H01L 21/56</i>  | <i>H01L 23/31</i>   | (51) <i>G06F 21/10</i>   |                     |
| <i>C04B 33/04</i>       | <i>C04B 14/10</i>  | <i>H01L 23/528</i>      | <i>H01L 23/00</i>   |                          |                     |
| <i>C04B 40/00</i>       | <i>C09D 7/00</i>   |                         |                     |                          |                     |
| <i>C09D 7/02</i>        | <i>C09D 17/00</i>  | (11) <b>1 544 597</b>   |                     | (11) <b>1 693 889</b>    |                     |
| <i>C08K 3/34</i>        | <i>C08K 5/5317</i> | (51) <i>G01N 13/04</i>  |                     | (51) <i>H01L 21/02</i>   | <i>H01L 29/51</i>   |
|                         |                    |                         |                     | <i>H01L 21/318</i>       | <i>H01L 21/316</i>  |
| (11) <b>1 337 336</b>   |                    | (11) <b>1 560 021</b>   | <i>G01N 30/24</i>   | <i>H01L 21/314</i>       | <i>C23C 16/02</i>   |
| (51) <i>B01L 3/00</i>   | <i>B01L 7/00</i>   | (51) <i>G01N 27/447</i> | <i>G01N 30/88</i>   | <i>C23C 16/34</i>        |                     |
| <i>B29C 65/16</i>       | <i>B32B 27/00</i>  | <i>G01N 30/60</i>       |                     |                          |                     |
| <i>B01J 19/00</i>       | <i>B29C 65/00</i>  |                         |                     | (11) <b>1 697 557</b>    |                     |
|                         |                    | (11) <b>1 577 966</b>   |                     | (51) <i>A63B 69/34</i>   | <i>A63B 69/00</i>   |
| (11) <b>1 346 456</b>   | <i>H02K 15/00</i>  | (51) <i>H01M 2/02</i>   | <i>H01M 2/10</i>    | <i>A63B 63/00</i>        | <i>A63B 71/02</i>   |
| (51) <i>H02K 3/51</i>   |                    | <i>H01M 10/04</i>       |                     | <i>A63B 24/00</i>        |                     |
| <i>H01R 13/187</i>      |                    |                         |                     |                          |                     |
| (11) <b>1 363 868</b>   |                    | (11) <b>1 586 295</b>   |                     | (11) <b>1 707 026</b>    |                     |
| (51) <i>C07C 51/567</i> | <i>C07C 67/303</i> | (51) <i>A61K 8/25</i>   | <i>A61K 8/29</i>    | (51) <i>H04W 48/18</i>   |                     |
|                         |                    | <i>A61K 8/44</i>        | <i>A61Q 1/06</i>    |                          |                     |
|                         |                    | <i>A61Q 3/02</i>        | <i>A61Q 1/02</i>    | (11) <b>1 713 740</b>    |                     |
|                         |                    |                         |                     | (51) <i>C04B 28/02</i>   |                     |

|                          |                     |                         |                    |                         |                    |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) <b>1 718 004</b>    |                     | (11) <b>1 792 708</b>   |                    | (11) <b>1 893 374</b>   |                    |
| (51) <i>H04L 12/70</i>   |                     | (51) <i>B29C 70/74</i>  | <i>B29C 70/68</i>  | (51) <i>B23B 13/00</i>  | <i>C04B 28/14</i>  |
|                          |                     | <i>B29C 53/56</i>       | <i>B29C 70/86</i>  | <i>C04B 24/38</i>       | <i>C04B 24/22</i>  |
| (11) <b>1 738 504</b>    |                     | <i>B29C 70/20</i>       | <i>B29C 70/32</i>  |                         |                    |
| (51) <i>H04B 10/2513</i> | <i>H04B 10/50</i>   | <i>B29C 70/38</i>       |                    | (11) <b>1 899 793</b>   |                    |
|                          |                     |                         |                    | (51) <i>G06F 3/0346</i> | <i>G06F 1/16</i>   |
| (11) <b>1 739 349</b>    |                     | (11) <b>1 796 753</b>   |                    | <i>G06F 3/01</i>        | <i>G06F 3/03</i>   |
| (51) <i>F23D 14/12</i>   | <i>F23C 13/00</i>   | (51) <i>A61L 27/34</i>  |                    |                         |                    |
| <i>F24C 3/12</i>         | <i>F24C 3/00</i>    |                         |                    | (11) <b>1 906 414</b>   |                    |
| <i>H01M 8/00</i>         | <i>H01M 8/04</i>    | (11) <b>1 803 091</b>   |                    | (51) <i>G11C 19/28</i>  | <i>G09G 3/36</i>   |
|                          |                     | (51) <i>G06T 5/00</i>   | <i>H04N 9/87</i>   | <i>H01L 27/12</i>       |                    |
| (11) <b>1 741 672</b>    |                     | <i>H04N 5/775</i>       | <i>H04N 19/85</i>  |                         |                    |
| (51) <i>B82Y 30/00</i>   | <i>C01B 33/145</i>  | <i>H04N 19/467</i>      | <i>H04N 19/46</i>  | (11) <b>1 906 564</b>   |                    |
| <i>C01B 33/149</i>       | <i>C09C 1/30</i>    | <i>H04N 19/44</i>       | <i>H04N 19/423</i> | (51) <i>H04B 10/50</i>  | <i>H04B 10/564</i> |
|                          |                     | <i>G11B 27/031</i>      | <i>G06F 17/30</i>  |                         |                    |
| (11) <b>1 746 664</b>    |                     |                         |                    | (11) <b>1 907 331</b>   |                    |
| (51) <i>H01L 33/20</i>   |                     | (11) <b>1 804 428</b>   |                    | (51) <i>C03C 3/247</i>  | <i>C03B 25/00</i>  |
|                          |                     | (51) <i>H04L 9/08</i>   | <i>H04L 12/28</i>  | <i>C03C 3/16</i>        | <i>C03C 4/00</i>   |
| (11) <b>1 750 662</b>    |                     | <i>H04L 29/06</i>       |                    | <i>C03B 5/08</i>        |                    |
| (51) <i>A61K 8/04</i>    | <i>A61K 8/97</i>    |                         |                    |                         |                    |
| <i>A61Q 19/10</i>        | <i>B05B 7/00</i>    | (11) <b>1 807 505</b>   |                    | (11) <b>1 908 257</b>   |                    |
| <i>A61K 9/12</i>         | <i>A47K 5/14</i>    | (51) <i>C12N 5/0775</i> | <i>A61K 35/12</i>  | (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04L 29/12</i>  |
| <i>C11D 3/14</i>         | <i>C11D 3/382</i>   | <i>A61K 35/28</i>       | <i>A61P 9/00</i>   |                         |                    |
| <i>C11D 3/50</i>         | <i>C11D 3/00</i>    | <i>C12N 5/077</i>       |                    | (11) <b>1 908 311</b>   |                    |
| <i>C11D 17/00</i>        | <i>C11D 17/04</i>   |                         |                    | (51) <i>H04W 16/10</i>  |                    |
| <i>C11D 11/00</i>        |                     | (11) <b>1 808 018</b>   |                    |                         |                    |
|                          |                     | (51) <i>G06T 7/00</i>   | <i>H04N 7/18</i>   | (11) <b>1 910 870</b>   |                    |
| (11) <b>1 769 881</b>    |                     |                         |                    | (51) <i>H01L 27/146</i> | <i>G01T 1/20</i>   |
| (51) <i>B23K 35/22</i>   | <i>B23K 35/40</i>   | (11) <b>1 825 357</b>   |                    | <i>G01T 1/24</i>        | <i>H04N 5/32</i>   |
| <i>C22C 1/10</i>         | <i>B23K 35/02</i>   | (51) <i>G06Q 10/06</i>  | <i>G06F 9/50</i>   |                         |                    |
|                          |                     | <i>G06Q 30/06</i>       | <i>G06Q 40/04</i>  | (11) <b>1 912 572</b>   |                    |
| (11) <b>1 776 644</b>    |                     | <i>G06Q 30/08</i>       |                    | (51) <i>A61B 17/072</i> |                    |
| (51) <i>H04W 8/26</i>    |                     |                         |                    |                         |                    |
| (11) <b>1 778 433</b>    |                     | (11) <b>1 832 043</b>   |                    |                         |                    |
| (51) <i>B23P 19/04</i>   | <i>E06B 9/34</i>    | (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04L 12/22</i>  | (11) <b>1 913 077</b>   |                    |
| <i>E06B 9/266</i>        | <i>E06B 9/264</i>   |                         |                    | (51) <i>C08F 8/00</i>   | <i>C08F 8/34</i>   |
| <i>B29L 31/00</i>        | <i>B29K 105/08</i>  | (11) <b>1 832 894</b>   |                    | <i>C08F 210/12</i>      | <i>C08F 8/26</i>   |
| <i>B29C 65/00</i>        | <i>B29C 65/78</i>   | (51) <i>G01S 7/52</i>   |                    | <i>C08L 23/22</i>       | <i>C08L 23/28</i>  |
| <i>B29C 65/62</i>        | <i>B29C 65/56</i>   |                         |                    |                         |                    |
| <i>B29C 65/52</i>        | <i>B29C 65/48</i>   | (11) <b>1 840 738</b>   |                    | (11) <b>1 917 539</b>   |                    |
| <i>B29C 65/30</i>        | <i>B29C 65/18</i>   | (51) <i>G06F 17/30</i>  | <i>G06F 9/44</i>   | (51) <i>G01S 5/00</i>   | <i>G01S 19/17</i>  |
| <i>B29C 65/08</i>        | <i>B29C 53/36</i>   | <i>G06F 17/21</i>       |                    |                         |                    |
|                          |                     | <i>G06F 17/21</i>       | <i>H04L 29/08</i>  | (11) <b>1 926 294</b>   |                    |
| (11) <b>1 780 380</b>    |                     |                         |                    | (51) <i>G06F 1/16</i>   | <i>G06F 3/0354</i> |
| (51) <i>F01D 5/08</i>    | <i>F02C 7/28</i>    | (11) <b>1 843 816</b>   |                    | <i>G06F 3/0484</i>      | <i>G06F 3/14</i>   |
| <i>F01D 11/00</i>        | <i>F01D 11/02</i>   | (51) <i>A61N 1/375</i>  | <i>A61N 1/372</i>  | <i>H04M 1/02</i>        | <i>H04M 1/23</i>   |
|                          |                     |                         |                    | <i>H04M 1/725</i>       |                    |
| (11) <b>1 781 426</b>    |                     | (11) <b>1 846 331</b>   |                    | (11) <b>1 927 081</b>   |                    |
| (51) <i>B08B 7/02</i>    | <i>B25D 17/00</i>   | (51) <i>C01G 45/12</i>  | <i>C01G 51/00</i>  | (51) <i>G06T 7/00</i>   | <i>A61B 6/03</i>   |
|                          |                     | <i>H01M 4/48</i>        | <i>H01M 4/50</i>   |                         |                    |
| (11) <b>1 781 787</b>    |                     | <i>H01M 4/52</i>        | <i>C01G 53/00</i>  | (11) <b>1 933 094</b>   |                    |
| (51) <i>C12N 15/113</i>  |                     | <i>H01M 4/525</i>       | <i>H01M 4/505</i>  | (51) <i>F24C 15/00</i>  | <i>F25D 27/00</i>  |
|                          |                     |                         |                    | <i>F24C 7/06</i>        |                    |
| (11) <b>1 782 467</b>    |                     | (11) <b>1 852 893</b>   |                    |                         |                    |
| (51) <i>H01L 21/8242</i> | <i>H01L 27/108</i>  | (51) <i>H01L 21/02</i>  | <i>H01L 49/02</i>  | (11) <b>1 933 510</b>   |                    |
| <i>H01L 21/8234</i>      | <i>H01L 29/423</i>  |                         |                    | (51) <i>H04L 12/801</i> | <i>H04L 12/815</i> |
| <i>H01L 29/66</i>        | <i>H01L 29/78</i>   | (11) <b>1 865 590</b>   |                    | <i>H04L 12/935</i>      |                    |
| <i>H01L 29/51</i>        |                     | (51) <i>H02K 7/06</i>   | <i>B64C 13/42</i>  |                         |                    |
|                          |                     | <i>B64C 13/50</i>       | <i>F16H 25/20</i>  | (11) <b>1 938 478</b>   |                    |
|                          |                     | <i>F16H 21/02</i>       |                    | (51) <i>H04B 10/071</i> | <i>H04J 14/02</i>  |
| (11) <b>1 785 157</b>    |                     |                         |                    |                         |                    |
| (51) <i>A61M 16/01</i>   | <i>A61M 16/10</i>   | (11) <b>1 867 957</b>   |                    | (11) <b>1 949 057</b>   |                    |
|                          |                     | (51) <i>G01P 3/487</i>  | <i>G01P 3/44</i>   | (51) <i>G01L 3/00</i>   | <i>G01L 3/10</i>   |
| (11) <b>1 787 407</b>    |                     | <i>G01D 5/245</i>       |                    |                         |                    |
| (51) <i>H04B 10/564</i>  |                     |                         |                    | (11) <b>1 949 633</b>   |                    |
|                          |                     | (11) <b>1 878 131</b>   |                    | (51) <i>H04L 27/26</i>  | <i>H04L 5/02</i>   |
| (11) <b>1 789 773</b>    |                     | (51) <i>H04B 7/005</i>  | <i>H04W 52/24</i>  | <i>H04L 5/00</i>        | <i>H04W 28/18</i>  |
| (51) <i>G01N 21/27</i>   | <i>G01N 21/3504</i> | <i>H04W 52/28</i>       | <i>H04W 52/36</i>  | <i>H04W 52/34</i>       |                    |
| <i>G01N 21/31</i>        | <i>G01N 21/359</i>  |                         |                    |                         |                    |
| <i>G01N 21/39</i>        |                     | (11) <b>1 885 763</b>   |                    | (11) <b>1 955 186</b>   |                    |
|                          |                     | (51) <i>C08G 18/12</i>  | <i>G02B 1/04</i>   | (51) <i>H04L 29/14</i>  | <i>H04L 12/703</i> |
| (11) <b>1 790 188</b>    |                     | <i>C08G 18/52</i>       | <i>C08G 18/38</i>  |                         |                    |
| (51) <i>H04L 29/06</i>   | <i>H04W 12/06</i>   | <i>C08G 18/50</i>       | <i>C08G 18/66</i>  | (11) <b>1 964 352</b>   |                    |
| <i>H04W 12/04</i>        |                     | <i>C08G 18/72</i>       |                    | (51) <i>H04L 1/00</i>   | <i>H04L 29/06</i>  |

|  |  |   |  |  |  |   |
|--|--|---|--|--|--|---|
| (11) <b>1 970 803</b><br>(51) <i>G06F 3/0482</i><br><i>G05B 19/05</i>  | <i>G06F 11/36</i>  | (11) <b>2 005 854</b><br>(51) <i>A45D 19/02</i><br><i>A61Q 5/08</i><br><i>A45D 19/00</i>  | <i>H01M 8/2483</i><br><i>H01M 8/2485</i> | <i>H01M 8/2432</i>   | <i>C10K 1/32</i><br><i>C07C 7/12</i>   | <i>C10K 3/04</i><br><i>B01J 20/32</i>   |
| (11) <b>1 971 064</b><br>(51) <i>H04L 1/06</i><br><i>H04W 74/08</i>  | <i>H04L 5/02</i><br><i>H04W 74/00</i>  | (11) <b>2 006 074</b><br>(51) <i>B29C 70/50</i>   |  | <i>A61K 8/22</i><br><i>A61K 8/19</i>   | (11) <b>2 036 183</b><br>(51) <i>H02J 7/00</i>   |   |
| (11) <b>1 971 475</b><br>(51) <i>B29C 65/18</i><br><i>C09J 5/06</i>  | <i>B29C 65/02</i><br><i>H05B 3/34</i>  | (11) <b>2 007 264</b><br>(51) <i>A47L 9/20</i><br><i>A47L 9/10</i>  |  | <i>B29B 11/16</i>  | (11) <b>2 037 388</b><br>(51) <i>G06F 21/51</i><br><i>H04L 9/32</i>  | <i>H04L 9/08</i><br><i>G06F 21/57</i>   |
| (11) <b>1 972 044</b><br>(51) <i>H02G 3/08</i>   | <i>H02G 3/14</i>   | (11) <b>2 007 983</b><br>(51) <i>F03D 80/70</i>   |  | <i>A47L 5/24</i>   | (11) <b>2 039 786</b><br>(51) <i>B22D 11/12</i><br><i>C21D 1/18</i><br><i>C21D 9/08</i><br><i>C22C 38/24</i><br><i>C22C 38/44</i><br><i>C22C 38/58</i> | <i>B21B 1/46</i><br><i>C21D 1/667</i><br><i>C22C 38/02</i><br><i>C22C 38/42</i><br><i>C22C 38/46</i><br><i>C22C 38/04</i> |
| (11) <b>1 978 540</b><br>(51) <i>H01H 71/02</i><br><i>H01H 71/10</i>   | <i>H01H 71/24</i>  | (11) <b>2 015 513</b><br>(51) <i>H04W 48/20</i>   |  | <i>H04W 4/06</i>   | (11) <b>2 044 667</b><br>(51) <i>H02J 3/14</i>   | <i>H02J 13/00</i>   |
| (11) <b>1 979 691</b><br>(51) <i>F25B 29/00</i><br><i>F01P 5/02</i><br><i>F28D 1/04</i>  | <i>F25D 17/00</i><br><i>F01P 5/04</i>  | (11) <b>2 015 881</b><br>(51) <i>B22F 7/06</i><br><i>E21B 10/573</i>  |  | <i>C22C 26/00</i>  | (11) <b>2 045 466</b><br>(51) <i>F04B 27/10</i>  |   |
| (11) <b>1 980 065</b><br>(51) <i>A61B 5/00</i>   |  | (11) <b>2 016 222</b><br>(51) <i>D21C 1/02</i><br><i>D21C 9/00</i>  |  | <i>D21C 3/02</i>   | (11) <b>2 047 880</b><br>(51) <i>A61M 15/00</i><br><i>A61M 11/02</i><br><i>B05B 7/24</i>   | <i>A61M 11/00</i><br><i>B05B 17/04</i><br><i>A61M 11/04</i>   |
| (11) <b>1 980 517</b><br>(51) <i>B65H 29/68</i><br><i>B65H 29/52</i>   | <i>B65H 29/40</i>  | (11) <b>2 017 237</b><br>(51) <i>C03C 27/12</i><br><i>B32B 27/30</i><br><i>B60J 1/00</i>  |  | <i>B32B 17/10</i><br><i>B32B 3/26</i>  | (11) <b>2 048 507</b><br>(51) <i>G01P 5/00</i>   | <i>F03D 80/00</i>   |
| (11) <b>1 982 072</b><br>(51) <i>F04B 47/04</i><br><i>F04B 9/08</i>  | <i>F04B 49/00</i><br><i>F04B 49/06</i>   | (11) <b>2 017 479</b><br>(51) <i>F04D 13/02</i><br><i>F04D 29/047</i>   |  | <i>F04D 13/06</i><br><i>F04D 29/62</i>   | (11) <b>2 051 758</b><br>(51) <i>A61M 15/00</i><br><i>A61M 11/00</i><br><i>G01D 7/00</i>   | <i>A61J 1/00</i><br><i>G01D 13/22</i><br><i>G09F 11/04</i>  |
| (11) <b>1 982 075</b><br>(51) <i>F15B 11/048</i>   | <i>E02F 9/22</i>   | (11) <b>2 017 820</b><br>(51) <i>G09G 5/24</i><br><i>G06K 9/32</i>  |  | <i>G09G 5/22</i><br><i>G06T 11/20</i>  | (11) <b>2 052 053</b><br>(51) <i>C09K 11/77</i><br><i>B01J 14/00</i>   | <i>H01J 61/44</i><br><i>C09K 11/02</i>  |
| (11) <b>1 984 678</b><br>(51) <i>D06N 3/12</i><br><i>D06M 15/53</i><br><i>F24F 6/02</i><br><i>C08G 73/02</i><br><i>B32B 5/08</i> | <i>B32B 5/26</i><br><i>D06M 15/61</i><br><i>B32B 5/02</i><br><i>C08J 7/04</i>    | (11) <b>2 020 444</b><br>(51) <i>C12N 15/867</i><br><i>A61K 39/12</i>   |  | <i>A61K 39/00</i><br><i>C07K 14/16</i>   | (11) <b>2 054 804</b><br>(51) <i>G06F 9/54</i>   |   |
| (11) <b>1 985 241</b><br>(51) <i>A61B 17/04</i><br><i>A61B 17/062</i>  | <i>A61B 17/06</i>  | (11) <b>2 021 429</b><br>(51) <i>C09K 3/18</i>  |  | <i>C09K 3/14</i>   | (11) <b>2 055 950</b><br>(51) <i>F04B 7/00</i><br><i>F04B 49/06</i><br><i>F01B 25/02</i>   | <i>F04B 11/00</i><br><i>F04B 49/24</i><br><i>F01B 25/10</i>   |
| (11) <b>1 988 376</b><br>(51) <i>F16C 19/18</i><br><i>F16C 19/52</i>   | <i>G01L 5/00</i>   | (11) <b>2 021 846</b><br>(51) <i>A61B 17/22</i>   |  |  | (11) <b>2 056 872</b><br>(51) <i>C07H 21/04</i>  | <i>C12N 15/11</i>   |
| (11) <b>1 993 953</b><br>(51) <i>C01B 31/00</i><br><i>H01M 10/05</i><br><i>H01M 10/36</i><br><i>H01M 6/04</i>                    | <i>H01M 4/58</i><br><i>C01B 31/02</i><br><i>H01M 6/16</i><br><i>H01M 10/0568</i> | (11) <b>2 022 386</b><br>(51) <i>A61F 7/00</i><br><i>A61B 1/012</i><br><i>A61B 1/00</i><br><i>A61B 5/026</i><br><i>A61B 1/12</i>                            |  | <i>A61F 7/12</i><br><i>A61B 1/015</i><br><i>A61B 1/06</i><br><i>A61N 5/06</i>                            | (11) <b>2 058 879</b><br>(51) <i>H01M 4/02</i><br><i>H01M 4/38</i>   | <i>H01M 4/62</i><br><i>H01M 4/46</i>  |
| (11) <b>1 998 432</b><br>(51) <i>H02M 7/5387</i>   | <i>H02M 1/32</i>   | (11) <b>2 030 826</b><br>(51) <i>B60T 13/58</i><br><i>B60W 10/08</i><br><i>B60K 6/12</i><br><i>F16H 61/4096</i><br><i>B60W 10/24</i><br><i>F16H 61/4157</i> |  | <i>B60W 10/02</i><br><i>B60W 10/184</i><br><i>B60W 30/18</i><br><i>F16H 61/4148</i><br><i>B60W 20/00</i> | (11) <b>2 059 431</b><br>(51) <i>B29C 47/00</i><br><i>B29B 9/06</i><br><i>C08J 3/24</i>  | <i>B29C 47/60</i><br><i>C08B 31/00</i><br><i>C08L 3/02</i>  |
| (11) <b>2 001 270</b><br>(51) <i>H05B 37/02</i>  | <i>H05B 39/04</i>  | (11) <b>2 034 682</b><br>(51) <i>H04L 1/06</i>  |  |  | (11) <b>2 071 635</b><br>(51) <i>H01L 31/048</i><br><i>B32B 3/18</i>   | <i>H01L 31/068</i>  |
| (11) <b>2 001 309</b><br>(51) <i>A23L 19/10</i><br><i>A23B 7/155</i><br><i>A23L 5/20</i>   | <i>A23B 7/03</i><br><i>A23L 19/12</i><br><i>A23L 19/18</i>                       | (11) <b>2 035 118</b><br>(51) <i>B01D 53/62</i><br><i>B01J 20/06</i><br><i>B01J 21/06</i><br><i>B01D 53/02</i><br><i>B01J 20/34</i>                         |  | <i>B01D 53/86</i><br><i>B01J 20/30</i><br><i>B01J 23/72</i><br><i>B01J 37/03</i><br><i>B01J 37/00</i>    | (11) <b>2 073 739</b><br>(51) <i>A61B 18/20</i>  | <i>A61B 18/22</i>   |
| (11) <b>2 002 373</b><br>(51) <i>G06F 21/34</i><br><i>G06Q 20/34</i><br><i>H04L 9/08</i>   | <i>G06F 21/60</i><br><i>G06Q 20/40</i>   | (11) <b>2 074 829</b><br>(51) <i>H04N 9/31</i>  |  |  | (11) <b>2 076 124</b><br>(51) <i>C07C 211/27</i><br><i>C07C 211/29</i><br><i>C07C 215/30</i><br><i>C07C 215/46</i><br><i>C07C 217/48</i>               | <i>C07C 211/28</i><br><i>C07C 215/08</i><br><i>C07C 215/42</i><br><i>C07C 217/16</i><br><i>C07C 217/54</i>                |





|                  |             |                  |             |                  |             |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 2 213 711   |             | (11) 2 245 400   |             | (11) 2 274 947   |             |
| (51) C09K 11/64  | C09K 11/08  | (51) F25D 23/02  |             | (51) H04W 74/00  | H04L 5/00   |
| H01J 1/63        | H01L 33/00  |                  |             |                  |             |
| C01B 21/082      | C04B 35/597 | (11) 2 247 966   |             | (11) 2 275 309   |             |
| C04B 35/626      | C09K 11/77  | (51) G01V 3/16   |             | (51) B60R 16/027 | C22C 28/00  |
| H01L 33/50       |             |                  |             | H01R 39/64       |             |
| (11) 2 220 336   |             | (11) 2 250 855   |             | (11) 2 277 217   |             |
| (51) E21B 21/08  | E21B 7/02   | (51) H04W 68/12  |             | (51) H01M 4/86   | H01M 4/88   |
| E21B 44/00       | E21B 21/16  |                  |             | H01M 4/92        | H01M 8/1018 |
|                  |             | (11) 2 251 671   |             | H01M 8/0234      | H01M 8/0239 |
| (11) 2 221 432   |             | (51) G01N 15/08  | G01M 3/32   | H01M 8/1004      | H01M 8/0243 |
| (51) E04F 15/02  | E04F 15/022 | C23C 16/04       | C23C 16/40  |                  |             |
|                  |             | C23C 16/505      | C23C 16/52  |                  |             |
|                  |             | C23C 16/54       | C23C 16/458 |                  |             |
| (11) 2 221 550   |             | (11) 2 255 575   |             | (11) 2 277 284   |             |
| (51) F24F 13/28  | F24F 3/16   | (51) H04L 29/06  | H04W 48/14  | (51) H04L 12/28  | H04W 76/02  |
|                  |             | H04L 29/12       |             | H04W 48/00       |             |
| (11) 2 222 565   |             | (11) 2 257 622   |             | (11) 2 278 683   |             |
| (51) B64G 1/14   | F02K 9/90   | (51) C12N 15/01  | C12N 7/00   | (51) H02J 7/02   | H02J 17/00  |
| F42B 10/62       | F42B 10/66  | C12R 1/91        | C12N 5/073  |                  |             |
| (11) 2 224 863   |             | (11) 2 259 015   |             | (11) 2 279 872   |             |
| (51) B06B 3/00   | A61B 17/32  | (51) G01B 5/20   | G01B 11/24  | (51) B41J 2/21   | B41J 3/54   |
| G10K 11/24       | A61B 17/22  | G01B 5/16        |             | B41J 29/393      | B41J 15/04  |
|                  |             |                  |             | B41J 25/00       |             |
| (11) 2 225 785   |             | (11) 2 259 525   |             | (11) 2 281 707   |             |
| (51) H01L 33/62  | H01L 33/48  | (51) H04L 27/26  |             | (51) B60K 1/04   | B60K 6/40   |
| H01L 25/075      |             |                  |             | B60K 8/00        | B60L 11/18  |
| (11) 2 226 952   |             | (11) 2 259 638   |             | (11) 2 285 899   |             |
| (51) H04Q 11/00  | H04L 12/715 | (51) H04B 17/345 | H04W 72/08  | (51) C08L 29/04  | C08K 3/30   |
| H04L 12/707      | H04L 12/703 | H04W 84/04       | H04W 52/14  | A61L 27/26       | A61L 27/52  |
|                  |             | H04W 52/24       | H04W 52/28  |                  |             |
| (11) 2 231 703   |             | (11) 2 261 110   |             | (11) 2 286 634   |             |
| (51) C12P 19/14  | C12P 7/06   | (51) B63B 25/16  | B63B 25/14  | (51) H04W 84/22  | H04W 80/02  |
| C12N 9/96        | C12N 9/26   | B63H 25/08       | B65D 90/02  | H04L 29/06       | H04W 28/06  |
| C12N 9/34        | C12N 9/42   | F17C 3/02        | F17C 3/06   |                  |             |
| (11) 2 236 122   |             | (11) 2 263 403   |             | (11) 2 289 159   |             |
| (51) A61K 6/083  | A61K 6/00   | (51) H04W 48/12  |             | (51) H02M 3/335  |             |
| (11) 2 236 647   |             | (11) 2 263 864   |             | (11) 2 289 972   |             |
| (51) C23C 18/30  | C23C 18/16  | (51) B29C 70/38  |             | (51) C09J 183/06 | C09D 183/06 |
| C23C 18/20       |             |                  |             | C08G 65/336      | C08G 65/333 |
|                  |             | (11) 2 264 496   |             | C08G 65/22       | C08G 18/50  |
| (11) 2 237 792   |             | (51) G02B 6/35   | G01D 5/30   | C08G 18/71       | C08G 18/75  |
| (51) A61K 39/395 | C07K 16/30  | (51) G01D 5/347  |             | C08G 18/79       | C08G 18/08  |
| A61P 35/00       | C07K 16/32  |                  |             | C08G 18/28       | C09D 175/08 |
| A61K 39/00       |             |                  |             | C08G 18/10       |             |
| (11) 2 238 789   |             | (11) 2 267 917   |             | (11) 2 290 013   |             |
| (51) H04W 40/30  | H04L 29/12  | (51) H04B 7/06   | H04B 7/08   | (51) C09B 29/20  | C09B 29/01  |
| H04W 40/24       | H04W 40/32  | H04B 1/712       | H04J 13/00  | C09B 29/15       | C09B 29/33  |
|                  |             |                  |             | C09D 11/322      | C09B 41/00  |
| (11) 2 239 085   |             | (11) 2 268 988   |             | C09B 67/08       | B82Y 30/00  |
| (51) B23K 26/06  | B23K 26/08  | (51) F25D 25/00  | F25D 23/02  |                  |             |
| B23K 26/36       | B28D 5/00   | F25D 23/06       |             |                  |             |
| C03B 29/08       |             |                  |             |                  |             |
| (11) 2 239 111   |             | (11) 2 271 114   |             | (11) 2 290 180   |             |
| (51) B26D 7/12   | B26D 5/00   | (51) H04N 19/423 | H04N 19/44  | (51) E05B 63/16  |             |
| B26F 1/38        |             | H04N 19/46       | H04N 19/577 |                  |             |
|                  |             | H04N 19/58       | H04N 19/61  | (11) 2 291 558   |             |
|                  |             |                  |             | (51) D04H 3/016  | D04H 3/011  |
| (11) 2 240 952   |             | (11) 2 272 287   |             | D01F 6/62        | D01F 1/10   |
| (51) G01N 27/62  | H01J 49/00  | (51) G06F 1/32   |             |                  |             |
|                  |             |                  |             | (11) 2 296 745   |             |
| (11) 2 241 286   |             | (11) 2 272 603   |             | (51) A61B 34/20  | A61B 34/30  |
| (51) A61F 2/16   | B05D 7/24   | (51) B22C 1/10   | B22C 1/00   | A61B 8/08        | A61B 17/34  |
| C08J 7/04        | C09D 101/28 | B22C 1/22        | B22C 9/02   | A61M 25/04       |             |
| C09D 201/08      | G02C 7/04   | B22D 29/00       | B22C 1/18   |                  |             |
| A61L 31/10       | A61L 29/08  |                  |             |                  |             |
| (11) 2 242 287   |             | (11) 2 273 756   |             | (11) 2 297 367   |             |
| (51) H04R 1/10   | H04R 5/033  | (51) H04L 29/06  | H04L 29/08  | (51) C21D 9/48   | C21D 1/20   |
|                  |             | H04L 12/18       | H04L 12/58  | C22C 38/04       | C22C 38/32  |
|                  |             |                  |             | C21D 8/02        | C21D 1/18   |
| (11) 2 244 758   |             | (11) 2 274 054   |             | (11) 2 299 654   |             |
| (51) A61M 1/00   |             | (51) A61Q 1/02   | A61K 8/92   | (51) H04L 29/06  | H04L 12/28  |
|                  |             |                  |             | G06F 15/16       |             |





|                         |                    |                         |                         |                   |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
|                         | <i>B67D 1/08</i>   | <i>F24H 9/20</i>        | (11) <b>2 390 997</b>   |                   | (11) <b>2 407 082</b>   |                    |
|                         | <i>G05D 23/13</i>  | <i>F24D 19/10</i>       | (51) <i>H02M 5/451</i>  | <i>H02M 5/458</i> | (51) <i>A61B 1/00</i>   | <i>A61B 1/04</i>   |
| (11) <b>2 377 960</b>   |                    |                         | <i>H02M 7/525</i>       | <i>H02M 7/539</i> |                         |                    |
| (51) <i>C22C 37/04</i>  | <i>C22C 37/10</i>  |                         | <i>H02M 1/32</i>        | <i>H02M 1/12</i>  | (11) <b>2 411 202</b>   |                    |
| <i>C22C 37/06</i>       |                    |                         | <i>G01R 31/42</i>       | <i>G01R 31/02</i> | (51) <i>B29C 49/00</i>  | <i>C08F 110/06</i> |
| (11) <b>2 378 695</b>   |                    |                         | <i>H02M 5/45</i>        |                   | <i>C08F 210/06</i>      | <i>C08K 3/00</i>   |
| (51) <i>H04L 1/00</i>   | <i>H04L 5/00</i>   | (11) <b>2 393 209</b>   | (11) <b>2 393 209</b>   |                   | <i>C08K 5/00</i>        |                    |
| <i>H04W 52/50</i>       | <i>H04W 28/22</i>  | (51) <i>H04B 1/3827</i> | (51) <i>H04B 1/3827</i> |                   |                         |                    |
| <i>H04W 84/12</i>       | <i>H04W 72/12</i>  | (11) <b>2 394 432</b>   | (11) <b>2 394 432</b>   |                   | (11) <b>2 411 564</b>   |                    |
| (11) <b>2 380 866</b>   |                    | (51) <i>H04N 19/33</i>  | (51) <i>H04N 19/33</i>  |                   | (51) <i>C25B 3/02</i>   | <i>C07C 43/174</i> |
| (51) <i>C07C 17/23</i>  | <i>C07C 17/25</i>  | (11) <b>2 394 775</b>   | (11) <b>2 394 775</b>   |                   | <i>C07C 43/303</i>      | <i>C07C 45/51</i>  |
| <i>C07C 17/358</i>      | <i>C07C 19/10</i>  | (51) <i>H01L 21/78</i>  | (51) <i>H01L 21/78</i>  | <i>H01L 21/67</i> | (11) <b>2 413 481</b>   |                    |
| <i>C07C 21/18</i>       |                    | <i>B23K 26/00</i>       | <i>B23K 26/00</i>       |                   | (51) <i>H02K 5/22</i>   | <i>H02K 15/00</i>  |
| (11) <b>2 381 490</b>   |                    | (11) <b>2 395 648</b>   | (11) <b>2 395 648</b>   |                   | (11) <b>2 414 146</b>   |                    |
| (51) <i>H01L 33/40</i>  |                    | (51) <i>H02M 7/48</i>   | (51) <i>H02M 7/48</i>   | <i>H02M 1/42</i>  | (51) <i>B29C 49/42</i>  | <i>B29C 49/64</i>  |
|                         |                    | <i>H02M 7/42</i>        | <i>H02M 7/42</i>        | <i>H02J 3/38</i>  | (11) <b>2 414 506</b>   |                    |
| (11) <b>2 381 594</b>   |                    | (11) <b>2 397 831</b>   | (11) <b>2 397 831</b>   |                   | (51) <i>C12N 1/21</i>   | <i>C12N 5/10</i>   |
| (51) <i>H04B 10/61</i>  | <i>H04J 14/06</i>  | (51) <i>G01L 19/10</i>  | (51) <i>G01L 19/10</i>  | <i>G01L 7/04</i>  | (51) <i>C12N 9/42</i>   |                    |
| <i>H04B 10/2569</i>     | <i>H04J 14/00</i>  | <i>G01D 13/10</i>       | <i>G01D 13/10</i>       | <i>G01D 13/22</i> | (11) <b>2 414 616</b>   |                    |
| (11) <b>2 382 115</b>   |                    | <i>G01L 19/16</i>       | <i>G01L 19/16</i>       |                   | (51) <i>E21B 15/00</i>  | <i>E21B 19/16</i>  |
| (51) <i>B60R 25/10</i>  | <i>B60R 25/00</i>  | (11) <b>2 398 134</b>   | (11) <b>2 398 134</b>   |                   | <i>G06K 19/07</i>       | <i>E21B 47/12</i>  |
| <i>B60R 25/24</i>       |                    | (51) <i>H02M 1/32</i>   | (51) <i>H02M 1/32</i>   | <i>H02P 9/00</i>  | <i>E21B 17/00</i>       |                    |
| (11) <b>2 382 532</b>   |                    | <i>H02M 7/44</i>        | <i>H02M 7/44</i>        |                   | (11) <b>2 415 022</b>   |                    |
| (51) <i>G06F 3/12</i>   | <i>G06F 21/00</i>  | (11) <b>2 399 290</b>   | (11) <b>2 399 290</b>   |                   | (51) <i>G06T 7/20</i>   | <i>G06F 17/10</i>  |
|                         |                    | (51) <i>H01L 23/58</i>  | (51) <i>H01L 23/58</i>  | <i>H01L 49/02</i> | <i>G06K 9/00</i>        |                    |
| (11) <b>2 382 824</b>   |                    | <i>G06F 21/73</i>       | <i>G06F 21/73</i>       |                   | (11) <b>2 415 133</b>   |                    |
| (51) <i>H04W 8/00</i>   | <i>H04L 12/28</i>  | (11) <b>2 401 462</b>   | (11) <b>2 401 462</b>   |                   | (51) <i>H02B 13/035</i> | <i>H02B 1/20</i>   |
| <i>H04L 29/06</i>       |                    | (51) <i>B60J 10/18</i>  | (51) <i>B60J 10/18</i>  | <i>B60J 10/32</i> | <i>H01B 17/26</i>       | <i>H01B 17/28</i>  |
| (11) <b>2 383 073</b>   |                    | (11) <b>2 401 803</b>   | (11) <b>2 401 803</b>   |                   | <i>H01H 33/02</i>       |                    |
| (51) <i>B24B 53/075</i> | <i>B23F 5/04</i>   | (51) <i>H02K 17/16</i>  | (51) <i>H02K 17/16</i>  | <i>H02K 17/18</i> | (11) <b>2 417 194</b>   |                    |
| <i>B23F 23/12</i>       | <i>B24B 53/12</i>  | <i>H02K 17/08</i>       | <i>H02K 17/08</i>       | <i>H02K 3/28</i>  | (51) <i>C08L 23/04</i>  | <i>C08L 23/06</i>  |
| (11) <b>2 383 163</b>   |                    | (11) <b>2 402 510</b>   | (11) <b>2 402 510</b>   |                   | <i>C08K 5/00</i>        | <i>H01B 9/00</i>   |
| (51) <i>B62B 5/00</i>   | <i>B62B 3/00</i>   | (51) <i>E01F 13/04</i>  | (51) <i>E01F 13/04</i>  |                   | <i>C08L 23/08</i>       | <i>C08K 3/04</i>   |
| <i>B62B 5/04</i>        | <i>G01S 17/93</i>  | (11) <b>2 403 109</b>   | (11) <b>2 403 109</b>   |                   | <i>C08K 9/02</i>        | <i>H01B 7/295</i>  |
| <i>A61G 5/04</i>        |                    | (51) <i>H02K 1/27</i>   | (51) <i>H02K 1/27</i>   | <i>H02K 15/03</i> | (11) <b>2 417 315</b>   |                    |
| (11) <b>2 383 887</b>   |                    | (11) <b>2 405 093</b>   | (11) <b>2 405 093</b>   |                   | (51) <i>G07F 17/12</i>  | <i>G07C 9/00</i>   |
| (51) <i>H03F 3/189</i>  | <i>H03F 1/32</i>   | (51) <i>E06B 3/62</i>   | (51) <i>E06B 3/62</i>   | <i>E06B 5/16</i>  | <i>E05B 47/00</i>       |                    |
| <i>H03F 3/24</i>        | <i>H03F 3/68</i>   | <i>B32B 17/06</i>       | <i>B32B 17/06</i>       | <i>E04B 2/74</i>  | (11) <b>2 418 458</b>   |                    |
| <i>H04B 1/04</i>        | <i>H04B 1/08</i>   | (11) <b>2 405 252</b>   | (11) <b>2 405 252</b>   |                   | (51) <i>G01B 11/14</i>  | <i>G01B 11/245</i> |
| <i>H03F 3/60</i>        |                    | (51) <i>G01N 15/14</i>  | (51) <i>G01N 15/14</i>  | <i>G01N 21/53</i> | <i>G01S 17/48</i>       |                    |
| (11) <b>2 386 732</b>   |                    | <i>G01N 21/64</i>       | <i>G01N 21/64</i>       | <i>G01J 3/12</i>  | (11) <b>2 418 684</b>   |                    |
| (51) <i>F01L 1/356</i>  | <i>F01L 1/34</i>   | <i>G01J 3/44</i>        | <i>G01J 3/44</i>        |                   | (51) <i>H01L 29/786</i> | <i>H01L 21/336</i> |
| <i>F01L 1/02</i>        |                    | (11) <b>2 405 342</b>   | (11) <b>2 405 342</b>   |                   | <i>H01L 51/10</i>       | <i>H01L 29/417</i> |
| (11) <b>2 388 350</b>   |                    | (51) <i>G06F 3/0488</i> | (51) <i>G06F 3/0488</i> | <i>G06F 3/01</i>  | (11) <b>2 419 037</b>   |                    |
| (51) <i>C22C 33/02</i>  | <i>B22F 1/00</i>   | <i>G06F 3/0482</i>      | <i>G06F 3/0482</i>      | <i>G06F 3/041</i> | (51) <i>A61B 18/10</i>  | <i>A61B 18/08</i>  |
| <i>B22F 3/00</i>        | <i>C22C 38/00</i>  | (11) <b>2 405 599</b>   | (11) <b>2 405 599</b>   |                   | (11) <b>2 419 755</b>   |                    |
| <i>H01F 1/08</i>        | <i>B22F 9/04</i>   | (51) <i>H04W 24/10</i>  | (51) <i>H04W 24/10</i>  |                   | (51) <i>G01S 7/41</i>   | <i>G01S 13/91</i>  |
| <i>H01F 41/02</i>       |                    | (11) <b>2 405 821</b>   | (11) <b>2 405 821</b>   |                   | <i>G01S 13/87</i>       | <i>G01S 13/95</i>  |
| (11) <b>2 388 835</b>   |                    | (51) <i>A61B 34/32</i>  | (51) <i>A61B 34/32</i>  | <i>A61F 2/10</i>  | <i>G01S 7/02</i>        |                    |
| (51) <i>H01L 33/38</i>  |                    | <i>A61B 34/10</i>       | <i>A61B 34/10</i>       |                   | (11) <b>2 420 735</b>   |                    |
| (11) <b>2 389 771</b>   |                    | (11) <b>2 406 852</b>   | (11) <b>2 406 852</b>   |                   | (51) <i>F24C 7/08</i>   | <i>A47L 15/42</i>  |
| (51) <i>H04R 25/00</i>  | <i>A61N 1/36</i>   | (51) <i>H01Q 1/38</i>   | (51) <i>H01Q 1/38</i>   |                   | <i>G05B 19/10</i>       | <i>G05B 19/042</i> |
| (11) <b>2 389 874</b>   |                    | <i>H01Q 5/378</i>       | <i>H01Q 5/378</i>       | <i>H01Q 13/08</i> | (11) <b>2 420 748</b>   |                    |
| (51) <i>A61B 17/04</i>  | <i>A61B 17/062</i> | <i>H01Q 15/00</i>       | <i>H01Q 15/00</i>       | <i>H01Q 21/08</i> | (51) <i>F24D 19/10</i>  |                    |
| <i>A61B 17/06</i>       |                    | <i>H01Q 9/40</i>        | <i>H01Q 9/40</i>        | <i>H01Q 9/30</i>  |                         |                    |
| (11) <b>2 390 578</b>   |                    | (11) <b>2 407 074</b>   | (11) <b>2 407 074</b>   |                   | (11) <b>2 421 285</b>   |                    |
| (51) <i>F24C 7/08</i>   | <i>F24C 15/10</i>  | (51) <i>A47L 9/30</i>   | (51) <i>A47L 9/30</i>   | <i>A47L 9/10</i>  | (51) <i>H04W 4/06</i>   |                    |
| (11) <b>2 390 591</b>   |                    | <i>A47L 9/28</i>        | <i>A47L 9/28</i>        |                   | (11) <b>2 421 525</b>   |                    |
| (51) <i>F24F 9/00</i>   |                    |                         |                         |                   | (51) <i>A61K 9/14</i>   | <i>A61K 9/48</i>   |

|                         |                    |                          |                       |                    |                         |                     |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
|                         | <b>A61K 9/51</b>   | <b>A61K 31/196</b>       | (11) <b>2 437 488</b> |                    | <b>C23C 28/00</b>       | <b>F04B 53/14</b>   |
|                         | <b>B01J 2/00</b>   |                          | (51) <b>H04N 5/74</b> | <b>G03B 21/00</b>  | <b>F16J 15/324</b>      | <b>F16J 15/56</b>   |
| (11) <b>2 422 491</b>   |                    |                          | <b>H04M 1/00</b>      | <b>H04M 1/02</b>   | (11) <b>2 447 465</b>   |                     |
| (51) <b>H04L 12/28</b>  | <b>H04W 72/04</b>  |                          | <b>H04M 1/21</b>      | <b>G06F 3/01</b>   | (51) <b>E21B 29/06</b>  | <b>E21B 23/01</b>   |
| (11) <b>2 422 513</b>   |                    |                          | <b>G06F 3/0346</b>    | <b>G06F 3/0485</b> | (11) <b>2 451 255</b>   |                     |
| (51) <b>H04N 5/32</b>   | <b>H04N 5/343</b>  | (11) <b>2 438 878</b>    | <b>G06F 1/16</b>      |                    | (51) <b>H05K 3/12</b>   | <b>B41M 1/02</b>    |
| <b>H04N 5/345</b>       | <b>H04N 5/357</b>  | (51) <b>A61B 18/14</b>   |                       |                    | <b>H01L 21/288</b>      | <b>H01L 21/336</b>  |
| <b>G01T 1/29</b>        |                    | (11) <b>2 439 154</b>    |                       |                    | <b>H01L 29/786</b>      | <b>H01L 51/05</b>   |
| (11) <b>2 422 885</b>   |                    | (51) <b>G05D 1/02</b>    |                       | <b>H01L 21/677</b> | <b>H05K 1/02</b>        | <b>H05K 3/04</b>    |
| (51) <b>B05C 1/00</b>   | <b>E04F 15/04</b>  | <b>H01L 21/67</b>        |                       |                    | <b>H05K 3/10</b>        | <b>H05K 3/20</b>    |
| <b>B05C 1/08</b>        | <b>B05C 11/06</b>  | (11) <b>2 439 876</b>    |                       |                    | (11) <b>2 451 635</b>   |                     |
| <b>B05D 7/06</b>        | <b>B27N 7/00</b>   | (51) <b>H04L 12/18</b>   |                       | <b>H04L 12/761</b> | (51) <b>H01B 1/02</b>   | <b>H01B 1/04</b>    |
| <b>B44C 5/04</b>        | <b>E04F 13/08</b>  | <b>H04L 12/927</b>       |                       |                    | <b>H02K 3/02</b>        | <b>H01F 5/00</b>    |
| <b>E04F 15/02</b>       |                    | (11) <b>2 440 208</b>    |                       |                    | (11) <b>2 452 233</b>   |                     |
| (11) <b>2 425 674</b>   |                    | (51) <b>A61K 31/5377</b> |                       |                    | (51) <b>B21B 37/74</b>  | <b>B21B 38/00</b>   |
| (51) <b>H04W 80/02</b>  | <b>H04W 72/12</b>  | <b>A61K 9/00</b>         | <b>A61K 9/14</b>      | <b>A61K 9/14</b>   | <b>B21B 38/08</b>       | <b>G05B 13/04</b>   |
| <b>H04W 28/10</b>       |                    | <b>A61K 47/22</b>        | <b>A61K 47/10</b>     | <b>A61K 47/26</b>  | <b>B21B 37/00</b>       |                     |
| (11) <b>2 425 914</b>   |                    | <b>A61K 47/32</b>        | <b>A61K 47/26</b>     | <b>A61K 47/38</b>  | (11) <b>2 452 871</b>   |                     |
| (51) <b>B22D 37/00</b>  | <b>B22D 41/06</b>  | <b>A61K 47/44</b>        | <b>A61K 47/38</b>     | <b>A61K 9/16</b>   | (51) <b>B63H 23/36</b>  | <b>F16J 15/16</b>   |
| <b>B22D 39/04</b>       |                    | <b>A61K 9/19</b>         | <b>A61K 9/16</b>      | <b>A61K 9/20</b>   | <b>F16J 15/3268</b>     |                     |
| (11) <b>2 426 445</b>   |                    | <b>A61K 9/48</b>         | <b>A61K 31/495</b>    |                    | (11) <b>2 452 917</b>   |                     |
| (51) <b>F25D 23/00</b>  | <b>F04D 29/70</b>  | (11) <b>2 440 247</b>    |                       |                    | (51) <b>C01B 3/38</b>   | <b>H01M 8/0612</b>  |
| (11) <b>2 426 810</b>   |                    | (51) <b>A61K 41/00</b>   | <b>A61K 47/48</b>     | <b>A61K 49/18</b>  | <b>H01M 8/04</b>        | <b>H01M 8/0662</b>  |
| (51) <b>H02M 1/42</b>   | <b>H02M 3/158</b>  | <b>A61K 49/00</b>        | <b>A61K 49/18</b>     |                    | (11) <b>2 453 560</b>   |                     |
| <b>H02M 1/32</b>        |                    | <b>A61P 35/00</b>        |                       |                    | (51) <b>H02K 11/00</b>  | <b>F04D 13/06</b>   |
| (11) <b>2 429 109</b>   |                    | (11) <b>2 442 035</b>    |                       |                    | <b>F04D 15/02</b>       | <b>F04D 29/046</b>  |
| (51) <b>H04B 7/04</b>   | <b>H04W 28/06</b>  | (51) <b>F24C 7/08</b>    | <b>A47L 15/42</b>     |                    | <b>H02K 21/16</b>       | <b>H02K 21/24</b>   |
| <b>H04W 52/34</b>       |                    | (11) <b>2 443 719</b>    |                       |                    | <b>H02K 1/14</b>        |                     |
| (11) <b>2 430 391</b>   |                    | (51) <b>H02J 3/36</b>    | <b>H02J 3/16</b>      | <b>H02J 3/16</b>   | (11) <b>2 453 687</b>   |                     |
| (51) <b>G01B 5/28</b>   |                    | <b>H02M 7/525</b>        | <b>H02M 7/757</b>     | <b>H02M 7/757</b>  | (51) <b>H04W 12/08</b>  | <b>H04W 8/24</b>    |
| (11) <b>2 430 715</b>   |                    | (11) <b>2 444 058</b>    |                       |                    | <b>H04W 48/18</b>       | <b>H04L 29/06</b>   |
| (51) <b>H01S 3/067</b>  | <b>H01S 3/094</b>  | (51) <b>A61K 8/368</b>   | <b>A61K 8/02</b>      | <b>A61K 8/02</b>   | (11) <b>2 456 833</b>   |                     |
| <b>H01S 3/30</b>        |                    | <b>A61K 8/41</b>         | <b>A61K 8/73</b>      | <b>A61K 8/73</b>   | (51) <b>C09D 11/36</b>  | <b>C09D 11/38</b>   |
| (11) <b>2 431 217</b>   |                    | <b>A61K 8/891</b>        | <b>A61Q 19/00</b>     | <b>A61Q 19/00</b>  | (11) <b>2 458 650</b>   |                     |
| (51) <b>B60L 15/20</b>  | <b>B60K 6/445</b>  | (11) <b>2 444 103</b>    |                       |                    | (51) <b>H01L 31/103</b> | <b>H01L 31/0224</b> |
| <b>B60W 10/08</b>       | <b>B60W 10/26</b>  | (51) <b>A61K 39/39</b>   | <b>A61K 39/00</b>     | <b>A61K 39/00</b>  | <b>H01L 31/0216</b>     | <b>H01L 31/0288</b> |
| <b>B60W 20/00</b>       |                    | <b>A61K 39/12</b>        |                       |                    | <b>H01L 31/118</b>      | <b>H01L 31/18</b>   |
| (11) <b>2 432 174</b>   |                    | (11) <b>2 444 275</b>    |                       |                    | <b>G03F 7/00</b>        | <b>G03F 7/20</b>    |
| (51) <b>G06F 13/00</b>  | <b>H04L 12/46</b>  | (51) <b>B60L 15/20</b>   | <b>B60L 3/00</b>      | <b>B60L 3/00</b>   | (11) <b>2 458 794</b>   |                     |
| (11) <b>2 433 771</b>   |                    | <b>B60L 7/14</b>         | <b>B60L 7/26</b>      | <b>B60L 7/26</b>   | (51) <b>H04Q 11/00</b>  | <b>H04L 12/735</b>  |
| (51) <b>B29B 9/16</b>   | <b>C08G 63/88</b>  | <b>B60L 11/14</b>        | <b>B60L 11/18</b>     | <b>B60L 11/18</b>  | (11) <b>2 461 072</b>   |                     |
| <b>B29B 9/06</b>        |                    | <b>B60L 3/06</b>         |                       |                    | (51) <b>F16H 25/22</b>  | <b>F16H 57/04</b>   |
| (11) <b>2 433 901</b>   |                    | (11) <b>2 444 663</b>    | <b>F03D 1/00</b>      | <b>F03D 1/00</b>   | (11) <b>2 464 142</b>   |                     |
| (51) <b>B63B 27/34</b>  | <b>B67D 9/00</b>   | (51) <b>F03D 11/04</b>   |                       |                    | (51) <b>H04R 19/02</b>  | <b>H04R 1/00</b>    |
| (11) <b>2 434 025</b>   |                    | (11) <b>2 445 243</b>    |                       |                    | <b>H04R 31/00</b>       |                     |
| (51) <b>C21C 1/02</b>   |                    | (51) <b>H04W 48/12</b>   |                       |                    | (11) <b>2 464 169</b>   |                     |
| (11) <b>2 434 484</b>   |                    | (11) <b>2 445 604</b>    |                       |                    | (51) <b>H04W 36/14</b>  |                     |
| (51) <b>G10L 19/005</b> | <b>G10L 19/008</b> | (51) <b>B01D 27/10</b>   | <b>B01D 35/153</b>    | <b>B01D 35/153</b> | (11) <b>2 464 445</b>   |                     |
| (11) <b>2 435 165</b>   |                    | <b>F01M 11/03</b>        |                       |                    | (51) <b>B01D 53/62</b>  | <b>B01D 53/78</b>   |
| (51) <b>G06K 9/62</b>   |                    | (11) <b>2 445 605</b>    |                       |                    | (11) <b>2 466 602</b>   |                     |
| (11) <b>2 436 600</b>   |                    | (51) <b>B01D 27/10</b>   | <b>B01D 35/153</b>    | <b>B01D 35/153</b> | (51) <b>H01H 9/46</b>   | <b>F16B 17/00</b>   |
| (51) <b>F16B 35/02</b>  | <b>B64D 11/06</b>  | <b>F01M 11/03</b>        |                       |                    | (11) <b>2 467 438</b>   |                     |
| <b>F16B 35/04</b>       | <b>B64C 1/20</b>   | (11) <b>2 446 176</b>    | <b>F02F 11/00</b>     | <b>F02F 11/00</b>  | (51) <b>C09D 11/54</b>  | <b>C09D 11/101</b>  |
| (11) <b>2 437 013</b>   |                    | (51) <b>F16J 15/08</b>   |                       |                    | (11) <b>2 467 875</b>   |                     |
| (51) <b>F25D 23/02</b>  | <b>F25D 29/00</b>  | (11) <b>2 446 188</b>    | <b>F21V 7/08</b>      | <b>F21V 7/08</b>   | (51) <b>H01L 27/32</b>  | <b>G09G 3/00</b>    |
| <b>F25D 23/06</b>       | <b>F25B 41/06</b>  | (51) <b>F21K 9/00</b>    |                       |                    | <b>G09G 3/20</b>        | <b>G09G 3/3208</b>  |
| <b>F25B 41/04</b>       |                    | (11) <b>2 447 392</b>    | <b>F16J 15/00</b>     | <b>F16J 15/00</b>  | (11) <b>2 468 395</b>   |                     |
|                         |                    | (51) <b>C23C 14/06</b>   | <b>C23C 14/35</b>     | <b>C23C 14/35</b>  | (51) <b>B01J 19/32</b>  | <b>B01D 3/14</b>    |
|                         |                    | <b>C23C 14/02</b>        |                       |                    |                         |                     |

|   |   |  |   |   |  |
|---|---|--|---|---|--|
| (11) 2 469 383<br>(51) G06F 3/046<br>G06F 1/16<br>G06F 3/038<br>G06F 3/048    | G06F 3/041<br>G06F 3/044<br>G06F 3/03                 | C07D 487/04<br>C07D 209/42<br>A61P 9/00<br>A61P 9/12   | C07D 207/16<br>A61K 45/06<br>A61P 9/10  | (11) 2 496 757<br>(51) D21C 7/06<br>F04D 7/04                                 | D21C 7/08  |
| (11) 2 471 193<br>(51) H04B 7/04<br>H04W 84/12<br>H04W 88/08<br>H04L 29/06    | H04L 27/26<br>H04W 28/18<br>H04W 72/04                | (11) 2 480 412<br>(51) B32B 27/08<br>B32B 7/02<br>B29C 45/14   | B32B 27/18<br>B29C 45/16  | (11) 2 497 350<br>(51) A01C 7/04  |  |
| (11) 2 471 395<br>(51) A41D 19/00   | A41D 19/02  | (11) 2 481 624<br>(51) B60L 1/00<br>H02J 7/34<br>B60L 11/12<br>B60L 11/18  | H02J 7/00<br>B60L 3/00<br>B60L 11/14<br>H02J 1/10   | (11) 2 498 194<br>(51) G06F 19/00   |  |
| (11) 2 471 621<br>(51) B23F 5/04  | B23F 23/12  | (11) 2 482 234<br>(51) G06K 15/16<br>G06K 15/02  | G06K 15/00  | (11) 2 498 500<br>(51) H04N 13/00<br>H04N 13/04<br>H04N 21/434<br>H04N 21/845 | H04N 5/46<br>H04N 21/236<br>H04N 21/81<br>H04N 21/4402 |
| (11) 2 471 678<br>(51) B60J 5/06<br>E05D 15/58                                | B60J 5/04   | (11) 2 482 427<br>(51) H02K 5/22   |   | (11) 2 498 548<br>(51) H04W 48/16   | H04B 7/26  |
| (11) 2 473 793<br>(51) F24J 2/14  | G02B 5/10   | (11) 2 484 109<br>(51) H04N 5/445<br>H04N 21/482<br>H04N 21/262  | H04N 7/173<br>H04N 21/234   | (11) 2 499 168<br>(51) C08F 4/00<br>C08F 6/02                                 | C08F 110/06  |
| (11) 2 473 860<br>(51) G01R 29/08   | G01S 7/41   | (11) 2 484 464<br>(51) H01F 1/057  |   | (11) 2 499 332<br>(51) E21B 43/40<br>F02C 1/04<br>F01K 23/10                  | F01K 23/06<br>F02C 7/08                                |
| (11) 2 473 935<br>(51) G06F 17/30<br>G01C 21/32                               | G09B 29/00<br>G08G 1/0969                             | (11) 2 486 004<br>(51) C07C 317/44<br>C07D 213/55<br>C07D 263/32<br>C07D 277/30<br>C07D 307/54<br>C07D 405/12<br>C07D 487/08<br>A61K 31/195<br>A61K 31/381<br>A61K 31/4025 | C07C 317/46<br>C07D 231/12<br>C07D 275/02<br>C07D 307/16<br>C07D 333/24<br>C07D 451/02<br>A61K 31/192<br>A61K 31/341<br>A61K 31/397<br>A61P 43/00 | (11) 2 499 777<br>(51) H04L 9/32<br>H04L 29/06                                | H04L 12/22   |
| (11) 2 474 279<br>(51) A61B 18/10   | A61B 18/08  | (11) 2 486 693<br>(51) H04L 9/32<br>H04W 12/06   | G06Q 20/32<br>G06Q 20/38  | (11) 2 499 933<br>(51) A46D 1/00  |  |
| (11) 2 474 759<br>(51) B60K 6/48<br>B60L 7/14<br>B60L 15/20<br>B60W 10/113    | B60K 6/547<br>B60L 11/14<br>F16H 3/00<br>B60K 6/442   | (11) 2 487 067<br>(51) B60P 1/44<br>B66F 9/06  | B66F 9/12<br>B62D 53/00   | (11) 2 501 066<br>(51) H04J 14/02   | H04Q 11/00   |
| (11) 2 475 379<br>(51) A61K 35/28<br>A61K 35/12<br>C12N 5/0789<br>C12N 5/0775 | A61K 45/06<br>A61P 37/06<br>C12N 5/071<br>A61K 9/00   | (11) 2 487 711<br>(51) H01L 25/07<br>H02M 7/48<br>H01L 23/495  | H01L 25/18<br>H05K 7/14<br>H02M 7/00  | (11) 2 501 180<br>(51) H04W 36/32<br>H04W 28/18<br>H04W 36/06<br>H04W 64/00   | H04W 24/10<br>H04W 36/00<br>H04W 36/30                 |
| (11) 2 475 419<br>(51) A61N 1/05<br>A61N 1/39                                 | A61N 1/36<br>A61B 17/34                               | (11) 2 489 244<br>(51) H05B 37/02<br>F21V 29/90  | H05B 33/08  | (11) 2 502 701<br>(51) B24B 21/00<br>B24B 9/06                                | B24B 21/20   |
| (11) 2 477 294<br>(51) H02H 7/06<br>H02P 9/30<br>H02M 1/32                    | H02P 9/00<br>H02M 1/08<br>H02M 5/293                  | (11) 2 487 067<br>(51) B60P 1/44<br>B66F 9/06  | B66F 9/12<br>B62D 53/00   | (11) 2 503 804<br>(51) H04W 8/08  |  |
| (11) 2 477 312<br>(51) H02K 1/27  |   | (11) 2 487 711<br>(51) H01L 25/07<br>H02M 7/48<br>H01L 23/495  | H01L 25/18<br>H05K 7/14<br>H02M 7/00  | (11) 2 503 814<br>(51) H04W 16/16<br>H04W 88/02                               | H04W 88/08   |
| (11) 2 477 491<br>(51) C07C 13/18<br>A01N 35/06<br>A01N 37/44<br>A01N 43/30   | C07D 213/02<br>A01N 35/08<br>A01N 41/10<br>A01N 43/54 | (11) 2 489 244<br>(51) H05B 37/02<br>F21V 29/90  | H05B 33/08  | (11) 2 504 817<br>(51) G07C 5/08  | A01G 23/00   |
| (11) 2 477 707<br>(51) B01D 21/01<br>B09B 3/00<br>C10G 1/04                   | B01D 21/02<br>C10C 3/14<br>F26B 3/00                  | (11) 2 492 271<br>(51) C07D 495/22<br>H01L 51/46   | H01L 51/30  | (11) 2 505 227<br>(51) A61N 1/05<br>A61B 18/14<br>A61B 90/00                  | A61B 5/06<br>A61B 5/00<br>A61B 34/20                   |
| (11) 2 479 601<br>(51) G02F 1/133<br>G09G 3/36                                | G06F 3/044<br>G06F 3/041                              | (11) 2 493 105<br>(51) H04L 1/00<br>H04L 1/18  | H04L 1/16   | (11) 2 506 079<br>(51) G03G 15/01   | G03G 15/00   |
| (11) 2 480 231<br>(51) A61K 31/401<br>A61K 31/551                             | A61K 31/403<br>A61K 31/675                            | (11) 2 494 929<br>(51) A61B 17/04<br>A61B 17/062   | A61B 17/06<br>A61B 17/29  | (11) 2 508 279<br>(51) H01F 1/053<br>H01F 1/059<br>C21D 6/00                  | H01F 1/055<br>C21D 1/74                                |
|   |   | (11) 2 495 378<br>(51) E04B 1/76<br>F16B 13/12   | F16B 13/04<br>E04D 5/14   | (11) 2 508 329<br>(51) B29C 70/46   | B29C 35/08   |
|   |   |  |   | (11) 2 509 380<br>(51) H04W 72/00   |  |





|                  |             |                 |            |                 |             |
|------------------|-------------|-----------------|------------|-----------------|-------------|
| (11) 2 538 758   |             | (11) 2 551 147  |            | (11) 2 560 687  |             |
| (51) H05B 37/02  |             | (51) B60L 15/00 | B60L 11/18 | (51) A61K 47/48 | A61K 49/00  |
|                  |             | B60L 3/04       | B60L 3/00  | A61K 49/08      | C12N 15/11  |
| (11) 2 539 379   |             | (11) 2 551 492  |            | A61P 25/00      | A61K 51/00  |
| (51) C08F 10/06  | C08F 4/651  | (51) F02C 7/28  | F01D 11/02 | (11) 2 561 149  |             |
| C08F 4/654       | C08F 110/06 | F01D 5/08       |            | (51) E02F 9/28  |             |
| (11) 2 540 012   |             | (11) 2 551 829  |            | (11) 2 566 104  |             |
| (51) H04B 10/00  | H04M 19/08  | (51) G07C 15/00 | G07F 17/32 | (51) H04W 28/16 | H04L 12/24  |
| H04B 10/80       |             |                 |            | H04J 3/16       | G08C 15/06  |
| (11) 2 540 115   |             | (11) 2 552 236  |            | (11) 2 566 234  |             |
| (51) H04W 48/18  | H04W 60/00  | (51) A23L 29/10 |            | (51) H04W 72/12 |             |
| H04W 88/06       | H04W 76/04  |                 |            | (11) 2 566 248  |             |
| (11) 2 540 530   |             | (11) 2 552 296  |            | (51) H04W 48/00 | H04L 5/00   |
| (51) B62B 3/02   | B62B 5/00   | (51) A61B 3/10  |            | (51) H04W 72/02 |             |
| B60D 1/14        | B60D 1/36   | (11) 2 552 363  |            | (11) 2 567 333  |             |
| B60D 1/48        |             | (51) A61F 5/01  | A61F 13/06 | (51) G06F 17/30 | G06F 3/048  |
|                  |             | A61L 15/20      | A61F 5/04  | G06F 9/50       |             |
| (11) 2 540 531   |             | (51) A61F 5/37  |            | (11) 2 569 198  |             |
| (51) B62B 5/00   | B62B 3/02   | (11) 2 552 784  |            | (51) B61L 23/06 |             |
|                  |             | (51) B65B 35/50 | B65B 35/56 | (11) 2 569 844  |             |
| (11) 2 541 741   |             | B65B 5/08       | B65B 35/24 | (51) H02J 3/38  | B63H 23/24  |
| (51) H02K 16/04  | F04C 2/344  | B65B 5/06       | B65B 5/10  | B63J 3/00       | B63J 3/04   |
| (11) 2 542 574   |             | (11) 2 552 837  |            | (51) H02J 3/02  |             |
| (51) C07K 14/555 | C07K 14/565 | (51) C02F 1/54  | C02F 3/12  | E21B 41/00      |             |
| C07K 1/02        | C12N 15/20  |                 |            | (11) 2 571 135  |             |
| C12N 15/22       | C12P 21/02  | (11) 2 553 599  |            | (51) H02J 7/00  | H02G 11/00  |
|                  |             | (51) G06F 17/30 |            | H02H 11/00      | B60L 11/18  |
| (11) 2 543 604   |             | (11) 2 554 008  |            | G01R 31/08      | B60L 3/00   |
| (51) B65B 25/12  | B65B 35/40  | (51) H04W 74/08 | H04J 11/00 | H02G 11/02      | B60L 3/04   |
| B65B 35/54       | B65B 35/58  |                 |            | (11) 2 572 007  |             |
| (11) 2 544 503   |             | (11) 2 554 018  |            | (51) C22B 3/40  | C01G 51/00  |
| (51) H04W 52/02  | H04W 72/12  | (51) F21K 9/00  |            | C01G 53/00      | C22B 23/00  |
|                  |             | (11) 2 554 019  |            | C02F 1/62       | C22B 3/26   |
| (11) 2 548 448   |             | (51) H05B 33/08 | H05B 37/02 | (11) 2 572 289  |             |
| (51) A61Q 1/02   | A61Q 1/12   | (11) 2 554 756  |            | (51) G06F 17/30 |             |
| A61Q 5/00        | A61Q 5/02   | (51) E04B 1/14  | E04C 2/24  | (11) 2 572 616  |             |
| A61Q 5/06        | A61Q 5/12   | E04C 2/296      | B32B 5/24  | (51) A47K 13/30 | H05B 1/02   |
| A61Q 17/04       | A61Q 19/00  | E04B 2/56       | E04B 2/70  | H05B 3/84       |             |
| A61Q 19/08       | A61Q 19/10  | E04B 1/61       |            | (11) 2 572 925  |             |
| A61K 8/02        | A61K 8/97   | (11) 2 556 019  |            | (51) B60L 11/18 | H02J 7/00   |
| A61K 36/899      | A61Q 1/06   | (51) C01B 33/12 | C01B 33/16 | H02J 7/04       |             |
| A23P 30/20       | A23L 29/225 | C08J 9/28       | C08K 3/36  | (11) 2 573 301  |             |
| A23L 7/10        |             | C08L 1/02       | B01D 67/00 | (51) E05B 81/14 | E05B 77/42  |
|                  |             | C01B 37/00      | C09K 19/02 | E05B 81/20      |             |
| (11) 2 548 588   |             | C09K 19/52      | C01G 17/02 | (11) 2 575 156  |             |
| (51) A61L 27/52  | A61L 27/56  | C01G 19/02      | B01D 71/02 | (51) H01H 71/08 | H01H 71/02  |
| A61L 27/14       | C12M 1/12   |                 |            | H01R 9/24       | H01R 13/508 |
| C12N 5/00        |             | (11) 2 556 625  |            | (11) 2 575 318  |             |
|                  |             | (51) H04L 9/32  | H04L 12/12 | (51) H04L 29/06 | H04L 9/32   |
| (11) 2 548 715   |             | H04L 12/28      | H04L 29/06 | H04W 12/02      | H04W 12/08  |
| (51) B29C 65/00  | B29C 65/16  | (11) 2 557 591  |            | H04W 8/24       |             |
|                  |             | (51) H01L 21/67 | C23C 16/52 | (11) 2 576 017  |             |
| (11) 2 549 079   |             | C23C 16/46      |            | (51) B01D 53/14 | B01D 53/18  |
| (51) F02C 7/27   | A62C 35/02  | (11) 2 559 448  |            | C02F 11/04      | B01D 53/00  |
| F01D 15/00       | A62C 35/58  | (51) A61M 5/00  | A61M 5/28  | B01D 53/62      | C12M 1/00   |
| F02C 7/272       | F02N 7/08   | A61M 5/32       |            | (11) 2 576 446  |             |
|                  |             | (11) 2 559 822  |            | (51) C01D 15/00 | C22B 26/12  |
| (11) 2 549 717   |             | (51) E04B 9/00  | E04B 9/20  | B01J 8/24       | F23C 10/00  |
| (51) G06F 3/0481 | G06F 3/0488 | E04B 9/24       | E04B 9/04  |                 |             |
|                  |             | (11) 2 560 537  |            |                 |             |
| (11) 2 549 749   |             | (51) A47K 10/38 | A47K 10/26 |                 |             |
| (51) H04N 21/433 |             | A47K 10/36      |            |                 |             |
|                  |             |                 |            |                 |             |
| (11) 2 549 951   |             |                 |            |                 |             |
| (51) A61F 2/856  |             |                 |            |                 |             |
|                  |             |                 |            |                 |             |
| (11) 2 549 959   |             |                 |            |                 |             |
| (51) A61F 2/07   | A61F 2/966  |                 |            |                 |             |
| A61F 2/954       |             |                 |            |                 |             |
|                  |             |                 |            |                 |             |
| (11) 2 550 758   |             |                 |            |                 |             |
| (51) H04B 10/61  | H04J 14/02  |                 |            |                 |             |

|                  |             |                  |             |                  |             |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 2 577 023   |             | (11) 2 586 495   |             | H02K 11/00       | H02K 29/08  |
| (51) F02C 6/00   | F01D 17/02  | (51) A61N 5/10   | A61B 5/08   | H02K 3/52        | H02K 15/00  |
| F01D 17/20       | F01D 25/16  | (11) 2 586 954   |             | H02K 11/33       |             |
| F01D 17/08       | F23M 11/04  | (51) E06B 3/54   | E04B 2/90   | (11) 2 597 228   |             |
| H04Q 9/00        |             | E06B 3/58        |             | (51) E04H 15/36  | E04H 15/32  |
| (11) 2 577 460   |             | (11) 2 586 964   |             | E04H 15/44       |             |
| (51) G06F 17/22  | G06F 9/44   | (51) E21B 43/12  | E21B 34/08  | (11) 2 597 254   |             |
| (11) 2 578 925   |             | (11) 2 589 299   |             | (51) F01C 9/00   | F01C 11/00  |
| (51) F21V 29/00  | H01L 33/64  | (51) A23L 33/20  | A23L 27/60  | F01C 20/02       | F01C 21/08  |
| F21K 9/237       |             | (11) 2 589 494   |             | F04C 15/00       | F02B 53/02  |
| (11) 2 579 371   |             | (51) B41F 19/08  | B31B 1/25   | F04C 9/00        |             |
| (51) H01M 8/02   | H01M 8/12   | B31B 1/88        | B41F 13/56  | (11) 2 597 741   |             |
| H01M 8/04        | H01M 8/0258 | B41F 33/00       | B41F 33/14  | (51) H02G 3/04   | F16B 2/08   |
| H01M 8/04089     | H01M 8/124  |                  |             | F16B 7/04        | F16L 3/137  |
|                  |             |                  |             | B60R 16/02       |             |
| (11) 2 579 523   |             | (11) 2 589 872   |             | (11) 2 597 909   |             |
| (51) H04L 12/58  | G06Q 10/10  | (51) F23R 3/00   | F01D 9/02   | (51) H04W 36/14  |             |
|                  |             | B32B 3/12        | B32B 3/26   |                  |             |
| (11) 2 579 967   |             | F02C 7/00        | F23M 5/04   | (11) 2 598 796   |             |
| (51) B01D 71/06  |             |                  |             | (51) F21V 29/60  |             |
| (11) 2 580 150   |             | (11) 2 590 244   |             | (11) 2 598 915   |             |
| (51) B66B 11/00  | B66B 11/04  | (51) H01M 4/36   | H01M 4/13   | (51) G01V 1/00   | G01V 11/00  |
|                  |             | H01M 4/131       | H01M 4/136  |                  |             |
| (11) 2 581 505   |             | H01M 4/137       | H01M 4/58   | (11) 2 599 576   |             |
| (51) E02F 9/22   | E02F 9/08   | H01M 4/60        | H01M 4/525  | (51) H01L 21/306 | B23K 26/38  |
| A01G 23/08       | B66C 13/12  | H01M 10/0525     | H01M 4/1399 | B23K 26/00       | B23K 26/06  |
| E02F 3/32        |             | H01M 4/485       | H01M 4/62   | B23K 26/40       |             |
| (11) 2 581 543   |             | (11) 2 590 611   |             | (11) 2 599 578   |             |
| (51) E06B 3/82   |             | (51) A61G 11/00  | A61G 7/057  | (51) H01L 21/306 | B23K 26/38  |
|                  |             | A61F 5/37        |             | B23K 26/00       |             |
| (11) 2 582 017   |             | (11) 2 591 181   |             | (11) 2 600 176   |             |
| (51) H02K 3/04   | H02K 3/28   | (51) E04F 13/08  | E04F 13/14  | (51) G01V 1/50   | G01V 3/18   |
|                  |             | E04B 1/86        | E04B 1/82   |                  |             |
| (11) 2 582 887   |             | E04B 1/84        |             | (11) 2 600 392   |             |
| (51) A62C 35/20  | E03B 9/02   |                  |             | (51) H01L 21/306 |             |
| E03B 9/06        |             | (11) 2 591 427   |             | (11) 2 600 737   |             |
| (11) 2 582 894   |             | (51) G11B 27/00  | G06F 17/30  | (51) A23L 27/20  | A23L 27/00  |
| (51) B23P 11/00  | E04G 21/12  | (11) 2 591 479   |             | A23L 27/26       |             |
| E04C 5/16        |             | (51) H01B 11/18  | H01B 5/00   |                  |             |
|                  |             | H01B 13/00       |             | (11) 2 600 969   |             |
| (11) 2 583 785   |             | (11) 2 593 881   |             | (51) B01J 29/04  | B01J 23/40  |
| (51) B23K 26/34  | B23K 35/02  | (51) G06F 15/16  | G06F 17/40  | B01J 23/42       | B01J 37/08  |
| B29C 71/02       | B22F 3/105  | G06F 17/30       |             | B01J 23/755      | B01J 23/89  |
| B29C 67/00       |             |                  |             | B01J 29/74       | B01J 29/85  |
| (11) 2 584 451   |             | (11) 2 593 882   |             | B01J 37/02       |             |
| (51) G06F 3/0484 | G06F 3/0488 | (51) G06F 15/173 |             |                  |             |
|                  |             |                  |             | (11) 2 601 481   |             |
| (11) 2 585 428   |             | (11) 2 594 010   |             | (51) G01C 21/36  | G08G 1/14   |
| (51) C07C 51/41  | C07C 213/10 | (51) H02K 5/04   | H02K 5/20   | B62D 15/02       | B60W 30/06  |
| C07C 269/08      | C07C 51/353 | H02K 5/22        | H02K 7/116  |                  |             |
| C07C 59/48       | C07C 59/56  | B60K 6/26        | B60K 7/00   |                  |             |
| C07C 271/24      | C07C 213/00 | B60K 17/04       | B60L 3/00   | (11) 2 602 830   |             |
| C07C 215/46      | C07C 217/54 | B60L 15/20       |             | (51) H01L 29/778 | H01L 29/16  |
| C07C 213/08      | C07B 57/00  |                  |             | H01L 21/336      | H01L 29/06  |
| C07D 333/20      |             | (11) 2 594 043   |             | H01L 29/786      | H01L 51/05  |
|                  |             | (51) H04L 12/803 | H04L 12/24  | H01L 51/40       | H01L 29/417 |
|                  |             | H04L 12/26       | H04L 12/801 |                  |             |
| (11) 2 585 431   |             | H04L 12/727      | H04Q 11/04  | (11) 2 602 917   |             |
| (51) C07C 225/10 | C11D 3/39   | H04L 12/841      | H04L 12/729 | (51) H02K 9/06   | H02K 9/14   |
| C07D 223/04      | C07C 317/32 | H04L 12/891      | H04L 12/721 | H02K 9/18        |             |
| C07C 225/06      | C07C 225/22 |                  |             |                  |             |
| C07C 323/32      | C07C 381/12 | (11) 2 594 492   |             | (11) 2 603 844   |             |
| C11D 3/30        | C11D 3/34   | (51) B65B 55/08  | A61L 2/08   | (51) G06F 3/033  | G06F 3/00   |
| C11D 7/32        | C11D 7/34   |                  |             |                  |             |
| D06L 3/02        |             | (11) 2 594 832   |             | (11) 2 604 782   |             |
| (11) 2 585 647   |             | (51) F16K 11/052 | F16K 31/64  | (51) E06B 3/54   |             |
| (51) E04F 11/16  | E04F 11/09  | F16K 31/54       | F16K 17/26  |                  |             |
| E04F 11/104      | E04F 11/17  |                  |             | (11) 2 605 137   |             |
| E04F 15/10       | E04F 19/06  | (11) 2 595 284   |             | (51) G06F 9/48   | G06Q 30/00  |
|                  |             | (51) H02K 3/50   | H02K 5/22   | G06Q 30/02       |             |



|                         |                    |                        |                    |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) <b>2 606 015</b>   |                    | (11) <b>2 617 127</b>  |                    | <b>H01M 10/42</b>       | <b>C08L 33/20</b>  |
| (51) <b>C04B 35/628</b> | <b>C01G 53/04</b>  | (51) <b>H03G 3/30</b>  | <b>H03G 3/32</b>   | <b>H01M 4/62</b>        |                    |
| <b>H01M 4/525</b>       | <b>C04B 35/01</b>  | <b>H04R 25/00</b>      |                    | (11) <b>2 627 570</b>   |                    |
| <b>C01G 51/04</b>       | <b>B82Y 30/00</b>  | (11) <b>2 618 884</b>  |                    | (51) <b>B65D 41/34</b>  |                    |
| <b>H01M 4/485</b>       | <b>H01M 4/505</b>  | (51) <b>A61M 25/06</b> | <b>A61M 5/32</b>   | (11) <b>2 629 047</b>   |                    |
| (11) <b>2 606 530</b>   |                    | (51) <b>A61M 5/00</b>  |                    | (51) <b>F42D 5/04</b>   | <b>F42B 33/06</b>  |
| (51) <b>C08K 5/3445</b> | <b>C08L 25/18</b>  | (11) <b>2 619 529</b>  |                    | (11) <b>2 629 461</b>   |                    |
| <b>C08L 65/00</b>       | <b>H01B 1/12</b>   | (51) <b>G01F 23/26</b> |                    | (51) <b>H04W 40/32</b>  | <b>H04L 12/18</b>  |
| <b>H01M 10/0565</b>     | <b>H01L 51/00</b>  | (11) <b>2 619 854</b>  |                    | <b>H04L 12/715</b>      | <b>H04L 12/721</b> |
| <b>H01L 51/30</b>       |                    | (51) <b>H01R 13/74</b> |                    | <b>H04L 12/753</b>      | <b>H04L 12/24</b>  |
| (11) <b>2 606 581</b>   |                    | (11) <b>2 620 264</b>  |                    | <b>H04W 40/00</b>       |                    |
| (51) <b>H04W 28/16</b>  |                    | (51) <b>B29C 39/26</b> | <b>B29C 33/40</b>  | (11) <b>2 629 634</b>   |                    |
| (11) <b>2 608 536</b>   |                    | <b>B29L 11/00</b>      | <b>B29D 11/00</b>  | (51) <b>A41C 3/00</b>   | <b>A41C 3/12</b>   |
| (51) <b>G06T 7/00</b>   | <b>G06K 9/00</b>   | <b>B29C 39/24</b>      | <b>B29C 39/40</b>  | <b>A41C 5/00</b>        |                    |
| <b>G06K 9/32</b>        |                    | (11) <b>2 620 555</b>  |                    | (11) <b>2 631 385</b>   |                    |
| (11) <b>2 609 259</b>   |                    | (51) <b>E02F 9/20</b>  | <b>F15B 11/00</b>  | (51) <b>E04F 10/02</b>  | <b>E04F 10/04</b>  |
| (51) <b>E04C 3/09</b>   | <b>E04B 5/29</b>   | <b>F15B 11/02</b>      |                    | <b>E06B 9/262</b>       |                    |
| (11) <b>2 609 503</b>   |                    | (11) <b>2 621 087</b>  |                    | (11) <b>2 632 732</b>   |                    |
| (51) <b>G06F 9/46</b>   | <b>G06F 3/06</b>   | (51) <b>H03H 7/20</b>  |                    | (51) <b>B41M 5/00</b>   | <b>B41M 5/50</b>   |
| (11) <b>2 610 272</b>   |                    | (11) <b>2 621 629</b>  |                    | <b>G03G 8/00</b>        | <b>G03G 7/00</b>   |
| (51) <b>C08F 10/06</b>  | <b>C08F 110/06</b> | (51) <b>B01J 37/02</b> | <b>B01D 53/94</b>  | (11) <b>2 632 874</b>   |                    |
| <b>C08F 4/651</b>       | <b>C08F 4/654</b>  | (11) <b>2 622 266</b>  |                    | (51) <b>C04B 35/484</b> | <b>C04B 35/653</b> |
| <b>C08F 4/655</b>       |                    | (51) <b>F21V 3/04</b>  | <b>F21V 5/00</b>   | <b>C04B 35/48</b>       |                    |
| (11) <b>2 610 900</b>   |                    | <b>F21V 8/00</b>       | <b>F21V 9/00</b>   | (11) <b>2 633 427</b>   |                    |
| (51) <b>H01L 21/66</b>  | <b>G01R 31/28</b>  | <b>F21W 121/00</b>     |                    | (51) <b>G06F 17/21</b>  | <b>G06F 17/24</b>  |
| (11) <b>2 611 235</b>   |                    | (11) <b>2 622 342</b>  |                    | <b>G06F 17/10</b>       | <b>G06F 17/11</b>  |
| (51) <b>H04W 36/00</b>  |                    | (51) <b>G01N 33/48</b> | <b>C12M 3/00</b>   | <b>G06F 3/14</b>        | <b>G06F 17/27</b>  |
| (11) <b>2 611 409</b>   |                    | <b>G01N 35/00</b>      | <b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>2 633 502</b>   |                    |
| (51) <b>A61G 7/10</b>   | <b>A61G 7/053</b>  | <b>C12N 5/00</b>       | <b>G03F 7/00</b>   | (51) <b>G07C 9/00</b>   | <b>B60R 25/00</b>  |
| (11) <b>2 611 567</b>   |                    | (11) <b>2 623 284</b>  |                    | <b>E05B 65/00</b>       | <b>E05F 15/00</b>  |
| (51) <b>B23K 101/00</b> | <b>B23K 101/34</b> | (51) <b>B29B 13/02</b> |                    | <b>B60R 25/20</b>       | <b>B60R 25/01</b>  |
| <b>B23K 101/14</b>      | <b>B23K 103/00</b> | (11) <b>2 624 100</b>  |                    | (11) <b>2 633 529</b>   |                    |
| <b>B23K 103/18</b>      | <b>B23P 6/00</b>   | (51) <b>G06F 3/01</b>  | <b>G08B 6/00</b>   | (51) <b>H01B 1/02</b>   | <b>C23C 18/31</b>  |
| <b>B23K 26/00</b>       | <b>F01D 5/00</b>   | (11) <b>2 625 738</b>  |                    | <b>C23C 18/32</b>       | <b>C23C 18/36</b>  |
| <b>B23K 103/14</b>      |                    | (51) <b>H01M 8/04</b>  | <b>H01M 8/10</b>   | <b>C23C 18/48</b>       | <b>C23C 18/50</b>  |
| (11) <b>2 611 764</b>   |                    | <b>F25D 17/00</b>      | <b>H01M 8/02</b>   | (11) <b>2 633 796</b>   |                    |
| (51) <b>C07C 49/00</b>  | <b>C07C 53/00</b>  | <b>H01M 8/04119</b>    |                    | (51) <b>A61B 1/00</b>   | <b>G01N 21/64</b>  |
| (11) <b>2 612 889</b>   |                    | (11) <b>2 626 169</b>  |                    | <b>G02B 23/24</b>       | <b>A61B 5/00</b>   |
| (51) <b>C08L 51/10</b>  | <b>C08K 3/04</b>   | (51) <b>B23P 15/00</b> | <b>B23K 1/00</b>   | (11) <b>2 634 163</b>   |                    |
| <b>C08K 7/24</b>        | <b>C08K 9/04</b>   | <b>B23K 20/02</b>      |                    | (51) <b>C04B 38/00</b>  | <b>C04B 28/24</b>  |
| (11) <b>2 613 122</b>   |                    | (11) <b>2 626 392</b>  |                    | <b>C04B 35/478</b>      | <b>C09J 1/00</b>   |
| (51) <b>G01B 11/24</b>  | <b>B29D 30/26</b>  | (51) <b>C09D 11/30</b> | <b>C09D 11/107</b> | <b>C09J 11/04</b>       |                    |
| <b>G01B 11/06</b>       | <b>B29D 30/06</b>  | (11) <b>2 626 498</b>  |                    | (11) <b>2 634 332</b>   |                    |
| <b>B29D 30/42</b>       | <b>B29D 30/30</b>  | (51) <b>E06B 3/82</b>  | <b>C08H 8/00</b>   | (51) <b>E05B 65/10</b>  | <b>E05B 59/00</b>  |
| (11) <b>2 614 043</b>   |                    | <b>B27K 3/34</b>       |                    | (11) <b>2 634 417</b>   |                    |
| (51) <b>C07C 29/128</b> | <b>C07C 29/149</b> | (11) <b>2 626 556</b>  |                    | (51) <b>F03D 1/06</b>   |                    |
| <b>C07C 31/125</b>      | <b>C07C 67/03</b>  | (51) <b>F03D 17/00</b> |                    | (11) <b>2 634 418</b>   |                    |
| <b>C07C 67/08</b>       | <b>C07C 69/26</b>  | (11) <b>2 626 666</b>  |                    | (51) <b>F03D 1/06</b>   |                    |
| <b>C07C 69/24</b>       |                    | (51) <b>G06K 9/00</b>  | <b>G01B 21/00</b>  | (11) <b>2 634 887</b>   |                    |
| (11) <b>2 614 216</b>   |                    | <b>G01B 11/00</b>      | <b>B62D 15/02</b>  | (51) <b>H02J 3/38</b>   | <b>G06Q 50/06</b>  |
| (51) <b>F04B 39/16</b>  | <b>B01D 45/16</b>  | (11) <b>2 626 925</b>  |                    | <b>H02J 3/46</b>        |                    |
| <b>F04B 53/20</b>       | <b>E21B 43/12</b>  | (51) <b>H01M 2/04</b>  | <b>H01M 2/12</b>   | (11) <b>2 634 993</b>   |                    |
| <b>E21B 43/00</b>       |                    | <b>H01M 2/08</b>       | <b>H01M 2/34</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>  | <b>H04L 9/08</b>   |
| (11) <b>2 615 518</b>   |                    | <b>H01M 2/02</b>       | <b>H01M 10/04</b>  | <b>H04L 29/08</b>       |                    |
| (51) <b>G05D 23/19</b>  | <b>B29C 45/78</b>  | (11) <b>2 626 930</b>  |                    | (11) <b>2 635 922</b>   |                    |
| <b>B29C 35/02</b>       | <b>B29C 35/04</b>  | (51) <b>H01M 2/16</b>  | <b>H01M 4/02</b>   | (51) <b>G01V 1/28</b>   | <b>G01V 1/38</b>   |
| <b>B29K 101/10</b>      |                    | <b>H01M 4/04</b>       | <b>H01M 4/13</b>   | <b>G06F 19/00</b>       | <b>G01V 1/36</b>   |
| (11) <b>2 615 924</b>   |                    | <b>H01M 4/139</b>      | <b>H01M 10/052</b> | <b>G01V 1/00</b>        |                    |
| (51) <b>A22C 29/04</b>  |                    |                        |                    |                         |                    |

|                   |             |                   |              |                 |             |
|-------------------|-------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| (11) 2 637 661    |             | (11) 2 648 931    |              | (11) 2 661 176  |             |
| (51) A61K 31/4439 | A61K 31/517 | (51) B60K 6/28    | B60K 6/48    | (51) A01N 43/56 | A01N 43/40  |
| A61K 39/395       | A61K 45/06  | H01M 2/10         | H01M 2/34    | A01N 43/707     | A01N 47/02  |
| A61P 35/00        |             | H01M 10/42        | H01M 10/613  | A01N 47/40      | A01N 51/00  |
| (11) 2 638 584    |             | H01M 10/625       | H01M 10/658  | A01P 7/04       | A01N 43/08  |
| (51) H01M 4/136   | H01M 4/04   | H01M 10/6551      | H01M 10/6554 | (11) 2 661 487  |             |
| H01M 4/137        | H01M 4/139  | H01M 10/6563      | B60L 11/18   | (51) C12N 1/19  | C12N 15/53  |
| H01M 4/1397       | H01M 4/1399 | B60L 1/00         | B60L 3/00    | C12N 9/02       | C12P 7/44   |
| H01M 4/66         | H01M 10/052 | B60L 3/10         | B60L 11/14   | (11) 2 661 916  |             |
| H01M 10/39        | H01M 4/13   | B60L 11/16        | B60L 15/20   | (51) H04W 8/08  |             |
| (11) 2 641 069    |             | (11) 2 650 438    |              | (11) 2 662 955  |             |
| (51) G01K 1/02    | G01K 7/20   | (51) E01C 19/48   | E02F 9/16    | (51) H02K 3/34  |             |
| G01K 13/00        | G01F 1/84   | (11) 2 650 625    |              | (11) 2 663 114  |             |
| G01F 15/02        |             | (51) F25C 5/00    | F25C 5/18    | (51) H04W 16/18 |             |
| (11) 2 641 340    |             | (51) F25D 11/02   |              | (11) 2 663 296  |             |
| (51) H04B 7/06    | H04L 5/00   | (11) 2 651 006    |              | (51) A61K 9/70  | A61K 31/445 |
| H04B 7/04         | H04B 7/02   | (51) H02J 7/02    | H01M 10/44   | (11) 2 663 324  |             |
| H04W 72/08        | H04L 25/02  | (51) H02J 7/04    |              | (51) A61K 38/17 | A61K 38/18  |
| (11) 2 641 923    |             | (11) 2 651 383    |              | A61K 38/20      | A61K 39/39  |
| (51) C08F 212/14  | C08F 212/32 | (51) A61K 8/34    | A61Q 5/06    | A61K 39/00      | A61P 35/00  |
| C01B 31/02        | H01L 51/00  | (51) A61K 8/92    |              | (11) 2 663 405  |             |
| H01L 31/048       |             | (11) 2 652 877    |              | (51) B05B 5/025 | B05B 11/00  |
| (11) 2 642 787    |             | (51) B60L 11/18   | H02J 5/00    | B05B 5/16       | B05B 9/08   |
| (51) H04W 24/10   |             | (51) H04B 5/00    | H02J 50/20   | (11) 2 664 449  |             |
| (11) 2 642 913    |             | (11) 2 654 107    |              | (51) B30B 9/30  | B30B 1/00   |
| (51) A61B 5/01    | A61B 5/0215 | (51) H01M 4/133   | H01M 4/1393  | B65F 1/14       | B65F 1/12   |
| A61B 5/0432       | A61F 7/00   | (51) H01M 4/36    | H01M 4/58    | (11) 2 665 061  |             |
| A61B 18/14        | A61B 18/18  | (51) H01M 4/587   | H01M 10/0525 | (51) G10L 19/02 | H03M 7/30   |
| A61B 18/20        | A61B 18/02  | (51) H01M 10/0566 | H01M 4/02    | (11) 2 665 498  |             |
| (11) 2 644 625    |             | (11) 2 654 587    |              | (51) A61M 1/00  |             |
| (51) C08C 19/08   | C08C 19/22  | (51) A61B 17/80   | A61B 17/17   | (11) 2 666 250  |             |
| C08C 19/20        | C08C 19/26  | (11) 2 656 248    |              | (51) H04L 12/24 | H04B 10/032 |
| F16F 1/36         | F16F 15/08  | (51) G06F 17/30   |              | H04Q 11/00      | H04J 14/02  |
| F16G 1/06         | F16G 5/04   | (11) 2 656 644    |              | (11) 2 667 161  |             |
| (11) 2 644 715    |             | (51) H04W 4/24    | G06Q 20/32   | (51) G01F 1/28  | G01F 1/32   |
| (51) C21D 8/12    | B21B 37/48  | (51) H04L 12/14   |              | G01N 9/32       | G01F 15/00  |
| (11) 2 644 777    |             | (11) 2 656 922    |              | G05D 7/06       | G01F 1/78   |
| (51) B65G 67/00   | B63B 59/02  | (51) B05B 1/08    |              | (11) 2 667 470  |             |
| E02B 3/26         |             | (11) 2 657 648    |              | (51) H02H 7/18  | H01M 10/42  |
| (11) 2 644 796    |             | (51) G01C 19/5755 | G01C 19/5719 | H02J 7/00       | H01M 2/34   |
| (51) E04C 2/288   | B28B 19/00  | (51) G01C 19/574  |              | H01M 2/10       | H01M 10/637 |
| (11) 2 645 200    |             | (11) 2 658 296    |              | H01M 10/613     | H01M 10/48  |
| (51) G06F 9/48    | G06F 1/12   | (51) H04W 36/02   | H04W 76/00   | (11) 2 668 619  |             |
| G06F 1/14         |             | (11) 2 660 121    |              | (51) G06K 9/68  | G06K 9/46   |
| (11) 2 645 484    |             | (51) B61L 3/00    |              | G06K 9/62       | G06F 17/30  |
| (51) H01R 25/14   | H01R 4/46   | (11) 2 660 291    |              | (11) 2 668 903  |             |
| H01R 25/16        | H01R 4/30   | (51) C08L 69/00   | C08L 55/02   | (51) A61B 6/00  | A61B 6/04   |
| (11) 2 645 531    |             | (51) C08K 5/49    | C08J 5/00    | A61B 6/03       | G03B 42/02  |
| (51) H02J 13/00   | G06Q 10/00  | (11) 2 660 887    |              | A61B 6/02       |             |
| (11) 2 645 761    |             | (51) H01L 33/64   | F21S 2/00    | (11) 2 669 252  |             |
| (51) H04W 24/10   | H04W 48/16  | (51) F21V 29/00   | F21V 23/00   | (51) C01F 7/00  | C01G 53/00  |
| (11) 2 646 850    |             | (51) F21V 9/08    | F21V 13/02   | (11) 2 670 070  |             |
| (51) G01V 3/38    | G01V 3/00   | (11) 2 660 922    |              | (51) H04W 72/08 | H04B 7/26   |
| (11) 2 648 890    |             | (51) H01M 10/0585 | H01M 4/13    | H04J 11/00      |             |
| (51) B65B 3/26    | B67C 3/02   | (51) H01M 4/139   | H01M 10/052  | (11) 2 670 124  |             |
| B67C 3/20         | B65B 39/12  | (51) H01M 10/0562 | H01M 10/0565 | (51) H04N 1/38  | H04N 1/387  |
| B29C 70/08        | B29C 70/20  | (51) H01M 4/04    | H01M 10/04   | (11) 2 670 627  |             |
| B29C 70/44        | B29C 70/02  | (51) H01M 10/0525 | B23K 26/00   | (51) B60N 2/02  | B60N 2/12   |
| B29D 99/00        |             | (11) 2 661 057    |              |                 |             |
|                   |             | (51) H04M 1/02    | H05K 5/00    |                 |             |

|      |                    |                     |                         |                     |                         |                    |
|------|--------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
|      | <i>B60N 2/235</i>  | <i>B60N 2/30</i>    | <i>C07C 275/26</i>      | <i>C07D 213/643</i> | (11) 2 693 797          |                    |
|      | <i>B60N 2/36</i>   | <i>B60N 2/44</i>    | <i>C07D 213/64</i>      |                     | (51) <i>H04W 24/08</i>  | <i>H04W 4/18</i>   |
|      | <i>G05G 1/015</i>  |                     |                         |                     | <i>H04W 8/22</i>        |                    |
| (11) | 2 670 715          |                     | (11) 2 676 606          |                     |                         |                    |
| (51) | <i>C02F 11/04</i>  | <i>C02F 3/28</i>    | (51) <i>B01L 3/00</i>   | <i>G01N 33/543</i>  | (11) 2 694 681          |                    |
|      | <i>C02F 3/30</i>   | <i>C02F 3/00</i>    | <i>G01N 1/40</i>        | <i>A61B 5/15</i>    | (51) <i>C12Q 1/68</i>   |                    |
|      | <i>C05F 17/00</i>  | <i>C12M 1/107</i>   | <i>G01N 33/49</i>       |                     | (11) 2 695 598          |                    |
|      | <i>C12M 1/16</i>   | <i>C12P 5/02</i>    | (11) 2 677 274          |                     | (51) <i>A61K 8/39</i>   | <i>A61Q 5/00</i>   |
|      | <i>C12M 1/00</i>   |                     | (51) <i>G05D 1/02</i>   |                     | <i>A61Q 19/00</i>       | <i>A61K 8/34</i>   |
| (11) | 2 670 719          |                     | (11) 2 677 308          |                     | <i>A61K 8/44</i>        | <i>A61K 8/45</i>   |
| (51) | <i>C03B 23/24</i>  | <i>E06B 3/677</i>   | (51) <i>G01N 27/414</i> | <i>G01N 33/543</i>  | <i>A61K 8/46</i>        | <i>A61Q 5/02</i>   |
|      | <i>E06B 3/673</i>  | <i>E06B 3/66</i>    | <i>C12Q 1/68</i>        | <i>H01L 29/78</i>   | <i>A61Q 19/10</i>       | <i>A61Q 5/12</i>   |
|      |                    |                     | <i>H01L 27/088</i>      |                     | <i>A61K 8/04</i>        |                    |
| (11) | 2 671 071          |                     | (11) 2 677 675          |                     | (11) 2 695 750          |                    |
| (51) | <i>G01N 27/407</i> |                     | (51) <i>H04B 17/00</i>  |                     | (51) <i>B60C 11/03</i>  | <i>B60C 11/11</i>  |
| (11) | 2 671 351          |                     | (11) 2 678 819          |                     | (11) 2 696 021          |                    |
| (51) | <i>H04L 12/707</i> | <i>H04L 12/703</i>  | (51) <i>G06Q 50/10</i>  |                     | (51) <i>E06B 1/62</i>   |                    |
|      | <i>H04L 12/723</i> | <i>H04L 12/751</i>  | <i>G06Q 20/12</i>       | <i>G06F 17/24</i>   | (11) 2 696 273          |                    |
|      | <i>H04L 12/24</i>  |                     |                         |                     | (51) <i>G06F 3/0488</i> | <i>G06F 3/023</i>  |
| (11) | 2 671 491          |                     | (11) 2 679 070          |                     | <i>G06F 17/24</i>       | <i>G06F 17/27</i>  |
| (51) | <i>A47K 11/12</i>  | <i>E03D 13/00</i>   | (51) <i>H04W 72/12</i>  | <i>H04W 24/08</i>   | (11) 2 696 386          |                    |
|      |                    |                     | <i>H04B 17/345</i>      | <i>H04B 17/382</i>  | (51) <i>H01L 51/52</i>  |                    |
| (11) | 2 672 131          |                     | (11) 2 679 099          |                     | (11) 2 696 398          |                    |
| (51) | <i>F16C 33/54</i>  | <i>F16C 19/30</i>   | (51) <i>A23D 9/00</i>   | <i>A23G 1/00</i>    | (51) <i>H01M 2/34</i>   |                    |
|      | <i>F16C 33/46</i>  | <i>F16C 33/58</i>   | <i>A23G 1/30</i>        |                     | (11) 2 696 524          |                    |
| (11) | 2 672 199          |                     | (11) 2 680 587          |                     | (51) <i>H04J 11/00</i>  | <i>H04B 1/7083</i> |
| (51) | <i>F25B 1/00</i>   |                     | (51) <i>H04N 19/89</i>  | <i>H04N 19/105</i>  | (11) 2 696 717          |                    |
|      |                    |                     | <i>H04N 19/172</i>      |                     | (51) <i>A44B 19/26</i>  | <i>A44B 19/04</i>  |
| (11) | 2 672 942          |                     | (11) 2 681 420          |                     | (11) 2 698 400          |                    |
| (51) | <i>A61G 5/06</i>   | <i>A61G 5/10</i>    | (51) <i>F01D 25/24</i>  | <i>F01K 17/02</i>   | (51) <i>C08L 63/00</i>  | <i>C08K 3/22</i>   |
|      | <i>B62B 5/02</i>   | <i>A61G 5/04</i>    | <i>F01K 23/10</i>       | <i>F01D 9/00</i>    | <i>C08G 59/28</i>       | <i>C08G 59/30</i>  |
|      | <i>B25J 11/00</i>  | <i>B62B 9/02</i>    | <i>F01K 23/16</i>       |                     | <i>H05K 1/03</i>        | <i>H05K 3/46</i>   |
| (11) | 2 673 420          |                     | (11) 2 682 471          |                     | (11) 2 698 473          |                    |
| (51) | <i>E01F 15/02</i>  | <i>E01F 15/14</i>   | (51) <i>A23L 29/269</i> | <i>C12P 19/04</i>   | (51) <i>E01C 19/23</i>  |                    |
|      | <i>E01F 15/08</i>  |                     | <i>C12N 9/16</i>        | <i>C12N 9/24</i>    |                         |                    |
| (11) | 2 673 468          |                     | <i>C08B 37/00</i>       | <i>C12N 15/55</i>   | (11) 2 698 972          |                    |
| (51) | <i>E21B 47/18</i>  | <i>E21B 43/1185</i> | <i>C12N 15/56</i>       |                     | (51) <i>H04M 1/272</i>  | <i>H04M 1/725</i>  |
|      | <i>E21B 41/00</i>  |                     |                         |                     | <i>G08B 25/00</i>       | <i>G08B 25/01</i>  |
| (11) | 2 674 214          |                     | (11) 2 685 045          |                     | <i>G08B 25/10</i>       | <i>G08B 25/12</i>  |
| (51) | <i>B01J 20/20</i>  | <i>C01B 31/10</i>   | (51) <i>E06B 9/24</i>   | <i>E06B 9/386</i>   | <i>G08B 21/02</i>       | <i>G08B 21/04</i>  |
|      | <i>C02F 1/28</i>   | <i>C02F 1/68</i>    | <i>G02B 5/20</i>        |                     |                         |                    |
| (11) | 2 674 286          |                     | (11) 2 685 291          |                     | (11) 2 699 883          |                    |
| (51) | <i>B29C 70/54</i>  | <i>B26F 1/24</i>    | (51) <i>G01V 99/00</i>  |                     | (51) <i>G01M 17/00</i>  | <i>B60W 50/00</i>  |
|      | <i>B29C 70/86</i>  |                     |                         |                     | <i>B60W 50/02</i>       | <i>G06F 11/07</i>  |
| (11) | 2 674 408          |                     | (11) 2 687 920          |                     | (11) 2 700 399          |                    |
| (51) | <i>C04B 35/486</i> | <i>C01G 25/00</i>   | (51) <i>G04F 5/06</i>   |                     | (51) <i>A61K 9/50</i>   | <i>A61K 38/00</i>  |
|      | <i>C01G 25/02</i>  | <i>B82Y 30/00</i>   | (11) 2 689 446          |                     | <i>C12N 5/10</i>        | <i>C12N 7/02</i>   |
|      | <i>A61K 6/00</i>   | <i>A61K 6/02</i>    | (51) <i>H01H 33/12</i>  | <i>H01H 33/666</i>  | <i>C12N 15/09</i>       | <i>C12P 21/02</i>  |
| (11) | 2 674 458          |                     | (11) 2 689 866          |                     | (11) 2 701 416          |                    |
| (51) | <i>C08L 25/12</i>  | <i>C08L 27/12</i>   | (51) <i>B21D 51/26</i>  | <i>B30B 15/00</i>   | (51) <i>G06Q 20/32</i>  | <i>H04L 29/06</i>  |
|      | <i>C08L 33/20</i>  | <i>C08L 101/00</i>  | (11) 2 690 545          |                     | <i>G06Q 20/22</i>       | <i>G06Q 20/34</i>  |
|      | <i>C09K 21/14</i>  | <i>C08G 64/42</i>   | (51) <i>G06F 3/0482</i> | <i>G06F 3/06</i>    | <i>G06Q 20/38</i>       | <i>G06Q 20/40</i>  |
|      | <i>C08G 63/68</i>  | <i>C08G 63/91</i>   |                         |                     | <i>H04L 9/32</i>        | <i>H04W 12/08</i>  |
|      | <i>C08G 64/08</i>  | <i>C08L 69/00</i>   | (11) 2 692 191          |                     | <i>H04W 12/04</i>       | <i>G06F 21/62</i>  |
| (11) | 2 675 082          |                     | (51) <i>H04W 72/04</i>  |                     | (11) 2 701 789          |                    |
| (51) | <i>H04W 72/12</i>  | <i>H04B 7/06</i>    | (11) 2 692 198          |                     | (51) <i>A61M 35/00</i>  | <i>A61M 1/00</i>   |
|      | <i>H04B 7/10</i>   | <i>H04J 11/00</i>   | (51) <i>H04B 7/06</i>   | <i>H04W 28/18</i>   | <i>A61N 5/06</i>        | <i>A61H 9/00</i>   |
|      |                    |                     | <i>H04W 52/06</i>       | <i>H04W 52/22</i>   | <i>A61H 33/14</i>       | <i>A61F 7/00</i>   |
|      |                    |                     | <i>H04W 56/00</i>       |                     | <i>A61F 7/02</i>        |                    |
| (11) | 2 675 274          |                     | (11) 2 693 233          |                     | (11) 2 704 019          |                    |
| (51) | <i>C07D 213/81</i> | <i>C07D 213/79</i>  | (51) <i>G01V 1/38</i>   |                     | (51) <i>G06F 3/12</i>   | <i>H04L 29/08</i>  |
|      | <i>C07C 275/30</i> | <i>C07C 275/34</i>  |                         |                     | <i>H04N 1/32</i>        |                    |
|      | <i>C07C 275/38</i> | <i>C07D 401/06</i>  |                         |                     |                         |                    |



|                  |             |                  |             |                  |              |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------|
| (11) 2 704 200   |             | F01D 11/00       | F02C 7/28   | (11) 2 738 764   |              |
| (51) H01L 29/792 | H01L 27/12  | F16J 15/08       |             | (51) G11B 5/11   | G11B 5/127   |
| H01L 21/84       |             | (11) 2 724 079   |             | G11B 5/31        |              |
| (11) 2 704 448   |             | (51) F21V 17/00  | F21V 29/70  | (11) 2 740 732   |              |
| (51) H04N 21/41  |             | F21V 3/02        | F21K 9/232  | (51) C07D 487/04 | A61K 31/4985 |
|                  |             | F21V 23/00       |             | A61P 35/00       |              |
| (11) 2 705 577   |             | (11) 2 724 850   |             | (11) 2 741 175   |              |
| (51) H01R 13/28  | H01R 24/60  | (51) B65F 1/14   | B30B 9/32   | (51) G06F 3/01   | G06F 3/038   |
|                  |             | B29B 17/00       | B30B 15/32  | G06F 3/0484      | G06F 3/16    |
| (11) 2 707 487   |             | (51) B30B 15/34  |             |                  |              |
| (51) C12N 15/115 | C12N 15/63  | (11) 2 725 255   |             | (11) 2 741 392   |              |
| C12N 15/67       |             | (51) F16D 65/00  | F16D 65/092 | (51) H02J 3/00   | H02M 1/12    |
|                  |             |                  |             | H02M 1/14        | H02J 3/18    |
| (11) 2 707 494   |             | (11) 2 727 211   |             | H02P 9/00        |              |
| (51) C12P 21/00  | C12N 1/06   | (51) B60L 11/14  | B60W 20/11  | (11) 2 741 545   |              |
| C12N 9/28        |             | B60W 20/12       | H02J 7/00   | (51) H04W 48/20  |              |
|                  |             | H02J 7/14        | B60W 10/06  |                  |              |
| (11) 2 708 993   |             | B60W 10/08       | B60W 20/00  | (11) 2 741 561   |              |
| (51) G06F 3/046  | G06F 3/0354 | B60W 10/26       | B60W 50/00  | (51) H04W 76/02  | H04W 72/04   |
|                  |             | B60L 11/18       | H01M 10/44  |                  |              |
| (11) 2 709 269   |             | H01M 10/46       | B60W 50/14  | (11) 2 742 840   |              |
| (51) H02P 31/00  | B25F 5/00   |                  |             | (51) A61L 2/18   | A61L 9/03    |
| H02P 1/22        |             | (11) 2 727 684   |             | (11) 2 745 894   |              |
|                  |             | (51) B25B 13/06  |             | (51) A63F 13/355 | A63F 13/335  |
| (11) 2 709 722   |             | (11) 2 727 994   |             | A63F 13/497      | A63F 13/63   |
| (51) A43B 3/00   | A61N 1/36   | (51) A23K 10/00  | A23K 20/00  | A63F 13/87       |              |
| A61N 1/04        | A43B 1/00   | A23K 50/00       | A23K 30/15  |                  |              |
| A43B 7/14        | A61B 5/00   | C12N 1/20        | C12R 1/46   | (11) 2 746 677   |              |
|                  |             | C07K 14/315      | A23K 10/12  | (51) F24C 15/00  | F24C 7/06    |
| (11) 2 711 441   |             |                  |             | F24C 14/02       |              |
| (51) C23C 4/134  | B05B 7/22   | (11) 2 729 995   |             |                  |              |
| B05B 12/14       | C23C 4/01   | (51) H01R 13/56  | H01R 24/38  | (11) 2 747 963   |              |
|                  |             | H01R 13/58       |             | (51) B23D 55/08  | B27B 13/10   |
| (11) 2 712 039   |             |                  |             | B26D 1/54        |              |
| (51) H01T 23/00  | B65G 27/00  | (11) 2 730 727   |             |                  |              |
|                  |             | (51) E05B 9/04   | E05B 17/20  | (11) 2 748 392   |              |
| (11) 2 712 235   |             |                  |             | (51) E04F 15/18  | E04F 15/10   |
| (51) H04W 36/14  |             | (11) 2 733 208   |             | E04F 15/02       |              |
|                  |             | (51) C12Q 1/68   |             |                  |              |
| (11) 2 713 243   |             | (11) 2 733 385   |             | (11) 2 749 406   |              |
| (51) G06F 3/0354 | G06F 3/046  | (51) F16H 25/24  | F16H 25/20  | (51) B31B 19/18  | B31B 19/26   |
|                  |             | F16H 25/22       | F16C 29/08  | B65D 30/20       | B65D 33/25   |
| (11) 2 713 586   |             |                  |             |                  |              |
| (51) G01S 17/02  | G01S 7/497  | (11) 2 733 474   |             | (11) 2 749 725   |              |
| G01J 5/10        |             | (51) G01L 1/24   | G01M 5/00   | (51) E06B 3/44   | E05D 15/18   |
|                  |             | G01P 15/093      |             |                  |              |
| (11) 2 714 402   |             | (11) 2 733 485   |             | (11) 2 750 436   |              |
| (51) B41J 2/045  |             | (51) G01N 33/00  |             | (51) H04W 24/10  |              |
|                  |             |                  |             |                  |              |
| (11) 2 717 551   |             | (11) 2 734 683   |             | (11) 2 751 096   |              |
| (51) H04M 1/22   | G06F 1/32   | (51) E04F 15/02  | E04F 15/22  | (51) C07K 14/00  | A61P 31/20   |
| H04W 52/02       |             |                  |             | A61K 38/00       |              |
|                  |             | (11) 2 735 011   | H01F 27/40  | (11) 2 753 190   |              |
| (11) 2 717 837   |             | (51) G05B 23/02  |             | (51) A23L 33/00  | A23L 33/10   |
| (51) A61K 8/33   | A61K 8/34   |                  |             | A61K 31/20       | A61K 31/201  |
| A61K 8/37        | A61Q 5/00   | (11) 2 735 334   |             |                  |              |
| A61Q 5/02        | A61Q 15/00  | (51) A61M 25/01  | A61M 25/00  | (11) 2 754 751   |              |
| A61K 8/88        |             | A61M 25/06       |             | (51) E01F 1/00   |              |
|                  |             |                  |             |                  |              |
| (11) 2 718 564   |             | (11) 2 736 108   |             | (11) 2 755 091   |              |
| (51) F03D 80/00  | F03D 1/06   | (51) H01M 8/0273 | H01M 8/0276 | (51) G03G 15/20  | G03G 21/16   |
|                  |             | H01M 8/0284      |             |                  |              |
| (11) 2 719 003   |             |                  |             | (11) 2 755 521   |              |
| (51) H01M 4/1395 | H01M 4/38   | (11) 2 737 163   |             | (51) A44B 19/02  | A44B 19/26   |
| H01M 10/0525     | H01M 4/134  | (51) E21B 23/00  | E21B 33/122 | A44B 19/38       | A44B 99/00   |
| H01M 4/04        | H01M 4/40   | E21B 34/14       | E21B 34/16  |                  |              |
| C25D 1/00        |             | E21B 33/12       | E21B 23/06  | (11) 2 756 867   |              |
|                  |             |                  |             | (51) A61N 1/05   | A61N 1/39    |
| (11) 2 719 357   |             |                  |             | A61N 1/375       | A61N 1/362   |
| (51) A61C 13/36  | A61C 11/00  | (11) 2 738 310   |             |                  |              |
|                  |             | (51) E01C 23/24  |             | (11) 2 757 171   |              |
| (11) 2 724 058   |             |                  |             | (51) C22C 38/14  | C22C 38/58   |
| (51) B23K 101/00 | B23K 101/22 |                  |             |                  |              |
| B23K 103/18      | B23K 15/06  |                  |             |                  |              |
| B23K 15/00       | F01D 9/02   |                  |             |                  |              |

|                         |                    |                   |                         |                     |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
|                         | <i>C21D 8/02</i>   | <i>C21D 9/46</i>  | (11) <b>2 773 484</b>   |                     | <i>H04N 21/258</i>      | <i>H04W 4/02</i>   |
|                         | <i>C23C 2/06</i>   | <i>C23C 2/28</i>  | (51) <i>B23K 35/26</i>  | <i>B23K 35/02</i>   | <i>H04N 21/422</i>      |                    |
|                         | <i>C22C 38/02</i>  | <i>C22C 38/04</i> | <i>C22C 13/00</i>       | <i>C22C 13/02</i>   | (11) <b>2 786 735</b>   |                    |
| (11) <b>2 757 598</b>   |                    |                   | <i>B23K 1/002</i>       | <i>B23K 1/012</i>   | (51) <i>A61K 8/06</i>   | <i>A61K 8/27</i>   |
| (51) <i>H01L 33/38</i>  | <i>H01L 33/20</i>  |                   | <i>B23K 1/19</i>        |                     | <i>A61K 8/29</i>        | <i>A61K 8/41</i>   |
|                         |                    |                   | (11) <b>2 775 571</b>   |                     | <i>A61K 8/49</i>        | <i>A61K 8/81</i>   |
| (11) <b>2 759 670</b>   |                    |                   | (51) <i>H01R 13/405</i> | <i>H01R 43/24</i>   | <i>A61Q 1/00</i>        | <i>A61Q 17/04</i>  |
| (51) <i>E05F 15/632</i> | <i>E05D 15/10</i>  |                   | <i>H01R 13/641</i>      | <i>H01R 13/66</i>   | <i>A61K 8/34</i>        | <i>A61K 8/02</i>   |
| <i>B60J 5/06</i>        | <i>B61D 19/00</i>  |                   | (11) <b>2 775 579</b>   |                     | <i>A61Q 1/02</i>        | <i>A61Q 5/02</i>   |
| <i>B61D 19/02</i>       |                    |                   | (51) <i>H02G 3/06</i>   | <i>H02G 3/08</i>    | <i>A61Q 15/00</i>       | <i>A61Q 19/10</i>  |
| (11) <b>2 760 671</b>   |                    |                   | (11) <b>2 775 654</b>   |                     | (11) <b>2 787 688</b>   |                    |
| (51) <i>B41J 2/16</i>   | <i>B41J 2/05</i>   |                   | (51) <i>H04L 7/00</i>   |                     | (51) <i>H04L 12/28</i>  | <i>H04L 12/46</i>  |
|                         |                    |                   |                         |                     | <i>H04L 29/12</i>       |                    |
| (11) <b>2 761 161</b>   |                    |                   | (11) <b>2 777 535</b>   |                     | (11) <b>2 789 425</b>   |                    |
| (51) <i>F02B 37/18</i>  | <i>F02M 25/00</i>  |                   | (51) <i>A61B 17/00</i>  | <i>A61B 90/00</i>   | (51) <i>B25B 13/12</i>  | <i>B25B 13/20</i>  |
|                         |                    |                   | <i>A61B 17/10</i>       | <i>A61B 17/072</i>  | <i>B25B 27/00</i>       |                    |
| (11) <b>2 761 167</b>   | <i>F03D 1/06</i>   |                   | <i>A61B 17/29</i>       |                     | (11) <b>2 789 465</b>   |                    |
| (51) <i>F03D 80/70</i>  |                    |                   | (11) <b>2 779 323</b>   |                     | (51) <i>B41J 2/175</i>  |                    |
| (11) <b>2 761 168</b>   | <i>F03D 1/06</i>   |                   | (51) <i>H01R 13/74</i>  | <i>F16L 5/00</i>    | (11) <b>2 790 264</b>   |                    |
| (51) <i>F03D 80/70</i>  |                    |                   | <i>H02G 3/22</i>        |                     | (51) <i>H01M 10/66</i>  | <i>F25B 15/00</i>  |
| (11) <b>2 761 778</b>   |                    |                   | (11) <b>2 779 755</b>   |                     | <i>F25B 29/00</i>       | <i>B60L 11/18</i>  |
| (51) <i>H04B 7/04</i>   | <i>H04B 7/06</i>   |                   | (51) <i>H04W 48/02</i>  |                     | <i>H01M 10/6569</i>     | <i>B60L 3/00</i>   |
| <i>H04B 7/08</i>        | <i>H04B 15/00</i>  |                   |                         |                     | <i>F25B 15/04</i>       |                    |
| (11) <b>2 765 002</b>   |                    |                   | (11) <b>2 780 228</b>   |                     | (11) <b>2 790 650</b>   |                    |
| (51) <i>B41J 2/175</i>  |                    |                   | (51) <i>B64C 27/02</i>  | <i>B64C 27/32</i>   | (51) <i>A61K 8/34</i>   | <i>A61K 8/49</i>   |
|                         |                    |                   | <i>B64C 39/02</i>       | <i>B64C 1/00</i>    | <i>A61Q 5/02</i>        | <i>A61Q 11/00</i>  |
| (11) <b>2 765 776</b>   |                    |                   | <i>B64C 27/08</i>       | <i>A63H 27/00</i>   | <i>A61Q 19/10</i>       | <i>A61Q 17/00</i>  |
| (51) <i>H04N 13/02</i>  | <i>G06T 3/40</i>   |                   | <i>B64C 1/06</i>        | <i>B64D 47/00</i>   | <i>C11D 9/26</i>        | <i>C11D 7/26</i>   |
| <i>G06T 15/20</i>       | <i>H04N 13/00</i>  |                   | <i>B64D 47/08</i>       | <i>G05D 1/04</i>    | <i>C11D 3/48</i>        |                    |
| <i>H04N 13/04</i>       |                    |                   | (11) <b>2 780 986</b>   |                     | (11) <b>2 791 184</b>   |                    |
|                         |                    |                   | (51) <i>H01R 13/53</i>  | <i>H01R 13/629</i>  | (51) <i>C08F 2/38</i>   | <i>C08F 293/00</i> |
| (11) <b>2 767 164</b>   | <i>A61L 2/18</i>   |                   | <i>H01R 13/44</i>       |                     | <i>C08F 6/06</i>        | <i>C08F 8/00</i>   |
| (51) <i>A01N 59/00</i>  |                    |                   |                         |                     | <i>C08F 8/12</i>        | <i>C08F 8/04</i>   |
| <i>A01N 25/30</i>       |                    |                   | (11) <b>2 781 799</b>   | <i>F16H 61/06</i>   | (11) <b>2 792 491</b>   |                    |
|                         |                    |                   | (51) <i>F16H 61/08</i>  |                     | (51) <i>B41J 2/175</i>  |                    |
| (11) <b>2 767 563</b>   | <i>E04D 1/20</i>   |                   | <i>F16H 59/68</i>       |                     | (11) <b>2 792 942</b>   |                    |
| (51) <i>C04B 26/06</i>  | <i>C04B 111/00</i> |                   |                         |                     | (51) <i>F21V 7/22</i>   | <i>F21V 7/04</i>   |
| <i>C08F 222/02</i>      | <i>C08F 220/06</i> |                   | (11) <b>2 782 503</b>   | <i>B62D 1/04</i>    | <i>F21V 13/04</i>       | <i>F21K 9/233</i>  |
| <i>C08F 220/58</i>      |                    |                   | (51) <i>A61B 5/18</i>   | <i>A61B 5/0402</i>  |                         |                    |
| (11) <b>2 768 589</b>   |                    |                   | <i>A61B 5/0295</i>      |                     | (11) <b>2 793 193</b>   |                    |
| (51) <i>A63F 13/22</i>  | <i>A63F 13/213</i> |                   | <i>A61B 5/1455</i>      |                     | (51) <i>G06T 19/00</i>  |                    |
| <i>A63F 13/214</i>      | <i>A63F 13/218</i> |                   | (11) <b>2 782 713</b>   |                     | (11) <b>2 793 222</b>   |                    |
| <i>A63F 13/24</i>       | <i>G05G 9/047</i>  |                   | (51) <i>B25B 23/04</i>  |                     | (51) <i>G10H 1/00</i>   |                    |
| <i>G06F 3/0338</i>      | <i>G06F 3/038</i>  |                   |                         |                     | (11) <b>2 793 265</b>   |                    |
| (11) <b>2 769 012</b>   |                    |                   | (11) <b>2 783 265</b>   | <i>G06F 1/20</i>    | (11) <b>2 793 222</b>   |                    |
| (51) <i>D04C 5/00</i>   |                    |                   | (51) <i>G06F 11/30</i>  | <i>G06F 9/50</i>    | (51) <i>G10H 1/00</i>   |                    |
|                         |                    |                   | <i>G06F 1/32</i>        |                     |                         |                    |
| (11) <b>2 770 519</b>   | <i>H01H 33/30</i>  |                   | <i>G06F 11/34</i>       |                     | (11) <b>2 793 265</b>   |                    |
| (51) <i>H01H 33/42</i>  | <i>H01H 33/56</i>  |                   |                         |                     | (51) <i>H01L 29/45</i>  | <i>H01L 29/47</i>  |
| <i>H01H 33/50</i>       |                    |                   | (11) <b>2 784 951</b>   | <i>H04L 12/26</i>   | <i>H01L 21/285</i>      | <i>H01L 21/335</i> |
|                         |                    |                   | (51) <i>H04J 14/06</i>  | <i>H04Q 11/00</i>   |                         |                    |
| (11) <b>2 771 966</b>   |                    |                   | <i>H04J 14/02</i>       | <i>H04B 10/61</i>   | (11) <b>2 793 422</b>   |                    |
| (51) <i>H02K 33/18</i>  | <i>H02K 41/035</i> |                   | <i>H04L 12/939</i>      |                     | (51) <i>H04W 72/12</i>  | <i>H04W 52/14</i>  |
| <i>G02B 7/04</i>        | <i>H02K 5/10</i>   |                   |                         |                     | <i>H04L 5/00</i>        | <i>H04L 5/14</i>   |
|                         |                    |                   | (11) <b>2 785 961</b>   | <i>E21B 33/06</i>   | (11) <b>2 794 473</b>   |                    |
| (11) <b>2 772 200</b>   |                    |                   | (51) <i>E21B 29/08</i>  |                     | (51) <i>C01B 25/37</i>  | <i>C01B 25/38</i>  |
| (51) <i>A61B 17/072</i> |                    |                   |                         |                     | <i>C01B 25/45</i>       | <i>C05B 7/00</i>   |
|                         |                    |                   | (11) <b>2 786 304</b>   | <i>H04W 4/00</i>    | <i>C05B 9/00</i>        | <i>C05B 17/00</i>  |
| (11) <b>2 772 436</b>   | <i>B64D 37/06</i>  |                   | (51) <i>G06K 7/00</i>   |                     | <i>C05B 17/02</i>       | <i>C05D 9/02</i>   |
| (51) <i>B64D 41/00</i>  |                    |                   | (11) <b>2 786 390</b>   | <i>H01H 13/12</i>   | <i>A23K 20/105</i>      | <i>A23K 20/22</i>  |
| <i>B64D 37/32</i>       |                    |                   | (51) <i>H01H 13/70</i>  |                     | <i>A23K 20/24</i>       | <i>A23K 20/26</i>  |
|                         |                    |                   | <i>H01H 13/02</i>       |                     | <i>A23K 20/20</i>       | <i>A23L 33/16</i>  |
| (11) <b>2 772 871</b>   | <i>G06K 9/20</i>   |                   | (11) <b>2 786 562</b>   | <i>H04N 7/167</i>   | <i>A23L 33/165</i>      |                    |
| (51) <i>G06K 9/00</i>   |                    |                   | (51) <i>H04N 7/16</i>   | <i>H04N 21/462</i>  | (11) <b>2 794 763</b>   |                    |
| <i>G06F 17/24</i>       |                    |                   | <i>G01S 19/14</i>       | <i>H04N 21/4405</i> | (51) <i>C07D 471/22</i> | <i>C07D 491/22</i> |
|                         |                    |                   | <i>H04N 21/4782</i>     | <i>H04N 21/658</i>  | <i>H01L 51/42</i>       | <i>H01L 51/05</i>  |
| (11) <b>2 772 970</b>   | <i>H01M 4/505</i>  |                   | <i>H04N 21/45</i>       |                     |                         |                    |
| (51) <i>H01M 4/485</i>  |                    |                   |                         |                     |                         |                    |
| <i>H01M 4/525</i>       |                    |                   |                         |                     |                         |                    |

|                         |                     |                         |                       |                   |                          |                    |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|
|                         | <i>C09B 57/00</i>   | <i>H01L 51/00</i>       | (11) <b>2 812 503</b> |                   | <i>A23L 2/66</i>         | <i>A61K 33/06</i>  |
|                         | <i>C07D 495/22</i>  |                         | (51) <i>E04B 2/90</i> | <i>E04F 13/23</i> | <i>A23L 33/00</i>        | <i>A23L 33/16</i>  |
| (11) <b>2 797 251</b>   |                     |                         | <i>E04F 13/28</i>     |                   | <i>A23L 33/175</i>       |                    |
| (51) <i>H04L 1/00</i>   | <i>H04L 5/00</i>    | (11) <b>2 812 530</b>   |                       |                   | (11) <b>2 823 852</b>    |                    |
| (11) <b>2 798 686</b>   |                     | (51) <i>E21B 41/04</i>  | <i>H02K 7/06</i>      |                   | (51) <i>A61N 1/04</i>    | <i>A61N 1/36</i>   |
| (51) <i>H01M 2/08</i>   | <i>B22F 7/08</i>    | (11) <b>2 812 683</b>   |                       |                   | <i>A61N 1/372</i>        | <i>A61N 1/375</i>  |
| <i>C22C 1/04</i>        | <i>H01M 2/06</i>    | (51) <i>G01N 27/407</i> | <i>H01R 13/52</i>     |                   | (11) <b>2 824 053</b>    |                    |
| <i>H01M 10/0525</i>     | <i>B22F 3/11</i>    | <i>B29C 65/48</i>       | <i>B29K 27/12</i>     |                   | (51) <i>B65H 59/38</i>   | <i>B65H 63/04</i>  |
| (11) <b>2 801 733</b>   |                     | <i>B29C 65/02</i>       | <i>H02G 15/013</i>    |                   | (11) <b>2 826 382</b>    |                    |
| (51) <i>F16F 9/34</i>   | <i>F16F 9/32</i>    | <i>B29K 27/18</i>       |                       |                   | (51) <i>A23J 1/14</i>    | <i>A23J 3/14</i>   |
|                         | <i>F16K 15/14</i>   | (11) <b>2 812 684</b>   | <i>H01R 13/52</i>     |                   | <i>A23L 2/66</i>         | <i>C07K 1/14</i>   |
| (11) <b>2 802 056</b>   |                     | (51) <i>G01N 27/407</i> | <i>F16L 5/10</i>      |                   | <i>C07K 14/415</i>       | <i>A23L 33/17</i>  |
| (51) <i>H04B 3/54</i>   | <i>H02J 7/00</i>    | <i>F01N 11/00</i>       |                       |                   | (11) <b>2 826 438</b>    |                    |
| <i>H02J 7/02</i>        | <i>B60L 3/00</i>    | <i>H02G 15/013</i>      |                       |                   | (51) <i>A61B 50/10</i>   | <i>A61B 50/13</i>  |
| <i>B60L 11/18</i>       | <i>H02J 3/32</i>    | (11) <b>2 812 745</b>   |                       |                   | <i>A61B 46/10</i>        |                    |
| <i>H02J 7/34</i>        | <i>B60L 1/00</i>    | (51) <i>F42B 15/01</i>  | <i>F41G 7/22</i>      |                   | (11) <b>2 827 025</b>    |                    |
| (11) <b>2 802 811</b>   |                     | <i>G02B 7/182</i>       | <i>G02B 23/16</i>     |                   | (51) <i>F16H 59/04</i>   |                    |
| (51) <i>F21V 19/00</i>  | <i>H01R 12/00</i>   | <i>G02B 17/08</i>       |                       |                   | (11) <b>2 828 919</b>    |                    |
| <i>F21V 23/00</i>       |                     | (11) <b>2 813 276</b>   | <i>F25J 3/02</i>      |                   | (51) <i>H01M 10/0568</i> | <i>H01M 10/054</i> |
| (11) <b>2 803 910</b>   |                     | (51) <i>B01D 53/00</i>  |                       |                   | (11) <b>2 829 399</b>    |                    |
| (51) <i>F21V 29/00</i>  | <i>F21K 9/23</i>    | (11) <b>2 814 106</b>   |                       |                   | (51) <i>B32B 37/00</i>   | <i>B32B 38/00</i>  |
| <i>F21V 17/06</i>       | <i>F21V 17/10</i>   | (51) <i>H01M 10/613</i> | <i>H01M 10/6551</i>   |                   | (11) <b>2 830 193</b>    |                    |
| <i>F21V 17/16</i>       | <i>F21V 3/00</i>    | <i>H01M 10/6554</i>     | <i>F28F 13/00</i>     |                   | (51) <i>H02K 3/04</i>    |                    |
| <i>F21V 19/00</i>       | <i>F21V 23/02</i>   | <i>G05D 23/02</i>       | <i>F28D 21/00</i>     |                   | (11) <b>2 830 985</b>    |                    |
| <i>F21V 29/77</i>       |                     | (11) <b>2 815 590</b>   |                       |                   | (51) <i>B66D 1/22</i>    | <i>B66D 1/52</i>   |
| (11) <b>2 807 032</b>   |                     | (51) <i>H04W 4/00</i>   |                       |                   | <i>B63B 27/08</i>        | <i>B63B 21/22</i>  |
| (51) <i>B41J 2/175</i>  | <i>B41J 2/135</i>   | (11) <b>2 815 942</b>   | <i>B60K 6/445</i>     |                   | <i>B66D 1/08</i>         | <i>B66D 1/12</i>   |
| (11) <b>2 807 137</b>   |                     | (51) <i>B60W 10/06</i>  | <i>B60W 30/188</i>    |                   | (11) <b>2 831 498</b>    |                    |
| (51) <i>C07C 17/20</i>  | <i>C07C 17/25</i>   | <i>B60W 10/08</i>       |                       |                   | (51) <i>F21V 29/00</i>   | <i>H01R 12/51</i>  |
| <i>C07C 21/18</i>       | <i>B01J 23/02</i>   | <i>B60W 20/15</i>       |                       |                   | <i>F21V 23/06</i>        | <i>F21K 9/61</i>   |
| <i>B01J 23/26</i>       | <i>B01J 27/132</i>  | (11) <b>2 816 167</b>   |                       |                   | <i>F21K 9/232</i>        | <i>F21V 23/00</i>  |
| <i>B01J 35/00</i>       | <i>B01J 37/00</i>   | (51) <i>E04C 2/36</i>   |                       |                   | (11) <b>2 831 702</b>    |                    |
| <i>B01J 37/02</i>       | <i>B01J 37/03</i>   | (11) <b>2 817 215</b>   | <i>B63H 21/14</i>     |                   | (51) <i>G06K 9/00</i>    | <i>G07C 11/00</i>  |
| <i>B01J 37/06</i>       | <i>B01J 37/26</i>   | (51) <i>B60K 6/42</i>   | <i>B63H 21/20</i>     |                   | <i>H04N 5/232</i>        | <i>G06F 3/01</i>   |
| (11) <b>2 807 587</b>   |                     | <i>B63H 21/17</i>       |                       |                   | <i>G01C 21/20</i>        |                    |
| (51) <i>G06T 15/50</i>  | <i>G06F 17/30</i>   | <i>B63H 23/10</i>       |                       |                   | (11) <b>2 833 682</b>    |                    |
| (11) <b>2 808 787</b>   |                     | (11) <b>2 817 616</b>   | <i>G01F 25/00</i>     |                   | (51) <i>H04W 52/14</i>   | <i>H04W 52/10</i>  |
| (51) <i>A63F 13/00</i>  | <i>A63F 13/86</i>   | (51) <i>G01N 30/32</i>  |                       |                   | <i>H04W 52/22</i>        | <i>H04W 52/24</i>  |
| <i>A63F 13/40</i>       | <i>H04L 29/08</i>   | (11) <b>2 818 765</b>   | <i>F02D 29/00</i>     |                   | (11) <b>2 834 672</b>    |                    |
| <i>A63F 13/30</i>       | <i>G06F 9/445</i>   | (51) <i>F16H 61/14</i>  |                       |                   | (51) <i>G01V 1/28</i>    |                    |
| <i>H04W 88/02</i>       | <i>A63F 13/35</i>   | <i>F02D 29/02</i>       |                       |                   | (11) <b>2 834 913</b>    |                    |
| <i>A63F 13/87</i>       | <i>A63F 13/48</i>   | (11) <b>2 819 056</b>   | <i>G06F 11/14</i>     |                   | (51) <i>H02P 3/06</i>    | <i>H02P 3/18</i>   |
| <i>A63F 13/79</i>       | <i>A63F 13/323</i>  | (51) <i>G06F 21/32</i>  | <i>G06F 19/00</i>     |                   | <i>H02P 25/14</i>        |                    |
| (11) <b>2 808 920</b>   |                     | <i>G06F 21/62</i>       |                       |                   | (11) <b>2 835 293</b>    |                    |
| (51) <i>H01M 10/656</i> | <i>H01M 2/10</i>    | <i>H04L 9/32</i>        |                       |                   | (51) <i>B60T 8/17</i>    | <i>B60T 13/74</i>  |
| <i>H01M 10/613</i>      | <i>H01M 10/6556</i> | (11) <b>2 822 001</b>   | <i>H01C 7/00</i>      |                   | <i>B60T 11/16</i>        | <i>B60T 8/40</i>   |
| (11) <b>2 809 009</b>   |                     | (51) <i>H01C 7/04</i>   | <i>C30B 25/06</i>     |                   | <i>B60T 13/14</i>        | <i>B60T 13/66</i>  |
| (51) <i>G10L 19/002</i> | <i>G10L 19/02</i>   | <i>G01K 7/22</i>        | <i>H01C 17/12</i>     |                   | <i>B60T 13/68</i>        | <i>B60T 8/38</i>   |
| (11) <b>2 809 380</b>   |                     | <i>C30B 29/38</i>       |                       |                   | <i>B60T 11/236</i>       |                    |
| (51) <i>A61M 5/315</i>  | <i>A61M 5/24</i>    | (11) <b>2 822 002</b>   | <i>H01C 7/00</i>      |                   | (11) <b>2 837 461</b>    |                    |
| (11) <b>2 811 014</b>   |                     | (51) <i>H01C 7/04</i>   | <i>C30B 25/06</i>     |                   | (51) <i>G01M 11/00</i>   | <i>G01B 11/22</i>  |
| (51) <i>C12N 1/02</i>   | <i>C12M 1/00</i>    | <i>G01K 7/22</i>        | <i>C23C 14/00</i>     |                   | <i>G01B 11/24</i>        | <i>B23K 26/50</i>  |
| <i>C12M 1/26</i>        | <i>C12M 3/00</i>    | <i>C30B 29/38</i>       |                       |                   | <i>B23K 26/70</i>        | <i>B23K 26/14</i>  |
| (11) <b>2 811 226</b>   |                     | <i>C23C 14/06</i>       |                       |                   | <i>B23K 26/38</i>        |                    |
| (51) <i>F21V 33/00</i>  | <i>F21S 4/28</i>    | (11) <b>2 822 189</b>   | <i>H01C 7/00</i>      |                   | (11) <b>2 838 604</b>    |                    |
| <i>F21S 8/02</i>        | <i>F21V 3/04</i>    | (51) <i>H04B 1/525</i>  | <i>C30B 25/06</i>     |                   | (51) <i>A61N 1/05</i>    | <i>A61M 25/02</i>  |
| <i>F21V 17/06</i>       | <i>F21V 17/10</i>   | (11) <b>2 822 402</b>   | <i>C23C 14/00</i>     |                   | <i>G01K 1/14</i>         | <i>H01R 13/58</i>  |
| (11) <b>2 811 505</b>   |                     | (51) <i>A61P 3/00</i>   |                       |                   | <i>A61N 1/08</i>         |                    |
| (51) <i>H01H 37/76</i>  | <i>F02P 19/02</i>   | <i>A61K 31/723</i>      | <i>A61K 31/198</i>    |                   |                          |                    |
|                         |                     | <i>A61K 31/736</i>      | <i>A61K 31/732</i>    |                   |                          |                    |
|                         |                     |                         | <i>A23L 2/02</i>      |                   |                          |                    |



|   |  |  |  |   |  |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) <b>2 838 908</b><br>(51) <b>C12N 15/10</b>   | <b>C12N 1/06</b>   | <b>F01N 3/035</b><br><b>F01N 3/10</b>  | <b>F01N 3/021</b><br><b>F01N 13/00</b>   | <b>A61B 18/22</b><br><b>A61B 34/20</b>  | <b>A61B 90/11</b>  |
| (11) <b>2 839 984</b><br>(51) <b>F16H 57/00</b>   | <b>B60N 2/225</b>  | (11) <b>2 853 881</b><br>(51) <b>G01N 15/05</b><br><b>B01F 9/00</b>  | <b>G01N 33/49</b><br><b>B01F 13/00</b>   | (11) <b>2 868 728</b><br>(51) <b>C09K 3/10</b>  | <b>B29C 73/16</b>  |
| (11) <b>2 840 129</b><br>(51) <b>C12M 1/00</b><br><b>C12Q 1/68</b><br><b>B01L 7/00</b>  | <b>C12N 15/09</b><br><b>G01N 37/00</b><br><b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>2 856 007</b><br>(51) <b>F21S 4/28</b><br><b>F21V 23/06</b>  | <b>F21V 21/26</b><br><b>F21K 9/20</b>  | (11) <b>2 869 834</b><br>(51) <b>A61K 38/48</b>   | <b>A61K 38/36</b>  |
| (11) <b>2 840 640</b><br>(51) <b>H01M 4/485</b><br><b>H01M 10/0525</b>  | <b>H01M 4/505</b><br><b>H01M 10/0569</b>   | (11) <b>2 857 158</b><br>(51) <b>B26B 19/38</b>  | <b>B26B 19/06</b>  | (11) <b>2 873 314</b><br>(51) <b>A01D 34/00</b><br><b>B60L 11/18</b>  | <b>H04N 5/232</b><br><b>H04N 5/235</b>   |
| (11) <b>2 841 822</b><br>(51) <b>F16J 15/08</b><br><b>F02F 11/00</b>  | <b>F16J 15/12</b>  | (11) <b>2 858 943</b><br>(51) <b>C01B 3/36</b>   | <b>C01B 3/38</b>   | (11) <b>2 873 393</b><br>(51) <b>A61F 2/50</b>  |  |
| (11) <b>2 843 635</b><br>(51) <b>G08B 17/103</b><br><b>G08B 29/18</b>   | <b>G08B 29/04</b><br><b>G08B 29/26</b>   | (11) <b>2 860 724</b><br>(51) <b>G10H 1/36</b><br><b>G10H 1/10</b>   | <b>G10H 1/18</b>   | (11) <b>2 873 426</b><br>(51) <b>A61L 2/26</b>  | <b>B01D 39/20</b>  |
| (11) <b>2 843 682</b><br>(51) <b>H01H 50/30</b>   |  | (11) <b>2 861 818</b><br>(51) <b>E21B 34/16</b><br><b>E21B 47/14</b><br><b>E21B 34/06</b>                      | <b>E21B 34/04</b><br><b>E21B 47/12</b>   | (11) <b>2 873 543</b><br>(51) <b>B60L 11/14</b><br><b>B60K 1/00</b>   | <b>B60L 15/20</b><br><b>B60K 17/356</b>  |
| (11) <b>2 844 449</b><br>(51) <b>F16D 65/12</b><br><b>C22C 47/12</b><br><b>B22D 17/00</b><br><b>B28B 1/44</b><br><b>C04B 35/626</b> | <b>B28B 3/02</b><br><b>C22C 1/10</b><br><b>B22D 19/02</b><br><b>C04B 35/565</b><br><b>C04B 38/06</b> | (11) <b>2 862 087</b><br>(51) <b>G06F 12/02</b>  | <b>G06F 9/38</b>   | (11) <b>2 875 054</b><br>(51) <b>G06F 19/00</b><br><b>C08F 2/34</b><br><b>G01N 33/44</b>  | <b>C08F 10/00</b><br><b>C08F 2/00</b>  |
| (11) <b>2 845 349</b><br>(51) <b>H04L 12/26</b><br><b>H04L 12/22</b><br><b>H04L 29/06</b>   | <b>H04L 12/70</b><br><b>H04L 12/24</b>   | (11) <b>2 862 152</b><br>(51) <b>G08B 13/24</b><br><b>G06K 7/10</b>  | <b>G08B 13/14</b>  | (11) <b>2 875 192</b><br>(51) <b>E04G 19/00</b><br><b>E04G 17/065</b>   | <b>E04G 9/02</b>   |
| (11) <b>2 845 733</b><br>(51) <b>B41J 2/175</b><br><b>B41J 11/00</b>  | <b>B41J 3/60</b><br><b>B41J 13/22</b>  | (11) <b>2 862 849</b><br>(51) <b>B01J 29/46</b><br><b>C25B 15/08</b>   | <b>C25B 1/04</b>   | (11) <b>2 875 247</b><br>(51) <b>F16C 43/04</b><br><b>F16C 43/02</b><br><b>F16C 33/04</b>   | <b>F16C 35/073</b><br><b>F16C 17/10</b>  |
| (11) <b>2 845 806</b><br>(51) <b>B64D 33/04</b><br><b>F02K 1/18</b><br><b>F02K 1/09</b>   | <b>F02K 1/15</b><br><b>F02K 1/06</b>   | (11) <b>2 863 173</b><br>(51) <b>G01C 1/04</b><br><b>G01C 3/08</b>   | <b>G01C 15/00</b>  | (11) <b>2 875 582</b><br>(51) <b>H02P 29/032</b><br><b>H02P 29/40</b>   | <b>H02P 29/024</b>   |
| (11) <b>2 845 829</b><br>(51) <b>B65H 45/30</b><br><b>B31F 1/00</b><br><b>B42D 15/00</b>  | <b>B65H 45/18</b><br><b>B31F 1/08</b>  | (11) <b>2 863 690</b><br>(51) <b>H04W 52/32</b><br><b>H04W 36/02</b><br><b>H04W 48/12</b><br><b>H04W 36/24</b> | <b>H04W 52/50</b><br><b>H04W 36/18</b><br><b>H04W 36/04</b><br><b>H04W 52/40</b> | (11) <b>2 876 664</b><br>(51) <b>H01H 71/74</b>   |  |
| (11) <b>2 846 015</b><br>(51) <b>F01N 3/20</b><br><b>H01R 13/631</b><br><b>H01R 43/26</b>   | <b>F01N 13/18</b><br><b>H01R 13/00</b>   | (11) <b>2 863 705</b><br>(51) <b>H04W 88/10</b><br><b>H04W 4/00</b><br><b>H04W 72/04</b>                       | <b>H04W 52/02</b><br><b>H04W 76/02</b>   | (11) <b>2 878 228</b><br>(51) <b>A47B 97/08</b>   | <b>F16M 11/34</b>  |
| (11) <b>2 846 583</b><br>(51) <b>H04W 36/38</b>   |  | (11) <b>2 864 125</b><br>(51) <b>B41J 3/60</b><br><b>B41J 13/00</b>  | <b>B41J 11/66</b><br><b>B41J 15/04</b>   | (11) <b>2 878 298</b><br>(51) <b>A61K 31/407</b><br><b>A61K 47/12</b><br><b>A61K 47/34</b><br><b>A61K 47/06</b>   | <b>A61K 9/70</b><br><b>A61K 47/32</b><br><b>A61P 25/18</b><br><b>A61K 47/14</b>  |
| (11) <b>2 846 607</b><br>(51) <b>G01R 33/563</b><br><b>G01R 33/565</b>  | <b>G01R 33/561</b>   | (11) <b>2 864 549</b><br>(51) <b>E02D 7/18</b><br><b>E02D 11/00</b>  | <b>B06B 1/16</b>   | (11) <b>2 879 222</b><br>(51) <b>H01M 8/18</b><br><b>H01M 8/04186</b>   | <b>H01M 8/04</b><br><b>G01R 31/36</b>  |
| (11) <b>2 849 388</b><br>(51) <b>B61L 3/18</b><br><b>H04L 12/40</b>   | <b>H04B 3/54</b><br><b>H04L 12/42</b>  | (11) <b>2 864 784</b><br>(51) <b>G01N 33/84</b>  | <b>G01N 21/78</b>  | (11) <b>2 879 879</b><br>(51) <b>B41J 2/135</b>   | <b>B05C 5/00</b>   |
| (11) <b>2 850 095</b><br>(51) <b>C07K 7/54</b>  |  | (11) <b>2 864 784</b><br>(51) <b>G01N 33/84</b>  | <b>G01N 21/78</b>  | (11) <b>2 881 042</b><br>(51) <b>A61B 8/12</b>  |  |
| (11) <b>2 853 413</b><br>(51) <b>B60B 3/04</b>  | <b>B60B 33/00</b>  | (11) <b>2 866 512</b><br>(51) <b>H04J 13/00</b><br><b>H04J 13/16</b>   | <b>H04W 74/00</b>  | (11) <b>2 881 484</b><br>(51) <b>C21D 6/00</b><br><b>C25D 7/00</b><br><b>C22C 38/02</b><br><b>C22C 38/06</b><br><b>C22C 38/14</b><br><b>C22C 38/18</b><br><b>C21D 8/04</b><br><b>C21D 8/02</b><br><b>C23C 30/00</b> | <b>C23C 2/26</b><br><b>C21D 1/673</b><br><b>C22C 38/04</b><br><b>C22C 38/12</b><br><b>C22C 38/16</b><br><b>C22C 38/00</b><br><b>B32B 15/01</b><br><b>C21D 1/18</b> |
| (11) <b>2 853 705</b><br>(51) <b>F01N 11/00</b>   | <b>F01N 13/14</b>  | (11) <b>2 866 529</b><br>(51) <b>H05B 37/02</b><br><b>H05B 33/08</b>   | <b>H02J 9/06</b>   |   |  |
|   |  | (11) <b>2 866 723</b><br>(51) <b>A61B 34/30</b>  | <b>A61B 18/00</b>  |   |  |

|                  |              |                  |              |                 |             |
|------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|-------------|
| (11) 2 881 620   |              | (11) 2 898 922   |              | (11) 2 911 840  |             |
| (51) F01L 1/047  | F01L 1/344   | (51) A61N 1/30   | A61F 9/00    | (51) B29C 69/00 | B29C 51/08  |
|                  |              | A61N 1/32        | A61N 1/04    | B29C 45/14      | B29K 101/12 |
| (11) 2 881 629   |              | (11) 2 900 443   |              | B26D 7/27       | B29C 51/32  |
| (51) F01L 3/08   | F16J 15/3236 | (51) B29C 35/08  | B05D 3/06    | (11) 2 912 495  |             |
|                  |              |                  |              | (51) G01V 3/26  | G01V 3/38   |
| (11) 2 882 452   |              | (11) 2 901 348   |              | G06F 19/00      |             |
| (51) A61K 39/395 | A61K 9/00    | (51) G06F 21/14  | G06F 9/45    | (11) 2 913 203  |             |
| A61K 47/18       | C07K 16/24   | (11) 2 902 067   |              | (51) B60C 11/03 | B60C 11/04  |
| C07K 16/28       | C07K 16/22   | (51) A61M 25/06  | A61M 1/30    | B60C 11/12      | B60C 11/13  |
| (11) 2 883 005   |              | A61M 1/36        |              | (11) 2 913 485  |             |
| (51) F24H 1/12   | H05B 6/42    | (11) 2 902 489   |              | (51) F01D 25/16 | F01D 25/18  |
| F24D 19/10       | F24H 1/18    | (51) C12N 15/09  | A61K 31/4184 | F16C 33/10      |             |
| F24H 9/20        |              | A61K 31/4439     | A61K 31/454  | (11) 2 913 831  |             |
| (11) 2 883 049   |              | A61K 31/496      | A61K 31/5377 | (51) H01F 41/02 | B22F 3/17   |
| (51) G01N 33/74  | G01N 33/68   | A61K 31/713      | A61K 47/42   | B22F 3/20       | C22C 28/00  |
| G01N 33/53       | C07K 16/26   | A61P 35/00       | C07K 14/46   | H01F 1/057      | H01F 1/08   |
| (11) 2 883 451   |              | C07K 14/71       | C07K 16/18   | B22F 3/14       |             |
| (51) A01K 89/01  |              | C07K 16/30       | C07K 19/00   | (11) 2 914 654  |             |
| (11) 2 883 632   |              | C12N 1/15        | C12N 1/19    | (51) B60C 1/00  |             |
| (51) B22F 3/11   | B22F 7/00    | C12N 1/21        | C12N 5/10    | (11) 2 914 942  |             |
| B32B 15/01       | C25D 5/10    | C12Q 1/68        | G01N 33/574  | (51) G01J 3/46  | G01J 3/02   |
| C22C 1/08        | C23C 16/56   | A61K 39/395      |              | (11) 2 915 252  |             |
| C23C 14/00       | C23C 14/04   | (11) 2 903 364   |              | (51) H03K 5/01  | H05H 1/46   |
| C23C 14/20       | C25D 1/08    | (51) H04W 72/00  | H04J 13/00   | H03K 5/00       |             |
| (11) 2 884 651   |              | (11) 2 903 508   |              | (11) 2 915 257  |             |
| (51) H02M 7/487  |              | (51) A61B 5/0402 | A61B 5/11    | (51) H03K 19/20 | H01L 23/00  |
|                  |              | A61B 5/0245      | A61B 5/00    | H01L 49/02      | H01L 27/02  |
| (11) 2 884 793   |              | (11) 2 904 565   |              | (11) 2 915 989  |             |
| (51) H04W 48/16  | H04B 17/24   | (51) G06Q 30/02  | A63F 13/79   | (51) F02M 31/20 | F02M 35/10  |
|                  |              | H04N 21/258      | H04N 21/41   | F02M 37/00      | F02B 29/04  |
| (11) 2 884 909   |              | H04N 21/4223     | H04N 21/858  | F01P 3/20       |             |
| (51) A61B 17/15  | A61B 17/56   | A63F 13/213      | A63F 13/217  | (11) 2 916 768  |             |
| A61B 17/90       |              | A63F 13/216      |              | (51) A61C 19/04 | A61B 5/103  |
| (11) 2 886 132   |              | (11) 2 905 037   |              | (11) 2 916 893  |             |
| (51) A61K 47/48  | C07D 213/80  | (51) A61M 1/00   | A61M 27/00   | (51) A61M 5/32  | A61M 5/20   |
| C07D 239/28      | C07D 213/30  | A61F 13/02       |              | A61M 5/315      | A61M 5/28   |
| C07D 213/46      | C07D 213/55  | (11) 2 905 998   |              | (11) 2 919 249  |             |
| C07D 213/38      |              | (51) H04W 48/16  | H04W 48/14   | (51) H03K 17/96 | H01L 41/113 |
| (11) 2 889 257   |              | H04W 48/20       | H04W 76/02   | H01L 41/18      | H01L 41/193 |
| (51) B66F 9/24   | B66F 17/00   | (11) 2 906 724   |              | H01H 13/00      |             |
| (11) 2 891 556   |              | (51) C12Q 1/68   | G01N 33/48   | (11) 2 920 378  |             |
| (51) B41J 2/045  | B41J 2/055   | A61K 39/395      | A61K 48/00   | (51) E04B 2/74  | E04B 2/82   |
| (11) 2 891 828   |              | (11) 2 907 062   |              | E04B 9/00       |             |
| (51) F16H 25/22  |              | (51) C12Q 1/68   | G06F 19/22   | (11) 2 920 395  |             |
| (11) 2 891 977   |              | (11) 2 907 663   |              | (51) E06B 9/15  | E04D 13/035 |
| (51) H04L 29/08  |              | (51) B41J 2/045  | B05D 1/26    | E06B 9/17       |             |
| (11) 2 893 421   |              | B41J 2/055       |              | (11) 2 920 542  |             |
| (51) G06F 3/033  | G06K 9/00    | (11) 2 908 843   |              | (51) F42B 12/34 | F42B 12/74  |
| (11) 2 893 602   |              | (51) A61K 38/21  | C07K 14/555  | F42B 12/78      |             |
| (51) H02B 13/055 | H01H 33/22   | C07K 14/715      | A61K 31/52   | (11) 2 921 366  |             |
| H01B 3/56        |              | A61P 35/00       | A61K 31/706  | (51) B60W 50/14 | B60W 10/30  |
| (11) 2 894 698   |              | A61K 31/713      | C07K 16/40   | B60W 40/00      | G01C 21/36  |
| (51) H01M 2/14   | H01M 2/16    | C12N 15/113      | A61K 31/437  | B60L 11/18      |             |
| H01M 4/04        | H01M 4/139   | C12Q 1/68        | G01N 33/574  | (11) 2 921 719  |             |
| (11) 2 895 641   |              | (11) 2 910 531   |              | (51) F16B 2/10  | F16B 7/04   |
| (51) C23C 28/00  |              | (51) C03B 20/00  | C03B 19/14   | (11) 2 922 486  |             |
| (11) 2 896 881   |              | C03B 32/00       |              | (51) A61B 18/04 | A61M 25/00  |
| (51) F21V 21/30  |              | (11) 2 911 818   |              | A61B 18/00      | A61B 10/02  |
|                  |              | (51) B23B 31/11  | B23B 31/00   |                 |             |
|                  |              | F16D 1/10        | F16D 1/108   |                 |             |

|                  |             |                  |            |             |                   |             |
|------------------|-------------|------------------|------------|-------------|-------------------|-------------|
| (11) 2 922 694   |             |                  | G02B 27/32 | G02B 21/00  | A61K 8/49         | A61P 1/02   |
| (51) B31B 1/26   | B31B 1/62   |                  | G02B 21/36 |             | A61P 17/02        | A61P 43/00  |
| B31B 1/14        | B65D 30/10  | (11) 2 932 507   |            |             | A61Q 11/00        | A61Q 19/00  |
| B31B 1/90        | B31B 41/00  | (51) G21C 15/25  |            | H01H 33/38  | A61K 8/97         | A61K 8/34   |
| B65D 33/02       |             |                  |            |             | A61L 33/10        | A23G 4/06   |
| (11) 2 922 738   |             | (11) 2 933 024   |            |             | A23G 3/36         | A23L 33/105 |
| (51) B61L 3/12   | B61L 23/04  | (51) B05B 5/00   |            | B05B 5/16   |                   |             |
| B61L 3/10        |             | B05B 7/24        |            |             | (11) 2 939 822    |             |
| (11) 2 927 750   |             | (11) 2 933 557   |            |             | (51) B29C 73/02   | B29C 73/14  |
| (51) G03G 9/10   | G03G 9/113  | (51) F23C 10/00  |            | F23C 10/20  | B29C 70/54        | B29C 70/44  |
| G03G 9/107       |             |                  |            |             | B32B 37/00        |             |
| (11) 2 927 774   |             | (11) 2 933 672   |            |             | (11) 2 940 476    |             |
| (51) G05G 1/10   | H04N 5/225  | (51) G02B 15/20  |            | G02B 13/18  | (51) G01N 33/49   | G01N 15/06  |
| H04M 1/04        | H04N 5/232  | G02B 13/00       |            | G02B 15/167 | B01L 3/00         |             |
| H04W 88/02       | H04M 1/725  | H04N 5/232       |            |             |                   |             |
| (11) 2 928 290   |             | (11) 2 933 885   |            |             | (11) 2 940 829    |             |
| (51) C12N 15/86  | C12N 7/00   | (51) H01S 5/06   |            | H01S 5/0625 | (51) H02J 50/60   | H02J 50/10  |
| A01K 67/033      | C12N 15/85  | H01S 5/10        |            | H01S 5/30   | H01F 38/14        |             |
| C07K 14/005      |             | H01S 5/00        |            | H01S 5/026  |                   |             |
| (11) 2 928 406   |             | (11) 2 934 345   |            |             | (11) 2 941 031    |             |
| (51) A61M 25/095 | A61B 5/06   | (51) A61B 17/04  |            |             | (51) H04W 8/24    | H04J 1/00   |
| A61B 90/90       | A61B 90/94  |                  |            |             | H04J 11/00        | H04W 56/00  |
| A61B 90/98       |             | (11) 2 934 669   |            |             | H04W 72/04        |             |
| (11) 2 928 694   |             | (51) A61N 1/365  |            | A61N 1/368  | (11) 2 941 667    |             |
| (51) B41J 2/25   | B41J 29/393 | A61F 2/24        |            | A61N 1/36   | (51) G02F 1/13357 | F21S 2/00   |
| B41J 2/145       | B41J 29/38  |                  |            |             |                   |             |
| (11) 2 929 061   |             | (11) 2 936 225   |            |             | (11) 2 943 077    |             |
| (51) C22C 21/12  | C22F 1/057  | (51) G02B 6/36   |            |             | (51) A23L 29/206  | A23L 25/00  |
| C22C 1/02        | C22C 21/00  |                  |            |             | A23C 19/055       |             |
| (11) 2 929 221   |             | (11) 2 936 788   |            |             | (11) 2 943 344    |             |
| (51) F16J 15/34  | F16J 15/38  | (51) A61B 5/00   |            | A61B 5/145  | (51) G09C 1/00    | H04L 9/00   |
| F16J 15/54       |             | H04Q 9/00        |            |             |                   |             |
| (11) 2 929 292   |             | (11) 2 937 139   |            |             | (11) 2 943 784    |             |
| (51) G01C 17/00  | H04M 1/21   | (51) B01J 21/06  |            | B01J 35/10  | (51) G01N 27/327  | C23C 28/00  |
|                  |             | B01D 53/86       |            | A61L 2/10   |                   |             |
| (11) 2 929 392   |             | A61L 9/20        |            |             | (11) 2 943 818    |             |
| (51) G02C 5/08   | G02C 3/04   |                  |            |             | (51) G01V 3/20    |             |
| G02C 5/00        | G02C 5/14   |                  |            |             |                   |             |
| G02C 5/20        | G02C 3/00   |                  |            |             | (11) 2 943 886    |             |
| (11) 2 930 291   |             | (11) 2 937 167   |            |             | (51) G06F 15/78   | H04L 12/70  |
| (51) E05B 47/00  | H02N 13/00  | (51) B23K 11/06  |            | B23K 11/24  |                   |             |
| E05C 19/16       |             | B25J 13/08       |            | B23K 11/25  |                   |             |
| (11) 2 931 054   |             | (11) 2 938 203   |            |             | (11) 2 943 978    |             |
| (51) A23C 19/00  | A23C 19/024 | (51) A23G 3/50   |            | A23G 1/00   | (51) H01L 23/48   | H01L 23/31  |
| A01J 25/00       |             | A23G 3/34        |            | A23G 3/02   | H01L 21/56        | H01L 25/065 |
| (11) 2 931 139   |             | A23G 3/20        |            | A23G 3/54   | H01L 25/10        |             |
| (51) A61B 17/08  | A61B 17/03  | A21D 13/00       |            | A21C 15/00  |                   |             |
| (11) 2 931 344   |             | A23P 30/00       |            |             | (11) 2 944 113    |             |
| (51) A61M 16/16  | A61M 16/20  |                  |            |             | (51) H04W 24/02   | H04W 36/32  |
| A61M 16/12       | A61M 16/04  |                  |            |             |                   |             |
| A61M 16/00       |             | (11) 2 938 295   |            |             | (11) 2 944 132    |             |
| (11) 2 931 501   |             | (51) A61F 2/44   |            | A61F 2/28   | (51) H04W 52/34   | H04W 72/12  |
| (51) B29C 70/46  | B29C 33/00  | A61B 17/70       |            |             |                   |             |
| B29C 43/36       | B29C 43/32  |                  |            |             | (11) 2 944 436    |             |
| B29C 43/38       |             | (11) 2 938 346   |            |             | (51) B25H 1/04    | B25H 1/16   |
| (11) 2 931 738   |             | (51) A61K 31/568 |            | A61P 25/24  |                   |             |
| (51) A61B 17/08  | A61B 17/03  | A61K 9/00        |            | A61K 45/06  | (11) 2 944 817    |             |
| (11) 2 931 344   |             | A61K 47/10       |            | A61K 9/08   | (51) F04B 23/10   | F04B 23/12  |
| (51) A61M 16/16  | A61M 16/20  | A61K 31/57       |            |             | F04B 1/26         | F04B 1/29   |
| A61M 16/12       | A61M 16/04  |                  |            |             | F04B 1/32         | F04B 49/00  |
| A61M 16/00       |             | (11) 2 938 627   |            |             | F04B 49/08        | F04B 49/22  |
| (11) 2 931 501   |             | (51) C07K 14/195 |            | C12N 15/74  | F15B 11/16        | G05D 16/20  |
| (51) B29C 70/46  | B29C 33/00  | A61K 39/00       |            |             |                   |             |
| B29C 43/36       | B29C 43/32  |                  |            |             | (11) 2 944 871    |             |
| B29C 43/38       |             | (11) 2 939 586   |            |             | (51) F21V 29/00   | F21K 99/00  |
| (11) 2 932 232   |             | (51) A61B 1/00   |            | A61B 1/04   |                   |             |
| (51) G01N 1/44   | B01F 11/00  | G01B 11/24       |            | G01C 3/06   | (11) 2 945 683    |             |
| G01N 23/223      | G01G 19/00  | G02B 23/24       |            | G06T 1/00   | (51) A61M 25/00   | A61M 25/04  |
| G01N 5/04        |             |                  |            |             |                   |             |
| (11) 2 932 425   |             | (11) 2 939 670   |            |             | (11) 2 945 860    |             |
| (51) G06F 19/18  | C12M 1/34   | (51) A61K 31/192 |            | A61K 31/216 | (51) B64C 3/14    |             |
|                  |             | A61K 31/353      |            | A23G 3/00   |                   |             |
|                  |             | A23G 3/34        |            | A23G 4/00   | (11) 2 945 897    |             |
|                  |             | A61K 8/36        |            | A61K 8/37   | (51) B66B 5/18    | B66B 1/24   |



|                 |              |                  |             |                  |             |
|-----------------|--------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 2 946 021  |              | H04W 12/06       | G06K 9/00   | (11) 2 952 764   |             |
| (51) C12Q 1/68  | C07H 21/00   | G01N 27/12       | H04L 29/06  | (51) F16C 33/76  | F16J 15/43  |
| C12N 5/10       | G06F 19/20   |                  |             |                  |             |
| (11) 2 946 197  |              | (11) 2 949 063   |             | (11) 2 952 919   |             |
| (51) G01N 21/41 | G01B 11/06   | (51) H04W 24/10  |             | (51) G01R 31/36  | B60L 11/18  |
| E21B 49/00      | B29D 11/00   |                  |             |                  |             |
| G01N 21/84      | G02B 5/28    | (11) 2 949 530   |             | (11) 2 953 261   |             |
| G01J 3/28       | G05B 19/4099 | (51) B60W 30/188 | B60W 10/30  | (51) H02P 21/05  | H02P 6/08   |
| G01N 21/31      |              | B60K 6/445       | B60K 6/543  | H02P 6/10        | H02P 27/04  |
|                 |              | B60L 7/20        | B60L 11/14  | H02P 6/28        |             |
|                 |              | B60W 10/105      | B60W 10/18  |                  |             |
| (11) 2 946 529  |              | B60W 20/00       | E02F 9/20   | (11) 2 953 376   |             |
| (51) H04L 12/26 | H04W 88/10   | F02D 29/00       | F02D 29/02  | (51) H04R 1/02   | H04R 13/00  |
| H04W 12/06      | H04W 12/08   | F02D 29/04       | F02D 29/06  | H04R 11/02       | B06B 1/04   |
|                 |              | F15B 11/02       | F16H 3/66   |                  |             |
| (11) 2 946 613  |              | F16H 3/72        | B60W 30/18  | (11) 2 953 627   |             |
| (51) H04W 52/06 | H04W 72/04   | B60W 20/14       | E02F 3/34   | (51) A61K 31/661 |             |
| H04W 88/02      | H04W 52/24   |                  |             |                  |             |
| H04W 52/38      | H04W 52/36   |                  |             |                  |             |
|                 |              | (11) 2 949 686   |             | (11) 2 953 693   |             |
| (11) 2 946 627  |              | (51) C08G 63/183 | C08G 63/193 | (51) A63B 57/50  | A63B 57/00  |
| (51) H04L 5/14  | H04L 1/18    |                  |             |                  |             |
| H04W 72/14      | H04W 76/04   | (11) 2 949 992   |             | (11) 2 953 710   |             |
| H04W 72/04      |              | (51) F23B 60/02  | F23B 90/04  | (51) B01F 11/00  | B01F 15/00  |
|                 |              | F23B 90/06       | F23B 90/02  |                  |             |
|                 |              | F24B 1/02        | F24B 5/02   | (11) 2 953 734   |             |
| (11) 2 946 870  |              | (11) 2 950 350   |             | (51) B06B 1/00   | B06B 1/18   |
| (51) G02B 27/09 | G02B 23/24   | (51) H01L 51/52  | H01L 27/32  | B30B 1/32        | F04D 35/00  |
| G02B 23/26      | B23K 26/03   |                  |             | F16J 1/00        |             |
| B23K 26/06      | B23K 26/073  | (11) 2 950 411   |             | (11) 2 954 205   |             |
| B23K 26/34      | G01N 21/954  | (51) H02G 15/18  | H02G 15/00  | (51) F03G 7/00   | F03G 6/00   |
| B23K 26/00      | F01D 21/00   | G02B 6/44        |             | F03G 7/04        | H02N 11/00  |
| B23K 26/144     | B23K 26/211  |                  |             |                  |             |
| B23K 26/064     |              | (11) 2 950 431   |             | (11) 2 954 507   |             |
|                 |              | (51) H02K 21/16  | H02K 1/14   | (51) G09F 3/00   | G06K 19/06  |
| (11) 2 947 971  |              | (11) 2 950 437   |             | B42D 25/373      | B42D 25/435 |
| (51) H02M 7/48  | H02M 7/5387  | (51) H02M 5/293  | H02M 5/257  | B42D 25/475      | B42D 25/41  |
| H05H 1/46       | H01J 37/32   | H02M 5/297       |             |                  |             |
|                 |              | (11) 2 950 629   |             | (11) 2 954 762   |             |
| (11) 2 947 987  |              | (51) A01C 7/06   | A01C 5/06   | (51) H05K 1/03   | H01L 23/14  |
| (51) A01N 43/40 | A01P 13/00   |                  |             | H01L 23/498      | H05K 1/02   |
| A01N 43/60      |              |                  |             |                  |             |
|                 |              | (11) 2 951 300   |             | (11) 2 954 860   |             |
| (11) 2 948 104  |              | (51) C12N 11/00  | C12N 11/08  | (51) A61B 17/16  |             |
| (51) A61B 17/34 |              | C12M 1/24        | C12N 11/02  |                  |             |
|                 |              | C12M 1/40        | C12M 1/26   | (11) 2 955 027   |             |
| (11) 2 948 149  |              | C12M 1/00        | C12N 11/14  | (51) B41J 2/165  |             |
| (51) A61K 31/47 | A61K 8/49    |                  |             |                  |             |
| A61K 8/41       | A61K 8/44    | (11) 2 951 509   |             | (11) 2 955 058   |             |
| A61Q 19/08      | A61K 31/13   | (51) F24J 2/05   | F24J 2/14   | (51) B60N 3/00   | B64D 11/06  |
| A61K 31/137     | A61K 31/197  | F24J 2/52        | F24J 2/07   |                  |             |
| A61K 31/423     | A61K 31/438  |                  |             | (11) 2 955 114   |             |
| A61Q 19/00      |              | (11) 2 951 667   |             | (51) B64G 1/28   | G05D 1/08   |
|                 |              | (51) G06F 3/048  | G06F 3/14   | G01C 19/04       |             |
| (11) 2 948 152  |              | G06F 9/44        | H04L 12/24  |                  |             |
| (51) C07J 71/00 | C07J 5/00    | G06F 3/0482      | G06F 3/0484 | (11) 2 955 346   |             |
| C07J 1/00       | C07J 3/00    |                  |             | (51) F01N 3/02   | F01N 3/023  |
| C07J 7/00       | C07J 9/00    |                  |             | F01N 3/035       | F01N 3/20   |
| C07J 11/00      | C07J 17/00   | (11) 2 951 685   |             | F02D 41/02       | F02D 41/12  |
| C07J 21/00      | C07J 31/00   | (51) G06F 9/455  |             | F01N 9/00        | F01N 3/10   |
| C07J 41/00      | C07J 43/00   |                  |             | F01N 13/00       |             |
| A61K 31/56      | A61P 21/00   | (11) 2 951 937   |             |                  |             |
|                 |              | (51) H04B 15/00  | H04B 5/00   | (11) 2 955 645   |             |
|                 |              | H01R 13/719      |             | (51) G06F 17/30  |             |
| (11) 2 948 668  |              | (11) 2 951 969   |             | (11) 2 956 360   |             |
| (51) F02M 25/14 | F02M 25/00   | (51) H04L 27/34  | H04L 27/26  | (51) B64D 11/00  |             |
|                 |              | H03B 5/12        | H04L 27/38  |                  |             |
| (11) 2 948 670  |              | (11) 2 952 161   |             | (11) 2 956 384   |             |
| (51) F02M 27/06 | F02D 13/00   | (51) A61F 5/56   |             | (51) B65D 85/74  | B65D 75/32  |
|                 |              |                  |             |                  |             |
| (11) 2 948 945  |              | (11) 2 952 625   |             | (11) 2 956 415   |             |
| (51) G10L 15/24 | G10L 17/22   | (51) D06M 15/41  | D02G 3/16   | (51) C02F 7/00   | C02F 3/08   |
| G10L 25/63      | G10L 25/84   | D02G 3/44        | D06M 15/00  | C02F 3/16        | C02F 3/20   |
| G01N 33/497     | G06F 3/16    | D06M 15/693      | D06M 101/40 | B01F 3/04        |             |
| G06F 1/32       | G06F 21/32   | D02G 3/48        |             |                  |             |
| H04W 52/02      | H04M 1/67    |                  |             |                  |             |
| G10L 15/22      | G06F 3/01    |                  |             |                  |             |



|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| (11) 2 965 397<br>(51) H02J 3/18  |  | A61B 1/05<br>F21V 33/00   | A61B 1/06   | (11) 2 967 902<br>(51) A61B 17/70   | A61L 31/06  |
| (11) 2 965 408<br>(51) H02K 15/02<br>H02K 1/24                                | H02K 17/16<br>H02K 19/14                 | (11) 2 967 366<br>(51) A61B 5/0205<br>A61B 5/00<br>A61B 5/0295                            | A61B 5/021<br>A61B 5/026  | (11) 2 967 939<br>(51) A61F 2/91<br>A61F 2/915<br>A61F 2/82   | A61L 27/04<br>A61F 2/06   |
| (11) 2 965 440<br>(51) H04B 7/02  | H04B 17/00                               | (11) 2 967 408<br>(51) A61B 5/0478<br>A61N 1/08   | A61B 5/06   | (11) 2 967 981<br>(51) A61F 7/02  |   |
| (11) 2 965 662<br>(51) A47C 7/40<br>A61H 21/00                                | A47C 7/62                                | (11) 2 967 427<br>(51) G01R 33/465<br>A61B 5/055<br>G01N 24/00<br>G01N 33/483             | G01R 33/485<br>G01R 33/20<br>C12Q 1/68                            | (11) 2 968 157<br>(51) A61K 9/14<br>A61Q 19/08<br>A61K 8/24   | A61Q 19/00<br>A61K 8/33   |
| (11) 2 965 904<br>(51) B32B 27/00<br>B41M 1/34                                | C09D 11/00<br>B41M 5/00                  | (11) 2 967 442<br>(51) A61B 5/103<br>A61B 17/56<br>A61H 1/00                              | A61B 5/117<br>A61F 5/01<br>A61N 1/36                              | (11) 2 968 228<br>(51) A61K 31/14<br>A61K 31/52<br>A61K 31/662<br>A61K 31/7072  | A61K 31/245<br>A61K 31/522<br>A61K 31/675<br>A61K 31/7125                             |
| (11) 2 966 077<br>(51) C07D 493/04<br>H01L 21/368<br>H01L 51/05<br>H01L 51/40 | C07D 495/04<br>H01L 29/786<br>H01L 51/30 | (11) 2 967 447<br>(51) A61B 5/11<br>A61M 39/10  | A61B 5/03<br>A61M 25/00   | (11) 2 968 323<br>(51) C07D 237/32<br>C07D 487/04<br>C07D 405/04<br>C07D 413/12<br>C07D 413/14<br>A61K 31/502<br>A61P 37/00 | C07D 405/14<br>C07D 401/04<br>C07D 405/12<br>C07D 401/06<br>C07D 495/14<br>A61P 11/00 |
| (11) 2 966 346<br>(51) F21V 5/00<br>F21V 17/00<br>G02B 19/00                  | F21V 5/04<br>G02B 3/00                   | (11) 2 967 465<br>(51) A61B 6/00  | G01T 1/161  | (11) 2 968 380<br>(51) A61K 9/70<br>A61M 25/01<br>A61P 9/04<br>A61P 9/12  | A61K 31/7048<br>A61P 5/50<br>A61P 9/06<br>A61P 13/12                                  |
| (11) 2 966 396<br>(51) F16L 37/50<br>F16L 39/04<br>H05K 7/20<br>F28F 3/12     | F16L 37/56<br>F28F 9/02<br>E02F 3/36     | (11) 2 967 506<br>(51) A61B 10/00<br>A61M 31/00<br>G08B 21/00<br>A61M 5/34<br>A61M 5/142  | A61M 5/00<br>A61M 37/00<br>A61M 5/32<br>A61M 5/315                | (11) 2 968 505<br>(51) A61K 39/00   |   |
| (11) 2 966 449<br>(51) G01N 33/68   |  | (11) 2 967 628<br>(51) A61B 17/32<br>A61M 5/178<br>A61M 25/04<br>A61M 25/08<br>A61M 29/04 | A61M 1/14<br>A61M 25/00<br>A61M 25/06<br>A61M 29/02<br>A61B 17/34 | (11) 2 968 626<br>(51) A61L 2/07<br>F28B 1/02   | A61L 2/04<br>F28B 9/08  |
| (11) 2 966 654<br>(51) H01F 1/24<br>B22F 1/02<br>H01F 3/08<br>H01F 41/02      | B22F 1/00<br>B22F 3/00<br>H01F 27/255    | (11) 2 967 629<br>(51) A61B 17/32<br>A61B 17/3201   | A61B 17/3205  | (11) 2 968 631<br>(51) A61L 2/16<br>A61P 31/12<br>A01N 37/40<br>A61K 31/192<br>A61K 31/60                                   | A61K 31/195<br>A01N 31/02<br>A61K 31/045<br>A61K 31/609                               |
| (11) 2 966 826<br>(51) H04L 27/26   | H04J 3/06                                | (11) 2 967 667<br>(51) A61B 17/58   | A61B 17/72  | (11) 2 968 639<br>(51) A61L 9/12  | A61L 9/05   |
| (11) 2 967 011<br>(51) A01K 67/00<br>C12N 15/00                               | A01K 67/027<br>C12N 15/85                | (11) 2 967 691<br>(51) A61B 17/82   |   | (11) 2 968 713<br>(51) A61M 1/06  |   |
| (11) 2 967 079<br>(51) A01N 63/00<br>C12Q 1/68                                | A01N 63/04                               | (11) 2 967 717<br>(51) A61B 18/12<br>A61M 29/00   | A61B 18/14<br>A61M 25/10  | (11) 2 968 730<br>(51) A61M 5/00<br>A61M 25/00  | A61M 27/00  |
| (11) 2 967 117<br>(51) A23J 3/08  | A23J 3/10                                | (11) 2 967 814<br>(51) A61F 2/02  |   | (11) 2 968 738<br>(51) A61M 5/14<br>A61M 5/145<br>A61M 5/178<br>A61M 5/20   | A61M 5/142<br>A61M 5/148<br>A61M 5/19   |
| (11) 2 967 241<br>(51) A47G 29/00<br>B25B 5/08<br>F16M 11/04                  | B25B 5/06<br>B25B 5/16<br>F16M 13/02     | (11) 2 967 829<br>(51) A61F 2/07  | A61F 2/95   | (11) 2 968 762<br>(51) A61M 5/19<br>A61M 5/31<br>A61M 5/32<br>A61M 5/34   | A61M 5/00<br>A61M 5/315<br>A61M 5/178<br>A61M 39/22                                   |
| (11) 2 967 308<br>(51) A61B 1/31<br>A61J 3/08                                 | A61B 5/00                                | (11) 2 967 887<br>(51) A61F 2/38<br>A61B 17/15  | A61F 2/30<br>A61B 17/16   | (11) 2 968 797<br>(51) A61B 18/00<br>A61M 5/14  | A61B 18/14<br>A61M 5/44   |
| (11) 2 967 349<br>(51) A61B 5/00  | A61B 1/00                                | (11) 2 967 894<br>(51) A61F 2/42<br>A61B 17/72  | A61B 17/68<br>A61B 17/00  |   |   |
| (11) 2 967 397<br>(51) H02J 3/18  |  | (11) 2 967 900<br>(51) A61F 2/44  |   |   |   |



|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) 2 968 848   |  | (11) 2 969 968   |  | (11) 2 971 066  |  |
| (51) A61M 25/01<br>A61B 17/34  | A61M 39/22   | (51) C02F 1/40<br>G01N 1/36<br>G01N 1/31   | G01N 1/30<br>G01N 1/28   | (51) C12Q 1/44<br>A01P 5/00<br>C12Q 1/04<br>A01N 43/42<br>A01N 43/713 | A01N 61/00<br>G01N 33/50<br>A01N 43/40<br>A01N 43/36<br>A01N 43/90 |
| (11) 2 968 856   |  | (11) 2 970 174   |  | (11) 2 971 116  |  |
| (51) A61M 25/092<br>A61M 25/09   | A61M 39/08   | (51) C07D 307/84<br>A61K 31/343<br>A61P 31/14  | C07D 491/04<br>A61K 31/4355<br>C07D 491/048                        | (51) C12Q 1/68<br>C12Q 1/02<br>G01N 33/68                             | G01N 33/53<br>A61K 39/395  |
| (11) 2 968 881   |  | (11) 2 970 507   |  | (11) 2 971 213  |  |
| (51) A61M 31/00  |  | (51) C07K 19/00<br>C12N 1/21<br>C12R 1/125<br>C12R 1/085                             | C12N 15/62<br>C12R 1/07<br>C12R 1/05<br>C12R 1/00                  | (51) C22F 1/04<br>C22F 1/053<br>C22C 21/08                            | C22F 1/047<br>C22C 21/00<br>C22C 21/10                             |
| (11) 2 969 050   |  | (11) 2 970 508   |  | (11) 2 971 248  |  |
| (51) A62C 37/11<br>F24C 15/20<br>A62C 2/06<br>B01D 5/00<br>B05B 12/12                              | A62C 37/48<br>A62C 3/00<br>A62C 37/08<br>B05B 7/26                             | (51) C07K 19/00<br>C07K 16/00<br>C07K 16/44<br>A61K 47/48<br>C12N 9/86<br>C07K 16/32 | C07K 14/00<br>C07K 16/18<br>C07K 16/28<br>C07K 16/30<br>A61K 39/00 | (51) H01L 21/321  |  |
| (11) 2 969 140   |  | (11) 2 970 568   |  | (11) 2 971 259  |  |
| (51) B01D 57/02<br>C12N 15/10<br>G01N 27/447   | C07H 1/06<br>C12Q 1/68   | (51) C08G 61/02<br>C08G 65/48  | H01L 21/311  | (51) C25B 11/00<br>H01M 10/26<br>H01M 6/04                            | H01M 12/08<br>H01M 10/42<br>H02J 7/00                              |
| (11) 2 969 150   |  | (11) 2 970 604   |  | (11) 2 971 264  |  |
| (51) B01D 65/06<br>C11D 1/28   | B01D 65/02   | (51) C08J 3/24<br>C08L 5/00<br>C08J 3/075<br>C09K 8/575                              | C08J 3/03<br>C08K 3/10<br>C09K 8/512<br>C09K 8/68                  | (51) C25D 5/14<br>C25D 7/04   | C25D 5/18  |
| (11) 2 969 172   |  | (11) 2 970 671   |  | (11) 2 971 265  |  |
| (51) B01J 8/00<br>B01J 8/02<br>B01J 23/26  | B01J 38/04<br>B01J 8/04  | (51) C08L 95/00<br>C08L 101/00<br>C04B 40/00<br>E04D 1/20<br>E04D 7/00               | C08J 3/22<br>C04B 26/26<br>C08K 3/34<br>C04B 111/00                | (51) C25D 5/14<br>C25D 5/18   | C25D 1/00<br>C25D 3/56   |
| (11) 2 969 283   |  | (11) 2 970 732   |  | (11) 2 971 350  |  |
| (51) B21D 22/21<br>B21D 22/26<br>B29C 51/16  | B21D 22/30<br>B21D 24/12   | (51) C09K 3/14<br>C09G 1/02<br>C08L 33/26  | H01L 21/304<br>B44C 1/22   | (51) D21H 21/32   | D21C 9/10  |
| (11) 2 969 432   |  | (11) 2 970 748   |  | (11) 2 971 394  |  |
| (51) B27G 19/02<br>B23D 45/06<br>F15B 15/19  | B23D 45/04<br>B23D 59/00<br>F42B 3/00  | (51) C09K 8/52   | C09K 8/035   | (51) E04B 2/28<br>E04G 11/00<br>E04G 17/00<br>E04G 9/10<br>E04G 11/12 | E04B 2/30<br>E04G 11/06<br>E04G 17/06<br>E04G 11/18<br>E04G 17/065 |
| (11) 2 969 447   |  | (11) 2 970 749   |  | (11) 2 971 418  |  |
| (51) B29C 35/08<br>C08J 5/24   | B29C 70/08<br>C08K 5/357   | (51) C09K 8/56   | E21B 43/04   | (51) E05B 65/00   | E05B 47/00   |
| (11) 2 969 505   |  | (11) 2 970 764   |  | (11) 2 971 485  |  |
| (51) B29D 30/54  | B29D 30/08   | (51) C09K 11/02  | C09K 11/08   | (51) E21B 43/26<br>C09K 8/66  | E21B 17/00<br>E21B 41/00   |
| (11) 2 969 614   |  | (11) 2 970 774   |  | (11) 2 971 527  |  |
| (51) B60H 1/26   |  | (51) C09K 11/02  |  | (51) F01D 5/14<br>F01D 5/28   | F01D 5/16  |
| (11) 2 969 685   |  | (11) 2 970 827   |  | (11) 2 971 548  |  |
| (51) H02K 5/20   |  | (51) C11D 3/30<br>C11D 11/00   | C11D 7/32  | (51) F01D 5/20<br>F02C 7/00<br>F01D 11/08                             | F01D 11/00<br>F01D 11/12<br>F01D 11/02                             |
| (11) 2 969 774   |  | (11) 2 970 888   |  | (11) 2 971 552  |  |
| (51) B65B 3/00<br>A61J 3/00  | A61J 1/14<br>A61M 5/00   | (51) A61K 31/522<br>C12N 5/07<br>C07D 473/08<br>A61P 19/10<br>A23L 33/105            | C12N 5/02<br>C12N 5/0775<br>A61P 19/08<br>A61K 35/32<br>C12N 5/077 | (51) F01D 5/22<br>F02C 7/00   | F01D 5/14<br>F01D 11/00  |
| (11) 2 969 863   |  | (11) 2 970 893   |  | (11) 2 971 600  |  |
| (51) G05B 19/418   | B65G 43/10   | (51) G01N 33/50  |  | (51) F01D 21/00<br>F02C 7/00<br>F01D 15/12                            | F01D 25/00<br>F01D 21/04   |
| (11) 2 969 940   |  | (11) 2 970 924   |  | (11) 2 971 667  |  |
| (51) C01B 31/00<br>C01B 31/02<br>C01B 31/06<br>C01F 7/58   | C01B 31/32<br>C01B 31/04<br>C01F 11/28   | (51) C12N 9/00<br>B01J 2/16  | C12N 9/16<br>A23K 10/14  | (51) F01D 5/18<br>B22F 3/105<br>B22C 9/10                             | F23R 3/00<br>B22F 5/10   |
| (11) 2 969 958   |  | (11) 2 971 023   |  | (11) 2 971 670  |  |
| (51) C01G 23/047<br>C09C 3/10<br>C08G 18/66<br>C08G 18/12<br>C08G 18/42<br>C08G 18/75<br>C08K 3/22 | C09C 1/36<br>C08G 18/48<br>C08G 18/10<br>C08G 18/32<br>C08G 18/28<br>C08K 9/08 | (51) C12P 13/08  | C12P 7/64  | (51) F02C 7/14  | F01D 25/12   |

|                        |                     |                         |                       |                   |                         |                    |
|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
|                        | <i>F04D 29/58</i>   | <i>F02K 3/06</i>        | (11) <b>2 973 600</b> |                   | (11) <b>2 975 288</b>   |                    |
|                        | <i>F02K 3/105</i>   | <i>F02C 7/06</i>        | (51) <i>G21C 5/10</i> | <i>G21C 11/06</i> | (51) <i>F16D 69/04</i>  | <i>F16D 65/092</i> |
| (11) <b>2 971 681</b>  |                     |                         | <i>G21C 15/02</i>     |                   | (11) <b>2 975 300</b>   |                    |
| (51) <i>F02C 7/36</i>  | <i>F01D 25/28</i>   | (11) <b>2 973 821</b>   |                       |                   | (51) <i>F16H 59/08</i>  | <i>F16H 61/24</i>  |
| <i>F01D 25/16</i>      | <i>F02K 3/06</i>    | (51) <i>H01M 8/1004</i> | <i>H01M 8/1072</i>    |                   | (11) <b>2 975 451</b>   |                    |
| (11) <b>2 971 774</b>  |                     | (11) <b>2 973 889</b>   |                       |                   | (51) <i>G02F 1/1333</i> | <i>G02F 1/13</i>   |
| (51) <i>F04C 2/00</i>  | <i>F04C 2/08</i>    | (51) <i>H01R 33/05</i>  | <i>H01R 13/52</i>     |                   | <i>G02F 1/1335</i>      |                    |
| <i>F04C 2/10</i>       | <i>F01C 21/08</i>   | <i>H01R 33/06</i>       | <i>F21V 19/00</i>     |                   | (11) <b>2 975 461</b>   |                    |
| <i>F04C 2/12</i>       |                     | <i>F21V 31/00</i>       | <i>F21S 8/10</i>      |                   | (51) <i>G03F 7/32</i>   | <i>G03F 7/00</i>   |
| (11) <b>2 971 915</b>  |                     | (11) <b>2 973 957</b>   |                       |                   | (11) <b>2 975 631</b>   |                    |
| (51) <i>F16L 27/02</i> | <i>F16L 27/10</i>   | (51) <i>H02K 9/02</i>   | <i>H02K 9/14</i>      |                   | (51) <i>H01J 37/244</i> | <i>H01J 37/20</i>  |
| <i>F16L 27/12</i>      | <i>F16L 27/08</i>   | <i>H02K 9/06</i>        |                       |                   | <i>H01J 37/28</i>       |                    |
| (11) <b>2 971 938</b>  |                     | (11) <b>2 973 964</b>   |                       |                   | (11) <b>2 975 646</b>   |                    |
| (51) <i>F21S 8/00</i>  | <i>F21V 33/00</i>   | (51) <i>H02M 1/12</i>   | <i>H02M 5/458</i>     |                   | (51) <i>H01L 29/66</i>  | <i>H01L 29/786</i> |
| <i>H05B 37/02</i>      | <i>F21V 23/04</i>   | <i>B66B 1/30</i>        | <i>H02P 27/08</i>     |                   | <i>H01L 29/78</i>       |                    |
| <i>F21S 8/02</i>       | <i>F21W 131/401</i> | (11) <b>2 974 182</b>   |                       |                   | (11) <b>2 975 660</b>   |                    |
| <i>F21Y 101/00</i>     | <i>F21S 10/02</i>   | (51) <i>H04L 12/801</i> | <i>H04L 12/26</i>     |                   | (51) <i>H01L 35/32</i>  | <i>H01L 35/14</i>  |
| <i>F21Y 105/10</i>     | <i>F21Y 115/10</i>  | <i>G08G 1/01</i>        |                       |                   | <i>H01L 35/16</i>       | <i>H01L 35/18</i>  |
| <i>F21Y 113/13</i>     |                     | (11) <b>2 974 376</b>   |                       |                   | <i>H01L 35/30</i>       | <i>H01L 35/08</i>  |
| (11) <b>2 972 042</b>  |                     | (51) <i>H04R 19/00</i>  | <i>H01L 29/84</i>     |                   | <i>H01L 35/22</i>       |                    |
| (51) <i>F28D 7/00</i>  | <i>F28F 9/013</i>   | <i>B06B 1/06</i>        |                       |                   | (11) <b>2 975 997</b>   |                    |
| (11) <b>2 972 044</b>  |                     | (11) <b>2 974 471</b>   |                       |                   | (51) <i>A61B 3/113</i>  | <i>A61B 3/10</i>   |
| (51) <i>F28D 20/00</i> | <i>F28D 17/00</i>   | (51) <i>H04W 52/02</i>  | <i>G10L 15/22</i>     |                   | <i>G06F 3/01</i>        | <i>G06K 9/00</i>   |
| <i>F01K 7/32</i>       | <i>F01K 1/10</i>    | <i>G06F 3/16</i>        |                       |                   | <i>H04N 13/04</i>       | <i>G02B 27/00</i>  |
| <i>F01K 25/04</i>      | <i>F01K 25/10</i>   | (11) <b>2 974 512</b>   |                       |                   | (11) <b>2 976 003</b>   |                    |
| <i>F01K 7/16</i>       |                     | (51) <i>H04W 88/04</i>  | <i>H04W 4/08</i>      |                   | (51) <i>A61B 5/00</i>   | <i>G06T 7/00</i>   |
| (11) <b>2 972 151</b>  |                     | <i>H04W 12/08</i>       | <i>H04W 4/00</i>      |                   | (11) <b>2 976 033</b>   |                    |
| (51) <i>G06T 3/40</i>  | <i>G01J 3/51</i>    | <i>H04W 48/18</i>       |                       |                   | (51) <i>A61B 18/00</i>  | <i>A61B 18/20</i>  |
| <i>G01J 3/02</i>       | <i>G01J 3/26</i>    | (11) <b>2 974 533</b>   |                       |                   | <i>A61B 17/068</i>      | <i>A61N 5/06</i>   |
| <i>G01J 3/36</i>       | <i>G01J 3/28</i>    | (51) <i>B33Y 10/00</i>  | <i>B33Y 30/00</i>     |                   | (11) <b>2 976 045</b>   |                    |
| <i>H04N 5/341</i>      | <i>H04N 5/232</i>   | <i>B33Y 80/00</i>       | <i>G02F 1/167</i>     |                   | (51) <i>A61F 2/34</i>   |                    |
| <i>H04N 5/378</i>      | <i>H04N 9/04</i>    | <i>H01L 51/56</i>       |                       |                   | (11) <b>2 976 053</b>   |                    |
| (11) <b>2 972 463</b>  |                     | (11) <b>2 974 646</b>   |                       |                   | (51) <i>A61F 13/15</i>  | <i>A61F 13/42</i>  |
| (51) <i>G01S 5/06</i>  | <i>G01S 11/04</i>   | (51) <i>A61B 1/00</i>   |                       |                   | (11) <b>2 976 151</b>   |                    |
| <i>G01S 11/02</i>      | <i>G01S 5/02</i>    | (11) <b>2 974 777</b>   |                       |                   | (51) <i>B01F 15/04</i>  | <i>B01L 3/02</i>   |
| <i>G01S 5/08</i>       | <i>G01S 5/10</i>    | (51) <i>B01D 21/02</i>  | <i>B01D 21/28</i>     |                   | <i>B32B 5/02</i>        | <i>G01N 1/10</i>   |
| <i>G01S 5/14</i>       | <i>H04W 56/00</i>   | <i>B01D 21/00</i>       |                       |                   | (11) <b>2 976 259</b>   |                    |
| (11) <b>2 972 520</b>  |                     | (11) <b>2 974 786</b>   |                       |                   | (51) <i>B64C 27/33</i>  |                    |
| (51) <i>E21B 47/12</i> |                     | (51) <i>C08J 9/00</i>   | <i>C08L 51/00</i>     |                   | (11) <b>2 976 362</b>   |                    |
| (11) <b>2 972 884</b>  |                     | <i>B01D 63/08</i>       |                       |                   | (51) <i>C07K 16/28</i>  | <i>A61K 39/395</i> |
| (51) <i>G06F 11/36</i> | <i>G06F 11/22</i>   | (11) <b>2 974 791</b>   |                       |                   | <i>A61P 5/24</i>        | <i>A61P 19/08</i>  |
| (11) <b>2 972 894</b>  |                     | (51) <i>B01J 23/56</i>  | <i>B01D 53/94</i>     |                   | <i>A61P 19/10</i>       | <i>A61P 35/00</i>  |
| (51) <i>G06F 12/08</i> | <i>G06F 12/02</i>   | <i>F01N 3/10</i>        | <i>F01N 3/36</i>      |                   | <i>A61P 37/00</i>       | <i>A61K 47/48</i>  |
| <i>G06F 12/0837</i>    | <i>G06F 12/0802</i> | <i>B01J 23/63</i>       |                       |                   | <i>A61K 39/00</i>       | <i>G01N 33/74</i>  |
| <i>G06F 12/0815</i>    |                     | (11) <b>2 974 885</b>   |                       |                   | <i>A61K 45/06</i>       |                    |
| (11) <b>2 972 909</b>  |                     | (51) <i>B60C 11/03</i>  | <i>B60C 11/13</i>     |                   | (11) <b>2 976 394</b>   |                    |
| (51) <i>G06F 13/14</i> | <i>G06F 12/00</i>   | <i>B60C 11/00</i>       | <i>B60C 3/04</i>      |                   | (51) <i>C09D 5/16</i>   | <i>C09D 183/12</i> |
| (11) <b>2 972 996</b>  |                     | <i>B60C 11/12</i>       |                       |                   | <i>B05D 7/00</i>        |                    |
| (51) <i>G06F 17/24</i> | <i>G06Q 10/10</i>   | (11) <b>2 974 979</b>   |                       |                   | (11) <b>2 976 437</b>   |                    |
| (11) <b>2 973 067</b>  |                     | (51) <i>B65D 83/08</i>  | <i>A47K 7/00</i>      |                   | (51) <i>C21D 8/00</i>   | <i>C21D 7/13</i>   |
| (51) <i>G06F 17/30</i> |                     | <i>A47K 10/42</i>       |                       |                   | <i>C22C 38/00</i>       | <i>C22C 38/02</i>  |
| (11) <b>2 973 256</b>  |                     | (11) <b>2 975 036</b>   |                       |                   | <i>C22C 38/04</i>       | <i>C22C 38/12</i>  |
| (51) <i>G06Q 10/04</i> | <i>G06Q 40/04</i>   | (51) <i>C07D 403/14</i> | <i>A61K 31/787</i>    |                   | <i>C22C 38/14</i>       | <i>C22C 38/22</i>  |
| <i>G06Q 40/06</i>      |                     | <i>A61P 13/08</i>       | <i>A61P 35/00</i>     |                   | <i>C22C 38/24</i>       | <i>C22C 38/28</i>  |
| (11) <b>2 973 414</b>  |                     | <i>C12N 15/09</i>       | <i>C07D 405/14</i>    |                   | <i>C22C 38/32</i>       | <i>C22C 38/34</i>  |
| (51) <i>G06T 11/80</i> | <i>G01C 15/00</i>   | <i>C07D 519/00</i>      | <i>C08G 73/20</i>     |                   | <i>C22C 38/38</i>       | <i>C21D 6/00</i>   |
| (11) <b>2 973 595</b>  |                     | (11) <b>2 975 133</b>   |                       |                   | <i>C21D 1/09</i>        | <i>C21D 1/18</i>   |
| (51) <i>G21C 9/00</i>  | <i>G21C 15/18</i>   | (51) <i>C12Q 1/02</i>   | <i>C12M 1/00</i>      |                   | (11) <b>2 976 482</b>   |                    |
|                        |                     | <i>C12M 3/00</i>        | <i>C12Q 3/00</i>      |                   | (51) <i>G07C 9/00</i>   | <i>E05B 47/00</i>  |

|                         |                     |                         |                        |                    |                        |                    |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
|                         | <i>G08C 17/02</i>   | <i>H04W 4/00</i>        | (11) <b>2 978 148</b>  |                    | (11) <b>2 978 909</b>  |                    |
|                         | <i>H04W 12/04</i>   |                         | (51) <i>H04B 17/00</i> | <i>H04W 52/36</i>  | (51) <i>E04F 15/02</i> | <i>E04F 15/10</i>  |
| (11) <b>2 976 491</b>   |                     |                         | <i>H04W 84/04</i>      | <i>H04W 24/10</i>  | (11) <b>2 978 920</b>  |                    |
| (51) <i>E21B 21/06</i>  |                     |                         | <i>H04W 52/24</i>      | <i>H04W 24/02</i>  | (51) <i>B24D 18/00</i> | <i>E21B 10/573</i> |
| (11) <b>2 976 691</b>   |                     |                         | <i>H04B 17/16</i>      | <i>H04B 17/309</i> | <i>E21B 10/567</i>     |                    |
| (51) <i>G06F 3/01</i>   | <i>G06F 3/14</i>    | (11) <b>2 978 273</b>   |                        |                    | (11) <b>2 978 931</b>  |                    |
| <i>G06F 3/041</i>       |                     | (51) <i>H04W 74/08</i>  |                        |                    | (51) <i>E21B 44/00</i> | <i>G05B 19/02</i>  |
| (11) <b>2 976 735</b>   |                     | (11) <b>2 978 279</b>   |                        |                    | <i>G05B 11/01</i>      |                    |
| (51) <i>G06K 9/00</i>   |                     | (51) <i>H05B 3/44</i>   |                        | <i>A61B 18/08</i>  | (11) <b>2 979 291</b>  |                    |
| (11) <b>2 976 893</b>   |                     | (11) <b>2 978 373</b>   |                        |                    | (51) <i>H01H 33/59</i> |                    |
| (51) <i>G10L 21/028</i> | <i>H04R 1/40</i>    | (51) <i>A61B 5/053</i>  |                        | <i>A61B 17/00</i>  | (11) <b>2 979 364</b>  |                    |
| <i>H04R 3/00</i>        | <i>H04R 5/027</i>   | <i>A61B 17/16</i>       |                        | <i>A61B 17/56</i>  | (51) <i>H04B 1/40</i>  | <i>G01S 3/02</i>   |
| <i>H04S 7/00</i>        | <i>H04N 3/00</i>    | <i>A61B 18/14</i>       |                        | <i>A61B 18/00</i>  | <i>G06F 3/01</i>       | <i>H04R 25/00</i>  |
| <i>H04N 7/15</i>        | <i>H04N 21/233</i>  | <i>A61B 17/88</i>       |                        | <i>A61B 18/18</i>  | <i>H04R 3/00</i>       |                    |
| <i>H04N 21/439</i>      |                     |                         |                        |                    |                        |                    |
| (11) <b>2 977 032</b>   |                     | (11) <b>2 978 387</b>   |                        |                    | (11) <b>2 979 385</b>  |                    |
| (51) <i>A61B 18/08</i>  |                     | (51) <i>A61C 8/00</i>   |                        | <i>A61C 3/04</i>   | (51) <i>H04L 1/18</i>  |                    |
|                         |                     | <i>A61C 1/08</i>        |                        |                    | (11) <b>2 979 462</b>  |                    |
| (11) <b>2 977 061</b>   |                     | (11) <b>2 978 421</b>   |                        |                    | (51) <i>H04W 8/12</i>  |                    |
| (51) <i>A61K 47/26</i>  | <i>A61K 9/00</i>    | (51) <i>A61K 31/337</i> |                        | <i>A61K 47/30</i>  | (11) <b>2 979 488</b>  |                    |
|                         |                     | <i>A61P 35/00</i>       |                        | <i>B82Y 5/00</i>   | (51) <i>H04W 36/00</i> |                    |
| (11) <b>2 977 076</b>   |                     | (11) <b>2 978 437</b>   |                        |                    | (11) <b>2 979 552</b>  |                    |
| (51) <i>A61M 37/00</i>  | <i>A61M 25/02</i>   | (51) <i>A61K 38/00</i>  |                        | <i>C07K 19/00</i>  | (51) <i>A24B 15/28</i> | <i>A24D 3/16</i>   |
| <i>A61M 35/00</i>       |                     | <i>C12N 15/62</i>       |                        |                    |                        |                    |
| (11) <b>2 977 257</b>   |                     | (11) <b>2 978 509</b>   |                        |                    | (11) <b>2 979 611</b>  |                    |
| (51) <i>B60N 2/22</i>   | <i>B60N 2/235</i>   | (51) <i>A63B 22/20</i>  |                        | <i>A63B 23/00</i>  | (51) <i>A61B 1/00</i>  | <i>A61B 1/04</i>   |
| (11) <b>2 977 356</b>   |                     | <i>A61H 15/00</i>       |                        | <i>F16B 12/44</i>  | <i>G02B 23/24</i>      | <i>G02B 23/26</i>  |
| (51) <i>C02F 3/00</i>   | <i>H01M 8/16</i>    |                         |                        |                    |                        |                    |
| (11) <b>2 977 362</b>   |                     | (11) <b>2 978 511</b>   |                        |                    | (11) <b>2 979 720</b>  |                    |
| (51) <i>C03C 27/12</i>  |                     | (51) <i>A63B 71/08</i>  |                        | <i>A61C 13/235</i> | (51) <i>A61M 25/00</i> | <i>A61M 27/00</i>  |
|                         |                     | <i>A61C 7/08</i>        |                        |                    |                        |                    |
| (11) <b>2 977 421</b>   |                     | (11) <b>2 978 621</b>   |                        |                    | (11) <b>2 979 817</b>  |                    |
| (51) <i>C09J 109/10</i> | <i>C09J 11/04</i>   | (51) <i>B60K 6/365</i>  |                        | <i>B60K 1/02</i>   | (51) <i>B25B 21/02</i> | <i>B25F 5/00</i>   |
| <i>C09J 11/06</i>       | <i>C09J 161/12</i>  | <i>B60K 6/445</i>       |                        | <i>B60K 6/547</i>  | (11) <b>2 979 858</b>  |                    |
| <i>C09J 193/04</i>      |                     | <i>B60W 10/08</i>       |                        | <i>F16H 3/091</i>  | (51) <i>C08J 3/28</i>  | <i>C08J 7/04</i>   |
|                         |                     | <i>F16H 3/72</i>        |                        | <i>B60K 6/40</i>   |                        |                    |
| (11) <b>2 977 438</b>   |                     | <i>B60W 20/00</i>       |                        |                    | (11) <b>2 979 921</b>  |                    |
| (51) <i>C12M 1/00</i>   | <i>G01N 27/447</i>  | (11) <b>2 978 623</b>   |                        |                    | (51) <i>B60N 2/48</i>  | <i>H01R 13/627</i> |
| <i>G01N 37/00</i>       | <i>B01L 3/00</i>    | (51) <i>B60K 6/365</i>  |                        | <i>B60K 1/02</i>   | <i>H01R 13/639</i>     | <i>H01R 103/00</i> |
| <i>B01L 7/00</i>        |                     | <i>B60K 6/445</i>       |                        | <i>B60K 6/547</i>  | <i>H01R 13/58</i>      |                    |
| (11) <b>2 977 450</b>   |                     | <i>B60W 10/08</i>       |                        | <i>F16H 3/091</i>  | (11) <b>2 979 977</b>  |                    |
| (51) <i>C12N 5/095</i>  | <i>C12N 5/09</i>    | <i>F16H 3/72</i>        |                        | <i>B60K 6/40</i>   | (51) <i>B64C 3/34</i>  | <i>B32B 5/00</i>   |
|                         |                     | <i>B60W 20/00</i>       |                        |                    | <i>B32B 7/02</i>       | <i>B60K 15/03</i>  |
| (11) <b>2 977 549</b>   |                     | (11) <b>2 978 624</b>   |                        |                    | <i>B64D 45/02</i>      | <i>H01M 8/00</i>   |
| (51) <i>F01D 5/14</i>   | <i>B64C 11/18</i>   | (51) <i>B60K 6/365</i>  |                        | <i>B60K 1/02</i>   | <i>H01M 8/04</i>       | <i>B32B 15/08</i>  |
|                         |                     | <i>B60K 6/445</i>       |                        | <i>B60K 6/547</i>  |                        |                    |
| (11) <b>2 977 550</b>   |                     | <i>B60W 10/08</i>       |                        | <i>F16H 3/091</i>  | (11) <b>2 980 023</b>  |                    |
| (51) <i>F01D 5/14</i>   | <i>B64C 11/18</i>   | <i>F16H 3/72</i>        |                        | <i>B60K 6/40</i>   | (51) <i>C01G 49/00</i> | <i>G03G 9/107</i>  |
|                         |                     | <i>B60W 20/00</i>       |                        |                    | <i>G03G 9/113</i>      | <i>C04B 35/26</i>  |
| (11) <b>2 977 748</b>   |                     | (11) <b>2 978 797</b>   |                        |                    | <i>C04B 35/626</i>     |                    |
| (51) <i>G01N 21/41</i>  | <i>G01N 21/03</i>   | (51) <i>B32B 27/34</i>  |                        | <i>B32B 15/08</i>  | (11) <b>2 980 025</b>  |                    |
| <i>G01N 21/77</i>       | <i>G01N 21/552</i>  | <i>C08J 5/18</i>        |                        | <i>B32B 15/18</i>  | (51) <i>C01G 49/08</i> | <i>A61K 8/02</i>   |
|                         |                     | <i>B32B 27/26</i>       |                        | <i>B32B 27/38</i>  | <i>A61K 8/19</i>       | <i>A61Q 19/00</i>  |
| (11) <b>2 977 797</b>   |                     | <i>B32B 5/14</i>        |                        | <i>F16L 9/02</i>   | <i>C01G 49/00</i>      | <i>H01F 1/36</i>   |
| (51) <i>G02B 5/30</i>   |                     | <i>B32B 1/08</i>        |                        | <i>B32B 27/32</i>  | <i>A61Q 1/12</i>       |                    |
|                         |                     | <i>B32B 27/08</i>       |                        |                    |                        |                    |
| (11) <b>2 977 990</b>   |                     | (11) <b>2 978 818</b>   |                        |                    | (11) <b>2 980 038</b>  |                    |
| (51) <i>G21F 1/10</i>   |                     | (51) <i>C08F 2/20</i>   |                        | <i>B05D 3/00</i>   | (51) <i>C04B 24/02</i> | <i>C04B 7/52</i>   |
|                         |                     | <i>C08F 2/24</i>        |                        | <i>C09D 133/14</i> | <i>C04B 24/12</i>      | <i>C04B 24/16</i>  |
| (11) <b>2 978 005</b>   | <i>H02M 1/34</i>    | <i>C09J 7/02</i>        |                        | <i>C09J 133/14</i> | <i>C04B 28/02</i>      | <i>C04B 103/52</i> |
| (51) <i>H01H 9/54</i>   | <i>H02H 7/22</i>    | <i>C09J 133/10</i>      |                        | <i>B65D 75/58</i>  | <i>C07C 41/50</i>      | <i>C07C 43/317</i> |
| <i>H02H 9/00</i>        |                     |                         |                        |                    |                        |                    |
| (11) <b>2 978 058</b>   |                     | (11) <b>2 978 907</b>   |                        |                    | (11) <b>2 980 135</b>  |                    |
| (51) <i>H01M 8/2475</i> | <i>H01M 8/04014</i> | (51) <i>E03D 11/08</i>  |                        | <i>E03F 11/00</i>  | (51) <i>C08J 5/24</i>  | <i>C08L 61/34</i>  |
| <i>H01M 8/04089</i>     | <i>H01M 8/0662</i>  |                         |                        |                    | <i>C08L 63/00</i>      | <i>C08L 77/02</i>  |
| <i>C01B 3/38</i>        |                     |                         |                        |                    |                        |                    |



|  |   |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
| (11) <b>2 980 144</b><br>(51) <i>C08J 9/18</i>   | <i>B29C 44/34</i>   | (11) <b>2 981 459</b><br>(51) <i>B64C 1/06</i><br><i>B60N 2/46</i>  | <i>B65D 88/78</i>  | (11) <b>2 982 449</b><br>(51) <i>B07C 5/34</i>  | <i>B07C 5/346</i>   |
| (11) <b>2 980 216</b><br>(51) <i>C12N 15/09</i><br><i>C12P 7/64</i>                        | <i>C12N 1/15</i><br><i>C12R 1/645</i>                         | (11) <b>2 981 485</b><br>(51) <i>B63B 25/02</i><br><i>B63B 43/06</i><br><i>F17C 13/00</i>                         | <i>B64D 11/06</i>  | (11) <b>2 982 468</b><br>(51) <i>B23K 7/00</i>  |   |
| (11) <b>2 980 362</b><br>(51) <i>F04D 17/08</i><br><i>F04D 29/08</i>                       | <i>F04D 29/28</i><br><i>F01D 11/00</i>                        | (11) <b>2 981 530</b><br>(51) <i>C07D 311/04</i><br><i>C07D 493/04</i><br><i>A61K 45/06</i><br><i>A61K 31/352</i> | <i>B63B 25/12</i><br><i>B65D 88/78</i>                       | (11) <b>2 982 589</b><br>(51) <i>B62K 15/00</i><br><i>A45C 9/00</i><br><i>B62K 5/025</i><br><i>B62K 13/08</i> | <i>B62K 5/027</i><br><i>B62K 5/02</i><br><i>B62K 5/06</i>                       |
| (11) <b>2 980 445</b><br>(51) <i>F16G 1/08</i><br><i>F16G 5/06</i>                         | <i>F16G 1/28</i><br><i>F16G 5/20</i>                          | (11) <b>2 981 532</b><br>(51) <i>C07D 401/04</i><br><i>A61K 31/445</i>  |  | (11) <b>2 982 612</b><br>(51) <i>B65D 23/00</i><br><i>B65D 81/32</i>  | <i>B65D 51/28</i>   |
| (11) <b>2 980 476</b><br>(51) <i>F23C 10/16</i><br><i>F23L 5/02</i>                        | <i>F23J 15/00</i><br><i>F23L 15/00</i>                        | (11) <b>2 981 543</b><br>(51) <i>C07K 7/06</i><br><i>A61K 38/04</i><br><i>A61P 29/00</i>                          | <i>C07D 311/36</i><br><i>A61L 27/54</i><br><i>A61K 35/28</i> | (11) <b>2 982 702</b><br>(51) <i>C08G 65/336</i><br><i>C09D 171/00</i>  | <i>C08L 71/00</i><br><i>C09D 183/04</i>   |
| (11) <b>2 980 562</b><br>(51) <i>G01N 21/64</i><br><i>A61B 1/06</i>                        | <i>A61B 1/04</i><br><i>A61B 5/00</i>                          | (11) <b>2 981 579</b><br>(51) <i>C09D 5/03</i>  | <i>C07D 307/89</i>   | (11) <b>2 982 722</b><br>(51) <i>C09D 183/02</i>  | <i>C09D 7/12</i>  |
| (11) <b>2 980 568</b><br>(51) <i>B01D 19/02</i><br><i>G01N 27/02</i><br><i>G08B 3/10</i>   | <i>B01F 15/00</i><br><i>G01N 27/07</i>                        | (11) <b>2 981 587</b><br>(51) <i>C09K 8/44</i><br><i>C04B 26/04</i><br><i>C04B 26/10</i>                          | <i>C07K 7/08</i><br><i>A61P 1/00</i>                         | (11) <b>2 982 867</b><br>(51) <i>F15B 11/00</i><br><i>F15B 11/02</i><br><i>F15B 15/08</i><br><i>E02F 9/12</i> | <i>E02F 9/22</i><br><i>F15B 21/14</i><br><i>F15B 11/028</i>                     |
| (11) <b>2 980 808</b><br>(51) <i>H01F 1/08</i><br><i>H01F 1/057</i>                        | <i>C22C 38/00</i><br><i>H01F 41/02</i>                        | (11) <b>2 981 764</b><br>(51) <i>F23N 5/02</i>  | <i>C09D 7/12</i>   | (11) <b>2 982 876</b><br>(51) <i>F16C 29/06</i>   |   |
| (11) <b>2 980 814</b><br>(51) <i>H01F 27/32</i>  | <i>H01F 27/28</i>   | (11) <b>2 981 850</b><br>(51) <i>G01V 3/28</i>  | <i>C09K 8/035</i><br><i>C04B 26/06</i><br><i>C09K 8/50</i>   | (11) <b>2 982 897</b><br>(51) <i>F16L 59/065</i><br><i>D04H 1/4391</i><br><i>F24D 17/02</i>                   | <i>C03B 37/16</i><br><i>F24D 11/02</i>  |
| (11) <b>2 980 821</b><br>(51) <i>H01H 9/44</i><br><i>H01H 73/18</i>                        | <i>H01H 50/00</i>   | (11) <b>2 981 999</b><br>(51) <i>H01M 4/58</i><br><i>C01G 39/00</i><br><i>C01G 51/00</i><br><i>C01G 37/14</i>     |  | (11) <b>2 982 920</b><br>(51) <i>F25D 23/12</i><br><i>H05B 6/64</i>   | <i>A47B 77/08</i>   |
| (11) <b>2 980 857</b><br>(51) <i>H01B 1/16</i><br><i>H01L 31/0224</i>                      | <i>H01B 1/22</i><br><i>C09D 5/24</i>                          | (11) <b>2 982 055</b><br>(51) <i>H04B 7/26</i>  | <i>C01G 37/00</i><br><i>C01G 41/00</i><br><i>C01G 53/00</i>  | (11) <b>2 983 000</b><br>(51) <i>G01R 31/36</i><br><i>H02J 7/00</i>   | <i>B60L 3/00</i>  |
| (11) <b>2 980 859</b><br>(51) <i>H01L 31/042</i><br><i>H01L 31/05</i><br><i>B32B 17/10</i> | <i>H01L 31/02</i><br><i>H01L 31/048</i><br><i>H01L 31/056</i> | (11) <b>2 982 095</b><br>(51) <i>H04L 29/06</i>   |  | (11) <b>2 983 012</b><br>(51) <i>G01V 5/00</i>  | <i>G01N 23/10</i>   |
| (11) <b>2 980 961</b><br>(51) <i>H02K 1/14</i><br><i>H02K 29/03</i>                        | <i>H02K 21/22</i>   | (11) <b>2 982 147</b><br>(51) <i>H04W 8/26</i><br><i>H04W 4/02</i>  | <i>H04L 12/18</i>  | (11) <b>2 983 224</b><br>(51) <i>H01L 51/52</i>   | <i>H01L 51/00</i>   |
| (11) <b>2 980 997</b><br>(51) <i>H04B 1/50</i>   |   | (11) <b>2 982 161</b><br>(51) <i>H04W 24/08</i><br><i>H04W 36/00</i>  |  | (11) <b>2 983 285</b><br>(51) <i>H02M 7/48</i><br><i>H02M 1/32</i>  | <i>H02P 29/68</i>   |
| (11) <b>2 981 003</b><br>(51) <i>H04B 10/2557</i><br><i>H04J 14/02</i>                     | <i>H04B 10/54</i>   | (11) <b>2 982 178</b><br>(51) <i>H04W 36/30</i><br><i>H04W 36/38</i>  | <i>H04W 88/18</i>  | (11) <b>2 983 312</b><br>(51) <i>H04B 10/58</i>   | <i>G02F 1/01</i>  |
| (11) <b>2 981 141</b><br>(51) <i>H04L 5/00</i>   | <i>H04W 72/08</i>   | (11) <b>2 982 378</b><br>(51) <i>A61P 31/04</i><br><i>A61K 38/45</i>  | <i>H04W 76/02</i>  | (11) <b>2 983 394</b><br>(51) <i>H04W 24/00</i>   |   |
| (11) <b>2 981 188</b><br>(51) <i>A47B 46/00</i>  |   | (11) <b>2 982 402</b><br>(51) <i>A61M 5/34</i><br><i>A61M 5/46</i>  |  | (11) <b>2 983 324</b><br>(51) <i>H04W 24/08</i><br><i>H04W 36/00</i>  | <i>H04W 24/10</i>   |
| (11) <b>2 981 227</b><br>(51) <i>A61C 19/02</i>  |   | (11) <b>2 982 414</b><br>(51) <i>A61N 5/10</i>  | <i>A61P 11/00</i>  | (11) <b>2 983 512</b><br>(51) <i>A23L 29/00</i><br><i>A23P 10/00</i>  | <i>A23L 29/20</i>   |
| (11) <b>2 981 296</b><br>(51) <i>A61K 49/18</i><br><i>A61K 9/14</i>                        | <i>A61K 47/02</i>   |   |  | (11) <b>2 983 552</b><br>(51) <i>A47B 47/05</i><br><i>A47B 47/06</i><br><i>A47F 5/11</i><br><i>A47F 5/10</i>  | <i>A47B 47/00</i><br><i>A47B 57/34</i><br><i>A47F 5/00</i><br><i>B65D 19/44</i> |
| (11) <b>2 981 316</b><br>(51) <i>A61M 5/315</i>  |   |   | <i>A61M 5/32</i>   |   |   |
| (11) <b>2 981 455</b><br>(51) <i>B63B 25/02</i>  | <i>B63B 25/12</i>   |   |  |   |   |

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| (11) <b>2 983 569</b>   |   | (11) <b>2 984 395</b>   |  | (11) <b>2 985 368</b>   |  |
| (51) <i>A47J 31/40</i><br><i>A47J 31/44</i>   | <i>A47J 31/24</i><br><i>A47J 31/42</i>  | (51) <i>F21Y 101/00</i><br><i>F21S 6/00</i>   | <i>F21V 29/56</i><br><i>F21S 8/08</i>                      | (51) <i>C30B 29/04</i><br><i>C30B 25/10</i>   | <i>C30B 25/00</i>  |
| (11) <b>2 983 593</b>   |   | (11) <b>2 984 487</b>   |  | (11) <b>2 985 563</b>   |  |
| (51) <i>A61B 17/00</i><br><i>A61B 5/0408</i>  | <i>A61B 5/0402</i><br><i>B24D 15/04</i>   | (51) <i>G01N 33/50</i>  | <i>G01N 33/574</i>   | (51) <i>F28F 27/00</i><br><i>F25B 49/02</i>   | <i>F25B 25/00</i><br><i>F28C 1/00</i>  |
| (11) <b>2 983 607</b>   |   | (11) <b>2 984 536</b>   |  | (11) <b>2 985 576</b>   |  |
| (51) <i>A61B 46/00</i>  | <i>A61B 46/20</i>   | (51) <i>G06F 1/26</i><br><i>G06F 1/30</i>   | <i>G06F 1/28</i>   | (51) <i>B65B 39/00</i><br><i>B65B 37/18</i>   | <i>G01G 19/393</i>   |
| (11) <b>2 983 614</b>   |   | (11) <b>2 984 560</b>   |  | (11) <b>2 985 594</b>   |  |
| (51) <i>A61F 2/00</i><br><i>A61F 2/24</i>   | <i>A61M 25/00</i>   | (51) <i>G06F 9/44</i><br><i>G06F 3/0485</i><br><i>G06F 12/0875</i>                    | <i>G06T 1/00</i><br><i>G06F 12/02</i><br><i>G06F 9/445</i> | (51) <i>G01N 21/65</i><br><i>B01L 9/00</i>  | <i>G01N 21/03</i><br><i>G02B 21/34</i>   |
| (11) <b>2 983 659</b>   |   | (11) <b>2 984 582</b>   |  | (11) <b>2 985 652</b>   |  |
| (51) <i>A61K 31/282</i><br><i>A61P 35/00</i>  | <i>A61K 33/00</i>   | (51) <i>G01D 4/00</i><br><i>H02J 3/14</i>   | <i>G05B 19/04</i><br><i>G05B 19/042</i>                    | (51) <i>G02B 27/02</i>  | <i>H04N 5/64</i>   |
| (11) <b>2 983 679</b>   |   | (11) <b>2 984 603</b>   |  | (11) <b>2 985 674</b>   |  |
| (51) <i>A61K 31/785</i><br><i>A01N 33/12</i><br><i>C08G 64/02</i>   | <i>A61K 31/80</i><br><i>A61K 47/48</i>  | (51) <i>G06K 17/00</i><br><i>G06K 7/10</i>  | <i>G06K 19/07</i><br><i>G06Q 30/02</i>                     | (51) <i>G06F 1/32</i>   | <i>G06F 11/00</i>  |
| (11) <b>2 983 692</b>   |   | (11) <b>2 984 628</b>   |  | (11) <b>2 985 724</b>   |  |
| (51) <i>A61K 38/10</i><br><i>A01N 57/34</i><br><i>A01N 43/50</i><br><i>A61K 31/765</i><br><i>A01N 33/12</i>   | <i>A61K 31/337</i><br><i>A61K 9/00</i><br><i>A61K 47/48</i><br><i>C08G 63/64</i><br><i>A61P 31/00</i>                     | (51) <i>G06T 7/20</i><br><i>A61B 5/11</i><br><i>A61B 5/00</i>                         | <i>A61B 3/14</i><br><i>A61B 3/113</i><br><i>G06T 7/00</i>  | (51) <i>G06Q 20/32</i><br><i>G06Q 20/36</i>   | <i>G06Q 20/34</i>  |
| (11) <b>2 983 723</b>   |   | (11) <b>2 984 698</b>   |  | (11) <b>2 985 801</b>   |  |
| (51) <i>A61K 47/48</i><br><i>A61L 27/52</i><br><i>A61K 38/18</i><br><i>A61K 9/06</i>  | <i>A61L 27/26</i><br><i>A61L 27/54</i><br><i>A61K 38/36</i><br><i>A61K 47/36</i>  | (51) <i>H01M 10/28</i><br><i>H01M 4/24</i>  | <i>H01M 4/60</i><br><i>H01M 10/36</i>                      | (51) <i>H01L 51/44</i><br><i>H01L 51/48</i>   | <i>H01L 51/46</i>  |
| (11) <b>2 983 726</b>   |   | (11) <b>2 984 721</b>   |  | (11) <b>2 985 906</b>   |  |
| (51) <i>A61L 27/18</i><br><i>C08G 63/668</i>  | <i>A61F 2/00</i><br><i>C08G 65/00</i>   | (51) <i>G06F 1/26</i>   | <i>H02H 9/02</i>   | (51) <i>H02P 27/08</i><br><i>F25D 11/00</i><br><i>F25B 39/02</i><br><i>H02P 6/18</i>  | <i>H02P 27/06</i><br><i>F25B 49/02</i><br><i>H02P 1/04</i><br><i>H02P 23/14</i>  |
| (11) <b>2 983 792</b>   |   | (11) <b>2 984 773</b>   |  | (11) <b>2 986 084</b>   |  |
| (51) <i>A61Q 5/00</i><br><i>A61Q 19/00</i><br><i>C08L 33/14</i><br><i>C08J 3/02</i>   | <i>A61K 8/81</i><br><i>A61K 8/06</i><br><i>C08L 33/26</i>   | (51) <i>H04B 10/2507</i><br><i>G02B 6/42</i>  | <i>H01S 3/00</i><br><i>G02B 6/14</i>                       | (51) <i>H05B 37/00</i>  |  |
| (11) <b>2 983 936</b>   |   | (11) <b>2 984 778</b>   |  | (11) <b>2 986 126</b>   |  |
| (51) <i>B60K 37/00</i><br><i>B64D 43/00</i>   | <i>B60K 35/00</i>   | (51) <i>H04L 1/18</i>   |  | (51) <i>A21D 10/02</i><br><i>A21D 6/00</i>  | <i>B65D 81/20</i><br><i>B65B 25/00</i>   |
| (11) <b>2 983 959</b>   |   | (11) <b>2 984 820</b>   |  | (11) <b>2 986 146</b>   |  |
| (51) <i>B61H 13/00</i><br><i>B61H 11/00</i>   | <i>B61H 13/02</i>   | (51) <i>H04N 13/00</i><br><i>H04N 19/52</i><br><i>H04N 19/597</i>                     | <i>H04N 13/02</i><br><i>G06T 7/00</i>                      | (51) <i>A23L 19/10</i><br><i>C08B 37/18</i>   | <i>C08B 37/00</i>  |
| (11) <b>2 984 180</b>   |   | (11) <b>2 984 821</b>   |  | (11) <b>2 986 151</b>   |  |
| (51) <i>C12Q 1/68</i>   |   | (51) <i>H04N 13/00</i><br><i>H04N 19/52</i><br><i>H04N 19/597</i>                     | <i>H04N 19/70</i><br><i>H04N 19/513</i>                    | (51) <i>A23L 2/56</i><br><i>A23L 13/40</i><br><i>A23D 9/007</i><br><i>A21D 2/16</i><br><i>A23D 7/005</i><br><i>A23D 9/013</i><br><i>A23L 27/00</i><br><i>A23L 13/50</i> | <i>A23L 7/196</i><br><i>A23D 7/00</i><br><i>A21D 10/00</i><br><i>A21D 2/18</i><br><i>A23D 7/01</i><br><i>A23L 19/00</i><br><i>A23L 27/60</i> |
| (11) <b>2 984 186</b>   |   | (11) <b>2 984 959</b>   |  | (11) <b>2 986 232</b>   |  |
| (51) <i>C13B 10/14</i><br><i>C07C 27/00</i><br><i>C13K 1/02</i><br><i>C12P 19/14</i>  | <i>C07C 1/20</i><br><i>C12P 19/02</i><br><i>C10G 3/00</i>   | (51) <i>A43B 13/14</i><br><i>A43B 13/04</i><br><i>A43B 13/26</i>                      | <i>A43B 5/06</i><br><i>A43B 13/22</i>                      | (51) <i>A61B 17/04</i><br><i>A61B 17/56</i>   | <i>A61B 17/06</i><br><i>A61B 17/68</i>   |
| (11) <b>2 984 199</b>   |   | (11) <b>2 985 080</b>   |  | (11) <b>2 986 324</b>   |  |
| (51) <i>C22C 38/18</i><br><i>C22C 38/58</i><br><i>C22C 38/50</i><br><i>C22C 38/44</i><br><i>C22C 38/34</i><br><i>C22C 38/04</i><br><i>C21D 6/02</i> | <i>C22C 38/32</i><br><i>C22C 38/54</i><br><i>C22C 38/46</i><br><i>C22C 38/42</i><br><i>C22C 38/06</i><br><i>C21D 6/00</i> | (51) <i>B01J 39/10</i><br><i>G21F 9/12</i>  | <i>C01G 30/00</i><br><i>C01G 19/02</i>                     | (51) <i>A61K 47/48</i><br><i>A61K 38/16</i><br><i>A61P 35/00</i>  | <i>A61K 35/74</i><br><i>A61K 51/10</i><br><i>G01N 33/574</i>   |
| (11) <b>2 984 301</b>   |   | (11) <b>2 985 147</b>   |  | (11) <b>2 986 342</b>   |  |
| (51) <i>F01D 21/00</i>  | <i>F01D 21/20</i>   | (51) <i>B32B 27/08</i><br><i>B32B 27/28</i><br><i>B32B 27/32</i><br><i>B32B 27/36</i> | <i>C09J 7/02</i><br><i>B32B 27/30</i><br><i>B32B 27/34</i> | (51) <i>A61P 31/04</i><br><i>A61M 25/00</i>   | <i>A61L 29/00</i>  |
|   |   | (11) <b>2 985 236</b>   |  | (11) <b>2 986 373</b>   |  |
|   |   | (51) <i>B65D 51/16</i>  |  | (51) <i>B01J 20/34</i>  |  |
|   |   | (11) <b>2 985 305</b>   |  | (11) <b>2 986 406</b>   |  |
|   |   | (51) <i>C08G 69/40</i>  | <i>B60C 5/14</i>   | (51) <i>B22F 7/02</i><br><i>B22F 3/105</i>  | <i>B29C 67/00</i>  |

|                  |             |                  |             |                  |             |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 2 986 513   |             | F03D 9/00        | F03D 3/00   | (11) 2 987 424   |             |
| (51) B65B 21/24  | B65B 35/40  | F03D 3/04        | F03D 3/06   | (51) A45D 34/04  | B65D 47/34  |
| B65B 51/02       | B65B 5/02   | F03D 80/80       | F03D 15/00  | B05B 11/00       |             |
| B65B 7/20        | B65B 43/26  | F03D 13/20       |             | (11) 2 987 563   |             |
| (11) 2 986 549   |             | (11) 2 986 865   |             | (51) B06B 1/16   | B07B 1/42   |
| (51) G01S 17/06  | B66C 13/46  | (51) F16D 11/00  | F16D 11/14  | E02D 7/18        |             |
| B66C 1/10        | G01S 17/42  | (11) 2 986 872   |             | (11) 2 987 645   |             |
| G01S 7/481       | B66C 13/08  | (51) F16J 15/52  | F16J 3/04   | (51) B60B 9/26   | B60B 21/02  |
| (11) 2 986 581   |             | (11) 2 986 875   |             | B60C 7/18        | B60C 7/14   |
| (51) C04B 24/12  | C04B 28/14  | (51) F16K 15/02  | F16K 15/18  | B60C 21/12       |             |
| (11) 2 986 587   |             | F16K 17/04       | F16K 27/02  | (11) 2 987 653   |             |
| (51) C07C 39/21  | A61K 31/05  | F16K 47/08       |             | (51) B60C 11/11  |             |
| A61P 5/30        | A61P 25/00  | (11) 2 986 892   |             | (11) 2 987 655   |             |
| A61P 25/20       |             | (51) F21K 9/61   | F21K 9/65   | (51) B60C 11/11  | B60C 11/04  |
| (11) 2 986 598   |             | (11) 2 987 020   |             | B60C 11/12       | B60C 11/13  |
| (51) A01N 43/40  | A01N 43/54  | (51) G02B 27/01  |             | (11) 2 987 687   |             |
| A01N 43/56       | A01N 43/78  | (11) 2 987 026   |             | (51) B60R 22/34  | B60R 22/343 |
| A01N 43/80       | C07D 213/75 | (51) G03B 17/00  | G03B 15/03  | B60R 22/44       | B65H 75/30  |
| C07D 401/06      | C07D 405/06 | G03B 3/10        | G03B 31/00  | B60R 22/185      |             |
| C07D 413/04      | C07D 413/06 | G03B 7/00        | H04N 5/232  | (11) 2 987 746   |             |
| C07D 417/06      | A01P 7/04   | G06T 7/00        |             | (51) B65D 51/32  | B65D 47/34  |
| (11) 2 986 625   |             | (11) 2 987 027   |             | B65D 83/76       | A45D 34/00  |
| (51) B01J 20/286 | B01J 20/28  | (51) G03B 21/606 | G03B 35/20  | (11) 2 987 800   |             |
| B01J 20/32       | B01J 39/26  | G03B 35/26       |             | (51) C07K 1/18   | C07K 1/34   |
| B01J 39/20       | C07K 1/16   | (11) 2 987 053   |             | C07K 1/36        | C07K 14/79  |
| (11) 2 986 688   |             | (51) G06Q 10/10  | G06F 3/01   | (11) 2 987 810   |             |
| (51) C09K 19/02  | C09K 19/04  | G06F 3/14        |             | (51) C08F 8/12   | C08F 218/08 |
| C09K 19/34       | C09K 19/06  | (11) 2 987 086   |             | C08F 216/12      | C08F 236/20 |
| C09K 19/46       | C09K 19/12  | (51) G06F 21/00  |             | C08F 290/06      | C08F 216/06 |
| C09K 19/20       | C09K 19/30  | (11) 2 987 106   |             | B01F 17/52       | C08F 2/16   |
| C09K 19/54       | C09K 19/58  | (51) G06T 7/00   | G06F 19/00  | (11) 2 987 854   |             |
| C07D 239/26      | G02F 1/137  | (11) 2 987 109   |             | (51) C12N 9/10   | C12P 13/22  |
| (11) 2 986 689   |             | (51) G06F 21/32  | G06K 9/00   | (11) 2 987 869   |             |
| (51) C09K 19/54  | C09K 19/04  | (11) 2 987 210   |             | (51) C12Q 1/68   | C12N 15/11  |
| C09K 19/30       | C09K 19/56  | (51) H01R 13/42  | H01R 4/24   | (11) 2 987 934   |             |
| G02F 1/13        |             | H01R 12/53       | H01R 43/01  | (51) E05F 15/00  | B61D 17/02  |
| (11) 2 986 705   |             | (11) 2 987 252   |             | B61D 17/06       | B61C 17/00  |
| (51) C12M 3/00   | C12M 1/12   | (51) H04B 7/04   | H04W 72/04  | E06B 3/32        |             |
| C12M 1/00        |             | (11) 2 987 278   |             | (11) 2 987 974   |             |
| (11) 2 986 741   |             | (51) H04L 29/06  | H04W 12/02  | (51) F01N 3/023  | F01N 3/025  |
| (51) C12Q 1/68   | C40B 40/06  | (11) 2 987 282   |             | F01N 3/029       | F01N 3/36   |
| C40B 50/06       | G06F 19/18  | (51) H04L 12/707 | H04L 29/06  | F02D 41/04       | F01N 9/00   |
| G06F 19/22       |             | H04L 29/12       | G06F 9/455  | F02D 41/02       | F02D 41/40  |
| (11) 2 986 807   |             | H04L 12/46       | H04L 12/721 | (11) 2 987 975   |             |
| (51) E21B 19/24  | E21B 7/08   | (11) 2 987 310   |             | (51) F01N 3/028  | F01N 3/20   |
| (11) 2 986 809   |             | (51) G06F 17/30  | H04M 3/00   | F01N 3/027       |             |
| (51) E21B 21/10  | F16K 11/02  | (11) 2 987 338   |             | (11) 2 987 979   |             |
| E21B 21/01       |             | (51) H04R 1/10   |             | (51) F01N 13/14  | F01N 1/10   |
| (11) 2 986 827   |             | (11) 2 987 370   |             | F01N 13/20       | F01N 13/08  |
| (51) F01N 3/035  | F01N 13/08  | (51) H04W 56/00  |             | F01N 1/00        | F01N 1/04   |
| F01N 3/28        | F01N 3/021  | (11) 2 987 414   |             | F01N 1/24        |             |
| F01N 13/00       |             | (51) A23L 7/161  |             | (11) 2 988 020   |             |
| (11) 2 986 836   |             | (11) 2 987 417   |             | (51) F16C 25/06  | F16H 1/28   |
| (51) F02F 3/28   | F02F 3/12   | (51) A23L 27/10  | A23F 5/24   | F16H 1/32        | F16H 57/08  |
| F02F 3/16        | F02B 1/12   | A23L 23/00       | A23L 2/00   | (11) 2 988 310   |             |
| F02B 3/06        | F02B 23/06  | A23L 2/38        | A23L 2/56   | (51) H01F 27/06  | H01F 30/00  |
| F02B 17/00       |             | A23L 31/00       | A23L 27/00  | (11) 2 988 329   |             |
| (11) 2 986 843   |             | (11) 2 987 417   |             | (51) H01L 23/473 |             |
| (51) F03B 13/18  | E02B 9/08   | (51) A23L 27/10  | A23F 5/24   |                  |             |
| (11) 2 986 844   |             | A23L 23/00       | A23L 2/00   |                  |             |
| (51) F03D 5/02   | F03D 3/02   | A23L 2/38        | A23L 2/56   |                  |             |
|                  |             | A23L 31/00       | A23L 27/00  |                  |             |



|                        |                   |                         |                    |                         |                    |
|------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) <b>2 988 388</b>  |                   | (11) <b>2 989 034</b>   |                    | (11) <b>2 989 885</b>   |                    |
| (51) <i>H02J 3/38</i>  | <i>H02J 3/32</i>  | (51) <i>B65H 19/30</i>  | <i>B65G 7/10</i>   | (51) <i>A01F 12/50</i>  | <i>A01D 41/127</i> |
| <i>H02J 3/46</i>       | <i>H02J 7/00</i>  | <i>B65G 47/88</i>       | <i>F16F 9/00</i>   | <i>A01F 12/46</i>       |                    |
| <i>H02J 7/34</i>       |                   | <i>F16F 9/04</i>        |                    | (11) <b>2 989 999</b>   |                    |
| (11) <b>2 988 432</b>  |                   | (11) <b>2 989 093</b>   |                    | (51) <i>A61B 17/16</i>  | <i>B23B 41/00</i>  |
| (51) <i>H04B 7/185</i> |                   | (51) <i>C07D 403/14</i> | <i>C07D 401/14</i> | <i>B25B 23/14</i>       | <i>B25F 5/00</i>   |
|                        |                   | <i>A61K 31/506</i>      | <i>A61P 3/10</i>   | <i>G05B 19/18</i>       |                    |
| (11) <b>2 988 433</b>  |                   | (11) <b>2 989 144</b>   |                    | (11) <b>2 990 056</b>   |                    |
| (51) <i>H04B 7/185</i> | <i>H03H 7/46</i>  | (51) <i>C08G 73/10</i>  | <i>C08G 73/14</i>  | (51) <i>A61K 31/381</i> | <i>A61K 31/404</i> |
| <i>H03H 17/02</i>      |                   | <i>C08L 79/08</i>       | <i>C07D 307/54</i> | <i>A61K 31/41</i>       | <i>A61K 31/47</i>  |
| (11) <b>2 988 439</b>  |                   | (11) <b>2 989 225</b>   |                    | <i>A61P 35/00</i>       | <i>A61K 45/06</i>  |
| (51) <i>H04J 11/00</i> | <i>H04L 1/20</i>  | (51) <i>C22F 1/00</i>   | <i>C22C 27/04</i>  | (11) <b>2 990 146</b>   |                    |
| <i>H04L 1/00</i>       | <i>H04L 27/26</i> |                         |                    | (51) <i>B23C 5/24</i>   | <i>B23B 29/034</i> |
| (11) <b>2 988 599</b>  |                   | (11) <b>2 989 228</b>   |                    | (11) <b>2 990 258</b>   |                    |
| (51) <i>A23L 5/10</i>  | <i>A47J 27/08</i> | (51) <i>C23C 16/448</i> | <i>B67D 7/02</i>   | (51) <i>B60L 13/03</i>  | <i>B65G 54/02</i>  |
| <i>A21B 1/00</i>       |                   | <i>C23C 16/44</i>       |                    | <i>B61B 13/06</i>       | <i>B61B 13/08</i>  |
| (11) <b>2 988 607</b>  |                   | (11) <b>2 989 259</b>   |                    | <i>B60L 15/00</i>       | <i>H02K 41/03</i>  |
| (51) <i>A23K 10/00</i> | <i>A23K 50/00</i> | (51) <i>E02F 3/96</i>   | <i>E02F 3/36</i>   | <i>G01D 5/20</i>        | <i>H02K 11/215</i> |
| <i>A23K 20/168</i>     | <i>A61P 31/00</i> | <i>E02F 3/32</i>        |                    | (11) <b>2 990 259</b>   |                    |
| (11) <b>2 988 643</b>  |                   | (11) <b>2 989 275</b>   |                    | (51) <i>B60L 13/03</i>  | <i>B61B 13/06</i>  |
| (51) <i>G05D 1/02</i>  | <i>G05B 15/00</i> | (51) <i>E05F 5/02</i>   | <i>E05D 13/00</i>  | <i>B61B 13/08</i>       | <i>H02K 41/03</i>  |
| <i>H04L 12/28</i>      |                   | <i>E05F 5/00</i>        |                    | <i>H02P 25/06</i>       | <i>H02K 29/03</i>  |
| (11) <b>2 988 663</b>  |                   | (11) <b>2 989 290</b>   |                    | <i>H02P 6/16</i>        | <i>H02P 8/00</i>   |
| (51) <i>A61B 5/03</i>  | <i>A61F 7/12</i>  | (51) <i>E21B 47/00</i>  | <i>C09K 8/40</i>   | <i>H02K 11/00</i>       | <i>H02P 6/15</i>   |
| <i>A61F 7/00</i>       | <i>A61M 19/00</i> | <i>E21B 33/16</i>       |                    | (11) <b>2 990 360</b>   |                    |
| <i>A61M 1/00</i>       |                   |                         |                    | (51) <i>B65G 17/40</i>  | <i>B65G 47/66</i>  |
| (11) <b>2 988 706</b>  |                   | (11) <b>2 989 292</b>   |                    | <i>B65G 17/08</i>       | <i>B65G 17/32</i>  |
| (51) <i>A61F 2/915</i> |                   | (51) <i>E21B 47/16</i>  |                    | (11) <b>2 990 399</b>   |                    |
| (11) <b>2 988 751</b>  |                   | (11) <b>2 989 355</b>   |                    | (51) <i>C07C 231/02</i> | <i>C07C 231/12</i> |
| (51) <i>A61K 9/20</i>  | <i>A61K 9/48</i>  | (51) <i>F01N 13/08</i>  | <i>F16J 15/06</i>  | <i>C07C 235/06</i>      | <i>C07C 247/12</i> |
| <i>A61K 47/02</i>      | <i>A61K 47/10</i> | <i>F16J 15/08</i>       |                    | <i>C07C 51/27</i>       | <i>C07C 237/22</i> |
| <i>A61K 47/12</i>      | <i>A61K 47/14</i> |                         |                    | (11) <b>2 990 426</b>   |                    |
| <i>A61K 47/18</i>      | <i>A61K 47/22</i> | (11) <b>2 989 466</b>   |                    | (51) <i>C08G 2/10</i>   | <i>C08G 2/06</i>   |
| <i>A61K 47/26</i>      | <i>A61K 47/32</i> | (51) <i>G01N 33/574</i> | <i>C12Q 1/68</i>   | <i>C08G 2/22</i>        | <i>C08G 4/00</i>   |
| <i>A61K 31/546</i>     | <i>A61P 31/04</i> | <i>C12N 15/11</i>       |                    | <i>C08L 59/04</i>       |                    |
| (11) <b>2 988 766</b>  |                   | (11) <b>2 989 491</b>   |                    | (11) <b>2 990 427</b>   |                    |
| (51) <i>A61K 38/16</i> | <i>A61K 9/08</i>  | (51) <i>G01V 5/00</i>   | <i>G01V 5/08</i>   | (51) <i>C08G 2/10</i>   | <i>C08G 2/06</i>   |
| <i>C07K 14/195</i>     | <i>A61P 17/00</i> | <i>G01V 13/00</i>       |                    | <i>C08G 2/22</i>        | <i>C08G 4/00</i>   |
| <i>A61P 27/02</i>      | <i>A61K 45/06</i> |                         |                    | <i>C08L 59/04</i>       |                    |
| (11) <b>2 988 770</b>  |                   | (11) <b>2 989 602</b>   |                    | (11) <b>2 990 449</b>   |                    |
| (51) <i>A61P 13/12</i> | <i>A61P 1/16</i>  | (51) <i>G06Q 20/40</i>  | <i>G06Q 20/32</i>  | (51) <i>C09D 125/08</i> | <i>B32B 27/18</i>  |
| <i>A61K 38/08</i>      |                   | (11) <b>2 989 605</b>   |                    | <i>B32B 27/30</i>       | <i>B63B 59/04</i>  |
| (11) <b>2 988 778</b>  |                   | (51) <i>G06Q 40/02</i>  | <i>H04W 4/14</i>   | <i>C09D 5/16</i>        | <i>C09D 7/12</i>   |
| (51) <i>A61K 39/08</i> |                   | <i>H04W 12/08</i>       | <i>G06Q 20/32</i>  | <i>C09D 133/14</i>      | <i>C09D 143/04</i> |
|                        |                   | <i>G06Q 20/10</i>       |                    | (11) <b>2 990 940</b>   |                    |
| (11) <b>2 988 923</b>  |                   | (11) <b>2 989 615</b>   |                    | (51) <i>G06F 9/44</i>   |                    |
| (51) <i>B29C 70/46</i> | <i>B29C 37/00</i> | (51) <i>G07B 11/00</i>  | <i>G07B 15/00</i>  | (11) <b>2 990 953</b>   |                    |
| <i>B29C 57/00</i>      | <i>E21B 17/00</i> | <i>G06Q 50/30</i>       |                    | (51) <i>G06F 21/64</i>  | <i>G06F 21/78</i>  |
| <i>F16L 9/128</i>      | <i>B29L 23/00</i> |                         |                    | <i>G06F 12/14</i>       |                    |
| <i>F16L 19/06</i>      | <i>F16L 47/24</i> | (11) <b>2 989 630</b>   |                    | (11) <b>2 991 068</b>   |                    |
|                        |                   | (51) <i>G09G 5/00</i>   | <i>G06T 19/00</i>  | (51) <i>G09G 3/36</i>   | <i>G02F 1/1333</i> |
| (11) <b>2 988 969</b>  |                   | (11) <b>2 989 729</b>   |                    | <i>G06F 3/041</i>       |                    |
| (51) <i>B60L 15/20</i> | <i>H02P 21/22</i> | (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04W 52/08</i>  |                         |                    |
| <i>H02P 27/00</i>      | <i>H02P 21/00</i> | <i>H04L 1/16</i>        |                    | (11) <b>2 991 081</b>   |                    |
|                        |                   | (11) <b>2 989 771</b>   |                    | (51) <i>H01B 7/02</i>   | <i>H01F 5/06</i>   |
| (11) <b>2 989 000</b>  |                   | (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04L 12/713</i> | <i>H01F 27/28</i>       | <i>H02K 3/30</i>   |
| (51) <i>B63H 25/42</i> | <i>B63H 21/21</i> |                         |                    | (11) <b>2 991 089</b>   |                    |
| <i>B63B 35/44</i>      | <i>G05D 1/08</i>  | (11) <b>2 989 777</b>   |                    | (51) <i>H01H 13/52</i>  | <i>H01H 13/48</i>  |
| <i>B63B 1/10</i>       | <i>B63H 25/04</i> | (51) <i>H04L 29/08</i>  | <i>H04L 12/14</i>  | <i>H01H 13/85</i>       |                    |
| <i>B63B 35/00</i>      | <i>B63H 5/125</i> |                         |                    | (11) <b>2 991 092</b>   |                    |
| <i>G05D 1/02</i>       | <i>G08G 3/02</i>  | (11) <b>2 989 851</b>   |                    | (51) <i>H01H 33/08</i>  | <i>H01H 33/76</i>  |
|                        |                   | (51) <i>H04W 84/18</i>  |                    |                         |                    |

|                          |                    |                   |                         |                     |                         |                    |
|--------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
|                          | <i>H01H 33/12</i>  | <i>H01H 33/70</i> | (11) <b>2 991 654</b>   |                     | (11) <b>2 992 449</b>   |                    |
|                          | <i>H01H 33/74</i>  |                   | (51) <i>A61K 31/655</i> | <i>C07D 471/04</i>  | (51) <i>G06F 17/00</i>  | <i>H03M 7/00</i>   |
| (11) <b>2 991 129</b>    |                    |                   | <i>C07D 471/14</i>      | <i>C07D 487/04</i>  | (11) <b>2 992 465</b>   |                    |
| (51) <i>H01L 51/40</i>   | <i>B05C 5/02</i>   |                   | <i>C07D 519/00</i>      |                     | (51) <i>G06F 17/30</i>  |                    |
|                          | <i>H01L 21/336</i> |                   | (11) <b>2 991 677</b>   |                     | (11) <b>2 992 471</b>   |                    |
|                          | <i>H01L 21/368</i> |                   | (51) <i>A61K 39/395</i> | <i>A61K 38/16</i>   | (51) <i>G06F 21/00</i>  | <i>G06F 21/56</i>  |
|                          | <i>H01L 51/05</i>  |                   | <i>C07D 249/04</i>      | <i>C07D 403/10</i>  | <i>H04L 29/06</i>       |                    |
| (11) <b>2 991 188</b>    |                    |                   | <i>A61P 35/00</i>       |                     | (11) <b>2 992 484</b>   |                    |
| (51) <i>B60L 11/18</i>   | <i>B60L 3/00</i>   |                   | (11) <b>2 991 752</b>   |                     | (51) <i>G06Q 30/02</i>  |                    |
|                          | <i>H02J 7/00</i>   |                   | (51) <i>B01D 53/14</i>  | <i>B01D 53/62</i>   | (11) <b>2 992 619</b>   |                    |
|                          |                    |                   | <i>C01B 31/02</i>       |                     | (51) <i>H04B 7/04</i>   | <i>H04B 7/06</i>   |
| (11) <b>2 991 263</b>    |                    |                   | (11) <b>2 991 921</b>   |                     | (11) <b>2 992 699</b>   |                    |
| (51) <i>H04L 9/32</i>    | <i>G06Q 20/20</i>  |                   | (51) <i>B65G 45/10</i>  | <i>B08B 1/00</i>    | (51) <i>H04W 72/08</i>  | <i>H04W 16/10</i>  |
|                          | <i>G06Q 20/38</i>  |                   | (11) <b>2 991 933</b>   |                     | (11) <b>2 992 759</b>   |                    |
|                          | <i>H04L 29/06</i>  |                   | (51) <i>C02F 1/48</i>   |                     | (51) <i>A01K 67/027</i> | <i>G01N 33/15</i>  |
| (11) <b>2 991 264</b>    |                    |                   | (11) <b>2 991 958</b>   | <i>C07C 51/16</i>   | <i>G01N 33/50</i>       | <i>C12N 15/09</i>  |
| (51) <i>H04L 9/00</i>    | <i>H04L 9/32</i>   |                   | (51) <i>C07C 51/265</i> |                     | (11) <b>2 992 881</b>   |                    |
|                          |                    |                   | (11) <b>2 992 115</b>   |                     | (51) <i>A61K 31/404</i> | <i>A61K 39/395</i> |
|                          |                    |                   | (51) <i>C12Q 1/68</i>   |                     | <i>A61K 31/40</i>       | <i>A61P 29/00</i>  |
| (11) <b>2 991 266</b>    | <i>H04L 9/32</i>   |                   | (11) <b>2 992 117</b>   |                     | (11) <b>2 992 956</b>   |                    |
| (51) <i>H04L 9/00</i>    |                    |                   | (51) <i>C21D 9/56</i>   | <i>B21B 37/16</i>   | (51) <i>B01J 29/89</i>  | <i>B01J 29/076</i> |
|                          |                    |                   | <i>B21B 37/74</i>       | <i>B21B 37/76</i>   | <i>B01D 53/94</i>       | <i>B01J 23/22</i>  |
|                          |                    |                   | <i>C21D 11/00</i>       | <i>C21D 1/54</i>    | <i>B01J 35/00</i>       | <i>B01J 29/072</i> |
|                          | <i>H04W 4/04</i>   |                   | <i>G05D 23/00</i>       | <i>G05D 5/00</i>    |                         |                    |
|                          | <i>H04W 56/00</i>  |                   | <i>C21D 8/02</i>        |                     | (11) <b>2 993 041</b>   |                    |
| (11) <b>2 991 367</b>    |                    |                   | (11) <b>2 992 202</b>   |                     | (51) <i>B32B 27/34</i>  | <i>B32B 27/28</i>  |
| (51) <i>H04R 1/34</i>    |                    |                   | (51) <i>B01D 46/12</i>  | <i>B01D 46/00</i>   | <i>B32B 27/36</i>       |                    |
| (11) <b>2 991 376</b>    |                    |                   | <i>B01D 46/24</i>       | <i>B01D 46/52</i>   | (11) <b>2 993 042</b>   |                    |
| (51) <i>H04R 25/02</i>   |                    |                   | <i>F02M 35/02</i>       | <i>F02M 35/024</i>  | (51) <i>B32B 27/34</i>  | <i>B32B 27/28</i>  |
| (11) <b>2 991 383</b>    |                    |                   | (11) <b>2 992 261</b>   |                     | <i>B32B 27/36</i>       |                    |
| (51) <i>H04S 5/02</i>    | <i>H04R 3/00</i>   |                   | (51) <i>F16L 33/01</i>  |                     | (11) <b>2 993 198</b>   |                    |
|                          | <i>H03G 3/30</i>   |                   | (11) <b>2 992 275</b>   |                     | (51) <i>C08G 69/26</i>  | <i>C08G 59/50</i>  |
|                          |                    |                   | (51) <i>F25B 1/10</i>   | <i>F25B 43/00</i>   | (11) <b>2 993 245</b>   |                    |
|                          |                    |                   | <i>F25B 49/02</i>       | <i>F25B 9/00</i>    | (51) <i>C22C 38/00</i>  | <i>C22C 38/14</i>  |
| (11) <b>2 991 384</b>    | <i>H04R 3/00</i>   |                   | (11) <b>2 992 331</b>   |                     | <i>C22C 38/54</i>       | <i>C21D 8/02</i>   |
| (51) <i>H04S 5/02</i>    | <i>H03G 3/30</i>   |                   | (51) <i>G01N 33/574</i> | <i>A61K 39/395</i>  | <i>C21D 9/46</i>        | <i>C22C 38/02</i>  |
|                          |                    |                   | <i>A61P 35/02</i>       | <i>C12Q 1/68</i>    | <i>C22C 38/04</i>       | <i>C22C 38/06</i>  |
|                          |                    |                   | <i>C40B 30/04</i>       | <i>G01N 33/48</i>   | <i>C22C 38/08</i>       | <i>C22C 38/12</i>  |
| (11) <b>2 991 421</b>    | <i>H04W 72/04</i>  |                   | (11) <b>2 992 360</b>   |                     | <i>C22C 38/16</i>       | <i>C22C 38/28</i>  |
| (51) <i>H04L 5/00</i>    |                    |                   | (51) <i>G01V 1/28</i>   | <i>G01V 1/16</i>    | <i>C22C 38/56</i>       |                    |
|                          |                    |                   | <i>B63B 35/00</i>       | <i>G01V 1/36</i>    | (11) <b>2 993 257</b>   |                    |
| (11) <b>2 991 423</b>    | <i>H04W 72/04</i>  |                   | (11) <b>2 992 403</b>   |                     | (51) <i>C25D 5/26</i>   | <i>C23C 28/00</i>  |
| (51) <i>H04L 5/00</i>    |                    |                   | (51) <i>G06F 3/01</i>   | <i>G06F 3/03</i>    | <i>C23C 28/02</i>       | <i>C25D 3/12</i>   |
|                          |                    |                   | <i>G01S 17/00</i>       |                     | <i>B32B 15/01</i>       | <i>C25D 5/14</i>   |
| (11) <b>2 991 424</b>    | <i>H04W 72/04</i>  |                   | (11) <b>2 992 407</b>   |                     | <i>C25D 5/36</i>        | <i>C25D 5/48</i>   |
| (51) <i>H04L 5/00</i>    |                    |                   | (51) <i>G06F 3/044</i>  | <i>H01L 21/768</i>  | <i>C25D 7/00</i>        |                    |
|                          |                    |                   | <i>H01L 23/482</i>      | <i>H01L 21/3213</i> | (11) <b>2 993 434</b>   |                    |
|                          |                    |                   | <i>H01L 23/528</i>      |                     | (51) <i>B23K 3/047</i>  | <i>F27B 9/14</i>   |
| (11) <b>2 991 539</b>    | <i>A61B 5/00</i>   |                   | (11) <b>2 992 413</b>   |                     | <i>F27D 11/06</i>       | <i>F27D 11/12</i>  |
| (51) <i>A61B 3/10</i>    |                    |                   | (51) <i>G06F 9/06</i>   | <i>G06F 11/36</i>   | <i>H05B 6/02</i>        | <i>H05B 11/00</i>  |
|                          |                    |                   | <i>G06F 21/71</i>       | <i>G06F 9/44</i>    | <i>F27B 5/04</i>        | <i>C21D 9/00</i>   |
| (11) <b>2 991 541</b>    | <i>A61B 5/16</i>   |                   | (51) <i>G06F 9/445</i>  |                     | <i>F27B 5/06</i>        | <i>F27D 7/06</i>   |
| (51) <i>A61B 3/113</i>   |                    |                   | (11) <b>2 992 429</b>   |                     | <i>F27D 99/00</i>       | <i>C21D 1/42</i>   |
|                          |                    |                   | (51) <i>H03M 13/11</i>  |                     | (11) <b>2 993 481</b>   |                    |
|                          |                    |                   | (11) <b>2 992 441</b>   |                     | (51) <i>H04B 17/10</i>  |                    |
| (11) <b>2 991 635</b>    | <i>A61K 31/472</i> |                   | (51) <i>G06F 15/16</i>  | <i>G06F 13/14</i>   | (11) <b>2 993 675</b>   |                    |
| (51) <i>A61K 31/4725</i> | <i>A61P 25/18</i>  |                   | <i>G06F 9/50</i>        | <i>G06F 21/53</i>   | (51) <i>H01F 17/06</i>  | <i>H01F 27/26</i>  |
|                          | <i>A61K 9/20</i>   |                   | <i>G06F 9/455</i>       | <i>H04L 12/911</i>  | (11) <b>2 993 695</b>   |                    |
|                          | <i>C07D 217/14</i> |                   | <i>H04L 29/08</i>       | <i>G06F 9/445</i>   | (51) <i>H01L 29/788</i> | <i>H01L 21/28</i>  |
|                          | <i>C07D 401/04</i> |                   |                         |                     | <i>H01L 21/8239</i>     | <i>H01L 29/423</i> |
|                          | <i>C07D 401/06</i> |                   |                         |                     | <i>H01L 27/115</i>      | <i>H01L 29/66</i>  |
|                          | <i>C07D 405/12</i> |                   |                         |                     |                         |                    |
|                          | <i>C07D 417/06</i> |                   |                         |                     |                         |                    |
|                          | <i>A61K 31/496</i> |                   |                         |                     |                         |                    |
|                          | <i>C07D 401/12</i> |                   |                         |                     |                         |                    |
|                          |                    |                   |                         |                     |                         |                    |

|                  |             |                  |             |                  |              |
|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------|
| (11) 2 993 781   |             | (11) 2 994 832   |             | A61P 1/00        | A61P 1/04    |
| (51) H02P 29/00  | B60L 3/00   | (51) G06F 9/46   | G06F 15/173 | A61P 3/04        | A61P 11/06   |
| G06F 13/00       | G01D 7/02   | G06Q 10/00       | G06F 9/455  | A61P 37/06       | C07K 16/12   |
| G01D 1/16        | G01D 7/04   | (11) 2 994 848   |             | C07K 16/40       | A61K 39/00   |
| G01D 7/08        | G01R 31/34  | (51) G06F 9/455  | G06F 21/56  | (11) 2 995 980   |              |
| B60W 10/08       |             | G06F 9/50        |             | (51) G02B 6/44   |              |
| (11) 2 993 884   |             | (11) 2 994 860   |             | (11) 2 996 016   |              |
| (51) H04N 5/225  | G03B 15/00  | (51) G06Q 10/06  | G06F 21/31  | (51) G06F 3/01   | G10K 15/04   |
| G03B 35/00       | G03B 37/00  | H04L 9/32        |             | G06F 1/16        | G06F 3/03    |
| G06T 3/00        | H04N 5/265  | (11) 2 994 874   |             | (11) 2 996 022   |              |
| (11) 2 993 885   |             | (51) G06Q 50/10  | H04L 29/08  | (51) G06F 3/0481 | G06F 3/0488  |
| (51) H01L 27/146 | H04N 5/225  | G06K 9/00        | G06F 17/30  | G06F 3/01        | G06F 3/0484  |
| H04N 5/232       | H01L 23/38  | G06F 3/0481      | G06F 3/048  | (11) 2 996 097   |              |
| (11) 2 993 963   |             | G06F 17/22       | H04W 4/02   | (51) G08B 21/02  | H04B 1/40    |
| (51) H05B 33/12  | H01L 27/32  | G06Q 50/00       | H04W 4/20   | G08B 15/00       |              |
| H01L 51/52       |             | (11) 2 995 012   |             | (11) 2 996 283   |              |
| (11) 2 994 060   |             | (51) H04B 7/06   | H04L 27/00  | (51) H04L 12/24  | H04W 36/00   |
| (51) A61B 17/12  | A61B 17/04  | H04L 5/00        | H04L 1/00   | H04W 60/00       |              |
| (11) 2 994 115   |             | H04B 7/04        |             | (11) 2 996 297   |              |
| (51) A61K 9/48   | A61D 7/00   | (11) 2 995 022   |             | (51) H04L 27/04  | H04L 27/36   |
| F42B 12/36       | F42B 12/40  | (51) H04B 17/00  | H04B 7/26   | (11) 2 996 298   |              |
| (11) 2 994 127   |             | H04W 24/06       | H04W 52/26  | (51) H04L 29/02  | H04L 12/24   |
| (51) A61K 31/341 | C07D 405/04 | H04L 12/26       |             | (11) 2 996 364   |              |
| A61P 35/00       |             | (11) 2 995 048   |             | (51) H04W 8/02   | H04W 4/02    |
| (11) 2 994 162   |             | (51) H04L 12/703 | H04L 12/733 | H04W 8/00        | H04W 8/12    |
| (51) A61K 39/295 | A61K 39/00  | H04L 12/707      | H04L 12/801 | (11) 2 996 371   |              |
| A61K 39/02       | A61K 39/12  | H04L 12/803      | H04L 12/64  | (51) H04W 16/12  | H04W 4/06    |
| C12N 7/00        |             | (11) 2 995 057   |             | H04W 72/04       | H04L 29/06   |
| (11) 2 994 171   |             | (51) H04L 27/00  | H04L 27/36  | H04L 29/12       | H04W 36/08   |
| (51) E21B 43/26  | E21B 43/267 | H04L 1/00        |             | H04W 36/18       | H04W 84/12   |
| (11) 2 994 188   |             | (11) 2 995 128   |             | (11) 2 996 374   |              |
| (51) A61M 29/00  |             | (51) H04W 52/02  |             | (51) H04W 16/24  | H04W 92/20   |
| (11) 2 994 272   |             | (11) 2 995 137   |             | (11) 2 996 454   |              |
| (51) B25B 27/14  |             | (51) H04W 52/04  | H04W 52/24  | (51) A01C 5/06   | A01C 7/06    |
| (11) 2 994 453   |             | (11) 2 995 148   |             | A01C 21/00       | A01C 7/20    |
| (51) C07C 229/36 | C07C 211/03 | (51) H04W 74/08  |             | G01C 21/30       |              |
| C07C 223/02      | A61K 31/223 | (11) 2 995 160   |             | (11) 2 996 455   |              |
| A61K 31/137      | A61P 25/16  | (51) H04W 28/18  |             | (51) A01D 34/02  | A01D 34/16   |
| (11) 2 994 563   |             | (11) 2 995 295   |             | A01D 34/17       |              |
| (51) D03J 1/00   | D04H 13/02  | (51) A61K 8/898  | A61K 8/894  | (11) 2 996 580   |              |
| D01D 5/42        | B29L 31/48  | A61Q 1/02        | A61Q 1/10   | (51) A61B 17/12  | A61B 17/03   |
| A44B 18/00       | B26D 3/10   | A61Q 17/04       | C09K 3/00   | A61B 90/00       | A61M 25/01   |
| D01D 10/04       | B29K 21/00  | (11) 2 995 400   |             | A61M 25/098      | A61L 31/02   |
| B29C 55/08       |             | (51) B23B 27/20  | B23B 27/14  | A61L 31/08       | A61L 31/18   |
| (11) 2 994 567   |             | (11) 2 995 445   |             | A61L 31/14       |              |
| (51) D21C 9/06   | B01D 33/067 | (51) B29D 30/72  |             | (11) 2 996 630   |              |
| D21C 9/18        |             | (11) 2 995 598   |             | (51) A61F 2/01   |              |
| (11) 2 994 604   |             | (51) C04B 38/00  | B01D 53/94  | (11) 2 996 695   |              |
| (51) E21B 33/08  |             | B01J 32/00       | B01J 35/04  | (51) C07H 19/10  | C07H 19/20   |
| (11) 2 994 636   |             | B01J 35/10       | B28B 3/20   | A61K 31/7072     | A61K 31/7076 |
| (51) F03D 1/04   | F03D 9/00   | C04B 38/06       | F01N 3/022  | (11) 2 996 731   |              |
| F03B 13/10       | F03D 3/04   | F01N 3/28        |             | (51) A61L 15/62  | B32B 27/40   |
| (11) 2 994 656   |             | (11) 2 995 617   |             | D06P 1/52        |              |
| (51) F16C 33/48  | F16C 23/08  | (51) C07D 417/12 | C07D 275/04 | (11) 2 996 899   |              |
| (11) 2 994 785   |             | A61K 31/496      | A61P 25/24  | (51) B60L 3/00   | B60L 3/12    |
| (51) G02B 6/10   | G02B 6/028  | A61P 25/18       | A61P 25/22  | H02H 11/00       | B60L 11/18   |
| G02B 27/56       | G02B 6/122  | A61P 25/30       | A61P 25/28  | (11) 2 996 946   |              |
| G02B 6/42        | G01N 21/41  | A61P 25/00       | A61P 25/16  | (51) B65D 5/50   | B65D 5/70    |
| G02B 6/12        |             | (11) 2 995 679   |             | B65D 5/46        |              |
|                  |             | (51) C12N 15/09  | A61K 39/395 |                  |              |



|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
| (11) <b>2 996 958</b><br>(51) <i>B65D 71/40</i><br><i>B65D 5/46</i>   | <i>B65D 5/42</i>  | (11) <b>2 997 771</b><br>(51) <i>H04W 40/24</i><br><i>H04W 76/02</i>   | <i>H04W 88/18</i>  | (11) <b>2 999 638</b><br>(51) <i>B65D 19/04</i>   | <i>B65D 1/42</i>   |
| (11) <b>2 996 964</b><br>(51) <i>B65D 85/30</i><br><i>F42B 39/24</i>  | <i>B65D 81/02</i>   | (11) <b>2 997 783</b><br>(51) <i>H04L 5/00</i>   |  | (11) <b>3 000 270</b><br>(51) <i>H04W 72/04</i>   | <i>H04W 16/14</i>  |
| (11) <b>2 997 002</b><br>(51) <i>C07C 51/16</i><br><i>C07C 53/08</i>  | <i>C07C 53/02</i>   | (11) <b>2 997 786</b><br>(51) <i>H04W 76/00</i><br><i>H04W 48/14</i>   | <i>H04W 48/16</i>  | (11) <b>3 000 327</b><br>(51) <i>A23C 9/137</i>   | <i>A23L 29/219</i>   |
| (11) <b>2 997 013</b><br>(51) <i>C07D 213/30</i><br><i>C07D 213/40</i>  | <i>C07D 241/12</i>  | (11) <b>2 997 878</b><br>(51) <i>A61B 1/04</i><br><i>A61B 1/06</i><br><i>A61M 25/09</i>  | <i>A61B 1/00</i><br><i>A61B 90/00</i><br><i>G01J 3/02</i>  | (11) <b>3 000 456</b><br>(51) <i>A61H 3/04</i>  |  |
| (11) <b>2 997 070</b><br>(51) <i>C08G 63/06</i><br><i>A61K 31/56</i>  | <i>A61K 8/02</i>  | (11) <b>2 998 240</b><br>(51) <i>B65D 83/00</i>  | <i>B29C 49/06</i>  | (11) <b>3 000 848</b><br>(51) <i>C09B 44/12</i><br><i>C12Q 1/04</i><br><i>C09B 29/036</i><br><i>C09B 29/42</i><br><i>G01N 33/50</i> | <i>C09B 67/20</i><br><i>G01N 21/64</i><br><i>C09B 29/08</i><br><i>G01N 21/63</i> |
| (11) <b>2 997 243</b><br>(51) <i>F02B 33/38</i><br><i>F04C 18/18</i><br><i>F04C 29/06</i><br><i>F04C 18/08</i><br><i>F04C 18/12</i> | <i>F04C 2/18</i><br><i>F01C 1/18</i><br><i>F04C 29/12</i><br><i>F04C 27/00</i>      | (11) <b>2 998 287</b><br>(51) <i>C07C 69/716</i><br><i>C08L 83/04</i><br><i>C09J 183/06</i><br><i>C07F 5/06</i>  | <i>B01J 31/22</i><br><i>C09D 183/06</i><br><i>C09K 3/10</i><br><i>C08G 77/08</i>   | (11) <b>3 001 073</b><br>(51) <i>G05G 1/04</i><br><i>F16H 59/02</i>   | <i>G05G 5/04</i>   |
| (11) <b>2 997 355</b><br>(51) <i>G01N 21/76</i>   |   | (11) <b>2 998 296</b><br>(51) <i>C07D 215/36</i><br><i>C07D 215/38</i><br><i>C07C 321/28</i><br><i>A61K 31/47</i><br><i>A61K 31/4375</i><br><i>A61P 19/02</i><br><i>A61P 9/00</i><br><i>A61P 13/12</i><br><i>A61P 39/02</i><br><i>A61P 17/06</i> | <i>C07D 471/04</i><br><i>C07D 215/48</i><br><i>C07C 319/20</i><br><i>A61K 31/277</i><br><i>A61P 19/06</i><br><i>A61P 9/12</i><br><i>A61P 9/10</i><br><i>A61P 13/04</i><br><i>A61P 5/18</i> | (11) <b>3 001 355</b><br>(51) <i>G06K 17/00</i>   |  |
| (11) <b>2 997 369</b><br>(51) <i>G01N 33/68</i>   | <i>G01N 33/564</i>  | (11) <b>2 998 310</b><br>(51) <i>C07G 1/00</i>   |  | (11) <b>3 001 621</b><br>(51) <i>H04L 25/02</i>   | <i>H04L 27/00</i>  |
| (11) <b>2 997 378</b><br>(51) <i>G01N 33/574</i>  | <i>C07K 16/18</i>   | (11) <b>2 998 322</b><br>(51) <i>C07K 19/00</i><br><i>C12N 15/63</i><br><i>A61K 39/385</i>   | <i>C07D 471/04</i><br><i>C07D 215/48</i><br><i>C07C 319/20</i><br><i>A61K 31/277</i><br><i>A61P 19/06</i><br><i>A61P 9/12</i><br><i>A61P 9/10</i><br><i>A61P 13/04</i><br><i>A61P 5/18</i> | (11) <b>3 001 635</b><br>(51) <i>H04L 29/06</i><br><i>H04W 12/06</i><br><i>H04L 29/12</i>   | <i>H04W 12/08</i><br><i>H04L 29/08</i>   |
| (11) <b>2 997 444</b><br>(51) <i>G06F 3/01</i><br><i>G06F 1/16</i><br><i>H04M 1/725</i><br><i>G06F 3/0487</i>                       | <i>G06F 17/00</i><br><i>G06F 3/0488</i><br><i>G11B 27/34</i>                        | (11) <b>2 998 352</b><br>(51) <i>C08L 23/28</i><br><i>C08K 3/04</i><br><i>C08L 21/00</i><br><i>C08L 61/04</i>  | <i>C12N 15/62</i><br><i>C12N 1/00</i><br><i>A61P 37/02</i>   | (11) <b>3 001 867</b><br>(51) <i>G06F 1/16</i><br><i>G02B 13/14</i><br><i>H04N 5/33</i><br><i>G02B 13/00</i>                        | <i>G06F 21/32</i><br><i>G02B 5/20</i><br><i>G06K 9/00</i>                        |
| (11) <b>2 997 488</b><br>(51) <i>G06F 17/30</i><br><i>H04L 29/08</i>  | <i>G06Q 30/02</i>   | (11) <b>2 998 422</b><br>(51) <i>D03D 15/00</i>  |  | (11) <b>3 002 024</b><br>(51) <i>A61M 16/08</i>   |  |
| (11) <b>2 997 611</b><br>(51) <i>H01M 4/02</i><br><i>H01M 4/13</i><br><i>H01M 4/131</i><br><i>H01M 10/056</i><br><i>H01M 4/58</i>   | <i>H01M 10/0562</i><br><i>H01M 4/136</i><br><i>H01M 4/36</i><br><i>H01M 10/0525</i> | (11) <b>2 998 596</b><br>(51) <i>F16C 33/10</i><br><i>F16C 32/06</i><br><i>F16C 17/18</i>  | <i>C12N 15/62</i><br><i>C12N 1/00</i><br><i>A61P 37/02</i>   | (11) <b>3 002 810</b><br>(51) <i>H01M 8/12</i><br><i>H01M 8/1246</i><br><i>H01M 8/0202</i>  | <i>H01M 8/1213</i><br><i>H01M 8/24</i><br><i>H01M 8/124</i>                      |
| (11) <b>2 997 672</b><br>(51) <i>H04B 7/26</i><br><i>H04L 5/14</i>  | <i>H04J 3/00</i>  | (11) <b>2 999 140</b><br>(51) <i>H04W 72/00</i>  | <i>B60C 5/14</i><br><i>C08K 3/36</i><br><i>C08L 57/02</i><br><i>C08L 91/00</i>   | (11) <b>3 002 850</b><br>(51) <i>H02J 7/00</i>  |  |
| (11) <b>2 997 684</b><br>(51) <i>H04J 14/02</i><br><i>H04B 10/25</i>  | <i>H04J 14/08</i><br><i>H04B 10/272</i>   | (11) <b>2 999 185</b><br>(51) <i>H04L 29/02</i><br><i>H04L 29/08</i><br><i>H04W 28/16</i>  | <i>B32B 5/24</i><br><br><i>F16C 17/02</i><br><i>F16C 33/14</i>   | (11) <b>3 003 198</b><br>(51) <i>A61B 90/50</i>   | <i>A61G 13/10</i>  |
| (11) <b>2 997 702</b><br>(51) <i>H04L 12/761</i><br><i>G06T 11/60</i>   | <i>H04L 12/931</i><br><i>H04L 12/18</i>   | (11) <b>2 999 293</b><br>(51) <i>H04W 76/02</i><br><i>H04W 76/06</i>   |  | (11) <b>3 003 246</b><br>(51) <i>A61J 3/07</i><br><i>A61K 9/50</i><br><i>A61K 38/02</i><br><i>A61K 47/30</i>                        | <i>A61K 9/14</i><br><i>A61K 39/12</i><br><i>A61K 47/08</i><br><i>A61K 47/38</i>  |
| (11) <b>2 997 736</b><br>(51) <i>H04N 21/242</i><br><i>H04N 21/2343</i><br><i>H04N 21/845</i><br><i>H04N 21/234</i>                 | <i>H04N 21/233</i><br><i>H04N 21/8547</i><br><i>H04N 21/647</i>                     | (11) <b>2 999 472</b><br>(51) <i>A61K 31/506</i><br><i>A61P 35/00</i>  | <i>H04L 29/12</i><br><i>H04W 4/00</i><br><i>H04W 68/00</i>   | (11) <b>3 003 302</b><br>(51) <i>C07D 405/12</i><br><i>A61K 31/416</i>  | <i>C07D 231/56</i><br><i>C07D 319/16</i>   |
| (11) <b>2 997 760</b><br>(51) <i>G06F 13/38</i><br><i>H04L 29/08</i>  | <i>H04L 29/06</i><br><i>H04W 28/02</i>  |  |  | (11) <b>3 003 358</b><br>(51) <i>A61K 38/43</i><br><i>A61K 38/50</i><br><i>A61K 9/00</i><br><i>A61M 1/28</i>                        | <i>A61K 38/44</i><br><i>A61K 38/51</i><br><i>A61P 7/08</i><br><i>A01K 67/00</i>  |
|   |   |  |  | (11) <b>3 003 360</b><br>(51) <i>A61K 38/54</i>   | <i>C12N 9/94</i>   |
|   |   |  |  | (11) <b>3 003 442</b><br>(51) <i>A61M 5/36</i><br><i>G01N 29/34</i><br><i>G01N 29/36</i>  | <i>A61M 5/142</i><br><i>G01N 29/02</i><br><i>A61M 5/168</i>                      |

|                         |                    |                         |                    |                         |                     |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) <b>3 003 953</b>   |                    | (11) <b>3 006 231</b>   |                    | (11) <b>3 008 638</b>   |                     |
| (51) <i>B66C 1/10</i>   | <i>B66C 13/46</i>  | (51) <i>B60C 11/13</i>  | <i>B60C 11/03</i>  | (51) <i>G06F 17/30</i>  |                     |
| <i>G01S 17/42</i>       | <i>G01B 11/22</i>  | (11) <b>3 006 284</b>   |                    | (11) <b>3 008 867</b>   |                     |
| <i>G01B 11/24</i>       | <i>G01S 7/481</i>  | (51) <i>B60T 8/17</i>   | <i>B60T 8/1755</i> | (51) <i>H04L 12/863</i> |                     |
| <i>G05B 15/02</i>       | <i>B66C 13/08</i>  | (11) <b>3 006 385</b>   |                    | (11) <b>3 008 946</b>   |                     |
| (11) <b>3 004 776</b>   |                    | (51) <i>B66B 1/32</i>   | <i>B66B 1/36</i>   | (51) <i>H04W 28/02</i>  | <i>H04W 24/00</i>   |
| (51) <i>F28D 20/02</i>  | <i>F24J 2/34</i>   | <i>B66B 9/00</i>        | <i>F16D 65/14</i>  | <i>H04W 80/12</i>       |                     |
| <i>F24J 2/46</i>        | <i>F01K 3/00</i>   | (11) <b>3 006 426</b>   |                    | (11) <b>3 009 168</b>   |                     |
| <i>B23P 15/26</i>       | <i>F22B 1/00</i>   | (51) <i>H01L 51/54</i>  | <i>C07D 209/94</i> | (51) <i>A61Q 9/04</i>   | <i>A61K 8/92</i>    |
| <i>F24J 2/07</i>        | <i>F24J 2/10</i>   | <i>C09K 11/06</i>       |                    | (11) <b>3 009 244</b>   |                     |
| <i>F24J 2/40</i>        | <i>F28D 20/00</i>  | (11) <b>3 006 505</b>   |                    | (51) <i>B27C 5/06</i>   | <i>B27M 1/08</i>    |
| <i>F24J 2/00</i>        |                    | (51) <i>C09D 5/00</i>   |                    | <i>B23Q 7/18</i>        |                     |
| (11) <b>3 004 800</b>   |                    | (11) <b>3 006 547</b>   |                    | (11) <b>3 009 317</b>   |                     |
| (51) <i>G01C 21/00</i>  | <i>G01S 19/11</i>  | (51) <i>C11B 9/00</i>   | <i>A61K 8/11</i>   | (51) <i>B60T 13/74</i>  |                     |
| <i>G05D 1/02</i>        | <i>G01S 5/02</i>   | <i>A61K 8/81</i>        | <i>A61Q 13/00</i>  | (11) <b>3 009 399</b>   |                     |
| <i>G01S 19/48</i>       | <i>G05D 1/00</i>   | (11) <b>3 006 554</b>   |                    | (51) <i>C01B 33/40</i>  | <i>B01J 20/16</i>   |
| (11) <b>3 005 092</b>   |                    | (51) <i>C12M 3/00</i>   | <i>B05D 7/24</i>   | <i>C01B 33/46</i>       | <i>C01B 39/02</i>   |
| (51) <i>G06F 9/44</i>   | <i>G06F 21/30</i>  | <i>C08F 230/02</i>      | <i>C09D 133/14</i> | <i>H01B 1/00</i>        | <i>H01B 5/00</i>    |
| <i>H04W 4/00</i>        | <i>H04W 8/20</i>   | <i>C09D 133/26</i>      | <i>A61L 31/00</i>  | <i>H01M 4/139</i>       | <i>H01M 4/62</i>    |
| <i>H04W 8/24</i>        | <i>H04W 8/26</i>   | <i>C09D 143/02</i>      |                    | <i>B01J 20/20</i>       | <i>B01J 20/32</i>   |
| <i>H04W 12/02</i>       | <i>H04W 12/04</i>  | (11) <b>3 006 689</b>   |                    | <i>C01B 33/26</i>       | <i>H01B 1/08</i>    |
| <i>H04W 12/10</i>       |                    | (51) <i>F02D 41/02</i>  | <i>F01N 11/00</i>  | <i>H01B 1/14</i>        | <i>H01M 10/0525</i> |
| (11) <b>3 005 201</b>   |                    | <i>B01D 53/94</i>       | <i>F01N 3/10</i>   | (11) <b>3 009 466</b>   |                     |
| (51) <i>G06F 21/00</i>  | <i>G06F 11/30</i>  | <i>F01N 3/20</i>        | <i>F01N 3/035</i>  | (51) <i>C08G 77/38</i>  | <i>A61K 8/894</i>   |
| <i>G06F 17/30</i>       | <i>G06F 21/55</i>  | <i>F02D 41/00</i>       | <i>F02M 26/15</i>  | <i>A61Q 1/02</i>        | <i>A61Q 3/02</i>    |
| <i>H04L 29/06</i>       | <i>H04L 29/08</i>  | (11) <b>3 006 703</b>   |                    | <i>A61Q 5/00</i>        | <i>A61Q 15/00</i>   |
| (11) <b>3 005 360</b>   |                    | (51) <i>F02D 41/02</i>  | <i>B60W 30/182</i> | <i>A61Q 17/04</i>       | <i>A61Q 19/00</i>   |
| (51) <i>G10L 19/008</i> | <i>G06F 17/16</i>  | <i>B60W 30/19</i>       | <i>F02D 41/30</i>  | (11) <b>3 010 281</b>   |                     |
| <i>H04S 7/00</i>        |                    | (11) <b>3 006 820</b>   |                    | (51) <i>H04W 36/00</i>  |                     |
| (11) <b>3 005 401</b>   |                    | (51) <i>F21S 8/10</i>   | <i>F21S 8/12</i>   | (11) <b>3 010 296</b>   |                     |
| (51) <i>H01J 49/24</i>  | <i>H01J 49/06</i>  | <i>F21V 8/00</i>        | <i>F21K 9/64</i>   | (51) <i>H04W 68/00</i>  | <i>H04W 76/02</i>   |
| <i>H01J 49/42</i>       |                    | (11) <b>3 006 990</b>   |                    | (11) <b>3 010 574</b>   |                     |
| (11) <b>3 005 670</b>   |                    | (51) <i>G02B 27/22</i>  | <i>H04N 13/04</i>  | (51) <i>A61M 25/01</i>  |                     |
| (51) <i>G06F 3/0482</i> |                    | <i>G09G 3/36</i>        |                    | (11) <b>3 010 923</b>   |                     |
| (11) <b>3 005 778</b>   |                    | (11) <b>3 007 156</b>   |                    | (51) <i>C07D 487/04</i> | <i>A61K 31/519</i>  |
| (51) <i>H04L 12/26</i>  | <i>H04L 12/24</i>  | (51) <i>G09F 9/00</i>   |                    | (11) <b>3 011 372</b>   |                     |
| <i>H04W 16/10</i>       | <i>H04W 16/14</i>  | (11) <b>3 007 211</b>   |                    | (51) <i>G02B 5/02</i>   | <i>B29L 11/00</i>   |
| (11) <b>3 005 781</b>   |                    | (51) <i>H01L 21/304</i> | <i>H01L 21/683</i> | <i>F21V 5/02</i>        | <i>F21V 3/04</i>    |
| (51) <i>H04W 48/18</i>  | <i>H04W 88/06</i>  | <i>C09J 5/00</i>        |                    | <i>F21V 101/00</i>      | <i>F21V 13/04</i>   |
| (11) <b>3 005 788</b>   |                    | (11) <b>3 007 252</b>   |                    | <i>F21V 5/04</i>        | <i>B29D 11/00</i>   |
| (51) <i>H04W 28/16</i>  | <i>H04W 36/14</i>  | (51) <i>H01M 4/04</i>   | <i>H01M 4/13</i>   | <i>F21V 5/00</i>        | <i>F21S 11/00</i>   |
| (11) <b>3 005 884</b>   |                    | <i>H01M 4/139</i>       | <i>H01M 4/62</i>   | (11) <b>3 011 532</b>   |                     |
| (51) <i>A23L 27/10</i>  | <i>A23L 7/126</i>  | <i>H01M 10/0525</i>     |                    | (51) <i>G06Q 30/08</i>  |                     |
| <i>A21D 2/26</i>        | <i>A21D 2/36</i>   | (11) <b>3 007 344</b>   |                    | (11) <b>3 011 913</b>   |                     |
| <i>A23L 2/56</i>        | <i>A61Q 11/00</i>  | (51) <i>H02M 3/155</i>  | <i>H02M 3/158</i>  | (51) <i>A61B 17/072</i> |                     |
| <i>A61K 8/97</i>        | <i>A61K 36/232</i> | (11) <b>3 007 392</b>   |                    | (11) <b>3 012 167</b>   |                     |
| <i>A23L 23/00</i>       |                    | (51) <i>H04L 12/851</i> | <i>H04L 12/951</i> | (51) <i>B60W 50/00</i>  | <i>B60W 50/14</i>   |
| (11) <b>3 005 953</b>   |                    | <i>H04N 21/4385</i>     | <i>H04N 21/236</i> | <i>B60W 20/12</i>       | <i>B60W 30/182</i>  |
| (51) <i>A61B 17/06</i>  |                    | <i>H04N 21/2389</i>     | <i>H04N 21/643</i> | <i>B60W 30/188</i>      | <i>B60W 40/12</i>   |
| (11) <b>3 006 066</b>   |                    | <i>H04N 21/854</i>      | <i>H04N 21/845</i> | <i>G01C 21/34</i>       |                     |
| (51) <i>A61M 5/315</i>  |                    | (11) <b>3 007 600</b>   |                    | (11) <b>3 012 274</b>   |                     |
| (11) <b>3 006 067</b>   |                    | (51) <i>A47K 10/42</i>  |                    | (51) <i>C08G 10/02</i>  |                     |
| (51) <i>A61M 5/315</i>  |                    | (11) <b>3 007 688</b>   |                    | (11) <b>3 012 275</b>   |                     |
| (11) <b>3 006 154</b>   |                    | (51) <i>A61K 31/12</i>  | <i>A61K 31/135</i> | (51) <i>C08G 10/02</i>  |                     |
| (51) <i>B23K 11/11</i>  | <i>B23K 11/16</i>  | <i>A61K 31/4184</i>     | <i>C07D 333/34</i> | (11) <b>3 012 425</b>   |                     |
| <i>B23K 11/24</i>       | <i>B23K 103/04</i> | <i>C07D 307/68</i>      |                    | (51) <i>F01N 3/08</i>   | <i>F01N 3/20</i>    |
| (11) <b>3 006 177</b>   |                    | (11) <b>3 008 048</b>   |                    | <i>F01N 11/00</i>       | <i>B01D 53/86</i>   |
| (51) <i>B29C 47/10</i>  | <i>B29B 7/48</i>   | (51) <i>C07D 307/48</i> | <i>B01D 3/00</i>   | <i>G01N 53/94</i>       | <i>G01N 25/00</i>   |
| <i>B29B 7/84</i>        | <i>B29B 7/94</i>   | <i>C07D 307/46</i>      |                    | <i>G01N 33/18</i>       | <i>G01N 29/024</i>  |
| <i>B29C 47/76</i>       | <i>B29C 67/24</i>  |                         |                    |                         |                     |

|                        |                    |                         |                    |                         |                     |
|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) <b>3 013 015</b>  |                    | (11) <b>3 016 934</b>   |                    | (11) <b>3 022 348</b>   |                     |
| (51) <i>H04L 29/06</i> | <i>H04L 29/08</i>  | (51) <i>C07D 239/48</i> |                    | (51) <i>D04H 3/00</i>   | <i>D04H 3/018</i>   |
| (11) <b>3 013 348</b>  |                    | (11) <b>3 017 550</b>   |                    | <i>D04H 3/08</i>        | <i>D01D 5/098</i>   |
| (51) <i>A61K 36/21</i> | <i>A61K 33/00</i>  | (51) <i>H04B 1/38</i>   | <i>G06F 3/01</i>   | <i>D01F 8/06</i>        | <i>D01F 8/14</i>    |
|                        | <i>A61K 9/00</i>   |                         | <i>G06F 3/0481</i> | (11) <b>3 022 502</b>   |                     |
| (11) <b>3 013 402</b>  |                    | (11) <b>3 017 849</b>   |                    | (51) <i>F25B 1/04</i>   | <i>F04C 18/356</i>  |
| (51) <i>A61M 16/16</i> |                    | (51) <i>A63B 31/12</i>  | <i>A63B 69/14</i>  | <i>C10M 171/00</i>      | <i>C10M 125/02</i>  |
| (11) <b>3 013 469</b>  |                    | (11) <b>3 017 928</b>   |                    | <i>F04C 23/00</i>       | <i>F25B 13/00</i>   |
| (51) <i>B01J 19/00</i> |                    | (51) <i>B29C 43/00</i>  | <i>B29C 43/04</i>  | <i>F25B 31/00</i>       | <i>F25B 49/02</i>   |
|                        |                    |                         | <i>B29C 43/36</i>  | <i>C09K 5/04</i>        |                     |
| (11) <b>3 013 675</b>  |                    | (11) <b>3 017 983</b>   |                    | (11) <b>3 022 917</b>   |                     |
| (51) <i>B63B 22/18</i> | <i>A01K 75/04</i>  | (51) <i>B60H 1/34</i>   | <i>B60H 1/00</i>   | (51) <i>H04N 19/23</i>  | <i>H04N 19/29</i>   |
|                        |                    |                         | <i>F24F 13/08</i>  | <i>H04N 19/80</i>       | <i>H04N 19/59</i>   |
| (11) <b>3 014 091</b>  |                    | (51) <i>F24F 13/08</i>  | <i>F24F 13/06</i>  | <i>H04N 19/30</i>       |                     |
| (51) <i>F02D 19/08</i> | <i>F02M 37/00</i>  | (11) <b>3 018 152</b>   |                    | (11) <b>3 023 144</b>   |                     |
| <i>F02M 43/00</i>      | <i>F02B 3/06</i>   | (51) <i>C08F 110/06</i> | <i>C08F 4/6592</i> | (51) <i>B01J 20/30</i>  | <i>B01J 20/26</i>   |
| <i>F02M 25/06</i>      | <i>F01M 13/00</i>  | <i>C09D 11/106</i>      | <i>C09D 11/108</i> | <i>B01J 45/00</i>       | <i>C08F 8/10</i>    |
| <i>F02D 19/06</i>      | <i>F02D 41/00</i>  | <i>C09D 11/34</i>       | <i>C09D 123/24</i> | <i>C08F 8/40</i>        | <i>C08F 8/12</i>    |
| <i>F02B 43/00</i>      |                    |                         |                    | <i>C08F 212/08</i>      | <i>C08F 212/36</i>  |
| (11) <b>3 014 567</b>  |                    | (11) <b>3 018 631</b>   |                    | (11) <b>3 023 336</b>   |                     |
| (51) <i>G06Q 50/30</i> | <i>G06Q 30/02</i>  | (51) <i>G06T 15/00</i>  | <i>A63F 13/355</i> | (51) <i>B65B 27/08</i>  | <i>B65B 35/36</i>   |
| <i>G06Q 30/06</i>      |                    | <i>A63F 13/77</i>       | <i>G06F 13/00</i>  | <i>B65B 35/50</i>       | <i>B65B 57/04</i>   |
| (11) <b>3 014 670</b>  |                    | <i>H04N 21/478</i>      | <i>H04N 21/258</i> | (11) <b>3 023 949</b>   |                     |
| (51) <i>B32B 37/24</i> | <i>B32B 37/26</i>  | <i>H04N 21/2543</i>     | <i>H04N 21/234</i> | (51) <i>G08B 7/06</i>   | <i>G08B 29/04</i>   |
| <i>H01L 51/42</i>      | <i>H01L 51/44</i>  | <i>G06F 9/44</i>        | <i>G06F 9/50</i>   | (11) <b>3 024 840</b>   |                     |
| <i>H01L 51/48</i>      |                    |                         |                    | (51) <i>C07H 1/00</i>   | <i>C07H 15/04</i>   |
| (11) <b>3 014 673</b>  |                    | (11) <b>3 019 063</b>   |                    | <i>A61K 31/7024</i>     |                     |
| (51) <i>B32B 37/12</i> | <i>B32B 37/24</i>  | (51) <i>A47K 1/06</i>   |                    | (11) <b>3 024 918</b>   |                     |
| <i>B32B 37/26</i>      | <i>H01L 51/42</i>  |                         |                    | (51) <i>C11D 3/395</i>  |                     |
| <i>H01L 51/44</i>      | <i>H01L 51/48</i>  | (11) <b>3 019 130</b>   |                    | (11) <b>3 025 241</b>   |                     |
|                        |                    | (51) <i>A61F 13/02</i>  | <i>A61K 9/70</i>   | (51) <i>G06F 13/42</i>  |                     |
| (11) <b>3 014 815</b>  |                    | (11) <b>3 019 567</b>   |                    | (11) <b>3 025 241</b>   |                     |
| (51) <i>H04W 76/04</i> | <i>H04W 76/02</i>  | (51) <i>C09D 151/00</i> | <i>C09D 143/02</i> | (51) <i>G06F 13/42</i>  |                     |
| <i>H04W 72/08</i>      | <i>H04W 72/12</i>  | <i>C08F 265/02</i>      | <i>C08F 265/06</i> |                         |                     |
| <i>H04W 28/08</i>      |                    | <i>C08F 275/00</i>      |                    | (11) <b>3 025 708</b>   |                     |
| (11) <b>3 014 873</b>  |                    | (11) <b>3 019 995</b>   |                    | (51) <i>A61K 9/28</i>   | <i>A61K 9/22</i>    |
| (51) <i>H04N 7/16</i>  | <i>G06Q 30/02</i>  | (51) <i>G06F 21/56</i>  | <i>G06F 11/30</i>  | <i>A61K 9/20</i>        | <i>A61K 31/155</i>  |
|                        |                    | <i>H04L 29/06</i>       | <i>G06F 17/30</i>  |                         |                     |
| (11) <b>3 015 077</b>  |                    | <i>G06F 21/53</i>       | <i>H04L 12/26</i>  | (11) <b>3 025 723</b>   |                     |
| (51) <i>A61B 17/00</i> |                    |                         |                    | (51) <i>A61K 38/16</i>  | <i>A61K 9/19</i>    |
|                        |                    | (11) <b>3 020 071</b>   |                    | <i>A61K 9/08</i>        | <i>A61P 31/20</i>   |
| (11) <b>3 015 143</b>  |                    | (51) <i>H01L 31/00</i>  | <i>C08K 3/10</i>   | <i>A61P 1/16</i>        |                     |
| (51) <i>A63C 17/22</i> | <i>B60B 31/00</i>  | <i>H01L 51/00</i>       | <i>C08K 3/04</i>   |                         |                     |
|                        |                    | <i>H01L 51/42</i>       |                    | (11) <b>3 026 017</b>   |                     |
| (11) <b>3 015 479</b>  |                    | (11) <b>3 020 116</b>   |                    | (51) <i>C01G 25/02</i>  |                     |
| (51) <i>C08F 2/10</i>  | <i>C08F 6/00</i>   | (51) <i>H02J 50/05</i>  | <i>H02J 5/00</i>   | (11) <b>3 026 031</b>   |                     |
| <i>C08J 3/12</i>       | <i>C08L 101/14</i> |                         |                    | (51) <i>C04B 16/08</i>  | <i>E04C 5/07</i>    |
|                        |                    | (11) <b>3 020 135</b>   |                    | <i>D02J 1/22</i>        | <i>D01F 6/04</i>    |
| (11) <b>3 015 549</b>  |                    | (51) <i>G06F 17/24</i>  | <i>H04W 4/12</i>   | <i>D01D 5/16</i>        | <i>D01D 10/02</i>   |
| (51) <i>C12N 15/09</i> | <i>C12N 1/15</i>   | <i>H04M 1/725</i>       |                    |                         |                     |
| <i>C12N 1/19</i>       | <i>C12N 1/21</i>   |                         |                    | (11) <b>3 026 050</b>   |                     |
| <i>C12N 5/10</i>       | <i>C12P 21/02</i>  | (11) <b>3 020 222</b>   |                    | (51) <i>C07D 401/14</i> | <i>A61K 31/53</i>   |
|                        |                    | (51) <i>H04W 24/00</i>  | <i>H04W 92/20</i>  | <i>A61P 35/00</i>       | <i>A61P 35/02</i>   |
| (11) <b>3 015 618</b>  |                    | (11) <b>3 020 710</b>   |                    | <i>A61P 37/02</i>       | <i>A61P 37/08</i>   |
| (51) <i>E04F 10/10</i> |                    | (51) <i>C07D 263/20</i> | <i>A61K 31/421</i> | (11) <b>3 026 115</b>   |                     |
|                        |                    | <i>A61P 3/00</i>        | <i>A61P 9/00</i>   | (51) <i>C12N 15/12</i>  | <i>A61K 31/7088</i> |
| (11) <b>3 016 142</b>  |                    | (11) <b>3 021 383</b>   |                    | <i>A61K 38/00</i>       | <i>A61K 48/00</i>   |
| (51) <i>H01L 29/06</i> | <i>H01L 29/739</i> | (51) <i>H01M 2/36</i>   |                    | <i>A61P 35/00</i>       | <i>A61P 35/02</i>   |
| <i>H01L 29/66</i>      | <i>H01L 29/08</i>  |                         |                    | <i>C07K 14/82</i>       | <i>C12Q 1/02</i>    |
| (11) <b>3 016 154</b>  |                    | (11) <b>3 021 388</b>   |                    | <i>G01N 33/574</i>      |                     |
| (51) <i>H01L 33/62</i> |                    | (51) <i>H01M 4/525</i>  | <i>H01M 4/36</i>   |                         |                     |
|                        |                    | <i>C01G 51/00</i>       | <i>H01M 10/052</i> | (11) <b>3 027 169</b>   |                     |
| (11) <b>3 016 190</b>  |                    | (11) <b>3 021 390</b>   |                    | (51) <i>A61K 8/44</i>   | <i>A61K 8/46</i>    |
| (51) <i>H01M 8/02</i>  | <i>C25B 9/00</i>   | (51) <i>H01B 1/22</i>   | <i>H01M 4/66</i>   | <i>A61K 8/92</i>        | <i>A61K 8/02</i>    |
| <i>H01M 8/04</i>       | <i>H01M 8/06</i>   | <i>C08L 23/00</i>       | <i>C08L 67/00</i>  | <i>A61K 8/04</i>        | <i>A61Q 1/14</i>    |
| <i>H01M 8/12</i>       | <i>C25B 1/04</i>   | <i>C08L 23/00</i>       |                    | <i>A61Q 9/02</i>        | <i>A61Q 19/10</i>   |
| <i>C25B 9/10</i>       | <i>H01M 8/1246</i> | <i>C08L 69/00</i>       |                    | <i>A61K 8/31</i>        |                     |
| <i>H01M 8/00</i>       | <i>H01M 8/243</i>  |                         |                    |                         |                     |



|                         |                    |                         |                    |                        |                    |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| (11) <b>3 027 369</b>   |                    | (11) <b>3 032 659</b>   |                    | (11) <b>3 043 506</b>  |                    |
| (51) <i>B28B 7/22</i>   | <i>E04G 21/16</i>  | (51) <i>H01R 13/703</i> | <i>H01R 13/627</i> | (51) <i>H04L 5/00</i>  |                    |
| <i>E04B 1/348</i>       | <i>E04G 11/02</i>  |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 027 512</b>   |                    | (11) <b>3 032 660</b>   |                    | (11) <b>3 043 607</b>  |                    |
| (51) <i>F42B 15/36</i>  | <i>F42B 15/38</i>  | (51) <i>H01S 3/13</i>   |                    | (51) <i>H04W 68/00</i> |                    |
| <i>B64G 1/64</i>        |                    |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 027 589</b>   |                    | (11) <b>3 032 828</b>   |                    | (11) <b>3 043 963</b>  |                    |
| (51) <i>C07C 381/00</i> |                    | (51) <i>H04N 13/04</i>  | <i>G06T 19/00</i>  | (51) <i>B25B 5/12</i>  | <i>B07B 1/46</i>   |
|                         |                    | <i>G09G 5/36</i>        | <i>H04N 13/00</i>  |                        |                    |
| (11) <b>3 027 604</b>   |                    | (11) <b>3 033 135</b>   |                    | (11) <b>3 044 417</b>  |                    |
| (51) <i>C07D 401/14</i> | <i>A61K 31/517</i> | (51) <i>A61M 25/09</i>  | <i>A61F 2/24</i>   | (51) <i>F01D 5/14</i>  | <i>F02K 3/06</i>   |
| <i>C07D 239/91</i>      | <i>C07D 401/04</i> |                         |                    | <i>F04D 29/38</i>      |                    |
| <i>C07D 471/04</i>      | <i>A61P 35/00</i>  |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 027 735</b>   |                    | (11) <b>3 033 317</b>   |                    | (11) <b>3 044 652</b>  |                    |
| (51) <i>C12N 5/00</i>   | <i>C12N 5/09</i>   | (51) <i>C07C 5/367</i>  | <i>C07C 5/387</i>  | (51) <i>G06F 3/033</i> | <i>G06F 3/0354</i> |
|                         |                    | <i>C07C 15/02</i>       | <i>C07C 5/31</i>   | <i>G06F 3/041</i>      | <i>G06F 3/044</i>  |
|                         |                    | <i>C07C 13/20</i>       |                    | <i>G06F 1/32</i>       | <i>G06F 3/038</i>  |
| (11) <b>3 027 936</b>   |                    | (11) <b>3 034 244</b>   |                    | (11) <b>3 045 855</b>  |                    |
| (51) <i>F16H 61/16</i>  | <i>F16H 59/54</i>  | (51) <i>B25F 1/00</i>   | <i>B25F 1/04</i>   | (51) <i>F28F 9/02</i>  | <i>F28D 1/053</i>  |
|                         |                    |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 028 069</b>   |                    | (11) <b>3 034 368</b>   |                    | (11) <b>3 046 098</b>  |                    |
| (51) <i>G01S 19/22</i>  | <i>G01S 19/30</i>  | (51) <i>B60T 7/10</i>   | <i>B64C 25/44</i>  | (51) <i>G09F 9/33</i>  | <i>G09F 9/302</i>  |
| <i>G01S 19/23</i>       | <i>H04B 1/7085</i> | <i>F16D 65/52</i>       |                    |                        |                    |
| <i>H04B 1/7075</i>      | <i>H04B 1/711</i>  |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 028 330</b>   |                    | (11) <b>3 034 613</b>   |                    | (11) <b>3 046 700</b>  |                    |
| (51) <i>H01M 8/0668</i> | <i>H01M 8/0662</i> | (51) <i>C07H 15/04</i>  | <i>C07H 15/06</i>  | (51) <i>B22D 41/08</i> | <i>B22D 41/22</i>  |
| <i>H01M 8/04089</i>     |                    | <i>C07H 15/10</i>       | <i>C12P 19/12</i>  | <i>B22D 43/00</i>      | <i>C21C 5/52</i>   |
|                         |                    | <i>A21D 2/08</i>        | <i>A21D 13/08</i>  | <i>F27B 3/08</i>       | <i>F27B 3/19</i>   |
|                         |                    | <i>A23L 29/10</i>       | <i>A23L 23/10</i>  | <i>F27D 3/15</i>       | <i>F27D 3/14</i>   |
|                         |                    | <i>A61K 8/60</i>        |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 028 682</b>   |                    | (11) <b>3 035 857</b>   |                    | (11) <b>3 047 763</b>  |                    |
| (51) <i>A61F 2/966</i>  |                    | (51) <i>A61B 10/02</i>  | <i>A61C 7/14</i>   | (51) <i>A47H 19/00</i> | <i>E06B 9/326</i>  |
|                         |                    | <i>A61C 7/28</i>        | <i>A61C 7/30</i>   |                        |                    |
| (11) <b>3 029 080</b>   |                    | (11) <b>3 038 427</b>   |                    | (11) <b>3 048 180</b>  |                    |
| (51) <i>C08F 265/02</i> | <i>C08F 261/04</i> | (51) <i>H04W 88/02</i>  | <i>G06F 3/048</i>  | (51) <i>C22C 38/00</i> | <i>B23K 15/00</i>  |
| <i>C08F 220/58</i>      |                    | <i>H04L 12/12</i>       | <i>H04L 12/28</i>  | <i>C21D 8/12</i>       | <i>C21D 9/46</i>   |
|                         |                    | <i>G06F 3/0488</i>      |                    | <i>C22C 38/60</i>      | <i>C23C 22/00</i>  |
|                         |                    |                         |                    | <i>C23C 22/33</i>      | <i>H01F 1/16</i>   |
|                         |                    |                         |                    | <i>C22C 38/02</i>      | <i>C22C 38/04</i>  |
|                         |                    |                         |                    | <i>C22C 38/06</i>      |                    |
| (11) <b>3 029 202</b>   |                    | (11) <b>3 039 247</b>   |                    | (11) <b>3 048 234</b>  |                    |
| (51) <i>E01F 15/08</i>  |                    | (51) <i>F01D 5/18</i>   | <i>F01D 25/12</i>  | (51) <i>E06B 9/17</i>  | <i>E06B 9/174</i>  |
|                         |                    | <i>F02C 7/18</i>        | <i>F04D 29/58</i>  | <i>E06B 9/50</i>       |                    |
|                         |                    | <i>F01D 5/14</i>        | <i>F23R 3/00</i>   |                        |                    |
|                         |                    | <i>F01D 9/04</i>        | <i>F01D 25/30</i>  |                        |                    |
|                         |                    | <i>F01D 11/08</i>       |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 030 234</b>   |                    | (11) <b>3 039 821</b>   |                    | (11) <b>3 048 654</b>  |                    |
| (51) <i>C07D 417/04</i> | <i>C07D 417/14</i> | (51) <i>H04L 12/26</i>  | <i>H04W 28/02</i>  | (51) <i>H01L 51/54</i> | <i>C07C 13/00</i>  |
| <i>A61K 31/422</i>      | <i>A61K 31/454</i> |                         |                    | <i>C07C 15/00</i>      |                    |
| <i>A61K 31/4525</i>     | <i>A61P 3/00</i>   |                         |                    |                        |                    |
| <i>A61P 25/00</i>       |                    |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 030 295</b>   |                    | (11) <b>3 040 643</b>   |                    | (11) <b>3 049 271</b>  |                    |
| (51) <i>A61M 11/06</i>  | <i>A61M 11/00</i>  | (51) <i>F25B 1/00</i>   | <i>F25B 1/10</i>   | (51) <i>B60K 13/04</i> | <i>F01N 3/20</i>   |
| <i>B05B 1/16</i>        |                    | <i>F25B 30/02</i>       | <i>F25B 43/02</i>  | <i>B60K 15/03</i>      |                    |
|                         |                    | <i>F24H 4/04</i>        | <i>F24H 9/20</i>   |                        |                    |
|                         |                    | <i>F25B 31/00</i>       | <i>F25B 47/02</i>  |                        |                    |
|                         |                    | <i>F24F 3/00</i>        |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 030 434</b>   |                    | (11) <b>3 041 022</b>   |                    | (11) <b>3 050 556</b>  |                    |
| (51) <i>B60C 23/04</i>  | <i>B29D 30/00</i>  | (51) <i>H01H 71/10</i>  |                    | (51) <i>A61K 9/00</i>  | <i>A61K 38/16</i>  |
|                         |                    |                         |                    | <i>A61K 38/02</i>      | <i>A61K 47/26</i>  |
|                         |                    |                         |                    | <i>A61K 9/08</i>       | <i>A61P 25/00</i>  |
| (11) <b>3 030 435</b>   |                    | (11) <b>3 042 120</b>   |                    | (11) <b>3 051 184</b>  |                    |
| (51) <i>B29D 30/00</i>  | <i>B60C 23/04</i>  | (51) <i>F21S 8/02</i>   | <i>F21V 7/09</i>   | (51) <i>F16H 61/70</i> |                    |
|                         |                    | <i>F21V 7/00</i>        |                    |                        |                    |
|                         |                    |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 030 595</b>   |                    | (11) <b>3 042 847</b>   |                    | (11) <b>3 053 649</b>  |                    |
| (51) <i>C08F 216/16</i> | <i>C08F 2/22</i>   | (51) <i>B64C 13/42</i>  | <i>F15B 9/12</i>   | (51) <i>B01J 35/10</i> | <i>B01J 31/20</i>  |
| <i>C08F 265/06</i>      |                    | <i>F15B 9/10</i>        | <i>F15B 18/00</i>  | <i>C07C 45/50</i>      |                    |
|                         |                    |                         |                    |                        |                    |
|                         |                    |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 031 699</b>   |                    | (11) <b>3 043 295</b>   |                    | (11) <b>3 054 197</b>  |                    |
| (51) <i>B62D 5/093</i>  | <i>A01B 69/00</i>  | (51) <i>G06N 5/02</i>   | <i>G06Q 30/00</i>  | (51) <i>F16H 61/02</i> |                    |
| <i>B62D 1/22</i>        |                    | <i>G06F 17/30</i>       |                    |                        |                    |
|                         |                    |                         |                    |                        |                    |
|                         |                    |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 031 873</b>   |                    | (11) <b>3 043 314</b>   |                    | (11) <b>3 054 226</b>  |                    |
| (51) <i>C09D 201/04</i> | <i>C09D 5/03</i>   | (51) <i>G06T 5/50</i>   | <i>H04N 5/225</i>  | (51) <i>F24F 1/46</i>  | <i>F24F 3/147</i>  |
| <i>C09D 7/12</i>        | <i>C09D 127/12</i> | <i>H04N 5/232</i>       |                    | <i>F24F 6/06</i>       | <i>F24F 3/14</i>   |
| <i>C09D 133/00</i>      | <i>C09D 163/00</i> |                         |                    |                        |                    |
| <i>C09D 167/00</i>      | <i>C09D 175/04</i> |                         |                    |                        |                    |
| <i>C09D 201/08</i>      | <i>C09D 201/10</i> |                         |                    |                        |                    |
|                         |                    |                         |                    |                        |                    |
| (11) <b>3 031 897</b>   |                    | (11) <b>3 054 268</b>   |                    | (11) <b>3 054 268</b>  |                    |
| (51) <i>C12M 1/00</i>   | <i>C12M 3/00</i>   | (51) <i>G01C 21/36</i>  | <i>G09B 29/10</i>  | (51) <i>G01C 21/36</i> | <i>G09B 29/10</i>  |
| <i>C12N 5/00</i>        | <i>B01L 3/00</i>   |                         |                    |                        |                    |

|                         |                    |                         |                    |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| (11) <b>3 054 428</b>   |                    | (11) <b>3 064 276</b>   |                    | (11) <b>3 070 150</b>   |                    |
| (51) <i>G07D 7/12</i>   | <i>G07D 11/00</i>  | (51) <i>B03C 3/014</i>  | <i>B03C 3/36</i>   | (51) <i>C10L 1/00</i>   | <i>C07C 43/205</i> |
|                         |                    |                         | <i>B03C 3/49</i>   | <i>C10L 1/185</i>       |                    |
| (11) <b>3 054 506</b>   |                    |                         | <i>B03C 3/76</i>   | (11) <b>3 070 303</b>   |                    |
| (51) <i>H01M 4/485</i>  | <i>H01M 10/052</i> |                         | <i>F24H 9/00</i>   | (51) <i>F02C 6/12</i>   | <i>F01D 25/18</i>  |
|                         | <i>C01G 23/00</i>  | (11) <b>3 064 277</b>   |                    | (11) <b>3 070 475</b>   |                    |
|                         | <i>C01D 15/02</i>  | (51) <i>B03C 11/00</i>  | <i>C10G 33/02</i>  | (51) <i>G01N 33/68</i>  |                    |
| (11) <b>3 054 820</b>   |                    |                         |                    | (11) <b>3 070 602</b>   |                    |
| (51) <i>A47J 27/08</i>  | <i>A47J 27/086</i> | (11) <b>3 064 753</b>   |                    | (51) <i>G06F 9/455</i>  | <i>H04L 29/06</i>  |
|                         | <i>A47J 36/32</i>  | (51) <i>F02G 5/04</i>   | <i>F01K 23/10</i>  | <i>H04L 29/08</i>       |                    |
| (11) <b>3 054 825</b>   |                    |                         |                    | (11) <b>3 070 604</b>   |                    |
| (51) <i>A47J 43/044</i> | <i>A47J 43/08</i>  | (11) <b>3 064 976</b>   |                    | (51) <i>G06F 9/455</i>  | <i>G06F 12/14</i>  |
| (11) <b>3 056 053</b>   |                    | (51) <i>G02B 9/62</i>   | <i>G02B 13/00</i>  | (11) <b>3 070 733</b>   |                    |
| (51) <i>H04W 72/12</i>  | <i>H04W 72/00</i>  | <i>G02B 27/00</i>       |                    | (51) <i>H01K 1/32</i>   |                    |
| (11) <b>3 056 248</b>   |                    | (11) <b>3 065 330</b>   |                    | (11) <b>3 070 781</b>   |                    |
| (51) <i>A62B 1/14</i>   | <i>A63B 29/02</i>  | (51) <i>H04L 1/06</i>   | <i>H04L 1/18</i>   | (51) <i>H01P 1/208</i>  | <i>H01P 1/213</i>  |
| (11) <b>3 056 657</b>   |                    |                         |                    | <i>H01P 7/10</i>        |                    |
| (51) <i>E21B 1/00</i>   | <i>E21B 47/01</i>  | (11) <b>3 065 343</b>   |                    | (11) <b>3 071 097</b>   |                    |
| (11) <b>3 056 772</b>   |                    | (51) <i>H04L 12/26</i>  |                    | (51) <i>A61B 5/01</i>   | <i>G01K 1/02</i>   |
| (51) <i>F16H 61/04</i>  |                    | (11) <b>3 065 375</b>   |                    | <i>G01K 13/00</i>       | <i>G08C 17/02</i>  |
| (11) <b>3 056 863</b>   |                    | (51) <i>H04L 29/08</i>  | <i>G06F 17/30</i>  | <i>G06Q 50/22</i>       | <i>A61B 5/00</i>   |
| (51) <i>G01C 23/00</i>  | <i>G08G 5/00</i>   | <i>G06F 17/24</i>       |                    | <i>G01K 1/18</i>        | <i>H04Q 9/00</i>   |
| (11) <b>3 057 222</b>   |                    | (11) <b>3 066 571</b>   |                    | (11) <b>3 071 125</b>   |                    |
| (51) <i>H02M 1/32</i>   | <i>H02M 1/42</i>   | (51) <i>G06F 12/08</i>  |                    | (51) <i>A61M 25/16</i>  |                    |
| (11) <b>3 057 336</b>   |                    | (11) <b>3 067 087</b>   |                    | (11) <b>3 072 450</b>   |                    |
| (51) <i>H04R 5/04</i>   | <i>H04R 1/10</i>   | (51) <i>A61B 17/22</i>  | <i>A61M 25/01</i>  | (51) <i>A61B 5/00</i>   | <i>A61B 1/07</i>   |
|                         |                    | <i>A61M 25/10</i>       | <i>A61M 25/00</i>  | <i>A61B 1/00</i>        | <i>G02B 6/32</i>   |
| (11) <b>3 059 113</b>   |                    | (11) <b>3 067 410</b>   |                    | <i>G02B 6/255</i>       | <i>G02B 6/26</i>   |
| (51) <i>B60L 11/18</i>  | <i>G01R 31/36</i>  | (51) <i>C11D 3/386</i>  | <i>C11D 1/72</i>   | <i>G01B 9/02</i>        |                    |
|                         |                    | <i>C11D 3/28</i>        | <i>C11D 3/16</i>   |                         |                    |
| (11) <b>3 059 522</b>   |                    | <i>C11D 3/34</i>        | <i>C11D 1/722</i>  | (11) <b>3 072 453</b>   |                    |
| (51) <i>F25B 13/00</i>  | <i>F25B 47/02</i>  | <i>C11D 3/33</i>        |                    | (51) <i>A61B 17/072</i> | <i>A61L 24/00</i>  |
|                         |                    | (11) <b>3 067 792</b>   |                    | (11) <b>3 072 542</b>   |                    |
| (11) <b>3 061 206</b>   |                    | (51) <i>G06F 3/0482</i> | <i>G06F 3/01</i>   | (51) <i>A61M 1/00</i>   |                    |
| (51) <i>H04L 12/18</i>  | <i>H04L 12/58</i>  | <i>G06F 1/16</i>        | <i>G06F 3/0485</i> | (11) <b>3 072 631</b>   |                    |
|                         |                    | <i>G06F 3/0481</i>      |                    | (51) <i>B23Q 1/00</i>   | <i>B23B 31/00</i>  |
| (11) <b>3 061 423</b>   |                    | (11) <b>3 067 986</b>   |                    | <i>H01R 3/00</i>        |                    |
| (51) <i>A61F 2/42</i>   | <i>A61B 17/29</i>  | (51) <i>H01Q 1/36</i>   | <i>H01Q 1/44</i>   | (11) <b>3 072 661</b>   |                    |
| (11) <b>3 061 477</b>   |                    | (11) <b>3 068 091</b>   |                    | (51) <i>B29C 43/34</i>  | <i>B29C 43/12</i>  |
| (51) <i>A61M 5/315</i>  | <i>A61M 5/28</i>   | (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04L 12/24</i>  | <i>B29C 43/18</i>       | <i>B29C 70/06</i>  |
| (11) <b>3 061 735</b>   |                    | <i>G06F 21/42</i>       |                    | <i>B29K 105/08</i>      | <i>B29C 33/50</i>  |
| (51) <i>C04B 35/00</i>  | <i>C23C 14/34</i>  | (11) <b>3 068 138</b>   |                    | <i>B29D 99/00</i>       | <i>B29C 70/46</i>  |
|                         | <i>H01L 21/363</i> | (51) <i>H04N 21/236</i> | <i>H04N 21/434</i> | <i>B29C 70/44</i>       |                    |
| (11) <b>3 062 073</b>   |                    | (11) <b>3 068 290</b>   |                    | (11) <b>3 072 723</b>   |                    |
| (51) <i>G01J 1/04</i>   | <i>G01J 1/26</i>   | (51) <i>A61B 5/00</i>   | <i>A61M 5/142</i>  | (51) <i>B60K 6/36</i>   | <i>B60K 6/40</i>   |
|                         |                    | <i>G06F 19/00</i>       |                    | <i>B60K 6/445</i>       |                    |
| (11) <b>3 062 135</b>   |                    | (11) <b>3 069 450</b>   |                    | (11) <b>3 072 743</b>   |                    |
| (51) <i>G02B 6/44</i>   |                    | (51) <i>H04B 1/40</i>   | <i>G06F 3/14</i>   | (51) <i>B60Q 3/02</i>   | <i>B60Q 3/04</i>   |
| (11) <b>3 062 203</b>   |                    | <i>G06F 1/16</i>        | <i>H04M 1/02</i>   | <i>B60R 13/02</i>       |                    |
| (51) <i>G06F 3/0481</i> | <i>G06F 3/0484</i> | <i>H04M 19/04</i>       |                    | (11) <b>3 072 761</b>   |                    |
|                         | <i>G06F 3/0486</i> | (11) <b>3 069 773</b>   |                    | (51) <i>B60T 10/00</i>  | <i>B60T 1/06</i>   |
| (11) <b>3 062 230</b>   |                    | (51) <i>B01D 35/28</i>  | <i>E03F 5/14</i>   | (11) <b>3 072 776</b>   |                    |
| (51) <i>G06F 12/10</i>  | <i>H04L 29/08</i>  | <i>F16L 55/24</i>       |                    | (51) <i>B62B 3/02</i>   | <i>A47L 13/51</i>  |
|                         |                    |                         |                    | <i>B62B 3/10</i>        | <i>B62B 5/00</i>   |
| (11) <b>3 062 563</b>   |                    | (11) <b>3 069 830</b>   |                    | <i>B62B 3/08</i>        |                    |
| (51) <i>H04W 48/18</i>  |                    | (51) <i>B25J 15/00</i>  | <i>B25J 15/12</i>  | (11) <b>3 072 878</b>   |                    |
| (11) <b>3 062 664</b>   |                    | (11) <b>3 070 040</b>   |                    | (51) <i>C07C 69/24</i>  | <i>C07C 49/717</i> |
| (51) <i>A47J 31/06</i>  |                    | (51) <i>B66B 5/00</i>   |                    | <i>A23K 20/10</i>       | <i>A61K 31/22</i>  |
|                         |                    |                         |                    | <i>A61K 31/122</i>      | <i>A61P 31/00</i>  |

|                         |                     |                         |                    |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| (11) <b>3 073 075</b>   |                     | (11) <b>3 076 439</b>   |                    | (11) <b>3 079 395</b>   |                     |
| (51) <i>F01N 1/00</i>   | <i>F01D 25/30</i>   | (51) <i>H01L 31/048</i> |                    | (51) <i>H04W 8/00</i>   |                     |
| <i>F02C 7/045</i>       | <i>F04D 29/66</i>   |                         |                    |                         |                     |
| (11) <b>3 073 366</b>   |                     | (11) <b>3 076 556</b>   |                    | (11) <b>3 079 397</b>   |                     |
| (51) <i>G06F 3/14</i>   | <i>G06F 9/44</i>    | (51) <i>H04L 1/00</i>   | <i>H03M 13/11</i>  | (51) <i>H04W 24/10</i>  |                     |
| <i>G06F 3/0484</i>      |                     | <i>H03M 13/27</i>       | <i>H04L 27/26</i>  |                         |                     |
|                         |                     | <i>H04L 5/00</i>        |                    | (11) <b>3 079 416</b>   |                     |
| (11) <b>3 073 555</b>   |                     | (11) <b>3 076 562</b>   |                    | (51) <i>H04W 56/00</i>  | <i>H04W 48/16</i>   |
| (51) <i>H01M 4/131</i>  | <i>H01M 4/505</i>   | (51) <i>H04B 5/00</i>   | <i>H04B 5/02</i>   | <i>H04W 84/18</i>       |                     |
| <i>H01M 4/525</i>       | <i>H01M 10/0525</i> |                         |                    | (11) <b>3 079 427</b>   |                     |
| (11) <b>3 073 565</b>   |                     | (11) <b>3 076 609</b>   |                    | (51) <i>H04W 72/04</i>  |                     |
| (51) <i>H01Q 1/22</i>   | <i>H01Q 1/24</i>    | (51) <i>H04L 12/70</i>  |                    | (11) <b>3 079 428</b>   |                     |
| <i>H01Q 1/48</i>        |                     |                         |                    | (51) <i>H04W 72/12</i>  | <i>H04L 27/26</i>   |
| (11) <b>3 073 605</b>   |                     | (11) <b>3 076 612</b>   |                    | (11) <b>3 080 926</b>   |                     |
| (51) <i>H02J 9/06</i>   | <i>G06F 1/30</i>    | (51) <i>H04L 12/723</i> | <i>H04L 12/801</i> | (51) <i>H04B 7/04</i>   | <i>H04B 17/00</i>   |
|                         |                     |                         |                    | <i>H04B 7/08</i>        | <i>H04L 1/18</i>    |
| (11) <b>3 073 686</b>   |                     | (11) <b>3 076 628</b>   |                    | <i>H04L 5/00</i>        | <i>H04B 1/3827</i>  |
| (51) <i>H04L 12/721</i> | <i>H04L 12/723</i>  | (51) <i>H04L 27/26</i>  | <i>H04L 25/49</i>  |                         |                     |
|                         |                     | <i>H04L 25/14</i>       | <i>H04J 3/00</i>   |                         |                     |
| (11) <b>3 073 697</b>   |                     | (11) <b>3 076 693</b>   |                    | (11) <b>3 081 021</b>   |                     |
| (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04L 12/741</i>  | (51) <i>H04W 92/14</i>  |                    | (51) <i>H04W 40/20</i>  |                     |
| <i>H04L 12/721</i>      | <i>H04L 12/70</i>   |                         |                    | (11) <b>3 081 096</b>   |                     |
| <i>H04J 14/00</i>       | <i>H04Q 11/00</i>   | (11) <b>3 076 710</b>   |                    | (51) <i>A23K 50/42</i>  | <i>A23K 40/25</i>   |
| <i>H04L 12/24</i>       | <i>H04B 10/27</i>   | (51) <i>H04W 36/08</i>  | <i>H04W 12/06</i>  | <i>A23K 10/30</i>       |                     |
|                         |                     | <i>H04W 12/10</i>       | <i>H04W 36/00</i>  |                         |                     |
| (11) <b>3 073 705</b>   |                     | <i>H04W 36/14</i>       | <i>H04W 88/06</i>  | (11) <b>3 081 178</b>   |                     |
| (51) <i>H04L 29/06</i>  | <i>H04L 29/08</i>   | <i>H04W 36/22</i>       |                    | (51) <i>A61B 17/70</i>  | <i>A61B 17/88</i>   |
|                         |                     |                         |                    |                         |                     |
| (11) <b>3 073 734</b>   |                     | (11) <b>3 078 529</b>   |                    | (11) <b>3 081 598</b>   |                     |
| (51) <i>H04N 9/31</i>   |                     | (51) <i>B60K 15/01</i>  | <i>B60K 15/03</i>  | (51) <i>C08L 77/00</i>  | <i>C08K 3/22</i>    |
|                         |                     | <i>B60K 15/07</i>       |                    | <i>C08K 3/32</i>        |                     |
| (11) <b>3 073 961</b>   |                     | (11) <b>3 078 537</b>   |                    | (11) <b>3 081 646</b>   |                     |
| (51) <i>A61F 2/01</i>   |                     | (51) <i>B60L 7/14</i>   | <i>H02P 3/06</i>   | (51) <i>C12N 15/11</i>  | <i>C12N 15/113</i>  |
|                         |                     | <i>H02P 29/00</i>       | <i>B60L 7/18</i>   | <i>C12N 15/63</i>       | <i>C12Q 1/68</i>    |
| (11) <b>3 074 957</b>   |                     | <i>B60L 15/20</i>       |                    | <i>A61K 48/00</i>       | <i>A61P 31/04</i>   |
| (51) <i>G01V 99/00</i>  |                     |                         |                    | <i>C12R 1/42</i>        |                     |
| (11) <b>3 075 177</b>   |                     | (11) <b>3 078 540</b>   |                    | (11) <b>3 081 917</b>   |                     |
| (51) <i>H04L 12/58</i>  |                     | (51) <i>B60N 2/00</i>   | <i>B60N 2/70</i>   | (51) <i>G01N 1/08</i>   | <i>G01N 1/00</i>    |
|                         |                     | <i>A47C 7/62</i>        |                    | <i>G01N 1/04</i>        |                     |
| (11) <b>3 075 327</b>   |                     | (11) <b>3 078 610</b>   |                    | (11) <b>3 082 028</b>   |                     |
| (51) <i>A61B 17/072</i> |                     | (51) <i>B65D 88/08</i>  | <i>B65D 90/02</i>  | (51) <i>G06F 3/0482</i> | <i>G06F 3/0488</i>  |
|                         |                     | <i>B65D 90/04</i>       |                    | <i>G06F 3/0481</i>      | <i>H04M 1/00</i>    |
| (11) <b>3 075 428</b>   |                     | (11) <b>3 078 748</b>   |                    | (11) <b>3 082 268</b>   |                     |
| (51) <i>A63H 31/08</i>  | <i>A63H 11/12</i>   | (51) <i>C12N 15/82</i>  | <i>C12N 15/90</i>  | (51) <i>H04B 1/40</i>   | <i>H04B 1/00</i>    |
| <i>A63H 13/02</i>       |                     |                         |                    |                         |                     |
| (11) <b>3 075 814</b>   |                     | (11) <b>3 078 780</b>   |                    | (11) <b>3 082 293</b>   |                     |
| (51) <i>C09K 11/64</i>  | <i>C09C 1/40</i>    | (51) <i>E03B 1/04</i>   |                    | (51) <i>H04L 12/04</i>  | <i>H04L 12/26</i>   |
| <i>C09K 3/00</i>        | <i>C09K 11/08</i>   |                         |                    | <i>H04L 12/823</i>      | <i>H04L 12/931</i>  |
| <i>C09K 11/80</i>       | <i>G02F 1/13357</i> | (11) <b>3 078 834</b>   |                    |                         |                     |
| <i>H01J 11/42</i>       | <i>H01J 31/12</i>   | (51) <i>F02B 39/00</i>  | <i>F01D 21/04</i>  |                         |                     |
| <i>H01J 31/15</i>       | <i>H01L 33/50</i>   | <i>F01D 9/02</i>        |                    |                         |                     |
| <i>H01L 51/50</i>       | <i>H05B 33/12</i>   |                         |                    |                         |                     |
| <i>C09K 11/77</i>       | <i>H01J 29/20</i>   |                         |                    |                         |                     |
| <i>G02F 1/1335</i>      |                     |                         |                    |                         |                     |
| (11) <b>3 076 167</b>   |                     | (11) <b>3 079 012</b>   |                    | (11) <b>3 082 346</b>   |                     |
| (51) <i>G01N 27/26</i>  | <i>G01N 27/27</i>   | (51) <i>G03F 1/26</i>   |                    | (51) <i>H04Q 11/00</i>  |                     |
| <i>G01N 27/327</i>      |                     |                         |                    |                         |                     |
| (11) <b>3 076 233</b>   |                     | (11) <b>3 079 252</b>   |                    | (11) <b>3 082 351</b>   |                     |
| (51) <i>G02F 1/1337</i> |                     | (51) <i>H02M 7/217</i>  | <i>H02M 3/335</i>  | (51) <i>H04W 4/00</i>   | <i>H04W 8/26</i>    |
|                         |                     | <i>H02M 3/155</i>       | <i>H02M 1/36</i>   | <i>H04W 48/18</i>       | <i>H04W 88/06</i>   |
|                         |                     | <i>H02M 1/42</i>        | <i>H02M 1/00</i>   | <i>H04W 92/18</i>       | <i>H04N 21/41</i>   |
|                         |                     |                         |                    | <i>H04N 21/414</i>      | <i>H04N 21/422</i>  |
|                         |                     |                         |                    | <i>H04N 21/4227</i>     | <i>H04N 21/4363</i> |
|                         |                     |                         |                    | <i>H04N 21/472</i>      | <i>H04N 21/63</i>   |
|                         |                     |                         |                    | <i>H04N 21/436</i>      | <i>H04W 36/00</i>   |
|                         |                     |                         |                    | <i>H04W 76/02</i>       |                     |
| (11) <b>3 076 261</b>   |                     | (11) <b>3 079 274</b>   |                    | (11) <b>3 082 352</b>   |                     |
| (51) <i>G05D 3/12</i>   | <i>G05B 13/02</i>   | (51) <i>H04J 14/02</i>  | <i>H04B 10/038</i> | (51) <i>H04W 4/12</i>   | <i>H04W 8/24</i>    |
| <i>G05B 19/404</i>      | <i>H02P 29/00</i>   | <i>H04Q 11/00</i>       | <i>H04B 10/077</i> | <i>H04W 4/14</i>        | <i>H04M 3/42</i>    |
|                         |                     |                         |                    |                         |                     |
| (11) <b>3 076 275</b>   |                     | (11) <b>3 079 279</b>   |                    | (11) <b>3 082 364</b>   |                     |
| (51) <i>G06F 3/048</i>  |                     | (51) <i>H04B 10/272</i> | <i>H04L 12/24</i>  | (51) <i>H04W 84/08</i>  | <i>H04L 12/70</i>   |
|                         |                     | <i>H04Q 11/00</i>       |                    |                         |                     |
| (11) <b>3 076 306</b>   |                     | (11) <b>3 079 288</b>   |                    |                         |                     |
| (51) <i>G06F 15/16</i>  | <i>G06F 15/167</i>  | (51) <i>H04W 88/08</i>  |                    |                         |                     |
| <i>G06F 13/10</i>       |                     |                         |                    |                         |                     |



|                  |             |                   |             |                  |             |
|------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|
| (11) 3 082 528   |             | H04N 19/186       | H04N 19/93  | (11) 3 091 022   |             |
| (51) A47J 37/08  | H05B 6/68   | H04N 19/593       | H04N 19/48  | (51) C07D 519/00 | C07D 487/04 |
| (11) 3 084 064   |             | H04N 19/52        | H04N 19/56  |                  | A61K 31/55  |
| (51) D06F 31/00  |             | H04N 19/91        |             | (11) 3 091 450   |             |
| (11) 3 084 437   |             | (11) 3 087 764    |             | (51) G06K 9/00   | G06F 17/30  |
| (51) G01N 33/53  | G01N 33/567 | (51) H04W 4/06    | H04W 72/00  | (11) 3 091 567   |             |
| (11) 3 084 763   |             | H04W 28/20        |             | (51) H01L 21/68  |             |
| (51) G10L 25/78  | G10L 25/06  | (11) 3 087 936    |             | (11) 3 091 696   |             |
| G10L 25/21       |             | (51) A61B 17/32   | H01M 2/10   | (51) H04L 12/701 | H04L 12/24  |
| (11) 3 084 840   |             | (11) 3 088 464    |             | (11) 3 091 780   |             |
| (51) H01L 31/049 | H01L 31/068 | (51) C08L 53/02   | B32B 27/00  | (51) H04W 24/04  | H04W 88/08  |
| (11) 3 085 642   |             | C08F 297/04       | C08J 3/12   | (11) 3 091 803   |             |
| (51) B65D 85/804 |             | C08J 3/22         | C08J 5/00   | (51) H04W 4/08   |             |
| (11) 3 085 913   |             | C08L 23/04        | C09J 7/02   | (11) 3 091 855   |             |
| (51) F01N 3/28   | F01N 13/08  | C09J 153/02       |             | (51) A23L 23/10  | A23L 23/00  |
| F01N 13/00       |             | (11) 3 088 469    |             | (11) 3 092 380   |             |
| (11) 3 086 019   |             | (51) C08L 71/12   | C08K 5/51   | (51) F01N 3/10   | F01N 3/20   |
| (51) F21L 14/04  | B60P 3/18   | C08L 25/04        | C08L 53/02  | F01N 13/18       | F01N 3/02   |
| F21V 21/36       |             | H02S 40/34        | C08L 25/06  | F01N 13/00       | F02M 26/15  |
| (11) 3 086 050   |             | C08F 297/04       |             | (11) 3 093 544   |             |
| (51) F24F 12/00  | F24F 7/00   | (11) 3 088 554    |             | (51) F16L 23/02  | F16L 27/08  |
| F28F 9/02        |             | (51) C22C 38/04   |             | F16L 41/08       | F16L 23/028 |
| (11) 3 086 505   |             | (11) 3 088 868    |             | F16L 23/032      | F16L 27/053 |
| (51) H04L 9/00   | H04L 9/08   | (51) G01N 21/3563 | G01N 21/55  | (11) 3 093 901   |             |
| H04L 9/32        | H04L 29/06  | G01N 21/25        | G01N 21/84  | (51) H01M 2/10   | H01M 2/20   |
| (11) 3 086 510   |             | G01B 11/06        |             | H01M 10/6554     | H01M 10/613 |
| (51) H04L 12/24  |             | (11) 3 089 000    |             | (11) 3 095 656   |             |
| (11) 3 086 521   |             | (51) G06F 3/041   | H05K 1/02   | (51) B60W 10/08  | B60W 20/40  |
| (51) H04L 27/10  |             | (11) 3 089 007    |             | (11) 3 095 899   |             |
| (11) 3 086 546   |             | (51) G06F 3/044   |             | (51) D02G 3/48   | D02G 3/02   |
| (51) H04N 5/369  | G02B 3/00   | (11) 3 089 068    |             | D02G 3/36        | D01F 6/62   |
| G02B 3/10        | G03B 15/00  | (51) G06F 21/51   | G06F 9/445  | D01H 13/28       | D01D 5/16   |
| H04N 5/225       | H04N 9/07   | (11) 3 089 339    |             | (11) 3 096 294   |             |
| (11) 3 086 580   |             | (51) H02M 1/32    | H02M 3/155  | (51) H04N 1/409  | H04N 1/46   |
| (51) H04W 8/08   | H04W 4/00   | G05F 1/24         | H02H 7/12   | G06T 5/00        |             |
| (11) 3 086 586   |             | H02H 7/122        | H02M 3/158  | (11) 3 096 492   |             |
| (51) H04W 12/06  |             | (11) 3 089 388    |             | (51) H04L 12/24  | H04L 29/08  |
| (11) 3 086 606   |             | (51) H04J 14/02   | H04Q 11/00  | (11) 3 096 590   |             |
| (51) H04W 52/02  | G08B 17/00  | (11) 3 089 411    |             | (51) H05B 33/08  | F21K 9/27   |
| G08B 25/10       | H04W 4/04   | (51) H04L 12/741  |             | (11) 3 096 595   |             |
| H04W 56/00       |             | (11) 3 089 453    |             | (51) H05K 13/04  |             |
| (11) 3 086 611   |             | (51) H04N 19/61   | H04N 19/176 | (11) 3 098 000   |             |
| (51) H04W 72/12  |             | H04N 19/70        | H04N 19/124 | (51) B22F 3/105  | B29C 67/00  |
| (11) 3 086 613   |             | H04N 19/146       | H04N 19/154 | G06F 21/73       |             |
| (51) H04W 72/04  | H04W 56/00  | (11) 3 089 471    |             | (11) 3 098 119   |             |
| (11) 3 087 019   |             | (51) H04N 21/8547 |             | (51) B60R 22/405 | B60R 22/34  |
| (51) B29D 30/00  | B65H 75/44  | (11) 3 090 433    |             | B60R 22/38       |             |
| B65H 16/02       |             | (51) G21C 9/00    | G21D 3/06   | (11) 3 098 121   |             |
| (11) 3 087 406   |             | G05B 9/03         | G21D 3/04   | (51) B60R 22/46  | B60R 22/34  |
| (51) G01S 1/68   | G01C 21/00  | G21D 3/00         |             | (11) 3 098 216   |             |
| G01C 21/20       | G01S 5/02   | (11) 3 090 579    |             | (51) C07C 69/24  | A61K 8/37   |
| (11) 3 087 709   |             | (51) H04W 24/10   | H04J 11/00  | A61Q 1/00        | A61Q 1/04   |
| (51) H04L 12/803 | H04L 29/08  | (11) 3 090 652    |             | A61Q 1/06        | A61Q 1/10   |
| H04L 12/841      |             | (51) A47B 13/02   | A47B 21/06  | A61Q 5/00        | A61Q 17/04  |
| (11) 3 087 742   |             | (11) 3 090 838    |             | A61Q 19/00       | A61Q 19/10  |
| (51) H04N 19/50  | H04N 19/176 | (51) H02P 7/00    | B25F 5/00   | (11) 3 098 953   |             |
| H04N 19/70       | H04N 19/463 |                   |             | (51) H02M 1/36   | H02M 7/12   |

(11) **3 098 977**  
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 099 090**  
(51) *H04W 8/18*

(11) **3 100 934**  
(51) *B62D 11/24*

(11) **3 101 176**  
(51) *E01C 7/14*  
*E01C 11/00*  
*E01C 19/23*  
*E01C 23/088*  
*E02F 3/18*

*E01C 7/18*  
*E01C 19/15*  
*E01C 19/30*  
*E01C 3/00*  
*E02F 5/08*

(11) **3 101 597**  
(51) *G06N 3/04*

(11) **3 101 625**  
(51) *G06T 7/20*

(11) **3 101 714**  
(51) *H01M 2/10*  
*H01M 10/48*

*H01M 2/20*

(11) **3 101 952**  
(51) *H04W 48/16*

**I.12(5)**

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 162 674** (51) *F21V 29/00*  
(30) 07.05.2007 US 916407 P  
15.02.2008 US 29068 P  
18.03.2008 US 37366 P

(11) **2 245 052** (51) *C07K 14/435*  
(30) 25.01.2008 US 23631 P  
01.02.2008 DK 200800148  
01.02.2008 US 25545 P

(11) **2 291 508** (51) *C12M 1/42*  
(30) 30.05.2008 US 130521 P  
21.11.2008 US 116928 P

(11) **2 924 024** (51) *C07D 223/16*  
(30) 04.04.2014 US 201461975397 P

(11) **2 960 579** (51) *F23M 5/08*  
(30) • *keine Priorität*  
• *no priority*  
• *pas de priorité*

(11) **2 995 429** (51) *B25F 5/00*  
(30) 08.09.2014 DE 102014217880

(11) **3 050 048** (51) *G09F 9/30*  
(30) • *keine Priorität*  
• *no priority*  
• *pas de priorité*

(11) **3 078 689** (51) *C08F 297/00*  
(30) 20.12.2013 KR 20130159994  
30.09.2014 KR 20140131964  
08.12.2014 KR 20140175414

(11) **3 078 692** (51) *C08F 297/00*  
(30) 20.12.2013 KR 20130159994  
30.09.2014 KR 20140131964

08.12.2014 KR 20140175410

(11) **3 078 693** (51) *C08F 297/00*  
(30) 20.12.2013 KR 20130159994  
30.09.2014 KR 20140131964  
08.12.2014 KR 20140175415

**I.12(6)**

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 359 973** (51) *A61N 1/04*  
(84) DE FR GB IT

(11) **1 793 466** (51) *H02H 3/347*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK YU

(11) **1 877 120** (51) *A61M 5/145*  
(84) DE FR GB IT

(11) **1 915 031** (51) *H04R 25/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR MK RS

(11) **2 003 933** (51) *H04S 7/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS

(11) **2 026 877** (51) *A61N 5/06*  
(84) DE ES FR GB IT

(11) **2 060 927** (51) *G01R 33/385*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 105 969** (51) *H01L 31/0224*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS

(11) **2 148 169** (51) *G01C 21/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS

(11) **2 159 777** (51) *G08G 1/0967*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS

(11) **2 166 327** (51) *G01K 7/42*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS

(11) **2 171 557** (51) *G06F 1/32*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 213 958** (51) *F24H 1/43*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS

(11) **2 213 981** (51) *G01C 21/32*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS

(11) **2 236 717** (51) *E05F 3/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS

(11) **2 261 816** (51) *G06F 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME RS

(11) **2 320 613** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(11) **2 322 754** (51) *E21B 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 330 377** (51) *F41H 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 336 549** (51) *F02N 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 345 476** (51) *B01J 19/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 369 447** (51) *G06F 3/038*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 375 803** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 378 455** (51) *G06F 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 380 186** (51) *H01J 49/42*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR
- (11) **2 384 739** (51) *A61K 8/44*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 391 048** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 402 270** (51) *B65G 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 418 845** (51) *H04N 5/341*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 420 939** (51) *G06F 17/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 431 812** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 436 875** (51) *E21B 47/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 455 820** (51) *G04B 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 458 049** (51) *D03D 47/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 490 321** (51) *H02K 7/116*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 503 131** (51) *F02C 7/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 505 746** (51) *E05B 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 511 099** (51) *B41J 2/175*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 535 604** (51) *F16C 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 536 146** (51) *H04N 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 537 657** (51) *B29C 33/38*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (11) **2 562 900** (51) *H02J 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 565 717** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 567 617** (51) *A01M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 587 896** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 597 847** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 604 906** (51) *F16L 59/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 620 749** (51) *G01C 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 624 589** (51) *H04Q 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 626 273** (51) *B62B 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 629 521** (51) *H04N 19/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 636 832** (51) *E05D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 642 057** (51) *E05F 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 644 119** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME



(11) **2 644 911** (51) *F16B 37/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 658 279** (51) *H04Q 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 660 502** (51) *F16M 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 662 962** (51) *H02K 41/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 668 869** (51) *A47C 1/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 682 690** (51) *F25B 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 687 862** (51) *G01R 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 688 158** (51) *H01S 3/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 688 159** (51) *H01S 3/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 690 238** (51) *E05B 77/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 706 560** (51) *H01L 21/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 712 670** (51) *B01F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 730 996** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 731 155** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 731 239** (51) *H02K 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 519** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 739 067** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 741 309** (51) *H01J 35/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 743 400** (51) *E01C 19/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 749 983** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 755** (51) *F16H 61/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 770 782** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 778 226** (51) *C12N 15/10*  
(84) DE FR GB

(11) **2 796 940** (51) *G04B 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 803 488** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 803 790** (51) *E05B 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 818 615** (51) *E05B 77/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 820 508** (51) *G06F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 821 942** (51) *G06N 3/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 827 442** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 840 500** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 843 550** (51) *G06F 9/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 843 551** (51) *G06F 9/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 851 493** (51) *E05B 85/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 860 859** (51) *H02K 17/18*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **2 865 498** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 867 393** (51) *D02G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 868 258** (51) *A61B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 868 851** (51) *E05F 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 869 074** (51) *G01R 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 869 116** (51) *G02B 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 874 210** (51) *H01M 4/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 874 211** (51) *H01M 4/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 875 740** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 876 236** (51) *E05C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 876 247** (51) *E21B 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 876 777** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 877 286** (51) *B02C 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 882 311** (51) *A45C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 884 192** (51) *F24F 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 886 355** (51) *B41J 29/377*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 891 469** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 894 362** (51) *F16D 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 898 021** (51) *C09B 67/20*  
(84) BE DE ES FI FR GB IT NL PT SE
- (11) **2 899 687** (51) *G06T 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 902 940** (51) *G06F 21/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 905 831** (51) *H01M 4/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 909 434** (51) *E21B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 910 313** (51) *B07B 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 913 805** (51) *G07F 19/00*  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **2 915 723** (51) *B62D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 915 906** (51) *C25B 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 916 180** (51) *G04R 20/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (11) **2 918 436** (51) *B60K 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 924 746** (51) *H01L 35/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 924 747** (51) *H01L 35/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 924 748** (51) *H01L 35/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 927 713** (51) *G02B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 927 890** (51) *G08G 1/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 929 306** (51) *G01J 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 941 562** (51) *F04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 942 685** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 944 274** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 944 993** (51) *G02B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 948 877** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 949 543** (51) *B62B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 949 718** (51) *C09J 169/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 950 365** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 950 369** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 953 216** (51) *H01T 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 954 964** (51) *B23C 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 955 495** (51) *G01J 3/433*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 955 590** (51) *G04F 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 956 035** (51) *A47J 27/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 957 940** (51) *G02B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 957 960** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 958 163** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 960 155** (51) *B64C 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 960 195** (51) *B65H 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 961 753** (51) *C07D 491/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 962 849** (51) *B41F 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 963 767** (51) *H02J 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 964 443** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 964 726** (51) *C10B 47/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 964 897** (51) *F01D 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 965 837** (51) *B22C 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 966 855** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **2 966 868** (51) *H04N 19/597*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_



(11) **2 974 809** (51) **B21J 15/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 975 097** (51) **C09J 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 975 847** (51) **H04N 19/194**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 977 089** (51) **B01D 35/027**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 977 437** (51) **C11D 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 977 457** (51) **C12N 15/65**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 977 467** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 977 737** (51) **G01L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 978 793** (51) **C08G 69/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 979 167** (51) **G06F 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 979 600** (51) **A47L 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 979 850** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 981 915** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 982 736** (51) **C11D 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 982 738** (51) **C11D 1/83**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 982 836** (51) **F01L 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 985 007** (51) **A61F 2/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 985 489** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 985 571** (51) **G01C 21/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 987 006** (51) **G02B 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 988 301** (51) **G10L 21/0208**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 989 219** (51) **C21D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 990 009** (51) **A61C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 990 536** (51) **E02F 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 990 596** (51) **F01D 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 990 661** (51) **F04D 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 021** (51) **B29C 33/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 415** (51) **F24C 15/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 993 462** (51) **G01N 21/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **2 994 325** (51) **B60G 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 683** (51) **F16L 19/075**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 994 959** (51) **H01R 13/523**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 995 195** (51) **A01K 11/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **2 995 387** (51) **B08B 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 995 870** (51) **F24D 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 995 873** (51) **F24F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 995 879** (51) **F24F 11/047**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 996 149** (51) **H01L 27/146**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 998 106** (51) **B29C 70/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 494** (51) **E05B 65/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 998 600** (51) **F16D 13/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 998 623** (51) **F16K 11/074**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 998 672** (51) **F27B 3/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **2 998 685** (51) **F28F 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **2 998 852** (51) **G06F 3/0488**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 999 314** (51) **H05B 37/02**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **3 000 111** (51) **G11B 27/031**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 000 402** (51) **A61B 10/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 000 621** (51) **B60C 11/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 000 630** (51) **B60D 1/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 000 868** (51) **C11D 1/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 403** (51) **G09G 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 722** (51) **H04W 24/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 001 849** (51) **E21B 47/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 927** (51) **A45D 34/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 002 180** (51) **B62D 55/096**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 002 483** (51) **F16H 3/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 002 712** (51) **G06K 9/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 002 764** (51) **H01B 11/18**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 002 779** (51) **H01L 21/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 003 111** (51) **A47L 9/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 004 741** (51) **F23R 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 005 364** (51) **G10L 25/93**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 005 536** (51) **H02K 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 006 113** (51) **B03D 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 006 694** (51) **F02B 37/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 006 730** (51) **F03D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 006 844** (51) **F24F 7/013**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 007 311** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 007 330** (51) **H02K 3/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 007 413** (51) **H04M 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 007 553** (51) **A01M 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 008 355** (51) **F16D 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 008 859** (51) **H04L 12/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 147** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 009 736** (51) **F21V 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 010 844** (51) **B66B 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 011 133** (51) **E21B 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 012 328** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 669** (51) **G01V 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 012 943** (51) **H02J 9/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 013 764** (51) **C03C 17/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 013 933** (51) **C11D 3/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 154** (51) **F16K 31/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 405** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 429** (51) **G06F 9/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 468** (51) **G06F 15/163**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 509** (51) **G06F 21/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 523** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 543** (51) **G06Q 20/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 014 968** (51) **A01C 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 972** (51) **A01D 34/73**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 973** (51) **A01D 41/127**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 974** (51) **A01D 43/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 975** (51) **A01D 75/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 978** (51) **A01F 15/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 979** (51) **A01F 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 980** (51) **A01G 3/053**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 986** (51) **A01K 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 989** (51) **A01K 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 991** (51) **A01K 87/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 992** (51) **A01K 89/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 997** (51) **A22C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 997** (51) **A22C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 014 998** (51) **A22C 29/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 001** (51) **A23L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 002** (51) **A24C 5/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 003** (51) **A24C 5/345**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 005** (51) **A24D 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 015 018** (51) **A45C 5/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 024** (51) **A47B 88/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 025** (51) **A47C 7/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 026** (51) **A47C 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 029** (51) **A47F 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 032** (51) **A47J 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 035** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 039** (51) **A47L 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 040** (51) **A47L 5/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 041** (51) **A47L 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 042** (51) **A47L 13/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 043** (51) **A47L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 057** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 058** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 060** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 062** (51) **A61B 5/024**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 063** (51) **A61B 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 083** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 089** (51) **A61F 2/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 090** (51) **A61F 2/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 093** (51) **A61F 9/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 101** (51) **A61K 9/127**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 113** (51) **A61K 38/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 125** (51) **A61M 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 130** (51) **A61M 39/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 131** (51) **A61N 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 133** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 134** (51) **A61Q 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 135** (51) **A61Q 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 136** (51) **A62C 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 138** (51) **A63B 63/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 144** (51) **A63F 13/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 147** (51) **A63H 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 151** (51) **B01D 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 154** (51) **B01D 45/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 015 155** (51) *B01D 46/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 173** (51) *B05B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 175** (51) *B05B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 183** (51) *B21D 22/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 190** (51) *B22C 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 192** (51) *B22D 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 196** (51) *B22F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 202** (51) *B23B 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 207** (51) *B23H 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 208** (51) *B23H 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 211** (51) *B23K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 218** (51) *B23Q 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 222** (51) *B24D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 230** (51) *B27B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 233** (51) *B27B 33/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 242** (51) *B29C 45/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 246** (51) *B29C 49/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 248** (51) *B29C 49/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 253** (51) *B29C 70/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 254** (51) *B29C 70/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 259** (51) *B31B 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 015 268** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 279** (51) *B42D 25/435*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 281** (51) *B44C 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 291** (51) *B60C 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 293** (51) *B60C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



(11) **3 015 294** (51) **B60C 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 015 295** (51) **B60C 23/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 297** (51) **B60H 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 302** (51) **B60K 15/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 303** (51) **B60K 15/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 306** (51) **B60K 37/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 307** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 313** (51) **B60R 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 316** (51) **B60R 13/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 318** (51) **B60R 19/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 321** (51) **B60R 21/264**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 327** (51) **B60T 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 328** (51) **B60T 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 334** (51) **B60W 50/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 335** (51) **B60W 50/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 337** (51) **B61D 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 338** (51) **B61L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 354** (51) **B62M 6/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 359** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 360** (51) **B64C 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 366** (51) **B64D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 368** (51) **B64D 27/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 369** (51) **B64G 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 379** (51) **B65C 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 015 380** (51) **B65C 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 381** (51) **B65D 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 385** (51) **B65D 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 392** (51) **B65D 30/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 394** (51) *B65D 33/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 395** (51) *B65D 33/25*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 397** (51) *B65D 75/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 400** (51) *B65G 1/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 402** (51) *B65G 1/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 403** (51) *B65G 1/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 015 404** (51) *B65G 1/137*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 406** (51) *B65G 47/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 411** (51) *B65H 43/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 413** (51) *B66B 7/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 414** (51) *B66C 1/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 415** (51) *B66F 9/075*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 417** (51) *B67C 3/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 420** (51) *B67D 7/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 424** (51) *C01B 21/09*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 426** (51) *C01B 31/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 432** (51) *C02F 1/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 442** (51) *C04B 35/83*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 443** (51) *C05F 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 444** (51) *C05F 7/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 445** (51) *C07C 1/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 469** (51) *C07D 487/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 471** (51) *C07F 7/18*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 485** (51) *C08G 18/67*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 489** (51) *C08H 8/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 015 495** (51) *C08J 7/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 015 500** (51) *C08K 7/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 507** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 508** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 511** (51) **C09C 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 521** (51) **C09J 123/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 527** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 528** (51) **C09K 11/61**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 529** (51) **C09K 11/61**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 535** (51) **C10G 31/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 556** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 571** (51) **C25D 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 573** (51) **C25D 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 584** (51) **D04H 3/002**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 585** (51) **D04H 3/002**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 588** (51) **D06F 58/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 595** (51) **D06F 81/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 602** (51) **E02F 3/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 604** (51) **E02F 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 605** (51) **E02F 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 606** (51) **E02F 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 613** (51) **E04B 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 625** (51) **E04G 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 630** (51) **E05D 11/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 631** (51) **E05F 15/43**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 637** (51) **E06B 9/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 638** (51) **E06B 9/262**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 644** (51) **F01D 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 645** (51) **F01D 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 649** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 650** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 651** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 661** (51) **F01K 23/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 663** (51) **F01L 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 664** (51) **F01L 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 672** (51) **F01N 3/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 676** (51) **F02B 37/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 679** (51) **F02B 75/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 681** (51) **F02C 7/052**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 682** (51) **F02D 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 699** (51) **F02M 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 701** (51) **F03D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 703** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 705** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 719** (51) **F15B 15/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 720** (51) **F16B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 734** (51) **F16D 65/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 736** (51) **F16F 9/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 737** (51) **F16F 15/121**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 741** (51) **F16H 48/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 749** (51) **F16K 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 756** (51) **F17C 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 015 758** (51) **F21S 4/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 761** (51) **F21V 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 762** (51) **F21V 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 768** (51) **F23L 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 770** (51) **F23R 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 771** (51) **F23R 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 772** (51) **F23R 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 784** (51) **F24F 13/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 791** (51) **F25B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 793** (51) **F25B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 795** (51) **F25B 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 797** (51) **F25B 49/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 798** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 801** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 806** (51) **F28D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 809** (51) **F28F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 816** (51) **G01B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 818** (51) **G01B 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 821** (51) **G01C 21/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 824** (51) **G01D 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 825** (51) **G01D 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 826** (51) **G01D 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 827** (51) **G01D 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 831** (51) **G01G 19/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 832** (51) **G01J 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 833** (51) **G01J 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 834** (51) **G01J 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 835** (51) **G01K 7/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 837** (51) **G01L 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 838** (51) **G01M 3/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 843** (51) **G01N 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 844** (51) **G01N 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 846** (51) **G01N 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 848** (51) **G01N 21/47**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 854** (51) **G01N 23/227**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 856** (51) **G01N 27/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 857** (51) **G01N 27/49**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 015 858** (51) **G01N 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 862** (51) **G01N 33/542**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 868** (51) **G01R 1/067**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 870** (51) **G01R 15/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 015 871** (51) **G01R 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 872** (51) **G01R 19/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 873** (51) **G01R 22/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 874** (51) **G01R 27/22**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
- LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 015 876** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 878** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 880** (51) **G01S 13/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 902** (51) **G02B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 909** (51) **G02F 1/1333**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 913** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 914** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 923** (51) **G03G 21/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



- (11) **3 015 925** (51) *G04C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 926** (51) *G04C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 929** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 930** (51) *G05B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 931** (51) *G05B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 933** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 934** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 935** (51) *G05B 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 938** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 944** (51) *G05G 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 945** (51) *G05G 5/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 959** (51) *G06F 3/039*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 970** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 971** (51) *G06F 3/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 972** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 973** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 983** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 988** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 992** (51) *G06F 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 015 995** (51) *G06F 15/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 004** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 010** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 014** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 020** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 021** (51) *G06K 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 026** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 028** (51) *G06K 9/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 030** (51) **G06K 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 044** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 048** (51) **G06Q 10/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 050** (51) **G06Q 20/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 058** (51) **G06Q 40/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 064** (51) **G06T 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 074** (51) **G06T 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 078** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 079** (51) **G07F 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 081** (51) **G08C 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 084** (51) **G08C 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 086** (51) **G08G 1/0962**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 091** (51) **G09G 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 093** (51) **G09G 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 095** (51) **G09G 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 107** (51) **G11C 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 114** (51) **H01C 1/082**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 117** (51) **H01F 7/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 119** (51) **H01F 27/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 121** (51) **H01H 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 129** (51) **H01J 35/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 139** (51) **H01L 23/427**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 143** (51) **H01L 29/423**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 145** (51) **H01L 29/778**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 147** (51) **H01L 31/0224**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 151** (51) *H01L 33/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 153** (51) *H01L 33/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 016 164** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 165** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 166** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 167** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 168** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 172** (51) *H01M 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 174** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 201** (51) *H01Q 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 016 208** (51) *H01R 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 213** (51) *H01R 13/627*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 216** (51) *H01S 3/083*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 016 228** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 230** (51) *H02J 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 236** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 246** (51) *H02K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 247** (51) *H02K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 251** (51) *H02K 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 252** (51) *H02K 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 259** (51) *H02M 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 260** (51) *H02M 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 269** (51) *H02P 6/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 276** (51) *H02S 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 277** (51) *H02S 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 016 278** (51) *H02S 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 279** (51) *H03B 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 283** (51) *H03K 3/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 285** (51) *H03K 17/955*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 286** (51) *H03K 17/955*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 289** (51) *H04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 293** (51) *H04B 1/3816*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 294** (51) *H04B 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 295** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 309** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 313** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 319** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 326** (51) *H04L 12/715*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 333** (51) *H04L 12/861*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 337** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 340** (51) *H04L 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 341** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 342** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 345** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 349** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 350** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 364** (51) *H04M 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 366** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 373** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 375** (51) *H04N 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 390** (51) *H04N 19/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 393** (51) *H04N 21/222*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 016 394** (51) *H04N 21/234*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 397** (51) *H04N 21/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 406** (51) *H04R 1/10*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
AL BA MK RS
- (11) **3 016 407** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 408** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 411** (51) *H04R 29/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 016 414** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 416** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 422** (51) *H04W 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 424** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 429** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 432** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 434** (51) *H04W 28/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 436** (51) *H04W 36/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 440** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 444** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 446** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 450** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 458** (51) *H04W 72/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 465** (51) *H04W 72/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 470** (51) *H04W 76/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 474** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 477** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 478** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 482** (51) *H05G 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 483** (51) *H05H 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 486** (51) *H05K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 016 487** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 016 829** (51) **B61D 17/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 016 890** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 031** (51) **C11D 3/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 157** (51) **F01N 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 363** (51) **G06F 9/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 528** (51) **H02K 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 558** (51) **H04J 14/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 683** (51) **A01D 78/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 017 685** (51) **A01F 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 017 698** (51) **A01M 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 017 709** (51) **A24C 5/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 017 719** (51) **A47B 88/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 017 761** (51) **A61B 5/103**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 017 779** (51) **A61B 17/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 781** (51) **A61B 18/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 017 833** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 017 835** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 017 846** (51) **A62B 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 017 901** (51) **B23K 9/173**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 017 914** (51) **B25B 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 017 956** (51) **B41J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 017 963** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 018 035** (51) **B62D 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 018 042** (51) **B62D 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 018 051** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 018 054** (51) **B64C 11/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 018 076** (51) **B65F 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 018 087** (51) **B66C 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 018 106** (51) **C03B 5/225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 122** (51) *C07C 235/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 018 145** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 190** (51) *C10L 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 261** (51) *E04B 1/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 280** (51) *E05F 15/611*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 291** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 294** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 311** (51) *F01N 3/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 373** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 377** (51) *F16C 35/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 382** (51) *F16F 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 386** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 412** (51) *F23L 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 446** (51) *G01B 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 450** (51) *G01C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 458** (51) *G01J 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 467** (51) *G01N 1/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 471** (51) *G01N 23/223*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 472** (51) *G01N 27/403*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 483** (51) *G01P 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 488** (51) *G01R 33/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 493** (51) *G01S 15/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 494** (51) *G01S 15/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 497** (51) *G01V 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 498** (51) *G01V 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 520** (51) *G02B 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 018 523** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 526** (51) *G02F 1/313*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 571** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 018 599** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 018 611** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 018 617** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 626** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 018 633** (51) *G06T 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 018 649** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 018 655** (51) *G10L 19/012*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 018 657** (51) *G11C 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 018 673** (51) *H01H 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 684** (51) *H01H 33/662*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 018 693** (51) *H01J 37/304*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 726** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 757** (51) *H01Q 21/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **3 018 767** (51) *H01R 13/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 770** (51) *H01R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 771** (51) *H01R 31/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 018 778** (51) *H02G 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 780** (51) *H02G 15/013*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 783** (51) *H02H 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 018 793** (51) *H02J 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 794** (51) *H02J 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 018 818** (51) *H02P 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 018 822** (51) *H02S 20/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

- (11) **3 018 827** (51) **H03K 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 832** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 834** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 836** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 837** (51) **H04B 10/071**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 839** (51) **H04B 10/077**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 840** (51) **H04B 10/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 885** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 886** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 018 984** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 019 426** (51) **B66B 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 019 714** (51) **F01D 25/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 263** (51) **A01C 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 264** (51) **A01C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 288** (51) **A24C 5/39**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 294** (51) **A41C 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 304** (51) **A46B 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 311** (51) **A47J 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 312** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 313** (51) **A47J 36/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 420** (51) **A61L 2/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 450** (51) **A61N 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 531** (51) **B29C 49/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 533** (51) **B29C 65/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 544** (51) **B30B 9/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 020 606** (51) **B60R 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_



(11) **3 020 609** (51) **B60T 8/1755**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 020 669** (51) **B65H 23/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 020 672** (51) **B65H 54/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 020 719** (51) **C07D 487/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 020 852** (51) **C25D 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 020 854** (51) **D01H 5/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 020 891** (51) **E05B 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 020 910** (51) **E06B 9/171**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 020 926** (51) **F01D 5/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 020 957** (51) **F03B 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 020 969** (51) **F04B 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 020 974** (51) **F04C 2/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 052** (51) **F24F 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 104** (51) **G01N 21/25**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 021 134** (51) **G01S 13/87**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 145** (51) **G02B 6/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 021 146** (51) **G02B 6/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 159** (51) **G02C 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 234** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 236** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 242** (51) **G06F 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 360** (51) **H01L 27/115**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 436** (51) **H02B 13/045**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 552** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 556** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 021 563** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 021 567** (51) **H04N 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 021 604** (51) *H04W 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 022 262** (51) *C09C 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 022 881** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 023 037** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 049** (51) *A47L 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 076** (51) *A61B 90/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 166** (51) *B09B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 194** (51) *B23Q 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 023 257** (51) *B42C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 347** (51) *B65D 19/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 422** (51) *C07D 413/12*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 023 450** (51) *C08J 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 469** (51) *C09J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 536** (51) *D06F 75/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 573** (51) *E06B 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 584** (51) *F01D 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 653** (51) *F16C 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 658** (51) *F16C 33/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 664** (51) *F16D 13/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 023 666** (51) *F16D 65/097*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 712** (51) *F25B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 714** (51) *F25B 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 738** (51) *G01B 11/275*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 749** (51) *G01D 5/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 023 752** (51) *G01F 11/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 788** (51) *G01N 33/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 805** (51) *G01R 33/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 023 813** (51) *G01V 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 023 824** (51) *G02B 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 023 857** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 023 968** (51) *G09F 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 023 989** (51) *G11C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 050** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 052** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 084** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 097** (51) *H01R 13/641*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 178** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 264** (51) *H04W 72/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 712** (51) *B61L 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 713** (51) *B61L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 024 764** (51) *B65G 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 025 444** (51) *H04H 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 025 646** (51) *A61B 5/1455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 025 824** (51) *B25B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 025 874** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 025 929** (51) *B62D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 025 994** (51) *B65H 31/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 076** (51) *C08J 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 117** (51) *C12N 15/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 148** (51) *D01F 6/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 196** (51) *E04F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 252** (51) *F02M 37/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 269** (51) *F04D 29/049*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 277** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 282** (51) *F16C 33/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 315** (51) *F16L 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 026 385** (51) *F28D 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_



(11) **3 026 411** (51) *G01K 11/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 026 444** (51) *G01R 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 026 452** (51) *G01R 33/561*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 026 468** (51) *G02B 1/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 026 504** (51) *G04B 19/253*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 026 505** (51) *G04B 19/253*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 026 555** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 026 579** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 026 581** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 026 593** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 026 673** (51) *G21K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 026 719** (51) *H01L 35/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 026 746** (51) *H01M 8/0612*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 026 796** (51) *H02K 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 026 928** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 026 983** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 027 739** (51) *C12N 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 027 852** (51) *E21B 47/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 028 143** (51) *G06F 9/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 028 259** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 028 433** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 028 671** (51) *A61F 2/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 028 712** (51) *A61K 38/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 028 723** (51) *A61L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 028 734** (51) *A61M 29/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 028 775** (51) *B07C 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 028 805** (51) *B23Q 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 028 937** (51) *B63B 35/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 028 939** (51) *B63J 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 028 948** (51) *B65B 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 029 110** (51) *C08L 75/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 029 126** (51) *C09K 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 250** (51) *E05F 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 416** (51) *G01B 11/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 417** (51) *G01B 11/275*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 439** (51) *G01J 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 453** (51) *G01N 23/201*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 454** (51) *G01N 23/201*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 459** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 475** (51) *G01R 31/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 523** (51) *G03F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 565** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 765** (51) *H01M 10/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 803** (51) *H02J 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 029 868** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 881** (51) *H04L 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 883** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 908** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 956** (51) *H04R 5/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 030 006** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 203** (51) *A61F 5/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 272** (51) *A61L 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 329** (51) *A63B 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 030 738** (51) *E21B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 118** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 119** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 137** (51) *H03K 19/096*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 280** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 346** (51) *A45C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 031 386** (51) *A61B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 031 396** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 031 404** (51) *A61B 17/072*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 031 527** (51) *B02C 13/284*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 031 624** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 031 626** (51) *B60C 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 031 887** (51) *C10M 125/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 031 961** (51) *D01G 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 032 080** (51) *F02D 41/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 032 209** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 032 325** (51) *G02F 1/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 032 466** (51) *G06K 19/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 032 493** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 032 554** (51) *H01F 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_

(11) **3 032 558** (51) *H01H 13/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 032 587** (51) *H01L 29/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 032 779** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 032 871** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 032 962** (51) *A23L 2/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 033 148** (51) *A61P 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 033 761** (51) *H01J 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 033 799** (51) *H01M 10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 033 971** (51) *A47C 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 034 177** (51) *B05B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 034 212** (51) *B23B 31/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 034 270** (51) *B29C 51/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 034 386** (51) *B62K 19/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 034 437** (51) *B65G 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 034 526** (51) *C08F 255/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 034 527** (51) *C08F 255/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 034 529** (51) *C08F 255/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 034 567** (51) *C09D 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 034 584** (51) *C10M 125/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 034 585** (51) *C10M 125/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 034 594** (51) *C11D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 654** (51) **C23F 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 667** (51) **D04H 1/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 034 726** (51) **E05C 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 730** (51) **E05D 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 779** (51) **F01C 21/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 939** (51) **F22B 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 034 943** (51) **F23J 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 035 050** (51) **G01N 33/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 104** (51) **G02B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 187** (51) **G06F 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 035 192** (51) **G06F 9/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 035 210** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 035 240** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 366** (51) **H01J 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 419** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 420** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 536** (51) **H03L 7/091**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 636** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 736** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 035 753** (51) **H04W 72/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 036 808** (51) **H02H 3/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 036 881** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 037 278** (51) **B60C 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 037 279** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 037 335** (51) **B62M 6/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 037 624** (51) **F01D 5/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 037 739** (51) **F24F 6/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 037 764** (51) **F25J 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 038 186** (51) **H01M 2/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 038 272** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 038 294** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 038 347** (51) *H04N 5/235*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 038 604** (51) *A61K 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 038 623** (51) *A61K 31/519*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 038 629** (51) *A61K 35/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 038 715** (51) *A61Q 19/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 038 898** (51) *B64C 25/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 038 899** (51) *B64C 25/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 039 025** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 039 096** (51) *C09K 8/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 039 206** (51) *E04H 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 039 284** (51) *F03B 13/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 039 676** (51) *G10L 21/038*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 039 942** (51) *H04W 88/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 040 113** (51) *B01F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 040 174** (51) *B29C 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 040 515** (51) *F01D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 040 805** (51) *G06F 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 041 006** (51) *H01F 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 217** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 338** (51) *A01C 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 339** (51) *A01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 340** (51) *A01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 341** (51) *A01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 342** (51) *A01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 344** (51) *A01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 345** (51) *A01H 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 346** (51) *A01K 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 347** (51) *A01K 1/015*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 350** (51) *A01M 31/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 351** (51) *A01N 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 356** (51) *A01N 43/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 357** (51) *A01P 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 360** (51) *A22C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 362** (51) *A22C 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 041 363** (51) *A23G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT























































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 749** (51) **B29C 51/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 753** (51) **B29C 69/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 758** (51) **B32B 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 765** (51) **B32B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 771** (51) **B41J 2/015**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 777** (51) **B41J 2/447**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 778** (51) **B41J 11/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 791** (51) **B60C 11/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 803** (51) **B60N 2/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 813** (51) **B60T 13/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 814** (51) **B60T 13/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 817** (51) **B60W 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 818** (51) **B60W 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 822** (51) **B61K 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 830** (51) **B62D 25/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 831** (51) **B62D 25/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 844** (51) **B63B 25/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 859** (51) **B65D 6/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 861** (51) **B65D 33/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 868** (51) **B65G 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 877** (51) **C01B 31/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 879** (51) **C02F 3/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 883** (51) **C03C 6/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 889** (51) **C07C 17/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 891** (51) **C07C 49/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 893** (51) **C07D 207/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 896** (51) **C07D 239/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 902** (51) **C07D 451/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 904** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 905** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 906** (51) **C07D 487/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 912** (51) **C07K 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 926** (51) **C08J 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 927** (51) **C08J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 931** (51) **C08L 51/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 934** (51) **C09B 67/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 940** (51) **C09K 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 042 943** (51) *C09K 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 949** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 951** (51) *C12N 5/0797*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 954** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 955** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 956** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 960** (51) *C12P 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 968** (51) *C21D 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 971** (51) *C22C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 972** (51) *C22C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 977** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 978** (51) *C23C 14/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 980** (51) *C23C 18/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 988** (51) *D01F 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 042 991** (51) *D06F 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 021** (51) *E21B 43/295*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 037** (51) *F01N 3/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 044** (51) *F02B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 062** (51) *F03D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 069** (51) *F04B 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 070** (51) *F04C 18/356*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 080** (51) *F16C 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 098** (51) *F16L 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 100** (51) *F16L 21/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 105** (51) *F17C 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 109** (51) *F21S 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 122** (51) *F24H 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 124** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 130** (51) *F25D 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 162** (51) *G01L 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 165** (51) *G01N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 166** (51) *G01N 21/3504*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 043 175** (51) *G01N 27/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 180** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 189** (51) *G01R 33/032*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 193** (51) *G01T 1/202*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 211** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 025** (51) *H05K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 026** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 068** (51) *A44B 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 080** (51) *A47C 7/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 100** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 131** (51) *A61B 18/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 213** (51) *A63C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 045 217** (51) *B01D 53/047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 219** (51) *B01D 53/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 229** (51) *B05B 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 231** (51) *B05B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 232** (51) *B05C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 241** (51) *B22F 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 242** (51) *B23B 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 275** (51) *B25J 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 283** (51) *B29B 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 312** (51) *B32B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 315** (51) *B41J 2/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 316** (51) *B41J 2/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 045 317** (51) *B41J 2/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 045 358** (51) *B60T 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 359** (51) *B60T 8/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 363** (51) *B60W 10/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 365** (51) *B60W 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 366** (51) *B60W 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 367** (51) *B60W 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 368** (51) *B60W 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 407** (51) *B65D 88/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 424** (51) *B67D 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 425** (51) *C01B 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 436** (51) *C07C 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 459** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 477** (51) *C08F 2/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 045 479** (51) *C08F 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 489** (51) *C08J 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 494** (51) *C08L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 497** (51) **C08L 23/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 500** (51) **C08L 101/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 507** (51) **C09D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 511** (51) **C09K 11/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 519** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 521** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 530** (51) **C12N 5/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 533** (51) **A01H 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 550** (51) **C21D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 553** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 554** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 555** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 557** (51) **C22C 45/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 568** (51) **C25B 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 576** (51) **D01H 5/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 578** (51) **D05C 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 581** (51) **D06F 58/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 045 582** (51) **D06F 58/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 045 587** (51) **D21H 27/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 596** (51) **E03D 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 597** (51) **E03D 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 606** (51) **E04C 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 655** (51) **F01C 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 692** (51) **F01M 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 702** (51) **F02D 41/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 712** (51) **F02M 55/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 774** (51) **F16H 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 799** (51) **F21S 4/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 808** (51) **F21V 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 827** (51) **F24F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 838** (51) **F24J 2/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 843** (51) **F25B 47/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 876** (51) **G01F 1/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 889** (51) **G01M 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 892** (51) **G01N 21/3504**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 913** (51) **G01N 33/543**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 045 914** (51) *G01N 33/569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 915** (51) *G01N 33/569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 926** (51) *G01R 33/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 930** (51) *G01R 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 941** (51) *G02B 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 942** (51) *G02B 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 955** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 045 956** (51) *G02B 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 957** (51) *G02B 27/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 964** (51) *G02F 1/13357*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 005** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 009** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 025** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 029** (51) *G06F 11/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 031** (51) *G06F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 035** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 046** (51) *G06K 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 051** (51) *G06K 19/077*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 113** (51) *H01B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 122** (51) *H01F 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 149** (51) *H01L 29/861*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 162** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 163** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 171** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 176** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 184** (51) *H01R 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 201** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 209** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 213** (51) *H02J 7/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 247** (51) *H02M 7/483*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 252** (51) *H03F 1/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 263** (51) *H04B 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 265** (51) *H04B 1/59*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 274** (51) *H04B 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 302** (51) *H04L 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 323** (51) *H04N 5/91*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 346** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 046 359** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 364** (51) *H04W 28/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 377** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 381** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 388** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 404** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 046 978** (51) *C09D 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 047 110** (51) *F01D 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 047 119** (51) *F01D 25/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 047 275** (51) *G01N 33/574*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 047 673** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 047 783** (51) *A47L 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 047 887** (51) *A63H 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 047 935** (51) *B23K 26/38*  
(84) CH DE ES GB IT LI
- (11) **3 048 082** (51) *C01G 23/053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 048 378** (51) *F24F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 048 633** (51) *H01H 71/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 048 640** (51) *H01L 21/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 048 969** (51) *A61B 5/055*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 192** (51) *B05D 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 230** (51) *B29C 45/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 271** (51) *B60K 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 446** (51) *C08B 11/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 571** (51) *E01B 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 573** (51) *E01F 9/688*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 650** (51) *F02B 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 652** (51) *F02B 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 049 747** (51) *F28D 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 050 431** (51) *A01K 5/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 050 472** (51) *A47J 36/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 050 871** (51) *C07C 233/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 051 194** (51) *F16L 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 051 263** (51) *G01J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 051 448** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (11) **3 051 512** (51) *G08C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 051 785** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 051 822** (51) *H04N 19/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 052 035** (51) *A61B 17/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 052 317** (51) *B32B 27/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 052 620** (51) *C12N 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 052 798** (51) *F02M 26/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 053 726** (51) *B29C 47/92*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 053 777** (51) *B60Q 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 054 399** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 054 565** (51) *H02K 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 054 888** (51) *A61B 90/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 055 610** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 055 820** (51) *G06Q 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 175** (51) *A61F 13/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 218** (51) *A61K 39/395*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 056 380** (51) *B60M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 507** (51) *C07H 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 530** (51) *C08G 64/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 056 557** (51) *C10M 171/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 057 024** (51) *G06F 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 057 083** (51) *G09G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 057 094** (51) *G10L 15/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 058 861** (51) *A47L 15/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 530** (51) *F25D 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 688** (51) *G06F 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 708** (51) *G06T 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 059 806** (51) *H01R 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 817** (51) *H02G 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 059 818** (51) *H02G 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 060 368** (51) *B23Q 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 060 497** (51) *B65D 85/804*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 060 608** (51) **C09B 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 060 797** (51) **F03D 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 061 098** (51) **G21B 1/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 061 571** (51) **B25B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 061 713** (51) **B65G 69/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 061 969** (51) **F04B 39/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 061 980** (51) **F16B 43/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 062 047** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 062 616** (51) **A01N 35/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 062 883** (51) **A61P 35/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 062 933** (51) **B05C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 056** (51) **B62K 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 062** (51) **B63G 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 433** (51) **F16H 25/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 460** (51) **F21S 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 064 610** (51) **C23C 16/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 064 683** (51) **E05D 15/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 064 830** (51) **F23C 10/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 064 831** (51) **F23D 14/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 064 990** (51) **G02F 1/1337**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 065 006** (51) **G04G 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 065 063** (51) **G06F 17/22**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 065 287** (51) **H02N 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 065 985** (51) **B60W 30/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 066 003** (51) **B63B 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 066 358** (51) **F16H 25/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 066 648** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 067 883** (51) **G10H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 192** (51) **D04B 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 346** (51) **F16B 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 070 646** (51) **G06K 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 070 976** (51) *H04W 36/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 071 714** (51) *C21C 5/35*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 071 910** (51) *F25J 3/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 072 201** (51) *H02J 3/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 072 202** (51) *H02J 3/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 072 549** (51) *A61M 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 073 009** (51) *D06F 67/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 073 391** (51) *G06F 17/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 075 244** (51) *A01K 89/01*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 075 647** (51) *B63B 27/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 075 904** (51) *D21H 19/38*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 078 599** (51) *B64G 1/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 078 793** (51) *E05B 85/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 078 843** (51) *F02M 59/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 078 901** (51) *F21V 1/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 079 089** (51) *G06F 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 079 090** (51) *G06F 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 079 403** (51) *H04W 36/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 080 709** (51) *G06F 17/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 081 068** (51) *A01D 34/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 081 326** (51) *B23K 35/22*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 081 837** (51) *F16L 37/088*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 082 147** (51) *H01H 85/175*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 082 315** (51) *H04L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 082 386** (51) *H05K 7/14*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA

(11) **3 083 328** (51) *B60P 3/36*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 083 343** (51) *B60R 25/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 083 770** (51) **C08J 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 085 044** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 085 223** (51) **A01G 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 085 836** (51) **E01H 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 086 073** (51) **F28F 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 087 102** (51) **C08C 2/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 087 262** (51) **F02B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 088 311** (51) **B65B 43/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 089 608** (51) **A41D 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 641** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 682** (51) **A61B 17/322**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 907** (51) **B64C 25/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 091 759** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 093 452** (51) **F01D 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 093 659** (51) **G01N 30/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 094 522** (51) **B60R 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 590** (51) **B29C 65/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 095 957** (51) **F01D 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 097 824** (51) **A47G 25/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 825 741** (51) **H04L 5/02**  
(54) • *Data communication method and apparatus*

(11) **1 048 095** (51) **H04W 28/06**  
(54) • *METHODE DE TRAITEMENT DES DONNÉES A TRANSMETTRE SUR UN CANAL COMMUN*

(11) **1 314 188** (51) **B08B 3/08**  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HALBLEITER-VERARBEITUNGSKOMPONENTEN*

- *PROCESS FOR CLEANING SEMICONDUCTOR PROCESSING COMPONENTS*
- *PROCEDE POUR LE NETTOYAGE DE COMPOSANTS DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS*

(11) **1 370 844** (51) **G01M 3/20**  
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI D'ÉTANCHÉITE ET DE RECHERCHE DES FUITES*

(11) **1 371 615** (51) **C03B 9/36**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN VON LUFT IN EINE HOHL-GLASWARENFORMMASCHINE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR INTRODUCING BLOWING AIR INTO GLASS CONTAINER FORMING MACHINE MOLDS*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR INTRODUIRE DE L'AIR DE SOUFFLAGE DANS UNE MACHINE À FAÇONNER LE VERRE CREUX*

(11) **1 390 165** (51) **B21D 24/10**  
(54) • *ANORDNUNG IN EINEM BLECHMETALLWERKZEUG*

- *ARRANGEMENT IN A SHEET METAL-WORKING TOOL*
- *DISPOSITIF DANS UN OUTIL DE TRAITEMENT DES FEUILLES MÉTALLIQUES*

(11) **1 445 075** (51) **B25J 9/16**  
(54) • *Verfahren zum Überwachen eines Roboters und Roboter mit einer Überwachungseinrichtung*

- *Method for monitoring a robot and robot with monitoring means*
- *méthode pour surveiller un robot et robot munie de moyens de surveillance*

(11) **1 450 951** (51) **B01L 3/00**  
(54) • *KORB-APPARATUS ZUM TRANSPORT VON BIOLOGISCHEN PROBEN*

- *BASKET APPARATUS FOR TRANSPORTING BIOLOGICAL SAMPLES*
- *APPAREIL DE TYPE PANIER PERMETTANT DE TRANSPORTER DES ECHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(11) **1 464 383** (51) **B01J 8/02**  
(54) • *Reaktor mit einer Vorrichtung zur Mischung und Verteilung einer Gasphase und einer Flüssigkeitsphase zur Zufuhr in ein Festbett und Verfahren zur selektiven Hydrierung damit*

- *Reactor comprising a device for mixing and spreading a gaseous phase and a liquid phase for feeding a granular bed*



- and selective hydrogenation process therefor.
- Réacteur comprenant un dispositif de mélange et de distribution d'une phase gaz et d'une phase liquide alimentant un lit granulaire et procédé d'hydrogénation sélective l'utilisant
- (11) **1 473 543** (51) **G01C 21/32**  
(54) • Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zum Fusionieren und Verwenden mehrerer Kartendatenbanken.
- (11) **1 488 024** (51) **C25D 5/18**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG N VON KERAMISCHEN BESCHICHTUNGEN AUF METALLEN UND LEGIERUNGEN  
• PROCESS AND DEVICE FOR FORMING CERAMIC COATINGS ON METALS AND ALLOYS  
• PROCÉDE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER DES REVÊTEMENTS EN CERAMIQUE SUR DES METAUX ET DES ALLIAGES
- (11) **1 507 616** (51) **B23B 51/00**  
(54) • BOHRWERKZEUGSATZ  
• DRILLING TOOL SET  
• JEU DE FORETS
- (11) **1 525 723** (51) **H04L 12/28**  
(54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG ZUM ÜBERMITTELN VON DATENZELLEN ÜBER EIN PAKETORIENTIERTES KOMMUNIKATIONSNETZ  
• METHOD, COMMUNICATION ARRANGEMENT AND COMMUNICATION DEVICE FOR TRANSMITTING MESSAGE CELLS VIA A PACKET-ORIENTED COMMUNICATION NETWORK  
• PROCÉDÉ, ENSEMBLE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES CELLULES DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ORIENTÉ PAQUETS
- (11) **1 531 794** (51) **A61K 9/12**  
(54) • ÉPINÉPHRINE POUVANT ÊTRE INHALÉE
- (11) **1 537 066** (51) **C07C 49/683**  
(54) • CYCLOPENTENONDERIVATE ALS POTENTE AKTIVATOREN VON HSF-1  
• CYCLOPENTENONE DERIVATIVES AS POTENT ACTIVATORS OF HSF-1  
• DÉRIVÉS DE CYCLOPENTENONE COMME PUISSANTS ACTIVATEURS DE HSF-1
- (11) **1 540 064** (51) **D06F 35/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN VON WÄSCHE  
• DEVICE FOR SPIN-DRYING OF LAUNDRY  
• DISPOSITIF POUR ESSORER DU LINGE
- (11) **1 542 279** (51) **H01L 21/56**  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung  
• Method of producing a semiconductor device  
• Procédé pour la fabrication d'un dispositif sémi-conducteur
- (11) **1 550 683** (51) **C08G 63/85**  
(54) • POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNGEN, POLYESTERFOLIE UND MAGNETISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• POLYESTER RESIN COMPOSITIONS, POLYESTER FILM, AND MAGNETIC RECORDING MEDIUM  
• COMPOSITIONS DE RESINE POLYESTER, FILM POLYESTER ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNETIQUE
- (11) **1 553 789** (51) **H04B 7/10**  
(54) • DATENÜBERTRAGUNG AUF DEM MEER  
• DATA TRANSMISSION AT SEA  
• TRANSFERT DES DONNÉES EN MER
- (11) **1 563 648** (51) **H04L 12/54**  
(54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À GERER LA TRANSMISSION DE PAQUETS D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (11) **1 579 063** (51) **D21F 3/02**  
(54) • PRESSBAND UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG  
• PROCESS BELT AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF  
• BANDE DE PRESSE ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION
- (11) **1 599 978** (51) **H04L 12/801**  
(54) • DETERMINATION ADAPTATIVE DU DEBIT DE TRANSMISSION POUR UNE COMMUNICATION PAR LIAISON DE RETOUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **1 623 568** (51) **H04N 5/44**  
(54) • DESENTRELACEMENT DE DONNÉES VIDEO
- (11) **1 627 638** (51) **A61K 31/5585**  
(54) • Beraprost und ein Inhibitor des Renin-Angiotensin-Systems zur Verwendung bei der Behandlung von Nierenerkrankungen  
• Beraprost and a renin-angiotensin system inhibitor for use in the treatment of renal diseases  
• Béraprost et un inhibiteur du système rénine-angiotensine utilisés dans le traitement de maladies rénales
- (11) **1 644 607** (51) **E06B 9/58**  
(54) • FALTTOUR UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DES TORBLATTES
- (11) **1 658 217** (51) **B62D 24/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER LEISTUNG EINES FARHZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEMS
- (11) **1 695 350** (51) **G11B 20/14**  
(54) • DATA STORAGE SYSTEM  
• SYSTEME DE STOCKAGE DE DONNEES
- (11) **1 707 026** (51) **H04W 48/18**  
(54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONS-BETRIEBSMITTELZUWEISUNG, UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR
- (11) **1 712 022** (51) **H04N 5/44**  
(54) • APPAREIL DE TELECOMMUNICATIONS MOBILE DESTINE A RECEVOIR ET A AFFICHER PLUS D'UN SERVICE
- (11) **1 718 004** (51) **H04L 12/70**  
(54) • SYSTÈME DE TRANSFERT PAR PAQUETS, STATION RADIO DE BASE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ACHEMINEMENT D'UN TRANSFERT PAR PAQUETS
- (11) **1 718 035** (51) **H04L 29/12**  
(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM ZUR REGISTRIERUNG  
• DATA PROCESSING DEVICE, REGISTRATION METHOD AND PROGRAM  
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR ENREGISTREMENT
- (11) **1 718 820** (51) **E04G 9/02**  
(54) • STRUKTUR FÜR MODULARE VORGEFERTIGTE SCHALUNGEN
- STRUCTURE FOR MODULAR PREFABRICATED FORMS  
• STRUCTURE DESTINEE A DES FORMES MODULAIRES PREFABRIQUEES
- (11) **1 719 526** (51) **A61K 45/06**  
(54) • Pharmazeutische Zubereitungen enthaltend einen P2T Rezeptor Antagonisten und einen direkten Thombinhemmer
- (11) **1 721 030** (51) **C25D 11/30**  
(54) • VERFAHREN ZUM ELOXIEREN VON METALLOBERFLÄCHEN  
• METHOD OF ANODIZING METALLIC SURFACES  
• PROCÉDÉ D'ANODISATION DE SURFACES MÉTALLIQUES
- (11) **1 733 152** (51) **F16D 55/00**  
(54) • BREMSVORRICHTUNG FÜR VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENE APPARATE
- (11) **1 758 424** (51) **H04L 29/12**  
(54) • Verfahren und System für die Durchführung einer Standortregistrierung in einem Mobilfunksystem  
• Methods and system for performing location update in a wireless mobile communication system  
• Procédés et système de traitement de mise à jour de localisation dans un système de communication sans fil
- (11) **1 768 905** (51) **B65B 31/00**  
(54) • VAKUUMVERPACKUNGSVERFAHREN  
• VACUUM PACKAGE METHOD  
• PROCÉDE DE CONDITIONNEMENT SOUS VIDE
- (11) **1 781 219** (51) **A61F 5/00**  
(54) • OFFENKEIL-OSTEOTOMIESYSTEM  
• OPEN WEDGE OSTEOTOMY SYSTEM  
• SYSTÈME D'OSTÉOTOMIE À BORD OUVERT
- (11) **1 782 467** (51) **H01L 21/8242**  
(54) • HALBLEITERKONSTRUKTION MIT ISOLATIONSREGIONEN FÜR EINE DRAM-ZELLE  
• SEMICONDUCTOR CONSTRUCTION WITH ISOLATION REGIONS FOR DRAM CELL  
• COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE MUNIE DE ZONES D'ISOLATION POUR CELLULE DRAM
- (11) **1 792 966** (51) **C09K 15/00**  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ENTHALTEND EINE RESEVERATROL-FUNKTIONALISIERTE POLYMERBESCHICHTUNG  
• MEDICAL DEVICE COMPRISING RESVERATROL FUNCTIONALIZED POLYMERIC COATING  
• DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN REVÊTEMENT POLYMÈRE FONCTIONNALISÉE AVEC RESVÉRATROL
- (11) **1 808 129** (51) **A61B 6/14**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR QUERSCHNITTS-INFORMATIONEN  
• CROSS SECTION INFORMATION DETECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DETECTION D'INFORMATIONS EN COUPE TRANSVERSALE
- (11) **1 809 548** (51) **B65D 47/00**  
(54) • RECIPIENT POUR BOIRE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À L'ATMOSPHÈRE
- (11) **1 813 046** (51) **H04L 1/16**  
(54) • EFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG VON SIGNALISIERUNGSMITTELN UNTER VERWENDUNG VON KANALABHÄNGIGKEITEN

- (11) **1 816 927** (51) **A47B 88/04**  
(54) • Ausziehführungsgarnitur für Schubladen  
• Opening device for drawers  
• Dispositif d'ouverture pour tiroirs
- (11) **1 828 863** (51) **G05D 7/06**  
(54) • TRAGBARES DURCHFLUSSZYTOMETER
- (11) **1 832 043** (51) **H04L 29/06**  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION MIT LEICHTEN GERÄTEN  
• DEVICES AND METHODS FOR INITIALIZING SECURE COMMUNICATIONS WITH LIGHTWEIGHT DEVICES  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INITIALISATION DE COMMUNICATIONS SÉCURISÉES AVEC DES DISPOSITIFS LÉGERS
- (11) **1 846 331** (51) **C01G 45/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES MINDESTENS EIN ÜBERGANGSMETALL ENTHALTENDEN LITHIIERTEN OXIDS MITTELS PHOSPHATIONEN  
• METHOD FOR MODIFICATION OF A LITHIATED OXIDE COMPRISING AT LEAST ONE TRANSITION METAL USING PHOSPHATE IONS  
• PROCÉDE DE MODIFICATION D'UN OXYDE LITHIE COMPRENANT AU MOINS UN METAL DE TRANSITION UTILISANT DES IONS DE PHOSPHATE
- (11) **1 849 287** (51) **H04L 29/06**  
(54) • SYSTÈME À RÉSEAU LOCAL COMPRENANT AU MOINS UN TERMINAL TÉLÉPHONIQUE ET DES TERMINAUX MULTIMÉDIAS
- (11) **1 852 893** (51) **H01L 21/02**  
(54) • Kondensator und Verfahren zu dessen Herstellung
- (11) **1 872 117** (51) **G01N 27/447**  
(54) • AUSDEHNBARER NOCKENVERSCHLUSS ZUR ABDICHTUNG VON GELPLATTEN IN EINER ELEKTROPHORESEAPPARATUR  
• FIXATION EXTENSIBLE SERVANT À CONTENIR DE MANIÈRE ÉTANCHE DES GELS EN PLAQUES DANS UN APPAREIL D'ÉLECTROPHORÈSE
- (11) **1 872 194** (51) **G06F 9/44**  
(54) • INTERFACE ET SYSTÈME SERVANT À MANIPULER DES VIGNETTES DE FENÊTRES ACTIVES DANS UN GESTIONNAIRE DE FENÊTRES
- (11) **1 885 763** (51) **C08G 18/12**  
(54) • POLYSULFURES DE POLY(URETHANE UREE) HAUTEMENT RESISTANTS
- (11) **1 911 142** (51) **H02M 7/217**  
(54) • ANORDNUNG EINES MULTILEVEL-CONVERTERS UND IHRE VERWENDUNG  
• DISPOSITIF DE CONVERTISSEUR À PLUSIEURS NIVEAUX ET SON UTILISATION
- (11) **1 914 758** (51) **G21C 3/04**  
(54) • Brennelemente eines Kernreaktors  
• Nuclear reactor fuel assemblies  
• Ensemble de combustible de réacteur nucléaire
- (11) **1 918 699** (51) **G01N 27/407**  
(54) • Gassensor  
• Capteur de gaz
- (11) **1 926 294** (51) **G06F 1/16**  
(54) • Mobile terminal having dual display unit and method of changing display screen using the same
- (11) **1 927 969** (51) **G09F 9/30**  
(54) • FARBFILTERSUBSTRAT UND DISPLAY-EINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SUBSTRAT  
• COLOR FILTER SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A SUBSTRATE  
• SUBSTRAT DE FILTRE COULEURS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN TEL SUBSTRAT
- (11) **1 931 446** (51) **B01D 39/20**  
(54) • VERBESSERTER KERAMISCHER SCHAUMFILTER ZUR VERBESSERTEN FILTRATION VON GESCHMOLZENEM EISEN
- (11) **1 943 641** (51) **G10L 15/26**  
(54) • MÉTHODE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DICTÉES
- (11) **1 949 589** (51) **H04K 1/00**  
(54) • DIGITAL-VIDEORECORDER ANTI-SPRING-SYSTEM
- (11) **1 952 656** (51) **H04W 4/14**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JOURNALISATION D'ENREGISTREMENTS DE COMMUNICATION
- (11) **1 964 352** (51) **H04L 1/00**  
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR GENERIERUNG UND ZUM INTERPRETIEREN EINES DATENSTROMS, DER EINE REIHE VON SEGMENTEN MIT SPEZIFIZIERTEN EINSPRUNGSPUNKTEN UMFASST
- (11) **1 968 502** (51) **A61F 2/46**  
(54) • CHIRURGISCHES WERKZEUG  
• SURGICAL TOOL  
• OUTIL CHIRURGICAL
- (11) **1 968 630** (51) **A61K 39/295**  
(54) • MULTIVALENTE IMMUNOGENE PCV2-ZUSAMMENSETZUNGEN  
• MULTIVALENT PCV2 IMMUNOGENIC COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES PCV2 MULTIVALENTES
- (11) **1 970 803** (51) **G06F 3/0482**  
(54) • Interaktive Kurzinfo zur Anzeige und Ansteuerung verschiedener Stellen eines Datenpunktes  
• Infobulle interactive pour afficher et naviguer vers différentes positions d'un point de données
- (11) **1 975 375** (51) **F01D 15/00**  
(54) • Turbine d'expansion avec structure d'isolation thermique, et son procédé de fabrication
- (11) **1 984 678** (51) **D06N 3/12**  
(54) • HUMIDIFICATEUR D'AIR ET NAPPE FIBREUSE D'ÉVAPORATION POUR CE DERNIER.
- (11) **1 988 577** (51) **H01L 25/16**  
(54) • Leuchtdiode-Modul mit Siliziumplattform  
• Light emitting diode module with silicon platform  
• Module à diode électroluminescente avec plateforme de silicium
- (11) **1 989 442** (51) **H05H 1/54**  
(54) • DISPOSITIF PROPULSEUR PAR ACCÉLÉRATION DE PARTICULES ET APPLICATIONS DUDIT DISPOSITIF
- (11) **2 017 444** (51) **F01N 9/00**  
(54) • Verfahren für ein Fluidzuführsystem  
• Method for a fluid delivery system
- Procédé pour un système distributeur de fluide
- (11) **2 017 755** (51) **G06F 17/50**  
(54) • System zur Entwurfsunterstützung eines Wärmekonvektionsfeldes  
• Design support system for a heat convection field  
• Système de support de conception d'un champ de convection de chaleur
- (11) **2 021 846** (51) **A61B 17/22**  
(54) • ABLATIONSVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTEM EINGANGSLEISTUNGSPROFIL  
• ABLATION DEVICE WITH OPTIMIZED INPUT POWER PROFILE  
• DISPOSITIF D'ABLATION AVEC PROFIL DE PUISSANCE D'ENTRÉE OPTIMISÉE
- (11) **2 022 386** (51) **A61F 7/00**  
(54) • ENDOSKOPISCHES APPARAT  
• ENDOSCOPIC APPARATUS  
• APPAREIL ENDOSCOPIQUE
- (11) **2 024 112** (51) **B21J 15/20**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN VERPRESSGERÄTES SOWIE HYDRAULISCHES VERPRESSGERÄT  
• METHOD OF OPERATING A HYDRAULIC PRESSING UNIT, AND HYDRAULIC PRESSING UNIT  
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE COMPRESSION HYDRAULIQUE AINSI QU'APPAREIL DE COMPRESSION HYDRAULIQUE
- (11) **2 027 190** (51) **C08J 3/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER LÖSUNGSMITTELFREIER MQ HARZE
- (11) **2 029 323** (51) **B24B 23/00**  
(54) • SCHLEIFHANDWERKZEUGMASCHINE  
• HAND-HELD GRINDER  
• MACHINE-OUTIL À PONCER MANUELLE
- (11) **2 030 188** (51) **G09F 13/04**  
(54) • LICHTGUIDE  
• GUIDE DE LUMIÈRE
- (11) **2 035 118** (51) **B01D 53/62**  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO AUS STOFFSTRÖMEN  
• METHOD FOR ELIMINATING CO FROM STREAMS OF SUBSTANCES  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER DU CO DE FLUX DE MATIÈRE
- (11) **2 043 620** (51) **A61P 33/00**  
(54) • BENUTZUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG PARASITÄRER INFESTIONEN IN SÄUGETIERE  
• COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING PARASITIC INFECTIONS IN A MAMMALIAN SUBJECT  
• UTILISATION DE COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PARASITAIRES CHEZ LES MAMMIFÈRES
- (11) **2 053 977** (51) **A61B 17/00**  
(54) • OKKLUSIONSANORDNUNG
- (11) **2 058 865** (51) **H01L 31/04**  
(54) • SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, ELECTRODE FORMING METHOD, AND SOLAR CELL FABRICATING METHOD
- (11) **2 069 431** (51) **B29C 47/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOPOLYMER-NANOPARTIKEL-PRODUKTS  
• PROCESS FOR PRODUCING A BIOPOLYMER NANOPARTICLES PRODUCT



- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT BIOPOLYMÈRE-NANOPARTICULES
- (11) **2 084 013** (51) **B41M 3/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN MARKIERUNG VON MATERIALIEN
- METHOD FOR THE UNIVOCAL MARKING OF MATERIALS
- PROCÉDÉ POUR MARQUAGE UNIVOQUE DE MATÉRIAUX
- (11) **2 087 908** (51) **A61K 39/395**
- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN OPGI
- ANTIBODIES TO OPGI
- ANTICORPS OPGI
- (11) **2 087 912** (51) **A61K 31/713**
- (54) • SIRNA CARRIER USING DISULFIDE-BRIDGED POLYMERIC MICELLE
- SUPPORT DE PARNI UTILISANT UNE MICELLE POLYMÉRIQUE À PONT DISULFURE
- (11) **2 091 131** (51) **H02K 1/27**
- (54) • DAUERMAGNETROTOR FÜR EINEN MOTOR UND ZUGEHOERIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PERMANENTMAGNETROTOR FOR MOTOR AND ITS MANUFACTURING METHOD
- ROTOR AUX AIMANTS PERMANENTS POUR UN MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 092 609** (51) **H01R 4/24**
- (54) • STECKVERBINDER ZUR VERWENDUNG BEIM ANSCHLIESSEN VON KOMMUNIKATIONSKABELN
- (11) **2 101 870** (51) **A61N 1/372**
- (54) • GERÄT ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER INTENSITÄTSAUSGABE UNTER ANPASSUNG DER IMPULSBREITE ODER AMPLITUDE
- DEVICE FOR MAINTAINING INTENSITY OUTPUT WHILE ADJUSTING PULSE WIDTH OR AMPLITUDE
- (11) **2 102 557** (51) **F24C 15/10**
- (54) • EINBAUGARGERÄT
- BUILT-IN COOKING APPLIANCE
- APPAREIL DE CUISSON INCORPORÉ
- (11) **2 108 686** (51) **C09J 7/02**
- (54) • druckempfindliche Klebefolie
- feuille adhésive sensible à la pression
- (11) **2 109 600** (51) **C07C 271/44**
- (54) • FORMES AMORPHES ET CRISTALLINES D'HYDROGÉNOTARTRATE DE RIVASTIGMINE
- (11) **2 110 648** (51) **G01S 7/40**
- (54) • Verfahren zur Verarbeitung von Echopulsen
- Method of processing echo pulses
- Procédé de traitement de pulsions d'écho
- (11) **2 111 250** (51) **A61N 1/20**
- (54) • GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEN ERKRANKUNGEN
- APPARATUS FOR TREATING ISCHEMIC DISEASES
- APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ISCHÉMIQUES
- (11) **2 120 157** (51) **G06F 17/30**
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUM SCHEINBAREN ABSPIELEN VON MULTIMEDIA INHALTEN AUF ENTFERNTEN GERÄTEN
- SYSTEMS, METHODS AND MEDIUMS FOR MAKING MULTIMEDIA CONTENT APPEAR TO BE PLAYING ON A REMOTE DEVICE
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET MÉDIA POUR QU'UN CONTENU MULTIMÉDIA PARAÎSE ÊTRE LU SUR UN DISPOSITIF DISTANT
- (11) **2 125 188** (51) **B01J 3/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON GROSSEN EINKRISTALLDIAMANTEN
- METHOD FOR SYNTHESIZING LARGE SINGLE CRYSTAL DIAMONDS
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DES DIAMANTS MONOCRISTALLINS LARGES
- (11) **2 126 237** (51) **E04B 5/10**
- (54) • BAUTEILE HERGESTELLT AUS DÜNNEN TRAPEZBLECHEN
- BUILDING ELEMENTS MADE OF TRAPEZOID CORRUGATED THIN SHEET PLATES
- ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION CONSTITUÉS DE TOLE BAC ACIER FINE
- (11) **2 129 148** (51) **H04W 4/00**
- (54) • INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM
- CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU
- (11) **2 135 481** (51) **H04R 25/00**
- (54) • HÖRVERRICHTUNG MIT HERAUSNEHM-BAREM MIKROPHON
- (11) **2 137 380** (51) **F01C 1/08**
- (54) • VERBESSERTE HYDRAULISCHE ZAHNRAD VORRICHTUNG
- APPAREIL HYDRAULIQUE À ENGRENAGE AMÉLIORÉ
- (11) **2 145 424** (51) **H04L 29/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON INHALTEN AN MOBILGERÄTE
- METHOD FOR PUSHING CONTENT TO MOBILE DEVICES
- PROCÉDÉ SERVANT À POUSSER UN CONTENU VERS DES DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **2 147 481** (51) **H01R 4/48**
- (54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
- (11) **2 148 617** (51) **A61B 5/08**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR ATEMMESSUNG UND BEREITSTELLUNG EINER BEATMUNGSTHERAPIE
- DEVICES FOR SENSING RESPIRATION AND PROVIDING VENTILATION THERAPY
- DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER LA RESPIRATION ET D'OFFRIR UNE THÉRAPIE DE VENTILATION
- (11) **2 153 666** (51) **H04N 9/31**
- (54) • INNENRAUMPROJEKTION FÜR LUFTFAHRZEUGE
- (11) **2 157 727** (51) **H04L 12/00**
- (54) • Drahtlose Basestation wendet Echo-Nachricht an
- Wireless Base Station Applying Echo-Message
- Radio Base Station applicant un message d'echo
- (11) **2 160 641** (51) **G02B 6/44**
- (54) • FASEROPTISCHE KABEL MIT RELATIV GERINGEN MENGEN WASSERABSORBIRENDEN PULVERS DARIN
- (11) **2 166 965** (51) **A61B 17/32**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSEPIHELIALEN GEWEBEDISRUPTION UND -SAMMLUNG
- FRICTIONAL TRANS-EPITHELIAL TISSUE DISRUPTION AND COLLECTION APPARATUS
- APPAREIL DE PRÉLÈVEMENT ET DE RUPTURE DE TISSU TRANS-ÉPITHÉLIAL PAR FROTTEMENT
- (11) **2 168 190** (51) **H01M 8/02**
- (54) • BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- (11) **2 171 438** (51) **G01N 27/06**
- (54) • FLÜSSIGKEITSENSOR MIT OPTISCHER UND ELEKTRISCHER MESSUNG
- CAPTEUR POUR FLUIDES AVEC DÉTECTION ELECTRIQUE ET OPTIQUE
- (11) **2 183 010** (51) **A61M 15/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
- DRUG DELIVERY APPARATUS
- APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **2 186 058** (51) **G06T 7/00**
- (54) • ALIGNEMENT D'IMAGES AVEC CONTRAINTES ANATOMIQUES
- (11) **2 187 742** (51) **C07D 407/12**
- (54) • 1-CHLORO-4-(BETA-D-GLUCOPYRANOS-1-YL)-2-(BENZYL)-BENZENE DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DIABETES
- 1-CHLORO-4-(BETA-D-GLUCOPYRANOS-1-YL)-2-(BENZYL)-BENZENE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETES
- DÉRIVÉS DE 1-CHLORO-4-(BETA-D-GLUCOPYRANOS-1-YL)-2-(BENZYL)-BENZENE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU DIABETE
- (11) **2 193 099** (51) **C01B 3/50**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER SYNTHESGASES
- DEVICE FOR THE TREATMENT OF A SYNGAS
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN GAZ DE SYNTHÈSE
- (11) **2 197 051** (51) **H01L 33/38**
- (54) • Light emitting device and method for manufacturing same
- (11) **2 200 207** (51) **H04L 1/00**
- (54) • FEHLERKORREKTURSCHEMA IN EINEM DRAHTLOSEN HÖRSYSTEMNETZWERK
- ERROR CORRECTION SCHEME IN A HEARING SYSTEM WIRELESS NETWORK
- SCHÉMA DE CORRECTION D'ERREUR DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE SYSTÈME D'ÉCOUTE
- (11) **2 205 609** (51) **C07D 495/04**
- (54) • HETEROCYCLE SUBSTITUTED PIPERAZINO DIHYDROTHIENO PYRIDINES
- COMPOSÉS PIPÉRAZINO-DIHYDROTHIÉNOPYRIMIDINE SUBSTITUÉES PAR UN HÉTÉROCYCLE
- (11) **2 207 562** (51) **A61K 38/17**
- (54) • ACTIVIN-ACTRIIA ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER INHIBIERUNG DER FSH-SEKRETION
- (11) **2 212 538** (51) **F02K 3/06**
- (54) • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN TURBOMOTEUR À DOUBLE FLUX
- (11) **2 213 130** (51) **H04W 48/18**
- (54) • DIENSTUMLENKUNG
- SERVICE REDIRECTION



- (11) **2 216 822** (51) **H01L 27/32**  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY APPARATUS  
• APPAREIL D’AFFICHAGE
- (11) **2 217 938** (51) **G01R 31/34**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WELLENSTROMES UND/ODER DER ISOLATION DER WELLE VON ELEKTROMASCHINEN  
• METHOD FOR MONITORING THE SHAFT CURRENT AND/OR THE INSULATION OF THE SHAFT OF ELECTRIC MACHINES  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU COURANT D’ARBRE ET/OU DE L’ISOLATION DE L’ARBRE DE MACHINES ÉLECTRIQUES
- (11) **2 221 334** (51) **C07K 1/113**  
(54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN MODIFIZIERUNG VON BIOPOLYMER UND POLYPEPTID  
• METHOD FOR CHEMICALLY MODIFYING BIOPOLYMER AND POLYPEPTIDE  
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION CHIMIQUE D’UN BIOPOLYMÈRE ET D’UN POLYPEPTIDE
- (11) **2 231 977** (51) **E05F 1/10**  
(54) • FENSTER, VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES FENSTERS, UND FENSTER MIT EINEM BAUSATZ  
• A WINDOW, A METHOD FOR MOUNTING A WINDOW, AND A Window INCLUDING A SET OF PARTS  
• FENÊTRE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DE FENÊTRE, ET FENÊTRE AVEC UN ENSEMBLE DE PIÈCES
- (11) **2 233 750** (51) **F15B 7/00**  
(54) • Fluidkupplung mit einer Entlüftungsfunktion  
• Fluid coupling with a bleeding function  
• Couplage fluïdique doté d’une fonction de purge
- (11) **2 236 742** (51) **E21B 33/124**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE PACKERANORDNUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR A PACKER ASSEMBLY  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE GARNITURE D’ÉTANCHÉITÉ
- (11) **2 248 522** (51) **A61K 31/436**  
(54) • HERSTELLUNG EINES IMMUNOSUPPRESSIVEN MAKROLIDPULVERS FÜR ORALE SUSPENSIONEN  
• PREPARATION OF AN IMMUNOSUPPRESSIVE MACROLIDE POWDER FOR ORAL SUSPENSION  
• PRÉPARATION D’UN POUDRE POUR SUSPENSION ORALE D’UN MACROLIDE IMMUNOSUPPRESSEUR
- (11) **2 248 661** (51) **B32B 7/02**  
(54) • ABSTANDSELEMENT MIT ABZIEHBAREN SCHICHTEN VERSCHIEDENER DICKEN  
• SHIM WITH PEELABLE LAYERS OF DIFFERENT THICKNESSES
- (11) **2 249 731** (51) **A61B 17/88**  
(54) • CHIRURGISCHES MAGNETISCHES TARGET-SYSTEM  
• SURGICAL MAGNETIC TARGETING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CIBLAGE MAGNÉTIQUE CHIRURGICAL
- (11) **2 257 036** (51) **H04W 52/02**  
(54) • Appareil électronique portable capable d’être utilisé comme un produit de communication sans fil et son procédé
- (11) **2 263 403** (51) **H04W 48/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG PERIODISCHEN SCANNENS IN ENEM VERMASCHTEN NETZ  
• METHOD FOR ENABLING PERIODIC SCANNING A MESH NETWORKS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT UN BALAYAGE PÉRIODIQUE DANS UN RÉSEAU MAILLÉ
- (11) **2 266 494** (51) **A61C 7/14**  
(54) • Orthodontische Schablone zum Befestigen von orthodontischen Objekten  
• Orthodontic bonding template  
• Gabarit orthodontique pour fixer des éléments orthodontiques
- (11) **2 268 804** (51) **C12N 9/24**  
(54) • MIT HEMICELLULASEN ANGEREICHETERE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER HYDROLYSE
- (11) **2 269 325** (51) **H04B 7/185**  
(54) • SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER UN TUNNEL AIR-SOL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL D’AÉRONEF DANS LE BUT DE DIFFÉRENCIER DES PASSAGERS
- (11) **2 269 690** (51) **A61N 1/36**  
(54) • APPARATUS FOR ELECTRICAL STIMULATION  
• APPAREIL DE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (11) **2 271 114** (51) **H04N 19/423**  
(54) • Vorrichtung zur Videodekodierung  
• Video decoding apparatus  
• Dispositif de décodage vidéo
- (11) **2 272 612** (51) **B23D 51/10**  
(54) • Handsäge  
• A handsaw  
• Scie à main
- (11) **2 279 606** (51) **H04M 1/225**  
(54) • BASISSTATION, EXTERNER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN STEUERUNG VON FUNKBASIERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN SOWIE ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT  
• BASE STATION, EXTERNAL SWITCH AND METHOD FOR THE REMOTE CONTROL OF RADIO-BASED CORDLESS COMMUNICATION NETWORKS AND ASSOCIATED COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• STATION DE BASE, COMMUTATEUR EXTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DÉCENTRALISÉE DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **2 282 477** (51) **H04L 29/08**  
(54) • Gestion de l’identité et accès aux services pour groupe d’utilisateur local basé sur des profils d’utilisateur résident du réseau
- (11) **2 282 924** (51) **B62D 47/02**  
(54) • KRAFTFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON PASSAGIEREN, DAS ALS EINZIGES FAHRZEUGTEIL ODER MIT ZUSÄTZLICHEN ANGESCHLOSSENEN FAHRZEUGTEILEN ALS ZUG FAHREN KANN
- (11) **2 285 899** (51) **C08L 29/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHASENÜBERGANGSHYDROGELN  
• METHOD TO PREPARE PHASE TRANSITIONING HYDROGELS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’HYDROGELS À TRANSITION DE PHASE
- (11) **2 286 634** (51) **H04W 84/22**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ÜBER EIN DRAHTLOSES MESH-NETZWERK  
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA OVER A WIRELESS MESH NETWORK  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES SUR UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL
- (11) **2 290 013** (51) **C09B 29/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOGROSSEN BENZIMIDAZOLONEPIGMENTTEILCHEN  
• METHODS OF MAKING NANO-SIZED PARTICLES OF BENZOIMIDAZOLONE PIGMENTS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES NANOMÉTRIQUE DE PIGMENTS DE BENZIMIDAZOLONE
- (11) **2 290 805** (51) **H02P 21/00**  
(54) • AUF EINEM RAUMVEKTOR BASIERENDES SYNCHRONES MODULATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
- (11) **2 290 985** (51) **H04N 19/00**  
(54) • IMAGES DECODING APPARATUS AND IMAGE CODING APPARATUS
- (11) **2 295 063** (51) **A61K 31/7068**  
(54) • Compositions and the use thereof in the treatment of mitochondrial diseases
- (11) **2 296 854** (51) **B28C 7/02**  
(54) • STEUERSYSTEM ZUR MESSUNG DES BETONSETZMASSES  
• CONCRETE SLUMP MEASUREMENT CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA MESURE D’AFFAISSEMENT DE BÉTON
- (11) **2 300 301** (51) **B61L 21/04**  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR GESICHERTE FAHRSTRASSENÜBERWACHUNG
- (11) **2 301 981** (51) **C08G 18/12**  
(54) • WÄSSRIGE POLYURETHANHARZDISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BESCHICHTUNGSMITTEL DIESE ENTHALTEND  
• AQUEOUS POLYURETHANE RESIN DISPERSION, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND COATING COMPOSITION CONTAINING THE SAME  
• DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE POLYURÉTHANE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION DE REVÊTMENT LA CONTENANT
- (11) **2 302 175** (51) **F01D 17/16**  
(54) • EINSATZ MIT VERSTELLBAREN LEITSCHAUFELN FÜR EINEN TURBOLADER
- (11) **2 303 154** (51) **A61B 17/32**  
(54) • DISSEKTIONSKANÜLE  
• DISSECTING CANNULA  
• CANULE DE DISSECTION
- (11) **2 304 322** (51) **F24C 15/16**  
(54) • OFEN  
• OVEN  
• FOUR DE CUISSON

- (11) **2 308 321** (51) **A23L 27/30**  
(54) • Verfahren zur Herstellung süssender Zusammensetzungen  
• Method for producing sweetening compositions  
• Procédé de préparation de compositions édulcorantes
- (11) **2 310 751** (51) **F24D 19/10**  
(54) • COLLECTEUR DE FLUIDE À GRADIENT THERMIQUE POUR UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT
- (11) **2 314 209** (51) **A61B 5/00**  
(54) • Punkturadelkartusche  
• Puncture needle cartridge  
• Cartouche d'aiguilles de perforation
- (11) **2 314 699** (51) **C07K 14/61**  
(54) • MEDICAL PREPARATIONS FOR THE TREATMENT OF ALPHA-GALACTOSIDASE A DEFICIENCY  
• Préparations médicales pour le traitement de la déficience en alpha-galactosidase A
- (11) **2 323 480** (51) **A01N 25/00**  
(54) • ANTIMIKROBIELLE SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN
- (11) **2 329 892** (51) **B08B 1/00**  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung von Prüfgeräteschnittstellenkontaktelelementen und Unterstützungshardware  
• Device and method for cleaning tester interface contact elements and support hardware  
• Dispositif et procédés pour nettoyer les éléments de contact d'interface de tester et matériel de support
- (11) **2 332 293** (51) **H04L 12/70**  
(54) • DISTRIBUTION DE ROUTES DANS UN RÉSEAU DE ROUTEURS
- (11) **2 332 479** (51) **A61B 34/30**  
(54) • Software center and highly configurable robotic systems for surgery and other uses
- (11) **2 332 606** (51) **A61M 16/06**  
(54) • MASKENSYSTEM  
• SYSTEME DE MASQUE
- (11) **2 332 833** (51) **B64D 11/00**  
(54) • Blockierbarer durch Kabel betätigter Verriegelungsmechanismus
- (11) **2 334 958** (51) **F16J 15/00**  
(54) • Turboverdichtergehäuse  
• Turbocompressor housing  
• Carter de turbocompresseur
- (11) **2 335 511** (51) **A43B 13/20**  
(54) • FLUID-FILLED BLADDER FOR FOOTWEAR AND OTHER APPLICATIONS
- (11) **2 338 255** (51) **H04L 29/06**  
(54) • MÉTHODE, PRODUIT LOGICIEL ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (11) **2 341 350** (51) **G01N 33/68**  
(54) • DIAGNOSEVERFAHREN FÜR ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HIRNSCHÄDEN BASIEREND AUF DJ-1  
• DIAGNOSTIC METHOD FOR BRAIN DAMAGE-RELATED DISORDERS BASED ON DETECTION OF DJ-1  
• MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES ASSOCIÉS A DES LÉSIONS CÉRÉ-
- BRALES BASEE SUR LA DETECTION DE DJ-1
- (11) **2 343 808** (51) **H03M 7/00**  
(54) • ANALOGSIGNAL-ABTASTSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERMINDERTEM MITTLEREM DIFFERENZEINGANGSSTROM  
• SYSTEME D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAUX ANALOGIQUES ET MÉTHODE PRÉSENTANT UN COURANT D'ENTRÉE DIFFÉRENTIEL MOYEN RÉDUIT
- (11) **2 349 422** (51) **A61M 16/00**  
(54) • APPARAT ZUR PULSIERENDEN ARZNEIMITTELABGABE  
• DEVICE FOR PULSATING DRUG DELIVERY  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION PULSATILE DE MÉDICAMENT
- (11) **2 351 193** (51) **H02K 11/04**  
(54) • RECTIFIER ARRANGEMENT FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT
- (11) **2 351 516** (51) **A61B 1/04**  
(54) • Gekapselte Bilderfassungsvorrichtung mit bordeigener Datenspeicherung und Verfahren dafür  
• Encapsulated image acquisition devices having on-board data storage and methods therefor  
• Dispositifs d'acquisition d'images encapsulées dotés d'un stockage de données embarqué et procédés associés
- (11) **2 352 834** (51) **C12N 15/863**  
(54) • VIRUS COMPRENANT SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES CODANT LES MULTIPLES HOMOLOGUES
- (11) **2 353 584** (51) **A61K 8/81**  
(54) • Kosmetische Zusammensetzung enthaltend ein Block-Polymer und ein nichtflüchtiges Esteröl
- (11) **2 358 196** (51) **A01N 1/02**  
(54) • DISPOSITIF DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE
- (11) **2 359 285** (51) **G06F 19/00**  
(54) • MÉTHODE IN VITRO NON INVASIVE PERMETTANT DE QUANTIFIER DES LÉSIONS HÉPATIQUES
- (11) **2 360 471** (51) **G01N 33/48**  
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG EINER PROBE MIT GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN  
• METHOD FOR PRE-TREATING SAMPLE CONTAINING GLYCATED HEMOGLOBIN  
• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DE L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE
- (11) **2 361 943** (51) **C08G 77/60**  
(54) • POLYSILANVERARBEITUNG UND VERWENDUNG  
• POLYSILANE PROCESSING AND USE  
• TRAITEMENT DE POLYSILANES ET UTILISATION
- (11) **2 365 598** (51) **H02J 1/10**  
(54) • System zur Versorgung elektrischer Energie aus mehreren Quellen zu einer Last  
• System for supplying electrical energy from multiple sources to a load  
• Système d'alimentation d'énergie électrique de sources multiples pour une charge
- (11) **2 366 349** (51) **A61B 17/70**  
(54) • Spinaler Stabilisierungssystemeinsatz  
• Spinal stabilization system insertion  
• Système d'insertion de stabilisation de la colonne vertébrale
- (11) **2 370 094** (51) **A61K 39/395**  
(54) • ANTITUMORKOMBINATIONEN ENTHALTEND MELPHALAN UND ANTIKÖRPER, DIE INSBESONDERE CD38 ERKENNEN  
• ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING MELPHALAN AND ANTIBODIES RECOGNIZING SPECIFICALLY CD38  
• COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT MELPHALAN ET DES ANTICORPS RECONNAISSANT SPÉCIFIQUEMENT CD38
- (11) **2 370 096** (51) **A61K 39/395**  
(54) • ANTITUMORKOMBINATIONEN ENTHALTEND CYTARABINE UND ANTIKÖRPER, DIE INSBESONDERE CD38 ERKENNEN  
• ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING CYTARABINE AND ANTIBODIES RECOGNIZING SPECIFICALLY CD38  
• COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT CYTARABINE ET DES ANTICORPS RECONNAISSANT SPÉCIFIQUEMENT CD38
- (11) **2 370 097** (51) **A61K 39/395**  
(54) • ANTITUMORKOMBINATIONEN ENTHALTEND CYCLOSPHOSPHAMIDE UND ANTIKÖRPER, DIE INSBESONDERE CD38 ERKENNEN  
• ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING CYCLOSPHOSPHAMIDE AND ANTIBODIES RECOGNIZING SPECIFICALLY CD38  
• COMBINAISONS ANTITUMORALES CONTENANT CYCLOSPHOSPHAMIDE ET DES ANTICORPS RECONNAISSANT SPÉCIFIQUEMENT CD38
- (11) **2 373 362** (51) **A61M 5/315**  
(54) • DISPOSITIF D'INJECTION AVEC MOYEN DE SERRAGE DE LA TIGE DE PISTON
- (11) **2 374 852** (51) **C09G 1/02**  
(54) • Verfahren zum Polieren eines Gegenstands mit einer Leiterschicht aus Kupfer, oder einer Kupferlegierung  
• A method of polishing an object having a conductor layer made of copper or a copper alloy  
• Procédé de polissage un objet ayant une couche conductrice en cuivre ou en un alliage de cuivre
- (11) **2 376 034** (51) **A61F 9/007**  
(54) • IMPULSION AUTOMATIQUE DE DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ASPIRATION À UNE SONDE OCULAIRE
- (11) **2 380 866** (51) **C07C 17/23**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1-DICHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,1-DICHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU 1,1-DICHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPÈNE
- (11) **2 381 490** (51) **H01L 33/40**  
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung mit einem Elektrodenmaterial dessen plasmonfrequenz sich von der des emittierten Lichtes unterscheidet



- *Light emitting device with electrode material having different plasmon frequency differing from emitted light*
- *Appareil électroluminescent avec un matériau d'électrode ayant une fréquence plasmon différent de la fréquence de la lumière émise*
- (11) **2 382 126** (51) **B64D 1/02**
- (54) • *AUSWURFEINHEIT FÜR GEGENMASSNAHMEN*
- (11) **2 384 525** (51) **H01R 13/629**
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT KUPPLUNGSHILFE*
- (11) **2 384 705** (51) **A61B 17/06**
- (54) • *Medizinische Verbundvorrichtung mit Widerhaken*
- *Compound barb medical device*
- *Dispositif médical à crans composés*
- (11) **2 390 578** (51) **F24C 7/08**
- (54) • *Kochfeld mit einer Kochfeldplatte und mehreren Kochzonen*
- *Hob with a hob plate and multiple cooking zones*
- *Champ de cuisson doté d'une plaque de champ de cuisson et plusieurs zones de cuisson*
- (11) **2 397 452** (51) **C04B 35/14**
- (54) • *NIEDERTEMPERATUR-EINBRAND-KERAMIK (LTCC)-SINTERKÖRPER UND MEHR-SCHICHTIGES KERAMIKSUBSTRAT*
- *SINTERED BODY OF LOW TEMPERATURE COFIRED CERAMIC (LTCC) AND MULTILAYER CERAMIC SUBSTRATE*
- *CORPS FRITTÉ DE CÉRAMIQUE CO-CUITE À BASSE TEMPERATURE (LTCC) ET SUBSTRAT CÉRAMIQUE MULTI-COUCHE*
- (11) **2 399 290** (51) **H01L 23/58**
- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EINER PHYSIKALISCHEN STRUKTUR ZU VERWENDUNG IN EINER NICHT KLONBAREN PHYSIKALISCHEN FUNKTION*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A PHYSICAL STRUCTURE FOR USE IN A PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE STRUCTURE PHYSIQUE À UTILISER DANS UNE FONCTION PHYSIQUE INCLONABLE*
- (11) **2 401 686** (51) **G06F 17/30**
- (54) • *Videosegmentierung*
- *Segmentation vidéo*
- (11) **2 401 849** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *Détection d'un comportement malveillant sur un réseau d'ordinateurs*
- (11) **2 403 953** (51) **C12P 7/06**
- (54) • *METHOD FOR STEREOSELECTIVE ENZYMATIC REDUCTION OF KETO COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION STÉRÉOSÉLECTIVE ENZYMATIQUE DE COMPOSÉS CÉTONIQUES*
- (11) **2 404 285** (51) **G07D 7/12**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON DOKUMENTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL ANALYSIS OF DOCUMENTS*
- (11) **2 405 252** (51) **G01N 15/14**
- (54) • *Verfahren zur Kompensation der Fluoreszenzintensität und Vorrichtung zur Fluoreszenzintensitätsberechnung*
- (11) **2 405 821** (51) **A61B 34/32**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORIENTIERUNG EINES WERKZEUGS ZUR TRANSPLANTATION VON HAAREN MIT BILDGENERIERTEN TOPOLOGISCHEN HAUTMODELLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ORIENTING A TOOL FOR TRANSPLANTING HAIRS USING IMAGE-GENERATED TOPOLOGICAL SKIN MODELS*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ORIENTATION D'UN OUTIL POUR LA TRANSPLANTATION DES CHEVEUX AU MOYEN DE MODÈLES CUTANÉS TOPOLOGIQUES PRODUITS PAR IMAGE*
- (11) **2 406 852** (51) **H01Q 1/38**
- (54) • *METAMATERIALANTENNENVORRICHTUNG MIT HOHEM ANTENNENGWINN*
- (11) **2 407 581** (51) **C25D 11/26**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANOXID NIEDRIGER OXIDATIONSSTUFE*
- *PROCESS FOR PRODUCING LOW VALENCE TITANIUM OXIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE TITANIUM DE BASSE VALANCE*
- (11) **2 410 325** (51) **G01N 30/46**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON POLYMEREN*
- *APPARATUS AND METHODS FOR POLYMER CHARACTERIZATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDES DE CARACTÉRISATION DE POLYMERES*
- (11) **2 411 564** (51) **C25B 3/02**
- (54) • *ELECTROCHEMICAL PROCESS FOR PRODUCING 3-TERT-BUTYLBENZALDEHYDE-DIMETHYLACETAL*
- *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE DE PRODUCTION DE 3-TERT-BUTYLBENZALDEHYDE-DIMÉTYLACÉTALS*
- (11) **2 413 404** (51) **H01M 4/587**
- (54) • *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR ACCUMULATEUR SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT CE MATÉRIAU*
- (11) **2 415 143** (51) **H02K 11/04**
- (54) • *ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 421 525** (51) **A61K 9/14**
- (54) • *DICLOFENACFORMULIERUNG*
- *DICLOFENAC FORMULATION*
- *FORMULATION DE DICLOFÉNAC*
- (11) **2 422 435** (51) **H02M 1/42**
- (54) • *LEISTUNGSFAKTOR-HOCHSETZER-SCHALTUNG*
- (11) **2 427 441** (51) **C07D 263/58**
- (54) • *PKM2-MODULATOREN ZUR KREBS-BEHANDLUNG*
- *PKM2 ACTIVATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
- (11) **2 429 284** (51) **A01N 25/04**
- (54) • *EIN VERFAHREN UND EINE KOMPOSITION FÜR DIE KONTROLLE VON EKTO-PARASITEN*
- *UNE MÉTHODE ET UNE COMPOSITION POUR LE CONTRÔLE DES ECTOPARASITES*
- (11) **2 430 630** (51) **G09G 3/3208**
- (54) • *ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE MIT ZUSÄTZLICHEN PRIMÄRFARBEN UND REGELBAREM WEISSPUNKT*
- (11) **2 431 502** (51) **C25D 3/46**
- (54) • *CYANIDFREIE SILBERELEKTROPLATTIERUNGSLÖSUNGEN*
- *CYANIDE-FREE SILVER ELECTROPLATING SOLUTIONS*
- *SOLUTIONS DE DÉPÔT ÉLECTRIQUE D'ARGENT SANS CYANURE*
- (11) **2 432 189** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES LOGIN-ZUGANGS FÜR BENUTZER ZU MEHREREN VORRICHTUNGEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING USERS LOGIN ACCESS TO MULTIPLE DEVICES VIA A COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR À DES UTILISATEURS UN ACCÈS DE CONNEXION À PLUSIEURS DISPOSITIFS VIA UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (11) **2 438 068** (51) **C07D 473/16**
- (54) • *SUBSTITUIERTE 6-(2-HYDROXYBENZYLAMINO)PURIN-DERIVATE, DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENTE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- (11) **2 440 718** (51) **E04C 5/01**
- (54) • *BETONSTRUKTUR MIT FASERN MIT HOHER STRECKUNG UND GUTER VERANKERUNG*
- *CONCRTE STRUCTURE COMPRISING HIGH ELONGATION FIBRES WITH GOOD ANCHORAGE*
- *STRUCTURE EN BÉTON AVEC DES FIBRES À FORT ALLONGEMENT ET BON ANCRAGE*
- (11) **2 440 833** (51) **F17C 1/06**
- (54) • *METALLAUSKLEIDUNG FÜR FASERGEWICKELTES VERBUNDDRUCKGEFÄSS FÜR DRUCKGASSPEICHERUNG UND TRANSPORT*
- (11) **2 443 719** (51) **H02J 3/36**
- (54) • *STEUERUNG DES UMRICHTERS EINES HOCHSPANNUNGSGLEICHSPANNUNGSSYSTEMS ZUR STÜTZUNG EINES WECHSELSPANNUNGSNETZES*
- (11) **2 445 243** (51) **H04W 48/12**
- (54) • *Inter-Sektor Steuerkanalempfang*
- *Inter-sector control channel reception*
- *Réception de canal de contrôle inter-secteur*
- (11) **2 448 618** (51) **A61M 5/20**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER NADELSCHUTZKAPPE*
- *DISPOSITIF POUR ENLEVER UN CAPUCHON PROTECTEUR D'UNE SERINGUE*
- (11) **2 452 233** (51) **B21B 37/74**
- (54) • *Control method for a device that affects a milling product*
- *Procédé de commande pour un dispositif d'influence destiné à un produit de laminage*
- (11) **2 452 246** (51) **G05F 1/67**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON INFORMATIONEN ZUR BESTIMMUNG DES PUNKTS MAXIMALER LEISTUNG EINER STROMQUELLE*
- *APPAREIL POUR OBTENIR DES INFORMATIONS ACTIVANT LA DÉTERMINATION DU POINT D'ALIMENTATION MAXIMUM D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION*



- (11) **2 453 687** (51) **H04W 12/08**  
(54) • *SERVER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWAHL EINES DIENSTANBIETERS*  
• *SERVER, SYSTEM, AND METHOD FOR SELECTION OF A WIRELESS PROVIDER*  
• *SERVEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN FOURNISSEUR DE SERVICES*
- (11) **2 453 809** (51) **A61B 17/04**  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES HÜFTGELENKS SOWIE BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES NEUARTIGEN NAHTDURCHGANGS DAFÜR*  
• *APPARATUS FOR TREATING A HIP JOINT, INCLUDING THE PROVISION AND USE OF A NOVEL SUTURE PASSER*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'ARTICULATION DE LA HANCHE, NOTAMMENT AU MOYEN D'UN NOUVEL INSTRUMENT DE PASSAGE DE SUTURE, ET INSTRUMENT ASSOCIÉ*
- (11) **2 453 935** (51) **A61L 27/36**  
(54) • *MATÉRIAUX HYBRIDES MÉTALLIQUES À SURFACE MODIFIÉE À BASE DE POLYMERES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (11) **2 456 668** (51) **B64D 37/10**  
(54) • *BELÜFTUNG EINES FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKS MIT ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *VENTILATION DE RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AVION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉSHUMIDIFICATION*
- (11) **2 457 604** (51) **A61M 5/158**  
(54) • *Abgewinkelter durch Schieben aktivierter Einsatz zur intradermalen Arzneimittelvergabe*  
• *Slide-activated angled inserter for intradermal drug infusion*  
• *Introduceur incliné activé par glissement pour une perfusion de médicament par voie intradermique*
- (11) **2 459 634** (51) **C08K 5/00**  
(54) • *PULVER- ODER GRANULATFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN COPOLYMER, EINE DICARBONSÄURE UND EIN MONOCARBOXYLISCHE FETTSAURE*  
• *COMPOSITION PULVÉRULENTE OU GRANULEE COMPRENANT UN COPOLYMER, UNE ACIDE DICARBOXYLIQUE ET UNE ACIDE GRAS MONOCARBOXYLIQUE*
- (11) **2 462 863** (51) **A61B 3/12**  
(54) • *Appareil de traitement d'images pour traiter l'image tomographique d'un il chez un sujet, système d'imagerie, procédé de traitement d'images et programme*
- (11) **2 465 356** (51) **A23G 1/36**  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von kalorienarmen Produkten*  
• *Process for making low-calorie product*  
• *Procédé de fabrication de produit à basse calorie*
- (11) **2 467 875** (51) **H01L 27/32**  
(54) • *OPTISCHE PRÜFUNG VON MIKROCHIPS IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
- (11) **2 468 395** (51) **B01J 19/32**  
(54) • *Stoffaustauschverfahren und strukturierte Packung für eine kleine Flüssigkeitsbelastung*  
• *Mass transfer method and structured packing for a reduced fluid load*
- *Procédé d'échange de matière et garnissage structuré pour une faible charge de liquide*
- (11) **2 469 010** (51) **E06B 9/68**  
(54) • *Sicherheitssystem für ein betriebenes Tor*
- (11) **2 469 813** (51) **H04M 1/725**  
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MODUS-SCHALTUNG DARIN*  
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING A MODE SWITCHING THEREIN*  
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUTATION DE MODE*
- (11) **2 473 403** (51) **B64C 9/04**  
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS ZUR KINEMATISCHEN VERSTELLUNG EINES HOCHAUFTRIEBSKÖRPERS SOWIE HOCHAUFTRIEBSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERSTELLMECHANISMUS*  
• *ADJUSTING MECHANISM FOR KINEMATICALLY ADJUSTING A HIGH-LIFT DEVICE AND HIGH-LIFT SYSTEM COMPRISING SAID TYPE OF ADJUSTING MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT POUR LE DÉPLACEMENT CINÉMATIQUE D'UN DISPOSITIF HYPERSUSTENTATEUR ET SYSTÈME HYPERSUSTENTATEUR POURVU D'UN TEL MÉCANISME DE DÉPLACEMENT*
- (11) **2 473 418** (51) **B65D 51/28**  
(54) • *Behälterverschlussanordnung*  
• *Container closure assembly*  
• *Ensemble de fermeture de conteneur*
- (11) **2 475 379** (51) **A61K 35/28**  
(54) • *CD117+ ZELLEN UND IHRE VERWENDUNG IN TRANSPLANTATION VON PANKREASINSELZELLEN*  
• *CD117+ CELLS FOR USE IN ISLET CELL TRANSPLANTATION*  
• *CELLULES CD117+ ET LEUR UTILISATION DANS LA TRANSPLANTATION DE CELLULES D'ÎLOTS DE LANGERHANS*
- (11) **2 475 752** (51) **C10M 125/00**  
(54) • *GREASE COMPOSITION*
- (11) **2 479 296** (51) **C22C 1/02**  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Si-Primärpartikel freie Aluminiumlegierung*  
• *Method of preparing aluminium alloy free of Si primary particles*  
• *Procédé de fabrication d'un alliage d'aluminium sans particule primaire Si*
- (11) **2 479 398** (51) **F01N 13/00**  
(54) • *Strassenfertiger oder Beschicker*  
• *Road paver or feeder*  
• *Finisseur de route ou chargeur*
- (11) **2 479 601** (51) **G02F 1/133**  
(54) • *Doppelkonfiguration für Anzeigedatenzeilen*  
• *DUAL CONFIGURATION FOR DISPLAY DATA LINES*  
• *Double configuration pour lignes de données d'affichage*
- (11) **2 480 231** (51) **A61K 31/401**  
(54) • *NEUE SALZE VON PERINDOPRIL MIT BENZATHIN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN*  
• *NEW SALTS OF PERINDOPRIL WITH BENZATHINE, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE FOR THE*
- TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES*  
• *NOUVEAUX SELS DE PERINDOPRIL AVEC LA BENZATHINE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
- (11) **2 480 412** (51) **B32B 27/08**  
(54) • *INJECTION MOULDED MULTI-COMPONENT COMPOSITE MATERIALS HAVING AN IMPROVED FIRE BEHAVIOUR*  
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À PLUSIEURS CONSTITUANTS MOULÉS PAR INJECTION AYANT UN COMPORTEMENT AU FEU AMÉLIORÉ*
- (11) **2 483 401** (51) **C12N 9/12**  
(54) • *WIRTSZELLEN MIT ERHÖHTER HEFEPRODUKTION*
- (11) **2 484 475** (51) **B23K 1/00**  
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines turbinenbauteils unter verwendung eines Keils; vollringformiger Turbinenbauteil mit solchem gelötetem Keil*  
• *Method of forming a turbine component by brazing using a wedge member; full ring turbine component with such brazed wedge*  
• *Méthode de fabrication de composants de turbine par brasage utilisant un coin; composant de turbine en bague complète avec un tel coin brasé*
- (11) **2 485 459** (51) **H04L 29/08**  
(54) • *SOZIALES NETZWERKSYSTEM MIT ZUGANGSKONTROLLE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *SOCIAL NETWORK SYSTEM WITH ACCESS PROVISION MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*  
• *SYSTÈME DE RÉSEAU SOCIAL AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (11) **2 486 004** (51) **C07C 317/44**  
(54) • *SULFONVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*  
• *SULPHONE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF OBESITY*  
• *COMPOSÉS SULFONÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
- (11) **2 487 060** (51) **B60K 7/00**  
(54) • *A MOTOR DRIVE ASSEMBLY*
- (11) **2 491 691** (51) **H04L 25/49**  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER OVERLAY-NACHRICHT DURCH EIN LUFTVERKEHRSKONTROLLE-SIGNAL*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING AN OVERLAY MESSAGE BY AN AIR TRAFFIC CONTROL SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE RECOUVREMENT PAR UN SIGNAL DE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN*
- (11) **2 494 277** (51) **F24D 3/18**  
(54) • *WÄRMEPUMPENAGGREGAT und Verfahren zum Heizen*  
• *HEAT PUMP UNIT and process of heating*  
• *Groupe pompe à chaleur et procédé de chauffage*
- (11) **2 495 378** (51) **E04B 1/76**  
(54) • *Befestigungssystem und Verfahren zum Abdichten solch eines Befestigungssystems an einer Fassade oder einem Flachdach*

- *Fixing system and method for sealing said fixing system at a facade or a flat roof*
- *Système de fixation et procédé d'étanchéification d'une telle système de fixation sur une façade ou un toit plat*
- (11) **2 496 439** (51) **B60N 2/36**
- (54) • **GEMEINSAME DREHVERRIEGELUNGS-VORRICHTUNG FÜR ZWEI BENACHBARTE RÜCKENLEHNE EINES FARBZEUGSITZES**
- **COMMON ROTATION LOCKING DEVICE FOR TWO CONTIGUOUS BACKRESTS OF A VEHICLE SEAT**
- (11) **2 497 172** (51) **H02G 3/04**
- (54) • **ELEKTROVERBINDER IN EINER TURBOMASCHINE**
- (11) **2 499 168** (51) **C08F 4/00**
- (54) • **Verfahren zur Wiederherstellung einer Übergangsmetallverbindung**
- **Process for recovering a transition metal compound**
- **Procédé de récupération d'un composé de métal de transition**
- (11) **2 499 762** (51) **H04B 17/00**
- (54) • **MIKROFONSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER NUTZFREQUENZ FÜR EIN MIKROFONSYSTEM SOWIE COMPUTERPROGRAMM**
- (11) **2 502 983** (51) **C12N 1/12**
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF ARTHROSPIRA-BASIS UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **ARTHROSPIRA-BASED COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
- **COMPOSITIONS À BASE D'ARTHROSPIRA ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**
- (11) **2 506 854** (51) **A61P 31/12**
- (54) • **COMPOSITION DESTINÉE AU TRAITEMENT ET À LA PRÉVENTION DE MALADIES VIRALES À LARGE SPECTRE, COMPRENANT UN INHIBITEUR DES CANAUX CALCIFIQUES**
- (11) **2 515 215** (51) **G06F 3/041**
- (54) • **BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT ANWENDUNGSSPEZIFISCHER EMPFINDLICHKEIT**
- **TOUCH PANEL WITH APPLICATION SPECIFIC SENSITIVITY**
- **ÉCRAN TACTILE AVEC UNE SENSIBILITÉ SPÉCIFIQUE À L'APPLICATION**
- (11) **2 515 634** (51) **A01K 31/00**
- (54) • **CAGE À VOLAILLE COMPORTANT UNE PLAQUE DE DISTRIBUTION DE LITIÈRE**
- (11) **2 519 042** (51) **H04W 8/26**
- (54) • **Verfahren, Vorrichtungen und Computerprogramm zur Bereitstellung eines Source Connection Identifiers für eine angeforderte Verbindung**
- **METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING SOURCE CONNECTION IDENTIFIER FOR A REQUESTED CONNECTION**
- **Méthodes, appareils et logiciel pour fournir un identificateur de connexion pour une connexion commandée**
- (11) **2 519 043** (51) **H04W 8/26**
- (54) • **Verfahren, Vorrichtungen und Computerprogramm zur Bereitstellung eines Source Connection Identifiers für eine angeforderte Verbindung**
- **METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING SOURCE CONNECTION IDENTIFIER FOR A REQUESTED CONNECTION**
- **Méthodes, appareils et logiciel pour fournir un identificateur de connexion pour une connexion commandée**
- (11) **2 519 540** (51) **C07K 16/06**
- (54) • **PROCESS FOR THE INDUSTRIAL-SCALE PURIFICATION OF GAMMA GLOBULINS FROM HUMAN PLASMA FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS**
- (11) **2 520 979** (51) **G03G 9/08**
- (54) • **Toner für Elektrofotografie, Entwickler und Bilderzeugungsvorrichtung**
- **TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY, DEVELOPER, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
- **Toner pour électrophotographie, révélateur et appareil de formation d'images**
- (11) **2 521 436** (51) **A01G 9/24**
- (54) • **TREIBHAUS- UND ZWANGSTREIBHAUSKLIMAREGELSYSTEM**
- **GREENHOUSE AND FORCED GREENHOUSE CLIMATE CONTROL SYSTEM**
- **SERRE, SYSTÈME DE RÉGULATION D'UNE CLIMATISATION FORCÉE POUR SERRE**
- (11) **2 521 447** (51) **C07D 207/40**
- (54) • **ACIDES GRAS DU FUMARATE ET LEURS UTILISATIONS**
- (11) **2 524 871** (51) **B64D 37/02**
- (54) • **Autonomes System zur Stromerzeugung für Luftfahrzeug und entsprechende Steuerungsmethode.**
- **Autonomous electric power generation system for aircraft and related control method.**
- **Système autonome de génération de puissance électrique pour aéronef et méthode de gestion associé.**
- (11) **2 525 153** (51) **F23R 3/34**
- (54) • **Gasturbinenmotor mit flexibler Brennkammerkraftstoffdüse**
- **Gas turbine engine with flexible combustor fuel nozzle**
- **Moteur de turbine à gaz avec buse de carburant flexible pour la chambre de combustion**
- (11) **2 525 895** (51) **B01D 53/14**
- (54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ENTKARBONISIERUNG UND ENTSCHEFFELUNG EINES RAUCHGASES**
- **INTEGRATED DECARBONATION AND DESULPHURISATION PROCESS OF A FLUE GAS**
- (11) **2 526 350** (51) **F24J 2/52**
- (54) • **SYSTÈME DE FONDATION POUR PANNEAUX SOLAIRES AVEC PIÈCES DE MONTAGE PRÉASSEMBLÉES**
- (11) **2 527 518** (51) **D06F 58/20**
- (54) • **Wäschebehandlungsvorrichtung mit Wärmepumpensystem mit Sicherheitselement**
- **Laundry treatment apparatus having heat pump system with safety element**
- **Appareil de traitement de linge doté d'un système de pompe à chaleur avec élément de sécurité**
- (11) **2 528 058** (51) **G10L 19/00**
- (54) • **Method and apparatus for controlling rendering of multi-object or multi-channel audio signal using spatial cue**
- **Procédé et appareil destinés à contrôler la restitution d'un signal audio multi-object ou multi-canal au moyen d'un indice spatial**
- (11) **2 529 603** (51) **H05H 9/02**
- (54) • **MAGNETRONGESTEUERTER LINEAR-BESCHLEUNIGER FÜR VERSCHACHTELTE MULTIENERGIEOPERATIONEN**
- **ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE ALIMENTÉ PAR MAGNÉTRON POUR UN FONCTIONNEMENT MULTI-ÉNERGIE ENTRELACÉ**
- (11) **2 530 264** (51) **F01N 3/023**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER ABGASE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (11) **2 531 602** (51) **C12N 15/82**
- (54) • **Verfahren zur Erhöhung der photosynthetischen Kohlenstofffixierung**
- **Procédé d'augmentation de la fixation de carbone photosynthétique**
- (11) **2 532 107** (51) **H04L 7/00**
- (54) • **Taktwiederherstellungsverfahren und Taktwiederherstellungsanordnung für Multiplex-Empfänger mit kohärenter Polarisation**
- **Procédé de récupération d'horloge et agencement de récupération d'horloge pour les récepteurs à multiplexage par polarisation cohérente**
- (11) **2 534 125** (51) **C07C 67/08**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NIEDEREN ALKYLACRYLATS UND VON 2-BUTEN AUS GENETISCH MODIFIZIERTER POLY-3-HYDROXYBUTYRATBIOMASSE**
- **PROCESS FOR PRODUCING A LOWER ALKYL ACRYLATE AND 2-BUTENE FROM A GENETICALLY MODIFIED POLY-3-HYDROXYBUTYRATE BIOMASS**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACRYLATE D'ALKYLE INFÉRIEUR ET DE 2-BUTÈNE À PARTIR DE BIOMASSE DE POLY-3-HYDROXYBUTYRATE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE**
- (11) **2 534 717** (51) **H01M 2/16**
- (54) • **BATTERIES RECHARGEABLE**
- (11) **2 538 965** (51) **A61K 38/19**
- (54) • **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES SYNDROMS DES TROCKENEN AUGES**
- **COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'OEIL SEC**
- (11) **2 539 379** (51) **C08F 10/06**
- (54) • **AMIDESTER ALS INTERNER ELEKTRONDONOR UND VERFAHREN**
- (11) **2 545 286** (51) **F15B 20/00**
- (54) • **AUS EINZIGEN EINZELVENTILEN GEBAUTES DOPPELVENTIL**
- **SOUPAPE DOUBLE CONSTRUITE A PARTIR DE SOUPAPES UNITAIRES SIMPLES**
- (11) **2 545 850** (51) **A61B 5/107**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER HERZKLAPPENÖFFNUNG**
- **APPARATUS FOR MEASURING A HEART VALVE ANNULUS**
- **APPAREIL POUR MESURER UN ORIFICE DE UNE VALVE CARDIAQUE**
- (11) **2 546 706** (51) **G04B 29/00**
- (54) • **Mouvement d'horlogerie comprenant un module muni d'un mobile engrenant avec un autre mobile pivotant dans une base sur laquelle est monté le module**



- (11) **2 548 448** (51) **A61Q 1/02**  
(54) • *Nouveaux produits céréaliers, la production et l'utilisation de ceux-ci et des formulations cosmétiques les contenant*
- (11) **2 548 676** (51) **B22D 41/20**  
(54) • *Vorrichtung zur Ansteuerung und Positionierung einer Stopfenstange zur Steuerung eines Metallschmelzflusses durch eine Düse*
- (11) **2 549 859** (51) **A01K 67/027**  
(54) • *Mit einem Hepatitis-B-Virus aus menschlichem Genotyp Primatenmodell der Familie der Cercopithecidae*  
• *Primate model from the family Cercopithecidae infected by a HBV strain of human genotype*  
• *Modèle primate de la famille des Cercopithecidae infecté par un virus de l'hépatite B de génotype humain*
- (11) **2 552 296** (51) **A61B 3/10**  
(54) • *OCT-BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *OCT IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES OCT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉS*
- (11) **2 552 389** (51) **A61K 8/44**  
(54) • *HAUTFREUNDLICHE SCHÄUMENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION DÉTERGENTE MOUSSEUSE DOUCE POUR LA PEAU*
- (11) **2 552 933** (51) **C07H 19/20**  
(54) • *(S)-2-((S)-[(1R,4R,5R)-5-(2-AMINO-6-METHOXY-PURIN-9-YL)-4-(R)-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDRO-FURAN-2-YLMETHOXY]-PHENOXY-PHOSPHORYLAMINO)-PROPIONSÄURE ISOPROPYL ESTER HYDRAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HCV*  
• *(S)-2-((S)-[(1R,4R,5R)-5-(2-AMINO-6-METHOXY-PURIN-9-YL)-4-(R)-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDRO-FURAN-2-YLMETHOXY]-PHENOXY-PHOSPHORYLAMINO)-PROPIONIC ACID ISOPROPYL ESTER HYDRATE FOR USE IN TREATING HCV*  
• *HYDRATE DE L'ISOPROPYL ESTER DE L'ACIDE (S)-2-((S)-[(1R,4R,5R)-5-(2-AMINO-6-METHOXY-PURIN-9-YL)-4-(R)-FLUORO-3-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDRO-FURAN-2-YLMETHOXY]-PHENOXY-PHOSPHORYLAMINO)-PROPIONIQUE DANS L'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU VHC*
- (11) **2 553 319** (51) **F21S 8/12**  
(54) • *BELEUCHTUNGSSEINHEIT*  
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **2 554 869** (51) **F16D 48/06**  
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **2 556 723** (51) **H05B 33/08**  
(54) • *DRIVER SYSTEM FOR DRIVING A PLURALITY OF LEDS*
- (11) **2 558 201** (51) **B01J 31/18**  
(54) • *Bleichung von Substraten*  
• *Blanchiment des substrats*
- (11) **2 559 946** (51) **F23R 3/28**  
(54) • *System und Verfahren zur Verringerung der Verbrennungsdynamik in einem Brennkammer*
- *Système et procédé de réduction des dynamiques de combustion dans une chambre de combustion*
- (11) **2 560 800** (51) **B29B 9/06**  
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING GRANULES*
- (11) **2 562 358** (51) **F01D 9/04**  
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR RINGSEGMENT UND GASTURBINE*  
• *COOLING SYSTEM OF RING SEGMENT AND GAS TURBINE*  
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT EN SEGMENT D'ANNEAU ET TURBINE À GAZ*
- (11) **2 563 108** (51) **A01C 7/20**  
(54) • *SEEDING APPARATUS FOR A SEEDER*
- (11) **2 564 273** (51) **G03F 7/20**  
(54) • *SPEKTRALER REINIGUNGSFILTER*
- (11) **2 564 274** (51) **G03G 9/08**  
(54) • *TONER DER METALFLOCKEN ENTHAELT*  
• *REVELATEUR CONTENANT DES PAILLETES MÉTALLIQUES*
- (11) **2 566 234** (51) **H04W 72/12**  
(54) • *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES, APPAREIL DE STATION DE BASE, APPAREIL DE STATION MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
- (11) **2 568 036** (51) **C11D 1/83**  
(54) • *TEXTILPFLEGE- UND -REINIGUNGSMITTEL MIT REDUZIERTER RAUCHENTWICKLUNG*  
• *REDUCED SMOKING TEXTILE CARE DETERGENTS*  
• *DÉTERGENTS POUR LE SOIN DES TEXTILES À FUMER RÉDUITS*
- (11) **2 569 368** (51) **C08L 23/14**  
(54) • *ADHÄSIONSPROMOTORSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN & xA; DA-FÜR*  
• *SYSTÈME DE PROMOTEUR D'ADHÉSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **2 571 168** (51) **H03M 1/12**  
(54) • *ABTAST-HALTE-SCHALTUNG UND A/D-WANDLER*  
• *SAMPLE-AND-HOLD CIRCUIT AND A/D CONVERTER*  
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET MAINTIEN ET CONVERTISSEUR A/N*
- (11) **2 571 498** (51) **A61K 31/167**  
(54) • *Wässrige pharmazeutische Zusammensetzungen mit Liponsäure als Antioxidationsmittel*  
• *Compositions pharmaceutiques aqueuses comprenant de l'acide lipoïque en tant qu'antioxydant*
- (11) **2 571 580** (51) **A62B 19/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILTERKARTUSCHE MIT EINER ABROLLBAREN GEHÄUSESEITENWAND*
- (11) **2 576 017** (51) **B01D 53/14**  
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GAS MIT EINER SPIRALPUMPE*  
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE FROM GAS INCLUDING A COIL PUMP*  
• *AMÉNAGEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE POMPE À SPIRALE POUR*
- SÉPARER LE DIOXYDE DE CARBONE DU GAZ*
- (11) **2 577 023** (51) **F02C 6/00**  
(54) • *SENSORKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DAMIT AUSGERÜSTETE MASCHINE*
- (11) **2 578 641** (51) **C08L 101/00**  
(54) • *HARZMISCHUNG ZUR SCHMELZVERARBEITUNG und PELLET*  
• *RESIN MIXTURE FOR MELT PROCESSING, and PELLET*  
• *MÉLANGE DE RÉSINES DESTINÉ À ÊTRE TRANSFORMÉ À L'ÉTAT FONDU et PASTILLE*
- (11) **2 579 899** (51) **A61K 47/48**  
(54) • *Zellenpenetrierende Peptide und Verwendungen davon*  
• *Peptides pénétrant dans la cellule et leurs utilisations*
- (11) **2 580 011** (51) **B23B 27/10**  
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND SPEZIELLE GEFORMTE KÜHLMITTELÖFFNUNG*  
• *OUTIL DE COUPE ET ORIFICE DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT DE FORME SPÉCIALE*
- (11) **2 582 952** (51) **F02B 37/16**  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DER MOTORLEISTUNG*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTROLER LES PERFORMANCES D'UN MOTEUR*
- (11) **2 585 428** (51) **C07C 51/41**  
(54) • *VERFAHREN ZUR RACEMATSPALTUNG VON STICKSTOFFSUBSTITUIERTEN DERIVATEN VON (S)-5-ALKOXY-2-AMINOTETRALINEN*
- (11) **2 586 539** (51) **B07C 3/00**  
(54) • *Dispositif et procédé de mise à jour d'une caméra pour un système de tri et lecture avec rétro-comptabilité*
- (11) **2 588 603** (51) **C12N 9/42**  
(54) • *ZELLULASEERWEITERNDES POLYPEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *POLYPEPTIDE AMÉLIORANT LA CELLULASE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (11) **2 588 851** (51) **G01N 27/414**  
(54) • *ION-SENSING CHARGE-ACCUMULATION CIRCUIT AND METHOD*
- (11) **2 589 299** (51) **A23L 33/20**  
(54) • *Lebensmittelsoße vom Typ Mayonnaise ohne Öl und ohne Ei*  
• *Egg-free, oil-free mayonnaise-like edible sauce*  
• *Sauce alimentaire de type mayonnaise sans huile sans oeuf*
- (11) **2 591 181** (51) **E04F 13/08**  
(54) • *Lochplatten auf Basis von Gips sowie Verfahren zum Verlegen derselben*  
• *Perforated gypsum-based boards and method for laying the same*  
• *Plaques perforées à base de plâtre et procédé de pose de ces plaques*
- (11) **2 600 682** (51) **H04W 88/02**  
(54) • *METHOD, SYSTEM AND TERMINAL FOR USER PLANE LOCATION AND LOCATION SERVER*
- (11) **2 600 737** (51) **A23L 27/20**  
(54) • *VERWENDUNG VON 2,4-NONADIEN*  
• *USE OF 2,4-NONADIENE*  
• *UTILISATION DE 2,4-NONADIÈNE*



- (11) **2 601 439** (51) **F21V 19/00**  
(54) • OPTOELECTRICAL LIGHT MODUL AND CORRESPONDING VEHICLE LIGHT  
• MODULE D'ÉCLAIRAGE OPTOÉLECTRONIQUE ET PHARE DE VÉHICULE
- (11) **2 601 481** (51) **G01C 21/36**  
(54) • METHOD FOR SUPPORTING A PARKING PROCESS IN A PARKING GARAGE, PARKING SYSTEM FOR A VEHICLE AND OCCUPANCY DETECTION SYSTEM FOR A PARKING GARAGE  
• MÉTHODE pour l'assistance d'UNE MANOEUVRE DE STATIONNEMENT DANS UN PARC DE STATIONNEMENT, SYSTÈME DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT D'OCCUPATION POUR UN PARC DE STATIONNEMENT
- (11) **2 602 192** (51) **B64D 47/00**  
(54) • System und Verfahren zur Landungsfeststellung  
• System and method for landing identification  
• Système et procédé pour l'identification d'atterrissage
- (11) **2 603 552** (51) **C08K 5/05**  
(54) • COMPOSITIONS DE CICATRISATION DES PLAIES À BASE DE CYANOACRYLATES ET D'HYDANTOÏNES 5,5-DISUBSTITUÉES, COMPRENANT DE LA PHÉNYTOÏNE
- (11) **2 606 015** (51) **C04B 35/628**  
(54) • MIT ALUMINIUMOXID BEFLOCKTE KATHODENMATERIALVORLÄUFER  
• ALUMINA DRY-COATED CATHODE MATERIAL PRECURSORS  
• PRÉCURSEURS DE MATÉRIAU DE CATHODE À ENROBAGE À SEC D'ALUMINE
- (11) **2 611 863** (51) **C08L 23/10**  
(54) • WETTERFESTE FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTMISCHUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• COMPOSITION DE RESINE RESISTANTE AUX INTEMPERIES ET DE RESINE THERMOPLASTIQUE RESISTANT AUX FLAMMES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LES RÉALISER
- (11) **2 613 847** (51) **A61N 5/06**  
(54) • MODÉLISATION DE L'ACTION D'UNE FIBRE OPTIQUE DANS UN TRAITEMENT PAR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE, ET ASSISTANCE À LA PLANIFICATION D'UN TEL TRAITEMENT
- (11) **2 614 093** (51) **C08F 210/06**  
(54) • FOLIEN UMFASSEND TERPOLYMERE AUF POLYPROPYLENEBASIS  
• FILMS COMPRISING POLYPROPYLENE-BASED TERPOLYMERS  
• FILMS COMPRENANT DES TERPOLYMERES À BASE DE POLYPROPYLENE
- (11) **2 615 798** (51) **H04L 29/06**  
(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNG IN EINEM NETZWERK  
• MESSAGE TRANSMISSION IN A NETWORK  
• TRANSMISSION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU
- (11) **2 621 416** (51) **A61F 5/01**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BEWEGUNG  
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT
- (11) **2 624 791** (51) **A61F 2/82**  
(54) • STENT MIT ALTERNIERENDER RINGFÖRMIGER BRÜCKE  
• ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE DE PONT CIRCONFÉRENTIELLE
- (11) **2 625 066** (51) **B60R 1/074**  
(54) • EINSTELLMECHANISMUS
- (11) **2 625 392** (51) **F01L 1/18**  
(54) • MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 626 666** (51) **G06K 9/00**  
(54) • Parkassistenzverfahren zur Ermittlung einer Parklücke  
• Parking assisting method for determining a parking space  
• Procédé d'assistance au stationnement pour détecter une place de stationnement
- (11) **2 628 273** (51) **H04L 12/24**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FERNGESTEUERTEN NETZELEMENTS  
• PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN ELEMENT DE RESEAU COMMANDE A DISTANCE
- (11) **2 629 879** (51) **B01D 53/14**  
(54) • ABTRENUNG VON KOHLENDIOXID  
• CARBON DIOXIDE CAPTURE
- (11) **2 633 077** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • PROCÉDÉS D'ANALYSE ET PUCES UTILISABLES pour l'identification d'agents induisant une sensibilisation de la peau humaine
- (11) **2 638 175** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BDNF MODULATOREN  
• METHOD FOR THE SELECTION OF MODULATORS OF BDNF  
• MÉTHODE POUR LE CHOIX DES MODULATEURS DE BDNF
- (11) **2 639 051** (51) **B29C 70/44**  
(54) • Method for obtaining a part made of a composite material including a phase of tensioning filaments, and tool for implementing same
- (11) **2 639 304** (51) **C12N 15/09**  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER NUKLEINSÄURE  
• METHOD FOR DETECTING A NUCLEIC ACID  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **2 641 574** (51) **A61F 13/15**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPOSABLE WORN ARTICLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'ARTICLE D'HABILLEMENT JETABLE
- (11) **2 646 466** (51) **C07K 16/10**  
(54) • MITTEL UND METHODEN ZUR PRODUKTION VON HOCH AFFINEN ANTIKÖRPERN  
• MOYENS ET METHODES DE PRODUCTION D' ANTICORPS DE HAUTE AFFINITÉ
- (11) **2 647 369** (51) **A61K 9/08**  
(54) • PACAP ZUR BEHANDLUNG VIRALER INFESTIONEN BEI AQUATISCHEN LEBEWESSEN  
• PACAP DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES CHEZ DES ORGANISMES AQUATIQUES
- (11) **2 647 371** (51) **A61K 9/19**  
(54) • Système d'administration transmuqueuse
- (11) **2 648 369** (51) **H04L 12/46**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER NETZWERK-VORRICHTUNG
- (11) **2 651 383** (51) **A61K 8/34**  
(54) • MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES PAR UTILISATION D'AU MOINS UN DÉRIVÉ SPÉCIFIQUE D'UN CYCLOALCANE
- (11) **2 653 296** (51) **B29C 70/44**  
(54) • Vacuum infusion method for producing a wind turbine concept
- (11) **2 654 675** (51) **A61K 8/20**  
(54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN SEL DE ZINC PARTICULIER ET UN AMIDON
- (11) **2 654 676** (51) **A61K 8/20**  
(54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN SEL DE ZINC PARTICULIER ET UNE AMINOSILICONE
- (11) **2 655 724** (51) **D06F 39/12**  
(54) • WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT EINEM TÜRVerschLUSS  
• MACHINE À LAVER/SÉCHER AVEC UNE SERRURE DE PORTE
- (11) **2 657 107** (51) **B62D 6/00**  
(54) • Estimation of temperature for the motor of an electric power steering
- (11) **2 657 371** (51) **C25B 15/02**  
(54) • KRAFTSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM
- (11) **2 659 306** (51) **G02F 1/13357**  
(54) • ANZEIGERÄT UND MITTEL ZUR MESUNG UND ISOLATION DES UMGEBUNGSLICHTES
- (11) **2 660 483** (51) **F16B 12/26**  
(54) • ECKVERBINDUNG VON ZWEI BAUELEMENTEN
- (11) **2 660 887** (51) **H01L 33/64**  
(54) • LICHEMITTIERENDES MODUL UND LAMPE MIT DIESEM MODUL
- (11) **2 663 114** (51) **H04W 16/18**  
(54) • Verfahren zur automatischen Bestimmung der Flächebedeckung einer Basisstation  
• Procédé de détermination automatique de la couverture de la station de base
- (11) **2 663 283** (51) **A61K 9/00**  
(54) • COMPRIMÉ CONTENANT UNE CHARGE ÉLEVÉE de brivanib alaninate
- (11) **2 663 324** (51) **A61K 38/17**  
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS  
• COMBINATION THERAPY FOR TREATING PROSTATE CANCER  
• COMBINAISON D'AGENTS ACTIFS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE
- (11) **2 664 676** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • VERFAHREN ZUM SCREENING AUF DIÄT ODER STOFF ZUR ERMÖGLICHUNG DER HERSTELLUNG EINER MILCH MIT IMMUNMODULIERENDER WIRKUNG  
• Method for screening for diet or substance providing production of milk having immunoregulatory action  
• PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR UN RÉGIME ALIMENTAIRE OU SUBSTANCE QUI PERMETTENT LA PRODUCTION DE LAIT AYANT UNE ACTIVITÉ IMMUNOMODULATRICE

- (11) **2 668 071** (51) **B60R 21/36**  
(54) • AIRBAG ARRANGEMENTS FOR MOTOR VEHICLE  
• ARRANGEMENT DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 668 205** (51) **C07K 14/79**  
(54) • HUMAN LACTOFERRIN DERIVED PEPTIDES AND THERI USE
- (11) **2 670 063** (51) **H04B 7/04**  
(54) • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD, AS WELL AS NONTEMPORARY COMPUTER READABLE MEDIUM WHEREIN INFORMATION PROCESSING HAS BEEN STORED
- (11) **2 671 643** (51) **B02C 18/16**  
(54) • KONKAVES KONISCHES LEBENSMITTEL-PRODUKT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN PRODUKTS  
• A CONCAVE TAPERED FOOD PRODUCT, METHOD, AND APPARATUS FOR PRODUCING SUCH A PRODUCT  
• PRODUIT ALIMENTAIRE EFFILÉ CONCAVE, PROCÉDÉ, ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN TEL PRODUIT
- (11) **2 671 990** (51) **D04B 7/26**  
(54) • Vormontierte Fadenführerschieneneneinheit und Flachstrickmaschine mit einer vormontierten Fadenführerschieneneneinheit zur Ausrüstung einer Flachstrickmaschine mit autark angetriebenen Fadenführern  
• Pre-assembled thread guide rail unit and flat knitting machine with a pre-assembled thread guide rail unit for fitting a flat knitting machine with independently powered thread guides  
• Unité de rail de guide-fil prémontée et machine à tricoter rectiligne avec une unité de rail de guide-fil prémontée d'équipement d'une machine à tricoter rectiligne avec guide-fils à entraînement autonome
- (11) **2 674 408** (51) **C04B 35/486**  
(54) • Lichtdurchlässiger gesinterter Zirkoniumdioxidkörper und Verwendung davon  
• Translucent zirconia sintered body and use of the same  
• Corps fritté translucide à base de zircone et l'utilisation de ce corps
- (11) **2 676 351** (51) **H02J 9/06**  
(54) • SYSTEM FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT EINER ISOLIERTEN NEUTRALEN REFERENZ  
• UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON INTERRUPTIBLE
- (11) **2 678 280** (51) **C03B 19/10**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HOCHREINEN SILICIUMDIOXIDGRANULATS FÜR QUARZGLASANWENDUNGEN  
• METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY SILICON DIOXIDE GRANULES FOR QUARTZ GLASS APPLICATIONS  
• MÉTHODE DE FABRICATION DE GRANULÉS DE DIOXYDE DE SILICIUM DE HAUTE PURETÉ POUR UTILISATIONS POUR DU VERRE DE SILICE
- (11) **2 678 438** (51) **C12P 7/64**  
(54) • Enzymatische Behandlung von Chlorophyll in Pflanzenöl  
• Enzymatic treatment of chlorophyll in plant oils
- Traitement enzymatique de chlorophyll dans l'huile végétale
- (11) **2 684 539** (51) **A61C 8/00**  
(54) • Suprastruktur  
• Superstructure  
• Superstructure
- (11) **2 689 902** (51) **B31D 1/00**  
(54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• A SHEET PROCESSING APPARATUS  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE
- (11) **2 692 198** (51) **H04B 7/06**  
(54) • ANPASSUNG DER AUFWÄRTSÜBERTRAGUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER ZEITVERZÖGERUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSSIGNALS  
• ADJUSTING UPLINK TRANSMISSION BASED ON THE TIME DELAY OF A FEEDBACK SIGNAL  
• AJUSTEMENT DE LA TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE EN FONCTION DU RETARD TEMPOREL D'UN SIGNAL DE RÉTROACTION
- (11) **2 694 094** (51) **A61K 47/48**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IFN-alpha-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN  
• METHOD FOR TREATING IFNalpha RELATED CONDITIONS  
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'ÉTATS LIÉS À L'IFNalpha
- (11) **2 694 553** (51) **C07K 16/28**  
(54) • Anticorps analogue au récepteur de cellule T spécifique pour un peptide WT1 présenté par HLA-A2
- (11) **2 699 768** (51) **F01L 1/18**  
(54) • SCHWINGFUSSANORDNUNG FÜR DE-AKTIVIERBAREN KIPPHEBEL
- (11) **2 701 789** (51) **A61M 35/00**  
(54) • WUNDPFLEGESYSTEM MIT EINER VAKUUMLICHTTHERAPIE UND/ODER WÄRMESTÄRKTER SAUERSTOFFANREICHERUNG  
• WOUND CARE SYSTEM WITH ONE OR BOTH OF VACUUM-LIGHT THERAPY AND THERMALLY AUGMENTED OXYGENATION  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PHOTOTHÉRAPIE SOUS VIDE ET/OU OXYGÉNATION THERMIQUEMENT AUGMENTÉE
- (11) **2 702 227** (51) **E21B 23/00**  
(54) • EXPANSION SYSTEM FÜR EINE VERGRÖßERBARE RÖHRENANORDNUNG
- (11) **2 703 724** (51) **F24C 7/08**  
(54) • Kochfeldvorrichtung und Verfahren zu einer Montage einer Kochfeldvorrichtung  
• Device for a cooking hob and method for assembling a device for a cooking hob  
• Dispositif de plaque de cuisson et procédé de montage d'un dispositif de plaque de cuisson
- (11) **2 704 200** (51) **H01L 29/792**  
(54) • Verfahren zur Justierung der Schwellenspannung eines Transistors durch vergrabene Fallenschichte.
- (11) **2 707 558** (51) **E04H 4/00**  
(54) • PISCINE À VAGUES ET MÉTHODE POUR PRODUIRE DES VAGUES PÉRIODIQUES DANS UNE TELLE PISCINE À VAGUES
- (11) **2 708 900** (51) **G01N 33/86**  
(54) • Procédé de détermination de la fonction de thrombocytes au moyen d'un résonateur
- (11) **2 710 771** (51) **H04L 25/03**  
(54) • INTERSYMBOLISCHE INTERFERENZREDUKTION DURCH ANWENDUNG EINES TURBOENTZERRUNGSMODUS
- (11) **2 713 734** (51) **A01N 43/54**  
(54) • PESTIZIDE MISCHUNGEN ENTHALTEND ISOXAZOLIN-DERIVATE
- (11) **2 715 230** (51) **F22B 35/00**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BOILER-REGELUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR BOILER CONTROL  
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE COMMANDE DE CHAUDIÈRE
- (11) **2 717 541** (51) **H04L 29/08**  
(54) • ANGEREICHERTER PRÄSENZSTATUS  
• ENRICHED PRESENCE STATUS  
• ÉTAT DE PRÉSENCE ENRICHÉ
- (11) **2 717 837** (51) **A61K 8/33**  
(54) • ACTIVE INGREDIENT COMBINATIONS CONSISTING OF EPSILON-POLYLYSINE (EPSILON-POLYLYSINE) AND ONE OR MORE AROMATIC ESTERS, ALDEHYDES AND/OR ALCOHOLS  
• ASSOCIATIONS DE PRINCIPES ACTIFS CONTENANT LA EPSILON-POLY-LYSINE (EPSILON-POLY-LYSINE) ET UN OU PLUSIEURS ESTERS, ALDÉHYDES ET/OU ALCOOLS AROMATIQUES
- (11) **2 719 773** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • MIR-191 ALS MARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON B-LINIEN-ALL  
• MIR-191 AS MARKER FOR THE DIAGNOSIS OF B-CELL ALL  
• MIR-191 COMME MARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DES LAL DE TYPE B
- (11) **2 720 038** (51) **G01N 33/00**  
(54) • ANALYSESENSOR MIT VON VERBRAUCHTEM GAS GESPÜLTEN ENDKAPPEN  
• ANALYTE SENSOR WITH SPENT GAS FLUSHED ENDCAPS  
• CAPTEUR D'ANALYTE AVEC CAPUCHONS D'EXTRÉMITÉ PURGÉS DE GAZ USAGÉ
- (11) **2 721 903** (51) **H04W 88/04**  
(54) • TRANSMISSION SÉLECTIVE PAR RELAIS DANS UN NOEUD DE RÉSEAU
- (11) **2 722 075** (51) **A61Q 19/00**  
(54) • Vorbeugung von trockener Haut und Linderung für empfindliche Haut  
• Prévention de conditions de peau sèche et apaisement pour peaux sensibles
- (11) **2 722 134** (51) **B25H 3/02**  
(54) • Boîte à outils
- (11) **2 723 640** (51) **B64C 23/06**  
(54) • AILE D'ÉRONEF AVEC DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'AILE
- (11) **2 724 678** (51) **A61B 17/34**  
(54) • joint d'étanchéité de canule arthroscopique avec régulation fluide
- (11) **2 725 255** (51) **F16D 65/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER STAUBEMISSION  
• APPAREIL A REDUIRE L'EMISSION DE POUSSIÈRES
- (11) **2 726 171** (51) **B01D 46/24**  
(54) • LUFT-ÖL-ABSCHIEDERANORDNUNGEN



- (11) **2 726 458** (51) **C07D 317/54**
- (54) • AIR/OIL SEPARATOR ASSEMBLIES
- ENSEMBLES SÉPARATEURS AIR/HUILE
- (11) **2 727 626** (51) **A61P 25/08**
- (54) • SYNTHESE OF CLEISTANTHIN A AND DERIVATIVES THEREOF
- (11) **2 727 626** (51) **A61P 25/08**
- (54) • Utilisation d'un phyto-cannabinoïde ou d'une combinaison de phyto-cannabinoïdes dans le traitement de l'épilepsie.
- (11) **2 729 995** (51) **H01R 13/56**
- (54) • CONNECTEUR DE PRISE POUR ENVIRONNEMENT HOSTILE
- (11) **2 732 151** (51) **F03B 13/18**
- (54) • WELLENENERGIEABSORBIERELEMENT
- ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE VAGUES
- (11) **2 734 683** (51) **E04F 15/02**
- (54) • Teilstück eines Bodenbelagsystems und Bodenbelagsystem
- Flooring system section piece and flooring system
- Tronçon de système de revêtement de sols et système de revêtement de sols
- (11) **2 736 698** (51) **B29C 47/92**
- (54) • METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF UNLINKED RUBBER MIXTURES AND CORRESPONDING DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE MÉLANGES DE CAOUTCHOUC NON MIS EN RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **2 741 561** (51) **H04W 76/02**
- (54) • Zugriffsnetzwerkelement, System und Endgerät für ein zelluläres drahtloses Zugriffsnetzwerk und Verfahren zum Betrieb davon
- Access network element, system and terminal for a cellular wireless access network and methods for operating the same
- Élément de réseau d'accès, système et terminal pour un réseau d'accès sans fil cellulaire et procédés de fonctionnement de celui-ci
- (11) **2 741 731** (51) **A61K 8/11**
- (54) • AGENTS ENCAPSULÉS
- (11) **2 746 418** (51) **C22C 38/00**
- (54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LAMINAT FÜR EINEN MOTOR-EISENKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, MANUFACTURING METHOD THEREOF, LAMINATE FOR MOTOR IRON CORE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON-ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ AINSI QUE CORPS LAMINÉ PUR NOYAU DE FER DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 748 392** (51) **E04F 15/18**
- (54) • Bodenplatte und schwimmendes Bodensystem damit
- Floor panel and floating floor system incorporating the same
- Panneau de plancher et système de plancher flottant comprenant celui-ci
- (11) **2 750 436** (51) **H04W 24/10**
- (54) • Méthode et Système pour gestion de réseau sans fil
- (11) **2 752 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 753 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHTUNGEN FÜR FASRIGE FILTERMEDIEN
- IGNIFUGE NON HALOGENE COMME REVÊTEMENTS POUR DES MATÉRIAUX FILTRANTS FIBREUX
- (11) **2 774 300** (51) **H04J 11/00**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN DER ABWÄRTSSTRECKE
- (11) **2 774 500** (51) **A42B 3/28**
- (54) • HELM
- (11) **2 774 595** (51) **A61J 3/06**
- (54) • INTEGRIERTES EINNEHMBARES EREIGNISMARKERSYSTEM MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN PRODUKT
- INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
- (11) **2 775 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 775 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHTUNGEN FÜR FASRIGE FILTERMEDIEN
- IGNIFUGE NON HALOGENE COMME REVÊTEMENTS POUR DES MATÉRIAUX FILTRANTS FIBREUX
- (11) **2 774 300** (51) **H04J 11/00**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN DER ABWÄRTSSTRECKE
- (11) **2 774 500** (51) **A42B 3/28**
- (54) • HELM
- (11) **2 774 595** (51) **A61J 3/06**
- (54) • INTEGRIERTES EINNEHMBARES EREIGNISMARKERSYSTEM MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN PRODUKT
- INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
- (11) **2 775 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 775 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHTUNGEN FÜR FASRIGE FILTERMEDIEN
- IGNIFUGE NON HALOGENE COMME REVÊTEMENTS POUR DES MATÉRIAUX FILTRANTS FIBREUX
- (11) **2 774 300** (51) **H04J 11/00**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN DER ABWÄRTSSTRECKE
- (11) **2 774 500** (51) **A42B 3/28**
- (54) • HELM
- (11) **2 774 595** (51) **A61J 3/06**
- (54) • INTEGRIERTES EINNEHMBARES EREIGNISMARKERSYSTEM MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN PRODUKT
- INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
- (11) **2 775 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 775 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHTUNGEN FÜR FASRIGE FILTERMEDIEN
- IGNIFUGE NON HALOGENE COMME REVÊTEMENTS POUR DES MATÉRIAUX FILTRANTS FIBREUX
- (11) **2 774 300** (51) **H04J 11/00**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN DER ABWÄRTSSTRECKE
- (11) **2 774 500** (51) **A42B 3/28**
- (54) • HELM
- (11) **2 774 595** (51) **A61J 3/06**
- (54) • INTEGRIERTES EINNEHMBARES EREIGNISMARKERSYSTEM MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN PRODUKT
- INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
- (11) **2 775 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 775 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHTUNGEN FÜR FASRIGE FILTERMEDIEN
- IGNIFUGE NON HALOGENE COMME REVÊTEMENTS POUR DES MATÉRIAUX FILTRANTS FIBREUX
- (11) **2 774 300** (51) **H04J 11/00**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN DER ABWÄRTSSTRECKE
- (11) **2 774 500** (51) **A42B 3/28**
- (54) • HELM
- (11) **2 774 595** (51) **A61J 3/06**
- (54) • INTEGRIERTES EINNEHMBARES EREIGNISMARKERSYSTEM MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN PRODUKT
- INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
- (11) **2 775 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 775 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHTUNGEN FÜR FASRIGE FILTERMEDIEN
- IGNIFUGE NON HALOGENE COMME REVÊTEMENTS POUR DES MATÉRIAUX FILTRANTS FIBREUX
- (11) **2 774 300** (51) **H04J 11/00**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN DER ABWÄRTSSTRECKE
- (11) **2 774 500** (51) **A42B 3/28**
- (54) • HELM
- (11) **2 774 595** (51) **A61J 3/06**
- (54) • INTEGRIERTES EINNEHMBARES EREIGNISMARKERSYSTEM MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN PRODUKT
- INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
- (11) **2 775 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 775 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHTUNGEN FÜR FASRIGE FILTERMEDIEN
- IGNIFUGE NON HALOGENE COMME REVÊTEMENTS POUR DES MATÉRIAUX FILTRANTS FIBREUX
- (11) **2 774 300** (51) **H04J 11/00**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN DER ABWÄRTSSTRECKE
- (11) **2 774 500** (51) **A42B 3/28**
- (54) • HELM
- (11) **2 774 595** (51) **A61J 3/06**
- (54) • INTEGRIERTES EINNEHMBARES EREIGNISMARKERSYSTEM MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN PRODUKT
- INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
- (11) **2 775 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 775 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHTUNGEN FÜR FASRIGE FILTERMEDIEN
- IGNIFUGE NON HALOGENE COMME REVÊTEMENTS POUR DES MATÉRIAUX FILTRANTS FIBREUX
- (11) **2 774 300** (51) **H04J 11/00**
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG IN DER ABWÄRTSSTRECKE
- (11) **2 774 500** (51) **A42B 3/28**
- (54) • HELM
- (11) **2 774 595** (51) **A61J 3/06**
- (54) • INTEGRIERTES EINNEHMBARES EREIGNISMARKERSYSTEM MIT EINEM PHARMAZEUTISCHEN PRODUKT
- INTEGRATED INGESTIBLE EVENT MARKER SYSTEM WITH PHARMACEUTICAL PRODUCT
- (11) **2 775 974** (51) **H02K 3/50**
- (54) • SAMMELSCHIENENMODUL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
- (11) **2 775 190** (51) **A23L 33/00**
- (54) • VERWENDUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNH MIT CHOLESTERIN
- UTILISATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS CONTENANT DU CHOLESTEROL
- (11) **2 759 218** (51) **A42B 3/10**
- (54) • HELM
- (11) **2 760 688** (51) **B60J 5/10**
- (54) • KFZ-HECKKLAPPE
- VEHICLE TAILGATE
- HAYON ARRIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **2 760 704** (51) **B60R 11/02**
- (54) • LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A VEHICLE
- SYSTÈME HAUTPARLEUR POUR UN VÉHICULE
- (11) **2 761 161** (51) **F02B 37/18**
- (54) • ACTUATING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT
- (11) **2 762 144** (51) **A61K 31/728**
- (54) • KOMBINATION VON HYALURONSÄURE UND FLAVIN-ADENIN-DINUCLEOTID ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON HORNHAUTEPIHELZELL TOD
- COMBINATION OF HYALURONIC ACID AND FLAVIN ADENINE DINUCLEOTIDE FOR USE IN INHIBITING CORNEAL EPITHELIAL CELL DEATH
- COMBINAISON DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DE FLAVINE ADÉNINE DINUCLEOTIDE POUR SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE LA MORT CELLULAIRE ÉPITHÉLIALE DE LA CORNÉE
- (11) **2 773 145** (51) **H04W 28/16**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 773 484** (51) **B23K 35/26**
- (54) • BLEIFREIES UND ANTIMONFREIES LOT, GUT HOCH TEMPERATUR BESTÄNDIGKEIT
- ALLIAGE POUR BRASSAGE BASE ETAIN SANS PLOMB ET SANS ANTIMOINE, AYANT UNE BONNE TENUE À HAUTE TEMPERATURE
- (11) **2 773 709** (51) **C09D 143/02**
- (54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMER ALS BESCHICHT



- THERMALLY DRIVEN WORKLOAD SCHEDULING IN A HETEROGENEOUS MULTI-PROCESSOR SYSTEM ON A CHIP
- PROGRAMMATION THERMIQUE DE CHARGE DE TRAVAIL DANS UN SYSTEME DE MULTIPROCESSEUR HETEROGENE SUR UNE PUCE
- (11) **2 785 564** (51) **B60R 13/02**
- (54) • FIXIERKLEMME SOWIE VERKLEIDUNGSTEIL MIT EINER SOLCHEN FIXIERKLEMME
- AGRAFE D'ATTACHE ET PIÈCE D'HABILAGE AYANT UNE TELLE AGRAFE
- (11) **2 785 865** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR RNA-CHARAKTERISIERUNG IN EINER ZUSAMMENSETZUNG
- PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER L'ARN DANS UNE COMPOSITION
- (11) **2 788 238** (51) **B60T 13/74**
- (54) • ELECTRIC BRAKE BOOSTER
- (11) **2 791 184** (51) **C08F 2/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON THIOCARBONYLTHIO GRUPPEN AUS RAFT-POLYMERE
- PROCESS FOR REMOVING THIOCARBONYLTHIO GROUPS FROM RAFT POLYMERS
- PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES GROUPS THIOCARBONYLTHIOS DE POLYMÈRES OBTENUS PAR RAFT
- (11) **2 791 324** (51) **C12N 5/0793**
- (54) • ZELLPOPULATION ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN.
- CELL POPULATION FOR USE IN TREATING NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS
- POPULATION DE CELLULES UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROPSYCHIATRIQUES
- (11) **2 792 057** (51) **H02K 33/16**
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
- (11) **2 793 222** (51) **G10H 1/00**
- (54) • Methode zur Implementierung einer automatischen Jam Session
- (11) **2 795 238** (51) **F42D 1/055**
- (54) • ZÜNDSYSTEM FÜR MEHRERE GRUPPEN ELEKTRONISCHER ZÜNDER
- IGNITION SYSTEM FOR MULTIPLE GROUPS OF ELECTRONIC DETONATORS
- (11) **2 796 841** (51) **G01K 1/20**
- (54) • Dynamische Kompensierung eines Sensors in einem mobilen Gerät
- (11) **2 797 854** (51) **C05C 9/00**
- (54) • COMPOSITION OF A MAGNESIUM SULPHATE UREA COMPOUND
- COMPOSITION D'UNE LIAISON D'URÉE ET DE SULFATE DE MAGNÉSIUM
- (11) **2 798 061** (51) **C12N 9/42**
- (54) • A NOVEL INSECTICIDAL CHITINASE PROTEIN, ITS ENCODING NUCLEOTIDE AND APPLICATION THEREOF
- (11) **2 798 874** (51) **H04W 24/02**
- (54) • SON AUTOMATIC TRANSPORT CAPACITY CONTROL
- (11) **2 799 773** (51) **F23L 7/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
- METHOD OF OPERATING A COMBUSTION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMBUSTION
- (11) **2 802 056** (51) **H04B 3/54**
- (54) • Charging System For Electric Vehicle And Electric Vehicle Comprising the Same
- (11) **2 802 203** (51) **A01G 3/04**
- (54) • SCHNEIDGERÄT FÜR PFLANZEN IN REIHEN
- USTENSILE DE COUPE POUR PLANTES EN RANGS
- (11) **2 805 146** (51) **G01N 17/04**
- (54) • ANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM MONITORINGELEMENT
- ARRANGEMENT WITH INTEGRATED MONITORING ELEMENT
- AGENCEMENT AVEC ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE INTÉGRÉ
- (11) **2 805 305** (51) **G06T 7/20**
- (54) • ZEIT BIS ZUM AUFPRALL BERECHNET DURCH BILDAUFNAHME
- (11) **2 806 926** (51) **A61M 11/00**
- (54) • SYSTEME FÜR EINE ATEMTHERAPIE
- SYSTEMS FOR PROVIDING RESPIRATORY THERAPY
- SYSTÈMES PERMETTANT DE DISPENSER UNE THÉRAPIE RESPIRATOIRE
- (11) **2 809 333** (51) **A61K 38/00**
- (54) • VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR ÖRTLICH BEGRENZTEN ABGABE VON ZELLFREIEN TRÄGERN MIT STRESSINDUZIERTEN ZELLFAKTOREN
- PROCÉDÉS ET FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION LOCALISÉE DE SUPPORTS SANS CELLULES AVEC FACTEURS CELLULAIRES INDUITS PAR LE STRESS
- (11) **2 810 633** (51) **A61G 5/04**
- (54) • Entnehmbare Motorkraftvorrichtung für Rollstühle behinderter Benutzer
- Dispositif d'alimentation de moteur amovible pour fauteuil roulant d'utilisateurs handicapés
- (11) **2 811 898** (51) **A61B 5/024**
- (54) • METHOD FOR DETERMINING THE PHYSICAL AND/OR MENTAL STATE OF A TEST SUBJECT BY ANALYSING VARIATIONS IN THEIR HEART RATE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT PHYSIQUE ET/OU PSYCHIQUE D'UN SUJET À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE LA VARIATION DES TAUX CARDIAQUES
- (11) **2 811 927** (51) **A61B 17/58**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENBRÜCHEN
- APPARATUS FOR TREATING A BONE FRACTURE
- APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE FRACTURE OSSEUSE
- (11) **2 815 148** (51) **F16D 55/228**
- (54) • CALIPER BODY FOR DISC BRAKE
- (11) **2 822 001** (51) **H01C 7/04**
- (54) • MATÉRIAU DE NITRURE MÉTALLIQUE DESTINÉ À UN THERMISTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET CAPTEUR THERMISTANCE DE TYPE FILM.
- (11) **2 822 002** (51) **H01C 7/04**
- (54) • MATÉRIAU À BASE DE NITRURE MÉTALLIQUE POUR THERMISTANCE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET
- CAPTEUR DE THERMISTANCE DE TYPE FILM
- (11) **2 822 402** (51) **A61P 3/00**
- (54) • VORGELIERTE NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT FREIEN AMINOSÄUREN
- GELLED NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING FREE AMINO ACIDS
- COMPOSITION NUTRITIONNELLE GÉLIFIÉE COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS LIBRES
- (11) **2 824 040** (51) **B65D 81/03**
- (54) • LUFTVERPACKUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN UND RÜCKSCHLAGVENTIL MIT EINER SELBSTKLEBENDEN FOLIE
- AIR BAG PACKAGING ARRANGEMENT, A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND SELF-ADHESIVE CHECKING VALVE
- DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT À AIR, MÉTHODE DE FABRICATION ET CLAPET DE RETENUE À FILM AUTOADHÉSIVE
- (11) **2 824 053** (51) **B65H 59/38**
- (54) • Determination of a monitoring speed for a winding bobbin of a winding machine
- (11) **2 824 113** (51) **C07K 16/28**
- (54) • BIOMARKER ZUR AUSWAHL EINER PERSON ZUR ANWENDUNG EINES ANTI-C-MET-ANTIKÖRPER
- BIOMARKER FOR SELECTING A SUBJECT FOR APPLICATION OF AN ANTI-C-MET ANTIBODY
- BIOMARQUEUR POUR SÉLECTIONNER UN SUJET POUR L'APPLICATION D'UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE C-MET
- (11) **2 824 354** (51) **F16D 65/18**
- (54) • AKTUATORBAUGRUPPE FÜR ELEKTRO-NISCHE FESTSTELTBREMSE
- (11) **2 824 822** (51) **H02M 7/49**
- (54) • Stromversorgungs- und Verteilungssystem zur Speisung mehrerer unterseeischer Lasten
- (11) **2 825 259** (51) **A61N 5/06**
- (54) • SYSTEM FÜR LICHTTHERAPIEBEHANDLUNG
- SYSTEM FOR FACILITATING PHOTOTHERAPEUTIC TREATMENT
- SYSTÈME DESTINÉ À FACILITER UN TRAITEMENT PHOTOTHÉRAPEUTIQUE
- (11) **2 825 464** (51) **B64D 37/32**
- (54) • LUFTFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM TREIBSTOFFTANK
- AIRCRAFT WITH DEVICE FOR MONITORING THE CONCENTRATION OF OXYGEN IN A FUEL TANK
- AÉRONEF AVEC DISPOSITIF POUR SURVEILLER LA CONCENTRATION EN OXYGÈNE DANS UN RESERVOIR DE CARBURANT
- (11) **2 825 466** (51) **B65B 35/24**
- (54) • PRODUKTÜBERNAHMEEINRICHTUNG
- (11) **2 825 995** (51) **G06K 9/00**
- (54) • SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DIGITALKAMERA VON EINEM BILD UND ENTSPRECHENDE DURCHFÜHRUNG VERFAHREN
- SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF A DIGITAL CAMERA STARTING FROM A PICTURE AND METHOD IMPLEMENTED WITH SAID SYSTEM

- (11) **2 826 438** (51) **A61B 50/10**  
(54) • Chariot, notamment chariot de visites et de soins
- (11) **2 826 843** (51) **C10M 133/18**  
(54) • Agents modificateurs de frottement à base d'amido-alcool pour huiles de graissage
- (11) **2 827 058** (51) **F23C 9/08**  
(54) • OXYFUEL-VERBRENNUNGSSYSTEM
- (11) **2 827 225** (51) **G06F 3/01**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER VERSTECKTEN STEUERUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING A HIDDEN CONTROL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACTIVER UNE COMMANDE CACHÉE
- (11) **2 831 702** (51) **G06K 9/00**  
(54) • INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNGSMETHODE UND PROGRAMM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION, METHODE DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET PROGRAMME
- (11) **2 833 221** (51) **G04B 17/06**  
(54) • Silicium-Spiralfeder mit Endkurve  
• spiral Breguet en silicium
- (11) **2 837 004** (51) **G21C 13/02**  
(54) • PASSIVE CONTAINMENTLUFT-KÜHLUNG FÜR KERNKRAFTANLAGE  
• REFROIDISSEMENT PASSIF DE L'ATMOSPHÈRE DE L'ENCEINTE DE CONFINEMENT POUR CENTRALES NUCLÉAIRES
- (11) **2 837 319** (51) **A61B 1/00**  
(54) • BIOLOGISCHE EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOP MIT IN EINER BIOLOGISCHEN EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG  
• BIOLOGICAL INTRODUCTION APPARATUS AND ENDOSCOPE HAVING BIOLOGICAL INTRODUCTION APPARATUS  
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION BIOLOGIQUE ET ENDOSCOPE AYANT UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION BIOLOGIQUE
- (11) **2 837 675** (51) **C10M 157/00**  
(54) • Automobilgetriebeölmischungen für verbesserte Energieeffizienz
- (11) **2 838 908** (51) **C12N 15/10**  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DOPPEL-EXTRAKTION VON PROTEIN UND NUKLEINSÄURE
- (11) **2 840 640** (51) **H01M 4/485**  
(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE  
• LITHIUM SECONDARY BATTERY  
• BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM
- (11) **2 843 313** (51) **F23R 3/60**  
(54) • Verfahren zur Entfernung der Abschlusskappe einer Brennkammerkappenanordnung
- (11) **2 844 048** (51) **H05K 7/14**  
(54) • Card guide for module holders and holder  
• Guide-cartes pour supporter un châssis et châssis
- (11) **2 844 635** (51) **C07C 209/84**  
(54) • METHOD FOR TREATING A MATERIAL MIXTURE COMPRISING AN AROMATIC AMINE, IN PARTICULAR RAW ANILINE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE MATIÈRE COMPRENANT
- UNE AMINE AROMATIQUE, EN PARTICULIER D'ANILINE BRUTE
- (11) **2 845 331** (51) **H04B 10/27**  
(54) • CONVERGED FABRIC FOR FCOE
- (11) **2 845 829** (51) **B65H 45/30**  
(54) • Rill- und Falzvorrichtung  
• Creasing and folding machine  
• Dispositif de rainurage et de pliage
- (11) **2 846 015** (51) **F01N 3/20**  
(54) • Vorrichtung mit einem Versorgungsmodul, einer Verbindungsvorrichtung und einer elektronischen Kontrolleinheit  
• Assembly comprising a delivery module, an interconnection apparatus and an electronic control unit  
• Ensemble comprenant un module d'alimentation, un dispositif d'interconnexion et une unité de commande électronique
- (11) **2 847 399** (51) **E04H 15/32**  
(54) • TRANSPORT ELEMENT, IN PARTICULAR TRANSPORT ELEMENT FOR A TENT SYSTEM AND TENT SYSTEM  
• ÉLÉMENT DE TRANSPORT, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE TENTE, AINSI QUE LE SYSTÈME DE TENTE
- (11) **2 848 700** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • MARKER FÜR ENDOMETRIOSE TUMOR  
• MARKERS FOR ENDOMETRIAL CANCER  
• MARQUEURS POUR LE CANCER DE L'ENDOMETRE
- (11) **2 852 790** (51) **F21V 19/00**  
(54) • FASSUNG FÜR LED-LAMPE  
• DOUILLE DE LAMPE À DEL
- (11) **2 855 277** (51) **B64G 1/24**  
(54) • VERFAHREN ZUR GEOSTATIONÄREN POSITIONSEINHALTUNG EINES RAUMFAHRZEUGES UND SYSTEM DAFÜR
- (11) **2 855 597** (51) **C09B 62/44**  
(54) • REAKTIVE FARBSTOFFE SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
• COLORANTS RÉACTIFS, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION
- (11) **2 856 155** (51) **G01N 33/52**  
(54) • MULTISTRIP HALTER  
• MULTISTRIP CARTOUCHE
- (11) **2 856 488** (51) **H01H 33/664**  
(54) • LICHTBOGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VAKUUMRÖHRE  
• ARC CONTROL DEVICE FOR VACUUM CHAMBER
- (11) **2 858 763** (51) **B07C 3/00**  
(54) • WAGEN ZUM TRANSFER VON STAPELN IN EINER POSTSORTIERMASCHINE SOWIE POSTSORTIEREINRICHTUNG  
• CART FOR FACILITATING TRANSFER OF PILES IN A POSTAL SORTING MACHINE AND POSTAL SORTING INSTALLATION
- (11) **2 858 943** (51) **C01B 3/36**  
(54) • PROCÉDÉ DE REFORMAGE CHAUFFÉS AU GAZ D'UNE SOURCE D'HYDROCARBURE ET INSTALLATION ASSOCIÉE
- (11) **2 859 014** (51) **C07K 14/50**  
(54) • VARIANTEN VON FIBROBLASTEN WACHSTUMSFAKTOR 21
- (11) **2 860 284** (51) **G23C 24/00**  
(54) • Structure having a surface coat layer
- (11) **2 860 802** (51) **H01M 4/62**  
(54) • NEGATIVELEKTRODEN-SUSPENSIONS-ZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUN-
- DÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDBÄTTERIE  
• NEGATIVE ELECTRODE SLURRY COMPOSITION, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY  
• COMPOSITION DE SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (11) **2 862 904** (51) **C09D 4/06**  
(54) • POLYMERMATERIAL, ARTIKEL MIT DIESEM POLYMERMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• POLYMERIC MATERIAL, ARTICLE COMPRISING SAID POLYMERIC MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• MATÉRIAU POLYMÈRE, ARTICLE COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **2 863 705** (51) **H04W 88/10**  
(54) • Procédé, dispositif et support d'enregistrement lisible par ordinateur pour faire fonctionner un dispositif comme point d'accès
- (11) **2 865 683** (51) **C07F 5/02**  
(54) • VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON 4-(10B)BORONO-L-PHENYLALANIN  
• COMPOUNDS FOR PREPARING 4-(10B)BORONO-L-PHENYLALANINE  
• COMPOSE POUR LA PRÉPARATION DE 4-(10B)BORONO-L-PHENYLALANINE
- (11) **2 866 512** (51) **H04J 13/00**  
(54) • ULTRASCHNELLES DIREKTZUGRIFFS-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
• ULTRA-HIGH SPEED RANDOM ACCESS PROCESSING METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE À TRÈS GRANDE VITESSE
- (11) **2 867 899** (51) **G11C 16/16**  
(54) • OPTIMISierter LÖSCHVORGANG FÜR NICHT-FLÜCHTIGE SPEICHER MIT TEILWEISE PROGRAMMIERTEM BLOCK
- (11) **2 870 226** (51) **C10L 3/10**  
(54) • PROZESS UND APPARAT ZUR PRODUKTION VON BEHANDELTEN ERDAGAS SOWIE EINER FRAKTION ANGEREICHERT MIT C3+ KOHLENWASSERSTOFFEN UND EINER FRAKTION ANGEREICHERT MIT ETHAN  
• PROCESS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF TREATED NATURAL GAS AND A FRACTION ENRICHED IN C3+ HYDROCARBONS AND A FRACTION ENRICHED IN ETHANE.
- (11) **2 873 742** (51) **B22D 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTECHEN IN ELEKTRISCHER LICHTBOGENOFEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRIC ARC FURNACE TEEING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE
- (11) **2 876 228** (51) **E04D 13/03**  
(54) • System und Verfahren zum Spannen einer Tuches, und Dachfenster mit solch einem System  
• System and method for tensioning a canvas, and skylight comprising such a system



- *Système et procédé pour tendre une toile, et lucarne comprenant un tel système*
- (11) **2 879 029** (51) **G06F 3/042**
- (54) • *Coordinate detection system, information processing apparatus, and recording medium*
- (11) **2 879 740** (51) **A61M 5/24**
- (54) • *INJECTEUR DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUPPLÉMENTAIRE DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT DE L'INJECTEUR*
- (11) **2 880 182** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • *REKOMBINASEVERMITTELTE, ABGERICHTETE DNA-ANREICHERUNG FÜR SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *ENRICHISSEMENT D'ADN CIBLÉ MÉDIÉ PAR LA RECOMBINASE POUR LE SÉQUENÇAGE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (11) **2 883 005** (51) **F24H 1/12**
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINEM WASSERERHITZER MIT EINEM EINE WASSERMENGE UMFASSENDEN ERHITZER UND AUS WENIGSTENS EINEM GENERATOR EINES FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT GEWIDMETEN INDUKTIVMODULES*
- *ASSEMBLY COMPOSED OF A WATER HEATER COMPRISING A HEATER COMPRISING A WATER VOLUME AND OF AT LEAST ONE GENERATOR FOR AN INDUCTIVE MODULE FOR AN ELECTRIC APPARATUS*
- (11) **2 884 123** (51) **F16C 33/36**
- (54) • *Kegelrollenlager und Leistungsübertragungsvorrichtung*
- (11) **2 884 793** (51) **H04W 48/16**
- (54) • *INDICATION METHOD AND DEVICE FOR MEASUREMENT PARAMETERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE PARAMÈTRES DE MESURE*
- (11) **2 888 060** (51) **B07C 3/00**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING RECTANGULAR OBJECTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DES OBJETS RECTANGULAIRES*
- (11) **2 889 355** (51) **C09K 5/04**
- (54) • *AZEOTROPE MISCUNGARTIGE ZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNG, REINIGER, HOCHTEMPERATURWÄRMEPUMPEN-VORRICHTUNG UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *AZEOTROPIC MIXTURE-LIKE COMPOSITION, HEAT TRANSFER COMPOSITION, CLEANER, HIGH-TEMPERATURE HEAT PUMP DEVICE, AND HEAT TRANSFER METHOD*
- *COMPOSITION COMME UN MÉLANGE AZÉOTROPIQUE, COMPOSITION DE TRANSFERT DE CHALEUR, NETTOYEUR, DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR*
- (11) **2 890 527** (51) **B25J 9/08**
- (54) • *STELLGLIED MIT VARIABLER BIEGEFÄHIGKEIT MIT PASSIVEN STÖRUNGS-UNTERDRÜCKUNG*
- *ACTIONNEUR À FLEXIBILITÉ VARIABLE AVEC UN REJET DES PERTURBATIONS PASSIF*
- (11) **2 891 029** (51) **G06F 1/16**
- (54) • *SYSTEME DE CHARNIERE A FRICTION*
- (11) **2 891 599** (51) **B62L 1/00**
- (54) • *ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
- *TWO-WHEELED VEHICLE*
- *VÉHICULE À DEUX ROUES*
- (11) **2 892 890** (51) **C07D 401/14**
- (54) • *COMPOSES PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIFS*
- (11) **2 893 349** (51) **G01N 33/569**
- (54) • *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ANTI-CORPS NEUTRALISANT LE VIH*
- (11) **2 893 602** (51) **H02B 13/055**
- (54) • *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGS-SCHALTANLAGE MIT NIEDRIGEM UMWELTEINFLUSS UND HYBRIDISOLIERUNG*
- *MEDIUM VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE ELECTRICAL SWITCHGEAR WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT AND HYBRID ISOLATION*
- (11) **2 894 029** (51) **B32B 5/02**
- (54) • *FEUERBESTÄNDIGE, NACHHALTIGE FLUGZEUGINNENRAUMPANEELE*
- *FIRE RESISTANT SUSTAINABLE AIRCRAFT INTERIOR PANEL*
- *PANNEAUX INTÉRIEURS, DURABLES ET IGNIFUGES POUR AVIONS*
- (11) **2 894 206** (51) **C09J 7/02**
- (54) • *FÄULNISVERHINDERNDE KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR FÄULNISVERHINDERNDEN BEHANDLUNG EINER STRUKTUR MIT DIESER FÄULNISVERHINDERNDEN KLEBEFOLIE*
- (11) **2 894 698** (51) **H01M 2/14**
- (54) • *STRUCTURE D'ÉLECTRODE RECOVERTE D'UNE COUCHE D'ISOLANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT LA DITE STRUCTURE*
- (11) **2 896 416** (51) **A61M 1/02**
- (54) • *Zellenentfernungssystem*
- *Cell removal system*
- *Procédé et système d'élimination de cellules*
- (11) **2 898 932** (51) **A63C 13/00**
- (54) • *Raquette à neige avec cadre ou les barres latérales sont équipées de crampons*
- (11) **2 899 178** (51) **C05G 3/00**
- (54) • *Verbindungen gegen das Zusammenbacken für feste Düngemittel, enthaltend quaternäre Ammoniumesterverbindungen*
- *Compositions d'engrais solides antiagglomérant comprenant des composés d'ammonium ester quaternaire*
- (11) **2 901 918** (51) **A61B 3/036**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INTERAKTIVEN ANPASSUNG EINES PARAMETERS EINER STUFENLOSEN OPTISCHEN LINSE*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉGLAGE INTERACTIF D'UN PARAMÈTRE D'UNE LENTILLE VARIABLE EN CONTINU*
- (11) **2 903 319** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FUER DIE VERARBEITUNG EINER DIENSTVERBINDUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SERVICE CONNECTION PROCESSING*
- (11) **2 903 731** (51) **B01J 3/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE*
- *BIOMASS CONVERSION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE*
- (11) **2 907 466** (51) **A61B 17/068**
- (54) • *ENDANSCHLAGSERKENNUNG*
- *DÉTECTION D'ARRIVÉE EN BUTÉE*
- (11) **2 911 884** (51) **B41J 11/00**
- (54) • *MEDIA-BEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
- (11) **2 912 899** (51) **H04W 52/12**
- (54) • *PROCÉDÉS ET NUDS DE RÉSEAU POUR AMÉLIORER UNE FONCTIONNALITÉ OLPC POUR MIMO HSUPA*
- (11) **2 912 936** (51) **A01D 41/127**
- (54) • *Control of airflow characteristics in an agricultural harvester*
- (11) **2 912 948** (51) **A23F 3/14**
- (54) • *Portionskapsel zur Herstellung eines Getränks*
- (11) **2 913 485** (51) **F01D 25/16**
- (54) • *LAGERANORDNUNG FÜR ABGASTURBOLADER*
- *AGENCEMENT DE PALIER POUR TURBO-COMPRESSEUR*
- (11) **2 913 572** (51) **F16K 35/02**
- (54) • *FINAL POSITION LOCKING FEATURE OF MULTI-TURN ROTATIONAL DEVICE*
- (11) **2 915 514** (51) **A61G 10/02**
- (54) • *UNTERWASSERSAUERSTOFFBAR*
- *BAR A OXYGÈNE SOUS-MARIN*
- (11) **2 915 961** (51) **F01D 21/00**
- (54) • *Unit for assembly on a hydraulic fluid tank of a jet engine*
- *Composant destiné à être monté sur un réservoir de fluide hydraulique d'un moteur à réaction*
- (11) **2 917 380** (51) **C22C 21/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELEMENTS MIT EINER VARIABLEN DICKE ZUR FLUGZEUGPRODUKTION*
- (11) **2 917 392** (51) **D04B 15/92**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSTÜLPEN VON SOCKEN*
- (11) **2 917 582** (51) **F04B 43/12**
- (54) • *ROTOR EINER PERISTALTISCHEN PUMPE*
- *ROTOR D'UNE POMPE PÉRISTALTIQUE*
- (11) **2 920 360** (51) **D21F 5/02**
- (54) • *CYLINDRE YANKEE EN ACIER*
- (11) **2 920 395** (51) **E06B 9/15**
- (54) • *FENSTER MIT EINER ABSCHIRMANORDNUNG UND VERBESSERTER LICHTDICHTHEIT*
- *FENÊTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉCRAN ET AYANT UNE OCCULTATION À LA LUMIÈRE AMÉLIORÉE*
- (11) **2 921 268** (51) **B26D 1/16**
- (54) • *SÄGEMASCHINE FÜR BLÖCKE*
- (11) **2 921 857** (51) **G01N 33/574**
- (54) • *LÖSLICHE AXL-REZEPTORTYROSINKINASE ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
- *SOLUBLE AXL RECEPTOR TYROSINE KINASE IN THE DIAGNOSIS OF CANCER*
- *KINASE DE LA TYROSINE DU RÉCEPTEUR AXL SOLUBLE DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (11) **2 922 567** (51) **A61K 38/48**
- (54) • *FIBRINOLYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE BROMELAIN UND NATTOKI-*



- NASE ENTHALTEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON PHLEBOTHROMBOTISCHEN ZUSTÄNDE
- COMPOSITIONS FIBRINOLYTIQUE COMPRENANT BROMELASE ET NATTOKINASE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'ÉTATS PHLEBOTHROMBOTIQUES
- (11) **2 923 742** (51) **A63C 9/085**  
(54) • BUTÉE AVANT
- (11) **2 924 412** (51) **G01M 13/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABDICHTUNG EXPLOSIONSGESCHÜTZTER GEHÄUSE.  
• APPARATUS AND METHOD FOR TESTING THE SEAL OF EXPLOSION-PROOF BOXES.
- (11) **2 925 946** (51) **E05D 15/10**  
(54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN, INSBESONDERE FÜR SCHRANKEN  
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR PORTES COULISSANTES, EN PARTICULIER POUR ARMOIRE
- (11) **2 926 680** (51) **A45C 11/20**  
(54) • Aufschwenkbarer Zweikammerbehälter
- (11) **2 927 397** (51) **E05B 59/00**  
(54) • EINSTECKSCHLOSS
- (11) **2 928 122** (51) **H04L 12/46**  
(54) • DISPOSITIF DE COMMUTATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE CONFIGURATION D'UN VLAN
- (11) **2 929 348** (51) **G01N 33/50**  
(54) • ZELLWANDERUNGSASSAY FÜR ANTIMIF-ANTIKÖRPER
- (11) **2 930 366** (51) **F04C 18/16**  
(54) • Compresseur à vis à capacité variable et procédé
- (11) **2 931 385** (51) **A62C 37/11**  
(54) • STOPFENANORDNUNG FÜR EINE FEUERLÖSCHSPRINKLERANLAGE  
• ENSEMBLE BOUCHON POUR EXTINCTEUR À EAU
- (11) **2 934 669** (51) **A61N 1/365**  
(54) • SYSTEME ZUR SENKUNG DES BLUTDRUCKS DURCH REDUKTION DER VENTRIKELFÜLLUNG  
• SYSTEMS FOR LOWERING BLOOD PRESSURE THROUGH REDUCTION OF VENTRICLE FILLING  
• SYSTÈMES PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PRESSION ARTÉRIELLE PAR RÉDUCTION DU REMPLISSAGE VENTRICULAIRE
- (11) **2 936 527** (51) **H01H 1/58**  
(54) • MITTELSPANNUNGSSCHALTEINRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM FLEXIBLEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSELEMENT  
• APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE FLEXIBLE
- (11) **2 938 079** (51) **H04N 19/463**  
(54) • METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR MOTION VIDEO PREDICTION CODING, AND METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR MOTION VIDEO PREDICTION DECODING
- (11) **2 940 620** (51) **G06F 21/44**  
(54) • ABLEITEN EINES GERÄTESPEZIFISCHEN WERTES MIT HILFE EINER UNKLONBAREN FUNKTION  
• DERIVATION OF A DEVICE-SPECIFIC VALUE EMPLOYING AN UNCLONABLE FUNCTION  
• DÉVIATION D'UNE VALEUR PROPRE À UN APPAREIL AIDÉ PAR UNE FONCTION INCLONABLE
- (11) **2 943 236** (51) **A61M 5/20**  
(54) • MEIDZINISCHES EINSPRITZSYSTEM MIT DOSIERUNGSERFASSUNG
- (11) **2 947 995** (51) **A23C 9/123**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTWÄSSERTEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAITIER FERMENTÉ ET ÉGOUTTÉ
- (11) **2 948 404** (51) **B66C 1/10**  
(54) • LIFTING AND SWIVELLING DEVICE
- (11) **2 949 992** (51) **F23B 60/02**  
(54) • HEATING DEVICE  
• APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (11) **2 950 350** (51) **H01L 51/52**  
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES
- (11) **2 951 509** (51) **F24J 2/05**  
(54) • HALTEVORRICHTUNG UND ANORDNUNG FÜR ABSORBERROHRE  
• RETAINING DEVICE FOR AND ARRANGEMENT OF ABSORBER TUBES  
• DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR ET AGENCEMENT DE TUBES D'ABSORBEUR
- (11) **2 956 377** (51) **B65D 43/02**  
(54) • RÉCIPIENT AYANT UNE BASE ET UN COUVERCLE
- (11) **2 957 194** (51) **A47D 13/04**  
(54) • Laufelmer mit Stufenloser Anpassungsfunktion  
• Baby walker with infinite-adjustment function  
• Déambulateur pour bébés avec fonction à réglage infini
- (11) **2 957 199** (51) **A47J 31/40**  
(54) • MACHINE FOR THE PRODUCTION OF AN INFUSED BEVERAGE  
• MACHINE POUR LA PRODUCTION DE BOISSONS INFUSÉES
- (11) **2 958 255** (51) **H04B 17/11**  
(54) • APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PHASE
- (11) **2 958 340** (51) **H04R 23/00**  
(54) • Optisches Mikrophon und zugehöriges Verfahren
- (11) **2 958 781** (51) **B60T 17/00**  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR DRYING DRYING AIR AND RAILWAY VEHICLE WITH SUCH AN APPARATUS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉCHER DE L'AIR ET VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UN TEL DISPOSITIF
- (11) **2 958 837** (51) **B65G 65/23**  
(54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR CONTAINER UND VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINER CONTAINERS  
• DISPOSITIF DE LEVAGE POUR CONTENEURS ET PROCÉDÉ POUR VIDER UN CONTENEUR
- (11) **2 962 366** (51) **H01R 13/502**  
(54) • ELECTRICAL INDUSTRIAL CONNECTOR  
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL
- (11) **2 963 084** (51) **C08K 5/103**  
(54) • DERIVATE AUS PFLANZLICHEN ÖLEN ALS EXTENDERÖLE FÜR ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN  
• VEGETABLE OIL DERIVATIVES AS EXTENDER OILS FOR ELASTOMER COMPOSITIONS  
• DÉRIVÉS D'HUILE VÉGÉTALE COMME HUILES D'EXTENSION POUR DES COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRE
- (11) **2 963 346** (51) **F23R 3/00**  
(54) • STRUCTURE D'ORIFICE AUTO-REFROIDIE
- (11) **2 964 726** (51) **C10B 47/46**  
(54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON KRAFTSTOFF FÜR ENERGETIK  
• METHOD OF FUEL FOR ENERGETICS PRODUCTION  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMBUSTIBLE DESTINÉ À L'ÉNERGÉTIQUE
- (11) **2 966 339** (51) **F21S 8/02**  
(54) • ÉCLAIRAGE, SYSTEME POUR UN PLAFOND LUMINEUX A GRILLE, PROCÉDE DE MONTAGE D'UN ÉCLAIRAGE, PROCÉDE DE DEMONTAGE D'UN ÉCLAIRAGE ET OUTIL DE DEMONTAGE
- (11) **2 970 174** (51) **C07D 307/84**  
(54) • ANELLIERTE FURANE ZUR BHANDLUNG VON HEPATITIS C  
• FURANES FUSIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE C
- (11) **2 974 072** (51) **H04B 7/185**  
(54) • MODULATION CODÉE ADAPTÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC UN SATELLITE À ORBITE DE FAIBLE ALTITUDE.
- (11) **2 974 642** (51) **A47L 11/24**  
(54) • MEHRZWECK- SELBSTANTRIEBEINWICKELMASCHINE MIT GERÄT ZUR BODENREINIGUNG
- (11) **2 976 276** (51) **B65G 15/34**  
(54) • COURROIE RÉSISTANT À L'ABRASION
- (11) **2 977 356** (51) **C02F 3/00**  
(54) • FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTUR FÜR DIE GENANNT VORRICHTUNG  
• LIQUID PROCESSING APPARATUS AND STRUCTURE FOR SAID APPARATUS  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE ET STRUCTURE POUR LEDIT APPAREIL
- (11) **2 977 549** (51) **F01D 5/14**  
(54) • BESCHAUFELUNG EINER AXIALEN STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE TURBOMACHINE  
• AXIAL TURBOMACHINE BLADING AND CORRESPONDING TURBOMACHINE  
• AUBAGE DE TURBOMACHINE AXIALE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE
- (11) **2 977 550** (51) **F01D 5/14**  
(54) • SCHAUFEL EINER AXIALEN STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE  
• AXIAL TURBOMACHINE BLADE AND CORRESPONDING TURBOMACHINE  
• AUBE DE TURBOMACHINE AXIALE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE

- (11) **2 977 559** (51) **F01D 11/00**  
(54) • STATOR EINER AXIALEN STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE  
• AXIAL TURBOMACHINE STATOR AND CORRESPONDING TURBOMACHINE  
• STATOR DE TURBOMACHINE AXIALE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE
- (11) **2 978 533** (51) **B01L 3/02**  
(54) • ABWURFMECHANISMUS FÜR EINE "DI-REKTVERDRÄNGER"-PIPETTE  
• EJECTION MECHANISM FOR A POSITIVE DISPLACEMENT PIPETTE
- (11) **2 978 642** (51) **B60T 7/12**  
(54) • SYSTEME DE FREINAGE
- (11) **2 979 291** (51) **H01H 33/59**  
(54) • LEISTUNGSSCHALTER ANORDNUNG
- (11) **2 981 227** (51) **A61C 19/02**  
(54) • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE BASE-SUPPORT POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX
- (11) **2 982 468** (51) **B23K 7/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHEIDEN VON STRANGGUSSMATERIAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE D'UNE PIÈCE OBTENUE PAR COULÉE CONTINUE
- (11) **2 983 792** (51) **A61Q 5/00**  
(54) • NEUARTIGE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN MIT EINER HOCHWÄSSRIGEN PHASE, FLÜSSIGER KONSISTENZ UND LANGERSTABILITÄT  
• NOVEL OIL-IN-WATER EMULSIONS WITH A HIGH AQUEOUS PHASE CONTENT, LIQUID CONSISTENCIES AND STORAGE STABILITY
- (11) **2 984 020** (51) **B66C 11/16**  
(54) • CRANE, AS WELL AS METHOD FOR TESTING THE CABLING OF SUCH CRANE  
• GRUE, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ESSAI DU CÂBLAGE DE CETTE GRUE
- (11) **2 984 295** (51) **F01D 11/00**  
(54) • SEAL RING SEGMENT FOR A STATOR OF A TURBINE  
• ÉLÉMENT DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LE STATOR D'UNE TURBINE
- (11) **2 984 301** (51) **F01D 21/00**  
(54) • METHOD FOR TESTING AN OVERSPEED PROTECTION SYSTEM OF A COMBINED CYCLE PLANT WITH SINGLE SHAFT SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE TEST D'UNE PROTECTION CONTRE LE SURRÉGIME D'UNE INSTALLATION GUD À UN ARBRE
- (11) **2 986 168** (51) **A23N 15/02**  
(54) • PUTZMASCHINE FÜR FRÜCHTE, INSBESONDERE ERDBEEREN UND RADIESCHEN
- (11) **2 986 598** (51) **A01N 43/40**  
(54) • N-SUBSTITUIERTE ACYL-IMINO-PYRIDIN-VERBINDUNGEN UND DEREN DERIVATE ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN  
• COMPOSÉS ACYL-IMINO-PYRIDINE N-SUBSTITUÉS ET DÉRIVÉS POUR LUTTER CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES
- (11) **2 986 688** (51) **C09K 19/02**  
(54) • COMPOSÉS MÉSOGENES, MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **2 987 906** (51) **D21D 1/40**  
(54) • AUFGESTECKTER SCHWUNGRING FÜR EINEN ROTATIONSTROMMELWÄSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- (11) **2 989 258** (51) **E02D 5/54**  
(54) • PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PIEUX DANS UN FOND MARIN
- (11) **2 989 436** (51) **G01M 17/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT EINES FAHRZEUGSYSTEMS
- (11) **2 990 229** (51) **B60C 11/03**  
(54) • SCHWERLASTLUFTREIFEN  
• PNEU POIDS LOURDS
- (11) **2 990 399** (51) **C07C 231/02**  
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACOSAMID  
• IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF LACOSAMIDE  
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE LACOSAMIDE
- (11) **2 992 699** (51) **H04W 72/08**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KOORDINIERTE NUTZUNG DES GEMEINSAMEN KANALS IN OVERLAPPING BASIC SERVICE SETS  
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR COORDINATING USE OF SHARED CHANNEL IN OVERLAPPING BASIC SERVICE SETS  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE COORDONNER L'UTILISATION DE CANAUX PARTAGÉS DANS DES OVERLAPPING BASIC SERVICE SETS
- (11) **2 994 506** (51) **C08L 23/06**  
(54) • HDPE
- (11) **2 994 983** (51) **H02K 53/00**  
(54) • MECHANISCHER ENERGIEWANDLER  
• TRANSDUCTEUR MÉCANIQUE
- (11) **2 997 736** (51) **H04N 21/242**  
(54) • TRANSCODER SYNCHRONISATION FÜR ADAPTIVES STREAMING  
• SYNCHRONISATION DES TRANSCODEURS POUR DES FLUX ADAPTATIFS
- (11) **2 999 638** (51) **B65D 19/04**  
(54) • TRANSPORTBEHÄLTER
- (11) **3 000 003** (51) **G05B 19/4097**  
(54) • VERFAHREN ZUM DEFINIEREN VON FASERPFADEN AUS EINEM BEDINGUNGSGITTER ODER BEDINGUNGSKURVEN  
• METHOD FOR DEFINING FIBRE PATHS FROM A CONSTRAINT GRID OR CONSTRAINT CURVES
- (11) **3 001 809** (51) **A61K 8/362**  
(54) • VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN VON HAAR UND HAUT  
• PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT CAPILLAIRE ET CUTANÉ
- (11) **3 001 867** (51) **G06F 1/16**  
(54) • SMARTPHONE ZUR BIOMETRISCHEN ERKENNUNG VON EINEM IRISMUSTER UND ENTSPRECHENDEN GESICHTSZÜGEN EINER PERSON  
• SMARTPHONE CONFIGURED TO PERFORM BIOMETRIC RECOGNITION OF AN IRIS PATTERN AND CORRESPONDING FACIAL FEATURES OF A SUBJECT  
• SMARTPHONE CONFIGURÉ POUR LA RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE DE
- MOTIF D'IRIS ET DES CARACTÉRISTIQUES FACIAUX ASSOCIÉES D'UN SUJET
- (11) **3 002 227** (51) **B65D 25/20**  
(54) • Plastic container with label holder  
• Récipient en matière plastique avec porte-étiquette
- (11) **3 004 819** (51) **G01J 3/00**  
(54) • SPECTROMETER
- (11) **3 005 360** (51) **G10L 19/008**  
(54) • FEHLERKORREKTUR IN ZERLEGTE DARSTELLUNGEN EINES SCHALLFELDES  
• COMPENSATION D'ERREUR DANS REPRESENTATIONS DECOMPOSÉES D'UN CHAMP SONORE
- (11) **3 005 670** (51) **G06F 3/0482**  
(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING MEDIA ITEMS IN A MOBILE DEVICE
- (11) **3 006 513** (51) **C09D 5/00**  
(54) • HITZE-REFLEKTIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 008 296** (51) **F01D 25/18**  
(54) • DREHZAPFEN FÜR HOCHDRUCKTURBINE UND STRAHLTRIEBWERK MIT EINEM SOLCHEN DREHZAPFEN  
• TRUNNION FOR HIGH-PRESSURE TURBINE, AND GAS TURBINE ENGINE INCLUDING SUCH A TRUNNION
- (11) **3 010 123** (51) **H02K 15/03**  
(54) • DISPOSITIF DE FRACTURATION D'AIR-MANT
- (11) **3 016 145** (51) **H01L 29/778**  
(54) • AN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DOPING
- (11) **3 016 945** (51) **C07D 405/14**  
(54) • SULFOXIMIN-SUBSTITUIERTE 5-FLUORO-N-(PYRIDIN-2-YL)PYRIDIN-2-AMIN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS CDK9 KINASE INHIBITOREN  
• DÉRIVÉS DE 5-FLUORO-N-(PYRIDIN-2-YL)PYRIDIN-2-AMINE SUBSTITUÉS PAR SULFOXIMINE ET LEURS UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE CDK9
- (11) **3 017 253** (51) **F23R 3/00**  
(54) • KERAMISCHES HITZESCHILD FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER, BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE UND VERFAHREN  
• CERAMIC HEAT SHIELD FOR A GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER, COMBUSTION CHAMBER FOR A GAS TURBINE AND METHOD  
• BOUCLIER THERMIQUE CÉRAMIQUE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
- (11) **3 019 139** (51) **A61J 1/10**  
(54) • DEVICE FOR COMBINING SUBSTANCES, IN PARTICULAR FOR RECONSTITUTING INJECTION SOLUTIONS  
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE SUBSTANCES, NOTAMMENT POUR LA RECONSTITUTION DE SOLUTIONS D'INJECTION
- (11) **3 019 438** (51) **B67D 1/00**  
(54) • ABGABESYSTEM FÜR GEKÜHLTE GETRÄNKE MIT KARBONISIERVORRICHTUNG, UND VERFAHREN



- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS REFROIDIES AVEC GAZÉIFICATEUR, ET MÉTHODE
- (11) **3 019 444** (51) **C01B 3/40**
- (54) • VERFAHREN ZUR THERMONEUTRALEN REFORMIERUNG VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
- PROCESS FOR THERMO-NEUTRAL REFORMING OF LIQUID HYDRO-CARBONS
- PROCÉDÉ DE REFORMAGE THERMO-NEUTRE D'HYDROCARBURES LIQUIDES
- (11) **3 021 639** (51) **H05B 6/06**
- (54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON ET PLAQUE DE CUISSON
- (11) **3 024 822** (51) **C07D 215/227**
- (54) • SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS FAKTOR XIA UND PLASMAKALLIKREIN INHIBITOREN
- SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS FACTOR XIA AND PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS
- DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA ET DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE
- (11) **3 024 891** (51) **C08L 77/00**
- (54) • COMPOSITION DE POLYAMIDE STABILISÉE
- (11) **3 025 115** (51) **F41A 9/62**
- (54) • MAGAZIN FÜR SCHUSSWAFFE, DAS MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DIE ANZAHL DER VERBLEIBENDEN PATRONEN AUSGESTATTET IST
- MAGAZINE FOR A FIREARM PROVIDED WITH A DEVICE INDICATING THE REMAINING NUMBER OF CARTRIDGES
- (11) **3 025 449** (51) **H04L 5/00**
- (54) • GROUPAGE DE CRÉNEAU TEMPOREL DE TRANSMISSION POUR CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE
- (11) **3 027 169** (51) **A61K 8/44**
- (54) • SCHÄUMBARE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KONTINUIERLICHER ÖLPHASE
- COMPOSITION DE SOIN PERSONNEL MOUSSANTE COMPRENANT UNE PHASE CONTINUE HUILEUSE
- (11) **3 027 589** (51) **C07C 381/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN ENTHALTEND EINE -OSF5-GRUPPE
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF FLUORINATED COMPOUNDS CONTAINING A -OSF5 GROUP
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS FLUORÉS CONTENANT UN GROUPE -OSF5
- (11) **3 027 807** (51) **E01B 31/12**
- (54) • DEVICE FOR DEBURRING JOINTS OF BUTT-WELDED RAILWAY PROFILES
- DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE POUR UN JOINT DE RAILS SOUDÉS BOUT À BOUT
- (11) **3 027 936** (51) **F16H 61/16**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING A TWO-STAGE REDUCTION GEARBOX OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 027 969** (51) **F23D 1/02**
- (54) • BRENNER ZUR VERBRENNUNG VON STAUBFOERMIGEM BRENNSTOFF
- BRULEUR POUR LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLE PULVERULENT
- (11) **3 029 202** (51) **E01F 15/08**
- (54) • Modulare Rückhaltevorrichtung aus Metall für Verkehrswege, Modul und Installationsverfahren
- Modular metallic retaining device for roadways, module and installation method
- Dispositif de retenue modulaire métallique pour des voies routières, module et procédé de pose
- (11) **3 030 162** (51) **A61B 17/12**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER LUNGE
- DISPOSITIFS PERMETTANT DE TRAITER LE POUMON
- (11) **3 030 434** (51) **B60C 23/04**
- (54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGREIFEN UND REIFEN MIT DIESER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
- A DEVICE FOR MONITORING TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND TYRE PROVIDED WITH SAID MONITORING DEVICE
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE ET PNEU COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF DE CONTRÔLE
- (11) **3 030 435** (51) **B29D 30/00**
- (54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGREIFEN UND REIFEN MIT DIESER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
- A DEVICE FOR MONITORING TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND TYRE PROVIDED WITH SAID MONITORING DEVICE
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULES ET PNEU ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
- (11) **3 031 218** (51) **H04R 25/00**
- (54) • HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN
- SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 033 317** (51) **C07C 5/367**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU P-CYMÈNE
- (11) **3 033 568** (51) **F21K 99/00**
- (54) • EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND LEUCHE MIT ANTENNE
- APPAREIL LUMINEUX ET LUMINAIRE COMPRENANT UNE ANTENNE
- (11) **3 033 745** (51) **G09F 13/04**
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 033 805** (51) **H01Q 1/24**
- (54) • MODULAR SMALL CELL BASE STATION ARCHITECTURE
- (11) **3 046 700** (51) **B22D 41/08**
- (54) • ELEKTROLICHTBOGENOFEN MIT MEHREREN BODENABSTICHÖFFNUNGEN
- ELECTRIC ARC FURNACE COMPRISING A PLURALITY OF BOTTOM TAPHOLE OPENINGS
- FOUR À ARC ÉLECTRIQUE COMPRENANT PLUSIEURS ORIFICES DE COULÉE PAR LE FOND
- (11) **3 048 234** (51) **E06B 9/17**
- (54) • SYSTEME DE SOUTIEN POUR VOILETS ROULANTS
- (11) **3 053 473** (51) **A44B 11/25**
- (54) • SYSTÈME DE BOUCLE DE SANGLE
- (11) **3 054 646** (51) **H04L 29/06**
- (54) • POLITIKTRENnung
- POLICY SEPARATION
- SÉPARATION DE POLITIQUE
- (11) **3 059 375** (51) **E06B 9/174**
- (54) • ROLLADENWELLE UND ROLLADEN FÜR EINEN GEDÄMMTEN ROLLADENKASTEN
- (11) **3 070 438** (51) **G01D 11/24**
- (54) • SENSORGEHÄUSE
- (11) **3 070 475** (51) **G01N 33/68**
- (54) • IN-VITRO DIAGNOSTIKUM, PROGNOSE OF KONTRASTMITTEL-INDUZIERTIER NEPHROPATHIE
- (11) **3 070 815** (51) **H02K 1/20**
- (54) • STATOR MIT THERMISCHER ANBINDUNG VON KÜHLROHREN
- (11) **3 071 085** (51) **A47L 9/04**
- (54) • DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPORANT UNE BUSE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE
- (11) **3 071 758** (51) **E04B 1/82**
- (54) • SÉPARATION DE PIÈCE À ABSORPTION ACOUSTIQUE
- (11) **3 072 631** (51) **B23Q 1/00**
- (54) • STECK-VORRICHTUNG
- (11) **3 075 934** (51) **E05D 15/20**
- (54) • DISPOSITIF D'ENTÂÎNEMENT POUR PORTE COULISSANTE
- (11) **3 082 473** (51) **A23L 33/21**
- (54) • NUTRITIONAL COMPOSITION FOR USE IN REDUCING METABOLIC STRESS IN INFANTS, DECREASING GUT PERMEABILITY AND APPROXIMATING GROWTH RATE OF BREAST-FED INFANTS
- (11) **3 086 050** (51) **F24F 12/00**
- (54) • DISPOSITIF D'AÉRATION DECENTRALISÉ ENCASTRABLE
- (11) **3 091 507** (51) **G06T 7/00**
- (54) • OBJEKT-ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 093 901** (51) **H01M 2/10**
- (54) • MODULE DE BATTERIE POUR DES SYSTEMES DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLURALITE DES TELS MODULES DE BATTERIE
- (11) **3 097 152** (51) **C09B 69/10**
- (54) • POLYMÈRE DE COLORANT
- (11) **3 100 909** (51) **B60Q 1/24**
- (54) • VÉHICULE D'INTERVENTION, EN PARTICULIER VÉHICULE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE



I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 309 007** (51) **H01L 27/146**  
(71) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara California 95054, US
- (11) **1 391 125** (51) **H04N 7/087**  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **1 520 657** (51) **B23Q 39/04**  
(71) Tsugami Corporation, 12-20, Tomizawa-cho Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-0006, JP
- (11) **1 523 177** (51) **H04N 5/74**  
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (11) **1 540 383** (51) **G02B 3/00**  
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **1 627 094** (51) **C23C 14/06**  
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **1 630 302** (51) **E02F 9/08**  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (11) **1 653 614** (51) **H03H 9/24**  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **1 656 230** (51) **B23K 20/10**  
(71) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE
- (11) **1 665 011** (51) **G06F 3/00**  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **1 725 813** (51) **F24F 3/06**  
(71) S.A.V. United Kingdom Limited, Scandia House, Boundary Road, Working, Surrey GU21 5BX, GB  
McHugh, George, 100 Quaker Lane, Malvern PA 19356, US
- (11) **1 736 035** (51) **F21K 7/00**  
(71) Articulated Technologies, LLC, 8281 S.E. Palm Hammock Lane, Hobe Sound, FL 33455, US
- (11) **1 743 380** (51) **H01L 29/66**  
(71) Sidense Corp., 84 Hines Road Suite 260, Ottawa, Ontario K2K 3G3, CA
- (11) **1 753 297** (51) **A23C 9/12**  
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

- Novozymes North America, Inc., 77 Perry Chapel Church Road, Franklinton, North Carolina 27525, US
- (11) **1 838 620** (51) **C01F 17/00**  
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **1 840 443** (51) **F16L 37/42**  
(71) FASTER S.p.A., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
- (11) **1 841 927** (51) **E03F 1/00**  
(71) Evac Oy, Sinimäentie 14, 02630 Espoo, FI
- (11) **1 863 929** (51) **C12Q 1/68**  
(71) AJ Roboscreen GmbH, Hohmannstr. 7, 04129 Leipzig, DE
- (11) **1 872 070** (51) **F25D 23/02**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **1 873 827** (51) **H01L 23/36**  
(71) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (11) **1 877 035** (51) **A61K 9/00**  
(71) Physica Pharma, Centre Montesquieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR
- (11) **1 888 156** (51) **A61F 7/12**  
(71) BrainCool AB, Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (11) **1 893 272** (51) **A61M 16/04**  
(71) TRACOE medical GmbH, Reichelsheimer Straße 1/3, 55268 Nieder-Olm, DE
- (11) **1 900 040** (51) **H01L 33/50**  
(71) SEOUL SEMICONDUCTOR CO., LTD, 148-29 Gasan-Dong, Geumcheon-gu Seoul 153-023, KR
- (11) **1 900 865** (51) **D06F 39/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **1 903 287** (51) **F25C 5/00**  
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeoido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **1 912 064** (51) **G01N 27/409**  
(71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (11) **1 928 269** (51) **A23L 33/16**  
(71) Novartis Consumer Health S.A., Route de l'Etraz 2, 1197 Prangins, CH
- (11) **1 929 264** (51) **G01L 11/04**  
(71) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **1 946 192** (51) **G05B 19/401**  
(71) Meyer Burger (Netherlands) B.V., Lucht-havenweg 10, 5657 EB Eindhoven, NL
- (11) **1 966 949** (51) **H04L 12/70**  
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **1 968 270** (51) **H04L 27/34**  
(71) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **1 969 888** (51) **H04W 48/10**  
(71) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK

- (11) **1 970 172** (51) **B26B 1/02**  
(71) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beaver Creek Road, Oregon City, OR 97045, US
- (11) **1 980 426** (51) **B60G 9/00**  
(71) Haldex Brake Products Corporation, 10930 North Pomona Avenue, Kansas City, Missouri 64153, US
- (11) **1 984 690** (51) **F41C 33/02**  
(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
- (11) **1 985 241** (51) **A61B 17/04**  
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **1 992 687** (51) **C12N 5/06**  
(71) Valneva, World Trade Center Lyon Tour Oxygène 10 et 12 Boulevard Marius Vivier Merle, 69003 Lyon, FR
- (11) **1 998 097** (51) **F16L 37/34**  
(71) FASTER S.p.A., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
- (11) **2 007 901** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Diagcor Bioscience Incorporation Limited, 28/FL Tower A Billion Centre 1 Wang Kwong Road, Kowloon Bay, Hong Kong, CN
- (11) **2 011 838** (51) **C09D 7/12**  
(71) Takenaka Seisakusho Co., Ltd., 6-4-35 Hishie, Higashiosaka-shi, Osaka 574-0984, JP  
GSI Creos Corporation, 2-3-1, Kudan-minami, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074, JP  
Inagaki, Kazuko, 1-1, Kongenji, Kanegahara, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-0856, JP
- (11) **2 024 227** (51) **B64C 1/06**  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag, 10, 21129 Hamburg, DE
- (11) **2 032 671** (51) **C09K 17/52**  
(71) Schulz, Jean F, 1 Snoopy Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **2 032 895** (51) **F21V 7/04**  
(71) Meadowstar Enterprises, Ltd., 1900 Hempstead Turnpike Suite 300, East Meadow, NY 11554, US
- (11) **2 038 794** (51) **G06F 21/00**  
(71) Kingston Digital, Inc., 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
- (11) **2 041 355** (51) **D06F 39/04**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 059 844** (51) **G02B 23/16**  
(71) PerkinElmer Singapore PTE Limited, 47 Ayer Rajah Crescent, 06-12, Singapore 139947, SG
- (11) **2 077 170** (51) **B23B 19/02**  
(71) Tsugami Corporation, 12-20, Tomizawa-cho Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-0006, JP
- (11) **2 078 755** (51) **C12P 1/02**  
(71) Karmali, Amin, Rua Garrett 159 Bairro Pomar das Velhas Trajouce, 2785-300 S. Domingo de Rana, PT
- (11) **2 086 395** (51) **A61B 5/00**  
(71) Döttli Oy, Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 095 080** (51) **G01J 5/06**  
(71) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB

- (11) **2 129 753** (51) **C10L 5/40**  
(71) Subcoal International B.V., Kranssteenweg 2, 9936 TH Farmsum, NL
- (11) **2 142 136** (51) **A61C 8/00**  
(71) Indi Implant Systems GmbH, Biesnitzer Straße 86, 02826 Görlitz, DE
- (11) **2 142 788** (51) **F02K 9/52**  
(71) Airbus Safran Launchers SAS, 60-62 rue Camille Desmoulins, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **2 145 397** (51) **H04B 1/38**  
(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127-1889, US
- (11) **2 146 953** (51) **D06M 13/02**  
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **2 153 543** (51) **H04B 7/08**  
(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego CA 92127-1889, US
- (11) **2 157 709** (51) **H04B 7/14**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 159 517** (51) **F25C 1/12**  
(71) Hoshizaki Corporation, 3-16 Minamiyataka Sakae-cho, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP
- (11) **2 161 522** (51) **F25D 23/02**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **2 174 545** (51) **A01M 29/06**  
(71) Meyerhuber, Alfred, Dr., Wörnitzstrasse 14, 91749 Wittelshofen, DE  
Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG, Alfred-Klinge-Strasse 15, 73630 Remshalden, DE
- (11) **2 191 584** (51) **H04B 7/04**  
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 192 742** (51) **H04L 29/06**  
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS CORPORATION, 29, Jinrong Ave., Xicheng District Beijing 100032, CN
- (11) **2 193 246** (51) **E05B 15/02**  
(71) Hoppe AG, Industriezone 1/5 Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
- (11) **2 195 982** (51) **H04L 25/02**  
(71) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego, CA 92127-1889, US
- (11) **2 206 856** (51) **E05B 3/04**  
(71) Hoppe AG, Industriezone 1/5 Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
- (11) **2 209 621** (51) **B32B 15/01**  
(71) Miba Gleitlager GmbH, Dr.-Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (11) **2 210 121** (51) **G01S 3/808**  
(71) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
- (11) **2 214 594** (51) **A61F 2/36**  
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 215 443** (51) **G01K 3/04**  
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (11) **2 221 334** (51) **C07K 1/113**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **2 238 104** (51) **C07C 255/04**  
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **2 242 765** (51) **C07K 7/62**  
(71) Northern Antibiotics Oy, Tekniikantie 14 (INNOPOLI 2), 02150 ESPOO, FI
- (11) **2 242 950** (51) **F23B 40/02**  
(71) Christof International Management GmbH, Hüttenbrennergasse 5, 1030 Wien, AT
- (11) **2 250 251** (51) **C12N 5/00**  
(71) Sartorius Stedim Cellca GmbH, Erwin-Rentschler-Str. 21, 88471 Laupheim, DE
- (11) **2 259 379** (51) **H01Q 3/32**  
(71) Alpha Wireless Limited, Cappakeel Emo Portlaoise, County Laoise, IE
- (11) **2 262 842** (51) **C08G 18/08**  
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Greifath, DE
- (11) **2 264 319** (51) **F04C 18/16**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 269 690** (51) **A61N 1/36**  
(71) Bio-Medical Research Limited, BMR House Parkmore Business Park West, Galway, IE
- (11) **2 275 595** (51) **D06F 25/00**  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 288 550** (51) **B65C 9/18**  
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 292 740** (51) **C12N 7/00**  
(71) Hualien Tzu Chi Hospital, Buddhist Tzu Chi Medical Foundation, No.707, Sec. 3, Zhongyang Rd., Hualien City, Hualien County 97002, TW
- (11) **2 303 914** (51) **C07K 7/08**  
(71) Corden Pharma Brussels, 310, rue de Ransbeek, 1120 Brussels, BE
- (11) **2 314 221** (51) **A61B 8/00**  
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 317 255** (51) **F25C 5/00**  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 321 693** (51) **G02F 1/1335**  
(71) Meadowstar Enterprises, Ltd., 1900 Hempstead Turnpike Suite 300, East Meadow, NY 11554, US
- (11) **2 330 296** (51) **F03D 7/02**  
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (11) **2 334 268** (51) **A61F 9/007**  
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **2 344 295** (51) **B23K 20/00**  
(71) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE
- (11) **2 353 235** (51) **H04B 10/27**  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 356 942** (51) **A61B 8/08**  
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 362 778** (51) **A61K 36/87**  
(71) Tutino, Marco, Via Giuseppe Sciuti 14, 90100 Palermo (PA), IT
- (11) **2 364 045** (51) **H04W 36/20**  
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0051, JP
- (11) **2 369 214** (51) **F16L 37/32**  
(71) Faster S.p.A., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
- (11) **2 370 345** (51) **B81B 3/00**  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US  
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 370 346** (51) **B81B 3/00**  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US  
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 374 957** (51) **E04C 1/41**  
(71) Fixolite Usines, Rue Vandervelde 170, 6230 Thimeon, BE
- (11) **2 375 269** (51) **G02B 6/25**  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 375 270** (51) **G02B 6/36**  
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 387 698** (51) **G01C 21/34**  
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **2 387 746** (51) **G06F 7/04**  
(71) Microsoft Israel Research and Development (2002) Ltd, Microsoft - Haifa R&D Center Building No. 25, Matam Haifa 3190501, IL
- (11) **2 393 333** (51) **H04W 72/12**  
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0051, JP
- (11) **2 407 117** (51) **A61B 18/22**  
(71) Genial Light Co., Ltd., Mitsui Seimei Hamamatsu Building, 8th Floor, 145-1, Tokiwa-cho, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0917, JP
- (11) **2 408 453** (51) **A61K 31/4965**  
(71) Nicox Ophthalmics, Inc., 777 Main Street, Suite 1292, Fort Worth, TX 76102, US
- (11) **2 409 865** (51) **B60J 1/20**  
(71) Macauto Industrial Co., Ltd., No. 6, Yongke 5th Rd. Yongkang District, Tainan City 710, TW

- (11) **2 413 356** (51) **H01L 25/065**  
(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
- (11) **2 417 248** (51) **C12N 5/02**  
(71) Sartorius Stedim Cellca GmbH, Erwin-Rentschler-Str. 21, 88471 Laupheim, DE
- (11) **2 418 824** (51) **H04L 29/08**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 421 552** (51) **A61K 38/39**  
(71) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
- (11) **2 422 234** (51) **G02B 7/182**  
(71) GSI Group Corporation, 125 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US
- (11) **2 427 117** (51) **A61B 8/12**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
Frankel, Bruce M., 1904 East Canning Drive, Mount Pleasant, SC 29466, US
- (11) **2 427 637** (51) **F01N 3/28**  
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (11) **2 432 247** (51) **H04Q 9/00**  
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (11) **2 437 729** (51) **A61K 9/20**  
(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (11) **2 447 005** (51) **B24B 53/07**  
(71) Toyoda Van Moppes Ltd., 1-54, Aza Shiroyama, Maigi-cho, Okazaki-shi Aichi 444-3594, JP  
JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (11) **2 450 899** (51) **G06T 11/60**  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 456 262** (51) **H04W 36/20**  
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0051, JP
- (11) **2 461 385** (51) **H01L 41/083**  
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 465 762** (51) **B62M 9/1342**  
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
- (11) **2 467 327** (51) **B67D 3/04**  
(71) Aqueduct - The Well Water Limited, 11-12 Baggot Court, Dublin 2, IE
- (11) **2 474 215** (51) **H05K 5/06**  
(71) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **2 489 468** (51) **B24B 9/14**  
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishicho, Gamagori Aichi, JP
- (11) **2 496 383** (51) **B24B 15/03**  
(71) Wurzer, Volker, Heinz-Bello-Str. 28, 48485 Wesel, DE
- (11) **2 497 033** (51) **G06F 15/16**  
(71) Urbach, Julian Michael, 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
- (11) **2 498 697** (51) **A61B 17/70**  
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (11) **2 515 404** (51) **H02H 3/04**  
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (11) **2 516 240** (51) **B62B 1/00**  
(71) Scheringa, Frederik Albert, Dorsvlegel 21, 1648 HV De Goorn, NL
- (11) **2 523 822** (51) **B60L 11/12**  
(71) MAGNA STEYR Engineering AG & Co KG, Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
- (11) **2 526 120** (51) **C08B 1/00**  
(71) FPInnovations, 570 Boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
- (11) **2 527 120** (51) **B28C 7/06**  
(71) SIDERPRESS S.R.L., Via dei Marmorari 31, 41057 Spilamberto (MO), IT
- (11) **2 528 443** (51) **A01N 45/00**  
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06, Singapore 739256, SG
- (11) **2 529 667** (51) **A61B 18/14**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **2 537 117** (51) **G06F 21/00**  
(71) Verimatrix, Inc., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121-3713, US
- (11) **2 537 764** (51) **B65B 7/28**  
(71) Aesynt B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
- (11) **2 539 448** (51) **A61K 38/48**  
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US  
Academisch Ziekenhuis bij de Universiteit van Amsterdam, Meibergdreef 45, 1105 AZ Amsterdam, NL
- (11) **2 539 547** (51) **F01D 25/16**  
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (11) **2 542 654** (51) **C10K 1/34**  
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 546 189** (51) **B81C 3/00**  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (11) **2 553 322** (51) **F21V 7/00**  
(71) Meadowstar Enterprises, Ltd., 1900 Hempstead Turnpike Suite 300, East Meadow, NY 11554, US
- (11) **2 555 027** (51) **G02B 6/02**  
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **2 557 779** (51) **H04N 7/15**  
(71) Global Eagle Entertainment Inc., 4553 Glencoe Ave., Suite 300, Los Angeles, CA 90292, US
- (11) **2 557 862** (51) **H04W 52/18**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 563 228** (51) **A61B 8/00**  
(71) RespiNor AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
- (11) **2 567 656** (51) **A61B 8/10**  
(71) UAB Vittamed, Saulės gt 39-10, 51362 Kaunas, LT
- (11) **2 569 523** (51) **F02B 23/00**  
(71) ULTIMATE CELL, LDA., Rua Mato das Cruzadas, n° 1, bloco 4 - r/c dt° São Pedro de Penaferrim, 2710-144 Sintra, PT
- (11) **2 569 605** (51) **G01F 1/74**  
(71) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **2 572 227** (51) **G02B 21/36**  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 574 377** (51) **A63B 22/00**  
(71) PROTOKON Gyártó, Fejlesztő és Kereskedő Kft., Petőfi út 99, 6200 Kiskörös, HU
- (11) **2 576 524** (51) **C07D 277/00**  
(71) vTv Therapeutics LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 576 604** (51) **C07K 14/33**  
(71) Avidibiotics Corp., 100 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080-6218, US
- (11) **2 580 247** (51) **C08B 37/00**  
(71) Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk, ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL  
Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Lodowa 106, 93-232 Łódź, PL
- (11) **2 580 374** (51) **C23C 18/16**  
(71) The Royal Mint Limited, Llantrisant Pontyclun Mid Glamorgan CF72 8YT, GB
- (11) **2 590 515** (51) **A23G 9/04**  
(71) Ugolini SpA, Via dei Pioppi, 33, 20090 Opera (MI), IT
- (11) **2 592 917** (51) **H05K 13/04**  
(71) OK International, Inc., 10800 Valley View Street, Cypress, CA 90630, US
- (11) **2 593 307** (51) **B41J 15/04**  
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku. Tokyo 163-0811, JP
- (11) **2 593 510** (51) **C08L 25/12**  
(71) INEOS Styrolution Europe GmbH, Erlenstrasse 2, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 595 567** (51) **A61F 2/02**  
(71) STATICE MANUFACTURING, 9, rue Thomas Edison, 25000 Besancon, FR
- (11) **2 612 559** (51) **A23L 1/162**  
(71) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **2 615 350** (51) **F16L 37/36**  
(71) FASTER S.p.A., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT



- (11) **2 616 489** (51) **C07K 16/28**  
(71) Baliopharm AG, Stänzlergasse 4, 4051 Basel, CH
- (11) **2 623 015** (51) **A61B 1/00**  
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 623 657** (51) **D04H 11/08**  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (11) **2 625 695** (51) **G21G 1/08**  
(71) Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC, 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US
- (11) **2 628 060** (51) **G05B 19/042**  
(71) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **2 631 670** (51) **G01S 13/28**  
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 631 867** (51) **G06Q 10/00**  
(71) Hitachi Plant Construction, Ltd., 1-3, Higashi-Ikebukuro 3-chome Toshima-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 631 930** (51) **H01J 49/04**  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (11) **2 635 192** (51) **A61B 8/12**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
Frankel, Bruce M., 1904 East Canning Drive, Mount Pleasant, SC 29466, US
- (11) **2 638 150** (51) **C12N 7/00**  
(71) Avidbiotics Corporation, 100 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080-6218, US
- (11) **2 645 958** (51) **A61B 19/00**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
Blake, Jason K., 806 Mapledale Road, Orange, CT 06477, US
- (11) **2 646 368** (51) **C01C 1/18**  
(71) The University of Sydney, Parramatta Road, Sydney, NSW 2006, AU  
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (11) **2 647 922** (51) **F24H 3/00**  
(71) Fallimento Italtel s.r.l. in liquidazione, Via della Zecca, 1, 40121 Bologna, IT
- (11) **2 648 699** (51) **A61K 9/16**  
(71) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (11) **2 649 266** (51) **E21B 17/10**  
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
Antelope Oil Tool & Manufacturing Co., LLC, 912 Hood Road, Mineral Wells, TX 76067, US
- (11) **2 649 953** (51) **A61B 18/00**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (11) **2 654 889** (51) **A61N 1/375**  
(71) Pacesetter, Inc., 645 Almanor Ave, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **2 658 867** (51) **C07K 14/705**  
(71) Avidbiotics Corp., 100 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080-6218, US
- (11) **2 663 430** (51) **B26B 1/04**  
(71) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beaver Creek Road, Oregon City, OR 97045, US
- (11) **2 669 242** (51) **H01M 10/0525**  
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (11) **2 671 591** (51) **A61K 38/00**  
(71) Corden Pharma Brussels, 310, rue de Ransbeek, 1120 Brussels, BE
- (11) **2 676 552** (51) **A23L 7/113**  
(71) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **2 679 395** (51) **B41M 5/50**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 683 159** (51) **H04N 5/64**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 683 307** (51) **A61B 17/16**  
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 684 073** (51) **G01S 13/90**  
(71) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB  
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Lothian EH8 9YL, GB
- (11) **2 686 204** (51) **B60R 7/00**  
(71) Johnson Controls Technology Company, 49200 Halyard Drive, Plymouth, Michigan 48170, US
- (11) **2 687 555** (51) **C08G 69/26**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (11) **2 688 563** (51) **A61K 31/00**  
(71) Odonate Therapeutics, LLC, 4747 Executive Drive Suite 510, San Diego CA 92121, US
- (11) **2 689 740** (51) **A61B 1/00**  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **2 691 585** (51) **E04C 3/07**  
(71) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pole Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
- (11) **2 692 144** (51) **H04R 1/02**  
(71) Kaetel Systems GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 Munich, DE
- (11) **2 692 603** (51) **B60W 10/06**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 692 782** (51) **C08J 5/22**  
(71) Astom Corporation, Yusen Nishishinbasahi bldg. 6-2, Nishi-Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **2 692 965** (51) **E04H 5/02**  
(71) Hitachi Plant Construction, Ltd., 1-3, Higashi-Ikebukuro 3-chome Toshima-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 694 522** (51) **C07F 7/10**  
(71) Corden Pharma Brussels, 310, rue de Ransbeek, 1120 Brussels, BE
- (11) **2 697 052** (51) **B31B 41/00**  
(71) Boegli-Gravures SA, rue de la Gare 24-26, CH-2074 Marin-Epagnier, CH
- (11) **2 699 768** (51) **F01L 1/18**  
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland OH 44122, US
- (11) **2 707 000** (51) **A61K 31/496**  
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
- (11) **2 708 932** (51) **G02B 13/06**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 709 953** (51) **C01C 1/18**  
(71) The University of Sydney, Parramatta Road, Sydney, NSW 2006, AU  
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (11) **2 711 450** (51) **D06F 37/22**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **2 715 225** (51) **F21V 25/12**  
(71) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
- (11) **2 719 293** (51) **A24D 1/02**  
(71) Miquel y Costas & Miquel, S.A., Tusset, 10, 08006 Barcelona, ES
- (11) **2 727 911** (51) **C07D 217/06**  
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (11) **2 728 009** (51) **C12P 19/18**  
(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- (11) **2 728 976** (51) **H05K 1/02**  
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (11) **2 731 882** (51) **B65D 23/06**  
(71) GRAFICA 77 S.R.L., Via degli Artigiani, 230 loc., 55054 Massarosa (LU), IT
- (11) **2 732 637** (51) **H04R 1/40**  
(71) KPO INNOVATION AB, Sandfjärdsgatan 68, 6tr, 120 56 Arstad, SE
- (11) **2 737 357** (51) **G02B 26/08**  
(71) GSI Group Corporation, 125 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US
- (11) **2 737 358** (51) **G02B 26/08**  
(71) GSI Group Corporation, 125 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US
- (11) **2 744 445** (51) **A61F 2/00**  
(71) Advanced Medical Balloons GmbH, Bruchsaler Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE

- (11) **2 747 412** (51) **H04N 5/225**  
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (11) **2 754 671** (51) **C07K 16/24**  
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US  
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH  
Dyax Corporation, 300 Technology Square, 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **2 757 903** (51) **A23G 3/34**  
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
- (11) **2 758 052** (51) **A61K 47/48**  
(71) EURO-CELIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (11) **2 759 319** (51) **A62C 2/06**  
(71) Advanced Insulation PLC, Quedgeley West Business Park Bristol Road Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
- (11) **2 764 450** (51) **G06F 17/30**  
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 764 824** (51) **A61B 17/068**  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 764 991** (51) **B31B 43/00**  
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1418627, JP  
Tokan Kogyo Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1410022, JP
- (11) **2 769 145** (51) **F21V 29/77**  
(71) Coolight Technology France, Parc d'activités de Signes Avenue de Copenhague, 83870 SIGNES, FR
- (11) **2 769 578** (51) **H04W 28/16**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 770 982** (51) **A61K 9/20**  
(71) Braeburn Pharmaceuticals, Inc., 47 Hulfish Street, Princeton, NJ 08542, US
- (11) **2 772 047** (51) **H04N 5/367**  
(71) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
- (11) **2 776 068** (51) **A61K 47/30**  
(71) Cresilon, Inc., 180 Hardenburgh Road, Pine Bush, NY 12566, US
- (11) **2 776 134** (51) **A63B 21/02**  
(71) ZMI ELECTRONICS, LTD., 286-4-6F-1, Shin Ya Road, Kaohsiung City, 806, TW
- (11) **2 777 734** (51) **A61M 16/20**  
(71) C2M Design Limited, Gower House Croft Road, Aldershot Hampshire GU11 3HR, GB
- (11) **2 779 904** (51) **A61B 6/04**  
(71) Hologic, Inc., 35 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **2 780 523** (51) **E04F 21/24**  
(71) Multiquip, Inc., 6850 S. Business Way, Boise, ID 83716, US
- Hammond, Brian L., 6850 S. Business Way, Boise, ID 83716, US  
Lillianthal, David, 4686 Isabelle Street Suite C, Eugene, OR 97402, US  
Wiese, Benjamin A., 6850 S. Business Way, Boise, ID 83716, US  
Gillespie, Bruce R., 7200 NE 41st Street Suite 102, Vancouver, WA 98662, US  
Davis, Robert Dane, 6850 S. Business Way, Boise, ID 83716, US  
Baird, Cole R., 6850 S. Business Way, Boise, ID 83716, US  
Hanson, Steven K., 6850 S. Business Way, Boise, ID 83716, US
- (11) **2 780 632** (51) **F22G 5/12**  
(71) AVK Holding A/S, Søndergade 33, 8464 Galten, DK
- (11) **2 781 054** (51) **H04L 12/24**  
(71) Videxio AS, Vollsveien 13 B, 1366 Lysaker, NO
- (11) **2 781 806** (51) **B62D 25/24**  
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- (11) **2 782 513** (51) **A61B 18/20**  
(71) Cyden Limited, Technium 2 Kings Road Swansea, South Wales SA1 8PJ, GB
- (11) **2 787 974** (51) **A61K 9/107**  
(71) CAMURUS AB, Ideon Gamma 1 Sölvégatan 41, 223 70 Lund, SE
- (11) **2 788 919** (51) **G06K 13/08**  
(71) CSPtec B.V., Nieuwe Schaft 9, 3991 AS Houten, NL
- (11) **2 792 828** (51) **E05B 65/08**  
(71) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
- (11) **2 797 031** (51) **G06K 9/00**  
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **2 798 061** (51) **C12N 9/42**  
(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (11) **2 803 063** (51) **G02F 1/13357**  
(71) Meadowstar Enterprises, Ltd., 1900 Hempstead Turnpike Suite 300, East Meadow, NY 11554, US
- (11) **2 804 977** (51) **D21H 17/53**  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **2 805 536** (51) **G06Q 20/32**  
(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
- (11) **2 809 657** (51) **C07D 235/30**  
(71) EURO-CELIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (11) **2 809 961** (51) **F16D 1/116**  
(71) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
- (11) **2 811 264** (51) **G01D 11/28**  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP  
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **2 817 565** (51) **F23J 15/02**  
(71) Gruppo Piazzetta S.r.l., 22, Via Montello, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
- (11) **2 818 714** (51) **F04B 35/04**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 818 990** (51) **G06F 3/041**  
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 833 027** (51) **F16H 61/662**  
(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-City, Shizuoka 417-8585, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (84) GB
- (11) **2 835 647** (51) **G01N 33/569**  
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE  
Airbus DS GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **2 835 786** (51) **G07B 15/02**  
(71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (11) **2 837 745** (51) **E03C 1/02**  
(71) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (11) **2 837 746** (51) **E03C 1/02**  
(71) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (11) **2 838 470** (51) **A61F 9/00**  
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **2 839 635** (51) **H04N 5/361**  
(71) Terra Bella Technologies Inc., 1061 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 842 838** (51) **B62D 5/04**  
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **2 843 773** (51) **H01R 13/629**  
(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-2, Dogenzaka, 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP
- (11) **2 844 553** (51) **B63H 9/06**  
(71) SkySails GmbH, Herdentorswallstrasse 93, 28195 Bremen, DE
- (11) **2 846 491** (51) **H04L 5/06**  
(71) Qualcomm Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 847 207** (51) **C07J 31/00**  
(71) Nicox Ophthalmics, Inc., 777 Main Street, Suite 1292, Fort Worth, TX 76102, US
- (11) **2 849 776** (51) **A61K 38/26**  
(71) vTv Therapeutics LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 852 358** (51) **A61F 5/02**  
(71) F.G.P. S.r.l., Via Alessandro Volta, 3, 37069 Dossobuono di Villafranca (VR), IT

- (11) **2 853 159** (51) **A01K 89/01**  
(71) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
- (11) **2 854 526** (51) **A61K 31/4375**  
(71) vTv Therapeutics LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 856 757** (51) **H04N 19/152**  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US  
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **2 858 796** (51) **B26B 21/44**  
(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
- (11) **2 860 311** (51) **D21H 21/48**  
(71) D W Spinks (Embossing) Ltd, 26 Red Lion Square, London WC1R 4AG, GB
- (11) **2 865 298** (51) **A47F 5/00**  
(71) The Marmon Group Limited, Ninth Avenue Hirwaun Industrial Estate, Aberdare, Mid Glamorgan CF44 9YN, GB
- (11) **2 865 762** (51) **C12P 19/34**  
(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaiki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 873 787** (51) **E05B 3/06**  
(71) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
- (11) **2 877 661** (51) **E05D 3/14**  
(71) Diab Design Limited, Wey Court West Union Road, Farnham Surrey GU9 7PT, GB
- (11) **2 878 036** (51) **H01P 5/12**  
(71) OOO Siemens, Bolshaya Tatarskaya street, 9, Moscow, 115184, RU
- (11) **2 879 813** (51) **B09B 3/00**  
(71) Velaworks S.r.o., Mostná 60, 94901 Nitra, SK
- (11) **2 880 383** (51) **F25D 3/00**  
(71) Güdel Group AG, c/o Güdel AG Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
- (11) **2 881 125** (51) **A61L 9/03**  
(71) Ashleigh & Burwood Ltd., Heritage House Pool Road West Molesey, Surrey KT8 2NU, GB
- (11) **2 883 565** (51) **A61M 19/00**  
(71) Force Engineering Co., Ltd., 1576-2, Shimohiraide-machi, Utsunomiya-shi Tochigi 3210903, JP
- (11) **2 888 258** (51) **C07D 471/04**  
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
- (11) **2 888 626** (51) **G02C 7/04**  
(71) Tangible Science LLC, 173 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 888 883** (51) **H04N 21/2343**  
(71) Terra Bella Technologies Inc., 1061 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 892 695** (51) **B26B 1/04**  
(71) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beaver Creek Road, Oregon City, OR 97045, US
- (11) **2 894 921** (51) **H04L 29/06**  
(71) SK Broadband Co., Ltd., (Namdaemunno 5-ga) NamsanGreen Bldg. Toegyero-ro 24, Jung-gu Seoul 04637, KR
- (11) **2 895 165** (51) **A61K 31/4178**  
(71) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP  
Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (11) **2 895 306** (51) **B26B 1/04**  
(71) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beaver Creek Road, Oregon City, OR 97045, US
- (11) **2 897 539** (51) **H01L 21/62**  
(71) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 903 594** (51) **A61K 9/00**  
(71) Adams, Robert, W., 3008 Weber Place, Oakton, Virginia 22124, US
- (11) **2 904 406** (51) **G01N 33/68**  
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (11) **2 905 037** (51) **A61M 1/00**  
(71) KCI Licensing, Inc., 12930 W. Interstate 10, San Antonio, TX 78249, US
- (11) **2 908 908** (51) **A61N 1/378**  
(71) em-tec GmbH, Lerchenberg 20, 86923 Finning, DE
- (11) **2 909 037** (51) **B41J 15/04**  
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (11) **2 910 733** (51) **E21D 9/06**  
(71) MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Chemische Fabriken, Am Kruppwald 1 - 8, 46238 Bottrop, DE  
Porr Bau GmbH, Absberggasse 47, 1100 Wien, AT
- (11) **2 917 116** (51) **B65B 25/14**  
(71) Tissue Machinery Company S.p.A., Via I Maggio 3, 40023 Castel Guelfo di Bologna (BO), IT
- (11) **2 918 683** (51) **C12P 7/02**  
(71) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **2 920 375** (51) **E03D 5/10**  
(71) IPee N.V., Overwinningstraat 41, 2610 Antwerpen, BE
- (11) **2 920 508** (51) **F21V 3/04**  
(71) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
- (11) **2 921 776** (51) **F23B 80/00**  
(71) Kim, JiWon, 58, Dogae-ri, Seokjeok-eup Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do 718-832, KR  
POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (11) **2 925 274** (51) **A61J 1/20**  
(71) Becton Dickinson and Company Ltd., Pottery Road, Dun Laoghaire Dublin, IE
- (11) **2 929 995** (51) **B28B 23/00**  
(71) Siut GmbH, Ackerstrasse 76, 13355 Berlin, DE
- (11) **2 933 218** (51) **B66B 7/08**  
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **2 934 808** (51) **B23K 20/00**  
(71) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE
- (11) **2 937 261** (51) **B60B 33/00**  
(71) Unitronics Automated Solutions Ltd, Airport City P.O. B 300, Ben Gurion Airport 7019900, IL
- (11) **2 938 629** (51) **C07K 14/47**  
(71) LGV1 S.R.L., via Carducci 6, 80121 Napoli, IT
- (11) **2 940 950** (51) **H04L 12/751**  
(71) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (11) **2 941 304** (51) **A63B 53/00**  
(71) Sepia Products, LLC, 564 N. Main Street, Glen Ellyn, IL 60137, US
- (11) **2 941 437** (51) **C07J 71/00**  
(71) Nicox Ophthalmics, Inc., 777 Main Street, Suite 1292, Fort Worth, TX 76102, US
- (11) **2 941 795** (51) **H01P 5/04**  
(71) OOO Siemens, Bolshaya Tatarskaya street, 9, Moscow, 115184, RU
- (11) **2 944 526** (51) **B60T 8/17**  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (11) **2 945 398** (51) **H04R 1/10**  
(71) NXP B.V., Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **2 946 436** (51) **H01Q 1/08**  
(71) LEONARDO MW LTD, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
- (11) **2 946 674** (51) **A23L 7/113**  
(71) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **2 951 944** (51) **H04L 9/00**  
(71) Morpho, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (11) **2 951 988** (51) **H04N 5/253**  
(71) IMetafilm Limited, The Ca d'Oro 45 Gordon Street, Glasgow G1 3PE, GB
- (11) **2 953 325** (51) **H04L 29/08**  
(71) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (11) **2 953 544** (51) **A61B 7/04**  
(71) Intervet Inc., 2 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US  
Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (11) **2 955 117** (51) **B65B 43/48**  
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (11) **2 955 723** (51) **H01B 3/40**  
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP



- (11) **2 956 035** (51) **A47J 27/09**  
(71) TTK Prestige Limited, 11th Floor Brigade Towers No. 135, Brigade road Bangalore - 560 025, State of Karnataka, IN
- (11) **2 968 724** (51) **A61M 1/16**  
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **2 970 267** (51) **C07D 471/04**  
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **2 974 552** (51) **H05B 37/02**  
(71) Meadowstar Enterprises, Ltd., 1900 Hempstead Turnpike Suite 300, East Meadow, NY 11554, US  
Spot On Networks, LLC, 55 Church Street, New Haven, CT 06510, US  
Subotnick, Bryan, 555 S. Barrington Avenue, Los Angeles, CA 90049, US
- (11) **2 976 593** (51) **F42B 12/36**  
(71) Nostromo Holdings, LLC, 910 King Street, Alexandria, VA 22315, US
- (11) **2 981 692** (51) **F01N 9/00**  
(71) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg, SE  
Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
- (11) **2 984 383** (51) **F17C 3/02**  
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy Lès Chevreuse, FR
- (11) **2 989 630** (51) **G09G 5/00**  
(71) Flipboard Inc., 735 Emerson Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **2 989 656** (51) **H01L 21/285**  
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université Joseph Fourier, 621, Avenue Centrale B.P. 53, 38041 Grenoble Cedex 9, FR  
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (11) **2 991 231** (51) **H03M 13/11**  
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **2 991 488** (51) **A01N 43/40**  
(71) The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, University Offices Wellington Square, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD, GB  
Emergent Virology LLC, 400 Professional Dr., Suite 400, Gaithersburg MD 20879, US
- (11) **2 998 037** (51) **B08B 3/02**  
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (11) **2 998 064** (51) **B23Q 7/04**  
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (11) **2 998 248** (51) **B65G 43/10**  
(71) AVANCON SA, Via Campagna 27, 6595 Riazzino, CH
- (11) **3 002 491** (51) **F16L 11/12**  
(71) Pearl. GmbH, Pearl-Straße 1-3, 79426 Buggingen, DE  
Lü, Zifa, Xishanzhong Street No. 2-7, Xishan, Xixi 321300 Yongkang Zhejiang, CN
- (11) **3 005 605** (51) **H04L 7/00**  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US  
Gach, Robert, 1745 Route d'Ox, 31600 Seysses, FR
- (11) **3 009 911** (51) **G06F 1/025**  
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE  
NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (11) **3 010 568** (51) **A61M 5/178**  
(71) Enable Injections, Inc., 2863 E. Sharon Road, Cincinnati, OH 45241, US
- (11) **3 011 334** (51) **G01N 33/50**  
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 013 320** (51) **A61K 9/14**  
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (11) **3 014 980** (51) **A01G 3/053**  
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (11) **3 015 474** (51) **C07K 14/00**  
(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 015 534** (51) **C09K 19/54**  
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP  
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 016 977** (51) **C07K 16/24**  
(71) ImmunoQure AG, Königsallee 90, 40212 Düsseldorf, DE
- (11) **3 016 978** (51) **C07K 16/24**  
(71) ImmunoQure AG, Königsallee 90, 40212 Düsseldorf, DE
- (11) **3 019 941** (51) **G06F 3/048**  
(71) Flipboard Inc., 735 Emerson Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 022 221** (51) **C07K 14/00**  
(71) Fabrus, Inc., 4045 Sorrento Valley Blvd., San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 023 548** (51) **E02D 29/02**  
(71) Axel Friedhoff, Römerstraße 11, 54518 Bergweiler, DE
- (11) **3 025 481** (51) **H04L 29/08**  
(71) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
- (11) **3 026 182** (51) **E03C 1/02**  
(71) Uponor Innovation AB, c/o Uponor AB P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (11) **3 031 858** (51) **C08L 59/02**  
(71) Nutrinoa Nutrition Specialties & Food Ingredients GmbH, Am Unisys - Park 1, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
- (11) **3 033 478** (51) **E21B 33/127**  
(71) MorphPackers Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen AB10 1 FW, GB
- (11) **3 035 748** (51) **H04W 52/02**  
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 038 668** (51) **A61M 1/00**  
(71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
- (11) **3 038 913** (51) **B64C 29/00**  
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 038 981** (51) **C03C 3/085**  
(71) Kornerstone Materials Technology Co., Ltd, No. 12 Ruijiang West Road Mawei District, Fuzhou, Fujian 350015, CN
- (11) **3 041 948** (51) **C12P 19/34**  
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US  
Hoge, Stephen, G., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US  
Issa, William, Joseph, 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US  
Miracco, Edward, J., 110 2nd Street Unit 101, Cambridge, MA 02141, US  
Nelson, Jennifer, 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US  
Reynders, John Van Wicheren, III, 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US  
Stanton, Matthew, 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 042 999** (51) **E02F 3/43**  
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (11) **3 043 724** (51) **A61B 17/32**  
(71) DD Karma LLC, 30 W Oak Street 11A, Chicago IL 60610, US
- (11) **3 047 830** (51) **A61G 1/003**  
(71) Van der Zwaan, Paulus Wilhelmus Johannes Maria, De Kamp 12, 1251 JP Laren (NH), NL
- (11) **3 050 230** (51) **H04B 10/80**  
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 050 657** (51) **B23D 47/04**  
(71) ESSETRE - S.P.A., Via Della Repubblica Serenissima, 7, 36016 Thiene (VI), IT
- (11) **3 053 833** (51) **B65B 7/28**  
(71) Stebler Packaging AG, Brügglistrasse 4, 4208 Nunningen, CH
- (11) **3 058 186** (51) **F01K 25/08**  
(71) Visorc Oy, c/o Mikkelin kehitysyhtiö Miksei Oy Sammonkatu 12, 50130 Mikkeli, FI
- (11) **3 058 887** (51) **A61B 18/12**  
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 059 829** (51) **H02J 3/00**  
(71) Gestión e Innovación en Eficiencia Energética, S.L., C/ Los Prados No. 166 Edificio Centro Tecnológico, 33203 Gijón (Asturias), ES
- (11) **3 060 205** (51) **A61K 31/353**  
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (11) **3 060 831** (51) **F16J 15/32**  
(71) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE

- Skf Usa Inc., 890 Forty Foot Road PO Box 352, Lansdale, PA 19446, US
- (11) **3 071 090** (51) **A61B 1/00**  
(71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
- (11) **3 071 242** (51) **A61L 2/18**  
(71) Nonnenmacher, Klaus, Dischinger Weg 11, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 077 933** (51) **G06F 19/00**  
(71) MBL Limited, 13-14 Esplanade, St Helier, Jersey JE1 1EE, GB
- (11) **3 079 556** (51) **A61B 1/00**  
(71) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
- (11) **3 080 069** (51) **C07C 51/265**  
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (11) **3 080 970** (51) **H04L 29/08**  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 081 161** (51) **A61B 5/107**  
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 084 094** (51) **E04B 1/98**  
(71) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pole Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
- (11) **3 084 892** (51) **H01R 9/26**  
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (11) **3 085 491** (51) **B24B 9/00**  
(71) ARKU Maschinenbau GmbH, Siemensstrasse 11, 76532 Baden-Baden, DE
- (11) **3 086 105** (51) **G01M 11/00**  
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN  
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
- (11) **3 086 107** (51) **G01N 3/20**  
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN  
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
- (11) **3 087 641** (51) **H01R 13/20**  
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (11) **3 091 911** (51) **A61B 17/15**  
(71) Nextremity Solutions, Inc., 210 North Buffalo Street, Warsaw, IN 46580, US
- (11) **3 092 456** (51) **F41A 3/76**  
(71) Vantage LLC, 1657 Murfreesboro Pike, Nashville, TN 37217, US
- (11) **3 095 082** (51) **G06Q 30/00**  
(71) Flipboard Inc., 735 Emerson Street, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 097 801** (51) **A24F 47/00**  
(71) Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 097 926** (51) **A61K 39/012**  
(71) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US  
The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US  
University of Guelph, 50 Stone Road East, Guelph, Ontario N1G 2W1, CA
- (11) **3 098 239** (51) **C07K 16/28**  
(71) Alex Levitzki Management And Holdings Ltd., 11/6 Burla Street, 9371411 Jerusalem, IL
- (11) **3 100 177** (51) **G06F 17/30**  
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Advanced Analogic Technologies Incorporated, 3230 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 044 624** (51) **H01L 21/761**  
(11) **2 080 079** (51) **G06F 1/00**  
(11) **2 080 260** (51) **H02M 3/158**  
(11) **2 156 558** (51) **H03K 17/687**  
(11) **2 165 407** (51) **H02M 3/158**  
(11) **2 176 726** (51) **H02M 3/158**  
(11) **2 176 953** (51) **H03K 4/06**  
(11) **2 248 162** (51) **H01L 21/76**  
(11) **2 771 876** (51) **G09G 3/14**
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **2 529 169** (51) **F26B 15/14**  
(11) **2 633 252** (51) **F26B 15/14**  
(11) **2 792 425** (51) **B08B 9/08**  
(11) **2 844 937** (51) **F26B 15/14**  
(11) **2 885 582** (51) **F23R 3/28**  
(11) **2 962 038** (51) **F23M 9/08**  
(11) **2 981 686** (51) **F01K 23/10**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **1 693 004** (51) **A61B 8/06**  
(11) **1 761 172** (51) **A61B 8/00**  
(11) **1 773 202** (51) **G06T 5/20**  
(11) **1 824 390** (51) **A61B 8/00**  
(11) **2 097 759** (51) **H03H 17/02**  
(11) **2 194 398** (51) **G01S 7/52**  
(11) **2 277 451** (51) **A61B 8/00**  
(11) **2 380 497** (51) **A61B 8/00**  
(11) **2 397 077** (51) **A61B 8/00**  
(11) **2 423 872** (51) **G06T 3/40**  
(11) **2 446 825** (51) **A61B 8/08**  
(11) **2 555 685** (51) **A61B 8/08**  
(11) **2 578 159** (51) **A61B 8/00**  
(11) **2 578 160** (51) **A61B 8/00**  
(11) **2 691 026** (51) **A61B 8/08**  
(11) **2 698 114** (51) **A61B 8/00**  
(11) **2 752 683** (51) **G01T 1/161**  
(11) **2 902 788** (51) **G01N 35/04**
- (11) **2 902 789** (51) **G01N 35/04**  
(11) **2 918 228** (51) **A61B 6/04**  
(11) **2 944 265** (51) **G01S 7/52**
- (71) IP Reservoir, LLC, 10425 Old Olive Street Rd Suite 201, Creve Coeur, MO 63141, US
- (11) **1 627 284** (51) **G06F 1/00**  
(11) **1 627 331** (51) **G06F 17/30**  
(11) **1 960 913** (51) **G06F 17/30**  
(11) **2 092 419** (51) **G06F 7/00**  
(11) **2 092 440** (51) **G06F 17/30**  
(11) **2 186 250** (51) **H04L 9/06**  
(11) **2 243 112** (51) **G06Q 40/00**  
(11) **2 370 946** (51) **G06Q 40/00**  
(11) **2 511 787** (51) **G06F 1/00**  
(11) **2 528 000** (51) **G06F 17/30**  
(11) **2 649 580** (51) **G06Q 40/00**  
(11) **2 791 818** (51) **G06F 15/16**  
(11) **2 832 045** (51) **H04L 12/28**  
(11) **2 912 579** (51) **G06F 17/30**  
(11) **3 070 663** (51) **G06Q 40/00**
- (71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **2 468 842** (51) **C11D 1/00**  
(11) **2 498 867** (51) **A61N 1/04**  
(11) **2 605 747** (51) **A61K 8/97**  
(11) **2 605 748** (51) **A61Q 19/02**  
(11) **2 605 750** (51) **A61Q 19/00**  
(11) **2 760 953** (51) **C09J 5/08**
- (71) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
- (11) **1 827 315** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 072 027** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 222 248** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 591 755** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 620 125** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 649 964** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 747 708** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 754 417** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 754 418** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 805 678** (51) **A61B 17/04**  
(11) **2 948 098** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 948 099** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 948 100** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 948 101** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 948 102** (51) **A61F 2/24**  
(11) **2 999 415** (51) **A61B 17/04**  
(11) **2 999 434** (51) **A61F 2/24**
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (11) **0 638 922** (51) **H01L 21/027**  
(11) **1 704 570** (51) **G11C 17/12**  
(11) **1 715 611** (51) **H04L 1/00**  
(11) **1 728 320** (51) **H03F 3/04**  
(11) **1 790 013** (51) **H01L 29/78**  
(11) **1 805 624** (51) **G06F 13/28**  
(11) **1 856 784** (51) **H02J 7/00**  
(11) **1 911 097** (51) **H01L 29/78**  
(11) **1 913 633** (51) **H01L 23/28**  
(11) **1 949 434** (51) **H01L 21/8234**  
(11) **1 999 538** (51) **G06F 1/12**  
(11) **2 005 470** (51) **H01L 23/495**  
(11) **2 005 600** (51) **H04B 1/04**  
(11) **2 036 232** (51) **H04J 3/06**  
(11) **2 038 744** (51) **G06F 9/46**  
(11) **2 049 369** (51) **B60R 21/01**  
(11) **2 057 725** (51) **H02H 3/087**

|                |                   |                |                   |                |                   |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| (11) 2 074 696 | (51) H03M 3/00    | (11) 2 523 099 | (51) G06F 9/30    | (11) 2 676 370 | (51) H03K 17/082  |
| (11) 2 080 300 | (51) H04J 3/06    | (11) 2 526 653 | (51) H04L 12/28   | (11) 2 677 647 | (51) H02M 3/158   |
| (11) 2 080 301 | (51) H04J 3/06    | (11) 2 529 376 | (51) G11C 29/00   | (11) 2 680 299 | (51) H01L 21/336  |
| (11) 2 106 618 | (51) H01L 21/28   | (11) 2 530 714 | (51) H01L 27/02   | (11) 2 680 300 | (51) H01L 21/336  |
| (11) 2 108 189 | (51) H01L 21/8247 | (11) 2 534 681 | (51) H01L 23/48   | (11) 2 680 304 | (51) H01L 23/24   |
| (11) 2 127 080 | (51) H03K 17/082  | (11) 2 537 091 | (51) G06F 9/38    | (11) 2 680 306 | (51) H01L 23/495  |
| (11) 2 145 391 | (51) H03M 13/03   | (11) 2 537 256 | (51) H04B 1/16    | (11) 2 680 307 | (51) H01L 23/495  |
| (11) 2 147 373 | (51) G06F 9/48    | (11) 2 549 532 | (51) H01L 23/58   | (11) 2 680 312 | (51) H01L 29/78   |
| (11) 2 158 677 | (51) H03K 5/1252  | (11) 2 551 906 | (51) H01L 27/02   | (11) 2 684 837 | (51) B81C 1/00    |
| (11) 2 232 549 | (51) H01L 23/12   | (11) 2 553 730 | (51) H01L 29/78   | (11) 2 685 211 | (51) G01C 19/5719 |
| (11) 2 240 856 | (51) G06F 11/30   | (11) 2 556 621 | (51) H04L 7/027   | (11) 2 689 325 | (51) G06F 9/06    |
| (11) 2 248 172 | (51) H01L 27/02   | (11) 2 565 915 | (51) H01L 21/66   | (11) 2 690 628 | (51) G11C 16/12   |
| (11) 2 255 442 | (51) H03M 1/06    | (11) 2 567 435 | (51) H02H 9/04    | (11) 2 690 629 | (51) G11C 16/12   |
| (11) 2 257 825 | (51) G01R 31/02   | (11) 2 568 510 | (51) H01L 31/113  | (11) 2 691 850 | (51) G06F 9/06    |
| (11) 2 266 041 | (51) G06F 12/12   | (11) 2 570 930 | (51) G06F 12/14   | (11) 2 699 936 | (51) G01S 7/03    |
| (11) 2 279 091 | (51) B60K 35/00   | (11) 2 572 381 | (51) H01L 27/02   | (11) 2 699 937 | (51) G01S 7/03    |
| (11) 2 294 621 | (51) H01L 29/739  | (11) 2 575 259 | (51) H03L 7/099   | (11) 2 700 158 | (51) H03F 1/02    |
| (11) 2 311 090 | (51) H01L 27/02   | (11) 2 577 422 | (51) G06F 1/32    | (11) 2 700 171 | (51) H03L 7/183   |
| (11) 2 315 927 | (51) F02D 41/00   | (11) 2 578 994 | (51) G01C 19/5712 | (11) 2 700 202 | (51) H04L 12/933  |
| (11) 2 324 419 | (51) G06F 11/36   | (11) 2 580 657 | (51) G06F 9/06    | (11) 2 700 951 | (51) G01P 3/488   |
| (11) 2 332 257 | (51) H03K 19/00   | (11) 2 580 864 | (51) H03K 5/19    | (11) 2 701 030 | (51) G05F 1/575   |
| (11) 2 371 003 | (51) H01L 29/78   | (11) 2 583 376 | (51) H02M 3/155   | (11) 2 703 799 | (51) G01L 17/00   |
| (11) 2 380 197 | (51) H01L 23/498  | (11) 2 587 376 | (51) G06F 9/52    | (11) 2 704 192 | (51) H01L 23/495  |
| (11) 2 384 482 | (51) G06F 21/02   | (11) 2 589 152 | (51) H03L 7/099   | (11) 2 709 034 | (51) G06F 21/62   |
| (11) 2 384 538 | (51) H02P 6/18    | (11) 2 596 411 | (51) G06F 1/32    | (11) 2 709 108 | (51) G11C 5/14    |
| (11) 2 384 539 | (51) H02P 8/34    | (11) 2 596 412 | (51) G06F 1/24    | (11) 2 709 144 | (51) H01L 21/56   |
| (11) 2 391 969 | (51) G06F 11/36   | (11) 2 596 489 | (51) G09G 3/20    | (11) 2 709 271 | (51) H03F 1/02    |
| (11) 2 396 887 | (51) H03L 7/08    | (11) 2 605 276 | (51) H01L 23/433  | (11) 2 713 518 | (51) H03K 19/0185 |
| (11) 2 399 260 | (51) G11C 29/50   | (11) 2 609 744 | (51) H04N 7/26    | (11) 2 715 382 | (51) G01R 31/28   |
| (11) 2 399 414 | (51) H04W 28/10   | (11) 2 610 963 | (51) H01Q 1/38    | (11) 2 721 770 | (51) H04L 12/00   |
| (11) 2 405 554 | (51) H02J 7/00    | (11) 2 618 490 | (51) H03M 1/12    | (11) 2 721 816 | (51) H04N 7/26    |
| (11) 2 415 049 | (51) G11C 5/14    | (11) 2 620 945 | (51) G11C 16/34   | (11) 2 722 882 | (51) H01L 23/66   |
| (11) 2 415 274 | (51) H04Q 9/04    | (11) 2 621 085 | (51) H03F 1/02    | (11) 2 722 984 | (51) H03H 7/25    |
| (11) 2 416 322 | (51) G11C 11/417  | (11) 2 621 087 | (51) H03H 7/20    | (11) 2 725 607 | (51) H01L 21/8239 |
| (11) 2 417 054 | (51) B81B 7/02    | (11) 2 625 533 | (51) G01R 19/165  | (11) 2 728 582 | (51) G11C 16/04   |
| (11) 2 419 930 | (51) H01L 21/768  | (11) 2 627 999 | (51) G01N 27/22   | (11) 2 731 144 | (51) H01L 29/78   |
| (11) 2 423 952 | (51) H01L 21/28   | (11) 2 628 249 | (51) H04B 1/40    | (11) 2 733 741 | (51) H01L 23/498  |
| (11) 2 424 094 | (51) H02M 3/07    | (11) 2 633 622 | (51) H03K 17/10   | (11) 2 733 850 | (51) H03K 19/003  |
| (11) 2 430 634 | (51) G11C 11/409  | (11) 2 637 124 | (51) G06F 21/79   | (11) 2 735 853 | (51) G01K 1/02    |
| (11) 2 435 918 | (51) G06F 11/36   | (11) 2 643 576 | (51) F02D 41/04   | (11) 2 736 209 | (51) H04L 27/26   |
| (11) 2 442 359 | (51) H01L 27/02   | (11) 2 643 740 | (51) G06F 1/26    | (11) 2 736 220 | (51) H04L 29/08   |
| (11) 2 449 451 | (51) G06F 3/045   | (11) 2 643 741 | (51) G06F 1/28    | (11) 2 736 303 | (51) H04W 88/08   |
| (11) 2 449 648 | (51) H02J 7/00    | (11) 2 643 742 | (51) G06F 1/32    | (11) 2 738 768 | (51) G11C 5/14    |
| (11) 2 449 740 | (51) H04L 27/26   | (11) 2 643 969 | (51) H04N 19/149  | (11) 2 741 294 | (51) G11C 7/06    |
| (11) 2 452 432 | (51) H04B 1/16    | (11) 2 645 235 | (51) G06F 7/58    | (11) 2 744 003 | (51) H01L 49/02   |
| (11) 2 453 723 | (51) H05K 1/02    | (11) 2 648 187 | (51) G11C 8/14    | (11) 2 751 684 | (51) G06F 9/46    |
| (11) 2 454 642 | (51) G01S 13/02   | (11) 2 650 910 | (51) H01L 21/28   | (11) 2 753 039 | (51) H04L 27/26   |
| (11) 2 454 805 | (51) H02M 3/156   | (11) 2 654 066 | (51) H01J 23/36   | (11) 2 755 208 | (51) G11C 7/12    |
| (11) 2 454 826 | (51) H04B 7/08    | (11) 2 654 080 | (51) H01L 27/02   | (11) 2 757 562 | (51) G11C 16/08   |
| (11) 2 454 832 | (51) H04B 15/00   | (11) 2 654 211 | (51) H04B 1/16    | (11) 2 760 027 | (51) G11C 16/34   |
| (11) 2 457 168 | (51) G06F 13/16   | (11) 2 654 212 | (51) H04B 1/16    | (11) 2 760 137 | (51) H03M 3/00    |
| (11) 2 458 403 | (51) G01S 13/46   | (11) 2 657 940 | (51) G11C 27/02   | (11) 2 769 475 | (51) H04B 1/7115  |
| (11) 2 462 694 | (51) H03K 7/08    | (11) 2 661 658 | (51) G06F 1/00    | (11) 2 769 531 | (51) H04L 29/12   |
| (11) 2 476 644 | (51) B81C 1/00    | (11) 2 666 033 | (51) G01S 13/88   | (11) 2 771 210 | (51) B60R 16/02   |
| (11) 2 487 689 | (51) G11C 29/50   | (11) 2 666 067 | (51) G06F 1/02    | (11) 2 774 336 | (51) H04L 12/40   |
| (11) 2 489 629 | (51) B81B 3/00    | (11) 2 666 082 | (51) G06F 7/57    | (11) 2 774 337 | (51) H04L 12/40   |
| (11) 2 491 580 | (51) H01L 21/301  | (11) 2 667 220 | (51) G01S 13/93   | (11) 2 779 358 | (51) H02J 7/02    |
| (11) 2 492 960 | (51) H01L 23/522  | (11) 2 667 382 | (51) G11C 16/16   | (11) 2 781 031 | (51) H04B 1/7075  |
| (11) 2 494 450 | (51) G06F 13/10   | (11) 2 669 825 | (51) G06F 17/50   | (11) 2 783 266 | (51) G06F 1/24    |
| (11) 2 497 258 | (51) H04M 3/56    | (11) 2 669 895 | (51) G11C 16/34   | (11) 2 783 286 | (51) G06F 9/50    |
| (11) 2 499 571 | (51) G06F 11/28   | (11) 2 669 942 | (51) H01L 23/36   | (11) 2 788 865 | (51) G06F 11/34   |
| (11) 2 502 274 | (51) H01L 29/778  | (11) 2 671 227 | (51) G11C 5/14    | (11) 2 789 982 | (51) G01C 25/00   |
| (11) 2 502 330 | (51) H02J 7/34    | (11) 2 672 485 | (51) G11C 7/22    | (11) 2 805 408 | (51) H02M 3/158   |
| (11) 2 503 346 | (51) G01R 31/30   | (11) 2 672 486 | (51) G11C 8/08    | (11) 2 805 913 | (51) B81C 1/00    |
| (11) 2 504 759 | (51) G06F 9/22    | (11) 2 673 684 | (51) G06F 1/32    | (11) 2 808 801 | (51) G06F 13/16   |
| (11) 2 504 933 | (51) H04B 7/005   | (11) 2 673 806 | (51) H01L 29/78   | (11) 2 813 873 | (51) G02B 6/125   |
| (11) 2 507 833 | (51) H01L 21/66   | (11) 2 674 726 | (51) G01D 5/20    | (11) 2 817 824 | (51) G01R 31/28   |



|                |                   |   |  |   |                  |
|----------------|-------------------|---|--|---|------------------|
| (11) 2 819 160 | (51) H01L 23/48   | (11) 3 076 694  | (51) H04W 12/00  | (11) 2 079 214  | (51) H04L 29/06  |
| (11) 2 820 547 | (51) G06F 11/36   | (11) 3 077 885  | (51) G06F 1/00   | (11) 2 091 201  | (51) H04L 29/06  |
| (11) 2 827 373 | (51) H01L 29/735  | (11) 3 082 127  | (51) G09G 5/38   | (11) 2 146 494  | (51) H04M 3/42   |
| (11) 2 833 408 | (51) H01L 29/423  | (11) 3 082 161  | (51) H01L 23/522   | (11) 2 146 534  | (51) H04W 12/06  |
| (11) 2 838 113 | (51) H01L 21/8252 | (11) 3 084 648  | (51) G06F 17/50  | (11) 2 252 114  | (51) H04W 48/08  |
| (11) 2 839 369 | (51) G06F 9/06    | (11) 3 089 368  | (51) H03K 19/0185  | (11) 2 271 053  | (51) H04L 29/08  |
| (11) 2 839 580 | (51) H03F 3/45    | (11) 3 091 468  | (51) G06F 21/57  | (11) 2 273 459  | (51) G07F 7/00   |
| (11) 2 842 041 | (51) G06F 21/54   | (11) 3 093 987  | (51) H03F 1/02   | (11) 2 284 751  | (51) G06F 21/00  |
| (11) 2 842 228 | (51) H03K 17/08   | (11) 3 096 199  | (51) G06F 1/10   | (11) 2 337 265  | (51) H04L 12/24  |
| (11) 2 842 277 | (51) H04L 12/70   | (11) 3 096 232  | (51) G06F 13/16  | (11) 2 341 688  | (51) H04L 29/06  |
| (11) 2 843 426 | (51) G01R 19/00   | (11) 3 096 353  | (51) H01L 23/66  | (11) 2 348 763  | (51) H04W 12/06  |
| (11) 2 846 132 | (51) G01C 19/5747 | (11) 3 096 356  | (51) H01L 29/417   | (11) 2 372 958  | (51) H04L 12/28  |
| (11) 2 846 463 | (51) H03K 17/06   | (11) 3 098 615  | (51) G01R 33/09  | (11) 2 472 821  | (51) H04L 29/06  |
| (11) 2 849 079 | (51) G06F 13/42   | (11) 3 098 816  | (51) G11C 16/34  | (71) Solaredge Technologies Ltd., Hamada Str. 1,<br>Herzliya Pituah, IL |                  |
| (11) 2 852 051 | (51) H03F 1/02    | (71) OCT Circuit Technologies International<br>Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park,<br>Carrickmines, Dublin 18, IE | (51) H04B 1/30   | (11) 2 225 778  | (51) H01L 31/042 |
| (11) 2 856 691 | (51) H04L 7/04    | (11) 2 086 116  | (51) H04L 25/03  | (11) 2 232 663  | (51) H02H 7/122  |
| (11) 2 858 236 | (51) H03F 3/19    | (11) 2 228 955  | (51) H03F 1/02   | (11) 2 269 290  | (51) H02M 1/34   |
| (11) 2 860 930 | (51) H04L 27/26   | (11) 2 329 592  | (51) H04W 48/18  | (11) 2 477 318  | (51) H02M 1/32   |
| (11) 2 881 579 | (51) F02P 7/02    | (11) 2 723 126  | (51) H04N 5/232  | (11) 2 722 979  | (51) H02M 7/5387 |
| (11) 2 882 099 | (51) H03F 3/189   | (11) 2 747 417  | (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech<br>Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL              | (11) 2 988 386  | (51) H02H 7/122  |
| (11) 2 882 100 | (51) H03F 3/189   | (11) 2 739 904  | (51) F21V 23/06  | (11) 1 572 143  | (51) A61K 7/34   |
| (11) 2 892 076 | (51) H01L 23/495  | (11) 2 740 324  | (51) H05B 33/08  | (11) 1 667 638  | (51) A61K 8/02   |
| (11) 2 892 154 | (51) H03K 3/356   | (11) 2 744 526  | (51) A61L 9/20   | (11) 2 121 251  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 2 943 875 | (51) G06F 9/06    | (11) 2 745 150  | (51) G02B 6/00   | (11) 2 136 973  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 2 943 886 | (51) G06F 15/78   | (11) 2 745 378  | (51) H02J 5/00   | (11) 2 323 817  | (51) B26B 21/40  |
| (11) 2 943 980 | (51) H01L 25/065  | (11) 2 745 381  | (51) H02J 17/00  | (11) 2 464 497  | (51) B26B 21/52  |
| (11) 2 951 918 | (51) H02P 6/18    | (11) 2 745 387  | (51) H02M 1/15   | (11) 2 498 959  | (51) B26B 21/40  |
| (11) 2 953 160 | (51) H01L 23/495  | (11) 2 745 620  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 542 871  | (51) G01L 5/00   |
| (11) 2 976 736 | (51) G06K 9/46    | (11) 2 745 640  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 582 496  | (51) B26B 19/38  |
| (11) 2 989 719 | (51) H02P 25/08   | (11) 2 749 130  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 582 498  | (51) B26B 21/40  |
| (11) 2 991 239 | (51) H04B 7/08    | (11) 2 752 088  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 588 259  | (51) B21D 53/64  |
| (11) 3 001 626 | (51) H04L 25/03   | (11) 2 801 241  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 629 942  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 005 606 | (51) H04L 7/00    | (11) 2 810 534  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 629 943  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 006 955 | (51) G01S 13/32   | (11) 2 826 340  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 629 944  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 017 542 | (51) H03K 17/06   | (11) 2 835 033  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 661 338  | (51) B26B 21/40  |
| (11) 3 017 573 | (51) H04L 27/26   | (11) 2 841 847  | (51) F21V 5/04   | (11) 2 661 400  | (51) B65D 47/08  |
| (11) 3 019 952 | (51) G06F 9/06    | (11) 2 873 299  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 673 122  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 022 567 | (51) G01R 27/14   | (11) 2 874 665  | (51) A61L 2/00   | (11) 2 705 555  | (51) H01M 2/10   |
| (11) 3 022 653 | (51) G06F 11/07   | (11) 2 875 286  | (51) G02B 26/08  | (11) 2 713 810  | (51) A46B 9/02   |
| (11) 3 025 426 | (51) H04B 1/04    | (11) 2 888 809  | (51) H02M 7/23   | (11) 2 723 539  | (51) B26B 21/44  |
| (11) 3 039 348 | (51) F24C 7/02    | (11) 2 941 937  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 727 220  | (51) H02K 3/16   |
| (11) 3 048 722 | (51) H03C 3/09    | (11) 2 982 221  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 731 761  | (51) B26B 21/56  |
| (11) 3 048 725 | (51) H03G 3/30    | (11) 2 987 389  | (51) H05B 33/08  | (11) 2 739 443  | (51) B26B 21/60  |
| (11) 3 050 261 | (51) H04L 12/413  | (11) 2 997 108  | (51) C09K 11/08  | (11) 2 744 473  | (51) A61K 8/02   |
| (11) 3 056 998 | (51) G06F 13/38   | (71) Ring Central, Inc., 20 Davis Drive, Belmont<br>CA 94002, US  | (51) H04M 3/42   | (11) 2 760 644  | (51) B26B 21/40  |
| (11) 3 057 252 | (51) H04J 11/00   | (11) 2 193 654  | (51) H04M 3/42   | (11) 2 760 645  | (51) B26B 21/52  |
| (11) 3 058 380 | (51) G01R 29/08   | (11) 2 281 388  | (51) H04M 3/42   | (11) 2 763 821  | (51) B26B 21/52  |
| (11) 3 058 432 | (51) G05F 1/575   | (11) 2 499 810  | (51) H04W 76/04  | (11) 2 768 639  | (51) B26B 21/40  |
| (11) 3 058 656 | (51) H03K 17/14   | (11) 2 508 036  | (51) H04L 12/66  | (11) 2 778 096  | (51) B65D 81/07  |
| (11) 3 059 861 | (51) H03K 17/10   | (11) 2 526 662  | (71) SOCIETE FRANCAISE DU RADIO TELE-<br>PHONE (SFR), 1 Square Bela Bartok, 75015<br>Paris, FR | (11) 2 788 152  | (51) B26B 19/40  |
| (11) 3 061 083 | (51) G09G 3/36    | (11) 1 434 453  | (51) H04W 16/18  | (11) 2 788 153  | (51) B26B 21/44  |
| (11) 3 062 444 | (51) H03L 7/197   | (11) 1 557 742  | (51) G06F 1/32   | (11) 2 788 154  | (51) B26B 21/44  |
| (11) 3 065 056 | (51) G06F 12/06   | (11) 1 578 052  | (51) H04L 9/12   | (11) 2 788 155  | (51) B26B 21/44  |
| (11) 3 065 136 | (51) G11C 29/32   | (11) 1 786 224  | (51) H04Q 7/36   | (11) 2 788 156  | (51) B26B 21/44  |
| (11) 3 066 582 | (51) G06F 17/14   | (11) 1 906 625  | (51) H04L 29/06  | (11) 2 794 200  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 066 583 | (51) G06F 17/14   | (11) 1 940 131  | (51) H04L 29/12  | (11) 2 794 201  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 066 683 | (51) H01L 21/60   | (11) 2 007 119  | (51) H04M 1/56   | (11) 2 794 202  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 070 486 | (51) G01R 31/28   | (11) 2 051 404  | (51) H04B 7/155  | (11) 2 830 840  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 070 490 | (51) G01S 13/34   | (11) 2 076 083  | (51) H04W 60/00  | (11) 2 844 437  | (51) B26B 21/22  |
| (11) 3 071 431 | (51) B60C 23/04   | (11) 1 578 052  | (51) H04L 9/12   | (11) 2 844 438  | (51) B26B 21/52  |
| (11) 3 071 931 | (51) G01C 19/5726 | (11) 1 786 224  | (51) H04Q 7/36   | (11) 2 857 159  | (51) B26B 21/40  |
| (11) 3 072 026 | (51) G05F 3/16    | (11) 1 906 625  | (51) H04L 29/06  | (11) 2 879 845  | (51) B26B 21/52  |
| (11) 3 072 154 | (51) H01L 27/04   | (11) 2 007 119  | (51) H04M 1/56   | (11) 2 879 845  | (51) B26B 21/52  |
| (11) 3 072 236 | (51) H03K 3/011   | (11) 2 051 404  | (51) H04B 7/155  | (11) 2 914 405  | (51) B26B 21/38  |
| (11) 3 073 412 | (51) G06F 21/86   | (11) 2 076 083  | (51) H04W 60/00  | (11) 2 935 649  | (51) C23C 16/455 |
| (11) 3 073 531 | (51) H01L 29/78   |   |  |   |                  |
| (11) 3 073 639 | (51) H03F 3/195   |   |  |   |                  |

- (71) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg, SE  
(11) **2 756 196** (51) *F04D 29/54*  
(11) **2 763 865** (51) *B60H 1/00*  
(11) **2 785 567** (51) *B60T 1/10*  
(11) **2 788 214** (51) *B60K 15/077*  
(11) **2 791 554** (51) *F16H 61/02*  
(11) **2 844 511** (51) *B60K 23/04*  
(11) **2 847 447** (51) *F02B 35/00*  
(11) **2 849 961** (51) *B60H 1/00*  
(11) **2 900 946** (51) *F01L 13/06*  
(11) **2 951 056** (51) *B60Q 1/00*

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 470 622** (51) *H01S 3/098*  
(72) OUDAR, Jean-Louis, 12 Domaine de Seignelay, 92290 CHATENAY MALABRY, FR  
NELEP, Constantin, 153 avenue Victor Hugo, 92140 CLAMART, FR  
CHOUMANE, Houtai, 127 avenue Aristide Briand, 94230 Cachan, FR  
(11) **1 537 066** (51) *C07C 49/683*  
(72) ROBERTS, Stanley M., Blakemore House, Kersbrook, Devon, UK EX9 7AB, GB  
SANTORO, Maria Gabriella, Uni. of Rome Department of Biology, Tor Vergata, Via della Ricerca Scientifica, 00133 Rome, IT  
HAPPE, Alan M., 3 Cobden Place, Canterbury, Kent CT1 2DU, GB  
DAUVERGNE, Jérôme, 57 Yorkshire Place, Warfield, Bracknell RG42 3XF, Berkshire, GB  
JADHAV, Vasudev, 103, Eden B, Casa Paradiso, Sanath Nagar, Hyderabad, Telangana, India-500 018, IN  
(11) **1 690 891** (51) *C08J 5/18*  
(72) Harita, Shigeyuki c/o Techno-soft Co.Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP  
Isozaki, Takanori c/o Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP  
Fujiwara, Naoki c/o Kuraray Co.Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP  
(11) **1 698 827** (51) *F23G 5/50*  
(72) Martin, Johannes, Händelstrasse 5, 81675 München, DE  
Gohlke, Oliver, Dr., Erwalder Strasse 114, 81377 München, DE  
Takuma, Masao, 4-13-27, Hatanodai Shingawa-ku, Tokyo 142-0064, JP  
Kuranishi, Minoru, 6-40-13 Tomioka-Nishi Kanazawa-ku, Yokohama-City 236-0052, JP  
Yanagisawa, Yoshio, 509-1-1-104, Imai-cho Hodogaya-ku, Yokohama 240-0035, JP  
(11) **1 838 620** (51) *C01F 17/00*  
(72) OH, Myoung-hwan, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR  
NHO, Jun-seok, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jang-yul, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jong-pil, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

- CHO, Seung-beom, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR  
KO, Min-Jin, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR  
(11) **1 879 488** (51) *A47K 5/12*  
(72) HAWORTH, Brian D., Laan Van Nieuw Oosteinde 43, NL-2274 EA Voorburg, NL  
(11) **1 890 081** (51) *F23J 15/00*  
(72) Martin, Johannes, Händlerstrasse 5, 81675 München, DE  
Hammler, Dirk, Mendelssohnstrasse 6, 86154 Augsburg, DE  
(11) **1 903 905** (51) *A46B 11/00*  
(72) CAI, Heng, 45 Concord Lane, Skillman, NJ 08558, US  
BOYD, Thomas, 18 Poplar Street, Metuchen, NJ 08840, US  
(11) **1 943 641** (51) *G10L 15/26*  
(72) ÖZ, Mehmet M., c/o Prof. Holstlaan 6, 5656 AA Eindhoven, NL  
(11) **1 969 989** (51) *A61B 1/00*  
(72) KAWANO, Hironao, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
TAKIZAWA, Hironobu, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
SEGAWA, Hidetake, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
AOKI, Isao, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
HIRAKAWA, Katsumi, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
KOBAYASHI, Satomi, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
ITO, Hideo, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
(11) **2 056 643** (51) *H04W 52/42*  
(72) Yuki, Kogure, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(11) **2 059 844** (51) *G02B 23/16*  
(72) HOULT, Robert Alan, Stable Cottage Finch Lane Knotty Green Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 2TL, GB  
BUSH, Steve Morris, 18 Fairfield's Great Kingshill High Wycombe, Buckinghamshire HP15 6EP, GB  
SEALY, George Robert, 16 Whitford Gardens Mitchum, Surrey CR4 4AA, GB  
KORONTZIS, Dionisis, 16 Wenning Lane Emerson Valley Milton Keynes, Buckinghamshire MK4 2JF, GB  
(11) **2 078 755** (51) *C12P 1/02*  
(72) Karmali, Amin, Rua Garrett 159 Bairro Pomar das Velhas Trajouce, 2785-300 S. Domingo de Rana, PT  
(11) **2 086 395** (51) *A61B 5/00*  
(72) Keränen, Salla, Paulakuja 4 M 5, 02230 Espoo, FI  
(11) **2 108 905** (51) *F25B 39/04*  
(72) Kaczmarek, Fabrice, 14, rue des champs, 57910 Hambach, FR  
Kihn, Hubert, 59, rue nationale, 57510 Hoste, FR  
van Haaren, Stéphane, 21, rue principale, 57370 Vilsberg, FR

- Mine, Steve, 24 rue de Nancy, 57380 Faulquemont, FR  
(11) **2 157 709** (51) *H04B 7/14*  
(72) CAI, Sean, 12631 El Camino Real, 2205, San Diego, CA 92130, US  
XU, Ling, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN  
(11) **2 201 888** (51) *A61B 1/00*  
(72) TAKEI, Shunji, c/o OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP. 43-2 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP  
(11) **2 221 334** (51) *C07K 1/113*  
(72) OOYA, Shouji, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaiseimachi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
HIRATOU, Tetsuo, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaiseimachi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
NAKAMURA, Kentaro, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaiseimachi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
(11) **2 239 336** (51) *C12P 13/08*  
(72) JU, Jae Yeong, 104-401, Mujigaemaeul Daelim Apt., Gumi-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-703, KR  
LEE, Kwang Ho, 116-805, Hanbit Apt., 99 Eoeun-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-755, KR  
BAE, Hyun Ae, 201, Kookje Artvill, 504-180, Hwagok 4-dong, Gangseo-gu, 157-894 Seoul, KR  
KIM, Hyo Jin, 304, Richvill, 1075-11, Hwagok 1-dong, Gangseo-gu, 157-925 Seoul, KR  
LEE, Keun Chul, 882-1002, Supsohmaeul Moamireadoo 2-Danji Apt., Neung-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-815, KR  
HWANG, Young Bin, 109-1902, Samsung Raemian Apt., Guro 3-dong, Guro-gu, 152-767 Seoul, KR  
CHO, Kyu Soo, 117, CJ Corp. Male Dormitory 146-5, Gayang-dong, Gangseo-gu, 157-200 Seoul, KR  
PARK, Hye Min, 319-4, Yeorae-ri, Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-805, KR  
KIM, Hyun Ah, 138, Singye-ri, Daesan-myeon, Namwon-si, Jeollabuk-do 590-972, KR  
(11) **2 279 772** (51) *A61M 11/00*  
(72) SATO, Tetsuya, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5400021, JP  
NISHIBAYASHI, Toru, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5400021, JP  
OGAWA, Yusuke, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 330 Otsubo Koniui Naka-cho, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP  
NAKAO, Takaaki, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 330 Otsubo Koniui Naka-cho, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP  
ADACHI, Shintaro, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 330 Otsubo Koniui Naka-cho, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP  
(11) **2 298 083** (51) *A61K 31/00*  
(72) Akashe, Ahmad, 817 Castleton Court, Mundelein Illinois 60060, US  
Gaonkar, Anilkumar Ganapati, 2290 Apple Hill Court South, Buffalo Grove Illinois 60089, US  
Lawrence, Les, 2831 Northampton Drive, Apt 205, Rolling Meadows Illinois 60008, US



- Lopez, Amado R., 6955 W. School Street, Chicago Illinois 60634, US  
Meibach, Ronald L., 1406 Country Lane, Deerfield Illinois 60015, US  
Sebesta, Dana, 605 Creek Road, Plano Illinois 60545, US  
White, James D., 7870 Carlisle Court, Hanover Park Illinois 60025, US  
Wang, Yan, 904 Wedel Lane, Glenview Illinois 60025, US  
West, Leslie G., 170 N. Sheridan Road, Winnetka Illinois 60093, US
- (11) **2 315 817** (51) **C09J 123/22**  
(72) BHANDARI, Sabine, Achter Billing 27 B, 22399 Hamburg, DE  
CZERWONATIS, Franziska, Steinwegel 25 a, 22393 Hamburg, DE  
KREFT, Christian, Rombergstraße 7, 20255 Hamburg, DE  
BURMEISTER, Axel, Vogt-Kölln-Strasse 23, 22527 Hamburg, DE  
BÜNZ, Stephan, Spanngrund 55, 25746 Ostrohe, DE
- (11) **2 330 377** (51) **F41H 7/04**  
(72) Weber, Jürgen, Geildorfer Bach 32, 50321 Brühl, DE  
Keil, Norbert, Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG Krauss-Maffei-Straße 11, 80997 München, DE
- (11) **2 340 770** (51) **A61B 17/00**  
(72) Obradovic, Milisav, Steghalden 8c, 79539 Lörrach, DE
- (11) **2 360 530** (51) **G03G 9/08**  
(72) Watanabe, Masaki, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Uchinokura, Osamu, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Nagatomo, Tsuneyasu, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Honda, Takahiro, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Chiba, Ryuta, Tohoku Ricoh Co., Ltd. 3-1, Aza Shinmeido, Oaza Nakanomyo Shibata-machi, Shibata-gun Miyagi, JP
- (11) **2 362 778** (51) **A61K 36/87**  
(72) Tutino, Marco, Via Giuseppe Sciuti 14, 90100 Palermo (PA), IT  
Tutino, Giuseppe, Via Giuseppe Sciuti 14, 90100 Palermo (PA), IT
- (11) **2 371 042** (51) **H01F 38/12**  
(72) SKINNER, Albert, Anthony, 6941 Villa Hermanos, El Paso, TX 79912, US  
WOLF, Edgard, Arroyo Real 8919 Fracc. Arroyo Del Paraiso Cd. Juarez, Chihuahua, MX  
HAMER, Colin, 6368 Franklin Summit Dr., El Paso, TX 79912, US  
SCAFF, Andre, V., 3588 Grove Ln., Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **2 375 270** (51) **G02B 6/36**  
(72) Leyva, Daniel Jr., 6516 Josephine Drive, Arlington, TX 76017, US  
Meek, David W., 10038 Stoneleigh Drive, Ft. Worth, TX 76126, US  
Jones, Ashley W., 900 Panhandle Street, Denton, TX 76201, US  
Beach, Kevin C., 413 Aspen Way, Haltom City, TX 76137, US
- (11) **2 393 229** (51) **H04J 14/02**  
(72) Grobe, Klaus Dr., Holzhauserstraße 23, 86919 Utting, DE  
Elbers, Jörg-Peter, Lena-Christ-Straße 22, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- (11) **2 398 873** (51) **C10M 133/06**  
(72) VICKERMAN, Richard J., 4424 Hammtree Cir., Stow Ohio 44224-5149, US  
TIPTON, Craig D., 3595 Call Road, Perry Ohio 44081, US  
SACCOMANDO, Daniel J., P.O. Box 88, Belper Derby DE56 1QN, GB  
PATTERSON, Suzanne M., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- (11) **2 407 117** (51) **A61B 18/22**  
(72) SHIMOKITA, Ryo, c/o GENIAL LIGHT CO., LTD. Mitsui Seimei Hamamatsu Building, 8th Floor, 145-1, Tokiwa-cho, Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0917, JP
- (11) **2 435 029** (51) **A61K 9/20**  
(72) SEDMAK, Gregor, Ogrinova 26, SI-1291 Skofljica, SI  
STEFANIC, Marko, Kocevje 24a, SI-83440 Crnomelj, SI
- (11) **2 442 844** (51) **A61M 1/06**  
(72) GOTTENBOS, Bart, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL  
THILWIND, Rachel, Estelle, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL  
JANSSEN, Jozef, Johannes, Maria, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LIESHOUT, Marjolein Irene, c/o High Tech Campus Building 44, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 450 506** (51) **E04H 9/02**  
(72) Cardone, Donatello, via Teatro Stabile 7, 85100 Potenza, IT  
Gesualdi, Giuseppe, via Marconi 35, 85010 Gallicchio, IT  
Perrone, Giuseppe, via Don Michele Tricasi 6, 75024 Montescaglioso, IT  
Corvaglia, Paolo Antonio, viale Japigia 23, 73100 Lecce, IT  
Manni, Orazio, Via A. De Gasperi 53, 73024 Maglie, IT  
Angiuli, Riccardo, Via Martiri di via Fani 18, 73047 Monteroni di Lecce, IT  
LARGO, Alessandro, Via Catania 37b, 73020 Cutrofiano, IT
- (11) **2 473 518** (51) **C07K 7/08**  
(72) GRUBER, Kenneth A., 500 W. Stewart Road, Columbia, MO 65203, US
- (11) **2 497 033** (51) **G06F 15/16**  
(72) Urbach, Julian Michael, 1010 Wilshire Boulevard, No 1604, Los Angeles, CA 90017, US
- (11) **2 527 120** (51) **B28C 7/06**  
(72) SIDERPRESS S.R.L., Via dei Marmorari 31, 41057 Spilamberto (MO), IT
- (11) **2 548 810** (51) **B65D 30/16**  
(72) UMENAKA Kazuhiro, c/o Hosokawa Yoko Co. Ltd. 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
- (11) **2 559 532** (51) **B28B 19/00**  
(72) CHRISTANDL, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT  
CHRISTANDL, Josef, Im Angerfeld 173, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT  
HOFER, Robert, Kühwiesen 13a, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
- HAIDER, Alexander, Albersdorf 292, 8200 Gleisdorf, AT  
FISCHER, Oliver, Kurzenlangen 4, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **2 567 656** (51) **A61B 8/10**  
(72) Ragauskas, Arminas, Saules gv-e 3910, Kaunas, LT  
Gediminas, Daubaris, Iniciatorių gv-e 16A, 50166 Kaunas, LT  
Petkus, Vytautas, Apuoles g-ve 34, Kaunas, LT  
Chomskis, Romanas, Pagirlu Kaimas, 53282 Kaunas, LT  
Moehring, Mark, 11609 2nd Avenue NW, WA 98177 Seattle, US  
Saxon, Eugene A., 8258 4th Ave NE, WA 98115 Seattle, US  
Giansiracusa, Robert, 1805 155th Avenue SE, Bellevue, WA 98007, US  
Swedenburg, Steve, 13626 115th Avenue N.E., Kirkland, WA 98034, US  
Zakelis, Rolandas, Kastonu 29, 70115 Vilkauskis, LT
- (11) **2 568 968** (51) **A61K 31/135**  
(72) HAYES, Geoffrey, Gerard, Mundipharma Research Limited 191 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB  
MOHAMMAD, Hassan, Mundipharma Research Limited 191 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB  
TAMBER, Harjit, Mundipharma Research Limited 191 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB  
WALDEN, Malcolm, Mundipharma Research Limited 191 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
- (11) **2 574 377** (51) **A63B 22/00**  
(72) Fischer, Andreas, Schloßweiherstr. 2a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **2 623 015** (51) **A61B 1/00**  
(72) SUGAWARA, Tateyuki, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 631 930** (51) **H01J 49/04**  
(72) Rauschenbach, Stephan, Filderbahnstr. 28, 70567 Stuttgart, DE  
Pauly, Matthias, 32, rue du Cerf, 67200 Strasbourg, FR  
Rinke, Gordon, Senefeldstr. 71a, 70176 Stuttgart, DE  
Vogelgesang, Ralf, Wolfmahdenstr. 57, 70563 Stuttgart, DE  
Kern, Klaus, Leipzigerstr. 13, 71111 Stuttgart, DE  
Reiss, Julius, Seelingstr. 48, 14059 Berlin, DE  
Sesterhenn, Joern, Pestalozzistrasse 3, 10625 Berlin, DE  
Sroka, Mario, Seelenbinderstr. 15, 12555 Berlin, DE
- (11) **2 646 451** (51) **C07H 3/02**  
(72) GERUSZ, Vincent, 40, rue Lacroix, F-75017 Paris, FR  
VINCENT, Stéphane, 212, rue des Canadiens, B-7022 Hyon, BE  
OXOBY, Mayalen, rue du Nénil 175, 1420 Braine-L'Alleud, BE  
ATAMANYUK, Dmytro, 3, rue de la Liberté, F-77500 Chelles, FR  
MOREAU, François, 3, avenue de la Cure d'Air, F-91400 Orsay, FR



- ANDALOUSSI, Mounir, Gildehuisdrift 8, 3436 CA Nieuwegein, NL  
TIKAD, Abdellatif, 81 rue de Bruxelles CH202, B-5000 Namur, BE
- (11) **2 647 922** (51) **F24H 3/00**  
(72) Fallimento Italtelk s.r.l. in liquidazione, Via della Zecca, 1, 40121 Bologna, IT
- (11) **2 650 733** (51) **G03G 15/00**  
(72) Mizuno, Masahiko, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 2-28, Tamatsukuri 1-Chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (11) **2 671 338** (51) **H04L 1/16**  
(72) JAIN, Vikrant, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
DHANDA, Mungal Singh, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
CHILDREN, Philip J., 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 689 740** (51) **A61B 1/00**  
(72) Hoffman, Brian D, 3365 Kenzo Court, Mountain View, CA 94040, US  
Larkin, David Q, 913 Woodland Avenue, Menlo Park, CA 94025, US  
Prisco, Giuseppe, Via Calcesana 10, Calci, Pisa 56011, US  
Zhang, Guanghua G, 799 Springwood Drive, San Jose, CA 95129, US  
Kumar, Rajesh, 1261 Lakeside Drive 1198, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **2 692 603** (51) **B60W 10/06**  
(72) NAWATA, Hidekazu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
FUSHIKI, Shunsuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
YAMAZAKI, Makoto, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 716 205** (51) **A61B 1/00**  
(72) Metras, Stephen, 91 Carpenter Hill Road, Charlton, MA Massachusetts 01507, US
- (11) **2 719 293** (51) **A24D 1/02**  
(72) TOSAS FUENTES, Agustín, Miquel y Costas&Miquel, S.A. Tusset, 10, E-08006 Barcelona, ES  
DE MARISCAL RUIGOMEZ, Pablo, Miquel y Costas&Miquel, S.A. Tusset, 10, E-08006 Barcelona, ES
- (11) **2 719 373** (51) **A61K 9/00**  
(72) Gerard, Daniel E., Rheinfelderstrasse 12, 4058 Basel, CH  
Schölkopf, Joachim, Dyshofweg 3, 5727 Oberkulum, CH  
Gane, Patrick A.C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH  
Stirnimann, Tanja, Rotfarbstrasse 11, 4800 Zofingen, CH  
Alles, Rainer, Riehenstrasse 232, 4058 Basel, CH  
Puchkov, Maxim, Hauptstrasse 21a, 4148 Pfeffingen, CH  
Huwlyer, Jörg, In der Schappe 91, 4144 Arlesheim, CH
- (11) **2 732 637** (51) **H04R 1/40**  
(72) EKEDAHL, Olle, Elsa Borgs gata 42, 129 53 Hågersten, SE
- (11) **2 732 798** (51) **A61F 2/91**  
(72) Obradovic, Milisav, Steghalden 8c, 79539 Lörrach, DE
- Sunnanvädar, Lars, Silberburgstraße 12, 72379 Hechingen, DE
- (11) **2 743 651** (51) **G01D 5/347**  
(72) Tobiasson, Joseph Daniel, 20924 37th Avenue S.E., Bothell, WA 98021, US
- (11) **2 749 822** (51) **F24F 11/02**  
(72) HIRAKI, Masato, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2- Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OKAMURA, Tomo, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2- Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NAKATA, Toshizumi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2- Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **2 759 319** (51) **A62C 2/06**  
(72) Shepherd, Simon, Advanced Insulation Plc Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
- (11) **2 771 391** (51) **C08J 7/04**  
(72) SORIA, Meir, Einstein 10 Kiryat Weizmann, 76101 Ness Ziona, IL  
RUDOY, Yevgenia, Einstein 10 Kiryat Weizmann, 76101 Ness Ziona, IL  
GUSLITZER, Regina, Einstein 15 Kiryat Weizmann, 76101 Ness Ziona, IL  
SLIVNIAK, Raia, Einstein 10 Kiryat Weizmann, 76101 Ness Ziona, IL  
RAVIV, Oshra, Einstein 15 Kiryat Weizmann, 76101 Ness Ziona, IL
- (11) **2 775 312** (51) **G01R 31/28**  
(72) Peter, Henry, Eigenheimstrasse 2, 37574 Einbeck, DE  
Rohs, Markus, Berliner Strasse 63, 32825 Blomberg, DE  
Eilers, Markus, Göslingstraße 19, 31812 Bad Pyrmont, DE  
Pott, Thomas, Ehlenruper Weg 72, 33604 Bielefeld, DE
- (11) **2 775 841** (51) **A61K 31/4725**  
(72) BUNGARD, Christopher James, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
CONVERSO, Antonella, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
DE LEON, Pablo, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
HANNEY, Barbara, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
HARTINGH, Timothy John, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
MANIKOWSKI, Jesse Josef, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
MANLEY, Peter, J., 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
MEISSNER, Robert, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
MENG, Zhaoyang, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
PERKINS, James, J., 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
RUDD, Michael, T., 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US  
SHU, Youheng, 770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486, US
- (11) **2 805 536** (51) **G06Q 20/32**  
(72) MOREL, Shawn, 1455 Market Street., Ste 600, San Francisco, CA 94103, US
- MONICA, Diogo, 1455 Market Street., Ste 600, San Francisco, CA 94103, US  
MONTI, Eric, 1455 Market Street., Ste 600, San Francisco, CA 94103, US  
WEN, Sam, 1455 Market Street., Ste 600, San Francisco, CA 94103, US  
MCCAULEY, Nathan, 1455 Market Street., Ste 600, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **2 812 252** (51) **B65B 29/04**  
(72) LAMBERTZ, Stefan, Barbarastrasse 41, 50354 Hürth, DE  
HADDOW, Phil, 50 Horslow Street, Potton SG19 2NZ, GB  
WHITLOCK, Peter, John, Honeysuckle Cottage Woodcoate Lane, Leek Wooten CV35 7QH, GB  
WIGGETT, Bradley, 79 Glendon Road, Birmingham B23 5HQ, GB  
KLEIN, Michael, Brombeerweg 25, 47877 Willich, DE  
KNOPS, Hans, Boomdyk 31, 47839 Krefeld, DE  
REICHEL, Wolfgang, Knickelsdorf 5, 47877 Willich, DE
- (11) **2 813 739** (51) **F16L 23/024**  
(72) Kobayashi, Kazumi, 8-23, Makuyamada 7-chome Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0913, JP  
Kobay-Ashi, Masato, 8-23, Makuyamada 7-chome Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0913, JP
- (11) **2 816 173** (51) **E04F 15/024**  
(72) Andres, Wilfried, 17 Rue des Jardins, 67350 Niedermodern, FR
- (11) **2 835 578** (51) **F21V 8/00**  
(72) Kurt Schuster, Zum Wäldle 42, 72768 Reutlingen, DE  
Pablo Sanchez Bodega, Kirchenweg 10, 72810 Gomaringen, DE
- (11) **2 853 567** (51) **C09D 11/00**  
(72) Schulz, Gerd, Hasselstraße 17, 65812 Bad Soden a. Ts., DE  
Holzmann, Daniel, Winfried, 708 Elmway Circle, Blue Bell PA, 19422, US  
König, Markus, Waldstrasse 68, 64807 Dieburg, DE  
Hörteis, Matthias, Weidenweg 10, 63454 Hanau, DE  
Neidert, Michael, Kapellenstrasse 3, 63179 Obertshausen, DE  
Unkelbach, Sebastian, In der Pletsche 14, 63801 Kleinostheim, DE
- (11) **2 864 031** (51) **B01J 2/16**  
(72) Hüttlin, Herbert, Daimlerstr.7, 79585 Steinen, DE
- (11) **2 865 288** (51) **A43B 23/02**  
(72) Dojan, Frederick J., c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
Kohatsu, Shane S., c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
Hwang, James, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
Johnson, Daniel A., c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **2 868 277** (51) **A61B 6/03**  
(72) Lavalée, Stéphane, 156 chemin du Grand Pré, 38410 ST MARTIN D'URIAGE, FR

- Flaute, Markus, 19 allée du Général Charles Abbattucci, Appt D004, 68600 VOLGEL-SHEIM, FR  
Van Beek, Laurence, 282 route de la Ronzière, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
- (11) **2 879 739** (51) **A61M 5/24**  
(72) HAUPT, Martin, Halbrittergasse 17, 1230 Wien, AT
- (11) **2 890 304** (51) **A61B 10/02**  
(72) ANDERSON, Richard R., 116 Myrtle Street, Boston, Massachusetts 02114, US  
FRANCO, Walfre, 36 Johnson Street, Worcester, Massachusetts 01604, US  
JIMENEZ-LOZANO, Joel N., 27 Clinton Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
FARINELLI, William A., 10 Drury Lane, Danvers, Massachusetts 01923, US  
TAM, Joshua, 39 Sullivan Street 1, Charlestown, Massachusetts 02129, US
- (11) **2 894 954** (51) **H05K 7/20**  
(72) CHEN, Weiguo, No.39 Fangda Street Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
CAMPIDELLI, Veronica, MARCHESI METAL TECHNOLOGY (SUZHOU) CO LTD No39 Fangda Street, Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (11) **2 895 165** (51) **A61K 31/4178**  
(72) MASUDA, Takaaki, c/o POLA PHARMA INC. 560, Kashio-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP  
GOTOH, Makoto, c/o NIHON NOHYAKU CO., LTD. 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP  
MIYATA, Yoshiyuki, c/o POLA PHARMA INC. 8-9-5, Nishigotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
- (11) **2 902 321** (51) **B64D 9/00**  
(72) Bäumier, Andreas Christian, Industriestr. 46, 33397 Rietberg, DE
- (11) **2 921 776** (51) **F23B 80/00**  
(72) JiWon, Kim, 58, Dogae-ri, Seokjeok-eup Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do 718-832, KR
- (11) **2 921 844** (51) **G01N 21/64**  
(72) LIU, Jixin, 4/F., M6 Block No.1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
FENG, Li, 4/F., M6 Block No.1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
ZHENG, Fengxi, 4/F., M6 Block No.1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
LU, Dong, 4/F., M6 Block No.1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
LI, Junwei, 4/F., M6 Block No.1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (11) **2 923 142** (51) **F17C 5/02**  
(72) BEUNEKEN, Olivier, 40 rue de la Voute, 75012 Paris, FR  
AMMOURI, Fouad, 17 rue du Languedoc, 91300 Massy, FR  
COLOM, Sitra, 101 boulevard du Maréchal de Lattre de Tassigny Escalier les Fougères, 92150 Suresnes, FR  
DELCLAUD, Marie, 72 Avenue de la Résistance, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR  
THOMAS, Arthur, 11 rue du Fort, 78590 Noisy Le Roi, FR
- WOJDAS, Olga, 44 Rue des Peupliers, 38500 Coublevie, FR
- (11) **2 929 995** (51) **B28B 23/00**  
(72) Westerheide, Benjamin, Silberhammerweg 34, 13503 Berlin, DE  
Genz, Vincent, Edithstrasse 6, 16540 Hohen Neuendorf, DE
- (11) **2 932 912** (51) **A61B 17/064**  
(72) Schellin, Emily A., 11919 Snider Road, Cincinnati, OH 45249, US  
Shelton, IV, Frederick E., 245 East Main Street, Hillsboro, OH 45133, US  
Harris, Jason L., 5435 Hamilton Road, Lebanon, OH 45036, US  
Huitema, Thomas W., 9722 Lupine Drive, Cincinnati, OH 45241-3689, US  
Doll, Kevin R., 6110 Glen View, Mason, OH 45040, US  
Hueil, Geoffrey C., 7693 Misty Springs Court, Mason, OH 45040, US
- (11) **2 938 629** (51) **C07K 14/47**  
(72) Annibale Alessandro Puca, via San Pasquale a Chiaia 24, 80121 Napoli, ID  
Carmine Vecchione, via Falbo Antonio 28, 87076 Villapiano Scalo, IT
- (11) **2 943 597** (51) **C22C 16/00**  
(72) BARBERIS, Pierre, 309 Chemin des Cèdres, F-73400 Ugine, FR  
GUERIN, Pascal, 446 route de Letraz, F-73200 Pallud, FR  
FREMOT, Pascaline, 278 Quai Charles Ravet, F-73000 Chambery, FR
- (11) **2 945 398** (51) **H04R 1/10**  
(72) Macours, Christophe, c/o NXP B.V. Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street Redhill, Redhill Surrey RH1 1SH, GB  
Schuurmans, Hans, c/o NXP B.V. Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street Redhill, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
- (11) **2 953 215** (51) **H01S 3/10**  
(72) Huber, Robert Alexander, Krog 26, 23560 Lübeck, DE  
Karpf, Sebastian, Franz-Joseph-Strasse 26, 80801 München, DE  
Eibl, Matthias, Lueg 3, 94104 Witzmannsberg, DE
- (11) **2 958 255** (51) **H04B 17/11**  
(72) Shimura, Toshihiro, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **2 968 301** (51) **A61K 31/454**  
(72) BERNSTEIN, Barry M., 10829 Wyngate Trace, Mequon, Wisconsin 53092, US  
DUTTA, Sandeep, 1 Charlestowne Court, Lincolnshire, Illinois 60069, US  
LIU, Wei, 1287 Derby Lane, Mundelein, Illinois 60060, US  
PODSADECKI, Thomas J., 670 Alice Drive, Northbrook, Illinois 60062, US  
CAMPBELL, Andrew L., 520 Stablewood Lane, Lake Forest, Illinois 60045, US  
MENON, Rajeev M., 81 Pinyon Pine Court, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
LIN, Chih-Wei, 323 Aspen Pointe Road, Vernon Hills, Illinois 60061, US  
WANG, Tianli, 5 Sherwood Dr., Lincolnshire, Illinois 60069-3220, US  
AWNI, Walid M., 14105 Edgewater Court, Green Oaks, Illinois 60048, US  
MENSING, Sven, Langer Schlag 95a, 68305 Mannheim, DE
- (11) **2 976 894** (51) **H04R 7/02**  
(72) HÄNLE, Mark, Tangstedter Weg 38d, 22851 Norderstedt, DE  
EGGER, Michael, Blaukissenstieg 27, 22297 Hamburg, DE  
BÖHM, Nicolai, Rissener Busch 2a, 22559 Hamburg, DE  
MAATZ, Gero, Goebenstraße 4, 20253 Hamburg, DE  
WAMBACH, René, Adlerstrasse 22, 42781 Haan, DE
- (11) **2 978 716** (51) **C03B 33/07**  
(72) SCHOISSWOHL, Markus, ZPschornigasse 82/7, A-1160 Wien, AT  
EICHLER, Gerald, Angerweg 6, A-3361 Aschbach-Markt, AT  
SCHÖRGHUBER, Daniel, Trauner 98, A-3331 Biberbach, AT
- (11) **2 982 719** (51) **C09C 1/02**  
(72) GANE, Patrick A.C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH  
BURI, Matthias, Mätteliweg 20, 4852 Rothrist, CH  
RENTSCH, Samuel, Gurtengartenstrasse 1, 3095 Spiegel bei Bern, CH  
BRIDY, Julie, Sonnenweg 3, 3184 Wunnwil, CH
- (11) **2 991 990** (51) **C07D 487/04**  
(72) WELLMAR, Ulf, Fågelsångsvägen 17, S-247 31 Södra Sandby, SE  
LIBERG, David, Landholmogatan 9B, 234 38 Lomma, SE  
EKBLAD, Maria, Mossavägen 17, S-247 32 Södra Sandby, SE  
BAINBRIDGE, Marie, 1 Nunney Brook, Diddcot Oxfordshire OX11 7FW, GB  
EAST, Stephen, 111 Wantage Road, Wallingford Oxfordshire OX10 0LT, GB  
HARGRAVE, Jonathan, 46 Mendip Gardens, Bath Bath and North East Somerset BA2 2UT, GB  
PREVOST, Natacha, 105 Cami des Oliviers, F-34560 Montbazin, FR
- (11) **2 998 864** (51) **G06F 9/50**  
(72) Dürkop, Hendrik, Sarenweg 24b, 22397 Hamburg, DE  
Zielinski, Tobias, Kritenbarg 36, 22391 Hamburg, DE  
Aslan, Halis, Perthesweg 50, 20535 Hamburg, DE  
Saremi, Farbod, Poppenbütteler Weg 198, 22399 Hamburg, DE
- (11) **3 007 649** (51) **A61F 2/24**  
(72) ROGERS, Toby, Building 10 Room B1d219 10 Center Drive, Bethesda, MD 20814, US  
LEDERMAN, Robert, J., 3916 Underwood Street, Chevy Chase, MD 20815, US  
SONMEZ, Merdim, National Institutes of Health Building 10, Room B1D416 10 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US  
FRANSON, Dominique, N., Building 10 Room 2c713 9000 Rockville Pike, Bethesda, MD 20892, US  
KOCATURK, Ozgur, 402 Garden View Way, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 009 819** (51) **G01L 1/18**  
(72) ROBERT, Philippe, 4, rue de Boston, 38000 GRENOBLE, FR  
COUTIER, Caroline, 19 Bis, rue René Thomas, 38000 GRENOBLE, FR  
GORINTIN, Louis, 9, rue de Gentilly, 92120 Montrouge, FR  
LEVEDER, Tanguy, 41, boulevard Saint Germain, 75005 Paris, FR

- (11) **3 014 980** (51) **A01G 3/053**  
(72) Sergeyenko, Olesiy P., 14 Windy Manor Court, Baldwin, MD 21013, US  
Ng, Wong Kun, 374 Pearl Street, Apt. 16G, New York, NY 10038, US  
Dyer, Kelly E., 11175 Georgia Avenue, Apt 346, Silver Spring, MD 20902, US  
Wu, Robert, 18028 Driftwood Court, Gaithersburg, MD 20902, US
- (11) **3 015 063** (51) **A61B 5/04**  
(72) Rolke, Roman, Universitätsklinikum Bonn Sigmund-Freud-Strasse 25, 53105 Bonn, DE  
Mücke, Martin, Henkenheide 30, 40724 Hilden, DE
- (11) **3 015 068** (51) **A61B 8/00**  
(72) CHANG, Jin Ho, 1429-503 Mokdong Sinsigaji Apt. Sinjeong 6-dong Yangcheon-gu, Seoul 158-774, KR  
SONG, Tai-Kyong, 101-703, 156, Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu, Seoul, KR  
YOO, Yang Mo, 307-101 Hugok 3-danji Ilsan 3-dong IlsanSeo-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 411-730, KR  
KANG, Jeeun, 105-1501 Sogang GS Apt. Sinjeong-dong Mapo-gu, Seoul 121-140, KR  
WILSON, Brian, 85 Indian Grove, Toronto, Ontario M6R 2Y6, CA  
KIM, Kang, 1630 Augusta Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US  
HAN, Seung Hee, 2F., 10-14 Junghwa 1-dong Jungnang-gu, Seoul 131-875, KR
- (11) **3 015 871** (51) **G01R 15/20**  
(72) RINGSRUD, Paul, 2949 Doc Savage Drive, Langley, WA 98260, US
- (11) **3 017 779** (51) **A61B 17/56**  
(72) TAKIZAWA, Kenji, c/o ST. MARIANNA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE 2-16-1, Sugao, Miyamae-ku, Kawasaki-shi., Kanagawa 216-8511, JP  
HAYAKAWA, Koichi, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500, Inokuchi, Nakai-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, Japan, JP
- (11) **3 018 132** (51) **C07D 487/04**  
(72) MAUTINO, Mario, 4203 NE Trilein Drive, Ankeny, IA 50021, US  
KUMAR, Sanjeev, 3132 Briarhaven Road, Unit 254, Ames, IA 50014, US  
WALDO, Jesse, 306 Sycamore Boulevard, Huxley, IA 50124, US  
JAIPURI, Firoz, 2719 Laurel Street, Ames, IA 50010, US  
KESHARWANI, Tanay, 5981 Dunridge Drive, Milton, Florida 32571, US  
ZHANG, Xiaoxia, 1318 B Street B113, Hayward, CA 94541, US
- (11) **3 018 664** (51) **H01F 3/02**  
(72) Findeisen, Jörg, Obere Bergstrasse 12, 01156 Dresden, DE
- (11) **3 018 840** (51) **H04B 10/70**  
(72) Guinnard, Olivier, Chemin Fama 6, 1907 Saxon, CH  
Houlmann, Raphael, Boulevard des Philosophes 12, 1205 Genève, CH
- (11) **3 020 827** (51) **C12Q 1/68**  
(72) KOLTZSCHER, Max, Dorotheenstr. 26, 48145 Münster, DE  
SCHMIDT, Christian, Rheinholdenstrasse 67, CH - 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 022 221** (51) **C07K 14/00**  
(72) BAZIRGAN, Omar, c/o Fabrus Inc. 4045 Sorrento Valley Blvd., San Diego, CA 92121, US  
DE LOS RIOS, Miguel, c/o Fabrus Inc. 4045 Sorrento Valley Blvd., San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 022 272** (51) **C09K 8/524**  
(72) ALAM, MD Monsur, Salwa Industrial Area Street 38, Bldg 111 Gate 47, Doha, QA  
OLIVEIRA, Humberto Almeida, 333 Holly Creek Court 502, The Woodlands, Texas 77381, US  
LI, Weiming, 25939 Foxrun Vista Drive, Katy, Texas 77494, US  
MAXEY, Jason, 17015 Windrow Drive, Spring, Texas 77379, US
- (11) **3 023 048** (51) **A47L 13/22**  
(72) Stones, Kevin, Morley Lodge Morley, Bishop Auckland, Durham DL14 0PH, GB  
Muir, Derek, 78 Davis Crescent, Langley Park, Durham, Durham DH7 9UR, GB  
WALKER, Andrew, 104 Carr House Drive, Newton Hall, Durham DH1 5XF, GB
- (11) **3 023 548** (51) **E02D 29/02**  
(72) Axel Friedhoff, Römerstraße 11, 54518 Bergweiler, DE
- (11) **3 029 368** (51) **F16T 1/00**  
(72) KATSURA, Tsutomu, c/o ECO FIRST CO., LTD. Grand Maison Shinjuku-higashi 204, 29-5, Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1600022, JP
- (11) **3 030 158** (51) **A61B 17/00**  
(72) LEDERMAN, Robert, J, 3916 Underwood Street, Chevy Chase, MD 20815, US  
KOCATURK, Ozgur, 402 Garden View Way, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 030 251** (51) **A61K 38/05**  
(72) TUCH, Brian, 148 Trinity Road, Brisbane, CA 94005, US  
DEGENHARDT, Jeremiah, 1015 31st Avenue, San Mateo, CA 94403, US  
LOEHR, Andrea, 1717 Mason Street 6, San Francisco, CA 94133, US  
KWEI, Kevin, 736 Vaquero Drive, Mountain View, CA 94043, US  
KIRK, Christopher, J., 391 Carl Street, San Francisco, CA 94117, US
- (11) **3 031 063** (51) **H01H 35/40**  
(72) KARIA, Nimesh Pratapbhai, 9028 Federal Court Apt. 2A, Des Plaines, Illinois 60016, US  
MUKKAWAR, Girish Subhash, 50, Darshanam Upavan, Near Vailunth 1 Vrundavan Square, Waghodia Road, Vadodara 3910019, IN  
AGRAWAL, Birdhilar Navalkishor, c/o A-153 Samarpan Park, Vandodara Gujarat 390019, IN  
MEGHPARA, Kantilal Brijeshkumar, Apt. No. 5 N113W15403 Francese Drive, Germantown, Wisconsin 53022, US
- (11) **3 034 614** (51) **C12P 19/56**  
(72) TAO, Junhua, F-Floor 2 No.1 Guotai North Road, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN  
LI, Guoqing, F-Floor 2 No.1 Guotai North Road, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN  
LIANG, Xiaoliang, F-Floor 2 No.1 Guotai North Road, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN  
LEE, Thomas, 3 Skyline Drive, Hawthorne, New York 10532, US
- YEP, Gregory, 679 Cheese Spring Road, New Canaan, CT 06840, US  
TAO, Andrew, F-Floor 2 No.1 Guotai North Road, Zhangjiagang Jiangsu 215600, US
- (11) **3 034 769** (51) **E06B 7/10**  
(72) WIIG, Martin Schwartz, Colbjørnsensvej 7, 8260 Viby J, DK
- (11) **3 035 842** (51) **A61B 5/00**  
(72) KERÄNEN, Salla, Paulakuja 4 M 5, 02230 Espoo, FI  
RAJALA, Carina, Döttli Oy Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI  
TASANEN, Mikko, Döttli Oy Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 037 811** (51) **G01N 27/30**  
(72) PARK, Jong Man, 303-1101 Yangjimaoul Kumho 3-danji Apt. 151 Naejeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-920, KR  
KIM, Moonhee, 5-803 Cheonho Woosung Apt. 366 Gucheonmyeon-ro Gangdong-gu, Seoul 134-766, KR
- (11) **3 042 219** (51) **G01S 13/00**  
(72) LONGSTAFF, Ian Dennis, 32 Forbes Street, West End, QLD 4101, AU  
ASHOKA, Halappa, 7 Hoop Place, Forest Lake, QLD 4078, AU  
KILPATRICK, Troy, 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
- (11) **3 043 724** (51) **A61B 17/32**  
(72) LEVY, Dana, 844 Kimballwood Lane, Highland Park, IL 60035, US
- (11) **3 043 845** (51) **A61M 5/24**  
(72) BAYER, Stefan, Grevenberger Straße 21, 52146 Würselen, DE  
BLANK, Philippe, Robert-Koch-Straße 3, 41464 Neuss, DE  
PELZER, Wolfgang, Hans-Zens-Straße 19, 52372 Kreuzau, DE  
PFOSE, Michael, An Otterbach 28, 52249 Eschweiler, DE  
WILDEN, Björn, Fuggerstraße 38, 52152 Simmerath, DE  
ZEITZ, Philipp, Hermann-Heuch-Platz 11, 52062 Aachen, DE
- (11) **3 043 908** (51) **B01J 37/34**  
(72) PERNEL, Carole, 6 rue du Charmant Som, F-38120 St Egreve, FR  
JOUVE, Michel, 210 rue Jean Moulin, F-38470 Vinay, FR  
QUESNEL, Etienne, 17 Allée du Bouilleur de Cru, F-38240 Meylan, FR
- (11) **3 044 367** (51) **D21H 21/20**  
(72) ZHU, Bo, 7 1-5-2 19 Hunnan Zhong Road, Shenyang Shenyang 110000, CN  
ZHANG, Meng, 499 Puxiu Rd. Minhang District, 201100 Shanghai, CN  
LI, Jun, Lao Hu Tau Primary School, Huangshi Hebei 421141, CN  
XU, Na, Apt 910 820 Zunyi Road Changning District, Shanghai 200051, CN  
ZHAO, Yulin, Apt 5-601 1127 Nanmatou Road Yi Tai Jia Yuan Pudong District, Shanghai 200125, CN
- (11) **3 046 711** (51) **B23K 3/06**  
(72) AZHDAST, Mohammad Hossein, Hasenmarktstr. 26, 13585 Berlin, DE  
TABRIZI, Siavash Hosseinpour, Kaiser-Friedrich-Str. 42, 10627 Berlin, DE



- (11) **3 047 830** (51) **A61G 1/003**  
(72) Van der Zwaan, Paulus Wilhelmus Johannes Maria, De Kamp 12, 1251 JP Laren (NH), NL
- (11) **3 049 553** (51) **C25B 9/00**  
(72) MOSBY, James, 8470 S. Jackson Hole Dr., Sandy, UT 84093, US  
BHAVARAJU, Sai, 9358 South 3110 W., West Jordan, Utah 84088, US
- (11) **3 049 611** (51) **E21B 23/14**  
(72) VAN DER ENDE, Andre, The Old School House, Udney Green, Ellon, Aberdeenshire AB41 7RS, Scotland, GB
- (11) **3 052 017** (51) **A61B 5/0408**  
(72) ROGERS, John A., 4305 Brittany Trail Drive, Champaign, Illinois 61822, US  
EFIMOV, Igor, 1461 Highland Valley Circle, Wildwood, Missouri 63005, US  
GUTBROD, Sarah, 4942 W. Pine Boulevard, Apt. 2W, St. Louis, Missouri 63108, US  
XU, Lizhi, 3502 Burbank Drive, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
BONIFAS, Andrew, 2388 Eagle Valley Drive, Woodbury, Minnesota 55129, US  
WEBB, Richard Chad, 1303 E. Mumford Drive Apt. 2, Urbana, Illinois 61801, US  
KOH, Ahyeon, 2522 Fields South Drive Apt. 206, Champaign, Illinois 61822, US
- (11) **3 052 065** (51) **A61F 13/51**  
(72) KIM, Kyungnak, Tap Maeul Byuksan Apt. 604-703 Yatap-dong Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-927, KR  
RYU, JinHo, HeungDeok Hillstate Apartment, 701-503 HeungDeok-2-Ro, 126, GiHeung-Gu YongIn-Si Giheung-gu, Yongin-si, GyeongGi-do 16953, KR  
PARK, Seungkeun, La Palace 310 910 Pungdeokcheon 1-dong Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 448-171, KR  
LEE, JinHee, 111-901 Hyundai Apartment, Anyang-City Gyeonggi-do 431-070, KR  
HWANG, EoYeon, Saecheonnyeon Green-vill Apt. 414-1504 Saecheonnyeon-ro 40 Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-587, KR  
CHO, SooYong, 133-2102 Park Town Lotte Apartment Soo Nae-Dong, Seong Nam Gyeonggi-do 463-728, KR
- (11) **3 054 092** (51) **F01D 5/08**  
(72) ZACCHERA, Kevin, 45 Grey Rocks Court, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
HOUGH, Matthew Andrew, 109 Maplewood Ave., West Hartford, CT 06119, US  
LEMOINE, Jonathan, 20 Waite Ave, South Hadley, MA Massachusetts 01075, US  
TREAT, Christopher, 25 Fairview Dr., Farmington, CT 06032, US  
MATEO, Alberto, 88 Brent Drive, Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (11) **3 057 202** (51) **H02K 1/14**  
(72) ATKINSON, Glynn James, 35 Mill Grove, Tynemouth, NE30 2JP, GB  
JACK, Alan G, Milestone House, Allendale Road, Hexham, Northumberland NE46 2NB, GB  
MECROW, Barrie, East Thorne Farmhouse Kirkley, Ponteland, Northumberland NE20 0AG, GB
- (11) **3 057 315** (51) **H04N 9/31**  
(72) LIN, Minjie, Room 502 Building E 7 Beizhan North Street Xicheng District, Beijing 101400, CN  
HE, Wei, Room 502 Building E 7 Beizhan North Street Xicheng District, Beijing 101400, CN
- (11) **3 057 646** (51) **A61M 29/00**  
(72) LEDERMAN, Robert Jay, 3916 Underwood Street, Chevy Chase, MD 20815, US  
KOCATURK, Ozgur, 402 Garden View Way, Rockville, MD 20850, US  
GREENBAUM, Adam Brett, 2799 West Grand Boulevard, Detroit, MI 48202, US
- (11) **3 058 372** (51) **G01N 33/53**  
(72) CELEDON, Alfredo Andres, 9731 Softwater Way, Columbia, MD 21046, US  
MURTHY, Saravana Radha Krishna, 103 Old MacDonald Road Apt. 236, Gaithersburg, MD 20877, US  
XU, Zhiguang, 168 Stanmore Road, Baltimore, MD 21212, US  
SCHULTZ, Danielle Elise, 43B Allied Place Apt 1448, Gaithersburg, MD 20877, US  
HORN, Troy, Allen, 9445 Common Brook Road Apt. 204 Owings Mills, MD 21117, US
- (11) **3 058 887** (51) **A61B 18/12**  
(72) MOTAI, Kosuke, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 060 140** (51) **A61B 17/10**  
(72) ROGERS, Toby, Nhlbi Building 10 Room B1D219 10 Center Drive Bethesda, MD 20814, US  
RATNAYAKA, Kanishka, NHLBI, Building 10, Room 2C713, 10 Center Dr, Bethesda, MD 20814, US  
KOCATURK, Ozgur, 402 Garden View Way, Rockville, MD 20850, US  
LEDERMAN, Robert, J., 3916 Underwood Street, Chevy Chase MD 20815, US
- (11) **3 060 231** (51) **A61K 38/05**  
(72) WANG, Shuyu, 292 Harvard Street Apt.3, Cambridge, MA 02139, US  
COMB, William, 516A Somerville Avenue, Somerville, MA 02143, US  
EFEYAN, Alejo, Plaza Conde del Valle de Suchil 6 4° derecha, Madrid, 28015, ES  
ZONCU, Roberto, 2652 Harrison Street, Apt. 304, San Francisco, CA 94110, US  
SABATINI, David M., 12 Surrey Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 060 305** (51) **A61P 25/28**  
(72) FEDEROFF, Howard J., 4000 Reservoir Road NW Building D Suite 120, Washington, District of Columbia 20057, US  
MAPSTONE, Mark E., 601 Elmwood Avenue Box 673, Rochester, New York 14642, US  
CHEEMA, Amrita K., 3900 Reservoir Road NW GD 9 Preclinical Science Building, Washington, District of Columbia 20057, US  
FIANDACA, Massimo S., 402 Wildberry Court, Millerville, MD 21108, US
- (11) **3 060 905** (51) **G01N 29/02**  
(72) NEILD, Adrian, 15 Lambert Road, Toorak, Victoria 3142, AU  
ALAN, Tuncay, 3/16 Gordon Avenue, Elwood, Victoria 3184, AU  
COLLINS, David John, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
- (11) **3 061 475** (51) **A61M 1/28**  
(72) McGill, David W., 20 Harrod Lane, Bedford, NH 03110, US  
Scarpaci, Jacob W., 162 North Adams Street, Manchester, NH 03104, US  
Dale, James D., 37 White Plains Drive, Nashua, NH 03062, US  
Helmore, Simon C., 161 Putnam Ave, Apt 3, Cambridge, MA 02139, US
- Demers, Jason A., 387 North Bay Street, Manchester, NH 03104, US
- (11) **3 062 618** (51) **A01N 43/48**  
(72) ENLOW, Elizabeth, 100 Beaver Street, Suite 201, Waltham, MA 02453, US  
NGUYEN, Minh Ngoc, 18 Bearnse Ave. Apt. 3, Dorchester, Massachusetts 02124, US  
ONG, Winston Z., 35 Summer St., Stoneham, Massachusetts 02180, US
- (11) **3 064 158** (51) **A61B 17/3201**  
(72) Fech, Andreas, Hinter den Gärten 10, 72072 Tübingen, DE  
Fischer Klaus, Immengasse 1, 72202 Nagold, DE  
Enderle, Markus D., Burgstraße 18, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 065 624** (51) **A61B 3/14**  
(72) BAILEY, Melissa Diane, 586 Tresham Road, Gahanna, OH 43230, US
- (11) **3 065 664** (51) **A61B 50/30**  
(72) HARTFELDER, Teresa, 86534 Cartesian Pointe Drive, Yulee, Florida 32097, US  
INABINETT, James M., 181 Grant Logan Drive, Saint Johns, Florida 32259, US
- (11) **3 067 350** (51) **C07D 401/06**  
(72) HOEKSTRA, William, J., 7 Treviso Place, Durham, NC 27707, US  
YATES, Christopher, M., 6201 Therfield Drive, Raleigh, NC 27614, US  
SCHOTZINGER, Robert, J., 7000 Potomac Court, Raleigh, NC 27613, US  
LOSO, Michael, 11439 Sutton Place, Carmel, IN 46032, US  
BUCHAN, Zachary, A., 40704 W. 81st Pl., Indianapolis, IN 46268, US  
SULLENBERGER, Michael, 910 Hadleigh Pass, Westfield, IN 46074, US
- (11) **3 069 530** (51) **H04S 3/00**  
(72) NOWAK, Johannes, Juri-Gagarin-Ring 68, 99084 Erfurt, DE  
SLADECZEK, Christoph, Gartenstr. 68, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **3 070 383** (51) **F16K 31/40**  
(72) *Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.*  
*The inventor has agreed to waive his entitlement to designation.*  
*L'Inventeur a renoncé à sa désignation.*
- (11) **3 071 242** (51) **A61L 2/18**  
(72) Nonnenmacher, Klaus, Dischinger Weg 11, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 071 327** (51) **B01L 3/00**  
(72) BARUCH, Dominique, 45 Rue Barrault, F-75013 Paris, FR  
BLIN, Antoine, Pierre, Marin, 18 bis Rue du Ranelagh, F-75016 Paris, FR  
MAGNIEZ, Aurélie, 2 rue du Moulin de Saquet, F-94800 Villejuif, FR  
CHASSAC, Sonia, 40 rue Camille Flammarion, F-91260 Juvisy-sur-Orge, FR  
LE GOFF, Anne, 196 Rue La Fayette, F-75010 Paris, FR  
REYSSAT, Mathilde, 127 Av Bois de Verrières, F-92160 Antony, FR
- (11) **3 071 525** (51) **C02F 3/00**  
(72) BUCK, Justin, 73 West Pine Street, Auburn-dale, MA 02466, US  
CHARTIER, Casey, 218 Western Avenue Apt. 2, Cambridge, MA 02139, US  
BAROSKY, Mark, 645 East 5th Street, Boston, MA 02127, US

- HAWKINS, James, Ryan, 704 Oak Street, San Francisco, California 94117, US  
HUANG, Zhen, 51 Jefferson Street Unit B, Newton, MA 02458, US  
TRAN, Quynh Anh, Le, 190 Roy Street, Springfield, MA 01104, US  
WAGNER, Tzipora, 32 Cutter Ave. 2, Somerville, MA 02144, US  
SILVER, Matthew, 31B Lawrence Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 071 704** (51) **C12Q 1/02**  
(72) DEMIRCI, Utkan, 103 Peter Courts Circle, Standford, CA 94305, US  
ASGHAR, Waseem, 1361 S Federal Hwy, Apt. 204, Boca Raton, FL 33432, US
- (11) **3 073 195** (51) **F23N 1/02**  
(72) Munsterhuis, Wim, Kymmelskampen 44, Dalen, Drenthe, 7751 GP, NL  
Baarda, Gerrit Jan, Grijskopspecht 12, Emmen, Drenthe, 7827 RE, NL  
Blaauwwiekkel, Piet, Anssenstraat 30, Sleen, Drenthe, 7841 EB, NL  
Van Prooijen, Oldengaerde 15, Sleen, Drenthe, 7841 GA, NL  
Langius, Gerwin, J.C.J. van Speykstraat 17, Hardenberg, Ov, 7772 ZB, NL  
Hietkamp, Albert, Grijskopspecht 12Saffierdreef 16, Emmen, Drenthe, 7828 BB, NL
- (11) **3 074 089** (51) **A61N 7/00**  
(72) LOVEN, Ross, c/o Celleration Inc. 6321 Bury Drive Suite 15, Eden Prairie, MN 55346, US  
SAMPSON, Jeff, c/o Celleration Inc. 6321 Bury Drive Suite 15, Eden Prairie, MN 55346, US  
QIN, Li, c/o Alliqua BioMedical, Inc. 1010 Stony Hill Road, Yardley, PA 19067, US  
TETZLOFF, Ryan Glen, c/o Celleration Inc. 6321 Bury Drive Suite 15, Eden Prairie, MN 55346, US  
DUCHON, Douglas, c/o Celleration Inc. 6321 Bury Drive Suite 15, Eden Prairie, MN 55346, US
- (11) **3 074 905** (51) **G06F 19/00**  
(72) GERMAIN, Olivier R., 549 W 26th St, Houston, Texas 77008-1905, US  
LOCHMANN, Mark, 2923 Rosemary Park Lane, Houston, Texas 77082, US
- (11) **3 074 926** (51) **G06K 9/46**  
(72) ZHU, Zhenyao, Department of Information Engineering The Chinese University of Hong Kong Shatin, Hong Kong, CN  
LUO, Ping, Department of Information Engineering The Chinese University of Hong Kong Shatin, Hong Kong, CN  
WANG, Xiaogang, Room 706, 3rd Building, 1st Courtyard, Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN  
TANG, Xiaou, The Chinese University of Hong Kong HSH 809, Department of Information Engineering, Shatin, Hong Kong, CN
- (11) **3 076 128** (51) **G01C 21/20**  
(72) SARKAR, Sourjya, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - 11F/12, New Town, Rajarhat, Kolkata - 700160, West Bengal, IN  
GHOSE, Avik, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - 11F/12, New Town, Rajarhat, Kolkata - 700160, West Bengal, IN
- (11) **3 076 892** (51) **A61B 90/00**  
(72) BEN-YISHAI, Rani, 26 Hisin Street, 64284 Tel Aviv, IL
- CHARNY, Adi, 20 Eshkol Street, 34765 Hod Hasharon, IL  
YAHAV, Dror, 23/24 Shainfain St., Kfar-Saba 4465204, IL  
ZOMMER, Shahaf, 15 Abba Hillel Silver St., Haifa 3269308, IL  
EFRAT, Ilan, 44 Harofah Street, 34367 Haifa, IL
- (11) **3 077 203** (51) **B32B 27/30**  
(72) XU, Jingjing, 463 Greenwood Drive, Wilmington, Delaware 19808, US  
BENINSON, Stephen, 110 Alapocas Drive, Wilmington, Delaware 19803, US  
PESEK, Steven C., 2806 Bear Trails, Orange, Texas 77632, US  
KOBAYASHI, Toshikazu, 116 Millbrook Dr., Chadds Ford, PA 19317, US  
SHAFFER, W Alexander, 802 Dawnwood, Orange, Texas 77632, US  
MEERSCHIEDT, Shannon D., 150 Lasalle Street, Bridge City, Texas 77611, US  
SMITH, Charles Anthony, 5231 Glenbrook Drive, Vienna, West Virginia 26105, US  
SAMUELS, Sam Louis, 212 Cornell Drive, Bryn Mawr, PA 19010, US  
HANSEN, Steven M., 6 Chilton Road, Wilmington, Delaware 19803, US  
SHITANOKI, Yuki, 10-302 Tekunokopo Motoimaizumi, Utsunomiya Tochigi 321-0954, JP  
NAKATA, Kazuyuki, C19-106 2-5 Yushudai, Ichihara City Chiba 299-0125, JP
- (11) **3 077 366** (51) **C07C 231/02**  
(72) SAAANUM, Inger Dagny, GE Healthcare AS 4521 Lindesnes Lab-Utvikl, 4521 Lindesnes, NO  
HAALAND, Torfinn, GE Healthcare AS 4521 Lindesnes Lab-Utvikl, 4521 Lindesnes, NO  
KALLEBERG, Rita, Kalleberg, 4560 VANSE, NO
- (11) **3 077 747** (51) **F25J 1/00**  
(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 103 rue de l'Isère, F-38500 La Buisse, FR  
DURAND, Fabien, 85, allée de la Fontaine aux Merles, F-38340 Voreppe, FR
- (11) **3 077 816** (51) **G01N 33/53**  
(72) BOSE, Nandita, 4390 Merrimac Lane, Plymouth, MN 55446, US  
ANTONYSAMY, Mary A., 9601 Traville Gateway, Rockville, MD 20850, US  
GORDEN, Keith B., 9345 Lake Road, Woodbury, MN 55125, US  
WALSH, Richard, 6551 Black Duck Drive S, Lino Lakes, MN 56014, US  
DANIELSON, Michael E., 1621 Niles Ave, St. Paul, MN 55116, US  
MAIMONIS, Peter, 83 Fensview Drive, Westwood, MA 02090, US
- (11) **3 077 933** (51) **G06F 19/00**  
(72) MBL Limited, 13-14 Esplanade, St Helier, Jersey JE1 1EE, GB
- (11) **3 078 071** (51) **H01M 8/02**  
(72) DI IORIO, Stéphane, 655 Avenue Léopold Fabre, F-38250 Lans-en-vercors, FR  
ORESIC, Bruno, 32 Chemin de Saint Jean de Chepy, F-38210 Tullins, FR  
PETIT, Julien, 9 rue Georges Clémenceau, 62223 Anzin Saint Aubin, FR  
REYTIER, Magali, 15 Allée des Peupliers, F-38250 Villard De Lans, FR
- (11) **3 078 529** (51) **B60K 15/01**  
(72) Heo, Seok Bong, (Dongdo Miso Dream Apt., Pyeonghwa-dong 2-ga) Unit 1303, Block
- 102, 4651, Moak-ro, Wansan-gu, Jeonju-si, 55135 Jeollabuk-do, KR  
Choi, Bong Won, (Jeonju Scientific Industrial Complex Byucksan e-Solens Hill Apt.) Unit 1301, Block 104, 119-7, Dunsan 3-ro, Bongdong-eup, Wanju\_Gun, 55316 Jeollabuk-do, KR  
Park, Jae Sung, (Segwang Town Apt., Naundong)Unit 1002, 32, Hanaun 1-gil, Gunsan-si, 54131 Jeollabuk-do, KR
- (11) **3 078 532** (51) **B60K 15/07**  
(72) Heo, Seok Bong, (Dongdo Miso Dream Apt., Pyeonghwa-dong 2-ga) Unit 1303, Block 102, 4651, Moak-ro, Wansan-gu, Jeonju-si, 55135 Jeollabuk-do, KR  
Choi, Bong Won, (Jeonju Scientific Industrial Complex Byucksan e-Solens Hill Apt.) Unit 1301, Block 104, 119-7, Dunsan 3-ro, Bongdong-eup, Wanju\_Gun, 55316 Jeollabuk-do, KR  
Park, Jae Sung, (Segwang Town Apt., Naundong)Unit 1002, 32, Hanaun 1-gil, Gunsan-si, 54131 Jeollabuk-do, KR
- (11) **3 078 533** (51) **B60K 15/07**  
(72) Heo, Seok Bong, (Dongdo Miso Dream Apt., Pyeonghwa-dong 2-ga) Unit 1303, Block 102, 4651, Moak-ro, Wansan-gu, Jeonju-si, 55135 Jeollabuk-do, KR  
Choi, Bong Won, (Jeonju Scientific Industrial Complex Byucksan e-Solens Hill Apt.) Unit 1301, Block 104, 119-7, Dunsan 3-ro, Bongdong-eup, Wanju\_Gun, 55316 Jeollabuk-do, KR  
Park, Jae Sung, (Segwang Town Apt., Naundong)Unit 1002, 32, Hanaun 1-gil, Gunsan-si, 54131 Jeollabuk-do, KR
- (11) **3 079 540** (51) **A47J 37/06**  
(72) PALMETO, Stefano, Via Sanvito Silvestro 115, I-21100 Varese (VA), IT  
RIDERELLI BELLI, Marcello, Via Carducci 21, I-60027 Osimo (AN), IT  
GIARDINI, Francesco, Via Fabio Filzi 15, I-60044 Fabriano (AN), IT
- (11) **3 080 136** (51) **C07F 15/00**  
(72) LAUNAY, Helene N., Mathias Gesweinstraat 36, B-9000 Gent, BE  
KLINKENBERG, Jessica L., 4300 Berkshire Ct., Midland, MI 48640, US  
BRIGGS, John R., 1715 Sylvan Ln., Midland, MI 48640, US  
HOUSE, Sarah E., 101 Eucalyptus St. Apt. 11203, Lake Jackson, TX 77566, US  
VAN ENGELEN, Marcel C., De Tol 9, NL-4462 AZ Goes, NL  
WRIGHT, Larry G., 4707 Congress Drive, Midland, MI 48642, US  
BAR, Georg, Eulenbergallee 14, 04416 Markkleeberg, DE  
HENSEN, Wilma, 700 Lower State Road Apt. 19AB, North Wales, PA 19454, US  
FUERTES CABELLO, Julia, Houtbriël 1/201, B-9000 Gent, BE  
LENGYEL, Istvan, 305 Timbercreek Drive, Lake Jackson, TX 77566, US
- (11) **3 081 218** (51) **A61K 31/715**  
(72) OWEN, Kevin Q., 4700 White Fence Road, Canyon, TX 79015, US  
FREITAS, Ulla, Tulpenweg 1, 79540 Lörrach, DE  
RODRIGUEZ, Bryan, 20614 Stone Oak Pkwy, No. 1211, San Antonio, TX 78258, US  
UDANI, Jay, 1052 Finrod CT, Westlake Village, CA 91361, US



- (11) **3 081 343** (51) **B25J 9/00**  
(72) ELHAUS, Uwe, Uhlandstraße 36/3, 75365 Calw, DE  
ZIMBAKOV, Darko, Gartenstraße 1/2, 71155 Altdorf, DE  
MARTYNYENKO, Sergey, Schillerstraße 22/1, 71083 Herrenberg, DE  
KRESS, Martin, Lammgasse 7, 75382 Althengstett, DE  
DITTUS, Jens, Mittlerer Weg 7/1, 72218 Wildberg, DE  
KUSSMAUL, Volker, Teckstraße 1, 71149 Bondorf, DE  
KEMPF, Martin, Wezenäckerweg 6, 72202 Nagold, DE  
SCHÜRER, Marko, In den Eichen 38, 75389 Neuweiler-Agenbach, DE  
PFROMMER, Achim, Grundweg 4, 75387 Neubulach-Liebelsberg, DE  
MAIWALD, Wolfgang, Breslauer Strasse 34, 75365 Calw, DE
- (11) **3 081 368** (51) **B29C 70/50**  
(72) Czulak, Andrzej, Dr., Ludwig-Hartmann-Straße 38c, 01277 Dresden, DE  
Gude, Maik, Prof. Dr., Kornblumenweg 7, 01328 Dresden, DE  
Kretschmer, Markus, Louisenstraße 10, 01099 Dresden, DE  
Lepper, Martin, Dr., Kipsdorfer Straße 149, 01279 Dresden, DE
- (11) **3 081 626** (51) **C11D 3/36**  
(72) MARZOUK, Ashraf, Nasr City Hafez Ramadan Street Floor 13, Cairo, EG  
OSMAN, Walaa, Silicon Oasis Building Platcio App. 1204, floor 12, Dubai, AE  
ZEIN ALABDIN, Seba, Ghoroob Mirdif Building A26, Flat 307, Dubai, AE  
KARSTEN, Stefan, Henkel AG & Co. KGaA Remmelsöhlerstr. 32, 51645 Gummersbach, DE  
ABDELGHANY, Mohamed, Elite 4 Residence, Sport City Apartment number 718, Dubai, AE
- (11) **3 081 642** (51) **C12N 15/09**  
(72) NAKAYAMA, Hideki, c/o Horiba, Ltd., 2, Miyahigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 6018510, JP  
SHIMAMOTO, Nobuo, c/o KYOTO SANGYO UNIVERSITY Kamigamo-Motoyama Kita-ku, Kyoto-shi Kyoto 603-8555, JP  
TAKAHASHI, Mayako, c/o HORIBA LTD. 2 Miyahigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (11) **3 082 038** (51) **G06F 9/45**  
(72) Dürkop, Hendrik, Sarenweg 24b, 22397 Hamburg, DE  
Zielinski, Tobias, Krittenbarg 36, 22391 Hamburg, DE  
Aslan, Halis, Perthesweg 50, 20535 Hamburg, DE  
Saremi, Farbod, Poppenbütteler Weg 198, 22399 Hamburg, DE
- (11) **3 082 377** (51) **H05B 3/00**  
(72) NISHIO, Tsuyoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
NAITOU, Hiroshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
SAKAGUCHI, Baku, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
FUJIKAWA, Shinji, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
OKAZAKI, Yuta, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 082 535** (51) **A47K 5/12**  
(72) BUCKALTER, Amy, 118 Galer Street, Seattle, WA 98109, US  
HADLEY, Jonathan, B., 225 Logan Avenue 341, Renton, WA 98057, US  
DIENER, Alexander, M., 2826 25th Avenue West, Seattle, WA 98199, US  
WILL, Kristin, M., 3043 61st Street, Seattle, WA 98107, US  
MULLER, Lilac, 15719 165th Place NE, Woodinville, WA 98072, US  
SPENCE, Jeanine, 6513 NE 190th Street, Kenmore, WA 98028, US
- (11) **3 082 840** (51) **A61K 38/00**  
(72) TING, David T., 1 Bryant Lane, Dover, Massachusetts 02030, US  
HABER, Daniel A., 34 Monadnock Road, Newton, Massachusetts 02467, US  
MAHESWARAN, Shyamala, 24 Eastern Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (11) **3 082 989** (51) **B01D 11/04**  
(72) YUSUF, Zaki, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
HAMMAD, Ahmad D., P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
SOUENTIE, Stamatios, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
FADHEL, Bandar, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
RASHEEDI, Nayif, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (11) **3 083 038** (51) **B01J 23/08**  
(72) KAMINSKY, Mark P., 1504 W Viejo Dr., Friendswood, TX 77546, US  
MALEK, Andrzej, 4165 Spring Hill Rd., Midland, MI 48642, US  
LUO, Lin, 5418 April Run Ct., Sugar Land, TX 77479, US  
STEARNS, Brien A., 5227 Pilgrim Oaks Ln., League City, TX 77573, US  
MBARAKA, Isa K., 51 Parsley Ct., Lake Jackson, TX 77566, US  
ROSENFELD, Devon C., 2301 North Brazoport Blvd. B251 No.14, Freeport, TX 77541, US
- (11) **3 083 265** (51) **B60B 3/04**  
(72) WERNER, Jens, Röntgenstrasse 2, 01640 Coswig, DE  
KÖHLER, Christian, Louisenstrasse 61, 01099 Dresden, DE  
MÄKE, Sandro, Bahretalstrasse 2, 01796 Dohma, DE  
DRESSLER, Michael, Columbusstraße 11, 01159 Dresden, DE  
BARTSCH, André, Malterstraße 54, 01159 Dresden, DE
- (11) **3 083 266** (51) **B60B 3/04**  
(72) WERNER, Jens, Röntgenstrasse 2, 01640 Coswig, DE  
KÖHLER, Christian, Louisenstrasse 61, 01099 Dresden, DE  
MÄKE, Sandro, Bahretalstrasse 2, 01796 Dohma, DE
- DRESSLER, Michael, Columbusstraße 11, 01159 Dresden, DE  
BARTSCH, André, Malterstraße 54, 01159 Dresden, DE
- (11) **3 083 539** (51) **C07C 37/08**  
(72) SMITH, Charles, Morris, 3 Andrews Lane, Princeton, NJ 08540, US  
CHEN, Tan-Jen, 1121 Resolution Dr., Bethlehem, PA 18017-7705, US  
HELTON, Terry, E., 119 Joshuas Place, Montgomery, TEXAS 77316, US  
CHENG, Jane, C., 1303 Pinhorn Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **3 084 693** (51) **G06Q 10/00**  
(72) YUAN, Xin, 21 Mayflower Drive, Basking Ridge, NJ 07920, US  
LIN, Yan, 122 Gallison Drive, New Providence, NJ 07974, US  
BALLEW, Paul, Douglas, 29 Winding Way, Madison, NJ 07940, US  
BASU, Nipa, 6 Dillon Court, Warren, NJ 07059, US  
REDDI, Anjali, 69 Blazier Road, Martinsville, NJ 08836, US  
DAVIES, Robin, Fry, 7649 N Territorial Road, Plymouth, Michigan 48170, US  
KRAMSKAIA, Alla, 11 Tulip Court, Edison, NJ 08820, US  
CRIGLER, Brian, Scott, 20 Mohawk Trail, Westfield, NJ 07090, US  
YANG, Guang, 103 Jfk Parkway, Short Hills, NJ 07078, US
- (11) **3 084 978** (51) **H04B 7/02**  
(72) ARVIDSON, Pontus, Ruddammsvägen 4, S-114 21 Stockholm, SE  
ROSELIUS, Lars, Musseronvägen 13, SE-186 56 Vallentuna, SE  
TANO, Richard, Ola Hanssonsgatan 4, SE-112 52 Stockholm, SE
- (11) **3 085 074** (51) **H04N 5/262**  
(72) SCHOLL, Kay-Ulrich, Weimarer Strasse 7, 76316 Malsch, DE  
NATROSHVILI, Koba, Esternay Strasse 20, 76337 Waldbronn, DE
- (11) **3 085 315** (51) **A61B 17/072**  
(72) Olson, Lee Ann, 125 South Elm Street, Wallingford, CT 06492, US  
Stearns, Ralph A., 38 South Road, Bozrah, CT 06334, US  
Emmons, Clifford L., 24 Freedom Trail, Dennis, MA 02638, US  
Roy, Philip, 263 Bittersweet Road, Orange, CT 06477, US  
Beardsley, John W., 14 Kilen Road, Wallingford, CT 06492, US  
Racenet, David D., 157 Northfield Road, Litchfield, CT 06759, US
- (11) **3 085 975** (51) **F16B 39/02**  
(72) WATANABE, Yasuhiro, c/o Nifco Inc., 5-3, Hikanooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- (11) **3 086 815** (51) **A61K 47/48**  
(72) WINTERS, Geoffrey, C., 2040 Ferndale Street, Vancouver, British Columbia V5L 1Y1, CA  
MANDEL, Alexander, L., 307-6055 Balsam Street, Vancouver, British Columbia V6M 4C2, CA  
BOURQUE, Elyse, Marie, Josée, 162 Chemin Bouffard, Etang-du-Nord, Quebec G4T 3G6, CA  
RICH, James, R., 786 15th Avenue East, Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA



- HSIEH, Tom, Han, Hsiao, 1005-1030 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4J5, CA
- (11) **3 087 050** (51) **C07C 67/313**  
(72) LEMAIRE, Marc, 32 Rue Michel Dupeuble, F-69100 Villeurbanne, FR  
METAY, Estelle, 26 Rue Lamartine, F-69120 Vaulx en Velin, FR  
SUTTER, Marc, 22, rue Sabine et Miron Zlatin, F-69007 Lyon, FR  
RAOUL, Yann, 10 Place du Cloître, F-02200 Soissons, FR  
DA SILVA, Eric, 149 Avenue Paul Santy, F-69008 Lyon, FR  
SAMBOU, Sophie, 12 Rue Jean Jaurès, F-95470 Fosses, FR  
BLACH, Philippe, 4, impasse du petit pré, F-60700 SAINT MARTIN LONGUEAU, FR
- (11) **3 087 165** (51) **C10M 141/06**  
(72) DANCE, Smruti, A., 12 Malsbury Street, Robbinsville, NJ 08691, US  
GAAL, Dennis, A., 437 Azure Lane, Glassboro, New Jersey 08028, US  
PATEL, Mrugesh, Nilesh, 1001-13 Chestnut Street Unit 405W, Philadelphia, PA 19107, US  
DECKMAN, Douglas, E., 5 Peachtree Lane, Mullica Hill, NJ 08062, US  
HERZ, Erik, 703 Marshall Road, Brookhaven, Pennsylvania 1915, US
- (11) **3 087 494** (51) **G06F 13/14**  
(72) RIDER, Tomer, Ha-Brosh 3, Naahryia, 2232524, IL  
TAITE, Shahar, Azar 89, 44505 kfar saba, IL  
RON, Aviv, 249, 85350 Klachim, IL  
KAPLAN, David, Tarshish 10/4, 71725 Modi'in, IL
- (11) **3 087 703** (51) **H04L 12/28**  
(72) BERGMAN, Artur, c/o Fastly, Inc. P.O. Box 78266, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 087 791** (51) **H04W 72/04**  
(72) RONG, Zhigang, 13565 Silver Ivy Ln., San Diego, California 92129, US  
KWON, Young Hoon, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Yunsong, 4679 Torrey Circle Apt. D304, San Diego, California 92130, US
- (11) **3 087 915** (51) **A61B 5/021**  
(72) BANERJEE, Rohan, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
CHOUDHURY, Anirban Dutta, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
SINHA, Aniruddha, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
GHOSE, Avik, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
PAL, Arpan, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (11) **3 087 964** (51) **A61G 7/08**  
(72) THODUPUNURI, Mahesh Kumar, 13136 Saxony Blvd, Fishers, IN 46037, US  
GUTHRIE, Brian, 6366 S County Road 100W, Greensburg, IN 47240, US
- BYERS, John G., 17178 St. Mary's Rd., Brookville, IN 47012, US
- (11) **3 088 648** (51) **E05F 1/12**  
(72) Meurer, Gerold, Via Otobrunn 16, 39040 Magré (BZ), IT  
Margonari, Massimiliano, Via Aosta 16, 38122 Trento, IT
- (11) **3 089 756** (51) **A61K 39/275**  
(72) PAOLETTI, Enzo, 20 Gull Pond Rd., Piercfield, NY 12973, US  
WEINBERG, Randall, L., 1265 Maple Hill Rd., Castleton, NY 12033, US  
GOEBEL, Scott, J., 3611 Urbana Pike, Frederick, MD 21704, US
- (11) **3 089 869** (51) **B32B 7/02**  
(72) DIGUET, Antoine, 39 Quai Lucien Lefranc, F-93303 Aubervilliers, FR  
LEYDER, Charles, 43bis Avenue Simon Bolivar, F-75019 Paris, FR  
LIENHART, Fabien, 8266 Station Village Lane, nr.2616, San Diego, CA 92108, US
- (11) **3 090 036** (51) **C10G 33/04**  
(72) YUSUF, Zaki, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA  
FADHEL, Bandar, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (11) **3 090 169** (51) **F02M 35/12**  
(72) HAMPTON, Keith, 415 Barton Drive, Ann Arbor, MI 48105, US  
FLETCHER, David, 1480 W. Reid Road, Flint, MI 48507, US  
GRAICHEN, Brian M., 890 Garland Lane, Leonard, MI 48367, US  
BRAVO, Rex, 400 Bagley Ave. nr 618, Detroit, MI 48226, US
- (11) **3 090 264** (51) **G01N 33/574**  
(72) KUHN, Peter, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
CARLSSON, Anders, 1008 7th Street, Apt.6, Los Angeles, CA 90403, US  
KOLATKAR, Anand, 2754 Kenwood Avenue, Los Angeles, CA 90007, US  
GAMBHIR, Sanjiv Sam, 395 Golden Hills Drive, Portola Valley, CA 94028, US  
NAIR, Viswam S., 1431 San Antonio Ave, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 090 584** (51) **H04W 4/20**  
(72) KULKARNI, Dattatraya, 5104 Prestige South Ridge Apts Sy No 125 Hosakerehalli Banashankari III Stage, Bangalore 560085, IN  
NALLURI, Srikanth, 203 Ratna Nest I Cross SR Layout, Bangalore Murugesphalya 560017, IN  
KRISHNAPUR, Venkatasubrahmanyam, 3373/g 13th A Main HAL 2nd Stage, Bangalore 560008, IN  
DHRUW, Kaushal, 407 Vandana Golden Springs Ryan School Road Brookefields Kundalahalli, Karnataka Bangalore 560037, IN  
SINHA, Raja, 369/E 5th Cross, Laxmi Road, A.T. Halli Layout Shanthinagar, Karnataka, Bangalore-27 560027, IN  
JAIN, Yogesh, 10490 Castine Avenue, Cupertino, California 95014, US  
DOSS, Aravind, 20, Sadashiv Apt. 003, Langford Gardens Richmond Town, Bangalore, 560025 Karnataka, IN  
NAYAK, Susmita, 43003 Scofield Court, Fremont, California 94539, US
- (11) **3 092 155** (51) **B60R 11/02**  
(72) ZWISLER, Christian, Amselweg 7, 72649 Wolfschlugen, DE
- THOMAS, Moritz, Ubostrasse 18A, 81245 München, DE
- (11) **3 092 259** (51) **C08F 110/00**  
(72) SUKENIK, Chaim, 46 Moriah Street, 9978500 Nof Ayalon, IL  
CARMIEL, Yacov, 56 Menachem Begin Road, 4973256 Petah Tikva, IL
- (11) **3 092 346** (51) **E02D 31/02**  
(72) ORDINAS SALES, Arnaldo, Infanterieweg 31, 33104 Paderborn, DE  
THEINERT, Martin, Reckerdingsweg 89, 59427 Unna, DE  
JESKE-MARQUARDT, Maren, Arensweg 38, 59505 Bad Sassendorf, DE  
WIRRINGA, Uwe, Poststrasse 18b, 26524 Berumbur, DE  
BOHLEN, Sonja, Lehmweg 1, 26607 Aurich, DE  
FISCHER, Dirk, Schlapdieksweg 1a, 26504 Norden, DE  
KLOMP, Holger, Zum Bockekamp 19, 47259 Duisburg, DE  
HAASE, Michael, Seidengasse 37/12, 1070 Wien, AT  
FANDEL, Thomas, Pappelweg 5, 59423 Unna, DE  
URBATH, Hartmut, Emil-Kikuth-Strasse 9, 42389 Wuppertal, DE
- (11) **3 092 417** (51) **F16D 47/04**  
(72) PARSONS, Scott D., 52 Garden Avenue, Toronto, Ontario M6R 1H6, CA  
SPICER, Gary J., 2120 Rathburn Road East Unit 77, Mississauga, Ontario L4W 2S8, CA  
TRACZ, Roman, 3709 Indigo Crescent, Mississauga, Ontario L5N 6V9, CA
- (11) **3 093 170** (51) **B60G 17/06**  
(72) Wagner, Philipp, Burgpflegestrasse 15a, 86316 Friedberg, DE  
Fleischhacker, Jan, Franzstrasse 1, 82140 Olching, DE  
Ille, Thomas, Schubertstrasse 7, 82223 Eichenau, DE  
Weinfurter, Heinz, Alois-Wörtner-Weg 9, 4522 Sierning, AT  
Gleichweit, Martin Kurt, Kasernenstrasse 32b, 8700 Leoben, AT  
Rosenberger, Martin, Eschenweg 353, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT  
Funke, Joachim, Jakobstrasse 12, 64853 Otzberg, DE  
Lion, Alexander, Hinter dem Hagen 7, 34314 Espenau, DE  
Horn, Martin, Russenweg 17c, 8045 Graz, AT
- (11) **3 093 634** (51) **G01J 1/42**  
(72) GAEREMYNCK, Yann, 14 rue de l'Hôtel de ville, 73220 AIGUEBELLE, FR  
HUGOT, Emmanuel, 71 rue St Ferréol, 13006 MARSEILLE, FR  
FENDLER, Manuel, 15 rue Pierre Perrat, 57000 Metz, FR
- (11) **3 094 444** (51) **B23K 26/00**  
(72) EIFEL, Stephan, Von-Sandt-Platz 6-8, 50679 Köln, DE  
BÜSING, Lasse, Rüttscher Strasse 4, 52072 Aachen, DE  
GATEJ, Alexander, Douglasstrasse 34, 76133 Karlsruhe, DE  
TRAUB, Martin, Lehnstrasse 25, 52146 Würselen, DE  
GILLNER, Arnold, Wiedevonn 25, 52159 Roetgen, DE  
HOLTKAMP, Jens, Krummer Weg 25, 41849 Wassenberg, DE

- RYLL, Joachim, Quirinustrasse 3, 52159 Roetgen-Rott, DE  
GRETZKI, Patrick, Hainbuchenstrasse 1, 52074 Aachen, DE
- (11) **3 094 498** (51) **B60B 3/04**  
(72) WERNER, Jens, Röntgenstrasse 2, 01640 Coswig, DE  
KÖHLER, Christian, Louisenstrasse 61, 01099 Dresden, DE  
BARTSCH, André, Malterstraße 54, 01159 Dresden, DE  
DRESSLER, Michael, Columbusstraße 11, 01159 Dresden, DE  
MÄKE, Sandro, Bahretalstrasse 2, 01796 Dohma, DE  
HEILMANN, Christian, Fichtenstraße 13, 01097 Dresden, DE  
FRANKE, Florian, Döhlerstrasse 25, 01159 Dresden, DE
- (11) **3 094 686** (51) **C08L 83/12**  
(72) BLUME, Anke, Triererstrasse 45, 53919 Weilerswist, DE  
MOSEER, Ralph, 300 Coles Street Apt 2509, Jersey City, NJ 07310, US  
ROSENSTINGL, Sebastian, Wiesentalstrasse 83, 79618 Rheinfelden, DE
- (11) **3 094 719** (51) **C12N 5/07**  
(72) KHETANI, Salman R., 2203 Katahdin Drive, Fort Collins, Colorado 80525, US  
BERGER, Dustin R., 2404 Stanford Road, Fort Collins, Colorado 80525, US  
WARE, Brenton R., 2450 W. Arthington St., nr.1, Chicago, IL 60612-4106, US
- (11) **3 094 745** (51) **C12Q 1/68**  
(72) ZHANG, Yixin, Wienerstrasse 53, 01219 Dresden, DE  
HERRMANN, Jana, Lehnertstrasse 8, 01324 Dresden, DE  
WIEDUWILD, Robert, Gerichtsstrasse 14, 01069 Dresden, DE  
BERTHOLD, Annett, Wormserstrasse 63, 01309 Dresden, DE
- (11) **3 095 088** (51) **G06Q 50/28**  
(72) BUCKMAN, Brien, 66 Glenbrook Road, Stamford, CT 06902, US  
PEYTON, Kimberly, 405 W 23rd Street Apt. 12G, New York, NY 10011, US  
LULIC, Mark, 3437 Stoney Street, Mohegan Lake, NY 10547, US
- (11) **3 095 376** (51) **A61B 1/00**  
(72) KOIDE, Tetsushi, c/o Research Institute for Nanodevice and Bio Systems National University of Corporation Hiroshima University 4-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP  
TUAN, Hoang Anh, c/o Research Institute for Nanodevice and Bio Systems National University of Corporation Hiroshima University 4-2 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP  
YOSHIDA, Shigeto, c/o Hiroshima University Hospital 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8551, JP  
MISHIMA, Tsubasa, c/o Graduate School of Advanced Sciences of Matter National University of Corporation Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8530, JP  
SHIGEMI, Satoshi, c/o Graduate School of Advanced Sciences of Matter National University of Corporation Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8530, JP  
TAMAKI, Toru, c/o Faculty of Engineering National University of Corporation Hiroshima University, 4-1, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP  
HIRAKAWA, Tsubasa, c/o Faculty of Engineering National University of Corporation Hiroshima University, 4-1, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP  
MIYAKI, Rie, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences National University of Corporation Hiroshima University 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP  
SUGI, Kouki, c/o School of Engineering National University of Corporation Hiroshima University, 4-1, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, JP
- (11) **3 095 788** (51) **C07F 7/10**  
(72) O'NEILL, Mark Leonard, 26651 N. Shirley Road, Queen Creek, AZ 85142, US  
XIAO, Manchao, 5534 Caballos Place, San Diego, CA 92130, US  
LEI, Xinjian, 1928 Cherrywood, Vista, CA 92081, US  
HO, Richard, 5815 E. La Palma Avenue, 313, Anaheim, CA 92807, US  
CHANDRA, Haripin, 1702 Thorley Way, San Marcos, CA 92078, US  
MacDONALD, Matthew R., 27 Firenze Street, Laguna Niguel, CA 92677, US  
WANG, Meiliang, Room 1001, Building 97, Lane 58, Yin Zun Road Pudong New District, 201210 Shanghai, CN
- (11) **3 096 874** (51) **B01J 23/847**  
(72) BAUER, Juergen, Buergermeister Steinerstrasse 4, 96215 Lichtenfels, DE  
DOTZEL, Ralf, Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstr. 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
JODLAUK, Joerg Walter, Bornbachstrasse 21, 66606 St. Wendel - Werschweiler, DE  
LEPPELT, Rainer, Sudetenstrasse 31, 96247 Michelau, DE  
MUENCH, Joerg Werner, Alte Coburgerstrasse 21, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 096 876** (51) **B01J 29/76**  
(72) BAUER, Juergen, Buergermeister Steinerstrasse 4, 96215 Lichtenfels, DE  
DOTZEL, Ralf, Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstr. 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
JODLAUK, Joerg Walter, Bornbachstrasse 21, 66606 St. Wendel - Werschweiler, DE  
LEPPELT, Rainer, Sudetenstrasse 31, 96247 Michelau, DE  
MUENCH, Jorg Werner, Alte Coburgerstrasse 21, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **3 096 920** (51) **B23P 6/00**  
(72) IVORY, Steven, 62 Indian Spring Road, Woodstock, Connecticut 06218, US  
FINN, John, H., 56 Skylark Drive, Northford, Connecticut 06472, US  
KINSTLER, Monika, D., 45 Village Street, Manchester, Connecticut 06040, US
- (11) **3 097 073** (51) **C07C 51/56**  
(72) ARDAUD, Pierre, 75 Rue Chatelain, F-69110 Sainte-Foy-les-Lyon, FR  
VIDAL, Thierry, 10 Rue Saint Maximin, F-69003 Lyon, FR  
RACHED, Rabih, 555 Gaojing road, maison 53, 201702 Shanghai, FR
- (11) **3 097 177** (51) **C12G 3/02**  
(72) SAERENS, Sofie, Floejholmen 2, DK-2740 Skovlunde, DK  
EDWARDS, Nathalia, Sindshvillevej 19a 2.th, DK-2000 Frederiksberg, DK
- SOERENSEN, Kim Ib, Hvilebaekvaenge 66, DK-3520 Farum, DK  
BADAKI, Mansour, Thyvej 31, DK-2720 Vanløse, DK  
SWIEGERS, Jan Hendrik, Baunevaenget 30 Noedebo, DK-3480 Fredensborg, DK
- (11) **3 097 209** (51) **C12Q 1/68**  
(72) GARCIA, Marcel, 79bis Rue de l'Occitanie, F-34730 Prades le Lez, FR  
VAILLANT, Ophélie, 24 Avenue Monteroni d'Arbia B33 Res.Palazzo dei Fiori, F-34920 Le Crès, FR  
REBILLARD, Xavier, 56 Allée des Fées, F-34980 Saint Gely du Fesc, FR  
MAZEROLLES, Catherine, 55 Avenue du Lauragais, F-31400 Toulouse, FR  
GARY-BOBO, Magali, 14 rue Romani, 34170 Castelnau le Lez, FR  
MORERE, Alain, 32 Rue de la Traversière, F-34980 Saint Gely du Fesc, FR
- (11) **3 097 340** (51) **F17C 13/02**  
(72) CARRON, Amélie, 4 Rue Halifax, 94340 Joinville le Pont, FR  
LOPEZ, Beatriz, 2 place de la Porte d'Auteuil, F-75016 Paris, FR  
REZEL, Christophe Roland, 22 rue des Cloiseaux, F-91600 Savigny sur Orge, FR  
RUDNIANYN, Philippe, 41 rue de l'Europe, F-91700 Villiers Sur Orge, FR  
VIVIER, Catherine, 1 rue du Rif Tronchard, F-38120 Saint-Egreve, FR
- (11) **3 097 341** (51) **F17C 13/02**  
(72) CARRON, Amélie, 4 Rue Halifax, 94340 Joinville le Pont, FR  
LOPEZ, Beatriz, 2 place de la Porte d'Auteuil, F-75016 Paris, FR  
REZEL, Christophe Roland, 22 rue des Cloiseaux, F-91600 Savigny sur Orge, FR  
RUDNIANYN, Philippe, 41 rue de l'Europe, F-91700 Villiers Sur Orge, FR  
VIVIER, Catherine, 1 rue du Rif Tronchard, F-38120 Saint-Egreve, FR
- (11) **3 097 342** (51) **F17C 13/02**  
(72) CARRON, Amélie, 4 Rue Halifax, 94340 Joinville le Pont, FR  
LOPEZ, Beatriz, 2 place de la Porte d'Auteuil, F-75016 Paris, FR  
REZEL, Christophe Roland, 22 rue des Cloiseaux, F-91600 Savigny sur Orge, FR  
RUDNIANYN, Philippe, 41 rue de l'Europe, F-91700 Villiers Sur Orge, FR  
VIVIER, Catherine, 1 rue du Rif Tronchard, F-38120 Saint-Egreve, FR
- (11) **3 097 343** (51) **F17C 13/02**  
(72) CARRON, Amélie, 4 Rue Halifax, 94340 Joinville le Pont, FR  
LOPEZ, Beatriz, 2 place de la Porte d'Auteuil, F-75016 Paris, FR  
REZEL, Christophe Roland, 22 rue des Cloiseaux, F-91600 Savigny sur Orge, FR  
RUDNIANYN, Philippe, 41 rue de l'Europe, F-91700 Villiers Sur Orge, FR  
VIVIER, Catherine, 1 rue du Rif Tronchard, F-38120 Saint-Egreve, FR
- (11) **3 097 344** (51) **F17C 13/02**  
(72) CARRON, Amélie, 4 rue Halifax, 94340 Joinville le Pont, FR  
LOPEZ, Beatriz, 2 place de la Porte d'Auteuil, F-75016 Paris, FR  
REZEL, Christophe Roland, 22 rue des Cloiseaux, F-91600 Savigny sur Orge, FR  
RUDNIANYN, Philippe, 41 rue de l'Europe, F-91700 Villiers Sur Orge, FR

- VIVIER, Catherine, 1 rue du Rif Tronchard, F-38120 Saint-Egreve, FR
- (11) **3 097 415** (51) **G01N 33/49**  
(72) DAYEL, Mark, 241 Curtner Avenue Apt F, Palo Alto CA 94306, US  
ANEKAL, Samartha, 1701 Page Mill Rd., Palo Alto, California 94304, US  
HOLMES, Elizabeth, 1701 Page Mill Rd., Palo Alto, California 94304, US
- (11) **3 097 534** (51) **G06Q 50/10**  
(72) KULP, Yann, 138 Woodland Avenue, Winnetka IL 60093, US  
LIEN, Jason, 574 Dovecote Lane, Apt. 3, Livermore, CA 94551, US  
LEBLOND, Simon, c/o Schneider Electric 5800 Saint-Denis 222, Montreal, Québec H2S 3L5, CA  
PAQUETTE, Pierre, 10677 Tanguay Street, Montreal, Québec H3L 3G9, CA  
LEMIRE, Patrick R., 100 Pierre-Falcon, La Prairie, Québec, CA
- (11) **3 097 545** (51) **G07C 11/00**  
(72) FARIS, Ron, 155 West 15th Street, Apt. 1E, New York, NY 10011, US  
UHRMACHER, Aaron, 489 West End Avenue, Apt. 1, New York, NY 10024, US  
REED, Rob, 124 Batchelor Lane, Hammon-  
ton, NJ 08037, US  
APOSTOLES, Jonathan, 39 Lisa Ter, Somerville NJ 08876-2514, US
- (11) **3 098 283** (51) **C09K 8/528**  
(72) PURDY, Clay, No. 20 Chinook Place SW, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, CA  
THATCHER, Darren, P.O. Box 5859, High River, Alberta T1V 1P6, CA  
GARNER, Jon, 24 Boulder Blvd, Stony Plain, Alberta T7Z 1Y2, CA  
ULMER, Bruce, 18 Willowood Court, Stony Plain, Alberta T7Z 0E4, CA  
JAMIESON, Alexander David, 320, 707 - 4th Street NE, Calgary, Alberta T2E 3S7, CA
- (11) **3 099 180** (51) **A23C 3/033**  
(72) SCHWENZOW, Uwe, Webereiweg 6, 48683 Ahaus, DE  
SCHLÖSSER, Wolfgang, Schwanenkamp 50, 48683 Ahaus, DE  
LÜTKE SUNDERHAUS, Ludger, Tungerloh-Pröbsting 90, 48712 Gescher, DE  
GEHLING, Jürgen, Elisabethstrasse 36, 48703 Stadtlohn, DE  
ROLLE, Ulrich, Münsterstrasse 10, 48351 Everswinkel, DE
- (11) **3 099 262** (51) **A61B 18/02**  
(72) ANDERSON, Richard Rox, 116 Myrtle Street 4, Boston, Massachusetts 02114, US  
TAM, Joshua, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US  
JALIAN, Hrak Ray, 1990 Maginn Drive, Glendale, California 91202, US
- (11) **3 099 291** (51) **A61K 9/00**  
(72) LU, Guang Wei, 42 Soho, Irvine, California 92612, US  
WANG, Fangjing, 56 Austin, Irvine, California 92604, US  
WARNER, Kevin S., 1281 N. Walden Lane, Anaheim, California 92807, US  
YANG, Rong, 23732 Via Potes, Mission Viejo, California 92691, US  
MO, Robert H., One Bellevue Terrace, Princeton, New Jersey 08540, US
- (11) **3 099 707** (51) **C07K 14/705**  
(72) STEYAERT, Jan, Beukenbosstraat 108, B-1652 Beersel, BE

- LAEREMANS, Toon, Krauwenberg 35, B-1653 Dworp, BE  
PARDON, Els, Hertogstraat 4, 3111 Weze-  
maal, BE  
KOBILKA, Brian, 840 Chimalus Drive, Palo Alto, California 94306, US  
MANGLIK, Aashish, 945 Crane Street Apt A, Menlo Park, California 94025, US
- (11) **3 100 023** (51) **G01N 1/00**  
(72) MACKERELL, Alexander, D., Jr., 750 McHenry Street, Baltimore, MD, US  
RAMAN, E., Prabhu, 11151 Kelowna Road, Unit 24, San Diego, CA 92126, US  
LAKKARAJU, Sirish, Kaushik, 218 N. Charles Street Apt. 2407, Baltimore, MD, US
- (11) **3 100 678** (51) **A61B 5/0408**  
(72) TSUKADA, Shingo, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
KASAI, Nahoko, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
SUMITOMO, Koji, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
TAKAGAHARA, Kazuhiko, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
ONO, Kazuyoshi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
KAWANO, Ryusuke, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
ISHIHARA, Takako, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
KOIZUMI, Hiroshi, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
TAKEDA, Keiji, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP  
NAGAI, Noriko, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP  
ODA, Naoki, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
TESHIGAWARA, Takashi, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (11) **3 101 437** (51) **G01R 31/08**  
(72) ZHANG, Jialiang, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 101 480** (51) **G03G 15/00**  
(72) JU, Jeong Yong, 933-1302, 27, Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
- (11) **3 101 656** (51) **G21B 3/00**  
(72) VENTIKOS, Yiannis, 30 Ewin Close, Oxford, OX3 ONE, GB  
HAWKER, Nicholas, 11 Hill Rise, Woodstock, OX20 1AA, GB
- (11) **3 101 661** (51) **G21K 1/06**  
(72) KITAMURA, Mitsuharu, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
TSUBOI, Yasunori, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **2 511 110** (51) **B60D 1/06**  
(43) 17.10.2012  
(13) A2
- (11) **3 100 842** (51) **B29C 47/08**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

- (11) **2 815 241** (51) **G01N 33/68**  
(86) IB 2013/051228 15.02.2013  
(87) WO 2013/121382 22.08.2013
- (11) **3 099 459** (51) **B28B 1/50**  
(86) US 2014/051811 20.08.2014  
(87) WO 2015/026900 26.02.2015

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 271 930** (51) **H04N 5/347**  
(60) 16197737.6
- (11) **1 485 799** (51) **G06F 9/445**  
(60) 16197680.8
- (11) **1 661 359** (51) **H04L 12/18**  
(60) 16198109.7
- (11) **1 688 531** (51) **D06F 58/02**  
(60) 10012612.7 / 2 290 153  
10012613.5 / 2 290 154  
16197593.3
- (11) **1 705 993** (51) **H04N 7/173**  
(60) 16197598.2
- (11) **1 728 791** (51) **C07D 453/02**  
(60) 09014500.4 / 2 156 824  
16197693.1
- (11) **1 918 505** (51) **E06B 9/322**  
(60) 16197383.9
- (11) **1 957 170** (51) **A61M 15/08**  
(60) 16197699.8
- (11) **1 983 077** (51) **C25D 3/58**  
(60) 16197251.8



|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 005 753</b><br>(60) 16198246.7   | (51) <b>H04N 19/573</b>  | (11) <b>2 464 802</b><br>(60) 16197556.0   | (51) <b>E04G 7/10</b>   | (11) <b>2 735 161</b><br>(60) 16197911.7               | (51) <b>H04N 19/176</b> |
| (11) <b>2 056 860</b><br>(60) 11169022.8 / 2 450 050<br>16197439.9   | (51) <b>A61K 38/20</b>   | (11) <b>2 470 035</b><br>(60) 16197225.2   | (51) <b>A41D 31/00</b>  | (11) <b>2 754 739</b><br>(60) 16197327.6               | (51) <b>H04M 1/02</b>   |
| (11) <b>2 071 532</b><br>(60) 16197982.8   | (51) <b>G07F 9/10</b>    | (11) <b>2 497 033</b><br>(60) 16197238.5   | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (11) <b>2 756 629</b><br>(60) 16197371.4               | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (11) <b>2 116 596</b><br>(60) 14192034.8 / 2 857 508<br>16198218.6   | (51) <b>C12N 15/00</b>   | (11) <b>2 520 815</b><br>(60) 16197748.3   | (51) <b>F16C 29/02</b>  | (11) <b>2 762 466</b><br>(60) 16002350.3               | (51) <b>C07D 205/04</b> |
| (11) <b>2 135 959</b><br>(60) 15163405.2 / 2 921 559<br>16197377.1   | (51) <b>C12Q 1/04</b>    | (11) <b>2 523 594</b><br>(60) 16197976.0   | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 762 671</b><br>(60) 16197868.9               | (51) <b>E21B 33/08</b>  |
| (11) <b>2 155 207</b><br>(60) 16196935.7   | (51) <b>A61K 31/7008</b> | (11) <b>2 526 714</b><br>(60) 16198068.5   | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (11) <b>2 777 528</b><br>(60) 16198094.1               | (51) <b>A61B 17/072</b> |
| (11) <b>2 177 173</b><br>(60) 16197558.6   | (51) <b>A61B 18/18</b>   | (11) <b>2 536 146</b><br>(60) 16198140.2<br>16198141.0<br>16198143.6<br>16198144.4 | (51) <b>H04N 7/26</b>   | (11) <b>2 788 089</b><br>(60) 16197865.5               | (51) <b>A62B 7/10</b>   |
| (11) <b>2 183 645</b><br>(60) 16197925.7   | (51) <b>G03F 7/20</b>    | (11) <b>2 548 177</b><br>(60) 16197248.4   | (51) <b>G06T 15/04</b>  | (11) <b>2 793 421</b><br>(60) 16197664.2               | (51) <b>H04L 5/00</b>   |
| (11) <b>2 210 734</b><br>(60) 16198213.7   | (51) <b>B32B 1/08</b>    | (11) <b>2 590 400</b><br>(60) 16197555.2   | (51) <b>H04N 5/353</b>  | (11) <b>2 815 397</b><br>(60) 16198245.9               | (51) <b>G10L 13/08</b>  |
| (11) <b>2 230 944</b><br>(60) 16197686.5   | (51) <b>A23L 17/00</b>   | (11) <b>2 590 471</b><br>(60) 16198266.5   | (51) <b>H04W 76/02</b>  | (11) <b>2 819 030</b><br>(60) 16197450.6               | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (11) <b>2 235 456</b><br>(60) 16197191.6   | (51) <b>F25D 25/00</b>   | (11) <b>2 595 654</b><br>(60) 16197817.6   | (51) <b>A61K 39/395</b> | (11) <b>2 821 095</b><br>(60) 16197852.3               | (51) <b>A61M 27/00</b>  |
| (11) <b>2 236 096</b><br>(60) 13171856.1 / 2 638 864<br>13177437.4 / 2 656 798<br>13177441.6 / 2 656 799<br>14169739.1 / 2 783 638<br>16198277.2 | (51) <b>A61B 17/068</b>  | (11) <b>2 598 348</b><br>(60) 16197254.2   | (51) <b>B60C 23/00</b>  | (11) <b>2 825 159</b><br>(60) 16198169.1               | (51) <b>A61K 9/16</b>   |
| (11) <b>2 241 948</b><br>(60) 16197364.9   | (51) <b>G05B 19/048</b>  | (11) <b>2 598 348</b><br>(60) 16197254.2   | (51) <b>B60C 23/00</b>  | (11) <b>2 848 422</b><br>(60) 16197698.0               | (51) <b>B42D 15/04</b>  |
| (11) <b>2 245 605</b><br>(60) 16197510.7   | (51) <b>G07F 11/62</b>   | (11) <b>2 614 795</b><br>(60) 16197983.6   | (51) <b>A61F 2/06</b>   | (11) <b>2 855 799</b><br>(60) 16198133.7               | (51) <b>E04H 17/20</b>  |
| (11) <b>2 285 307</b><br>(60) 16197308.6   | (51) <b>A61B 18/18</b>   | (11) <b>2 617 047</b><br>(60) 16198265.7<br>16198270.7                             | (51) <b>H01H 3/30</b>   | (11) <b>2 859 985</b><br>(60) 16197742.6               | (51) <b>B23K 26/00</b>  |
| (11) <b>2 292 402</b><br>(60) 16197513.1   | (51) <b>B29C 49/42</b>   | (11) <b>2 621 959</b><br>(60) 16197743.4   | (51) <b>C08F 2/38</b>   | (11) <b>2 869 854</b><br>(60) 16196808.6               | (51) <b>A61L 26/00</b>  |
| (11) <b>2 303 132</b><br>(60) 16197216.1   | (51) <b>A61B 8/08</b>    | (11) <b>2 625 934</b><br>(60) 16197931.5   | (51) <b>H05H 7/04</b>   | (11) <b>2 871 204</b><br>(60) 16002337.0               | (51) <b>C08J 5/18</b>   |
| (11) <b>2 310 056</b><br>(60) 16198233.5   | (51) <b>A61L 15/40</b>   | (11) <b>2 629 521</b><br>(60) 16197249.2   | (51) <b>H04N 19/44</b>  | (11) <b>2 904 980</b><br>(60) 16197938.0               | (51) <b>A61B 17/04</b>  |
| (11) <b>2 331 715</b><br>(60) 16197681.6   | (51) <b>C21C 7/00</b>    | (11) <b>2 631 474</b><br>(60) 16198195.6<br>16198206.1                             | (51) <b>F03D 1/06</b>   | (11) <b>2 913 305</b><br>(60) 16197514.9               | (51) <b>B01D 21/26</b>  |
| (11) <b>2 417 918</b><br>(60) 16197973.7   | (51) <b>A61B 17/072</b>  | (11) <b>2 633 072</b><br>(60) 16198104.8   | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 920 938</b><br>(60) 16198243.4               | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (11) <b>2 422 746</b><br>(60) 16197820.0   | (51) <b>A61F 2/16</b>    | (11) <b>2 642 799</b><br>(60) 16197751.7   | (51) <b>H04W 52/02</b>  | (11) <b>2 927 141</b><br>(60) 16197833.3               | (51) <b>B65D 1/02</b>   |
| (11) <b>2 452 611</b><br>(60) 16197550.3   | (51) <b>A61B 1/06</b>    | (11) <b>2 664 142</b><br>(60) 16197731.9   | (51) <b>H04N 19/103</b> | (11) <b>2 940 406</b><br>(60) 16197194.0               | (51) <b>F25B 9/06</b>   |
| (11) <b>2 460 109</b><br>(60) 16197372.2   | (51) <b>G06F 19/00</b>   | (11) <b>2 697 374</b><br>(60) 16197721.0   | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 945 557</b><br>(60) 16197628.7               | (51) <b>A61B 18/14</b>  |
|  |                          | (11) <b>2 714 339</b><br>(60) 16198167.5   | (51) <b>B25B 23/151</b> | (11) <b>2 953 208</b><br>(60) 16197946.3<br>16197947.1 | (51) <b>H01R 4/48</b>   |
|  |                          | (11) <b>2 730 563</b><br>(60) 16197899.4   | (51) <b>C07D 229/00</b> | (11) <b>2 959 579</b><br>(60) 16197441.5               | (51) <b>H03G 5/00</b>   |
|  |                          |  |                         | (11) <b>2 961 193</b><br>(60) 16197451.4               | (51) <b>H04Q 9/00</b>   |

|   |                         |  |                                     |                         |
|---|-------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 961 736</b><br>(60) 16197497.7  | (51) <i>C07D 213/38</i> | <b>I.12(17)</b><br>• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts<br>• Drawing up of a supplementary European search report<br>• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne | (11) <b>2 277 284</b><br>14.11.2016 | (51) <i>H04L 12/28</i>  |
| (11) <b>2 969 267</b><br>(60) 16197369.8<br>16197373.0<br>16197418.3  | (51) <i>B07C 1/04</i>   |  | (11) <b>2 281 707</b><br>10.11.2016 | (51) <i>B60K 1/04</i>   |
| (11) <b>2 969 722</b><br>(60) 16197641.0  | (51) <i>B62K 5/01</i>   | (11) <b>1 910 870</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 289 159</b><br>14.11.2016 | (51) <i>H02M 3/335</i>  |
| (11) <b>3 000 727</b><br>(60) 16197586.7  | (51) <i>B64C 13/14</i>  | (11) <b>1 938 478</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 296 745</b><br>16.11.2016 | (51) <i>A61B 34/20</i>  |
| (11) <b>3 012 523</b><br>(60) 16197741.8  | (51) <i>F21V 9/16</i>   | (11) <b>1 972 044</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 302 620</b><br>11.11.2016 | (51) <i>G10K 11/16</i>  |
| (11) <b>3 025 874</b><br>(60) 16197527.1  | (51) <i>B60C 11/03</i>  | (11) <b>2 007 264</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 312 228</b><br>11.11.2016 | (51) <i>F24F 5/00</i>   |
| (11) <b>3 027 081</b><br>(60) 16198237.6  | (51) <i>A45D 34/04</i>  | (11) <b>2 007 983</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 312 807</b><br>16.11.2016 | (51) <i>H04L 29/06</i>  |
| (11) <b>3 027 320</b><br>(60) 16197422.5  | (51) <i>B01L 3/00</i>   | (11) <b>2 036 183</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 316 682</b><br>14.11.2016 | (51) <i>B60K 6/26</i>   |
| (11) <b>3 032 533</b><br>(60) 16198092.5  | (51) <i>G10L 15/19</i>  | (11) <b>2 037 388</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 331 904</b><br>10.11.2016 | (51) <i>G01B 3/44</i>   |
| (11) <b>3 037 060</b><br>(60) 16197421.7  | (51) <i>A61C 15/00</i>  | (11) <b>2 044 667</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 338 235</b><br>11.11.2016 | (51) <i>H04B 3/32</i>   |
| (11) <b>3 040 515</b><br>(60) 16197540.4  | (51) <i>F01D 5/18</i>   | (11) <b>2 045 466</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 348 613</b><br>15.11.2016 | (51) <i>H02K 1/27</i>   |
| (11) <b>3 043 208</b><br>(60) 16197278.1<br>16197284.9  | (51) <i>G03F 7/20</i>   | (11) <b>2 051 758</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 349 081</b><br>15.11.2016 | (51) <i>A61F 2/04</i>   |
| (11) <b>3 043 796</b><br>(60) 16197220.3  | (51) <i>A61K 31/427</i> | (11) <b>2 134 225</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 349 082</b><br>14.11.2016 | (51) <i>A61F 2/04</i>   |
| (11) <b>3 046 939</b><br>(60) 16197459.7  | (51) <i>C07K 16/28</i>  | (11) <b>2 135 345</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 356 712</b><br>16.11.2016 | (51) <i>H01M 4/36</i>   |
| (11) <b>3 047 685</b><br>(60) 16197822.6<br>16197824.2<br>16197829.1  | (51) <i>H04W 52/16</i>  | (11) <b>2 166 164</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 357 718</b><br>16.11.2016 | (51) <i>H02K 3/28</i>   |
| (11) <b>3 052 439</b><br>(60) 16197866.3  | (51) <i>C01B 15/013</i> | (11) <b>2 166 431</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 376 365</b><br>10.11.2016 | (51) <i>B67C 3/00</i>   |
| (11) <b>3 066 584</b><br>(60) 16197409.2  | (51) <i>G06F 17/28</i>  | (11) <b>2 208 830</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 377 960</b><br>10.11.2016 | (51) <i>C22C 37/04</i>  |
|   |                         | (11) <b>2 221 550</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 382 532</b><br>14.11.2016 | (51) <i>G06F 3/12</i>   |
|   |                         | (11) <b>2 226 952</b><br>14.11.2016  | (11) <b>2 383 073</b><br>15.11.2016 | (51) <i>B24B 53/075</i> |
|   |                         | (11) <b>2 236 647</b><br>15.11.2016  | (11) <b>2 383 887</b><br>14.11.2016 | (51) <i>H03F 3/189</i>  |
|   |                         | (11) <b>2 239 085</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 388 350</b><br>10.11.2016 | (51) <i>C22C 33/02</i>  |
|   |                         | (11) <b>2 244 758</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 394 432</b><br>15.11.2016 | (51) <i>H04N 19/33</i>  |
|   |                         | (11) <b>2 245 400</b><br>10.11.2016  | (11) <b>2 394 775</b><br>10.11.2016 | (51) <i>H01L 21/78</i>  |
|   |                         | (11) <b>2 268 988</b><br>11.11.2016  | (11) <b>2 415 022</b><br>14.11.2016 | (51) <i>G06T 7/20</i>   |
|   |                         | (11) <b>2 272 603</b><br>16.11.2016  | (11) <b>2 417 315</b><br>16.11.2016 | (51) <i>G07F 17/12</i>  |
|   |                         |  | (11) <b>2 418 684</b><br>10.11.2016 | (51) <i>H01L 29/786</i> |
| <b>I.12(16)</b><br>• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)<br>• Separate publication of the European search report (A3)<br>• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) |                         |  |                                     |                         |
| (11) <b>2 511 110</b><br>(88) • keine gesonderte Veröffentlichung<br>• no separate publication<br>• pas de publication séparée  | (51) <i>B60D 1/06</i>   |  |                                     |                         |

|                                     |                         |                                     |                         |                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 425 914</b><br>11.11.2016 | (51) <b>B22D 37/00</b>  | (11) <b>2 493 105</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>2 540 115</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H04W 48/18</b>  |
| (11) <b>2 431 217</b><br>10.11.2016 | (51) <b>B60L 15/20</b>  | (11) <b>2 494 929</b><br>15.11.2016 | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>2 541 741</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H02K 16/04</b>  |
| (11) <b>2 432 174</b><br>14.11.2016 | (51) <b>G06F 13/00</b>  | (11) <b>2 496 757</b><br>14.11.2016 | (51) <b>D21C 7/06</b>   | (11) <b>2 544 503</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H04W 52/02</b>  |
| (11) <b>2 434 025</b><br>14.11.2016 | (51) <b>C21C 1/02</b>   | (11) <b>2 498 194</b><br>16.11.2016 | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (11) <b>2 549 079</b><br>14.11.2016 | (51) <b>F02C 7/27</b>   |
| (11) <b>2 434 484</b><br>14.11.2016 | (51) <b>G10L 19/005</b> | (11) <b>2 498 500</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H04N 13/00</b>  | (11) <b>2 551 492</b><br>15.11.2016 | (51) <b>F02C 7/28</b>   |
| (11) <b>2 435 165</b><br>10.11.2016 | (51) <b>G06K 9/62</b>   | (11) <b>2 499 933</b><br>11.11.2016 | (51) <b>A46D 1/00</b>   | (11) <b>2 556 019</b><br>16.11.2016 | (51) <b>C01B 33/12</b>  |
| (11) <b>2 437 488</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H04N 5/74</b>   | (11) <b>2 501 180</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H04W 36/32</b>  | (11) <b>2 557 591</b><br>11.11.2016 | (51) <b>H01L 21/67</b>  |
| (11) <b>2 439 154</b><br>11.11.2016 | (51) <b>G05D 1/02</b>   | (11) <b>2 502 258</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H01J 49/02</b>  | (11) <b>2 560 537</b><br>11.11.2016 | (51) <b>A47K 10/38</b>  |
| (11) <b>2 451 255</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H05K 3/12</b>   | (11) <b>2 503 814</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H04W 16/16</b>  | (11) <b>2 561 149</b><br>14.11.2016 | (51) <b>E02F 9/28</b>   |
| (11) <b>2 451 635</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H01B 1/02</b>   | (11) <b>2 504 817</b><br>16.11.2016 | (51) <b>G07C 5/08</b>   | (11) <b>2 566 248</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H04W 48/00</b>  |
| (11) <b>2 452 871</b><br>15.11.2016 | (51) <b>B63H 23/36</b>  | (11) <b>2 508 279</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H01F 1/053</b>  | (11) <b>2 569 198</b><br>11.11.2016 | (51) <b>B61L 23/06</b>  |
| (11) <b>2 458 794</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H04Q 11/00</b>  | (11) <b>2 509 380</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H04W 72/00</b>  | (11) <b>2 571 135</b><br>11.11.2016 | (51) <b>H02J 7/00</b>   |
| (11) <b>2 461 072</b><br>16.11.2016 | (51) <b>F16H 25/22</b>  | (11) <b>2 513 028</b><br>16.11.2016 | (51) <b>C07C 50/34</b>  | (11) <b>2 572 007</b><br>10.11.2016 | (51) <b>C22B 3/40</b>   |
| (11) <b>2 464 169</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H04W 36/14</b>  | (11) <b>2 514 620</b><br>16.11.2016 | (51) <b>B60K 6/383</b>  | (11) <b>2 572 289</b><br>15.11.2016 | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (11) <b>2 471 395</b><br>11.11.2016 | (51) <b>A41D 19/00</b>  | (11) <b>2 516 325</b><br>14.11.2016 | (51) <b>C01B 3/34</b>   | (11) <b>2 576 446</b><br>10.11.2016 | (51) <b>C01D 15/00</b>  |
| (11) <b>2 471 621</b><br>16.11.2016 | (51) <b>B23F 5/04</b>   | (11) <b>2 516 502</b><br>15.11.2016 | (51) <b>C08G 64/18</b>  | (11) <b>2 579 371</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H01M 8/02</b>   |
| (11) <b>2 473 793</b><br>10.11.2016 | (51) <b>F24J 2/14</b>   | (11) <b>2 517 864</b><br>11.11.2016 | (51) <b>B29C 70/16</b>  | (11) <b>2 579 967</b><br>16.11.2016 | (51) <b>B01D 71/06</b>  |
| (11) <b>2 473 860</b><br>11.11.2016 | (51) <b>G01R 29/08</b>  | (11) <b>2 524 646</b><br>16.11.2016 | (51) <b>A61B 5/022</b>  | (11) <b>2 580 150</b><br>15.11.2016 | (51) <b>B66B 11/00</b>  |
| (11) <b>2 473 935</b><br>10.11.2016 | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>2 527 591</b><br>14.11.2016 | (51) <b>F01C 13/04</b>  | (11) <b>2 582 017</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H02K 3/04</b>   |
| (11) <b>2 477 312</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H02K 1/27</b>   | (11) <b>2 527 636</b><br>16.11.2016 | (51) <b>F02M 25/022</b> | (11) <b>2 585 647</b><br>15.11.2016 | (51) <b>E04F 11/16</b>  |
| (11) <b>2 481 624</b><br>16.11.2016 | (51) <b>B60L 1/00</b>   | (11) <b>2 528 376</b><br>11.11.2016 | (51) <b>H04W 24/10</b>  | (11) <b>2 589 494</b><br>10.11.2016 | (51) <b>B41F 19/08</b>  |
| (11) <b>2 484 464</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H01F 1/057</b>  | (11) <b>2 530 625</b><br>16.11.2016 | (51) <b>G06K 19/077</b> | (11) <b>2 593 882</b><br>15.11.2016 | (51) <b>G06F 15/173</b> |
| (11) <b>2 486 693</b><br>11.11.2016 | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (11) <b>2 533 473</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (11) <b>2 594 010</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H02K 5/04</b>   |
| (11) <b>2 487 711</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H01L 25/07</b>  | (11) <b>2 537 581</b><br>14.11.2016 | (51) <b>B01J 23/75</b>  | (11) <b>2 594 043</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H04L 12/803</b> |
| (11) <b>2 489 244</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H05B 37/02</b>  | (11) <b>2 538 711</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>2 594 832</b><br>11.11.2016 | (51) <b>F16K 11/052</b> |
| (11) <b>2 492 271</b><br>16.11.2016 | (51) <b>C07D 495/22</b> | (11) <b>2 540 012</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H04B 10/00</b>  | (11) <b>2 595 284</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H02K 3/50</b>   |



|                                     |                         |                                     |                          |                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 597 741</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H02G 3/04</b>   | (11) <b>2 633 796</b><br>16.11.2016 | (51) <b>A61B 1/00</b>    | (11) <b>2 771 966</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H02K 33/18</b>  |
| (11) <b>2 597 909</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H04W 36/14</b>  | (11) <b>2 634 887</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H02J 3/38</b>    | (11) <b>2 781 799</b><br>14.11.2016 | (51) <b>F16H 61/08</b>  |
| (11) <b>2 598 915</b><br>10.11.2016 | (51) <b>G01V 1/00</b>   | (11) <b>2 644 715</b><br>10.11.2016 | (51) <b>C21D 8/12</b>    | (11) <b>2 789 465</b><br>14.11.2016 | (51) <b>B41J 2/175</b>  |
| (11) <b>2 599 576</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H01L 21/306</b> | (11) <b>2 645 531</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H02J 13/00</b>   | (11) <b>2 792 491</b><br>14.11.2016 | (51) <b>B41J 2/175</b>  |
| (11) <b>2 599 578</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H01L 21/306</b> | (11) <b>2 651 006</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H02J 7/02</b>    | (11) <b>2 793 193</b><br>15.11.2016 | (51) <b>G06T 19/00</b>  |
| (11) <b>2 600 392</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H01L 21/306</b> | (11) <b>2 656 248</b><br>16.11.2016 | (51) <b>G06F 17/30</b>   | (11) <b>2 807 032</b><br>11.11.2016 | (51) <b>B41J 2/175</b>  |
| (11) <b>2 602 917</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H02K 9/06</b>   | (11) <b>2 656 644</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H04W 4/24</b>    | (11) <b>2 808 787</b><br>15.11.2016 | (51) <b>A63F 13/00</b>  |
| (11) <b>2 603 844</b><br>15.11.2016 | (51) <b>G06F 3/033</b>  | (11) <b>2 658 296</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H04W 36/02</b>   | (11) <b>2 809 380</b><br>15.11.2016 | (51) <b>A61M 5/315</b>  |
| (11) <b>2 609 259</b><br>10.11.2016 | (51) <b>E04C 3/09</b>   | (11) <b>2 660 922</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H01M 10/0585</b> | (11) <b>2 813 276</b><br>10.11.2016 | (51) <b>B01D 53/00</b>  |
| (11) <b>2 609 503</b><br>11.11.2016 | (51) <b>G06F 9/46</b>   | (11) <b>2 665 061</b><br>15.11.2016 | (51) <b>G10L 19/02</b>   | (11) <b>2 815 942</b><br>16.11.2016 | (51) <b>B60W 10/06</b>  |
| (11) <b>2 611 235</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (11) <b>2 667 470</b><br>15.11.2016 | (51) <b>H02H 7/18</b>    | (11) <b>2 818 765</b><br>16.11.2016 | (51) <b>F16H 61/14</b>  |
| (11) <b>2 611 409</b><br>11.11.2016 | (51) <b>A61G 7/10</b>   | (11) <b>2 668 619</b><br>10.11.2016 | (51) <b>G06K 9/68</b>    | (11) <b>2 830 193</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H02K 3/04</b>   |
| (11) <b>2 611 764</b><br>10.11.2016 | (51) <b>C07C 49/00</b>  | (11) <b>2 668 903</b><br>15.11.2016 | (51) <b>A61B 6/00</b>    | (11) <b>2 843 635</b><br>15.11.2016 | (51) <b>G08B 17/103</b> |
| (11) <b>2 613 122</b><br>10.11.2016 | (51) <b>G01B 11/24</b>  | (11) <b>2 669 252</b><br>16.11.2016 | (51) <b>C01F 7/00</b>    | (11) <b>2 844 449</b><br>11.11.2016 | (51) <b>F16D 65/12</b>  |
| (11) <b>2 614 216</b><br>10.11.2016 | (51) <b>F04B 39/16</b>  | (11) <b>2 670 719</b><br>14.11.2016 | (51) <b>C03B 23/24</b>   | (11) <b>2 847 607</b><br>16.11.2016 | (51) <b>G01R 33/563</b> |
| (11) <b>2 615 924</b><br>15.11.2016 | (51) <b>A22C 29/04</b>  | (11) <b>2 671 071</b><br>10.11.2016 | (51) <b>G01N 27/407</b>  | (11) <b>2 850 095</b><br>10.11.2016 | (51) <b>C07K 7/54</b>   |
| (11) <b>2 618 884</b><br>14.11.2016 | (51) <b>A61M 25/06</b>  | (11) <b>2 672 199</b><br>11.11.2016 | (51) <b>F25B 1/00</b>    | (11) <b>2 862 087</b><br>11.11.2016 | (51) <b>G06F 12/02</b>  |
| (11) <b>2 620 264</b><br>15.11.2016 | (51) <b>B29C 39/26</b>  | (11) <b>2 672 942</b><br>14.11.2016 | (51) <b>A61G 5/06</b>    | (11) <b>2 864 549</b><br>15.11.2016 | (51) <b>E02D 7/18</b>   |
| (11) <b>2 620 555</b><br>15.11.2016 | (51) <b>E02F 9/20</b>   | (11) <b>2 673 420</b><br>15.11.2016 | (51) <b>E01F 15/02</b>   | (11) <b>2 866 723</b><br>10.11.2016 | (51) <b>A61B 34/30</b>  |
| (11) <b>2 621 629</b><br>10.11.2016 | (51) <b>B01J 37/02</b>  | (11) <b>2 674 214</b><br>16.11.2016 | (51) <b>B01J 20/20</b>   | (11) <b>2 881 042</b><br>15.11.2016 | (51) <b>A61B 8/12</b>   |
| (11) <b>2 622 342</b><br>11.11.2016 | (51) <b>G01N 33/48</b>  | (11) <b>2 679 070</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H04W 72/12</b>   | (11) <b>2 884 651</b><br>16.11.2016 | (51) <b>H02M 7/487</b>  |
| (11) <b>2 625 738</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>2 679 099</b><br>14.11.2016 | (51) <b>A23D 9/00</b>    | (11) <b>2 884 909</b><br>11.11.2016 | (51) <b>A61B 17/15</b>  |
| (11) <b>2 626 930</b><br>10.11.2016 | (51) <b>H01M 2/16</b>   | (11) <b>2 680 587</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H04N 19/89</b>   | (11) <b>2 895 641</b><br>10.11.2016 | (51) <b>C23C 28/00</b>  |
| (11) <b>2 627 570</b><br>10.11.2016 | (51) <b>B65D 41/34</b>  | (11) <b>2 699 883</b><br>16.11.2016 | (51) <b>G01M 17/00</b>   | (11) <b>2 901 348</b><br>11.11.2016 | (51) <b>G06F 21/14</b>  |
| (11) <b>2 629 461</b><br>14.11.2016 | (51) <b>H04W 40/32</b>  | (11) <b>2 737 163</b><br>10.11.2016 | (51) <b>E21B 23/00</b>   | (11) <b>2 906 724</b><br>11.11.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (11) <b>2 632 732</b><br>11.11.2016 | (51) <b>B41M 5/00</b>   | (11) <b>2 760 671</b><br>16.11.2016 | (51) <b>B41J 2/16</b>    | (11) <b>2 907 062</b><br>16.11.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |

|  |                         |   |                        |                                     |                         |
|--|-------------------------|---|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 907 663</b><br>11.11.2016  | (51) <b>B41J 2/045</b>  | (11) <b>2 511 110</b><br>15.04.2013   | (51) <b>B60D 1/06</b>  | (11) <b>2 871 106</b><br>22.12.2014 | (51) <b>B60W 10/26</b>  |
| (11) <b>2 908 843</b><br>14.11.2016  | (51) <b>A61K 38/21</b>  | (11) <b>2 730 996</b><br>07.11.2016   | (51) <b>G06F 3/041</b> | (11) <b>2 874 760</b><br>12.02.2015 | (51) <b>H02S 40/00</b>  |
| (11) <b>2 912 495</b><br>10.11.2016  | (51) <b>G01V 3/26</b>   | (11) <b>2 731 155</b><br>03.11.2016   | (51) <b>H01L 51/52</b> | (11) <b>2 876 236</b><br>02.11.2016 | (51) <b>E05C 9/00</b>   |
| (11) <b>2 914 942</b><br>15.11.2016  | (51) <b>G01J 3/46</b>   | (11) <b>2 731 239</b><br>03.11.2016   | (51) <b>H02K 11/00</b> | (11) <b>2 876 247</b><br>03.11.2016 | (51) <b>E21B 19/10</b>  |
| (11) <b>2 915 252</b><br>16.11.2016  | (51) <b>H03K 5/01</b>   | (11) <b>2 738 519</b><br>03.11.2016   | (51) <b>G01C 21/20</b> | (11) <b>2 883 738</b><br>03.11.2016 | (51) <b>B60K 37/06</b>  |
| (11) <b>2 915 257</b><br>10.11.2016  | (51) <b>H03K 19/20</b>  | (11) <b>2 739 067</b><br>07.11.2016   | (51) <b>H04R 3/00</b>  | (11) <b>2 886 355</b><br>04.11.2016 | (51) <b>B41J 29/377</b> |
| (11) <b>2 916 768</b><br>15.11.2016  | (51) <b>A61C 19/04</b>  | (11) <b>2 741 309</b><br>31.10.2016   | (51) <b>H01J 35/08</b> | (11) <b>2 894 362</b><br>04.11.2016 | (51) <b>F16D 13/04</b>  |
| (11) <b>2 919 249</b><br>14.11.2016  | (51) <b>H03K 17/96</b>  | (11) <b>2 743 400</b><br>04.11.2016   | (51) <b>E01C 19/38</b> | (11) <b>2 944 993</b><br>20.05.2015 | (51) <b>G02B 7/08</b>   |
| (11) <b>2 920 378</b><br>15.11.2016  | (51) <b>E04B 2/74</b>   | (11) <b>2 749 983</b><br>07.11.2016   | (51) <b>G05D 1/02</b>  | (11) <b>2 948 190</b><br>24.07.2015 | (51) <b>A61L 2/232</b>  |
| (11) <b>2 922 694</b><br>11.11.2016  | (51) <b>B31B 1/26</b>   | (11) <b>2 762 755</b><br>02.11.2016   | (51) <b>F16H 61/04</b> | (11) <b>2 949 644</b><br>18.10.2016 | (51) <b>C07C 237/26</b> |
| (11) <b>2 922 738</b><br>11.11.2016  | (51) <b>B61L 3/12</b>   | (11) <b>2 770 460</b><br>04.11.2016   | (51) <b>G06K 9/00</b>  | (11) <b>2 950 539</b><br>26.05.2015 | (51) <b>H04N 19/52</b>  |
| (11) <b>2 927 774</b><br>14.11.2016  | (51) <b>G05G 1/10</b>   | (11) <b>2 796 940</b><br>04.11.2016   | (51) <b>G04B 17/06</b> | (11) <b>2 950 540</b><br>26.05.2015 | (51) <b>H04N 19/52</b>  |
| (11) <b>2 928 406</b><br>16.11.2016  | (51) <b>A61M 25/095</b> | (11) <b>2 803 488</b><br>07.11.2016   | (51) <b>B41J 2/175</b> | (11) <b>2 950 541</b><br>26.05.2015 | (51) <b>H04N 19/52</b>  |
| (11) <b>2 928 694</b><br>14.11.2016  | (51) <b>B41J 2/25</b>   | (11) <b>2 803 790</b><br>02.11.2016   | (51) <b>E05B 19/02</b> | (11) <b>2 952 482</b><br>09.06.2016 | (51) <b>C02F 1/66</b>   |
| (11) <b>2 929 292</b><br>16.11.2016  | (51) <b>G01C 17/00</b>  | (11) <b>2 818 615</b><br>03.11.2016   | (51) <b>E05B 77/06</b> | (11) <b>2 952 581</b><br>09.06.2016 | (51) <b>C12N 7/04</b>   |
| (11) <b>2 929 392</b><br>14.11.2016  | (51) <b>G02C 5/08</b>   | (11) <b>2 821 942</b><br>02.11.2016   | (51) <b>G06N 3/067</b> | (11) <b>2 963 023</b><br>05.07.2016 | (51) <b>C07D 249/04</b> |
| (11) <b>2 930 291</b><br>10.11.2016  | (51) <b>E05B 47/00</b>  | (11) <b>2 822 378</b><br>04.09.2014   | (51) <b>A01K 15/02</b> | (11) <b>2 998 894</b><br>23.09.2016 | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (11) <b>2 953 734</b><br>10.11.2016  | (51) <b>B06B 1/00</b>   | (11) <b>2 832 700</b><br>28.10.2014   | (51) <b>C01G 53/10</b> | (11) <b>3 008 998</b><br>19.10.2016 | (51) <b>A01N 31/14</b>  |
| (11) <b>2 982 391</b><br>09.11.2016  | (51) <b>A61F 2/915</b>  | (11) <b>2 839 322</b><br>• Antrag nicht wirksam<br>• request not effective<br>• requête sans effets | (51) <b>G01V 99/00</b> | (11) <b>3 009 436</b><br>20.10.2016 | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| <b>I.12(19)</b><br>• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags<br>• Date of filing of request for examination<br>• Date de présentation de la requête en examen |                         | (11) <b>2 840 500</b><br>04.11.2016   | (51) <b>G06F 9/54</b>  | (11) <b>3 012 623</b><br>25.10.2016 | (51) <b>G01N 27/30</b>  |
|  |                         | (11) <b>2 843 550</b><br>03.11.2016   | (51) <b>G06F 9/52</b>  | (11) <b>3 012 678</b><br>21.10.2015 | (51) <b>G02B 26/08</b>  |
| (11) <b>1 644 944</b><br>11.06.2006  | (51) <b>H01F 27/08</b>  | (11) <b>2 843 551</b><br>03.11.2016   | (51) <b>G06F 9/52</b>  | (11) <b>3 012 733</b><br>27.10.2016 | (51) <b>G06F 3/0489</b> |
| (11) <b>1 973 598</b><br>18.07.2008  | (51) <b>A61N 5/06</b>   | (11) <b>2 851 493</b><br>03.11.2016   | (51) <b>E05B 85/16</b> | (11) <b>3 015 876</b><br>26.10.2015 | (51) <b>G01R 31/36</b>  |
| (11) <b>1 992 865</b><br>01.09.2016  | (51) <b>F16T 1/20</b>   | (11) <b>2 855 366</b><br>20.11.2014   | (51) <b>C02F 1/42</b>  |                                     |                         |
| (11) <b>2 214 080</b><br>27.10.2016  | (51) <b>G06F 3/023</b>  | (11) <b>2 865 498</b><br>07.11.2016   | (51) <b>B25J 9/16</b>  |                                     |                         |

I.12(22)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

- (11) **2 483 066**
- *keine Zurücknahme*
  - *no withdrawal*
  - *pas de retrait*

- (11) **2 483 067**
- *keine Zurücknahme*
  - *no withdrawal*
  - *pas de retrait*

- (11) **2 658 878**
- *keine Zurücknahme*
  - *no withdrawal*
  - *pas de retrait*

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

- (11) **1 776 128**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
  - *not deemed to be withdrawn*
  - *pas réputée retirée*

- (11) **1 900 782**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
  - *not deemed to be withdrawn*
  - *pas réputée retirée*

- (11) **2 075 547**                      20.01.2016
- (11) **2 094 877**                      16.03.2016
- (11) **2 244 028**                      19.04.2016
- (11) **2 631 196**                      30.03.2016
- (11) **2 694 581**                      04.03.2016
- (11) **2 827 528**                      17.06.2016



II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

**A01B 1/20** → (51) **E01H 5/02**

- (51) **A01B 13/08** (11) **2 589 282 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12007035.4 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(30) 07.11.2011 DE 202011107533 U  
(54) • *Bodenbearbeitungsgerät mit Flügelschar-Grubberzinken*  
• *Soil cultivation device with wing blade grubber tooth*  
• *Appareil de traitement de sol avec dents de cultivateur doté d'un soc à ailes*  
(73) Kerner Maschinenbau GmbH, Gewerbestr. 3, 89344 Aislilingen, DE  
(72) Maucher, Christian, 86513 Ursberg-Mindelzell, DE  
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

- (51) **A01C 15/02** (11) **2 801 247 B1**  
**A01M 7/00** **B05B 1/30**  
**B05B 7/14** **A01M 9/00**  
(25) Pt (26) En  
(21) 12875715.0 (22) 28.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) BR 2012/000402 28.09.2012  
(87) WO 2014/047699 2014/14 03.04.2014  
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON GRANULATARTIKELN*  
• *PORTABLE DEVICE FOR APPLICATION OF GRANULATED PARTICLES*  
• *SYSTÈME PORTATIF D'APPLICATION DE PARTICULES GRANULAIRES*  
(73) Guarany Ind. Com. Ltda, Rod. Waldomiro Correa de Camargo km 56, 6, Itu - SP 13308-200, BR  
(72) FLEURY BELLANDI, Carlos Alberto, Itu - São Paulo, BR  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**A01C 21/00** → (51) **A01G 1/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **2 801 248 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14167376.4 (22) 07.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(30) 10.05.2013 US 201313891344  
(54) • *Schnittendegeschwindigkeitsregelsystem*  
• *End of cut speed control system*  
• *Commande de vitesse de coupe en fin de coupe*

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Phillips, David L, Willow Springs, North Carolina 27592, US  
Percy, Richard F, Cumming, Iowa 50061-5697, US  
Straka, David A, Willow Spring, North Carolina 27592, US  
Heide, Paul R, Apex, North Carolina 27539, US  
Lampley, Clint W, High Point, North Carolina 27265, US  
(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 34/66** (11) **2 926 643 B1**  
**A01D 75/18**

- (25) De (26) De  
(21) 15158163.4 (22) 09.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(30) 31.03.2014 DE 202014002808 U  
(54) • *Landwirtschaftliche Maschine*  
• *Agricultural machine*  
• *Machine agricole*  
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT  
(72) Gadermayr, Andreas, Ing., 4751 Dorf an der Pram, AT  
Detzhofer, Christoph, DI (FH), 4720 Kallham, AT  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**A01D 34/82** → (51) **G01R 31/02**

**A01D 41/127** → (51) **F02D 31/00**

**A01D 46/26** → (51) **A01D 46/28**

- (51) **A01D 46/28** (11) **2 373 149 B1**  
**A01D 46/26**  
(25) En (26) En  
(21) 09740697.9 (22) 27.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2011  
(86) EP 2009/064162 27.10.2009  
(87) WO 2010/049429 2010/18 06.05.2010  
(30) 27.10.2008 FR 0805993  
(54) • *FRUCHTERNTEMASCHINE*  
• *FRUIT HARVESTING MACHINE*  
• *MACHINE À RÉCOLTER DES FRUITS*  
(73) CNH Industrial France, 16-18, rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR  
(72) Berthet, Jean-Paul, F-85220 La Chaize Giraud, FR  
Le Briquer, Thierry, F-85220 Coëx, FR  
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 75/18** → (51) **A01D 34/66**

**A01D 89/00** → (51) **A01F 15/10**

- (51) **A01F 15/04** (11) **2 901 845 B1**  
**A01F 15/08** **B30B 9/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15152073.1 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015

- (30) 30.01.2014 US 201414168343  
(54) • *BALLENPRESSE MIT SENSORANORDNUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*  
• *BALER WITH A SENSOR ASSEMBLY AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD*  
• *PRESSE A BALLEES AVEC UN ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Lang, Eric R, Newhall, IA Iowa 52315, US  
Roth, Darin L, Batavia, IA Iowa 52533, US  
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **2 768 299 B1**  
**A01F 15/10**

- (25) En (26) En  
(21) 12772341.9 (22) 16.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(86) EP 2012/070509 16.10.2012  
(87) WO 2013/057114 2013/17 25.04.2013  
(30) 17.10.2011 BE 201100606  
(54) • *REVERSIEREINRICHTUNG UND FÖRDERMITTEL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*  
• *REVERSING MECHANISM AND CONVEYING MEANS AND AGRICULTURAL BALER*  
• *DISPOSITIF À RENVERSER ET CONVOYEUR ET PRESSE À BALLEES AGRICOLE*  
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) VANDAMME, Dirk, A., R., B-8370 Uitkerke, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01F 15/08** → (51) **A01F 15/04**

- (51) **A01F 15/10** (11) **2 540 152 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12174118.5 (22) 28.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(30) 01.07.2011 US 201113175285  
(54) • *Verbesserte Ballen und Verfahren zum Bilden von Ballen mit hoher Dichte*  
• *Improved balers and methods for forming high density bales*  
• *Presses à balles améliorées et procédés de formation de balles à haute densité*  
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
University of Kentucky Research Foundation, 172 Funkhouse Drive 109 Kinkead Hall, Lexington, KY 40506-0057, US  
(72) Shearer, Scott, Nicholasville, KY Kentucky 40356, US  
Montross, Michael D., Lexington, KY Kentucky 40503, US  
Priepke, Edward H., Lancaster, PA Pennsylvania 17601, US  
Foster, Christopher A., Denver, PA Pennsylvania 17517, US  
Posselius, John H., Ephrata, PA Pennsylvania 17522, US  
Smith, Kevin M., Narvon, PA Pennsylvania 17555, US  
Adams, William C., Waddy, KY Kentucky 40076, US

- (74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **A01F 15/10** (11) **2 721 919 B1**  
**A01D 89/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13189208.5 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014  
(30) 18.10.2012 US 201213654696
- (54) • *Rotorhakenabstreifer*  
• *Hook rotor stripper*  
• *Décapant de rotor en forme de crochet*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Hotaling, William Dale, New Holland, PA Pennsylvania 17557, US  
McClure, John R., New Holland, PA Pennsylvania 17557, US  
Singh, Chandrashekar, Lancaster, PA Pennsylvania 17602, US
- (74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- A01F 15/10** → (51) **A01F 15/08**
- (51) **A01G 1/00** (11) **2 896 286 B1**  
**A01C 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14197716.5 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 22.07.2015  
(30) 16.12.2013 IT B020130688
- (54) • *Verfahren zur Erhöhung des Gehalts nützlicher Inhaltsstoffe in essbaren Pflanzen*  
• *Method for increasing the content of useful components in edible plants*  
• *Procédé pour augmenter le teneur en ingrédients utiles dans des plantes comestibles*
- (73) Associazione Marsicana Produttori Patate Societa Cooperativa Agricola, Via Borgo Strada 14, 87, 67043 Celano (AQ), IT
- (72) Poggi, Valeria, 40137 Bologna (BO), IT  
Bianchi, Battista, 67051 Avezzano (AQ), IT  
Stagnari, Fabio, 06059 Todi (PG), IT  
Pisante, Michele, 71016 San Severo (FG), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT
- 
- (51) **A01G 3/00** (11) **2 611 281 B1**  
**A01G 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11763865.0 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013  
(86) EP 2011/065012 31.08.2011  
(87) WO 2012/028650 2012/10 08.03.2012  
(30) 31.08.2010 EP 10174762
- (54) • *PFLANZENZUCHTVERFAHREN*  
• *A METHOD OF GROWING PLANTS*  
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES*
- (73) Rockwool International A/S, 584 Hovedgaden, 2460 Hedehusene, DK
- (72) NAERUM, Lars, 2900 Hellerup, DK  
NISSEN, Poul, 3650 Ølstykke, DK  
HANSEN, Erling Lennart, 2830 Virum, DK  
CUYPERS, Jean Marie Wilhelmus, 6067 CX Linne, NL  
HEMPENIUS, Eelke Gjalte, 6653 BX Deest, NL
- JANSSEN, Frank Hendrikus Peter, 5988 ES Helden, NL
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- A01G 7/00** → (51) **C12N 15/11**
- A01G 7/04** → (51) **H01L 33/06**
- A01G 7/06** → (51) **C12N 15/11**
- A01G 25/06** → (51) **A01M 13/00**
- A01G 31/00** → (51) **A01G 3/00**
- A01H 3/00** → (51) **C12N 15/11**
- A01H 5/00** → (51) **C12N 15/55**
- A01H 7/00** → (51) **C12N 15/11**
- (51) **A01J 5/04** (11) **2 131 648 B1**  
**F04B 49/06** **H02P 5/46**  
**G05D 16/20** **F04B 37/14**  
F04C 28/08 F04C 28/02  
F04C 28/28 F04C 25/02
- (25) En (26) En  
(21) 08724160.0 (22) 02.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009  
(86) SE 2008/000242 02.04.2008  
(87) WO 2008/121051 2008/41 09.10.2008  
(30) 03.04.2007 SE 0700828
- (54) • *VERFAHREN IN EINEM MELKSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ERFORDERLICHEN VAKUUMHÖHE UND RECHNERPROGRAMMPRODUKTE*  
• *A METHOD IN A MILKING SYSTEM FOR CREATING A REQUIRED VACUUM LEVEL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE TRAITE POUR CRÉER UN NIVEAU DE VIDE NÉCESSAIRE ET LOGICIELS INFORMATIQUES*
- (73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) IDENSJÖ, Henrik, S-141 42 Huddinge, SE
- (74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
- 
- A01J 5/04** → (51) **F16L 11/12**
- A01J 7/02** → (51) **F16L 11/12**
- (51) **A01K 11/00** (11) **2 992 757 B1**  
**A01K 29/00** **G08B 13/14**  
**G08B 13/24**
- (25) Es (26) En  
(21) 14382330.0 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (54) • *Verfahren und System zur Überwachung und Detektion von Angriffen auf Wildtiere*  
• *Method and system for monitoring and detecting attacks on wild animals*  
• *Procédé et système pour superviser et détecter des attaques sur des animaux sauvages*
- (73) Fractalia Remote Systems, S.L., Calle Gobelias, 13, 1 planta, 28023 Madrid, ES
- (72) Fernandez Riba, Alejandro, 28023 MADRID, ES  
De Prat, Jose, Luis, 28023 MADRID, ES  
Iborra Ruano, Victor, 28023 MADRID, ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES
- 
- A01K 29/00** → (51) **A01K 11/00**
- A01K 67/027** → (51) **C07K 14/71**
- A01K 67/027** → (51) **C12N 15/55**
- (51) **A01K 89/027** (11) **2 740 354 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13189982.5 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
(30) 04.12.2012 JP 2012265031
- (54) • *Bremsknopf sowie Angelrolle damit*  
• *Drag knob and fishing reel using the same*  
• *Bouton de trainée et moulinet de pêche l'utilisant*
- (73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (72) Hiraoka, Hirokazu, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (74) Sonnenberg, Fred, 241P Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwalte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
- 
- A01M 1/24** → (51) **A01M 13/00**
- A01M 7/00** → (51) **A01C 15/02**
- A01M 9/00** → (51) **A01C 15/02**
- (51) **A01M 13/00** (11) **2 931 031 B1**  
**A01M 17/00** **A01G 25/06**  
**A01N 59/24** **A01M 1/24**
- (25) En (26) En  
(21) 13786169.6 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(86) EP 2013/003288 31.10.2013  
(87) WO 2014/090357 2014/25 19.06.2014  
(30) 11.12.2012 DE 102012024180
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LANDBÖDEN MIT GAS*  
• *METHOD FOR TREATING AGRICULTURAL LAND WITH GAS*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER UNE TERRE AGRICOLE AU GAZ*
- (73) Lucební Závody Draslavka A.S. Kolín, Havlíčkova 605, 280 99 Kolín IV, CZ
- (72) WEIS, Volker, 85276 Pfaffenhofen a.d.Ilm, DE
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
- 
- A01M 17/00** → (51) **A01M 13/00**
- (51) **A01N 25/02** (11) **1 684 583 B1**  
**A01N 25/32** **A01N 43/40**  
**A01N 43/42** **A01P 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 04811204.9 (22) 16.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2006  
(86) US 2004/038414 16.11.2004  
(87) WO 2005/048706 2005/22 02.06.2005  
(30) 17.11.2003 US 520561 P
- (54) • *HILFSSTOFFHALTIGE EMULSIONSKONZENTRATE*  
• *EMULSIFIABLE CONCENTRATES CONTAINING ADJUVANTS*



- *CONCENTRES EMULSIFIABLES CONTENANT DES ADJUVANTS*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) FOWLER, Jeffrey D., SYNGENTA CROP PROTECTION, INC., Greensboro, North Carolina 27409, US
- HAESSLIN, Hans Walter, Deceased, DE  
VOGT, Manfred, SYNGENTA CROP PROTECTION MUNCHWILEN AG, CH-4333 Munchwilen AG, CH  
WEBER, Michelle, SYNGENTA CROP PROTECTION, INC., Greensboro, North Carolina 27409, US
- (74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

**A01N 25/02** → (51) **A01N 43/56**

**A01N 25/02** → (51) **A01P 1/00**

**A01N 25/04** → (51) **A01N 43/80**

**A01N 25/32** → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A01N 31/00** (11) **2 488 020 B1**  
**A61K 31/05** **A61K 31/045**  
**A61K 31/00** **A61K 45/06**  
**C07C 59/66** **C07C 59/68**  
**C07D 257/04**
- (25) En (26) En  
(21) 10823855.1 (22) 07.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012  
(86) US 2010/051781 07.10.2010  
(87) WO 2011/046800 2011/16 21.04.2011  
(30) 13.10.2009 US 251098 P
- (54) • *3-SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN ZUR SENKUNG VON HARNSAURE*  
• *3-SUBSTITUTED COMPOUNDS FOR REDUCING URIC ACID*  
• *COMPOSÉS 3-SUBSTITUÉS POUR RÉDUIRE L'ACIDE URIQUE*
- (73) Wellstat Therapeutics Corporation, 930 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) SHARMA, Shalini, Gaithersburg MD 20877, US  
O'NEIL, James, Dennen, Frederick MD 21701, US  
VON BORSTEL, Reid, W., Potomac MD 20854, US  
ARUDCHANDRAN, Ramchandran, Germantown MD 20876, US
- (74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A01N 31/00** → (51) **A61K 9/16**

**A01N 31/02** → (51) **A01N 43/00**

- (51) **A01N 33/12** (11) **2 700 310 B1**  
**A01N 43/653** **A01P 3/00**  
**A01P 13/00** **B27K 3/00**
- (25) PI (26) En  
(21) 13460046.9 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014  
(30) 01.07.2012 PL 39973612
- (54) • *Konservierungsmittel zum Schutz gegen Pilze und Algen und Verfahren zum Holzschutz gegen Pilze und Algen unter Verwendung dieser Konservierungsmittel*  
• *Preservatives for protection against fungi and algae and methods of wood*

- protection against fungi and algae using those preservatives*
- *Conservateurs pour la protection contre des champignons et des algues et procédés permettant de protéger le bois contre des champignons et des algues utilisant ces conservateurs*
- (73) Instytut Technologii Drewna, ul. Winiarska 1, 60-654 Poznan, PL
- (72) Zabielska-Matejuk, Jadwiga, 62-002 Suchy Las, PL  
Pernak, Juliusz, 60-573 Poznan, PL  
Fojutowski, Andrzej, 62-070 Paledzie, PL  
KOT, Mariusz, 61-647 Poznan, PL  
Stangierska, Anna, 61-290 Poznan, PL  
Przybylska, Weronika, 64-330 Opalenica, PL
- (74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL

**A01N 33/12** → (51) **A01P 1/00**

- (51) **A01N 37/02** (11) **2 710 892 B1**  
**A01N 37/06** **A01N 37/10**  
**A01N 37/18** **A01N 43/36**  
**A01N 43/40** **A01N 43/46**  
**C07C 233/05** **C07C 233/06**  
**C07C 233/11** **C07D 295/185**
- (25) En (26) En  
(21) 13193523.1 (22) 20.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014  
(30) 21.07.2009 US 227412 P
- (54) • *Verwendung von Sarmentin und seinen Analogen zur Bekämpfung von Unkraut*  
• *Use of sarmentine and its analogs for controlling weeds*  
• *Utilisation de sarmentine et de ses analogues pour lutter contre des mauvaises herbes*
- (73) Marrone Bio Innovations, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (72) Huang, Huazhang, Woodland, CA California 95776, US  
Asolkar, Ratnakar, Davis, CA California 95618, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (62) 10802779.8 / 2 456 305

**A01N 37/06** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 37/06** → (51) **A01N 43/56**

**A01N 37/10** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 37/18** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 37/34** → (51) **A01N 45/02**

**A01N 37/38** → (51) **A01N 45/02**

- (51) **A01N 37/46** (11) **1 644 452 B1**  
**C09D 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 04756724.3 (22) 06.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.04.2006  
(86) US 2004/021711 06.07.2004  
(87) WO 2005/007758 2005/04 27.01.2005  
(30) 03.07.2003 US 485234 P  
02.07.2004 US 884355
- (54) • *ANTIFUNGIZIDE UND ANTIBAKTERIELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*

- *ANTIFUNGAL AND ANTIBACTERIAL COATING COMPOSITIONS*
  - *REVETEMENTS ANTIFONGIQUES ET ANTIBACTERIENS*
- (73) McDaniel, C. Steven, 300 West Avenue Suite 1316, Austin TX 78701, US
- (72) McDaniel, C. Steven, Austin TX 78701, US
- (74) Marchant, Michael John, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 11168727.3 / 2 431 429

(51) **A01N 43/00** (11) **2 552 201 B1**  
**A61P 33/00** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/365**  
**A61K 31/231** **A01N 43/60**  
**A01N 43/90** **A01N 47/02**  
**A01N 49/00** **A01N 31/02**  
**A01N 43/56**

- (25) En (26) En  
(21) 11714200.0 (22) 01.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 06.02.2013  
(86) US 2011/030930 01.04.2011  
(87) WO 2011/123773 2011/40 06.10.2011  
(30) 02.04.2010 US 320559 P
- (54) • *PARASITIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND MEHRERE WIRKSTOFFE, METHODEN UND VERWENDUNGEN*  
• *PARASITICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING MULTIPLE ACTIVE AGENTS, METHODS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS ANTIPARASITAIRES COMPRENANT DE MULTIPLES AGENTS ACTIFS, METHODES ET UTILISATIONS*
- (73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) ROSENTEL, Jr., Joseph K., Johns Creek GA 30097, US  
TEJWANI, Monica, Monmouth Junction NJ 08852, US  
DAS-NANDY, Arima, Titusville NJ 08560, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 16193906.1

**A01N 43/36** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 43/36** → (51) **A01N 45/02**

**A01N 43/40** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/40** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 43/40** → (51) **A01N 45/02**

**A01N 43/42** → (51) **A01N 25/02**

**A01N 43/46** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 43/50** → (51) **C07D 403/04**

**A01N 43/54** → (51) **A01N 43/56**

**A01N 43/54** → (51) **A01N 45/02**

- (51) **A01N 43/56** (11) **2 129 223 B1**  
**A01N 37/06** **A01N 43/54**  
**A01P 3/00** **A01N 25/02**
- (25) En (26) En  
(21) 08716391.1 (22) 10.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009  
(86) EP 2008/001881 10.03.2008



- (87) WO 2008/119439 2008/41 09.10.2008  
(30) 29.03.2007 EP 07006562  
04.04.2007 EP 07007011
- (54) • *EIN KARBONSÄUREAMIDDERIVAT, CYPRODINIL UND EINE UNGESÄTTIGTE FETTSÄURE ENTHALTENDE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING A CARBOXAMIDE DERIVATIVE, CYPRODINIL AND AN UNSATURATED FATTY ACID*  
• *COMPOSITION FONGICIDE COMPRENANT UN DERIVE DE CARBOXAMIDE ET UN ACIDE GRAS INSATURE*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) GUYON, Frederique, 4333 Muenchwil, CH  
LEUENBERGER, Simon, 4333 Muenchwil, CH  
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- 
- A01N 43/56** → (51) **A01N 43/00**
- 
- A01N 43/56** → (51) **C07D 403/04**
- 
- A01N 43/60** → (51) **A01N 43/00**
- 
- A01N 43/653** → (51) **A01N 33/12**
- 
- A01N 43/653** → (51) **A01N 45/02**
- 
- (51) **A01N 43/80** (11) **2 532 243 B1**  
**A01P 1/00** **A01N 25/04**  
**A01N 47/14** **C09D 5/14**
- (25) En (26) En  
(21) 12168961.6 (22) 22.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012  
(30) 07.06.2011 US 201161494078 P  
(54) • *Stabile Biozidzusammensetzungen*  
• *Stable biocide compositions*  
• *Compositions de biocides stables*
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US  
(72) Ashmore, John, William, Lansdale, PA 19446, US  
Polanuyer, Boris, Lansdale, PA 19446, US  
(74) Hoggins, Mark Andrew, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **A01N 43/836** (11) **2 586 311 B1**  
**C07D 417/14** **C07D 401/14**  
**A01P 7/04**
- (25) De (26) De  
(21) 12191544.1 (22) 04.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013  
(30) 17.07.2008 EP 08012898  
(54) • *Heterocyclische Verbindungen als Schädlingsbekämpfungsmittel*  
• *Heterocyclic compounds as pest controllers*  
• *Liaisons hétérocycliques en tant que moyen de lutte contre les parasites*
- (73) Bayer CropScience AG, BCS-BPA-LP-PL Gebäude 6100 Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE  
(72) Bretschneider, Thomas, 53797 Lohmar, DE  
Füßlein, Martin, 40225 Düsseldorf, DE  
Hense, Achim, 51379 Leverkusen, DE  
Kluth, Joachim, 40764 Langenfeld, DE  
Franken, Eva-Maria, 51381 Leverkusen, DE  
Görgens, Ulrich, 40882 Ratingen, DE

- Schwarz, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE  
Köhler, Adeline, 42105 Wuppertal, DE  
Malsam, Olga, 51503 Rösrath, DE  
Voerste, Arnd, 50674 Köln, DE  
Becker, Angela, 40629 Düsseldorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(62) 09776952.5 / 2 309 857
- 
- A01N 43/84** → (51) **A01N 45/02**
- 
- A01N 43/90** → (51) **A01N 43/00**
- 
- A01N 43/90** → (51) **A01N 45/02**
- 
- A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**
- 
- (51) **A01N 45/02** (11) **2 347 655 B1**  
**A01N 61/00** **A01N 47/24**  
**A01N 43/90** **A01N 43/84**  
**A01N 43/653** **A01N 43/54**  
**A01N 43/40** **A01N 43/36**  
**A01N 37/38** **A01N 37/34**  
**A01P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11156571.9 (22) 06.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.07.2011  
(30) 08.10.2004 GB 0422401  
(54) • *SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *SYNERGISTIC FUNGICIDAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS FONGICIDES SYNERGIQUES*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(72) Walter, Harald, 4332, Stein, CH  
Corsi, Camilla, 4332, Stein, CH  
Ehrenfreund, Josef, 4123, Allschwil, CH  
Lamberth, Clemens, Stein, 4332, CH  
Tobler, Hans, 4054, Basel, CH  
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
(62) 05798443.7 / 1 802 198
- 
- A01N 47/02** → (51) **A01N 43/00**
- 
- A01N 47/14** → (51) **A01N 43/80**
- 
- A01N 47/24** → (51) **A01N 45/02**
- 
- A01N 47/44** → (51) **A01P 1/00**
- 
- A01N 49/00** → (51) **A01N 43/00**
- 
- A01N 59/24** → (51) **A01M 13/00**
- 
- A01N 61/00** → (51) **A01N 45/02**
- 
- A01N 63/04** → (51) **C12N 15/11**
- 
- (51) **A01P 1/00** (11) **2 407 028 B1**  
**A01N 25/02** **A01N 33/12**  
**A01N 47/44** **C09D 5/14**  
**C09D 133/26**
- (25) En (26) En  
(21) 11172851.5 (22) 06.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012  
(30) 13.07.2010 CN 201010234638  
(54) • *Mikrobizide Beschichtungen*  
• *Microbicidal coatings*  
• *Revêtements microbicides*

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US  
(72) Chen, Henry, 201203 Shanghai, CN  
Collin, Jennifer, Reichl, Devon, PA 19333, US  
Younathan, Janet, Nadya, Lansdale, PA Pennsylvania 19446, US  
Tucker, Christopher, John, Midland, MI 48640, US  
Yun, Yonnie, Dong, 200129 Shanghai, CN  
Munz, Lynn, Carol, Harleysville, PA 19438, US  
Zeng, Fanwen, Belle Mead, NJ 08502, US  
(74) McLean, Craig Sutherland, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- A01P 1/00** → (51) **A01N 43/80**
- 
- A01P 3/00** → (51) **A01N 33/12**
- 
- A01P 3/00** → (51) **A01N 43/56**
- 
- A01P 3/00** → (51) **A01N 45/02**
- 
- A01P 7/04** → (51) **A01N 43/836**
- 
- A01P 13/00** → (51) **A01N 25/02**
- 
- A01P 13/00** → (51) **A01N 33/12**
- 
- (51) **A21C 11/10** (11) **1 964 471 B1**  
**A23G 3/02** **B26D 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 06842887.9 (22) 19.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.09.2008  
(86) JP 2006/325283 19.12.2006  
(87) WO 2007/072823 2007/26 28.06.2007  
(30) 21.12.2005 JP 2005368816  
05.10.2006 JP 2006274161  
(54) • *FORMGEBUNGSVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERSCHLUSSSTÜCK DAVON*  
• *SHAPE-FORMING SHUTTER DEVICE AND SHUTTER PIECE*  
• *DISPOSITIF D OBTURATION DE MISE EN FORME ET ELEMENT D OBTURATION*
- (73) RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3, Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP  
(72) ONOGUCHI, Kazuyoshi, Tochigi 320-0071, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- A21D 13/00** → (51) **A23C 9/13**
- 
- A21D 13/00** → (51) **A23L 5/10**
- 
- A22C 11/02** → (51) **B65B 25/06**
- 
- A22C 11/12** → (51) **B65B 25/06**
- 
- (51) **A22C 21/00** (11) **2 906 045 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13779514.2 (22) 10.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015  
(86) DK 2013/050320 10.10.2013  
(87) WO 2014/056506 2014/16 17.04.2014  
(30) 10.10.2012 DK 201270619

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON GEFLÜGEL AN EINER FÖRDEREINRICHTUNG*  
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PROCESSING BIRDS ON A CONVEYOR*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE VOLAILLE SUR UN APPAREIL DE CONVOYAGE*
- (73) Linco Food Systems A/S, Vestermøllevej 9, 8380 Trige, DK
- (72) PEDERSEN, Per, DK-8382 Hinnerup, DK  
JENSEN, Jonas, DK-9500 Hobro, DK  
HÅKONSEN, Anders Jul, DK-8210 Århus V, DK
- (74) Awapatent A/S, Rigensgade 11, 1316 Copenhagen K, DK
- 
- A23B 4/20** → (51) **A23B 7/154**
- 
- A23B 4/20** → (51) **A23L 3/3508**
- 
- A23B 4/24** → (51) **A23B 7/154**
- 
- A23B 4/24** → (51) **A23L 3/3508**
- 
- A23B 4/30** → (51) **A23L 3/3508**
- 
- (51) **A23B 5/005** (11) **2 833 722 B1**  
**A23L 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13713896.2 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015  
(86) EP 2013/057010 03.04.2013  
(87) WO 2013/150067 2013/41 10.10.2013  
(30) 04.04.2012 EP 12163179  
18.05.2012 EP 12382184
- (54) • *VERFAHREN ZUR GERINNUNG VERLORENER EIER*  
• *PROCESS FOR THE COAGULATION OF WASTED EGGS*  
• *PROCÉDÉ DE COAGULATION D'OEUF PERDUS*
- (73) Ingeniería Avícola S.L., Av/ Machupichu 16A, No.3, A28043 Madrid, ES
- (72) CALLEJA ARAQUE, Oscar, E-47151 Boecillo-Valladolid, ES  
VIVAS FERMÍN, Ruth, E-47151 Boecillo-Valladolid, ES  
GALARZA SANZ, Jorge, E-47151 Boecillo-Valladolid, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **A23B 7/154** (11) **2 121 478 B1**  
**A23B 7/157** **A23L 2/44**  
**A23L 3/3508** **A23L 3/358**  
**A23B 4/20** **A23B 4/24**  
**A23B 7/155** **A23L 3/3463**  
**A23L 3/3472**
- (25) En (26) En  
(21) 07869720.8 (22) 21.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009  
(86) US 2007/088503 21.12.2007  
(87) WO 2008/091466 2008/31 31.07.2008  
(30) 22.01.2007 US 881679 P  
13.11.2007 US 939129
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONSERVIERUNG VON LEBENSMITTELN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FOOD PRESERVATION COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE CONSERVATION D'ALIMENTS ET PROCÉDÉS DE LEUR UTILISATION*
- (73) Maxwell Chase Technologies, LLC., 125 Westlake Parkway, No. 100, Atlanta GA 30336, US
- (72) BRANDER, William, M., Douglasville, GA 30135, US  
GAUTREAUX, Thomas, P., Jonesboro, GA 30236, US
- (74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A23B 7/155** → (51) **A23B 7/154**
- 
- A23B 7/157** → (51) **A23B 7/154**
- 
- (51) **A23C 9/13** (11) **2 701 523 B1**  
**A23L 3/005** **A21D 13/00**  
**A23C 19/076** **A23L 29/20**
- (25) En (26) En  
(21) 12720131.7 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(86) EP 2012/057717 27.04.2012  
(87) WO 2012/146693 2012/44 01.11.2012  
(30) 29.04.2011 EP 11164351
- (54) • *BEI RAUMTEMPERATUR LAGERBARE KÄSEKUCHENFÜLLUNG*  
• *ROOM-TEMPERATURE STORABLE CHEESECAKE FILLING*  
• *GARNITURE DE GÂTEAU AU FROMAGE POUVANT ÊTRE STOCKÉE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
- (73) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
- (72) LIBENS, Jo, B-3370 Boutersem, BE  
VANHOVE, Michel, B-2820 Rijmenam, BE  
SOYEUR, Jean-Luc, B-7866 Ollignies, BE
- (74) De Clercq, Ann G. Y., De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **A23C 19/068** (11) **1 902 624 B1**  
**A23C 19/16** **A23C 19/093**  
**A23C 19/09** **A23L 3/005**  
**A23L 3/3463**
- (25) En (26) En  
(21) 07116723.3 (22) 19.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.03.2008  
(30) 20.09.2006 EP 06120981
- (54) • *Halbhartes oder hartes Käseprodukt in einem Gehäuse und dessen Herstellung*  
• *Semi-hard or hard cheese product in a casing and the preparation thereof*  
• *Produit de fromage ferme ou semi-ferme dans une boîte et sa préparation*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) Mens, Alexander Maria, 5612 HW Eindhoven, NL  
Penders, Johannes Antonius, 5324 AV Ammerzoden, NL  
Faber, Timo Joost, 4811 KB Breda, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- A23C 19/076** → (51) **A23C 9/13**
- 
- A23C 19/09** → (51) **A23C 19/068**
- 
- A23C 19/093** → (51) **A23C 19/068**
- 
- A23C 19/16** → (51) **A23C 19/068**
- 
- A23D 9/00** → (51) **C12P 7/64**
- 
- (51) **A23D 9/013** (11) **2 630 869 B1**  
**C12P 7/64**
- (25) En (26) En  
(21) 13158376.7 (22) 30.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.08.2013  
(30) 01.07.2005 US 695996 P  
18.11.2005 US 738304 P
- (54) • *ÖLPRODUKT MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN UND SEINE VERWENDUNGEN UND HERSTELLUNG*  
• *POLYUNSATURATED FATTY ACID-CONTAINING OIL PRODUCT AND USES AND PRODUCTION THEREOF*  
• *PRODUIT À BASE D'HUILE CONTENANT DES ACIDES GRAS POLYINSATURÉS, LEURS UTILISATIONS ET LEUR PRODUCTION*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) Fichtali, Jaouad, Framingham, MA 01701, US  
Leininger, Neil Francis, Winchester, KY 40391, US  
Abril, Jesus Ruben, Westminster, CO 80030, US  
Ahmed, Naseer, Atlanta, GA 30339-2427, US  
Senanayake, S.P. Janaka Namal, Lexington, KY 40502, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 06774412.8 / 1 903 883
- 
- (51) **A23F 3/06** (11) **3 013 149 B1**  
**A23F 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14734061.6 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) EP 2014/063026 20.06.2014  
(87) WO 2014/206883 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 EP 13174306
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS*  
• *A PROCESS FOR PRODUCING A TEA PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE THÉ*
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) BASAVARAJU, Lokesh, Bangalore 560066, IN  
GUTTAPADU, Sreeramulu, Bangalore 560066, IN  
PALAGIRI, Swathy, Bangalore 560066, IN
- (74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
- 
- A23F 3/08** → (51) **A23F 3/06**
- 
- A23G 3/02** → (51) **A21C 11/10**
- 
- A23K 20/189** → (51) **C12N 15/55**
- 
- (51) **A23L 2/02** (11) **1 232 694 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 02003194.4 (22) 18.02.2002



- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 21.08.2002  
(30) 19.02.2001 JP 2001042386  
(54) • *Verarbeiteter Mangosaft und Verfahren zur Herstellung eines Getränks*  
• *Processed mango juice and method for making a beverage*  
• *Jus de mangue traité et méthode de production d'une boisson*  
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP  
(72) Yokoo, Yoshiaki, Ibaraki-shi, Osaka, JP Miyai, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, JP Yokoo, Shigemi, Ibaraki-shi, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A23L 2/04** → (51) **A23L 19/00**

**A23L 2/06** → (51) **A23L 19/00**

**A23L 2/44** → (51) **A23B 7/154**

**A23L 3/005** → (51) **A23C 9/13**

**A23L 3/005** → (51) **A23C 19/068**

- (51) **A23L 3/3418** (11) **2 285 245 B1**  
**A23L 3/3445** **B65D 81/20**  
(25) De (26) De  
(21) 09757860.3 (22) 03.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.02.2011  
(86) IB 2009/005829 03.06.2009  
(87) WO 2009/147506 2009/50 10.12.2009  
(30) 03.06.2008 AT 8932008  
30.04.2009 AT 6692009  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONSERVIEREN VON LEBENSMITTELN*  
• *DEVICE FOR PRESERVING FOODS*  
• *APPAREIL POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*  
(73) Innveri AG, Freiburgstrasse 49, 3280 Murten, CH  
(72) Manfred, Juni, 3212 Kleingurmels, CH  
(74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

**A23L 3/3445** → (51) **A23L 3/3418**

**A23L 3/3463** → (51) **A23B 7/154**

**A23L 3/3463** → (51) **A23C 19/068**

**A23L 3/3472** → (51) **A23B 7/154**

- (51) **A23L 3/3508** (11) **1 701 623 B1**  
**A23B 4/20** **A23B 4/24**  
**A23B 4/30**  
(25) En (26) En  
(21) 05711257.5 (22) 05.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.09.2006  
(86) US 2005/000147 05.01.2005  
(87) WO 2005/067741 2005/30 28.07.2005  
(30) 09.01.2004 US 754396  
04.01.2005 US 30271  
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON GEFLÜGEL WÄHREND DER VERARBEITUNG MIT ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MITTELKETTIGER PEROXICARBONSÄURE*

- *METHODS FOR WASHING POULTRY DURING PROCESSING WITH MEDIUM CHAIN PEROXYCARBOXYLIC ACID COMPOSITIONS*  
• *PROCEDES DE LAVAGE DE VOLAILLE DURANT LE TRAITEMENT AVEC DES COMPOSITIONS D'ACIDE PEROXYCARBOXYLIQUE A CHAINE MOYENNE*  
(73) ECOLAB INC., Ecolab Center 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-2233, US  
(72) MAN, Victor F., St. Paul, MN 55108, US  
MAGNUSON, Joshua, P., St. Paul, MN 55105, US  
HILGREN, John, D., Shoreview, MN 55116, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**A23L 3/3508** → (51) **A23B 7/154**

**A23L 3/358** → (51) **A23B 7/154**

- (51) **A23L 5/10** (11) **2 908 662 B1**  
**A21D 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13774442.1 (22) 11.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/071248 11.10.2013  
(87) WO 2014/060301 2014/17 24.04.2014  
(30) 18.10.2012 US 20126171563 P  
(54) • *BRÄUNEN VON LEBENSMITTELOBERFLÄCHEN FÜR MW-ANWENDUNGEN*  
• *FOOD SURFACE BROWNING FOR MW APPLICATIONS*  
• *BRUNISSEMENT DE SURFACE D'ALIMENTS POUR APPLICATIONS À MICRO-ONDES*  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) CAVIN, Sandrine, CH-1066 Epalinges, CH SHAMAILA, Mawele, 78224 Singen, DE  
HALDEN, Jonas, Aurora, Ohio 44202, US  
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 15/00** → (51) **A23B 5/005**

- (51) **A23L 19/00** (11) **2 367 448 B1**  
**A23L 2/04** **A23L 2/06**  
**A23N 1/02**  
(25) It (26) En  
(21) 09812459.7 (22) 18.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(86) IB 2009/007812 18.12.2009  
(87) WO 2010/070437 2010/25 24.06.2010  
(30) 18.12.2008 IT PI20080131  
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM EXTRAHIEREN VON PÜREE ODER SAFT AUS PFLANZLICHEM ODER TIERISCHEM NAHRUNGSMITTEL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING PUREE OR JUICE FROM VEGETABLE OR ANIMAL FOOD*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'UNE PURÉE OU D'UN JUS D'UN LÉGUME OU D'UNE NOURRITURE CARNÉE*  
(73) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT  
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT  
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale G. Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

**A23L 29/20** → (51) **A23C 9/13**

- (51) **A23L 33/00** (11) **2 273 895 B1**  
**A23L 33/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09729216.3 (22) 24.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.01.2011  
(86) EP 2009/053470 24.03.2009  
(87) WO 2009/124840 2009/42 15.10.2009  
(30) 08.04.2008 FR 0852359  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MYRISTINSÄURE, FETTSÄUREN BESTEHEND AUS EINEM N-5CIS, N7-TRANS KONJUGIERTEN DIEN ODER EINEM N-5CIS, N-7TRANS, N9CIS KONJUGIERTEN TRIEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING MYRISTIC ACID, FATTY ACIDS COMPRISING A CONJUGATED DIENE N 5CIS, N 7TRANS OR A CONJUGATED TRIENE N 5CIS, N 7TRANS, N 9CIS*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE MYRISTIQUE, DES ACIDES GRAS COMPRENANT UN DIENE CONJUGUE N-5CIS, N-7TRANS OU UN TRIENE CONJUGUE N-5CIS, N-7TRANS, N-9CIS*  
(73) Lrbeva, Rue Siméon Poisson Campus de Ker Lann, 35170 Bruz, FR  
(72) MENDY, François, F-92100 Boulogne Billancourt, FR  
ROGER, Loïc, F-35135 Chantepie, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **A23L 33/00** (11) **2 767 174 B1**  
**A61K 31/16** **A61K 31/164**

- (25) De (26) De  
(21) 13155556.7 (22) 16.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(54) • *Orale Zubereitungen*  
• *Oral compositions*  
• *Compositions orales*  
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
(72) Ley, Jakob, 37603 Holzminden, DE  
Widder, Sabine, 37603 Holzminden, DE  
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE  
Somoza, Veronika, 3400 Weidling, AT  
Rohm, Barbara, 1090 Wien, AT  
Zaunschirm, Mathias, 3552 Lengenfeld, AT  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/10** → (51) **C12N 15/09**

**A23L 33/115** → (51) **C12N 15/09**

**A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**

**A23N 1/02** → (51) **A23L 19/00**

- (51) **A24C 5/32** (11) **2 077 732 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07859053.6 (22) 26.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.07.2009  
(86) IB 2007/003925 26.09.2007



- (87) WO 2008/038150 2008/14 03.04.2008  
(30) 26.09.2006 US 847167 P  
(54) • RAUCHARTIKELKOMPONENTENTRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• SMOKING ARTICLE COMPONENT TRANSFER DEVICE AND METHOD  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉLÉMENT D'ARTICLE À FUMER  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) JONES, Donald Horace, Midlothian VA 23112, US  
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **A24C 5/35** (11) **2 220 950 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 10075068.6 (22) 17.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.08.2010  
(30) 18.02.2009 DE 102009009831

- (54) • Entleermagazin und Verfahren zum Entleeren von mit stabförmigen Produkten gefüllten Schragen, insbesondere Schachtschragen  
• Emptying cartridge and method for emptying chamfers filled with rod-shaped objects, in particular shaft chamfers  
• Cartouche de vidage et procédé de vidage de combles remplis de produits en forme de tiges, notamment combles de puits  
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) Peters, Thomas, 21031 Hamburg, DE  
Oesterling, Andrea, 21033 Hamburg, DE  
Budny, Piotr, 21035 Hamburg, DE  
Horn, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE  
Müller, Thomas, 22453 Hamburg, DE  
Knabe, Michael, 21502 Geesthacht, DE  
Meier, Arnd, 21643 Beckdorf, DE  
(74) Stork Bamberger, Patentanwältin Postfach 73 04 66, 22124 Hamburg, DE  
(60) 11151513.6 / 2 359 704

**A24D 3/08** → (51) **B01D 53/02**

(51) **A24F 47/00** (11) **2 995 209 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 14003143.6 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016  
(54) • Füllsystem zum Befüllen einer Rauchwarenpatrone  
• Filling system for filling a smoking cartridge  
• Système de remplissage d'une cartouche de produit à fumer

- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
(72) Lober, Martin, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**A41C 1/14** → (51) **A41C 3/12**

(51) **A41C 3/12** (11) **2 840 915 B1**

- A41C 1/14** **D06N 3/12**  
**A41D 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 13725735.8 (22) 22.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015  
(86) GB 2013/051017 22.04.2013  
(87) WO 2013/160665 2013/44 31.10.2013  
(30) 23.04.2012 GB 201207067  
09.08.2012 GB 201214221  
11.10.2012 GB 201218252  
09.04.2013 GB 201306431

- (54) • TEXTILELEMENT  
• TEXTILE ELEMENT  
• ÉLÉMENT TEXTILE

- (73) Stretchline Intellectual Properties Limited, Offshore Incorporation Centre, Road Town, Tortola, VG  
(72) CAIN, Miles Stephen, Shardlow Derbyshire DE72 2HG, GB  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A41D 1/22** → (51) **A41C 3/12**

**A41D 13/05** → (51) **A63B 27/00**

**A41D 13/06** → (51) **A63B 27/00**

(51) **A41D 13/12** (11) **2 582 257 B1**  
**A61F 13/62**

- (25) De (26) De  
(21) 11725075.3 (22) 10.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2013  
(86) EP 2011/059671 10.06.2011  
(87) WO 2011/157644 2011/51 22.12.2011  
(30) 18.06.2010 DE 102010024918

- (54) • MEDIZINISCHES BEKLEIDUNGSSTÜCK  
• MEDICAL CLOTHING ITEM  
• VÊTEMENT MÉDICAL

- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE  
(72) MUCHE, Marion, 89522 Heidenheim, DE  
NAGY, Uwe, 89522 Heidenheim, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **A41H 37/08** (11) **2 242 387 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09710832.8 (22) 13.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.10.2010  
(86) IB 2009/050606 13.02.2009  
(87) WO 2009/101601 2009/34 20.08.2009  
(30) 14.02.2008 FR 0850936

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON TRÄGERN MIT EINEM ACHTER-RING  
• METHOD AND DEVICE FOR ASSEMBLING SHOULDER STRAPS HAVING A FIGURE-OF-EIGHT RING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MONTAGE DE BRETelles A REGLET

- (73) Cera Engineering, Rue du Huit Mai 1945, 42390 Villars, FR  
(72) COMBE, Robert, F-42450 Sury Le Comtal, FR  
MOULIN, Serge, F-42450 Sury Le Comtal, FR  
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **A42B 3/06** (11) **2 918 184 B1**

- A42B 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15159103.9 (22) 13.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015  
(30) 14.03.2014 GB 201404598  
(54) • Helm  
• Helmet  
• Casque

- (73) Charles Owen & Company (Bow) Limited, Royal Works Croesfoel Industrial Park Rhostyllen, Wrexham LL14 4BJ, GB  
(72) Burek, Roy, Chester, CH4 7BS, GB  
Stewart, Matthew, Buckley, GB  
(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**A42B 3/12** → (51) **A42B 3/06**

**A43B 3/00** → (51) **A43D 95/14**

(51) **A43B 5/00** (11) **2 056 687 B1**

- A43B 7/06** **A43B 7/12**  
**A43B 23/07** **A43D 999/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 07823750.0 (22) 28.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.05.2009  
(86) FR 2007/051851 28.08.2007  
(87) WO 2008/025927 2008/10 06.03.2008  
(30) 28.08.2006 FR 0607559

- (54) • WASSERUNDURCHLÄSSIGER SCHUH  
• IMPERMEABLE SHOE  
• CHAUSURE IMPERMEABLE  
(73) DECATHLON, 4, Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

- (72) XU, David, 59700 Marcq En Baroeul, FR  
LAGNEAU, Adrien, 59310 Beuvry La Foret, FR  
(74) Balesta, Pierre, et al, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

**A43B 5/06** → (51) **A43B 13/38**

**A43B 7/06** → (51) **A43B 5/00**

**A43B 7/12** → (51) **A43B 5/00**

**A43B 7/24** → (51) **A43B 13/38**

(51) **A43B 9/06** (11) **2 456 332 B1**

- A43B 13/39** **A43D 8/34**  
**A43B 15/00**

- (25) It (26) En  
(21) 10747323.3 (22) 21.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2012  
(86) IT 2010/000321 21.07.2010  
(87) WO 2011/010336 2011/04 27.01.2011  
(30) 23.07.2009 IT MC20090172

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRANDSOHLE FÜR SCHUHE, UND ENTSPRECHENDE BRANDSOHLE  
• OPERATING PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN INSOLE FOR FOOTWEAR AND INSOLE THUS OBTAINED  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE PREMIÈRE DE MONTAGE POUR CHAUSURE, ET PREMIÈRE DE MONTAGE AINSI OBTENUE

- (73) Novarese S.R.L., Via L. Lotto 1, 62014 Corridonia (MC), IT  
(72) GISMONDI, Andrea, 62014 Corridonia (MC), IT

(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

**A43B 13/02** → (51) **A43B 13/38**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/38**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 13/38**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/38**

(51) **A43B 13/38** (11) **2 332 432 B1**  
**A43B 13/14** **A43B 5/06**  
**A43B 7/24** **A43B 13/12**  
**A43B 13/02** **A43B 13/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 08811345.1 (22) 30.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.06.2011  
(86) JP 2008/067710 30.09.2008  
(87) WO 2010/038266 2010/14 08.04.2010

(54) • *SPORTSCHUHSOHL E MIT GUTER LAUF-EFFIZIENZ*  
• *SOLE OF SPORTS SHOES EXHIBITING GOOD RUNNING EFFICIENCY*  
• *SEMELLE DE CHAUSSURES DE SPORT MONTRANT UNE BONNE EFFICACITÉ POUR LA COURSE*

(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-kamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 6508555, JP

(72) NISHIWAKI, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP  
NAKAYA, Seigo, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

MORIYASU, Kenta, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP  
FUJITA, Hisanori, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A43B 13/39** → (51) **A43B 9/06**

**A43B 15/00** → (51) **A43B 9/06**

(51) **A43B 23/02** (11) **2 865 288 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14004327.4 (22) 21.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015  
(30) 24.02.2012 US 201213404483

(54) • *Verfahren zur Herstellung von Schuhen mit dehnbaren Stranglelementen*  
• *Method of manufacturing articles of footwear with tensile strand elements*  
• *Procédé de fabrication d'articles de chaussures avec éléments de type brin extensible*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) Dojan, Frederick J., Beaverton, OR 97005-6453, US  
Kohatsu, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, US

Hwang, James, Beaverton, OR 97005-6453, US  
Johnson, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13714370.7 / 2 816 923

**A43B 23/07** → (51) **A43B 5/00**

**A43D 3/02** → (51) **A43D 95/14**

**A43D 8/22** → (51) **A43D 95/14**

**A43D 8/34** → (51) **A43B 9/06**

(51) **A43D 95/14** (11) **2 958 448 B1**  
**A43D 3/02** **B41J 2/01**  
**B41M 5/00** **B41J 3/407**  
**A43B 3/00** **A43D 8/22**

(25) En (26) En  
(21) 14734265.3 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015  
(86) US 2014/034945 22.04.2014

(87) WO 2014/176234 2014/44 30.10.2014

(30) 23.04.2013 US 201313868132

(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINEN ARTIKEL*  
• *METHOD OF PRINTING ONTO AN ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UN ARTICLE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR 97005-6453, US  
TROYKE, Eli, R., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43D 999/00** → (51) **A43B 5/00**

**A44B 1/14** → (51) **A44C 17/02**

**A44B 1/32** → (51) **A44C 17/02**

**A44B 11/25** → (51) **A47D 1/00**

**A44B 18/00** → (51) **A61F 13/62**

(51) **A44B 19/38** (11) **2 476 332 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 09849226.7 (22) 11.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012

(86) JP 2009/065943 11.09.2009

(87) WO 2011/030448 2011/11 17.03.2011

(54) • *REISVERSCHLUSS MIT UMGEKEHRTEM ÖFFNUNGSMECHANISMUS*  
• *REVERSE OPENING SLIDE FASTENER*  
• *FERMETURE À GLISSIÈRE À OUVERTURE INVERSE*

(73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP

(72) KEYAKI, Keiichi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP  
OZAWA, Takanori, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP

(74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

**A44C 5/00** → (51) **A44C 5/02**

(51) **A44C 5/02** (11) **2 813 155 B1**

**A44C 5/00** **A44C 25/00**  
**A44C 27/00** **D04D 11/00**  
**D04D 7/02** **D04D 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 14177709.4 (22) 23.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

(30) 05.11.2010 US 410399 P

(54) • *Vorrichtung und Kit zur Herstellung von Brunnian-Verkettungen*  
• *Brunnian link making device and kit*  
• *Dispositif et kit de fabrication de liaisons de type brunnian*

(73) Choon's Design LLC, 48813 West Road, Wixom, Michigan 48393, US

(72) Ng, Cheong Choon, Novi MI Michigan 48377, US

(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 11838382.7 / 2 635 152

(51) **A44C 5/10** (11) **2 915 445 B1**  
**F16B 33/02** **F16B 33/00**  
**F16B 39/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14157590.2 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum drehbaren Zusammenbau von mindestens zwei Teilen, und Einheit aus den zwei zusammengebauten Teilen*

• *Device and method for assembling a pivot of at least two parts, corresponding set of two assembled parts*

• *Dispositif et procédé d'assemblage à pivotement d'au moins deux pièces, ensemble correspondant de deux pièces assemblées*

(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) Moille, Daniel, 74140 Yvoire, FR

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) **A44C 5/20** (11) **1 951 081 B1**  
**A44C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 06826199.9 (22) 18.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.08.2008

(86) US 2006/040734 18.10.2006

(87) WO 2007/055879 2007/20 18.05.2007

(30) 03.11.2005 US 732708 P

27.07.2006 US 493674

(54) • *SCHMUCK BILDENDER ARTIKEL UND VERFAHREN*

• *JEWELRY FORMING ARTICLE AND METHOD*

• *ARTICLE DE FORMATION DE BIJOU ET PROCÉDÉ*

(73) Uno Magnetic LLC, 3490 NW 2nd Ave., Miami FL 33137, US

(72) PONS, Luis, G., Miami, FL 33137, US

(74) Lemans Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

**A44C 7/00** → (51) **H04R 25/00**

**A44C 11/00** → (51) **A44C 5/20**

**A44C 15/00** → (51) **H04R 25/00**

(51) **A44C 17/02** (11) **2 852 301 B1**

**A44B 1/14** **A44B 1/32**

(25) It (26) En

(21) 13737662.0 (22) 21.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(86) IB 2013/054180 21.05.2013



- (87) WO 2013/175401 2013/48 28.11.2013  
(30) 22.05.2012 IT FI20120034 U  
(54) • *ANPASSBARES ORNAMENT FÜR SCHMUCK- ODER MODESCHMUCKPRODUKTE*  
• *CUSTOMIZABLE ORNAMENT FOR JEWELRY OR COSTUME JEWELRY PRODUCTS*  
• *ORNEMENT PERSONNALISABLE POUR BIJOUX OU PRODUITS DE BIJOUX DE FANTAISIE*
- (73) Biancaspina S.r.l., Via Francesco Caracciolo, 11, 80122 Napoli, IT  
(72) MENCAGLI, Elena, I-52100 Arezzo, IT  
POUBEL, Gérard, Martin, I-10064 Pinerolo (Torino), IT  
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

**A44C 25/00** → (51) **A44C 5/02****A44C 25/00** → (51) **E06B 9/326****A44C 27/00** → (51) **A44C 5/02**

- (51) **A45B 19/04** (11) **2 477 516 B1**  
**A45B 25/10** **A45B 25/14**  
A45B 19/00 A45B 19/10  
A45B 25/24
- (25) En (26) En  
(21) 10759959.9 (22) 20.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(86) GB 2010/051577 20.09.2010  
(87) WO 2011/033317 2011/12 24.03.2011  
(30) 18.09.2009 GB 0916396  
(54) • *SCHIRM MIT AUFWÄRTS- UND UMGKEHRFALTUNG*  
• *UMBRELLA FOLDING UPWARD AND INSIDE OUT*  
• *PARAPLUIE SE REPLIANT VERS LE HAUT ET À L'ENVERS*
- (73) Kazim, Jenan, 28 Woodstock Road North, St Albans, Hertfordshire AL1 4QQ, GB  
(72) Kazim, Jenan, St Albans, Hertfordshire AL1 4QQ, GB  
(74) Instone, Alicia Claire, Scott & York Intellectual Property Limited 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

**A45B 25/10** → (51) **A45B 19/04****A45B 25/14** → (51) **A45B 19/04**

- (51) **A45C 11/00** (11) **2 669 238 B1**  
**B66C 1/62** **F03D 1/06**  
**B66C 1/12** **F03D 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12170532.1 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(54) • *Erleichterte Handhabung von Windturbinenschaufeln*  
• *Facilitated handling of wind turbine blades*  
• *Manipulation facilitée de pales d'éolienne*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Falkenberg, Peter Loevenskjold, 7400 Herning, DK  
Laurberg, Hans, 8000 Århus C, DK

**A45D 24/36** → (51) **B26B 19/38**

- (51) **A45D 26/00** (11) **2 285 249 B1**  
**A61H 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09762134.6 (22) 09.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.02.2011  
(86) IB 2009/052437 09.06.2009  
(87) WO 2009/150607 2009/51 17.12.2009  
(30) 12.06.2008 EP 08158089  
(54) • *ENTHAARUNGSGERÄT MIT MASSAGE-ROLLE*  
• *EPILATOR HAVING A MASSAGE ROLLER*  
• *EPILATEUR À ROULEAU DE MASSAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) TITTAS, Christina, D., 5656 AE Eindhoven, NL  
MÜLLER, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL  
DULLER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A45D 26/00** (11) **2 684 483 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12176319.7 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(54) • *Epilationsgerät mit einem verbesserten Funktionskopf*  
• *Epilation device with an improved functional head*  
• *Dispositif d'épilation avec une tête fonctionnelle améliorée*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE  
(72) Pfeiffer, Bernd, 65824 Schwalbach, DE  
Lippold, Frank, 64287 Darmstadt, DE  
Heilig, Bernhard, 74743 Seckach, DE  
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

(51) **A45D 31/00** (11) **2 420 222 B1**

- A61Q 3/02** **A61K 8/81**  
**A61K 8/19**
- (25) De (26) De  
(21) 10008669.3 (22) 19.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2012  
(54) • *Nagellack mit samtiger Haptik*  
• *Nail varnish with velvet feel*  
• *Vernis à ongle doté d'un toucher velours*
- (73) Eckart GmbH, Günterstal 4, 91235 Hartenstein, DE  
(72) Schmidt, Ulrich, 91217 Hersbruck, DE  
Krüger, Peter, 89231 Neu-Ulm, Ludwigsfeld, DE  
Gerstacker, Michaela, 91245 Simmelsdorf, DE  
Kurz, Sonja, 92259 Neukirchen, DE  
Mendler, Barbara, 88709 Meersburg, DE  
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**A45D 40/00** → (51) **B65D 39/12****A45D 40/26** → (51) **B65D 39/12**

- (51) **A45F 5/00** (11) **2 459 027 B1**  
**G08B 25/10** **F16G 11/10**  
**F16P 1/00** A45F 3/00
- (25) En (26) En  
(21) 10740376.8 (22) 19.07.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) IB 2010/053267 19.07.2010  
(87) WO 2011/013026 2011/05 03.02.2011  
(30) 28.07.2009 EP 09166541  
(54) • *UMHÄNGEBAND UND PERSONENNOT-RUFSYSTEM*  
• *LANYARD AND PERSONAL EMERGENCY TRANSMITTER SYSTEM*  
• *BANDE À PORTER OUTOUR DU COU ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'URGENCE INDIVIDUEL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) WEIL, Jonathan, L., 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A46B 9/04** (11) **2 023 771 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 07725790.5 (22) 04.06.2007  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.02.2009  
(86) EP 2007/004921 04.06.2007  
(87) WO 2007/140959 2007/50 13.12.2007  
(30) 02.06.2006 DE 102006025825  
(54) • *MUNDHYGIENEGERÄT*  
• *ORAL HYGIENE DEVICE*  
• *APPAREIL POUR L'HYGIENE BUCCALE*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE  
(72) ZIMMERMANN, Lucy, 61476 Kronberg/Taunus, DE  
ANSARI, Petra, 65779 Kelkheim, DE  
KLING, Björn, 61479 Glashütten, DE  
BIRK, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE  
WASOW, Sören, 63579 Freigericht, DE

(51) **A46B 9/04** (11) **2 803 294 B1**

- A46D 3/00** **B29C 45/14**  
**B29C 45/26** **B29C 33/38**  
B29L 31/42 B29C 33/40  
B29C 67/00
- (25) De (26) De  
(21) 14000692.5 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(30) 16.05.2013 DE 102013008421  
(54) • *FORMEINSATZ FÜR EINE SPRITZGIESSFORM*  
• *MOULD INSERT FOR AN INJECTION MOULD*  
• *INSERT DE MOULE POUR UN MOULE D'INJECTION*
- (73) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE  
(72) Kumpf, Ingo, 79674 Todtnau, DE  
Rees, Bernhard, 79677 Aitern, DE  
Kiefer, Florian, 79677 Fröhnd, DE  
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**A46B 13/00** → (51) **B24D 13/10**(51) **A46B 15/00** (11) **2 618 696 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11761781.1 (22) 20.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2013  
(86) US 2011/052264 20.09.2011



- (87) WO 2012/040146 2012/13 29.03.2012  
(30) 05.05.2011 US 201161482888 P  
20.09.2010 US 384485 P  
(54) • **ZAHNBÜRSTE MIT RÜCKMELDUNG ÜBER DEN PUTZDRUCK**  
• **FORCE SENSING TOOTHBRUSH**  
• **BROSSE À DENT AVEC UN INDICATEUR DE PRESSION**
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61462 Koenigstein/Taunus, DE  
WASOW, Soeren, Jan, 63579 Freigericht, DE  
SCHREMPEL, Bert, 63456 Hanau, DE  
GUEBLER, René, 61169 Friedbertg, DE  
ALTMANN, Niclas, 61137 Schoeneck, DE  
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

**A46D 3/00** → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A46D 3/04** (11) **1 613 190 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 04722171.8 (22) 20.03.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.01.2006  
(86) EP 2004/002958 20.03.2004  
(87) WO 2004/089157 2004/43 21.10.2004  
(30) 12.04.2003 DE 10316963  
(54) • **STÖSSEL EINES STOPFWERKZEUGES ZUM EINTREIBEN EINES STREIFENFÖRMIGEN ANKERS IN EIN EIN BORSTENBÜSCHEL AUFNEHMENDES BOHRLOCH EINES BÜRSTENKOPFES**  
• **RAM OF A PLUGGING DEVICE FOR DRIVING A STRIP-TYPE ANCHOR INTO A BORE OF A BRUSH HEAD THAT HOLDS A TUFT OF BRISTLES**  
• **POUSSOIR D'UN OUTIL DE BOURRAGE SERVANT A ENFONCER UN ANCRE EN FORME DE BANDE DANS UN TROU, RECEVANT UNE TOUFFE DE POILS, D'UNE TETE DE BROSSE**
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE  
(72) DRIESEN, Georges, 61276 Weilrod, DE  
SCHÜPPERT, Wolfgang, 97842 Karbach, DE  
DÜMIG, Michael, 97837 Erlenbach, DE  
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

- (51) **A46D 3/04** (11) **2 453 775 B1**  
**A46D 3/08**  
(25) It (26) En  
(21) 10787893.6 (22) 12.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(86) IB 2010/054612 12.10.2010  
(87) WO 2011/045743 2011/16 21.04.2011  
(30) 15.10.2009 IT M020090249  
(54) • **STANZKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BESEN MIT EINEM STANZER MIT VARIABLEM HUB**  
• **PUNCHING HEAD FOR AN APPARATUS FOR PRODUCING BRUSHES AND BROOMS WITH A VARIABLE -STROKE PUNCH**  
• **TÊTE DE POINÇONNAGE POUR UN APPAREIL DESTINÉ À FABRIQUER DES BROSSES ET DES BALAIS AU MOYEN D'UNE POINÇONNEUSE À FRAPPE VARIABLE**
- (73) Borghi S.P.A., Via Cristoforo Colombo 12, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

- (72) FERRARI, Enzo, I-41013 Castelfranco Emilia (MO), IT  
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori 54, 41124 Modena, IT

**A46D 3/08** → (51) **A46D 3/04**

- (51) **A47B 3/08** (11) **2 599 404 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11783287.3 (22) 19.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(86) JP 2011/002788 19.05.2011  
(87) WO 2011/145350 2011/47 24.11.2011  
(30) 21.05.2010 JP 2010117735  
(54) • **KLAPPTISCH UND VERFAHREN ZUR VERSTÄUUNG DER PLATTE**  
• **FLIP-UP TABLE AND METHOD FOR STOWING TOP BOARD**  
• **TABLE RABATTABLE ET PROCÉDÉ DE RANGEMENT DE PANNEAU SUPÉRIEUR**
- (73) Kotobuki Seating Co. Ltd., 2-1, Kanda Surugadai 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP  
(72) YOSHIMORI, Akira, Tokyo 101-0062, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47B 13/10** (11) **2 011 417 B1**  
**A47B 83/04** **A47B 83/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08252300.2 (22) 04.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.01.2009  
(30) 06.07.2007 US 948243 P  
(54) • **Konferenz-/Anzeigekonfiguration**  
• **Conference/display configuration**  
• **Configuration de conférence/affichage**
- (73) Steelcase Inc., 901 44th Street, Grand Rapids, Michigan 49501, US  
(72) de Benoist, Nicolas, 67000 Strasbourg, FR  
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **A47B 81/00** (11) **2 854 599 B1**  
**A47L 15/42** **F25D 23/10**  
**A47B 96/20** **F25D 23/02**  
**A47B 95/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13724826.6 (22) 23.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) EP 2013/060595 23.05.2013  
(87) WO 2013/182428 2013/50 12.12.2013  
(30) 05.06.2012 TR 201206553  
(54) • **INTEGRIERTES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ZIERPLATTE**  
• **A BUILT-IN HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A DECORATIVE PANEL**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ENCASTRÉ COMPRENANT UN PANNEAU DÉCORATIF**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) ÖZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR  
VARDAR, Osman, 34950 Istanbul, TR  
KONAK, Birol, 34950 Istanbul, TR  
YAZGAN, Umut, 34950 Istanbul, TR

**A47B 83/00** → (51) **A47B 13/10****A47B 83/04** → (51) **A47B 13/10****A47B 88/00** → (51) **A47B 88/04**

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 575 546 B1**  
**A47B 88/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11725328.6 (22) 31.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) EP 2011/002683 31.05.2011  
(87) WO 2011/151054 2011/49 08.12.2011  
(30) 31.05.2010 DE 202010007431 U  
(54) • **SCHUBLADENWANDELEMENT, BODENHALTERUNGSELEMENT FÜR DIE ANORDNUNG AN EINEM SCHUBLADENWANDELEMENT SOWIE BAUSATZ MIT WENIGSTENS EINEM SCHUBLADENELEMENT**  
• **DRAWER WALL ELEMENT, FLOOR RETAINING ELEMENT FOR ARRANGING ON A DRAWER WALL ELEMENT, AND ASSEMBLY SET WITH AT LEAST ONE DRAWER ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT PAROI DE TIROIR, ÉLÉMENT DE MAINTIEN DE FOND DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN ÉLÉMENT PAROI DE TIROIR, ET ENSEMBLE DE MONTAGE COMPORANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE TIROIR**
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT  
(72) HENSCHIED, Heinz-Josef, 53809 Ruppichteroth, DE  
HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen, DE  
RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, DE  
SCHNELL, Jürgen, 53797 Lohmar, DE  
SCHMIDT, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **A47B 88/04** (11) **2 850 970 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14250096.6 (22) 08.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(30) 18.09.2013 TW 102133778  
(54) • **Seitlich arretiertes Kugellagergleitschiennenanordnung mit Federkräfteinstellbarkeit des Selbstarretierungsmechanismus**  
• **Side-locking ball bearing sliding rail assembly with auto-closing mechanism spring force adjustability**  
• **Ensemble de roulement à billes coulissant à verrouillage latéral avec réglage de la force de ressort par un mécanisme de fermeture automatique**
- (73) Gslide Corporation, 1F., No. 2-5, Shanzhiban Danshuel District, New Taipei City 251, TW  
(72) Chen, Yung-Liang, 251 New Taipei City, TW  
(74) Whitaker, Iain Mark, et al, Alban Patent Agency The Old Pump House 1a Stone Cross, St. Albans Hertfordshire AL1 4AA, GB

**A47B 88/04** → (51) **E05B 65/46****A47B 91/02** → (51) **A47B 95/00**

- (51) **A47B 95/00** (11) **2 211 666 B1**  
**A47B 91/02** **A47L 15/42**  
**D06F 39/12**  
(25) De (26) De  
(21) 08844139.9 (22) 15.10.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.08.2010  
(86) EP 2008/063882 15.10.2008  
(87) WO 2009/056449 2009/19 07.05.2009  
(30) 31.10.2007 DE 102007052090  
(54) • HAUSGERÄT MIT WENIGSTENS EINEM HÖHENVERSTELLBAREN STANDFUSS  
• HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING AT LEAST ONE ADJUSTABLE-HEIGHT PEDESTAL  
• APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'AU MOINS UN PIED D'APPUI RÉGLABLE EN HAUTEUR
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) NÄSSLER, Norbert, 88326 Aulendorf, DE  
KRATZER, Jürgen, 89407 Dillingen, DE  
HARTMANN, Michael, 89420 Höchstädt, DE  
SCHESSL, Bernd, 89407 Dillingen, DE

**A47B 95/00** → (51) **A47B 81/00**

**A47B 96/20** → (51) **A47B 81/00**

- (51) **A47C 1/02** (11) **2 800 497 B1**  
**A47C 1/0355** **A61G 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 13733861.2 (22) 04.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) US 2013/020277 04.01.2013  
(87) WO 2013/103809 2013/28 11.07.2013  
(30) 05.01.2012 US 201213344330  
(54) • HEBE- UND NEIGUNGSSITZEINHEIT  
• LIFTING-RECLINER SEATING UNIT  
• FAUTEUIL INCLINABLE DE LEVAGE
- (73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US  
(72) LAWSON, Gregory, Mark, South Gate, CA 90280, US  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **A47C 1/032** (11) **2 873 346 B1**  
(25) Es (26) En  
(21) 12880870.6 (22) 12.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) ES 2012/000193 12.07.2012  
(87) WO 2014/009572 2014/03 16.01.2014  
(54) • AUTOMATISCHER LIEGESITZ  
• AUTOMATIC RECLINING SEAT  
• SIÈGE RABATTABLE AUTOMATIQUE
- (73) Muñoz Vázquez, Xana, Gloria Fuentes 16 3H, 33204 Gijón - Asturias, ES  
Muñoz Cabeza, Juan Ramón, CM/ De los Nogales 225-22, 3203 Gijón - Asturias, ES  
Duperron, Jean-Paul, Gloria Fuentes 16 3H, 33204 Gijón - Asturias, ES  
(72) Muñoz Vázquez, Xana, 33204 Gijón - Asturias, ES  
Muñoz Cabeza, Juan Ramón, 3203 Gijón - Asturias, ES  
Duperron, Jean-Paul, 33204 Gijón - Asturias, ES  
(74) Garcia-Cabrero y del Santo, Pedro Maria, Oficina Garcia Cabrero, S.L., Vitruvio, 23, 28006 Madrid, ES

**A47C 1/0355** → (51) **A47C 1/02**

**A47C 3/18** → (51) **B60N 2/14**

**A47C 27/10** → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A47D 1/00** (11) **2 534 982 B1**  
**A44B 11/25** **A47D 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12171042.0 (22) 06.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(30) 17.06.2011 CN 201110163862  
(54) • Gurtbefestigungseinrichtung, insbesondere für einen Hochstuhl  
• Belt fixing device, in particular for a high chair  
• Dispositif de fixation de ceinture, en particulier pour une chaise haute
- (73) Wang, Kun, 51, Lane 31, Sec. 2, Chang Ping Road, Taichung, TW  
(72) Wang, Kun, Taichung, TW  
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

**A47D 15/00** → (51) **A47D 1/00**

**A47F 3/00** → (51) **B05B 1/16**

- (51) **A47F 5/00** (11) **2 865 298 B1**  
**A47F 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13190161.3 (22) 24.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(54) • Verkaufspräsentationseinheit  
• Merchandise display unit  
• Unité d'étalage de marchandises
- (73) The Marmon Group Limited, Ninth Avenue Hirwaun Industrial Estate, Aberdare, Mid Glamorgan CF44 9YN, GB  
(72) Hancocks, Granville, Aberdare, CF44 9YN, GB  
Husák, Zbynek, 680 01 Boskovice, CZ  
Hromadka, Patrik, 678 01 Blansko, CZ  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thomsson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A47F 5/06** (11) **2 723 218 B1**  
**F16N 31/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12733015.7 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) EP 2012/062168 22.06.2012  
(87) WO 2012/175726 2012/52 27.12.2012  
(30) 22.06.2011 FR 1101922  
(54) • AN EINEN MAST ADAPTIERBARE VERBESSERTE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR UTENSILIEN UND ENTLERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM RÖHRENMAST MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG  
• IMPROVED STORAGE DEVICE FOR UTENSILS WHICH IS ADAPTABLE TO A POLE, AND EMPTYING APPLIANCE COMPRISING A TUBULAR POLE FITTED WITH SUCH A DEVICE  
• DISPOSITIF DE RANGEMENT AMELIORE POUR USTENSILES ADAPTABLE SUR UN MAT, ET APPAREIL VIDANGEUR COMPRENANT UN MAT TUBULAIRE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF

- (73) Stanley Works (Europe) GmbH, Ringstrasse 14, 8600 Dübendorf, CH  
(72) BERLENCOURT, Jean Philippe, F-92320 Chatillon, FR

- HERISSE, Jean Christophe, F-91600 Savigny sur Orge, FR  
IDIR, Hadi, F-93270 Sevran, FR  
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

**A47F 5/10** → (51) **A47F 5/00**

- (51) **A47G 1/02** (11) **2 615 948 B1**  
**G09F 13/18** **B44F 1/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11773499.6 (22) 14.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) FR 2011/052101 14.09.2011  
(87) WO 2012/035258 2012/12 22.03.2012  
(30) 15.09.2010 FR 1057351  
(54) • BELEUCHTUNGSSPIEGELPLATTE MIT LEUCHTDIODEN  
• ILLUMINATING MIRROR PANEL COMPRISING LIGHT EMITTING DIODES  
• PANNEAU MIROIR ET ECLAIRANT A DIODES ELECTROLUMINESCENTES
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) ARMAND, Philippe, F-75004 Paris, FR  
MONTGERMONT, Aude, F-75009 Paris, FR  
ZHANG, Jingwei, F-91300 Massy, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **A47G 9/02** (11) **2 732 732 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13187855.5 (22) 09.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(30) 19.11.2012 DE 202012104453 U  
(54) • Hülle für eine Bettdecke  
• Cover for a duvet  
• Housse pour un couvre-lit
- (73) Traumina GmbH, Johann Keller-Str. 2, 77871 Renchen, DE  
(72) Vell, Andreas, 77871 Renchen, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A47G 21/14** → (51) **A47J 47/16**

- (51) **A47G 29/122** (11) **2 632 303 B1**  
**A47G 29/30**  
(25) En (26) En  
(21) 11835652.6 (22) 25.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(86) DK 2011/050405 25.10.2011  
(87) WO 2012/055417 2012/18 03.05.2012  
(30) 25.10.2010 DK 201070448  
(54) • SYSTEM ZUR POST- ODER PAKETBENACHRICHTIGUNG  
• SYSTEM FOR MAIL OR PACKET NOTIFICATION  
• SYSTÈME PERMETTANT UNE NOTIFICATION DE COURRIER OU DE COLIS
- (73) Neubauer, Bent, Droschoved 9, 7120 Vejle Ø, DK  
(72) Neubauer, Bent, 7120 Vejle Ø, DK  
(74) Gregersen, Niels Henrik, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

**A47G 29/30** → (51) **A47G 29/122**

**A47H 1/10** → (51) **A47H 5/08**



- A47H 5/02** → (51) **A47H 5/08**
- 
- (51) **A47H 5/08** (11) **2 695 550 B1**  
**A47H 5/02** **A47H 1/10**  
**E06B 9/322** **E06B 9/262**  
**E06B 9/323**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12768189.8 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) JP 2012/059106 03.04.2012  
(87) WO 2012/137786 2012/41 11.10.2012  
(30) 04.04.2011 JP 2011082972  
04.04.2011 JP 2011001867  
(54) • **SONNENSTRAHLUNGSABSCHIRMVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZU DEREN BETRIEB**  
• **SOLAR RADIATION SHIELD DEVICE AND DEVICE FOR OPERATING SAME**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT SOLAIRE ET DISPOSITIF POUR LE FAIRE FONCTIONNER**  
(73) Tachikawa Corporation, 3-1-12, Mita Minato-ku, Tokyo 108-8334, JP  
(72) OKAMURA, Tadashi, Tokyo 108-8334, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A47J 31/00** (11) **2 837 311 B1**  
**A47J 31/34** **A47J 31/36**  
**A47J 31/52**
- (25) En (26) En  
(21) 14188036.9 (22) 23.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(30) 24.11.2010 IT TO20100930  
(54) • **Kaffeemaschine**  
• **Coffee machine**  
• **Machine à café**  
(73) Rancilio Group S.p.A., Viale Della Repubblica, 40, 20010 Villastanza Di Parabiago (MI), IT  
(72) Porzio, Giancarlo, 20010 VILLASTANZA DI PARABIAGO (MI), IT  
Carbonini, Carlo, 20010 VILLASTANZA DI PARABIAGO (MI), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT  
(62) 11807748.6 / 2 642 903

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/36**

**A47J 31/34** → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 31/36** (11) **2 908 706 B1**  
**A47J 31/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13777037.6 (22) 15.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/071453 15.10.2013  
(87) WO 2014/060370 2014/17 24.04.2014  
(30) 19.10.2012 EP 12189153  
(54) • **ERWEITERBARE KARTUSCHENAUFNAHME MIT ARRETIERUNG**  
• **EXTENSIBLE CARTRIDGE CAGE WITH A LOCK**  
• **CAGE DE CARTOUCHE EXTENSIBLE AVEC UN VERROU**  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH  
BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, CH

- (74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A47J 31/36** → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 31/44** (11) **2 802 245 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13700281.2 (22) 09.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) EP 2013/050254 09.01.2013  
(87) WO 2013/104643 2013/29 18.07.2013  
(30) 13.01.2012 EP 12151064  
01.03.2012 EP 12157651  
(54) • **GETRÄNKEAUTOMAT MIT ENTFERNBAREM MODUL**  
• **BEVERAGE MACHINE WITH A REMOVABLE MODULE**  
• **DISTRIBUTEUR DE BOISSONS DOTÉ D'UN MODULE AMOVIBLE**  
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH  
KRISTLBAUER, Jürgen, 3052 Zollikofen, CH  
BESSON, François, 2013 Colombier, CH  
(74) Schnyder, Frank Simon, Nestec S.A. CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 31/44** (11) **2 897 507 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13795424.4 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) EP 2013/002856 23.09.2013  
(87) WO 2014/044407 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 DE 202012009074 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WARMEM ODER KALTEM MILCH-SCHAUM**  
• **DEVICE FOR PREPARING HOT OR COLD MILK FROTH**  
• **DISPOSITIF POUR PRÉPARER UNE MOUSSE DE LAIT FROIDE OU CHAUDE**  
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH  
(72) STUTZ, Dieter, CH-9565 Bussnang, CH  
(74) Schubert, Siegmar, Patentanwälte Dannenberg Schubert Gudel Grosse Eschenheimer Strasse 39, 60313 Frankfurt, DE

**A47J 31/52** → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 37/12** (11) **1 562 460 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 03769039.3 (22) 31.10.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.08.2005  
(86) AU 2003/001431 31.10.2003  
(87) WO 2004/039229 2004/20 13.05.2004  
(30) 31.10.2002 AU 2002952394  
(54) • **FRITTIERVORRICHTUNG**  
• **DEEP FRYING APPLIANCE**  
• **FRITEUSE**  
(73) Wilson, Ian Geoffrey, 40 Cochran Road, Cheltenham, NSW 2119, AU  
(72) Wilson, Ian Geoffrey, Cheltenham, NSW 2119, AU  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A47J 43/044** (11) **2 785 229 B1**  
**A47J 44/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12816692.3 (22) 30.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) FR 2012/052769 30.11.2012  
(87) WO 2013/079884 2013/23 06.06.2013  
(30) 02.12.2011 FR 1161109  
(54) • **ZUBEHÖR ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MOTORANGETRIEBENEN GEHÄUSES EINES KÜCHENGERÄTS**  
• **ACCESSORY FOR SUPPORTING A MOTOR-DRIVEN HOUSING OF A KITCHEN APPLIANCE**  
• **ACCESSOIRE DE SUPPORT DE BOITIER MOTORISE D'APPAREIL ELECTROMENEAGER DE PREPARATION CULINAIRE**  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) FERRER, Florent, F-65310 Lalubere, FR  
LARGUEZE, Mathieu, F-65000 Tarbes, FR  
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 44/02** → (51) **A47J 43/044**

- (51) **A47J 47/16** (11) **1 900 316 B1**  
**A47G 21/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 06752947.9 (22) 14.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.03.2008  
(86) CN 2006/001317 14.06.2006  
(87) WO 2007/000096 2007/01 04.01.2007  
(30) 28.06.2005 CN 200520110501 U  
(54) • **MAGNETISCHER MESSERHALTER**  
• **MAGNETIC KNIFE HOLDER**  
• **PORTE-COUTEAUX MAGNETIQUE**  
(73) Sempre Design Studio Limited, Unit 2002-2006, 20/F., Metropole Square 2 On Yiu Street, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) TANG, Siunam, Shatin, New Territories Hong Kong, CN  
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

- (51) **A47K 3/40** (11) **2 762 047 B1**  
**E04F 19/06**
- (25) De (26) De  
(21) 14152980.0 (22) 29.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(30) 01.02.2013 DE 102013101018  
(54) • **Duschbodenbauelement**  
• **Shower base element**  
• **Élément de sol de douche**  
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE  
(72) Smieja, Rainer, 36037 Fulda, DE  
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A47K 5/12** (11) **2 956 043 B1**  
**A47K 5/16**
- (25) En (26) En  
(21) 14705923.2 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(86) US 2014/014753 05.02.2014



- (87) WO 2014/126752 2014/34 21.08.2014  
(30) 18.02.2013 US 201313769672  
(54) • *SCHAUMAUSGABESYSTEME MIT MEHREREN FLÜSSIGEN BETRIEBSSTOFFEN UND ZUGEHÖRIGE NACHFÜLLEINHEITEN*  
• *FOAM DISPENSING SYSTEMS WITH MULTIPLE LIQUID SUPPLIES, AND RELATED REFILL UNITS*  
• *SYSTÈMES DISTRIBUTEURS DE MOUSSE DOTÉS DE MULTIPLES AMENÉES DE LIQUIDES, ET D'UNITÉS DE RECHARGE ASSOCIÉES*
- (73) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US  
(72) CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills, OH 44131, US  
GALLO, Michael, J., Twinsburg, OH 44087, US  
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

**A47K 5/14** → (51) **B05B 11/00**

**A47K 5/16** → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47K 10/06** (11) **2 522 264 B1**  
**A47K 10/10**  
(25) Fi (26) En  
(21) 12167846.0 (22) 14.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2012  
(30) 13.05.2011 FI 20115467  
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Befestigung einer Vorrichtung in einer ebenen Oberflächenstruktur*  
• *Arrangement and method for attaching a device into a planar surface structure*  
• *Agencement et procédé de fixation d'un dispositif dans une structure de surface plane*
- (73) Rej-Design Oy, Yrittäjänkatu 13, 04440 Järvenpää, FI  
(72) Halonen, Arto, 00550 Helsinki, FI  
Vanhalakka, Mari, 06100 Porvoo, FI  
(74) IPR Partners Ltd, Hietalahdenranta 13, 00180 Helsinki, FI

**A47K 10/10** → (51) **A47K 10/06**

- (51) **A47K 10/38** (11) **2 941 989 B1**  
**B65D 83/08**  
(25) De (26) De  
(21) 15166839.9 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(30) 07.05.2014 DE 202014102133 U  
17.07.2014 DE 202014103303 U  
(54) • *ENTNAHMESYSTEM FÜR TUCHSPENDER*  
• *RETRIEVAL SYSTEM FOR SHEET PRODUCT DISPENSER*  
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT POUR DISTRIBUTEUR D'ESSUIE-MAINS*
- (73) WHR GmbH, Industriestraße 15, 97638 Mellrichstadt, DE  
(72) Lang, Jürgen, 98631 Grabfeld/ OT Schwickerhausen, DE  
(74) 2s | ip Schramm Schneider Patentanwälte Rechtsanwälte, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

- (51) **A47K 13/24** (11) **2 951 362 B1**  
**E03D 9/00**  
(25) It (26) En  
(21) 14714321.8 (22) 30.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(86) IB 2014/000089 30.01.2014  
(87) WO 2014/118616 2014/32 07.08.2014  
(30) 31.01.2013 IT RA20130006  
15.07.2013 IT RA20130019  
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR TOILETTEN*  
• *CLEANING SYSTEM FOR TOILETS*  
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR TOILETTES*
- (73) Venturi, Fiamma, Via Varolo, 7/M, 48010 Fusignano (RA), IT  
(72) LAZZARINI, Mauro, I-48010 Fusignano (RA), IT  
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

- (51) **A47K 17/02** (11) **2 157 900 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08759063.4 (22) 06.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.03.2010  
(86) EP 2008/004518 06.06.2008  
(87) WO 2008/151761 2008/51 18.12.2008  
(30) 15.06.2007 DE 202007008376 U  
(54) • *HANDGRIFFVORRICHTUNG*  
• *HANDLE GRIP DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE*
- (73) Roth, Eckart, Heideweg 20, 72213 Altensteig, DE  
(72) Roth, Eckart, 72213 Altensteig, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **A47L 5/36** (11) **2 409 620 B1**  
**A47L 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 10401111.9 (22) 20.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2012  
(54) • *STAUBSAUGERGEHÄUSE MIT EINEM UNTEREN GEHÄUSETEIL, EINEM OBEREN GEHÄUSETEIL UND EINEM STOSSBAND*  
• *VACUUM CLEANER HOUSING WITH A LOWER HOUSING SECTION, AN UPPER HOUSING SECTION AND A LINER TAPE*  
• *BOÎTIER D'ASPIRATEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE BOÎTIER INFÉRIEUR, D'UN ÉLÉMENT DE BOÎTIER SUPÉRIEUR ET D'UNE BANDE DE BUTÉE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Gerth, Volker, 33739 Bielefeld, DE  
Hanschur, Mark, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47L 5/36** (11) **2 409 621 B1**  
**A47L 9/26** **A47L 9/28**  
(25) De (26) De  
(21) 10401112.7 (22) 20.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2012  
(54) • *NETZBETREIBBARER BODENSTAUBSAUGER*  
• *MAINS-POWERED FLOOR VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR AU SOL POUVANT FONCTIONNER EN RÉSEAU*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Gerth, Volker, 33739 Bielefeld, DE  
Hanschur, Mark, 33602 Bielefeld, DE

Kreimeyer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE  
Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE  
Sauerland, Arne, 32051 Herford, DE

- (51) **A47L 9/00** (11) **2 846 671 B1**  
**A47L 9/28** **B25J 13/08**  
**G05D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13868349.5 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) US 2013/057318 29.08.2013  
(87) WO 2014/105220 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 US 201213729894  
(54) • *ROBOTER MIT AUTONOMEM WIRKUNGSBEREICH*  
• *AUTONOMOUS COVERAGE ROBOT*  
• *ROBOT À COUVERTURE AUTONOME*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US  
(72) JOHNSON, Joseph, Norwood, MA 02062, US  
MORSE, Christopher, Malden, MA 02148, US  
WILLIAMS, Marcus, Bedford, MA 01730, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/36**

**A47L 9/04** → (51) **A47L 9/28**

**A47L 9/26** → (51) **A47L 5/36**

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 702 918 B1**  
**G05D 1/02** **A47L 9/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12776192.2 (22) 23.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) JP 2012/060816 23.04.2012  
(87) WO 2012/147669 2012/44 01.11.2012  
(30) 28.04.2011 JP 2011102244  
(54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR ELECTRIQUE*
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP  
(72) ABE Kouichi, Tokyo 105-8001, JP  
NAITO Junji, Tokyo 105-8001, JP  
(74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A47L 9/28** → (51) **A47L 5/36**

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/00**

**A47L 9/28** → (51) **H05K 1/02**

**A47L 11/18** → (51) **B24D 13/10**

- (51) **A47L 11/282** (11) **2 627 234 B1**  
**A47L 11/30** **A47L 11/40**  
(25) En (26) En  
(21) 11766993.7 (22) 05.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(86) EP 2011/067403 05.10.2011  
(87) WO 2012/049057 2012/16 19.04.2012  
(30) 12.10.2010 IT PN20100059

- (54) • *BODENREINIGUNGS- UND TROCKNUNGSMASCHINE MIT AUTOMATISCH AUSGERICHTETER ABSTREIFVORRICHTUNG*  
• *FLOOR WASHING-DRYING MACHINE WITH AUTOMATICALLY ORIENTING SCRAPING DEVICE*  
• *MACHINE DE LAVAGE-SÉCHAGE DES SOLS POURVUE D'UN DISPOSITIF DE FROTTEGE À ORIENTATION AUTOMATIQUE*
- (73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK  
(72) CONTARDI, Leonardo, 26862 Guardamiglio (LO), IT  
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/282**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/282**

**A47L 15/42** → (51) **A47B 81/00**

**A47L 15/42** → (51) **A47B 95/00**

- (51) **A61B 1/00** (11) **1 969 989 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 06843617.9 (22) 28.12.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 17.09.2008  
(86) JP 2006/326239 28.12.2006  
(87) WO 2007/077922 2007/28 12.07.2007  
(30) 28.12.2005 JP 2005380454  
(54) • *VORRICHTUNG SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG IN DEN KÖRPER UND IN VIVO BEOBACHTUNGS METHODE*  
• *BODY-INSERTABLE DEVICE SYSTEM AND IN-VIVO OBSERVATION METHOD*  
• *SYSTÈME APPAREIL INSÉRABLE DANS UN CORPS ET PROCÉDÉ POUR OBSERVER IN VIVO*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) KAWANO, Hironao, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
TAKIZAWA, Hironobu, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
SEGAWA, Hidetake, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
AOKI, Isao, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
HIRAKAWA, Katsumi, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
KOBAYASHI, Satomi, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
ITO, Hideo, Shibuya-ku, Tokyo 1510072, JP  
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(60) 12002780.0 / 2 484 272

(51) **A61B 1/00** (11) **2 012 647 B1**  
**A61B 17/34** **A61M 5/178**

- (25) En (26) En  
(21) 07761842.9 (22) 03.05.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 14.01.2009  
(86) US 2007/068164 03.05.2007  
(87) WO 2007/131121 2007/46 15.11.2007  
(30) 03.05.2006 US 746313 P  
18.04.2007 US 912679 P  
02.05.2007 US 915545 P  
(54) • *ABGESCHIRMTER OBTURATOR MIT FLACHER KLINGE*  
• *FLAT BLADE SHIELDED OBTURATOR*  
• *OBTURATEUR À ÉCRAN DE PROTECTION À LAME PLATE*
- (73) APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- (72) AHLBERG, Russell, E., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
PONISIO, Martin, Aliso Viejo, CA 92656, US  
PESCE, Luca, Lake Forest, CA 92630, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **2 201 888 B1**  
**A61B 1/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08840628.5 (22) 16.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.06.2010  
(86) JP 2008/066672 16.09.2008  
(87) WO 2009/050972 2009/17 23.04.2009  
(30) 18.10.2007 JP 2007271665  
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*  
• *ENDOSCOPIC APPARATUS AND SETTING METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL ENDOSCOPIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) TAKEI, Shunji, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **2 671 499 B1**  
**G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12835763.9 (22) 11.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(86) JP 2012/073146 11.09.2012  
(87) WO 2013/047186 2013/14 04.04.2013  
(30) 26.09.2011 JP 2011209367  
(54) • *ENDOSKOP*  
• *ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) OKAMOTO, Yasuhiro, Shibuya-ku Tokyo 151-0072, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **2 777 478 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 5/107**  
**G01B 11/02** **G01B 11/25**  
**A61B 5/00** **A61B 18/22**  
**A61B 90/30** **A61B 90/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14158762.6 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(30) 12.03.2013 US 201361777000 P  
27.01.2014 US 201414164550  
(54) • *Systeme zur optischen Messung für chirurgische In-situ-Anwendungen*  
• *Systems for optical measurement for in-situ surgical applications*  
• *Systèmes de mesure optique pour des applications chirurgicales in situ*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Sharonov, Alexey, Bethany, CT 06524, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **2 837 319 B1**  
**A61M 25/04** **A61M 25/01**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12872383.0 (22) 29.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) JP 2012/077894 29.10.2012  
(87) WO 2013/145399 2013/40 03.10.2013  
(30) 29.03.2012 JP 2012076176  
(54) • *BIOLOGISCHE EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOP MIT IN EINER BIOLOGISCHEN EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *BIOLOGICAL INTRODUCTION APPARATUS AND ENDOSCOPE HAVING BIOLOGICAL INTRODUCTION APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION BIOLOGIQUE ET ENDOSCOPE AYANT UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION BIOLOGIQUE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) NAITO, Kimihiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 1/04** (11) **2 474 851 B1**  
**A61B 1/00** **G02B 13/00**  
**G02B 13/18** **G02B 13/06**  
A61B 1/05

- (25) Ja (26) En  
(21) 10813573.2 (22) 16.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2012  
(86) JP 2010/062058 16.07.2010  
(87) WO 2011/027622 2011/10 10.03.2011  
(30) 01.09.2009 JP 2009201824  
(54) • *OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM*  
• *OBJECTIVE OPTICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME OPTIQUE D'OBJECTIF*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) ORIHARA, Tatsuya, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
UZAWA, Tsutomu, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **2 626 001 B1**  
**A61B 1/00** **A61B 5/07**  
**A61B 5/00** **A61B 5/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11830435.1 (22) 10.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) JP 2011/068282 10.08.2011  
(87) WO 2012/046502 2012/15 12.04.2012  
(30) 08.10.2010 JP 2010228974  
(54) • *IN-VIVO-INFORMATIONSERLANGUNGSVORRICHTUNG*  
• *IN VIVO INFORMATION ACQUIRING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS IN VIVO*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP  
(72) SAKAI Youhei, Tokyo 192-8507, JP



YOSHIZAWA Fukashi, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **2 674 099 B1**  
**A61B 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12828116.9 (22) 09.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(86) JP 2012/070317 09.08.2012  
(87) WO 2013/031512 2013/10 07.03.2013  
(30) 26.08.2011 JP 2011185130  
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM*  
• *MEDICAL EQUIPMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT MÉDICAL*  
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(72) URAKAWA, Takeshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
OSHIMA, Ryu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
TAMAI, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/267**

(51) **A61B 1/267** (11) **2 497 407 B1**  
**A61B 1/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10826690.9 (22) 26.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(86) JP 2010/068905 26.10.2010  
(87) WO 2011/052558 2011/18 05.05.2011  
(30) 02.11.2009 JP 2009252484  
(54) • *RACHENWEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *PHARYNX EXPANDER*  
• *EXPANSEUR DE PHARYNX*  
(73) Nagoya City University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP  
(72) KUNIMOTO Katsushi, Nagoya-shi Aichi 464-0083, JP  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **A61B 3/00** (11) **2 915 141 B1**  
**A61B 6/03** **G06T 5/40**  
**G06T 15/08** **G06T 7/00**  
**A61B 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13826598.8 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) IB 2013/059829 31.10.2013  
(87) WO 2014/068520 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 US 201261720475 P  
(54) • *PERFUSIONSABBILDUNG*  
• *PERFUSION IMAGING*  
• *IMAGERIE DE PERFUSION*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CARMÍ, Raz, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 3/10** (11) **2 617 397 B1**  
**A61F 9/009** **A61F 9/007**  
**A61F 9/008** **A61F 2/16**  
(25) En (26) En  
(21) 13164190.4 (22) 13.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.07.2013  
(30) 13.03.2007 US 906944 P  
(54) • *Intraokularlinse zur verbesserten Positionierung*  
• *Intraocular lens providing improved placement*  
• *Lentille intraoculaire pour placement amélioré*  
(73) Optimedica Corporation, 1310 Moffett park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) Culbertson, William, Miami, Florida 33133, US  
Blumenkranz, Mark, Portola Valley, California 94028, US  
Angeley, David, Charlottesville, VA 22911, US  
Marcellino, George, Santa Cruz, California 95065, US  
Wiltberger, Michael, Santa Clara, California 95051, US  
Andersen, Dan, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Flaxman, Andrew James, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(62) 08726825.6 / 2 129 346

**A61B 3/113** → (51) **A61B 3/117**

(51) **A61B 3/117** (11) **2 371 272 B1**  
**A61B 3/14** **A61B 3/113**  
(25) En (26) En  
(21) 11004162.1 (22) 11.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.10.2011  
(30) 11.04.2006 US 791288 P  
(54) • *Augenabbildung*  
• *Ocular imaging*  
• *Imagerie oculaire*  
(73) Cognoptix, Inc., 20 Main Street, Acton, MA 01720, US  
(72) Goldstein, Lee E., 02460-1928 Newton, MA, US  
Chylack, Leo T., Jr., 02331 Duxbury, MA, US  
Sherr, Evan, 01721 Ashland, MA, US  
Fantone, Steven D., 01940 Lynnfield, MA, US  
Ford, Norman C., 01002 Amherst, MA, US  
Hartung, Paul D., 01720 Acton, MA, US  
Friedman, Marc, 02494-2123 Needham Heights, MA, US  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  
(62) 07755321.2 / 2 010 041

(51) **A61B 3/14** (11) **2 731 492 B1**  
**A61B 3/15**  
(25) En (26) En  
(21) 12748108.3 (22) 08.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(86) US 2012/049932 08.08.2012

(87) WO 2013/032650 2013/10 07.03.2013  
(30) 26.08.2011 US 201113218628  
(54) • *AUF BILDGEBUNG BASIERENDES FÜHRUNGSSYSTEM FÜR OPHTHALMISCHE ANDOCKEN UNTER VERWENDUNG EINER STANDORTORIENTIERUNGSANALYSE*  
• *IMAGING-BASED GUIDANCE SYSTEM FOR OPHTHALMIC DOCKING USING A LOCATION-ORIENTATION ANALYSIS*  
• *SYSTÈME DE GUIDAGE BASÉ SUR UNE IMAGERIE POUR UN AMARRAGE OPHTHALMIQUE À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'EMPLACEMENT-ORIENTATION*  
(73) Alcon LenSx, Inc., 33 Journey, Suite 175, Aliso Viejo, CA 92656, US  
(72) JUHASZ, Adam, Costa Mesa, California 92627, US  
GOLDSHLEGER, Ilya, Ladera Ranch, California 92694, US  
(74) Hanratty, Catherine, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 3/14** (11) **2 916 715 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13789902.7 (22) 18.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) JP 2013/078887 18.10.2013  
(87) WO 2014/073390 2014/20 15.05.2014  
(30) 09.11.2012 JP 2012247747  
(54) • *ADAPTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*  
• *ADAPTIVE OPTICAL APPARATUS AND OPHTHALMIC APPARATUS*  
• *APPAREIL OPTIQUE ADAPTATIF ET APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) SAITO, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/117**

**A61B 3/15** → (51) **A61B 3/14**

**A61B 3/15** → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 229 757 B1**  
**H04B 1/7163** **H04W 84/18**  
**H04L 29/08**  
(25) It (26) En  
(21) 07866787.0 (22) 06.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
BA RS  
(43) 22.09.2010  
(86) IT 2007/000855 06.12.2007  
(87) WO 2009/069163 2009/23 04.06.2009  
(30) 28.11.2007 IT P120070134  
(54) • *UMPROGRAMMIERBARES DRAHTLOSES SENSORSYSTEM FÜR DIE ÜBERWACHUNG VON LEBENSZEICHEN*  
• *REPROGRAMMABLE WIRELESS SENSOR SYSTEM FOR VITAL SIGNS MONITORING*  
• *CAPTEUR SANS FIL REPROGRAMMABLE POUR LA SURVEILLANCE DES SIGNES VITAUX*  
(73) Cozzani, Roberto, Via Aleardo Aleardi, no. 6, 56028 San Miniato (PI), IT  
Mucchi, Lorenzo, Via Dogali, no. 16/A, 50053 Empoli (FI), IT



- (72) Cozzani, Roberto, 56028 San Miniato (PI), IT  
Mucchi, Lorenzo, 50053 Empoli (FI), IT  
(74) Emmi, Mario, et al, Studio Brevetti Turini Srl  
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) **A61B 5/00** (11) **2 468 178 B1**  
**A61B 5/15** **G01N 33/487**

- (25) De (26) De  
(21) 12001041.8 (22) 02.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(43) 27.06.2012  
(30) 06.06.2003 DE 10325699

- (54) • *Integriertes Testelement zur einmaligen Aufnahme und Analyse einer zu untersuchenden Probe*  
• *Integrated test element for one-off holding and analysis of a sample to be tested*  
• *Élément de test intégré destiné au prélèvement en une fois et à l'analyse d'un échantillon à analyser*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse  
124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(72) Hoenes, Joachim, 64673 Zwingenberg, DE  
Miltner, Karl, 67227 Frankenthal, DE

(74) Silber, Anton, et al, Roche Diagnostics  
GmbH Patentabteilung Sandhofer Strasse  
116, 68305 Mannheim, DE

(62) 04739508.2 / 1 635 699

(51) **A61B 5/00** (11) **2 537 461 B1**  
**A61B 5/053** **A61B 5/085**  
**A61B 5/08** **A61N 1/08**  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**

- (25) En (26) En  
(21) 12185366.7 (22) 10.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.12.2012  
(30) 11.09.2007 US 853590

- (54) • *Thorax-Impedanzüberwachung auf Histogramm-Basis*  
• *Histogram-based thoracic impedance monitoring*  
• *Surveillance de l'impédance thoracique fondée sur un histogramme*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline  
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) Hatlestad, John, D., Maplewood, MN  
Minnesota 55117, US  
Roeske, Cal, Eagan, MN Minnesota 55122,  
US

Moon, Loell Boyce, Ham Lake, MN  
Minnesota 55304, US  
Cook, Jeffrey P., Plymouth, MN Minnesota  
55446, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße  
12, 10719 Berlin, DE

(62) 08830150.2 / 2 194 845

(51) **A61B 5/00** (11) **2 767 223 B1**  
**G01S 7/52**

- (25) En (26) En  
(21) 14152379.5 (22) 24.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014  
(30) 19.02.2013 JP 2013030145

- (54) • *Objektinformationserfassungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*

- *Object information acquiring apparatus and control method therefor*  
• *Appareil d'acquisition d'informations d'objet et son procédé de commande*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP

(72) Fukutani, Kazuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0488**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**

**A61B 5/00** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61B 5/024** (11) **2 896 359 B1**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14200706.1 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015  
(30) 07.01.2014 US 201461924606 P

07.04.2014 KR 20140041446

- (54) • *Verfahren und System zur Messung der Herzfrequenz in einer elektronischen Vorrichtung mit Photoplethysmografie*  
• *Method and system for measuring heart rate in electronic device using photoplethysmography*  
• *Procédé et système de mesure de fréquence cardiaque dans un dispositif électronique à l'aide de photoplethysmographie*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Han, Jooman, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Choi, Jongmin, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour  
House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**A61B 5/024** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0478**

**A61B 5/0402** → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61B 5/042** (11) **2 018 115 B1**  
**A61B 34/20**

- (25) En (26) En  
(21) 07783793.8 (22) 15.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 28.01.2009  
(86) US 2007/068980 15.05.2007

(87) WO 2007/137045 2007/48 29.11.2007

(30) 17.05.2006 US 800848 P  
29.12.2006 US 647276

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER DATEN ZU EINER KOMPLEXEN GEOMETRIE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING ELECTROPHYSIOLOGY INFORMATION ONTO COMPLEX GEOMETRY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE D'INFORMATIONS ÉLECTROPHY-*

*SILOGIQUES SUR UNE GÉOMÉTRIE COMPLEXE*

(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division,  
Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul,  
Minnesota 55117-9913, US

(72) VOTH, Eric J., Maplewood, Minnesota  
55109, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **A61B 5/0478** (11) **2 493 374 B1**  
**A61B 5/04** **A61N 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 10773801.5 (22) 27.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012  
(86) US 2010/054211 27.10.2010

(87) WO 2011/056626 2011/19 12.05.2011  
(30) 28.10.2009 US 255635 P

- (54) • *BIOMEDIZINISCHE ELEKTRODE*  
• *BIOMEDICAL ELECTRODE*  
• *ELECTRODE BIOMEDICALE*

(73) The Board of Governors for Higher  
Education, State of Rhode Island and  
Providence Plantations, 80 Washington  
Street, Providence, RI 02908, US

(72) BESIO, Walter, Kingston RI 02881, US

(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake  
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol  
BS1 6HU, GB

(51) **A61B 5/0488** (11) **2 629 661 B1**  
**A61B 7/00** **A61B 8/08**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11776899.4 (22) 12.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013  
(86) IB 2011/054504 12.10.2011

(87) WO 2012/052882 2012/17 26.04.2012  
(30) 14.02.2011 US 201161442447 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE BEI EINEM WACHEN PATIENT*  
• *APPARATUS FOR DIAGNOSING OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA WITH AN AWAKE PATIENT*  
• *APPAREIL POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL AVEC UN PATIENT ÉVEILLÉ*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) COLBAUGH, Michael, Edward, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
FLIGGE, Ronald, Dean, NL-5656 AEFLIGGE  
Eindhoven, NL

IYER, Vijay, Kumar, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL

MECHLENBURG, Douglas, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL

SHAW, Edmund, Arnliot, NL-5656 AE Eindh-  
hoven, NL

ZIMMERMAN, Nathan, NL-5656 AE Eindh-  
hoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property  
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/053** (11) **2 402 742 B1**  
**A61B 5/00** **G01N 27/04**  
**G01N 25/18** **G01N 27/18**

- (25) En (26) En  
(21) 11176684.6 (22) 21.01.2008

- (84) DE ES FR GB IE IT
- (43) 04.01.2012
- (30) 19.01.2007 US 881238 P
- (54) • *Stromleitfähigkeitssonden und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Electrical conductivity probes and methods of making the same*  
• *Sondes à conductivité électrique et leur procédé de fabrication*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Mahajan, Roop L., Blacksburg, VA 24060, US  
Yi, Ming, District Da Xing, Beijing 102627, CN  
Podhajsky, Ronald J., Boulder, CO 80301, US  
Panchawagh, Hrishikesh V., Rochester, NY 14618, US
- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 08001019.2 / 1 946 700

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/055** (11) **2 967 421 B1**  
**G01N 24/08** **G01R 33/46**  
**A61M 1/16** **A61M 1/36**
- (25) En (26) En
- (21) 14712500.9 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/021208 06.03.2014
- (87) WO 2014/149849 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313836992
- (54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSSENSOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *MEDICAL FLUID SENSORS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *CAPTEURS DE FLUIDE MÉDICAL, ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) JONES, Ross Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 8 QH, GB
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **2 967 422 B1**  
**G01N 24/08** **G01R 33/46**  
**A61M 1/16** **A61M 1/36**

- (25) En (26) En
- (21) 14712896.1 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/020378 04.03.2014
- (87) WO 2014/149692 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313836597
- (54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSSENSOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *MEDICAL FLUID SENSORS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *CAPTEURS DE FLUIDE MÉDICAL ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) JONES, Ross Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 8QH, GB  
CHOPRA, Pranav, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- MENZIES, Rupert, Milton Buckinghamshire CB24 6ED, GB
- TUCKWELL, Mark David, Letchworth Hertfordshire SG6 4JJ, GB
- CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, California 94598, US
- JENSEN, Lynn, Syracuse, Utah 84075, US
- KALASKAR, Shashikant Dattatraya, Ogden, Utah 84402, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 5/06** → (51) **A61B 18/08**

**A61B 5/07** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/085** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/103** (11) **2 259 724 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09720606.4 (22) 13.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) US 2009/037153 13.03.2009
- (87) WO 2009/114803 2009/38 17.09.2009
- (30) 13.03.2008 US 36433
- (54) • *SYSTEME ZUR DRUCKÜBERWACHUNG AN EINER GEWEBESTELLE*  
• *SYSTEMS FOR MONITORING A PRESSURE AT A TISSUE SITE*  
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'UNE PRESSION SUR UN SITE TISSULAIRE*
- (73) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (72) RANDOLPH, Larry, Tab, San Antonio TX 78260, US
- (74) Cordina, Kevin John, et al, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

**A61B 5/107** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61B 5/15** (11) **2 465 614 B1**  
**B05B 1/26** **B05B 7/06**  
**G01N 33/48** **B01L 3/00**  
**B05D 1/02** **B05B 13/06**  
**B05D 7/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10808213.2 (22) 10.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
- (86) JP 2010/063527 10.08.2010
- (87) WO 2011/019030 2011/07 17.02.2011
- (30) 11.08.2009 JP 2009186798
- (54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG MIT FLÜSSIGEN SUBSTANZEN*  
• *COATING APPARATUS AND LIQUID SUBSTANCE COATING METHOD*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE LIQUIDE*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 13-5, Nihombashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) SETOGUCHI, Yuuji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) INOUE, Tomonori, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/15** → (51) **A61K 35/14**

- (51) **A61B 5/151** (11) **1 865 849 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06749560.6 (22) 07.04.2006
- (84) DE FR GB PL
- (43) 19.12.2007
- (86) US 2006/013142 07.04.2006
- (87) WO 2006/110571 2006/42 19.10.2006
- (30) 07.04.2005 US 669249 P
- (54) • *LANZETTENVORRICHTUNG MIT DRUCK-BETÄTIGUNG*  
• *PUSH ACTIVATION LANCET DEVICE*  
• *LANCETTE À ACTIVATION PAR POUSSÉE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SCHIFF, David, R., Highland Park, NJ 08904, US  
BYAR, Peter, Willingboro, NJ 08046, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **2 496 142 B1**  
**A61B 6/03** **G06T 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 10782035.9 (22) 26.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (86) IB 2010/054840 26.10.2010
- (87) WO 2011/055267 2011/19 12.05.2011
- (30) 03.11.2009 EP 09174838
- (54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG*  
• *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/00** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **G06F 19/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 903 523 B1**  
**A61B 6/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13777439.4 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2013/063666 07.10.2013
- (87) WO 2014/058771 2014/16 17.04.2014
- (30) 08.10.2012 US 201261710832 P
- (54) • *EXTREMITÄTENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR DIGITALE VOLUMENTOMOGRAFIE*



- *EXTREMITY IMAGING APPARATUS FOR CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*
  - *APPAREIL D'IMAGERIE D'EXTREMITE POUR TOMOGRAPHIE ASSISTEE PAR ORDINATEUR A FAISCEAU CONIQUE*
- (73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US  
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) LITZENBERGER, Michael, A., Rochester, NY 14608, US  
NEWMAN, Peter, A., Rochester, NY 14608, US  
YORKSTON, John, Rochester, NY 14608, US  
HARTMANN, Andrew, J., Rochester, NY 14608, US  
SIEWERDSEN, Jeffrey, Rochester, NY 14608, US  
CSASZAR, Douglas, M., Rochester, NY 14608, US
- (74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**A61B 6/03** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/14**

- (51) **A61B 6/14** (11) **1 905 358 B1**  
**A61B 6/04**
- (25) De (26) De  
(21) 07117459.3 (22) 28.09.2007  
(84) DE FI FR IT  
(43) 02.04.2008  
(30) 28.09.2006 DE 102006046271
- (54) • *Positionier Vorrichtung eines Patienten an einem Panorama-Röntgengerät*  
• *Patient positioning device of a panoramic dental x-ray apparatus*  
• *Ensemble de porte ou de fenêtre avec inserts vitrés*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE  
(72) Pruß, Malte, 64665, Alsbach-Hähnlein, DE  
Döbert, Michael, 64653, Lorsch, DE  
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

- (51) **A61B 6/14** (11) **2 594 201 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12007734.2 (22) 15.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(30) 17.11.2011 FR 1160467
- (54) • *Panorama-Zahnrontgeneinheit*  
• *Panoramic dental X-ray unit*  
• *Unité de radiographie dentaire panoramique*
- (73) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR  
(72) Vlachomitrou, Anna-Sesilia, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR  
Bothorel, Sylvie, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR  
Inglese, Jean-Marc, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**A61B 7/00** → (51) **A61B 5/0488**

**A61B 8/00** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **A61B 8/08** (11) **2 263 545 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09727909.5 (22) 31.03.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.12.2010  
(86) JP 2009/056703 31.03.2009  
(87) WO 2009/123208 2009/41 08.10.2009  
(30) 31.03.2008 JP 2008089328  
(54) • *ULTRASCHALLGERÄT*  
• *ULTRASONOGRAPH*  
• *ULTRASONOGRAPHIE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) TONOMURA, Akiko, Tokyo 101-0021, JP  
MITAKE, Tsuyoshi, Tokyo 101-0021, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **2 477 551 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10752844.0 (22) 17.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(86) EP 2010/063677 17.09.2010  
(87) WO 2011/033050 2011/12 24.03.2011  
(30) 17.09.2009 FR 0956408  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*  
• *METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE PROPERTY OF BIOLOGICAL TISSUE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA MESURE D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN TISSU BIOLOGIQUE*
- (73) Echosens, 153 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR  
(72) SANDRIN, Laurent, F-94240 L'Hay les Roses, FR  
MIETTE, Véronique, F-94800 Villejuif, FR  
SASSO, Magali, F-75012 Paris, FR  
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/0488**

**A61B 8/08** → (51) **G01S 15/89**

**A61B 8/12** → (51) **G01S 15/89**

**A61B 8/15** → (51) **G01S 15/89**

**A61B 10/02** → (51) **A61B 10/04**

**A61B 10/02** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 10/04** (11) **2 382 923 B1**  
**A61B 10/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11305507.3 (22) 28.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2011  
(30) 28.04.2010 US 328969 P  
(54) • *Druck-/Vakuumbetriebene Biopsievorrichtung*  
• *Pressure/vacuum actuated biopsy device*  
• *Dispositif de biopsie actionnée par pression/vide*
- (73) Sanovas, Inc., 2597 Kernel Blvd., San Rafael CA 94901, US  
(72) Gunday, Erhan H., Great Neck, NY 11021, US  
Gerrans, Lawrence J., San Anselmo, California, 94960, US  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 367 487 B1**  
**A61B 90/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09823911.4 (22) 29.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(86) SE 2009/051233 29.10.2009  
(87) WO 2010/050891 2010/18 06.05.2010  
(30) 31.10.2008 SE 0802153  
23.07.2009 US 227808 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENKORREKTUR AUF DER BASIS VON DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNGSENERGIE*  
• *DEVICE FOR BONE ADJUSTMENT OPERATING WITH WIRELESS TRANSMISSION ENERGY*  
• *DISPOSITIF POUR L'AJUSTEMENT DES OS FONCTIONNANT AVEC UNE ÉNERGIE À TRANSMISSION SANS FIL*
- (73) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE  
(72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, CH

(51) **A61B 17/00** (11) **2 497 426 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11157563.5 (22) 09.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(54) • *Vorrichtung und Kit zum Verschließen einer Körperlumenpunktur*  
• *Device and kit for closure of a body lumen puncture*  
• *Dispositif et kit pour la fermeture d'une perforation dans la lumière du corps*
- (73) AEEG AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE  
(72) Jönsson, Anders, 167 57 Bromma, SE  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61B 17/00** (11) **2 521 493 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11700868.0 (22) 06.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2012  
(86) US 2011/000022 06.01.2011  
(87) WO 2011/084888 2011/28 14.07.2011  
(30) 06.01.2010 US 282236 P  
(54) • *SYSTEM ZUM VERSIEGELN PERKUTANER PUNKTIONEN*  
• *SYSTEM FOR SEALING PERCUTANEOUS PUNCTURES*  
• *SYSTÈME POUR SCELLER DES PIQÛRES PERCUTANÉES*
- (73) St. Jude Medical, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US  
(72) VIDLUND, Robert M., Forest Lake Minnesota 55025, US  
KILLION, Douglas P., Maple Grove Minnesota 55311-4242, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **2 760 342 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12836720.8 (22) 01.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) US 2012/058241 01.10.2012  
(87) WO 2013/049791 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 US 201161541591 P  
(54) • *BRUCHREPARATURVORRICHTUNG*



- *HERNIA REPAIR DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE RÉPARATION DES HERNIES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) COHEN, Matthew, Berlin, CT 06037, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/00** → (51) **A61F 5/00****A61B 17/00** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 727 540 B1**  
**A61F 2/00** A61B 17/00  
A61B 17/06 A61B 90/00
- (25) En (26) En  
(21) 13190108.4 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014  
(30) 02.11.2012 US 201261721563 P  
30.09.2013 US 201361884145 P  
10.10.2013 US 201314050367
- (54) • *System zur Behandlung männlicher Inkontinenz*  
• *Male incontinence treatment system*  
• *Système de traitement de l'incontinence masculine*
- (73) Coloplast A/S, Hølsted 1, 3050 Humlebaek, DK  
(72) Deitch, Sarah J., Minneapolis, MN Minnesota 55417, US  
Crabb, Rachael Anne Bergstrom, 3000 Helsingoer, DK  
Moschel, Mark A., New Hope, MN Minnesota 55427, US  
Witzmann, Michael M., Shoreview, MN Minnesota 55126, US

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/072** (11) **1 857 057 B1**  
**A61B 17/115** **A61B 17/068**
- (25) En (26) En  
(21) 07009831.4 (22) 16.05.2007
- (84) DE ES FR GB IE IT  
(43) 21.11.2007  
(30) 18.05.2006 US 436222
- (54) • *Chirurgische Klammernahtinstrumente mit einer Kassette mit Klammern in mehreren Größen*  
• *Surgical stapling instruments including a cartridge having multiple staple sizes*  
• *Instrument pour pose d'agrafes chirurgicales incluant une cartouche dotée de plusieurs dimensions d'agrafes*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Holsten, Henry, Covington, GA 30016, US  
Viola, Frank J., Sandy Hook, CT 06482, US  
Emmons, Clifford L., Oakville, CT 06779, US  
Beardsley, John W., Wallingford, CT 06492, US  
Heinrich, Russell, Madison, CT 06443, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 687 165 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13176895.4 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2014  
(30) 18.07.2012 US 201261672888 P  
24.06.2013 US 201313924804
- (54) • *Chirurgische Vorrichtung, die eine chirurgische Versteifung enthält*  
• *Surgical apparatus including surgical buttress*  
• *Appareil chirurgical incluant un renfort chirurgical*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Hodgkinson, Gerald, Guilford, CT Connecticut 06437, US  
Ebner, Timothy D., New Haven, CT Connecticut 06511, US  
Hathaway, Peter, Lebanon, CT Connecticut 06249, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/115** (11) **2 628 454 B1**  
**A61B 17/11**

- (25) En (26) En  
(21) 13155169.9 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013  
(30) 15.02.2012 US 201213397039
- (54) • *Kreisförmiger Klammervorrichtung für vergrößerten Lumendurchmesser nach einer Anastomose*  
• *Circular stapler for increased lumen diameter after anastomosis*  
• *Agrafeuse circulaire pour un diamètre de lumière accru après anastomose*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Penna, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072****A61B 17/12** → (51) **A61F 2/82****A61B 17/12** → (51) **A61F 5/00****A61B 17/12** → (51) **A61M 25/10****A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**

- (51) **A61B 17/128** (11) **2 674 115 B1**  
**A61B 17/122**
- (25) En (26) En  
(21) 13171589.8 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(30) 13.06.2012 US 201261659105 P  
18.04.2013 US 201313865484
- (54) • *System zur Bildung einer T-förmigen chirurgischen Klammer*  
• *System for forming a t-shaped surgical clip*  
• *Système de formation d'un clip chirurgical en forme de T*
- (73) Covidien LP, 555 Long Wharf Drive, New Haven, CT 06511, US  
(72) Williams, Justin, Naugatuck, Connecticut 06770, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/135** → (51) **A61F 5/00**

- (51) **A61B 17/15** (11) **2 400 900 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10705524.6 (22) 24.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012  
(86) US 2010/025143 24.02.2010  
(87) WO 2010/099142 2010/35 02.09.2010  
(30) 23.02.2010 US 710898  
24.02.2009 US 154845 P
- (54) • *PATIENTSPEZIFISCHER CHIRURGISCHER FÜHRUNGSLOKALISATOR UND BEFESTIGUNG*  
• *PATIENT SPECIFIC SURGICAL GUIDE LOCATOR AND MOUNT*  
• *LOCALISATEUR DE GUIDE CHIRURGICAL ET SUPPORT SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
- (73) MicroPort Orthopedics Holdings, Inc., Kellenesweg 4, 4004 JD Tiel, NL  
(72) CARROLL, Michael, TN 38117-2507, US  
OBERT, Richard, TN 38138-7148, US  
STEMNISKI, Paul, TN 38002-4671, US  
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
(60) 16196558.7

**A61B 17/15** (11) **2 575 641 B1**  
**A61F 2/42** **A61F 2/46**  
**A61B 17/88** **A61B 17/80**

- (25) En (26) En  
(21) 11787244.0 (22) 24.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) US 2011/037741 24.05.2011  
(87) WO 2011/149936 2011/48 01.12.2011  
(30) 06.10.2010 US 390420 P  
24.05.2010 US 347517 P  
24.05.2011 US 201113114648
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEARBEITUNG EINER MEHRACHSIGEN VERBINDUNG*  
• *DEVICES FOR THE TREATMENT OF A MULTI-AXIS JOINT*  
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'UNE ARTICULATION MULTIAXIALE*
- (73) Skeletal Dynamics, LLC, 8905 SW 87th Avenue, Suite 201, Miami, FL 33176, US  
(72) ORBAY, Jorge, L., Miami, FL 33176, US  
NORMAN, Thomas, H., Miami, FL 33176, US  
LITKE, Ronald, Shelton, CT 06484, US  
(74) Heine, Christian Klaus, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**A61B 17/15** → (51) **A61F 2/46****A61B 17/16** (11) **2 683 307 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12712465.9 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014  
(86) US 2012/028750 12.03.2012  
(87) WO 2012/125546 2012/38 20.09.2012  
(30) 04.08.2011 JP 2011170653  
11.03.2011 JP 2011053838
- (54) • *SCHNEIDINSTRUMENT*  
• *CUTTING INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT DE COUPE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
(72) TAKEUCHI, Yoshiro, Toyonaka-shi, Osaka, JP  
(74) Smith & Nephew, Group Research Centre York Science Park Heslington, York YO10 5DF, GB

(60) 14170888.3 / 2 823 778

**A61B 17/17** → (51) **A61F 2/46**

**A61B 17/20** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/285** (11) **2 664 294 B1**  
**A61B 17/29** **A61B 18/00**  
**A61B 18/12** **A61B 18/14**

(25) En (26) En  
(21) 13167430.1 (22) 13.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2013  
(30) 14.05.2012 US 201213470775

- (54) • *Modulare chirurgische Instrumente mit darin enthaltenen elektrischen oder mechanischen Systemen*
- *Modular surgical instruments with contained electrical or mechanical systems*
- *Instruments chirurgicaux modulaires avec des systèmes électriques ou mécaniques contenus*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Allen IV, James D., Broomfield, CO 80020, US  
Artale, Ryan C., Boulder, CO 80305, US  
Hornor, Glenn A., Boulder, CO 80304, US  
Kerr, Duane E., Loveland, CO 80537, US  
Mueller, Peter M., Frederick, CO 80516, US  
Reschke, Arlen J., Longmont, CO 80501, US  
Sharp, Robert, Boulder, CO 80304, US  
Stoddard, Robert B., Steamboat Springs, CO 80477, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(60) 16196540.5

**A61B 17/285** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/29** (11) **2 772 192 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14157361.8 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(30) 28.02.2013 US 201313780162

- (54) • *Chirurgisches Instrument mit einem Schloss mit rastender binärer Feder*
- *Surgical instrument with articulation lock having a detenting binary spring*
- *Instrument chirurgical avec verrou d'articulation présentant un ressort binaire d'arrêt*

(73) Ethicon Endo-Surgery, LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) Fanelli, Nicholas, Morrow, OH 45152, US  
Gagle, Jeffrey C., Loveland, OH 45140, US  
Zerkle, Jason E., Blanchester, OH 45107, US  
Simms, Robert J., Liberty Township, OH 45044, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **2 976 025 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14715706.9 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) NL 2014/050166 20.03.2014  
(87) WO 2014/148898 2014/39 25.09.2014  
(30) 21.03.2013 NL 2010498

- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE*
- *SURGICAL DEVICE, IN PARTICULAR FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
- *DISPOSITIF CHIRURGICAL, EN PARTICULIER POUR UNE CHIRURGIE MINI-INVASIVE*

(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL  
(72) TUIJTHOF, Gabriëlle Josephine Maria, 2600 AA Delft, NL  
HOREMAN, Tim, 2600 AA Delft, NL  
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V., Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/285**

**A61B 17/30** → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/32** (11) **2 467 072 B1**  
**A61B 17/3203** **A61B 17/3205**  
**A61B 10/02** **A61B 17/94**  
**A61M 25/09**

(25) En (26) En  
(21) 10810575.0 (22) 18.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(86) US 2010/045951 18.08.2010  
(87) WO 2011/022521 2011/08 24.02.2011  
(30) 18.08.2009 US 234989 P

- (54) • *KONZENTRISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN MINIMAL INVASIVEN MEDIZINISCHEN VERFAHREN*
- *CONCENTRIC CUTTING DEVICES FOR USE IN MINIMALLY INVASIVE MEDICAL PROCEDURES*
- *DISPOSITIFS DE COUPE CONCENTRIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDURES MÉDICALES À INVASION MINIMALE*

(73) Microfabrica Inc., 7911 Haskell Avenue, Van Nuys, CA 91406, US  
(72) CHEN, Richard, T., Van Nuys CA 91406, US  
WU, Ming, Ting, Van Nuys CA 91406, US  
VEERAMANI, Arun, Van Nuys CA 91406, US  
ARAT, Vacit, Van Nuys CA 91406, US  
SCHMITZ, Gregory, P., Van Nuys CA 91406, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 003 179 B1**  
**A61B 17/54** **A61H 9/00**  
**A61B 17/00** **A61B 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 14720605.6 (22) 30.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/058826 30.04.2014  
(87) WO 2014/191149 2014/49 04.12.2014  
(30) 30.05.2013 EP 13169836

- (54) • *LEICHT GLEITENDE SCHLEIFSPITZE FÜR EINE MIKRODERMABRASIONSVORRICHTUNG*
  - *EASY GLIDE ABRASIVE TIP FOR A MICRODERMABRASION DEVICE*
  - *POINTE ABRASIVE DE GLISSEMENT AÎSÉ POUR DISPOSITIF DE MICRODERMABRASION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) JANSEN, Marjolein Yvonne, 5656 AE Eindhoven, NL

BRUIN, Eelco Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 17/3203** (11) **2 286 745 B1**  
**B05B 17/06** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 10172763.4 (22) 13.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2011  
(30) 17.08.2009 JP 2009188296

- (54) • *Flüssigkeitsausgabevorrichtung*
  - *FLUID EJECTION DEVICE*
  - *Dispositif d'éjection de fluide*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP  
(72) Kojima, Hideki, Nagano 392-8502, JP  
Sugimura, Shigeo, Nagano 392-8502, JP  
Ono, Yasuhiro, Nagano 392-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 16196536.3

**A61B 17/3203** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 18/08**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 5/158**

**A61B 17/54** → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/58** (11) **2 405 833 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10746936.3 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2012  
(86) US 2010/025643 26.02.2010  
(87) WO 2010/099478 2010/35 02.09.2010  
(30) 27.02.2009 US 395469

- (54) • *SPINALES FIXATIONSELEMENT MIT ROTATIONSELEMENT*
  - *SPINAL FIXATION ELEMENT ROTATION INSTRUMENT*
  - *INSTRUMENT DE ROTATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION VERTÉBRALE*
- (73) DePuy Spine, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US  
(72) STAD, Shawn, D., Fall River MA 02720, US  
RAMSAY, Christopher, L., West Wareham MA 02576, US  
GAMACHE, Thomas, Westport MA 02790, US  
MURPHY, Raymond, F., Attleboro MA 02703, US

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **2 851 021 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13185176.8 (22) 19.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(54) • *Kupplungsvorrichtung für die Verbindung einer Stange in einem Knochenverankerungselement, polyaxiale Knochenver-*



- ankerungsvorrichtung und modulare Stabilisierungsvorrichtung*
- *Coupling assembly for coupling a rod to a bone anchoring element, polyaxial bone anchoring device and modular stabilization device*
  - *Ensemble de couplage d'une tige à un élément d'ancrage osseux, dispositif d'ancrage osseux polyaxial et dispositif de stabilisation modulaire*
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE  
Matthis, Wilfried, 79367 Weisweil, DE  
Dandanopoulos, Dimosthenis, 78056 VS-Schwenningen, DE  
Schünemann, Achim, 78056 VS-Mühlhausen, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**A61B 17/70** → (51) **A61M 25/10****A61B 17/80** → (51) **A61B 17/15****A61B 17/88** → (51) **A61B 17/15****A61B 17/94** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 18/00** (11) **2 153 789 B1**  
**A61B 18/04** **H05H 1/24**  
**A61B 18/12**
- (25) En (26) En  
(21) 09010520.6 (22) 14.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2010  
(30) 14.08.2008 US 191872  
(54) • *Chirurgische Vorrichtung und Verfahren zum Gasplasma Zünden*  
• *Surgical gas plasma ignition apparatus and method*  
• *Appareil chirurgical à amorçage de plasma gazeux et procédé*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Arts, Gene H., Berthoud, CO 80513, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/285****A61B 18/00** → (51) **H05H 1/24**

- (51) **A61B 18/02** (11) **2 387 964 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11177927.8 (22) 03.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.11.2011  
(30) 29.04.2005 US 119399  
(54) • *ABLATION VON MYOKARDGEWEBE ÜBER EINEN BREITEN BEREICH*  
• *WIDE AREA ABLATION OF MYOCARDIAL TISSUE*  
• *ABLATION DE TISSU MYOCARDIQUE SUR UNE SURFACE ÉTENDUE*
- (73) MEDTRONIC CRYOCATH LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, ON M5L 1B9, CA  
(72) Abboud, Marwan, Pierrefonds, QC H9K 1M7, CA  
Klein, George, London, ON N6G 4K7, CA  
Milder, Fredric, L., Galisteo, NM 87540, US  
(74) Casey, Lindsay Joseph, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE  
(62) 06740238.8 / 1 890 626

**A61B 18/04** → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 18/08** (11) **2 706 940 B1**  
**A61M 31/00** **A61B 17/34**  
**A61B 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12786391.8 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(86) US 2012/037551 11.05.2012  
(87) WO 2012/158530 2012/47 22.11.2012  
(30) 13.05.2011 US 201161486206 P  
13.05.2011 US 201161485621 P  
13.05.2011 US 201113107720  
13.05.2011 US 201113107759
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEABLATION*  
• *METHODS AND DEVICES FOR ABLATION OF TISSUE*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ABLATION DE TISSU*
- (73) Broncus Medical Inc., 1400 N. Shoreline Blvd., Suite A8, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LAUFER, Michael, D., Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Price, Nigel John King, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **2 676 624 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 12172428.0 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(54) • *Hochfrequenz-Chirurgiegerät*  
• *High frequency surgical device*  
• *Appareil chirurgical haute fréquence*
- (73) ERBE Elektromedizin GmbH, Waldhörlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) Hagg, Martin, 72827 Wannweil, DE  
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**A61B 18/12** → (51) **A61B 17/285****A61B 18/12** → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **2 263 587 B1**  
**A61B 18/12**
- (25) De (26) De  
(21) 10006191.0 (22) 15.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2010  
(30) 16.06.2009 DE 102009025405  
(54) • *Medizinisches Koagulationsinstrument*  
• *Medical coagulation instrument*  
• *Instrument de coagulation médical*
- (73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Bacher, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE  
Hermle, Rainer, 78559 Gosheim, DE

**A61B 18/14** (11) **2 436 327 B1**  
**A61B 17/285** **A61B 17/32**  
**A61B 90/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11007972.0 (22) 30.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2012  
(30) 01.10.2010 US 896100  
(54) • *Klingenauslösemechanismen für chirurgische Zangen*  
• *Blade deployment mechanisms for surgical forceps*  
• *Mécanismes de déploiement de lames pour pinces chirurgicales*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Artale, Ryan C., Boulder, CO 80305, US  
Meiser, Thomas, Lakewood, CO 80228, US  
Dickans, William J., Longmont, CO 80503, US  
Butcher, Steven E., Berthoud, CO 80513, US  
Butcher, Dennis W., Longmont, CO 80501, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(60) 16154503.3 / 3 034 026

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/285****A61B 18/20** → (51) **A61F 9/008****A61B 18/20** → (51) **A61M 25/00****A61B 18/22** → (51) **A61B 1/00****A61B 18/24** → (51) **A61M 25/00****A61B 34/20** → (51) **G01S 15/89****A61B 90/00** → (51) **A61B 1/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00****A61B 90/00** → (51) **A61M 25/10****A61B 90/00** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **A61B 90/11** (11) **2 195 676 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 08833057.6 (22) 24.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.06.2010  
(86) US 2008/011050 24.09.2008  
(87) WO 2009/042135 2009/14 02.04.2009  
(30) 24.09.2007 US 974821 P  
06.06.2008 US 134412  
(54) • *CHIRURGISCHE MRI-SYSTEME FÜR ECHTZEITVISUALISIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MRI-BILDDATEN UND VON VORDEFINIERTEN DATEN CHIRURGISCHER WERKZEUGE*  
• *MRI SURGICAL SYSTEMS FOR REAL-TIME VISUALIZATIONS USING MRI IMAGE DATA AND PREDEFINED DATA OF SURGICAL TOOLS*  
• *SYSTEMES CHIRURGICAUX PAR IRM DES VISUALISATIONS EN TEMPS RÉEL PAR UTILISATION DE DONNÉES D'IMAGES D'IRM ET DE DONNÉES PRÉDEFINIES D'OUTILS CHIRURGICAUX*
- (73) MRI INTERVENTIONS, INC., 5 Musick, Irvine, CA 92618, US  
(72) JENKINS, Kimble, L., Memphis Tennessee 38111, US  
PIFERI, Peter, Orange California 92867, US  
HOTTE, Philip, Bradley, Mississauga Ontario L5N 7P5, CA  
FARBEROV, Pavel, Vaughan Ontario L6A 0E1, CA  
ORR, Timothy, Neil, North York Ontario M3A 1H5, CA  
GEIGER, Paul, Arthur, Toronto Ontario M5R 2X3, CA



SAYLER, David John, Oregon 97231, US  
(74) Uno, Jennifer Elizabeth Hayes, et al, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York, YO1 8NQ, GB

**A61B 90/30** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61C 5/06** (11) **1 759 657 B1**  
**B65D 81/32**  
(25) En (26) En  
(21) 05019024.8 (22) 01.09.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.03.2007  
(54) • *Kapsule für die Aufbewahrung, Mischung und Abgabe von dentalen Materialien*  
• *Capsule for storage, mixing and dispensing dental materials*  
• *Capsule pour stockage, mélange et distribution de matériaux dentaires*  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Guggenmos, Sebastian, 82380 Peissenberg, DE  
Pauser, Helmut, 86911 Diessen, DE  
(74) Hohmann, Arno, et al, 3M ESPE AG Office of Intellectual Property Counsel Espe Platz, 82229 Seefeld, DE

**A61C 8/00** → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **2 282 697 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09788791.3 (22) 02.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.02.2011  
(86) US 2009/003351 02.06.2009  
(87) WO 2010/008435 2010/03 21.01.2010  
(30) 02.06.2008 US 130622 P  
23.01.2009 US 205797 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONZEPTION EINER MASSGESCHNEIDERTEN ZAHNPROTHESE MIT HILFE DIGITALER PATIENTENBILDER*  
• *METHODS FOR DESIGNING A CUSTOMIZED DENTAL PROsthESIS USING DIGITAL IMAGES OF A PATIENT*  
• *PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE PERSONNALISÉE À L'AIDE D'IMAGES NUMÉRIQUES D'UN PATIENT*  
(73) DENTSPLY International Inc., 570 West College Avenue P.O. Box 872, York, PA 17405-0872, US  
(72) VIOLANTE, Kimberly Louise, York, PA 17406, US  
JACKSON, Jon, Vancouver, WA 98684, US  
KING, Arlo, Lumberton, NJ 08048, US  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **2 339 984 B1**  
**A61C 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09815774.6 (22) 29.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2011  
(86) IL 2009/000931 29.09.2009  
(87) WO 2010/035270 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 US 240353  
16.06.2009 US 485199  
(54) • *IMPLANTATE UND WERKZEUGE ZUR ANHEBUNG DER KIEFERHÖHLE UND ZUR*

*VERSTÄRKUNG DES SEITLICHEN KIEFERKAMMS*  
• *IMPLANTS AND TOOLS FOR SINUS LIFT AND LATERAL RIDGE AUGMENTATION*  
• *IMPLANTS ET OUTILS D'ÉLEVATION DU PLANCHER DU SINUS MAXILLAIRE ET D'AUGMENTATION DE LA CRÊTE ALVÉOLAIRE*  
(73) Maxillent Ltd., 85 Medinat Hayehudim Street, 46766 Herzliya, IL  
(72) FOSTICK, Gideon, Givat Shmuel, IL  
UCHITEL, Ilan, Kfar Saba, IL  
GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL  
BETTER, Hadar, Tel Aviv 69400, IL  
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB  
(60) 16196581.9

**A61C 19/06** → (51) **A61Q 11/00**

**A61D 19/04** → (51) **G01N 33/50**

**A61F 2/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61F 2/00** → (51) **A61F 5/445**

**A61F 2/00** → (51) **A61F 11/04**

**A61F 2/00** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61F 2/02** (11) **2 346 437 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09819521.7 (22) 12.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2011  
(86) SE 2009/051160 12.10.2009  
(87) WO 2010/042067 2010/15 15.04.2010  
(30) 10.10.2008 SE 0802149  
22.07.2009 US 227534 P  
(54) • *ZUBEHÖR FÜR EIN IMPLANTAT*  
• *AN ACCESSORY FOR AN IMPLANT*  
• *ACCESSOIRE POUR IMPLANT*  
(73) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE  
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

**A61F 2/02** → (51) **A61K 35/50**

**A61F 2/04** → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **2 713 947 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12731616.4 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) GB 2012/051234 01.06.2012  
(87) WO 2012/164292 2012/49 06.12.2012  
(30) 03.06.2011 GB 201109308  
(54) • *STENTPROTHESE*  
• *STENT GRAFT PROsthESIS*  
• *GREFFE D'ENDOPROTHÈSE*  
(73) Vascutek Limited, Newmains Avenue Inchinnan, Renfrewshire, Strathclyde PA4 9RR, GB  
(72) McDONALD, Gary Peter, Glasgow Strathclyde G62 7JZ, GB  
NELIS, Vincent, Glasgow Strathclyde G60 5HH, GB  
(74) Ede, Eric, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61F 2/07** → (51) **A61L 31/14**

**A61F 2/12** → (51) **A61M 25/10**

**A61F 2/16** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61F 2/24** (11) **2 889 019 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14200202.1 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 26.12.2013 US 201314141228  
(54) • *Vorrichtung zur Reparatur einer Herzklappe*  
• *Apparatus for repairing a cardiac valve*  
• *Appareil permettant de réparer un valvule cardiaque*  
(73) Valtech Cardio, Ltd., Ariel Sharon Avenue 3, 60376 Or Yehuda, IL  
(72) Zipory, Yuval, Modi'in 71700, IL  
Hammer, Tal, Ramat Gan 5237008, IL  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **A61F 2/28** (11) **2 716 259 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13004715.2 (22) 28.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(30) 06.10.2012 DE 202012009597 U  
(54) • *Prothese mit Nervaufnahme*  
• *Prosthesis with nerve holder*  
• *Prothèse dotée d'un logement pour nerf*  
(73) Schneider, Rosi, Kinzigstraße 3, 76547 Sinzheim, DE  
(72) Schneider, Rosi, 76547 Sinzheim, DE  
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Frank Wacker Schön Patentanwälte Schwarzwaldstraße 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) **A61F 2/30** (11) **2 709 566 B1**  
**A61F 2/44**  
(25) En (26) En  
(21) 12703287.8 (22) 03.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) EP 2012/051815 03.02.2012  
(87) WO 2012/156105 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 DE 102011050453  
13.07.2011 US 201161507498 P  
(54) • *BANDSCHEIBENPROTHESE*  
• *PROSTHETIC SPINAL DISK*  
• *DISQUE INTERVERTEBRAL PROTHÉTIQUE*  
(73) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnweg 12, 89081 Ulm, DE  
(72) BÜTTNER-JANZ, Karin, 12557 Berlin, DE  
RÜDIGER, Nelli, 89231 Neu-Ulm, DE  
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälté Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/34**

(51) **A61F 2/32** (11) **2 086 470 B1**  
**A61F 2/38** **A61F 2/44**  
**A61F 2/40** **A61F 2/42**  
(25) En (26) En  
(21) 07819843.9 (22) 16.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.08.2009  
(86) EP 2007/009944 16.11.2007

- (87) WO 2008/058756 2008/21 22.05.2008  
(30) 17.11.2006 US 859491 P  
(54) • *VERSCHLEISSVERMINDERNDE GEOMETRIE VON GELENKEN BEI TOTALGELENKERSÄTZEN*  
• *WEAR-REDUCING GEOMETRY OF ARTICULATIONS IN TOTAL JOINT REPLACEMENTS*  
• *GÉOMÉTRIE D'ARTICULATIONS PERMETTANT DE RÉDUIRE L'USURE LORS D'ARTHROPLASTIE PAR PROTHÈSE TOTALE*  
(73) Scyon Orthopaedics AG, Hardturmstrasse 103, 805 Zürich, CH  
(72) TEPIC, Slobodan, 8057 Zürich, CH  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61F 2/34** (11) **2 338 443 B1**  
**A61F 2/30** A61F 2/00  
(25) De (26) De  
(21) 10405242.8 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2011  
(30) 23.12.2009 CH 19842009  
(54) • *Künstliche Hüftgelenkpfanne zur unzeementierten Verankerung*  
• *Artificial hip joint socket for uncemented anchoring*  
• *Cotyle d'articulation de la hanche artificielle destinée à l'ancrage non cimenté*  
(73) Atesos medical AG, Schachenallee 29, 5000 Aarau, CH  
(72) Moser, Walter, 5018 Erlinsbach, CH  
(74) Schollweck, Susanne, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **A61F 2/38** (11) **2 967 885 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14726238.0 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/027827 14.03.2014  
(87) WO 2014/143740 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361794339 P  
(54) • *KNIEIMPLANTAT*  
• *KNEE IMPLANT*  
• *PROTHÈSE DE GENOU*  
(73) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US  
(72) COHEN, Robert Craig, Bernardsville, NJ 07924, US  
FRANK, Philip Harris, Maplewood, NJ 07040, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/32**

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/32**

**A61F 2/42** → (51) **A61B 17/15**

**A61F 2/42** → (51) **A61F 2/32**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/32**

**A61F 2/44** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61F 2/46** (11) **2 626 044 B1**  
**A61B 17/15** **A61B 17/17**  
(25) En (26) En  
(21) 13153565.0 (22) 31.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(30) 09.02.2012 GB 201202298  
09.10.2012 GB 201218101  
(54) • *Werkzeug*  
• *Tool*  
• *Outil*  
(73) MatOrtho Limited, 13 Mole Business Park Randalls Road, Leatherhead, Surrey KT22 7BA, GB  
(72) Watson, Michael Andrew, Leatherhead, Surrey KT22 7BA, GB  
Tuke, Michael Anthony, Leatherhead, Surrey KT22 7BA, GB  
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61F 2/82** (11) **2 716 263 B1**  
**A61L 27/04** **A61M 29/02**  
**A61M 25/01** **A61F 2/90**  
**A61F 2/915** **A61B 17/12**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12789310.5 (22) 23.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) KR 2012/004066 23.05.2012  
(87) WO 2012/161509 2012/48 29.11.2012  
(30) 26.05.2011 KR 20110050292  
(54) • *STENT ZUR SPULENEMBOLOGISIERUNG EINER HIRNANEURYSMAS*  
• *STENT FOR THE COIL EMBOLIZATION OF A CEREBRAL ANEURYSM*  
• *ENDOPROTHÈSE POUR L'EMBOLISATION PAR SPIRALE D'UN ANÉVRISME CÉRÉBRAL*  
(73) Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, 30, Pil-dongro 1-gil Jung-gu, Seoul 100-715, KR  
The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 138-736, KR  
(72) KIM, Tae-Il, Seoul 150-755, KR  
LIM, Ok-Kyun, Seoul 136-130, KR  
YANG, In-Chul, Gyeonggi-do 472-909, KR  
KIM, Sung-Min, Gyeonggi-do, 411-754, KR  
HWANG, Seon-Moon, Bucheon-si Gyeonggi-do, 420-020, KR  
LEE, Deok-Hee, Seoul, 138-787, KR  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

**A61F 2/89** → (51) **A61L 31/14**

- (51) **A61F 2/90** (11) **2 914 215 B1**  
**A61F 2/958**  
(25) En (26) En  
(21) 13782903.2 (22) 10.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) US 2013/064313 10.10.2013  
(87) WO 2014/070406 2014/19 08.05.2014  
(30) 30.10.2012 US 201261720154 P  
14.03.2013 US 201313826971  
14.03.2013 US 201313827030  
(54) • *SYSTEME ZUR ERZIELUNG EINER VORGEgebenEN POROSITÄT EINER VASKULÄREN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS FOR ATTAINING A PREDETERMINED POROSITY OF A VASCULAR DEVICE*

- *SYSTÈMES POUR ATTEINDRE UNE POROSITÉ PRÉDÉTERMINÉE D'UN DISPOSITIF VASCULAIRE*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) LOSORDO, Mike, Louis, San Juan Capistrano, CA 92675, US  
KUSLEIKA, Rich, Excelsior, MN 55331, US  
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/82**

**A61F 2/915** → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/95** (11) **2 575 679 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11725833.5 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) US 2011/036587 16.05.2011  
(87) WO 2011/149693 2011/48 01.12.2011  
(30) 24.05.2010 US 786109  
(54) • *ABZUGSDRAHT MIT VERÄNDERLICHEM DURCHMESSER*  
• *VARIABLE DIAMETER TRIGGER WIRE*  
• *FIL DE DÉCLANCHEMENT DE DIAMÈTRE VARIABLE*  
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) ROEDER, Blayne, A., Lafayette IN 47909, US  
LEEWOOD, Alan, R., Lafayette IN 47905, US  
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61F 2/958** → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/966** (11) **2 777 647 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14158481.3 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(30) 11.03.2013 US 201313792466  
(54) • *System und Verfahren zum Einführen eines Stents*  
• *STENT DELIVERY SYSTEM AND METHOD*  
• *Système et procédé de mise en place d'endoprothèse*  
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) Slazas, Robert, Miami, FL Florida 33156, US  
Lorenzo, Juan A., Davie, FL Florida 33328, US  
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/966** (11) **2 846 743 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13714110.7 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) US 2013/031702 14.03.2013  
(87) WO 2013/154749 2013/42 17.10.2013  
(30) 12.04.2012 US 201261623235 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER GEFÄSSPROTHÈSE*  
• *VASCULAR PROSTHETIC DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UNE PROTHÈSE VASCULAIRE*  
(73) Bolton Medical Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US



- (72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325, US  
CHRISTIAN, Fletcher, Sunrise, FL 33325, US  
CANNING, John, C., Sunrise, FL 33325, US  
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB  
(60) 16193062.3

(51) **A61F 5/00** (11) **1 890 659 B1**  
**A61B 17/12** **A61B 17/135**  
**A61B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06763671.2 (22) 13.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.02.2008  
(86) EP 2006/063146 13.06.2006  
(87) WO 2006/134106 2006/51 21.12.2006  
(30) 15.06.2005 DE 102005027809  
(54) • *VERSCHLUSSMITTEL FÜR HOHLORGANE*  
• *A CLOSING MEANS FOR HOLLOW ORGANS*  
• *MOYEN DE FERMETURE POUR ORGANES CREUX*  
(73) Q Medical International AG, Gewerbegebiet Egelsee, 8259 Kaltenbach, CH  
(72) STAM, Sandra Monique, 3450 Geetbets, BE  
DESOMBRE, Rainer, 40667 Meerbusch, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61F 5/00** (11) **2 926 776 B1**  
**A61F 2/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15162076.2 (22) 18.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.10.2015  
(30) 19.01.2005 US 645296 P  
17.03.2005 US 662570 P  
11.01.2006 US 330705  
(54) • *BESTÄNDIGE VORRICHTUNGEN GEGEN ADIPOSITAS*  
• *RESISTIVE ANTI-OBESITY DEVICES*  
• *DISPOSITIFS RÉSISTIFS ANTI-OBÉSITÉ*  
(73) GI Dynamics, Inc., 1 Maguire Road, Lexington MA 02421, US  
(72) Levine, Andy H., Newton, Massachusetts 02461, US  
Randle, Stuart A., Concord, Massachusetts 01742, US  
Lampert, Ronald B., Pelham, New Hampshire 03076, US  
Melanson, David A., Hudson, New Hampshire 03051, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 06718850.8 / 1 850 811

**A61F 5/00** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61F 5/02** (11) **2 904 995 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 15158526.2 (22) 12.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(30) 10.03.2011 GB 201104074  
(54) • *ORTHESENVORRICHTUNG*  
• *ORTHOTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ORTHÉTIQUE*

- (73) DM Orthotics Limited, Unit 2 Cardrew Way Cardrew Industrial Estate, Redruth, Cornwall TR15 1SH, GB

(72) Matthews, Martin, Redruth, Cornwall TR15 1SH, GB

- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(62) 12713262.9 / 2 683 339

**A61F 5/44** → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/445** (11) **2 214 604 B1**  
**A61F 2/00** **A61M 1/00**  
**A61F 5/44**

- (25) En (26) En  
(21) 08838395.5 (22) 10.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.08.2010  
(86) SE 2008/000575 10.10.2008  
(87) WO 2009/048386 2009/16 16.04.2009  
(30) 12.10.2007 US 960766 P  
12.10.2007 US 960764 P  
12.10.2007 US 960765 P  
12.10.2007 US 960767 P  
(54) • *OSTOMIE-ZUBEHÖR*  
• *AN OSTOMY ACCESSORY*  
• *ACCESSOIRE DE STOMIE*  
(73) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE  
(72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, CH  
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A61F 5/56** (11) **2 632 397 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11837027.9 (22) 26.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(86) US 2011/057906 26.10.2011  
(87) WO 2012/058322 2012/18 03.05.2012  
(30) 26.10.2010 US 406775 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ATEMWEGSÖFFNUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR OPENING AN AIRWAY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE VOIES RESPIRATOIRES*

(73) 5I Sciences, Inc., P.O. Box 567, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

(72) AARESTAD, Jerome, Escondido CA 92029, US  
GOODMAN, John, Carl, Missouri City TX 77459, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61F 7/00** → (51) **A61F 7/12**

**A61F 7/02** → (51) **A61F 7/12**

(51) **A61F 7/12** (11) **2 760 394 B1**  
**A61M 25/00** **A61F 7/00**  
**A61F 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12834886.9 (22) 28.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) US 2012/058058 28.09.2012  
(87) WO 2013/049672 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 US 201161542004 P

- (54) • *WÄRMETAUSCHERKATHETER SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *HEAT EXCHANGE CATHETERS AND THEIR METHODS OF MANUFACTURE*  
• *CATHÉTERS À ÉCHANGE DE CHALEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Zoll Circulation, Inc., 650 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) DABROWIAK, Jeremy, Thomas, Redwood City, CA 94065, US

(74) Maughan, Sophie Louise, Scott & York Intellectual Property Ltd 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **2 376 035 B1**  
**A61M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09752633.9 (22) 06.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2011  
(86) US 2009/063589 06.11.2009  
(87) WO 2010/054225 2010/19 14.05.2010  
(30) 07.11.2008 US 198626 P  
(54) • *AUTOMATISCH UMSCHALTENDE UNTERSCHIEDLICHE ASPIRATIONSHÖHEN UND/ODER PUMPEN FÜR EINE AUGEN-SONDE*  
• *AUTOMATICALLY SWITCHING DIFFERENT ASPIRATION LEVELS AND/OR PUMPS TO AN OCULAR PROBE*  
• *CHANGEMENT AUTOMATIQUE ENTRE DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ASPIRATION APPLIQUÉS À UNE SONDE OCULAIRE ET/OU DIFFÉRENTES POMPES UTILISÉES AVEC CETTE DERNIÈRE*

(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) RANEY, Rob, Costa Mesa, CA 92626, US  
CLAUS, Michael, J., Lakewood Ranch, FL 34211, US

GERG, James, Lake Forest, CA 92630, US  
WONG, Wayne, S., Irvine, CA 92602, US  
KING, David, A., Pleasanton, CA 92677, US  
STAGGS, James, W., Laguna Niguel, CA 92677, US

LEE, Fred, Irvine, CA 92620, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61F 9/007** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61F 9/008** (11) **2 230 990 B1**  
**A61B 3/15**

- (25) En (26) En  
(21) 08868629.0 (22) 15.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.09.2010  
(86) US 2008/086813 15.12.2008  
(87) WO 2009/085690 2009/28 09.07.2009  
(30) 21.12.2007 US 15781 P  
(54) • *AUSRICHTUNGSGERÄT FÜR OPHTHALMOLOGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*  
• *OPHTHALMIC INSTRUMENT ALIGNMENT APPARATUS AND METHOD OF USING SAME*  
• *APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UN INSTRUMENT OPHTHALMIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*  
(73) Bausch & Lomb Incorporated, One Bausch & Lomb Place, Rochester, NY 14604-2701, US  
(72) YOUSSEFI, Gerhard, 84028 Landshut, DE  
VEITH, Rupert, 84347 Pfarrkirchen, DE



(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **2 953 596 B1**  
**A61B 18/20** **B23K 26/00**  
**B23K 26/067** **B29C 59/16**

(25) En (26) En  
(21) 14721882.0 (22) 07.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(86) EP 2014/059306 07.05.2014  
(87) WO 2015/169349 2015/45 12.11.2015

(54) • *VERFAHREN FÜR PHOTODISRUPTIVE MULTIIMPULSBEHANDLUNG EINES MATERIALS*  
• *TECHNIQUE FOR PHOTODISRUPTIVE MULTI-PULSE TREATMENT OF A MATERIAL*  
• *TECHNIQUE DE TRAITEMENT PHOTO-PERTURBATEUR À IMPULSIONS MULTIPLES D'UN MATÉRIAU*

(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE

(72) VOGLER, Klaus, 99444 Blankenhain, DE  
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61F 9/008** → (51) **A61B 3/10**

**A61F 9/009** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61F 11/04** (11) **2 440 166 B1**  
**A61F 2/00** **H04R 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 10785616.3 (22) 08.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012  
(86) CA 2010/000845 08.06.2010  
(87) WO 2010/142018 2010/50 16.12.2010  
(30) 09.06.2009 US 185309 P

(54) • *SUBKUTANE PIEZOELEKTRISCHE HÖRHILFE MIT KNOCHENLEITUNG*  
• *SUBCUTANEOUS PIEZOELECTRIC BONE CONDUCTION HEARING AID*  
• *PROTHÈSE AUDITIVE À CONDUCTION OSSEUSE PIÉZO-ÉLECTRIQUE SOUS-CUTANÉE*

(73) Dalhousie University, 6299 South Street, Halifax, NS B3H 4H6, CA

(72) ADAMSON, Robert, Bruce, Alexander, Halifax Nova Scotia B3L 1Z2, CA  
BROWN, Jeremy, A., Halifax Nova Scotia B3H 2Y6, CA  
BANCE, Manohar, Halifax Nova Scotia B3H 1N8, CA  
KOTIYA, Akhilesh, Halifax Nova Scotia B3S 1L2, CA

(74) Guy, Elizabeth, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **2 611 403 B1**  
**A61F 13/15** **A61F 13/53**  
**A61F 13/56** **A61F 13/532**

(25) En (26) En  
(21) 11821907.0 (22) 25.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013  
(86) JP 2011/069861 25.08.2011  
(87) WO 2012/029892 2012/10 08.03.2012  
(30) 31.08.2010 JP 2010194203

(54) • *INKONTINENZAUSKLEIDUNG*

• *INCONTINENCE LINER*  
• *COUCHE-CULOTTE D'INCONTINENCE*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/06** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/10** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/472**

**A61F 13/15** → (51) **B65H 23/00**

**A61F 13/20** → (51) **A61F 13/551**

(51) **A61F 13/472** (11) **2 417 951 B1**  
**A61F 13/533** **A61F 13/15**

(25) En (26) En  
(21) 11177496.4 (22) 12.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012  
(30) 12.08.2010 US 855175  
12.08.2010 US 855183  
18.08.2010 US 858619

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines faserigen Artikels mit dreidimensionalem Profil und aufnahmefähiger Artikel mit dem geformten faserigen Artikel*  
• *Method and apparatus for making a fibrous article having a three dimensional profile and an absorbant article including a formed fibrous article*  
• *Procédé et appareil pour fabriquer un article fibreux doté d'un profil tridimensionnel et article absorbant incluant un article fibreux formé*

(73) Johnson & Johnson do Brasil Industria e Comercio de Produtos Para Saude Ltda., Rodovia Presidente Dutra KM-154, Sao Jose dos Campos, CEP 12237-350 Sao Paulo, BR  
(72) Alkmun, Marco Antonio, 12232-090 Sao Paulo, BR

Cau, Jose Francisco, 12242-170 Sao Paulo, BR  
Coutinho, Jose Manoel Soares, Sao Paulo, BR  
Hernandez, Francisco J. V., 12242-530 Sao Paulo, BR  
Rimoli, Francisco Antonio, 08735-420 Sao Paulo, BR

Neto, Francisco Savastano, Sao Paulo, BR  
Duarte, Ivair Luiz, Sao Paulo, BR  
Faria, Reinaldo Lourenco, 12237-160 Sao Paulo, BR  
Yamashita, Alexandre Teixeira, 12242-460 Sao Paulo, BR  
Barbosa, Livea Fujita, 12243-840 Sao Paulo, BR

Martines, Manuela Leonel, Sao Paulo, BR  
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **2 621 437 B1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/53**

(25) En (26) En

(21) 11828473.6 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) JP 2011/005557 30.09.2011

(87) WO 2012/042908 2012/14 05.04.2012

(30) 30.09.2010 JP 2010222213

(54) • *HOSENÄHNLICHE WINDEL*  
• *PANTS-TYPE DIAPER*  
• *COUCHE DE TYPE CULOTTE*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) MISHIMA, Yoshitaka, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

FUJIMOTO, Kazuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Peter, Julian, et al, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/53** (11) **2 753 281 B1**

(25) En (26) En

(21) 12829326.3 (22) 01.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(86) IB 2012/053940 01.08.2012

(87) WO 2013/034995 2013/11 14.03.2013

(30) 07.09.2011 US 201113227104

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR GEFALTETE SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE VERPACKUNG*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PACKAGE OF FOLDED ABSORBENT ARTICLES, AND PACKAGE MADE THEREBY*  
• *PROCESSUS DE FABRICATION D'UN PAQUET D'ARTICLES ABSORBANTS PLIÉS, ET PAQUET CRÉÉ PAR CELUI-CI*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) GERSTLE, Matthew, Appleton, Wisconsin 54914, US  
GEORGE, Russell, P., Appleton, Wisconsin 54915, US

KRYSIK, David, J., Menasha, Wisconsin 54952, US

BOLAND, Katie, A., Neenah, Wisconsin 54956, US

LOYD, Adrienne, R., Neenah, Wisconsin 54956, US

MCVETTIE, Ruth, A., Neenah, Wisconsin 54956-3569, US

SHIMON, Steven, J., Hilbert, Wisconsin 54129, US

ALBERTS, Brian, L., Menasha, Wisconsin 54952, US

(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/53** → (51) **B01J 20/26**

**A61F 13/532** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/533** → (51) **A61F 13/472**

(51) **A61F 13/551** (11) **2 081 535 B1**  
**A61F 13/20**

- (25) En (26) En
- (21) 07844212.6 (22) 12.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2009
- (86) US 2007/081194 12.10.2007
- (87) WO 2008/046036 2008/16 17.04.2008
- (30) 12.10.2006 US 829227 P
- (54) • *VERPACKUNGSVERSCHLUSSVERFAHREN UND -ARTIKEL*
- *WRAPPER SEALING PROCESS AND ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE SURENVELOPPEMENT, ET ARTICLE CORRESPONDANT*
- (73) McNeil-PPC, Inc., Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) JUNIO, Joseph, Edison, New Jersey 08820, US
- KIMBALL, David, L., Flemington, New Jersey 08822, US
- MUELLER, Ralf, Duesseldorf 40227, DE
- NG, Tony, East Brunswick, New Jersey 08816, US
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**A61F 13/56 → (51) A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/62** (11) **2 279 716 B1**  
**A44B 18/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10007860.9 (22) 28.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2011
- (30) 30.07.2009 US 230033 P  
21.07.2010 US 804409
- (54) • *Nähgewirkter Zweistegmaschen-Klettverschluss für Windel und zugehöriges Verfahren*
- *Two bar stitch bonded loop fastener for diaper and related method*
- *Fixation à boucle liée à couture avec deux barres pour couche et procédé associé*
- (73) Tietex International Ltd., 3010 Blackstock Road, Spartanburg, SC 29301, US
- (72) Wildeman, Martin, Spartanburg, South Carolina 29301, US
- Sears, Lori Shannon, Taylors, South Carolina 29687, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61F 13/62 → (51) A41D 13/12**

**A61F 15/00 → (51) A61M 1/00**

**A61G 3/06 → (51) B60P 1/43**

**A61G 5/14 → (51) A47C 1/02**

- (51) **A61G 7/057** (11) **2 731 567 B1**  
**A47C 27/10** **A61H 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12811413.9 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) US 2012/046685 13.07.2012
- (87) WO 2013/010086 2013/03 17.01.2013
- (30) 13.07.2011 US 201161507371 P
- (54) • *PATIENTEN-/INVALIDENTRANSPORT-VORRICHTUNG*

- *PATIENT/INVALID HANDLING SUPPORT*
- *SUPPORT DE PRISE EN CHARGE D'UN PATIENT OU D'UNE PERSONNE HANDICAPÉE*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) LAFLECHE, Patrick, Kalamazoo, Michigan 49009, US
- GIRARD, Jean-Francois, Quebec City, Québec G1M 4B5, CA
- LACASSE, Sylvain, Saint-Romuald, Québec G6W 5M6, CA
- (74) Coyle, Philip Aidan, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

**A61G 12/00 → (51) A61L 2/10**

**A61H 9/00 → (51) A61B 17/32**

**A61H 15/00 → (51) A45D 26/00**

**A61H 23/00 → (51) A61G 7/057**

- (51) **A61H 31/00** (11) **2 289 479 B1**  
**A61B 5/0402** **A61B 5/11**  
**A61B 5/145** **A61N 1/39**  
**G06F 19/00** **A61B 5/00**  
**A61B 5/024**
- (25) En (26) En
- (21) 10075413.4 (22) 23.06.2004
- (84) DE FR GB
- (43) 02.03.2011
- (30) 27.06.2003 US 609001  
06.11.2003 US 704366
- (54) • *Apparat zur Verbesserung der Brustkorbkompressionen während einer kardiopulmonären Wiederbelebung*
- *Apparatus for enhancement of chest compressions during CPR*
- *Appareil pour le perfectionnement de compression thoracique pendant une réanimation respiratoire*
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
- (72) Freeman, Gary A, Newton Center Massachusetts 02159, US
- Boucher, Donald R, Andover Massachusetts 01810, US
- Geheb, Fredrick, Danvers Massachusetts 01923, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 09006039.3 / 2 210 555  
04253737.3 / 1 491 176

- (51) **A61H 31/00** (11) **2 301 509 B1**  
**A61N 1/39** **G06F 19/00**  
**A61B 5/00** **A61B 5/024**  
**A61B 5/0402** **A61B 5/11**  
**A61B 5/145**

- (25) En (26) En
- (21) 10075412.6 (22) 23.06.2004
- (84) DE FR GB
- (43) 30.03.2011
- (30) 27.06.2003 US 609001  
06.11.2003 US 704366
- (54) • *Apparat zur Verbesserung der Brustkorbkompressionen während einer kardiopulmonären Wiederbelebung*
- *Apparatus for enhancement of chest compressions during CPR*
- *Appareil pour le perfectionnement de compression thoracique pendant une réanimation respiratoire*
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
- (72) Geheb, Frederick, Danvers, Massachusetts 01923, US
- Boucher, Donald R, Andover, Massachusetts 01810, US

- Freeman, Gary A, Newton Center, Massachusetts 02159, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 09006039.3 / 2 210 555  
04253737.3 / 1 491 176

**A61J 1/10 → (51) A61M 1/16**

- (51) **A61J 1/20** (11) **2 306 960 B1**  
**A61M 5/20** **A61M 5/50**
- (25) En (26) En
- (21) 09766102.9 (22) 10.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.04.2011
- (86) GB 2009/001446 10.06.2009
- (87) WO 2009/153541 2009/52 23.12.2009
- (30) 19.06.2008 GB 0811343
- (54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFER-ANORDNUNG*
- *FLUID TRANSFER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE TRANSFERT DE FLUX*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) BURNELL, Rosemary, Louise, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61J 3/06** (11) **2 635 247 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11785864.7 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**BA ME**

- (43) 11.09.2013
- (86) US 2011/059458 04.11.2011
- (87) WO 2012/061780 2012/19 10.05.2012
- (30) 04.11.2010 US 410344 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOLITHISCHEN TABLETTEN*
- *METHOD FOR PRODUCING MONOLITHIC TABLETS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPRIMÉS MONOLITHIQUES*
- (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG, Max-Planck-Ring 2a, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) GHOSH, Soumojeet, Gurnee Illinois 60031, US
- LEFEBVRE, Didier, Mundelein Illinois 60060, US
- WIESNER, Bryan, Lake Forest Illinois 60045, US
- BREITENBACH, Joerg, 68199 Mannheim, DE
- KESSLER, Thomas, 67105 Schifferstadt, DE
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (60) 16189646.9

**A61J 15/00 → (51) B29L 31/00**

- (51) **A61J 17/00** (11) **2 667 840 B1**  
**A61J 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12702061.8 (22) 27.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) GB 2012/000082 27.01.2012
- (87) WO 2012/101409 2012/31 02.08.2012
- (30) 27.01.2011 GB 201101434



- (54) • SCHNULLERARTIGER ARTIKEL FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE
  - SOOTHER-LIKE ARTICLE FOR MEDICAL PURPOSES
  - ARTICLE DU GENRE SUCETTE À USAGE MÉDICAL
- (73) Bateman, Nicola Jane, 38 Furze Hill Road Headley Down, Hampshire GU35 8EY, GB
- (72) Bateman, Nicola Jane, Hampshire GU35 8EY, GB
- (74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

**A61K 8/00** → (51) **A61K 31/365**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/19** → (51) **A45D 31/00**

**A61K 8/22** → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/23** (11) **2 734 176 B1**  
**A61K 8/27** **A61K 8/368**  
**A61K 8/49** **A61K 8/88**  
**A61Q 5/00** **A61Q 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 12725732.7 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(86) EP 2012/060403 01.06.2012  
(87) WO 2013/010706 2013/04 24.01.2013  
(30) 21.07.2011 DE 102011079539

- (54) • LEISTUNGSGESTEIGERTE WIRKSTOFFKOMBINATION UND HAARBEHANDLUNGSMITTEL GEGEN SCHUPPEN II
- HIGH-PERFORMANCE ACTIVE AGENT COMBINATION AND HAIR TREATMENT AGENT AGAINST DANDRUFF II
- ASSOCIATION DE PRINCIPES ACTIFS À EFFET ACCRU ET AGENT DE TRAITEMENT CAPILLAIRE ANTIPELLICULAIRE II

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 20144 Hamburg, DE
- POPPE, Elisabeth, 22763Hamburg, DE
- SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE

- (51) **A61K 8/24** (11) **2 753 294 B1**  
**A61K 8/25** **A61K 8/26**  
**A61K 8/44** **A61K 8/46**  
**A61Q 11/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12748208.1 (22) 15.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) EP 2012/065937 15.08.2012  
(87) WO 2013/034414 2013/11 14.03.2013  
(30) 09.09.2011 DE 102011082431

- (54) • SPEZIALZAHNCREME FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTEN I
- SPECIAL TOOTHPASTE FOR ELECTRIC TOOTH BRUSHES I
- DENTIFRICE SPÉCIAL POUR BROSSES À DENTS ÉLECTRIQUES

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) ADOMAT, Christel, 40591 Düsseldorf, DE
- DUSCHEK, Nicole, 40595 Düsseldorf, DE
- HUNDEIKER, Claudia, 40667 Meerbusch, DE

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/23**

**A61K 8/33** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/34** (11) **2 255 777 B1**  
**A61K 8/06** **A61Q 19/08**  
**A61K 8/33** **A61Q 17/04**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/86**

- (25) Ja (26) En  
(21) 09720105.7 (22) 11.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.12.2010  
(86) JP 2009/001085 11.03.2009  
(87) WO 2009/113302 2009/38 17.09.2009  
(30) 11.03.2008 JP 2008060824

- (54) • KOSMETISCHE ÖL-IN-WASSER-EMULSION
- OIL-IN-WATER TYPE COSMETIC EMULSION
- ÉMULSION AQUEUSE D'HUILE COSMÉTIQUE

- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
- (72) ASAI, Ayumi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Docherty, Robert Charles, Harrison IP Westminster Business Centre 10 Great North Way Nether Poppleton, York YO26 6RB, GB

- (51) **A61K 8/34** (11) **2 594 248 B1**  
**A61K 8/49** **A61K 8/67**  
**A61Q 17/00** **A61Q 15/00**  
**A61Q 5/00** **A61Q 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13151581.9 (22) 18.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.05.2013  
(30) 28.02.2008 DE 102008011692

- (54) • Wirkstoffkombination und ihre Verwendung
- Active ingredient combination and use thereof
- Constituants actifs combinés et leur utilisation

- (73) Air Liquide Santé (International), 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (73) SCHÜLKE & MAYR GMBH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
- (84) DE
- (72) Beilfuss, Wolfgang, 22339 Hamburg, DE
- Weber, Klaus, 20146 Hamburg, DE
- Gradtke, Ralf, 25436 Tornesch, DE
- Herweg, Sabine, 22844 Norderstedt, DE
- (74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (62) 09714386.1 / 2 257 267

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 1/14**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 17/04**

**A61K 8/36** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 8/365** → (51) **C07C 69/704**

**A61K 8/368** → (51) **A61K 8/23**

**A61K 8/368** → (51) **C07C 69/704**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 17/04**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/37** → (51) **C07C 69/704**

**A61K 8/37** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 8/39** → (51) **C07C 69/704**

**A61K 8/39** → (51) **C11D 1/00**

- (51) **A61K 8/41** (11) **2 178 492 B1**  
**A61K 8/44** **A61Q 5/10**

- (25) De (26) De  
(21) 08735763.8 (22) 03.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.04.2010  
(86) EP 2008/054017 03.04.2008  
(87) WO 2009/024362 2009/09 26.02.2009  
(30) 20.08.2007 DE 102007039330

- (54) • HAARBEHANDLUNGSMITTEL ENTHALTEND EIN ACYLAMINOSÄUREDERIVAT, EIN HYDROXYALKYLAMIN UND 2-(2-HYDROXYETHYL)-P-PHENYLENDIAMIN
- HAIR TREATMENT AGENT COMPRISING AN ACYLAMINO ACID DERIVATIVE, A HYDROXYALKYLAMINE, AND 2-(2-HYDROXYETHYL)-P-PHENYLENE-DIAMINE
- AGENTS DE TRAITEMENT CAPILLAIRES CONTENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE ACYLAMINÉ, UNE HYDROXYALKYLAMINE ET UNE 2-(2-HYDROXYÉTHYLE)-P-PHÉNYLÈNEDIAMINE

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DÖRING, Thomas, AZ 35255 Scottsdale, US
- SÜNGER, Georg, 40547 Düsseldorf, DE

**A61K 8/41** → (51) **A61Q 17/04**

**A61K 8/42** → (51) **A61Q 5/02**

- (51) **A61K 8/44** (11) **2 249 785 B1**  
**A61K 8/55** **A61Q 11/00**  
**A61K 31/198** **A61K 8/46**  
**A61K 8/81**

- (25) En (26) En  
(21) 08744602.7 (22) 28.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.11.2010  
(86) US 2008/058658 28.03.2008  
(87) WO 2009/099451 2009/33 13.08.2009  
(30) 08.02.2008 US 27432  
08.02.2008 US 27420  
08.02.2008 US 27431  
09.02.2008 US 27442

- (54) • ARGININSALZE UND DEREN ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER MUNDDÖHLE
- ARGININE SALTS AND THEIR USES FOR THE TREATMENT OF ILLNESSES IN THE ORAL CAVITY
- SELS D'ARGININE ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA CAVITÉ BUCCALE

- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) PRENCIPE, Michael, Princeton Junction, NJ 08550, US
- XU, Guofeng, Plainsboro, NJ 08536, US
- SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, NJ 08502, US
- WU, Donghui, Bridgewater, NJ 08807, US
- CUMMINS, Diane, Livingston, NJ 07039, US
- SULLIVAN, Richard, J., Atlantic Highlands, NJ 07716, US



SANTARPIA, Ralph, Peter, Edison, NJ 08820, US  
MELLO, Sarita, V., Somerset, NJ 08873, US  
ZAIDEL, Lynette, Cranford, NJ 07016, US  
CHOPRA, Suman, K., Monroe, NJ 08831, US  
WANG, Qin, Monmouth Junction, NJ 08852, US  
TAMBS, Gary, Edward, Belle Mead, NJ 08502, US  
BARNES, Virginia, Monsul, Ringoes, NJ 08551, US  
MORGAN, Andre, M., Robbinsville, NJ 08691, US  
KOHLI, Rainish, Hillsborough, NJ 08844, US  
ROBINSON, Richard, Scott, Belle Mead, NJ 08502, US  
LEITE, Sergio, Kendall Park, NJ 08824, US  
SIMON, Eric, A., Somerset, NJ 08873, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(60) 16172302.8 / 3 100 716

(51) **A61K 8/44** (11) **2 455 063 B1**  
**A61K 8/46** **A61K 8/81**  
**A61K 8/92** **A61Q 5/12**  
**A61Q 19/10**  
(25) En (26) En  
(21) 10191786.2 (22) 18.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(54) • *Körperreinigungszusammensetzung mit stark pflegenden Ölen*  
• *Personal cleansing composition comprising highly nourishing oils*  
• *Composition de nettoyage personnel comprenant des huiles très nourrissantes*  
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE  
(72) Bastian, Christin, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
Betsch, Roland, 67269 Grünstadt, DE  
Begoin-Petreins, Britta, 33034 Brakel, DE  
Böll, Liz, 67278 Bockenheim, DE  
Lähn, Natascha, 67591 Offstein, DE  
Schimmele, Stefan, 68782 Brühl, DE  
Nadeem, Zia Ullah, 55232 Alzey, DE  
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A61K 8/44** (11) **2 734 182 B1**  
**A61K 8/86** **A61K 8/88**  
**A61Q 5/00** **A61K 38/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12725418.3 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(86) EP 2012/060415 01.06.2012  
(87) WO 2013/010710 2013/04 24.01.2013  
(30) 21.07.2011 DE 102011079537  
(54) • *TENSIDISCHES HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT POLY-L-LYSIN I*  
• *SURFACTANT HAIR TREATMENT AGENT COMPRISING POLY-L-LYSINE I*  
• *AGENT DE TRAITEMENT CAPILLAIRE TENSIOACTIF CONTENANT DE LA POLY-L-LYSINE I*  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 20144 Hamburg, DE  
SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/41**  
**A61K 8/44** → (51) **A61Q 5/02**  
**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/24**  
**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44**  
**A61K 8/46** → (51) **A61Q 5/02**  
**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/23**  
**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/85**  
**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/97**  
**A61K 8/49** → (51) **A61Q 17/04**  
**A61K 8/55** → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/60** (11) **2 552 397 B1**  
**A61K 8/67** **A61K 31/07**  
**A61K 31/11** **A61K 31/192**  
**A61K 31/203** **A61K 31/232**  
**A61K 31/7008** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08** **A61P 17/06**  
**A61P 17/16** **A61P 19/02**  
**A61P 29/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11720140.0 (22) 01.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) FR 2011/050732 01.04.2011  
(87) WO 2011/121250 2011/40 06.10.2011  
(30) 02.04.2010 FR 1052536  
(54) • *KOSMETISCHE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT N-ACETYL-GLUCOSAMIN-6-PHOSPHAT UND EINE VITAMIN-A-VERBINDUNG*  
• *COSMETIC AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING N-ACETYL-GLUCOSAMINE-6-PHOSPHATE AND A VITAMIN A COMPOUND*  
• *COMPOSITION COSMETIQUE ET PHARMACEUTIQUE COMPRISANT DE LA N-ACETYL-GLUCOSAMINE-6-PHOSPHATE ET UN COMPOSÉ DE LA FAMILLE DE LA VITAMINE A*  
(73) Libragen, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR  
(72) AURIOL, Daniel, F-31300 Toulouse, FR  
LEFEVRE, Fabrice, F-31190 Auterive, FR  
NALIN, Renaud, F-31280 Dremil-Lafage, FR  
REDZINIÄK, Gérard, F-92160 Antony, FR  
(74) Gallois, Valérie, et al, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 8/60** → (51) **A61Q 1/14**  
**A61K 8/64** → (51) **A61K 8/85**

(51) **A61K 8/66** (11) **2 793 834 B1**  
**A61Q 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11809038.0 (22) 21.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) US 2011/066503 21.12.2011  
(87) WO 2013/095439 2013/26 27.06.2013  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX DENTAIRE*  
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) SCHAEFFER-KORBYLO, Lyndsay, Flemington, New Jersey 08822, US  
NESTA, Jason, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US  
DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, US  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**A61K 8/67** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/67** → (51) **A61K 8/60**  
**A61K 8/67** → (51) **A61K 31/122**  
**A61K 8/67** → (51) **A61Q 17/04**  
**A61K 8/81** → (51) **A45D 31/00**  
**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/44**  
**A61K 8/81** → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/84** (11) **2 831 151 B1**  
**A61K 45/06** **A61K 47/48**  
**A61K 9/48** **A61K 33/24**  
**C08H 7/00** **C07G 1/00**  
**C08H 8/00** **A61K 47/34**  
(25) En (26) En  
(21) 13728943.5 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) DK 2013/050092 02.04.2013  
(87) WO 2013/143549 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 DK 201270159  
30.03.2012 US 201261618037 P  
(54) • *BENZOL POLYCARBONSÄURE DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT*  
• *BENZENE POLYCARBOXYLIC ACID COMPOUNDS AND THEIR USE AS DRUG*  
• *COMPOSÉS BENZÈNE-POLYCARBOXYLIQUES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT*  
(73) RDInnovation ApS, Robert Jacobsens Vej 60, 2300 Copenhagen S, DK  
(72) SHIPOV, Valery, Pavlovich, St. Petersburg 198330, RU  
PIGAREV, Evgeny, Sergeevich, St. Petersburg 192177, RU  
FEDOROS, Elena, I., St. Petersburg 193315, RU  
(74) Høiberg A/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 8/85** (11) **2 702 982 B1**  
**A61K 8/49** **A61K 8/64**  
**A61Q 7/00** **A61K 31/506**  
**A61K 31/565** **A61K 31/58**  
**A61K 9/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12776642.6 (22) 25.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) KR 2012/003200 25.04.2012  
(87) WO 2012/148174 2012/44 01.11.2012  
(30) 25.04.2011 KR 20110038660  
05.08.2011 US 201161515523 P  
(54) • *TOPISCH ANGEWENDETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG VON*

- HAARAUSFALL UND ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS
- COMPOSITION FOR TOPICAL APPLICATION FOR PREVENTING HAIR LOSS AND STIMULATING HAIR GROWTH
  - COMPOSITION À APPLIQUER PAR VOIE TOPIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX ET À STIMULER LEUR CROISSANCE
- (73) Park, Jun-Hyoung, 1078-7 U 2-dong Haeundae-gu, Busan 612-823, KR  
(72) Park, Jun-Hyoung, Busan 612-823, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61K 8/88** → (51) **A61K 8/23**
- 
- A61K 8/88** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61K 8/895** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/44**
- 
- A61K 8/92** → (51) **A61Q 17/04**
- 
- (51) **A61K 8/97** (11) **2 605 747 B1**  
**A61Q 19/06** **A61K 36/185**  
**A61K 8/49**
- (25) En (26) En  
(21) 11746427.1 (22) 17.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) US 2011/048085 17.08.2011  
(87) WO 2012/024403 2012/08 23.02.2012  
(30) 19.08.2010 US 859322  
19.08.2010 US 859317  
19.08.2010 US 859323
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CELLULITE  
• METHODS OF TREATING CELLULITE  
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA CELLULITE
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  
(72) MAHMOOD, Khalid, South Hadley, MA 01075, US  
ODDOS, Thierry, F-92190 Meudon, FR  
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 8/97** (11) **2 677 997 B1**  
**A61Q 17/00** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12707206.4 (22) 21.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(86) US 2012/025910 21.02.2012  
(87) WO 2012/115947 2012/35 30.08.2012  
(30) 22.02.2011 US 201161445374 P
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BANYAN BAUM, LOTUS, AND KLEE SERUM FRAKTIONEN  
• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING BANYAN TREE, LOTUS, AND CLOVER SERUM FRACTIONS  
• COMPOSITION COSMETIQUE CONTENANT DES FRACTIONS DE JUS DE BANYAN, DE LOTUS ET DE TRÉFLE
- (73) ISP Investments Inc., 1011 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US  
(72) KOGANOV, Michael, White Plains, New York 10603, US  
DUEVA-KOGANOV, Olga, White Plains, New York 10603, US  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61Q 5/00**
- 
- A61K 8/99** → (51) **A61Q 19/08**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **1 498 101 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 47/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 03715748.4 (22) 03.04.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.01.2005  
(86) JP 2003/004247 03.04.2003  
(87) WO 2003/084485 2003/42 16.10.2003  
(30) 09.04.2002 JP 2002106300
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZELLPROLIFERATION  
• COMPOSITION FOR CELL PROLIFERATION  
• COMPOSITION DE PROLIFERATION CELLULAIRE
- (73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kandatsukasa-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP  
(72) KAWAMURA, Mitsuaki, Yamashina-ku Kyoto-shi, Kyoto 607-8412, JP  
SHINOHARA, Shigeo, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8275, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **1 637 126 B1**  
**A61K 31/56** **A61K 31/57**  
**A61K 47/34**
- (25) En (26) En  
(21) 05025404.4 (22) 03.07.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 22.03.2006  
(30) 05.07.2000 US 216236 P  
20.10.2000 US 693008
- (54) • Verfahren zur Behandlung von entzündungsbedingten Zuständen der Augen  
• Methods for treating inflammation of the eye  
• Méthodes de traitement des inflammations de l'oeil
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US  
(72) Wong, Vernon, G., Menlo Park, CA 94025, US  
Hu, Mae, W., L., Los Altos Hills, CA 94022, US  
(74) Sexton, Jane Helen, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 01952412.3 / 1 296 645
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **1 877 035 B1**  
**A61K 9/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 06709077.9 (22) 12.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
HR  
(43) 16.01.2008  
(86) FR 2006/000070 12.01.2006  
(87) WO 2006/075097 2006/29 20.07.2006  
(30) 12.01.2005 EP 05290077
- (54) • IN DER MUNDHÖHLE RASCH ZERFALLENDE ARZNEIZUSAMMENSETZUNG UND DOSIERUNGSFORM, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND DOSAGE FORM FAST-DISINTEGRATING IN THE MOUTH, AND PROCESS TO PREPARE IT  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET FORME GALÉNIQUE CORRESPONDANTE À DÉLÈTEMENT RAPIDE EN BOUCHE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE COMPOSITION
- (73) Physica Pharma, Centre Montesquieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR  
(72) BROUSSAUD, Olivier, F-33000 BORDEAUX, FR  
POUGNAS, Jean-Luc, F-33500 LIBOURNES, FR  
CALVET, Nicolas, F-33200 BORDEAUX, FR  
(74) Richaud, Fabien, et al, Murgitroyd & Company Immeuble Atlantis 55 Allée Pierre Ziller CS50105, 06902 Valbonne Sophia Antipolis, FR
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 019 683 B1**  
**A61K 49/18** **A61K 33/24**  
**A61K 49/04** **A61K 51/12**  
**A61K 38/18** **A61K 48/00**
- (25) En (26) En  
(21) 07761286.9 (22) 25.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.02.2009  
(86) US 2007/067423 25.04.2007  
(87) WO 2007/127803 2007/45 08.11.2007  
(30) 25.04.2006 US 795012 P
- (54) • VERABREICHUNG VON WACHSTUMSFAKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN  
• ADMINISTRATION OF GROWTH FACTORS FOR THE TREATMENT OF CNS DISORDERS  
• ADMINISTRATION DE FACTEURS DE CROISSANCE POUR TRAITER DES TROUBLES DU SNC
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) BANKIEWICZ, Krystof, S., Oakland, CA 94619, US  
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 249 804 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 9/50**  
**A61K 9/51** **A61K 9/70**  
**A61F 13/00** **A61K 47/48**  
**A61L 31/00** **A61K 31/00**
- (25) De (26) De  
(21) 09711314.6 (22) 11.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.11.2010  
(86) DE 2009/000196 11.02.2009  
(87) WO 2009/100716 2009/34 20.08.2009  
(30) 11.02.2008 DE 102008008522  
11.04.2008 US 71084 P
- (54) • IMPLANTIERBARE NANOPARTIKEL-ENTHALTENDE PRODUKTE  
• IMPLANTABLE PRODUCTS COMPRISING NANOPARTICLES  
• PRODUITS IMPLANTABLES CONTENANT DES NANOPARTICULES
- (73) MagForce AG, Max-Planck-Strasse 3, 12489 Berlin, DE  
(72) THIESEN, Burghard, 10555 Berlin, DE  
JORDAN, Andreas, 14513 Teltow, DE



(74) Bösl, Raphael Konrad, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **2 408 426 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 47/32**  
**A61K 31/20** **A61K 31/201**  
**A61K 31/202** **A61P 27/02**  
**A61P 27/04**

(25) It (26) En  
(21) 10717302.3 (22) 18.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS  
(43) 25.01.2012  
(86) IT 2010/000119 18.03.2010  
(87) WO 2010/106571 2010/38 23.09.2010  
(30) 19.03.2009 IT RM20090119  
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS MEHRFACH UNGESÄTTIGTER OMEGA-3- UND OMEGA-6-FETTSAUREN*  
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS BASED ON POLYUNSATURATED OMEGA-3 AND OMEGA-6 FATTY ACIDS*  
• *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES À BASE D'ACIDES GRAS OMEGA-3 ET OMEGA-6 POLYINSATURÉS*

(73) TRB Chemedica International S.A., Rue Michel-Servet 12, 1211 Genève 12, CH  
(72) ALEO, Danilo, I-95127 Catania, IT  
BARABINO, Stefano, I-16146 Genova, IT  
MANGIAFICO, Sergio, I-95127 Catania, IT  
ROLANDO, Maurizio, I-16151 Genova, IT  
SAITA, Maria Grazia Antonietta, I-95127 Catania, IT

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

**A61K 9/00** → (51) **A61K 8/85**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/38**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/726**

(51) **A61K 9/06** (11) **2 515 865 B1**  
**A61K 31/593** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/22**  
**A61K 9/107**

(25) En (26) En  
(21) 10803218.6 (22) 22.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 31.10.2012  
(86) DK 2010/000182 22.12.2010  
(87) WO 2011/076207 2011/26 30.06.2011  
(30) 22.12.2009 PCT/DK2009/000265  
07.01.2010 US 293105 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HAUT MIT VITAMIN-D-ANALOGON UND EINER MISCUNG AUS EINEM LÖSUNGSMITTEL UND TENSIDEN*  
• *CUTANEOUS COMPOSITION COMPRISING VITAMIN D ANALOGUE AND A MIXTURE OF SOLVENT AND SURFACTANTS*  
• *COMPOSITION CUTANÉE COMPRENANT UN ANALOGUE DE LA VITAMINE D ET UN MÉLANGE DE SOLVANT ET DE TENSIOACTIFS*

(73) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK

(72) PETERSSON, Karsten, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Thalsøe-Madsen, Kine Birgit, et al, Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK

**A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **1 282 400 B1**  
**A61K 9/19** **A61K 47/12**  
**A61K 47/26** **A61K 47/40**

(25) De (26) De  
(21) 01940482.1 (22) 16.05.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

LT LV MK RO SI

(43) 12.02.2003  
(86) EP 2001/005555 16.05.2001  
(87) WO 2001/087265 2001/47 22.11.2001  
(30) 18.05.2000 DE 10024451

(54) • *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM FÜR PEPTIDE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *PHARMACEUTICAL FORM OF ADMINISTRATION FOR PEPTIDES, METHODS FOR ITS PRODUCTION AND USE*  
• *FORME D'ADMINISTRATION PHARMACEUTIQUE POUR DES PEPTIDES, SON PROCÉDE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(73) Æterna Zentaris GmbH, Weismüllerstraße 50, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) BAUER, Horst, 91217 Hersbruck, DE  
DAMM, Michael, 63322 Rödermark, DE  
SARLIKIOTIS, Werner, GR-190 02 Peania, GR

(51) **A61K 9/08** (11) **2 714 008 B1**  
**A61K 47/10** **A61K 47/24**  
**A61K 31/436** **A61P 17/06**  
**A61P 31/10** **A61K 31/4412**

(25) En (26) En  
(21) 12723868.1 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(86) EP 2012/059788 24.05.2012  
(87) WO 2012/160180 2012/48 29.11.2012

(30) 25.05.2011 EP 11167552  
26.05.2011 EP 11167732  
19.07.2011 EP 11174545

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG AN NÄGEL*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ADMINISTRATION TO NAILS*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR APPLICATION SUR LES ONGLES*

(73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE

(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE

THEISINGER, Bastian, 68239 Mannheim, DE  
THEISINGER, Sonja, 68239 Mannheim, DE

(74) Cremer, Karsten, Pharma Concepts GmbH Almstadtstr. 7, 10119 Berlin, DE

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/726**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 9/127** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 9/14** (11) **2 421 508 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10716464.2 (22) 26.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012  
(86) DK 2010/000056 26.04.2010

(87) WO 2010/121620 2010/43 28.10.2010  
(30) 24.04.2009 US 172474 P

(54) • *PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL ZUR VERZÖGERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*  
• *PARTICULATE MATERIAL FOR CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE INGREDIENTS*  
• *MATIÈRE PARTICULAIRE POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PRINCIPES ACTIFS*

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) PEDERSEN, Kurt, Møller, DK-7323 Give, DK  
ANDERSEN, Jette, Bæk, DK-7100 Vejle, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 9/16** (11) **2 164 467 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 9/19**  
**A61K 38/09**

(25) En (26) En  
(21) 08763237.8 (22) 06.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(43) 24.03.2010  
(86) IB 2008/052241 06.06.2008  
(87) WO 2008/149320 2008/50 11.12.2008  
(30) 06.06.2007 EP 07109767  
27.10.2007 PCT/IB2007/054372

(54) • *AUS MIKROPARTIKELN HERGESTELLTE, LANGSAM FREISETZENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *SLOW RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION MADE OF MICROPARTICLES*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION LENTE, FAITE DE MICROPARTICULES*

(73) Debiopharm Research & Manufacturing SA, Rue de Levant 146, 1920 Martigny, CH

(72) DUCREY, Bertrand, 1920 Martigny, CH  
GARROUSTE, Patrick, 1907 Saxon, CH

CURDY, Catherine, 4123 Allschwil, CH  
BARDET, Marie-Anne, 1613 Maracon, CH

PORCHET, Hervé, 1053 Cugy, CH  
LUNDSTROM, Eija, 1095 Lutry, CH

HEIMGARTNER, Frédéric, 2074 Marin-Epagnier, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(60) 12172232.6 / 2 500 014

(51) **A61K 9/16** (11) **2 538 779 B1**  
**A01N 31/00** **A61K 9/00**  
**A61K 47/26** **A61K 9/20**  
**A61P 25/30**

(25) En (26) En  
(21) 11747802.4 (22) 15.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013  
(86) US 2011/000278 15.02.2011  
(87) WO 2011/106076 2011/35 01.09.2011  
(30) 24.02.2010 US 660268

(54) • *DIVERSIONS- UND/ODER MISSBRAUCHSRESISTENTE ZUSAMMENSETZUNG*



- ZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- DIVERSION-AND/OR ABUSE-RESISTANT COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING THE SAME
  - COMPOSITIONS NE PERMETTANT PAS D'USAGE DÉTOURNÉ OU ABUSIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Invincible Biotechnology, LLC, 4 East Dansby Drive, Galveston, TX 77551, US
- (72) LOSEV, Mikhail, Viktorovich, Novosibirsk 630117, RU
- TROITSKY, Alexandr, Vasilievich, Novosibirsk 630074, RU
- LIBMAN, Michael, Southampton PA 18966, US
- ZOLOTARSKY, Vadim, Springfield NJ 07081, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 308 476 B1**  
**A61P 1/10** **A61K 33/42**  
**A61K 31/765**
- (25) En (26) En  
(21) 10180972.1 (22) 17.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL HR LT LV MK YU
- (43) 13.04.2011  
(30) 19.11.2003 US 523142 P
- (54) • Kolon-Abführzusammensetzung mit löslichem Bindemittel  
• Colonic purgative composition with soluble binding agent  
• Composition purgative pour le colon à agent de liaison soluble
- (73) InKine Pharmaceutical Company, Inc., 1787 Sentry Parkway West, Building 18, Suite 440, Blue Bell, PA 19422, US
- (72) Skienziellewski, Stephen, Norristown, PA 19403, US
- Rose, Martin, Bethesda, MD 20817, US
- Do, Ngoc, Bel Air, MD 21015, US
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 04819530.9 / 1 682 098

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 435 029 B1**  
**A61K 9/16**
- (25) En (26) En  
(21) 10723926.1 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (43) 04.04.2012  
(86) EP 2010/003202 26.05.2010  
(87) WO 2010/136193 2010/48 02.12.2010  
(30) 28.05.2009 EP 09161448  
09.09.2009 EP 09011556
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TAMSULOSIN  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING TAMSULOSIN  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE TAMSULOSINE
- (73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
- (72) SEDMAK, Gregor, SI-1291 Skofljica, SI

- STEFANIC, Marko, SI-83440 Crnomej, SI
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **2 482 806 B1**  
**A61K 31/155** **A61K 45/06**  
**A61K 9/24** **A61K 31/351**  
**A61K 9/28**

- (25) En (26) En  
(21) 10759923.5 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 08.08.2012  
(86) EP 2010/064619 01.10.2010  
(87) WO 2011/039337 2011/14 07.04.2011  
(30) 02.10.2009 EP 09172081

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN DAFÜR  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, METHODS FOR TREATING AND USES THEREOF  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, FORME GALÉNIQUE PHARMACEUTIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS MÉTHODES DE TRAITEMENT ET D'UTILISATION

- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) SCHNEIDER, Peter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- EISENREICH, Wolfram, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- PEARNOB, Nantharat, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (60) 16195805.3

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/24** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/48** (11) **2 753 312 B1**  
**A61K 31/4196** **A61P 5/26**  
**A61P 15/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12758965.3 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014  
(86) US 2012/053844 06.09.2012  
(87) WO 2013/036562 2013/11 14.03.2013  
(30) 08.09.2011 US 201161532459 P  
26.04.2012 US 201261638588 P

- (54) • VERWENDUNG EINES AROMATASEHEMERS ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGONADISMUS UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN  
• USE OF AN AROMATASE INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF HYPOGONADISM AND RELATED DISEASES  
• UTILISATION D'UN INHIBITEUR D'AROMATASE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPOGONADISME ET DE MALADIES APPARENTÉES

- (73) Mereo BioPharma 2 Limited, 1 Cavendish Place, London, W1G 0QF, GB
- (72) TAYLOR, Ann, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- KLICKSTEIN, Lloyd B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 9/48** (11) **2 753 313 B1**  
**A61K 31/4196** **A61P 5/26**  
**A61P 15/08** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12758966.1 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014  
(86) US 2012/053846 06.09.2012  
(87) WO 2013/036563 2013/11 14.03.2013  
(30) 08.09.2011 US 201161532459 P  
26.04.2012 US 201261638588 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM AROMATASEHEMERS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING AN AROMATASE INHIBITOR  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN INHIBITEUR D'AROMATASE

- (73) Mereo BioPharma 2 Limited, 1 Cavendish Place, London, W1G 0QF, GB
- (72) TAYLOR, Ann, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- KLICKSTEIN, Lloyd B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- THAKUR, Jeevan, CH-4002 Basel, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61K 9/48** → (51) **A61K 8/84**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/51** (11) **1 675 570 B1**  
**A61K 9/14** **A61K 31/555**  
**A61K 41/00**

- (25) En (26) En  
(21) 04705294.9 (22) 26.01.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 05.07.2006  
(86) US 2004/002101 26.01.2004  
(87) WO 2004/067508 2004/33 12.08.2004  
(30) 24.01.2003 US 442237 P

- (54) • NANOTEILCHEN AUF KERAMIKBASIS ZUM EINSCHLIESSEN VON THERAPEUTISCHEN MITTELN FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• USE OF PHOTODYNAMIC THERAPEUTIC AGENTS ENTRAPPED IN CERAMIC NANOPARTICLES  
• NANOPARTICULES À BASE DE CÉRAMIQUE POUR ENCAPSULATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE ET MÉTHODE D'UTILISATION

- (73) THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK, University at Buffalo, STOR Intellectual Property Division, UB Technology Incubator, Suite 111, 1576 Sweet Home Road, Amherst, NY 14228, US
- Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo NY 14263, US
- (72) PRASAD, Paras, N., Williamsville, NY 14221, US

ROY, Indrajit, Amherst, New York 14226, US  
BERGEY, Earl, J., South Dayton, NY 14138, US  
OHULCHANSKY, Tymish, Y., Kenmore, NY 14223, US  
PUDAVAR, Haridas, North Tonawanda, NY 14120, US  
MORGAN, Janet, Buffalo, New York 14222, US  
OSEROFF, Allan, Buffalo, New York 14263, US  
PANDEY, Ravindra K., Williamsville, New York 14221, US  
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **2 613 772 B1**  
**A61K 31/565** **A61K 31/57**

(25) En (26) En  
(21) 11757811.2 (22) 05.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 17.07.2013  
(86) EP 2011/065261 05.09.2011  
(87) WO 2012/031999 2012/11 15.03.2012  
(30) 22.02.2011 EP 11155469  
06.09.2010 EP 10175498

(54) • **NIEDRIGDOSIERTE TRANSDERMALE PFLASTER MIT HOHER WIRKSTOFFFREISETZUNG**  
• **LOW-DOSE TRANSDERMAL PATCHES WITH HIGH DRUG RELEASE**  
• **TIMBRES TRANSDERMiques FAIBLEMENT DOSÉS AVEC UNE LIBÉRATION ÉLEVÉE DE MÉDICAMENT**

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE  
(72) TEREBESEI, Ildiko, 14195 Berlin, DE  
ZURTH, Christian, 13469 Berlin, DE  
ULBRICH, Hannes-Friedrich, 14163 Berlin, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 35/50**

(51) **A61K 31/00** (11) **2 205 720 B1**  
**A61K 35/17** **A61K 39/00**  
**A61K 38/21** **C12N 5/0783**

(25) En (26) En  
(21) 08838676.8 (22) 17.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.07.2010  
(86) EP 2008/064066 17.10.2008  
(87) WO 2009/050283 2009/17 23.04.2009  
(30) 17.10.2007 EP 07301475  
17.10.2007 US 873623

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE**  
• **COMPOSITIONS FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS**  
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES**

(73) TXCell, Les Cardoulines Allée de la Nertière Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR  
(72) FOUSSAT, Arnaud, 06560 Valbonne, FR

**A61K 31/00** → (51) **A01N 31/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 31/045** → (51) **A01N 31/00**

**A61K 31/05** → (51) **A01N 31/00**

**A61K 31/07** → (51) **A61K 8/60**

**A61K 31/11** → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61K 31/122** (11) **2 561 869 B1**  
**A61K 8/67** **A61P 17/00**  
**A61P 37/08** **A61P 39/00**  
**A61P 43/00** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 11858921.7 (22) 09.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013  
(86) JP 2011/068123 09.08.2011  
(87) WO 2012/111187 2012/34 23.08.2012  
(30) 14.02.2011 JP 2011028189

(54) • **MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER KOLLAGENPRODUKTION DURCH DIE HAUT**  
• **SKIN COLLAGEN PRODUCTION PROMOTER**  
• **PROMOTEUR DE PRODUCTION DE COLLAGÈNE PAR LA PEAU**

(73) J-Oil Mills, Inc., 8-1, Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP  
(72) SATO Toshiro, Tokyo 104-0044, JP  
KAWAHARA Rumi, Tokyo 104-0044, JP  
KAMO Shuichi, Tokyo 104-0044, JP  
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Ingenias Creaciones, Signos e Invenções S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

**A61K 31/135** → (51) **C07D 205/04**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/16** → (51) **A23L 33/00**

**A61K 31/164** → (51) **A23L 33/00**

**A61K 31/19** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 8/60**

**A61K 31/195** → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 31/197** (11) **2 789 336 B1**  
**A61K 31/28** **A61K 33/06**  
**A61K 33/14** **A61K 33/24**  
**A61K 33/26** **A61K 33/30**  
**A61K 33/34** **A61P 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12854923.5 (22) 30.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) JP 2012/081080 30.11.2012  
(87) WO 2013/084816 2013/24 13.06.2013  
(30) 07.12.2011 JP 2011267841

(54) • **MITTEL ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON KATER**  
• **AGENT FOR PREVENTING AND/OR TREATING HANGOVER**  
• **AGENT DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT DE LA GUEULE DE BOIS**

(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP  
(72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP

NAKAJIMA, Motowo, Tokyo 106-6020, JP  
ABE, Fuminori, Tokyo 106-6020, JP  
KAWATA, Satofumi, Tokyo 106-6020, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 31/198** (11) **2 591 777 B1**  
**A61P 11/00** **A61P 11/06**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**

(25) De (26) De  
(21) 12175471.7 (22) 09.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013  
(54) • **L-NIL als Inhibitor zur Regeneration der Lunge von an COPD leidenden Patienten**  
• **L-NIL as inhibitor for regenerating the lung of a patient suffering from COPD**  
• **L-NIL en tant qu'inhibiteur pour la régénération du poumon chez un patient souffrant de BPCO**

(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE  
(72) Weissmann, Norbert, 35415 Pohlheim, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE  
(62) 10169079.0 / 2 404 597

**A61K 31/198** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 31/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/201** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/202** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/203** → (51) **A61K 8/60**

**A61K 31/22** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 31/231** → (51) **A01N 43/00**

**A61K 31/232** → (51) **A61K 8/60**

**A61K 31/28** → (51) **A61K 31/197**

**A61K 31/33** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/336** → (51) **C07D 301/32**

**A61K 31/351** → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/365** (11) **2 722 043 B1**  
**A61K 31/375** **A61K 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 13004980.2 (22) 17.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014  
(30) 18.10.2012 US 201261715376 P  
(54) • **Ex vivo Verfahren zur Stimulierung der Hyaluronsäureproduktion mit 3-O-Alkyl-Ascorbinsäurederivaten**  
• **Ex vivo process for stimulating hyaluronic acid production using 3-O-alkyl ascorbic acid derivatives**  
• **Procédé ex vivo permettant de stimuler la production d'acide hyaluronique avec des dérivés d'acide ascorbique 3-O-alkyles**

(73) Corum Inc., 6F., No. 360 Rueli quang Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW  
(72) Lin, Wei-Yu, 114 Taipei City, TW  
Wang, Ssu-Ching, 114 Taipei City, TW  
Wu, Pei-Hsuan, 114 Taipei City, TW  
Yi, Siao-Huei, 114 Taipei City, TW



Yao, Jun-Yi, 114 Taipei City, TW  
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrn-  
strasse 44, 80539 München, DE

**A61K 31/365** → (51) **A01N 43/00**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/365**

(51) **A61K 31/38** (11) **2 755 649 B1**  
**A61K 31/39** **A61K 9/00**  
**A61P 9/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12759430.7 (22) 13.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(86) EP 2012/067980 13.09.2012

(87) WO 2013/037905 2013/12 21.03.2013

(30) 13.09.2011 FR 1158155

(54) • *VERWENDUNG VON 3-(R)-[3-(2-METHOXYPHENYLTHIO)-2-(S)-METHYLPROPYLJAMINO-3,4-DIHYDRO-2H-1,5-BENZOXATHIEPIN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON DURCH CHEMOTHERAPIE UND/ODER BESTRAHLUNG VERURSACHTEN KARDIOTOXISCHEN WIRKUNGEN*

• *USE OF 3-(R)-[3-(2-METHOXYPHENYLTHIO)-2-(S)-METHYLPROPYLJAMINO-3,4-DIHYDRO-2H-1,5-BENZOXATHIEPINE FOR PREVENTING AND/OR TREATING CARDIOTOXIC EFFECTS CAUSED BY CHEMOTHERAPY AND/OR RADIATION*

• *UTILISATION DE LA 3-(R)-[3-(2-METHOXYPHENYLTHIO)-2-(S)-METHYLPROPYLJAMINO-3,4-DIHYDRO-2H-1,5-BENZOXATHIEPINE POUR LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES EFFETS CARDIOTOXIQUES DUS A LA CHIMIO-THÉRAPIE ET/OU LES RAYONNEMENTS*

(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel

Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) VACHER, Bernard, F-81100 Castres, FR

LE GRAND, Bruno, F-81220 Teyssode, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

Paris Cedex 17, FR

**A61K 31/39** → (51) **A61K 31/38**

(51) **A61K 31/40** (11) **2 770 991 B1**  
**A61K 36/28** **A61P 3/04**  
**A61P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 12844486.6 (22) 24.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) US 2012/061598 24.10.2012

(87) WO 2013/063049 2013/18 02.05.2013

(30) 24.10.2011 US 2011161550841 P

(54) • *ORAL VERABREICHTES PLASTIDEXPRIMIERTES CHOLERATOXIN-B-UNTEREINHEIT-EXENDIN 4 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES*

• *ORALLY-ADMINISTERED PLASTID EXPRESSED CHOLERA TOXIN B SUBUNIT-EXENDIN 4 FOR USE IN THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES*

• *SOUS-MOTIF D'EXENDINE 4 DE LA TOXINE CHOLÉRIQUE B EXPRIMÉ DANS UN PLASTIDE ADMINISTRÉ PAR VOIE ORALE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2*

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US

(72) DANIELL, Henry, Winter Park, FL 32816-2364, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A61K 31/40** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/404** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/407** → (51) **C07D 498/04**

(51) **A61K 31/415** (11) **2 185 525 B1**  
**A61K 31/4439** **A61P 25/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08828371.8 (22) 15.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 19.05.2010

(86) FR 2008/001028 15.07.2008

(87) WO 2009/027601 2009/10 05.03.2009

(30) 16.07.2007 FR 0705123

16.07.2007 US 949950 P

(54) • *HERSTELLUNG VON PYRAZOL-3,5-CARBOXYLAT-DERIVATEN UND IHRE THERAPEUTISCHE ANWENDUNG*

• *PYRAZOLE 3,5 CARBOXYLATE DERIVATIVES PREPARATION AND THERAPEUTIC APPLICATION THEREOF*

• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE 3,5-CARBOXYLATES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION EN THÉRAPEUTIQUE*

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) FORICHER, Yann, F-75013 Paris, FR

SMRCINA, Martin, F-75013 Paris, FR

VAN DORSSELAER, Viviane, F-75013 Paris, FR

WEBER, Fabienne, F-75013 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441

Paris Cedex 09, FR

**A61K 31/4155** → (51) **A01N 43/00**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/04**

(51) **A61K 31/4178** (11) **2 895 165 B1**  
**C07D 409/06**

(25) En (26) En  
(21) 13766723.4 (22) 06.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) JP 2013/074775 06.09.2013

(87) WO 2014/042231 2014/12 20.03.2014

(30) 14.09.2012 JP 2012202514

24.06.2013 JP 2013131504

(54) • *KRISTALL UND PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT DIESEM KRISTALL*

• *CRYSTAL AND PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING THE SAME CRYSTAL*

• *CRISTAL ET PRÉPARATION PHARMA-CEUTIQUE LE CONTENANT*

(73) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda,

Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP

Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-

chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP

(72) MASUDA, Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa

244-0812, JP

GOTOH, Makoto, Tokyo 104-8386, JP

MIYATA, Yoshiyuki, Tokyo 141-0031, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers &

Rogers LLP 4 More London Riverside,

London, SE1 2AU, GB

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/14**

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 249/12**

**A61K 31/421** → (51) **C07D 413/08**

**A61K 31/424** → (51) **C07D 498/10**

**A61K 31/4245** → (51) **C07D 413/10**

**A61K 31/426** → (51) **C07D 249/12**

**A61K 31/428** → (51) **C07D 263/58**

**A61K 31/429** → (51) **C07D 513/04**

**A61K 31/435** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/436** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/4365** → (51) **C07D 495/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/438** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4412** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 31/4439** (11) **2 882 437 B1**  
**A61K 31/404** **A61K 31/506**  
**A61K 31/519** **A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 13752573.9 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) CZ 2013/000090 05.08.2013

(87) WO 2014/023271 2014/07 13.02.2014

(30) 08.08.2012 CZ 20120538

(54) • *HEMMER DER CASEIN KINASE 1 ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER LYMPHO-CYTISCHER B-ZELLEN-LEUKÄMIE*

• *CASEIN KINASE 1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF B-CELL CHRONIC LYMPHO-CYTIC LEUKEMIA*

• *INHIBITEURS DE CASÉINE KINASE 1 POUR LE TRAITEMENT DE LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE À LYMPHO-CYTES B*

(73) Masarykova Univerzita, Zerotinovo nam. 9,

601 77 Brno, CZ

(72) BRYJA, Vitezslav, 621 00 Brno, CZ

KAUCKA, Marketa, 500 12 Hradec Kralove,

CZ

PLEVOVA, Karla, 756 22 Hostalkova u

Vsetina, CZ

PAVLOVA, Sarka, 625 00 Brno, CZ

POSPISILOVA, Sarka, 616 00 Brno, CZ

KOZUBIK, Alois, 623 00 Brno, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na

Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/10**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 495/04**

**A61K 31/445** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4453** → (51) **A61K 35/12**



**A61K 31/451** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61K 31/454** → (51) **A61K 35/12**

---

**A61K 31/454** → (51) **C07D 401/04**

---

**A61K 31/454** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 401/04**

---

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 495/04**

---

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 215/00**

---

**A61K 31/473** → (51) **C07D 455/03**

(51) **A61K 31/4745** (11) **2 495 561 B1**  
**G01N 33/50** **G01N 33/574**  
**G01N 33/68**

(25) Ja (26) En  
(21) 10826880.6 (22) 29.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012  
(86) JP 2010/069364 29.10.2010  
(87) WO 2011/052750 2011/18 05.05.2011  
(30) 30.10.2009 JP 2009250258  
04.08.2010 JP 2010175305

(54) • **MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMP-FINDLICHKEIT FÜR EIN ANTIKREBSMITTEL**  
• **ANTICANCER AGENT SENSITIVITY-DETERMINING MARKER**  
• **MARQUEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTICANCÉREUX**

(73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP  
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8660, JP

(72) TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo 160-8582, JP  
SUZUKI, Tetsuya, Tokyo 160-8582, JP  
NISHIMUTA, Akito, Tokyo 160-8582, JP  
SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 105-8660, JP  
IGARASHI, Yoshiaki, Tokyo 105-8660, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(60) 16196313.7

---

(51) **A61K 31/4745** (11) **2 906 218 B1**  
**A61K 31/538** **A61K 45/06**  
**A61P 11/14**

(25) En (26) En  
(21) 13773749.0 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015  
(86) EP 2013/070812 07.10.2013  
(87) WO 2014/056840 2014/16 17.04.2014  
(30) 09.10.2012 EP 12187761

(54) • **BETA-2-ADRENOZEPTORAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON HUSTEN**  
• **BETA-2-ADRENOCEPTOR AGONIST FOR THE TREATMENT OF COUGH**  
• **AGONISTE DES RÉCEPTEURS 2-ADRÉNERGIQUES UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA TOUX**

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) BOUYSSOU, Thierry, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
PIEPER, Michael Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

**A61K 31/495** → (51) **C07D 239/32**

---

**A61K 31/496** → (51) **C07D 401/06**

---

**A61K 31/496** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 31/496** → (51) **C07D 495/04**

---

**A61K 31/4985** → (51) **A01N 43/00**

---

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 31/505** → (51) **C07D 239/48**

---

**A61K 31/506** → (51) **A61K 8/85**

---

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4439**

---

**A61K 31/506** → (51) **C07D 239/48**

---

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04**

---

**A61K 31/506** → (51) **C07D 451/00**

---

**A61K 31/506** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4439**

---

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61K 31/519** → (51) **C07D 475/00**

---

(51) **A61K 31/52** (11) **2 274 007 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 09720014.1 (22) 10.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.01.2011  
(86) US 2009/036671 10.03.2009  
(87) WO 2009/114533 2009/38 17.09.2009  
(30) 17.03.2008 US 37145  
10.03.2008 US 35250

(54) • **MODULATION DER DURCHLÄSSIGKEIT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE**  
• **MODULATION OF BLOOD BRAIN BARRIER PERMEABILITY**  
• **MODULATION DE LA PERMÉABILITÉ D'UNE BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE**

(73) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) BYNOE, Margaret. S., Ithaca NY 14850, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

**A61K 31/522** → (51) **C07D 249/12**

---

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 498/04**

---

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 475/00**

---

**A61K 31/538** → (51) **A61K 31/4745**

---

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 475/00**

---

**A61K 31/542** → (51) **C07D 513/04**

(51) **A61K 31/55** (11) **2 663 555 B1**  
**A61P 37/00** **C07D 223/16**  
**C07D 243/14** **C07D 401/12**  
**C07D 487/04**

(25) En (26) En  
(21) 12733896.0 (22) 12.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013  
(86) US 2012/021116 12.01.2012  
(87) WO 2012/097177 2012/29 19.07.2012  
(30) 12.01.2011 US 201161432070 P

(54) • **SUBSTITUIERTE BENZOAZEPINE ALS TOLL-LIKE-REZEPTOR-MODULATOREN**  
• **SUBSTITUTED BENZOAZEPINES AS TOLL-LIKE RECEPTOR MODULATORS**  
• **BENZOAZÉPINES SUBSTITUÉES UTILISABLES COMME MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL**

(73) VentriX Pharmaceuticals, Inc., 1301 Second Avenue, Suite 2800, Seattle, WA 98101, US  
Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) HOWBERT, James, Jeffry, Redmond, WA 98053, US  
HERSHBERG, Robert, Seattle, WA 98121, US  
BURGESS, Laurence E., Boulder, CO 80301, US  
DOHERTY, George A., Libertyville, IL 60048, US  
EARY, Charles Todd, Boulder, CO 80304, US  
GRONEBERG, Robert D., Boulder, CO 80304, US  
JONES, Zachary, Broomfield, CO 80020, US  
LYSSIKATOS, Joseph P., Piedmont, CA 94611, US  
YANG, Hong Woon, Potomac, MD 20854, US

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

**A61K 31/55** → (51) **C07D 223/16**

---

**A61K 31/5517** → (51) **C07D 487/04**

---

**A61K 31/555** → (51) **A61K 9/51**

---

**A61K 31/56** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 31/56** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61K 31/565** → (51) **A61K 8/85**

---

**A61K 31/565** → (51) **A61K 9/70**

---

**A61K 31/567** → (51) **A61K 31/57**

---

(51) **A61K 31/57** (11) **2 717 880 B1**  
**A61P 5/36** **A61K 45/06**  
**A61K 9/00** **A61K 31/567**

(25) En (26) En  
(21) 12724984.5 (22) 30.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(86) EP 2012/060122 30.05.2012  
(87) WO 2012/171793 2012/51 20.12.2012  
(30) 13.06.2011 IT VA20110016

(54) • **SELEKTIVE ZNS-FREISETZUNG VON MIFEPRISTON (RU486) ZUR MODULIERUNG DES ZEITPUNKTES DES SPONTANEN LH-ANSTIEGS WÄHREND FOLLIKULÄREN STIMULATIONSZYKLEN**  
• **SELECTIVE CNS DELIVERY OF MIFEPRISTONE (RU486) TO MODULATE THE**

- TIMING OF THE SPONTANEOUS LH SURGE DURING FOLLICULAR STIMULATION CYCLES*
- *ADMINISTRATION AU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (SNC) SÉLECTIVE DE MIFÉPRISTONE (RU486) POUR MODULER LA CHRONORÉGULATION DE L'AUGMENTATION SPONTANÉE DE LH AU COURS DES CYCLES DE STIMULATION FOLLICULAIRE*
- (73) Parthenogen SAGL, Via F. Pelli 1, 6900 Lugano, CH
- (72) DATTILO, Maurizio, CH-6926 Montagnola, CH
- (74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- 
- A61K 31/57** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/57** → (51) **A61K 9/70**
- 
- A61K 31/58** → (51) **A61K 8/85**
- 
- A61K 31/593** → (51) **A61K 9/06**
- 
- A61K 31/64** → (51) **A61K 35/12**
- 
- A61K 31/685** → (51) **A61K 38/17**
- 
- A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02**
- 
- A61K 31/70** → (51) **C07H 17/08**
- 
- A61K 31/7008** → (51) **A61K 8/60**
- 
- A61K 31/7008** → (51) **A61K 31/726**
- 
- A61K 31/7032** → (51) **C07H 15/04**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 38/20**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 38/43**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 38/20**
- 
- A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/11**
- 
- A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**
- 
- (51) **A61K 31/726** (11) **1 942 912 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 31/728**  
**A61K 47/48** **A61P 17/00**  
**A61K 9/00** **A61K 49/00**  
**A61K 31/7008** **A61P 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06811990.8 (22) 12.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.07.2008  
(86) JP 2006/320801 12.10.2006  
(87) WO 2007/043702 2007/16 19.04.2007  
(30) 12.10.2005 JP 2005297170  
09.06.2006 JP 2006160478
- (54) • *MITTEL ZUR APPLIKATION AUF DIE SCHLEIMHAUT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *AGENT FOR APPLYING TO MUCOSA AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*  
• *AGENT POUR APPLICATION SUR UNE MUQUEUSE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DUDIT AGENT*
- (73) SEIKAGAKU CORPORATION, 6-1, Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) MIYAMOTO, Kenji, Higashiyama-shi Tokyo 207-0021, JP
- TAKAHASHI, Katsuya, Higashiyama-shi Tokyo 207-0021, JP
- SHIMOJIMA, Yuuji, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
- 
- A61K 31/728** → (51) **A61K 31/726**
- 
- A61K 31/765** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/785** → (51) **C08G 69/10**
- 
- A61K 33/06** → (51) **A61K 31/197**
- 
- A61K 33/14** → (51) **A61K 31/197**
- 
- A61K 33/24** → (51) **A61K 8/84**
- 
- A61K 33/24** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 33/24** → (51) **A61K 31/197**
- 
- A61K 33/26** → (51) **A61K 31/197**
- 
- A61K 33/26** → (51) **C07F 15/02**
- 
- A61K 33/30** → (51) **A61K 31/197**
- 
- A61K 33/34** → (51) **A61K 31/197**
- 
- A61K 33/42** → (51) **A61K 9/20**
- 
- (51) **A61K 35/12** (11) **2 167 107 B1**  
**C07K 1/14** **A61K 48/00**  
**C12N 15/00** **A61K 31/64**  
**A61K 31/451** **A61K 31/4453**  
**A61K 31/00** **A61K 45/06**  
**A61K 31/195** **A61K 31/454**  
**A61K 31/198**
- (25) En (26) En  
(21) 08771576.9 (22) 20.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010  
(86) US 2008/067640 20.06.2008  
(87) WO 2009/002832 2009/01 31.12.2008  
(30) 22.06.2007 US 945636 P  
22.06.2007 US 945811 P  
22.06.2007 US 945825 P
- (54) • *INHIBITOREN VON NCCA-ATP-KANÄLEN ZUR THERAPIE*  
• *INHIBITORS OF NCCA-ATP CHANNELS FOR THERAPY*  
• *INHIBITEURS DE CANAUX NCCA-ATP POUR THÉRAPIE*
- (73) University of Maryland, Baltimore, a constituent Institution of the University System of Maryland an Agency of the State of Maryland 620 W. Lexington Street, 4th floor, Baltimore, Maryland 21201-1691, US  
The United States of America, as represented by the Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Ave. N. W., Washington, D.C. 20420, US
- (72) SIMARD, Marc, J., Baltimore, MD 21212-3421, US
- (74) Silcock, Peter James, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- A61K 35/12** → (51) **C07H 15/04**
- 
- (51) **A61K 35/14** (11) **2 077 115 B1**  
**A61B 5/15** **A61M 1/02**  
**G01N 1/28** **G01N 33/48**
- (25) En (26) En  
(21) 13382407.8 (22) 16.10.2013
- (25) Ja (26) En  
(21) 07830193.4 (22) 19.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.07.2009  
(86) JP 2007/070459 19.10.2007  
(87) WO 2008/050688 2008/18 02.05.2008  
(30) 27.10.2006 JP 2006292821
- (54) • *SEPARATOR FÜR THROMBOZYTENREICHES PLASMA UND SEPARATIONSVERFAHREN FÜR THROMBOZYTENREICHES PLASMA*  
• *PLATELET-RICH PLASMA SEPARATOR AND PLATELET-RICH PLASMA SEPARATION METHOD*  
• *SÉPARATEUR DE PLASMA RICHE EN PLAQUETTES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PLASMA RICHE EN PLAQUETTES*
- (73) NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) MORIMOTO, Shinji, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP  
SASAYAMA, Norihisa, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP  
SHIRASU, Akio, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- (74) Fink, Stefan D., et al, Fink Numrich Patentanwälte Wendl-Dietrich-Strasse 14, 80634 München, DE
- 
- A61K 35/17** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61K 35/19** → (51) **A61K 35/50**
- 
- A61K 35/28** → (51) **A61K 35/50**
- 
- A61K 35/33** → (51) **A61K 35/50**
- 
- (51) **A61K 35/50** (11) **2 197 270 B1**  
**A61K 35/33** **A61L 27/38**  
**A61K 9/70** **A61F 2/02**  
**A61L 27/36** **A61K 35/19**  
**A61K 35/28** **A61L 27/56**
- (25) En (26) En  
(21) 08829350.1 (22) 08.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.06.2010  
(86) US 2008/075608 08.09.2008  
(87) WO 2009/033160 2009/11 12.03.2009  
(30) 07.09.2007 US 970780 P  
09.11.2007 US 986665 P  
20.11.2007 US 989299 P
- (54) • *PLAZENTAGEWEBETRANSPLANTATE UND VERBESSERTE VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *PLACENTAL TISSUE GRAFTS AND IMPROVED METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME*  
• *GREFFONS DE TISSU PLACENTAIRE ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) Surgical Biologics, 60 Chastain Center Blvd. Suite 60, Kennesaw, GA 30144, US
- (72) DANIEL, John, Woodstock, GA 30188, US  
TOFE, Robert, Denver, CO 80218, US  
SPENCER, Randall, Acworth, GA 30101, US  
RUSSO, John, Sarasota, FL 34242, US
- (74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
- 
- (51) **A61K 35/74** (11) **2 862 576 B1**  
**A61P 31/04** **C12N 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 13382407.8 (22) 16.10.2013



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

- (54) • *Mikroorganismen und Zusammensetzungen damit zur Verwendung bei der Behandlung oder Vorbeugung von Mastitis*
- *Microorganisms and compositions comprising them for use in the treatment or prevention of mastitis*
- *Micro-organismes et compositions les comprenant à utiliser dans le traitement ou la prévention de la mastite*

(73) Casen Recordati, S.L., Autovía de Logroño, km. 13,300, 50180 Utebo (Zaragoza), ES

(72) Bello Navarro, Marta, 50180 UTEBO, ES  
Tabuena Navarro, Daniel, 50180 UTEBO, ES  
Rodríguez Gómez, Juan Miguel, 28770 COLMENAR VIEJO, ES

Fernández Álvarez, Leónides, 28049 MADRID, ES

Jiménez Quintana, Esther Antonia, 28223 POZUELO DE ALARCÓN, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

**A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20**

**A61K 35/76** → (51) **C07K 14/54**

(51) **A61K 36/00** (11) **1 545 569 B1**

(25) En (26) En

(21) 03748100.9 (22) 26.09.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(43) 29.06.2005

(86) EP 2003/010749 26.09.2003

(87) WO 2004/028550 2004/15 08.04.2004

(30) 28.09.2002 DE 20215011 U

12.03.2003 EP 03005568

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE PANAX GINSENG UND PAULLINIA CUPANA EXTRAKTE ENTHALTEN*
- *COMPOSITION COMPRISING PANAX GINSENG AND PAULLINIA CUPANA EXTRACTS*
- *PRODEDE DESTINEE A AMELIORER UN APPRENTISSAGE COGNITIF*

(73) Pharmaton S.A., Via Mulini, 6934 Bioggio, CH

(72) GIANESE LLO, Valter, CH-6945 ORIGLIO, CH  
SOLDATI, Fabio, CH-6942 SAVOSA, CH  
VIGNUTELLI, Alberto, CH-6900 LUGANO, CH  
PETERS, Markus, 96740 Kailua Kona, HI, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

**A61K 36/185** → (51) **A61K 8/97**

**A61K 36/185** → (51) **A61P 11/06**

**A61K 36/28** → (51) **A61K 31/40**

(51) **A61K 38/00** (11) **2 400 976 B1**

**C07F 5/02**

(25) En (26) En

(21) 10746977.7 (22) 01.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012

(86) US 2010/025771 01.03.2010

(87) WO 2010/099537 2010/35 02.09.2010

(30) 27.02.2009 US 156246 P

- (54) • *SANFTE PROTEASEHEMMER UND PRO-SANFTE FORMEN*

- *SOFT PROTEASE INHIBITORS, AND PRO-SOFT FORMS THEREOF*

- *INHIBITEURS DE PROTÉASE ASSOUPLISSANTS ET FORMES PRO-ASSOUPLISSANTES DE CEUX-CI*

(73) Trustees of Tufts College, 136 Harrison Avenue, Boston, MA 02111, US

(72) BACHOVCHIN, William, W., Cambridge MA 02142, US  
LAI, Hung-Sen, Andover MA 01810, US  
WU, Wengen, Medford MA 02155, US

(74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **2 837 383 B1**

**A61P 35/00**

**C07K 14/47**

(25) Ja (26) En

(21) 14185710.2 (22) 05.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(30) 05.08.2008 JP 2008202065

(54) • *Immunitätsinduzierer*

• *Immunity-inducing agent*

• *Inducteur d'immunité*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) Okano, Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

Shimizu, Masaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

Saito, Takanori, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(62) 09805008.1 / 2 324 842

**A61K 38/00** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 1/00**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 38/03** → (51) **C07D 498/04**

**A61K 38/09** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 38/10** (11) **2 776 055 B1**

**C07K 7/54**

(25) En (26) En

(21) 12753313.1 (22) 17.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 17.09.2014

(86) US 2012/051289 17.08.2012

(87) WO 2013/025969 2013/08 21.02.2013

(30) 17.08.2011 US 201161524699 P

(54) • *BEHANDLUNGEN FÜR MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN*

• *TREATMENTS FOR GASTROINTESTINAL DISORDERS*

• *TRAITEMENTS POUR DES TROUBLES GASTRO-INTESTINAUX*

(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, Massachusetts A 02142, US

(72) KESSLER, Marco, Danvers, MA 09123, US  
FRETZEN, Angelika, Somerville, MA 02143, US

ZHAO, Hong, Lexington, MA 02121, US  
SOLINGA, Robert, Brookline, MA 02445, US

VOLCHENOK, Vladimir, Waltham, MA 02451, US

(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **2 624 856 B1**

**C07K 2/00**

(25) En (26) En

(21) 11830235.5 (22) 08.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) CN 2011/080532 08.10.2011

(87) WO 2012/045279 2012/15 12.04.2012

(30) 10.05.2011 PCT/CN2011/073881

08.10.2010 PCT/CN2010/077587

(54) • *MOESINFRAGMENTE ZUR VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE VON IMMUN-THROMBOZYTOPENIE*

• *MOESIN FRAGMENTS FOR USE IN THE DIAGNOSIS OF IMMUNE THROMBOCYTOPENIA*

• *FRAGMENTS DE LA MOÉSINE POUR LEUR UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC DE LA THROMBOCYTOPÉNIE IMMUNITAIRE*

(73) Shanghai Kexin Biotech Co., Ltd, Room 501 No. 1011 Halei Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) ZHANG, Yue, shanghai 201203, CN

BAO, Jun, shanghai 201203, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **2 363 140 B1**

**A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 10188590.3 (22) 27.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.09.2011

(30) 27.04.2006 SE 0600933

(54) • *ANTISEKRETORISCHES PROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KOMPARTIMENT-SYNDROM*

• *ANTISECRETORY PROTEIN FOR USE IN THE TREATMENT OF COMPARTMENT SYNDROME*

• *PROTEINE ANTISECRETICE DESTINEE AU TRAITEMENT DU SYNDROME DU KOMPARTIMENT*

(73) Lanmännen AS-Faktor AB, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE

(72) Hansson, Hans-Arne, 436 58, Hovås, SE  
Lange, Stefan, 411 28, Göteborg, SE  
Jennische, Eva, 411 28, Göteborg, SE  
Bergström, Tomas, 416 74, Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(62) 07748078.8 / 2 040 734

(51) **A61K 38/17** (11) **2 588 113 B1**

**A61K 31/685**

**A61P 9/10**

(25) En (26) En

(21) 11799979.7 (22) 30.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(86) AU 2011/000819 30.06.2011

(87) WO 2012/000048 2012/01 05.01.2012

(30) 30.06.2010 US 359925 P

(54) • *REKONSTITUIERTE HOCHDICHTE LIPO-PROTEINFÖRMULIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*



- *A RECONSTITUTED HIGH DENSITY LIPO-PROTEIN FORMULATION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
  - *FORMULATION DE LIPOPROTEÏNES DE DENSITÉ ÉLEVÉE RECONSTITUÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville VIC 3052, AU  
(72) WRIGHT, Samuel, Westfield New Jersey 07090, US  
IMBODEN, Martin, CH-3110 Munsingen, CH  
BOLLI, Reinhard, CH-3073 Guemlingen, CH  
WAELCHLI, Marcel, CH-3645 Gwatt, CH
- (74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Emil-von-Behring-Straße 76, D-35041 Marburg, DE

**A61K 38/17** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 47/48**

**A61K 38/17** → (51) **G01N 33/68**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 47/48**

- (51) **A61K 38/20** (11) **2 688 594 B1**  
**A61K 48/00** **A61K 31/7088**  
**A61K 31/7105** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12760959.2 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) US 2012/030104 22.03.2012  
(87) WO 2012/129394 2012/39 27.09.2012  
(30) 22.03.2011 US 201161466182 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG*  
• *COMPOSITIONS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*  
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
(72) KUPPER, Thomas S., Weston Massachusetts 02493, US  
PURWAR, Rahul, Cambridge Massachusetts 02139, US  
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE  
(60) 16194041.6

**A61K 38/20** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 38/21** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 38/28** → (51) **C07K 14/62**

- (51) **A61K 38/39** (11) **2 421 552 B1**  
**G01N 33/567** **G01N 33/53**  
**A61P 11/06** **A61P 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 10716439.4 (22) 22.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.02.2012  
(86) US 2010/032007 22.04.2010  
(87) WO 2010/124058 2010/43 28.10.2010  
(30) 22.04.2009 US 171705 P  
02.12.2009 US 266048 P  
(54) • *COLLAGEN V FÜR DIE BEHANDLUNG VON ASTHMA*  
• *COLLAGEN V FOR USE IN THE TREATMENT OF ASTHMA*

- *COLLAGEN V POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME*
- (73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46020, US  
(72) WILKES, David, S., Indianapolis IN 46202, US  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) **A61K 38/39** (11) **2 500 351 B1**  
**C07K 14/78**

- (25) En (26) En  
(21) 12159543.3 (22) 14.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(30) 15.03.2011 KR 20110022946  
(54) • *Humane Laminin-Alpha-2-Ketten-LG3-Domäne und aktive Peptide, welche die Zellenanhaftung, Verbreitung, Migration und Neuritauswachsen fördern*  
• *Human laminin alpha-2 chain LG3 domain and active peptides promoting cell adhesion, spreading, migration, and neurite outgrowth*  
• *Domaine LG3 de la chaîne alpha-2 laminine humaine et peptides actifs favorisant l'adhésion cellulaire, la prolifération, la migration et l'excroissance de neurites*
- (73) SNU R&DB Foundation, San 56-1 Sillimdong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR  
(72) Min, Byung-Moo, 133-751 Seoul, KR  
(74) Brady, Paul Andrew, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

(51) **A61K 38/43** (11) **2 351 575 B1**  
**A61K 38/53** **A61K 31/7088**  
**A61P 35/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 09819420.2 (22) 12.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) KR 2009/005829 12.10.2009  
(87) WO 2010/041913 2010/15 15.04.2010  
(30) 10.10.2008 KR 20080099784  
(54) • *GRS IN DER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *GRS FOR USE IN TREATING A CANCER*  
• *GRS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) SNU R&DB Foundation, San 56-1 Sillimdong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR  
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 135-859, KR  
PARK, Min Chul, Seoul 151-057, KR  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61K 38/44** (11) **2 686 006 B1**  
**A61P 25/32**

- (25) En (26) En  
(21) 12711464.3 (22) 16.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) IB 2012/051275 16.03.2012  
(87) WO 2012/127391 2012/39 27.09.2012  
(30) 18.03.2011 ES 201130380 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DIAMINOXIDASE ZUR VORBEUGUNG DES "HANGOVERS"*  
• *COMPOSITION COMPRISING DIAMINE OXIDASE FOR THE PREVENTION OF HANGOVER SYMPTOMS*

- *COMPOSITION PERMETTANT D'EVITER LES SYMPTOMES LIES A LA "GUEULE DE BOIS" CONTENANT DE LA DIAMINE OXIDASE*
- (73) Dr Healthcare España, S. L., Escoles Pies 49 pral., 08017 Barcelona, ES  
(72) DUELO RIU, Carlos, 08017 Barcelona, ES  
DUELO RIU, Juan José, 08017 Barcelona, ES  
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**A61K 38/46** → (51) **C12N 9/16**

(51) **A61K 38/48** (11) **2 539 448 B1**  
**A61K 48/00** **C12N 9/64**  
**A61P 35/04**

- (25) En (26) En  
(21) 11748220.8 (22) 28.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) US 2011/026404 28.02.2011  
(87) WO 2011/106759 2011/35 01.09.2011  
(30) 26.02.2010 US 308520 P  
(54) • *PROTEIN-C-ZYMOGEN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG VON KREBSMETASTASEN*  
• *PROTEIN C ZYMOGEN AND METHODS OF USE THEREOF TO PREVENT CANCER METASTASES*  
• *ZYMOGÈNE DE LA PROTÉINE C ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR PRÉVENIR LES MÉTASTASES CANCÉREUSES*
- (73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US  
Academisch Ziekenhuis bij de Universiteit van Amsterdam, Meibergdreef 45, 1105 AZ Amsterdam, NL  
(72) ARRUDA, Valder, Philadelphia, PA 19107, US  
HIGH, Katherine, A., Merion Station, PA 19066, US  
VAN SLUIS, Geerte, NL-1176 TD Amsterdam, NL  
SPEK, Christoffel, Arnoldus, NL-1371 MD Driebergen, NL  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**A61K 38/53** → (51) **A61K 38/43**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 406 288 B1**  
**C07K 14/435** **C07K 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 10751208.9 (22) 04.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS  
(43) 18.01.2012  
(86) US 2010/026268 04.03.2010  
(87) WO 2010/104747 2010/37 16.09.2010  
(30) 10.03.2009 US 159059 P  
10.03.2009 US 159062 P  
10.03.2009 US 159055 P  
04.03.2010 US 717778  
(54) • *AUF ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLEN GERICHTETE IMPFSTOFFE*  
• *ANTIGEN PRESENTING CELL TARGETED VACCINES*  
• *VACCINS CIBLÉS VERS DES CELLULES PRÉSENTANT DES ANTIGÈNES*
- (73) Baylor Research Institute, 3310 Live Oak Street, Suite 501, Dallas, TX 75204, US

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
(72) ZURAWSKI, Gerard, Midlothian, TX 76065, US  
BANCHEREAU, Jacques, F., Dallas, TX 75230, US  
FLAMAR, Anne-laure, Dallas, TX 75206, US  
LEVY, Yves, F-75005 Paris, FR  
MONTES, Monica, Dallas, TX 75204, US  
(74) Bentham, Andrew, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **2 547 364 B1**  
**A61K 39/385** **A61K 39/40**  
**C07K 14/33** **C07K 16/12**

(25) En (26) En  
(21) 11712343.0 (22) 15.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(86) NL 2011/050180 15.03.2011  
(87) WO 2011/115483 2011/38 22.09.2011  
(30) 26.03.2010 US 317930 P  
15.03.2010 EP 10156505

(54) • *Peptide, Konjugate und Verfahren zur Erhöhung der Immunogenität eines Impfstoffes*  
• *Peptides, conjugates and method for increasing immunogenicity of a vaccine*  
• *Peptides, conjugués et procédé pour augmenter l'immunogénicité d'un vaccin*

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL  
Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL

(72) OSSENDORP, Ferdinand, Antonius, 1182 CT Amstelveen, NL  
MELIEF, Cornelis, Joseph, Maria, 2012 KC Haarlem, NL  
DRIJFHOUT, Jan, Wouter, 2321 AK 2Leiden, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 39/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 1/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 39/02** → (51) **C07K 1/00**

**A61K 39/095** → (51) **C07K 1/00**

(51) **A61K 39/112** (11) **2 432 501 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10778504.0 (22) 21.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012  
(86) US 2010/035855 21.05.2010  
(87) WO 2010/135704 2010/47 25.11.2010  
(30) 22.05.2009 US 180762 P

(54) • *SEKRETIENSBEZOGENE BAKTERIELLE PROTEINE ZUR NLRC4-STIMULATION*  
• *SECRETION-RELATED BACTERIAL PROTEINS FOR NLRC4 STIMULATION*  
• *PROTÉINES BACTÉRIENNES ASSOCIÉES À DES SÉCRÉTIONS POUR STIMULER NLRC4*

(73) The Institute for Systems Biology, 401 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5234, US

(72) MIAO, Edward, A., Seattle, WA 98133, US  
ADEREM, Alan, A., Seattle, WA 98122, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **1 853 307 B1**  
**C07K 14/025** **C12N 15/62**

(25) En (26) En  
(21) 06734177.6 (22) 01.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.11.2007  
(86) US 2006/003601 01.02.2006

(87) WO 2006/083984 2006/32 10.08.2006  
(30) 01.02.2005 US 649249 P

07.07.2005 US 697655 P  
21.12.2005 US 752268 P

(54) • *Papillomavirus L2 N-terminale Peptide zur Induktion von weitgehend kreuzneutralisierenden Antikörpern*  
• *Papillomavirus L2 N-terminal peptides for the induction of broadly cross-neutralizing antibodies*  
• *Peptides de l'extrémité N-terminale de la protéine L2 de Papillomavirus permettant d'induire des anticorps à neutralisation croisée large*

(73) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by THE SECRETARY, the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US

The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218-2695, US

(72) SCHILLER, John, T., Kensington, MD 20895, US

PASTRANA, Diana, V., Mcclean, VA 22102, US

GAMBHIRA, Ratish, Gaithersburg, MD 20879, US

LOWY, Douglas, R., Bethesda, MD 20814, US

RODEN, Richard, B. S., Severna Park, MD 21146, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61K 39/12** → (51) **A61N 5/06**

**A61K 39/36** → (51) **C07K 14/415**

**A61K 39/385** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/39** → (51) **A61N 5/06**

**A61K 39/39** → (51) **C07K 1/00**

**A61K 39/39** → (51) **C07K 14/54**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 502 628 B1**

**A61P 35/00** **C07K 14/47**  
**C07K 16/30**

(25) En (26) En  
(21) 12163634.4 (22) 22.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.09.2012  
(30) 23.06.2006 US 815829 P  
13.12.2006 US 874471 P

(54) • *An Krebs beteiligte Polynukleotid- und Polypeptidsequenzen*

• *Polynucleotides and polypeptide sequences involved in cancer*  
• *Séquences de polynucléotides et de polypeptides impliquées dans le cancer*

(73) Alethia Biotherapeutics Inc., 141, avenue Président-Kennedy SB-5100, Montréal, QC H2X 1Y4, CA

(72) Sooknanan, Roy Rabindranauth, Québec H9W 6G5, CA

Tremblay, Gilles Bernard, Québec J5R 6N8, CA

Filion, Mario, Québec J4J 4M8, CA

(74) Gardner, Rebecca Katherine, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 07720048.3 / 2 032 701

(51) **A61K 39/395** (11) **2 560 683 B1**

**A61P 35/00** **C07K 16/24**  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**  
**C07K 16/46**

(25) En (26) En  
(21) 11718831.8 (22) 22.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013  
(86) US 2011/033610 22.04.2011

(87) WO 2011/133886 2011/43 27.10.2011  
(30) 23.04.2010 US 327302 P

(54) • *HERSTELLUNG VON HETEROMULTIMEREN PROTEINEN*  
• *PRODUCTION OF HETEROMULTIMERIC PROTEINS*  
• *PRODUCTION DE PROTÉINES HÉTÉROMULTIMÈRES*

(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) SCHEER, Justin, South San Francisco, California 94080-4990, US

SPIESS, Christoph, South San Francisco, California 94080-4990, US

YANSURA, Daniel G., South San Francisco, California 94080-4990, US

(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **2 704 745 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12779776.9 (22) 07.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014  
(86) US 2012/036779 07.05.2012

(87) WO 2012/151574 2012/45 08.11.2012  
(30) 05.05.2011 US 201161482757 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER PROGNOSE FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS UND ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF KREBSTHERAPEUTIKA*

• *METHODS OF DEVELOPING A PROGNOSIS FOR PANCREATIC CANCER AND PREDICTING RESPONSIVENESS TO CANCER THERAPEUTICS*

• *PROCÉDÉS POUR METTRE AU POINT UN PRONOSTIC DU CANCER DU PANCRÉAS ET PRÉDIRE LA RÉPONSE À UNE THÉRAPIE CONTRE LE CANCER*

(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US

(72) NIXON, Andrew B., Durham, NC 27710, US  
HURWITZ, Herbert I., Durham, NC 27710, US

PANG, Herbert, Durham, NC 27705, US  
STARR, Mark D., Durham, NC 27710, US

(74) Kremer, Simon Mark, Mewburn Ellis LLP,  
City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/52**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/24**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/09**

**A61K 39/395** → (51) **C12P 21/06**

**A61K 39/40** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 41/00** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 45/00** → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 45/06** (11) **1 978 993 B1**  
**C07K 16/28** **A61K 38/17**  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 07752161.5 (22) 31.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 15.10.2008  
(86) US 2007/005443 31.10.2006  
(87) WO 2007/142711 2007/50 13.12.2007  
(30) 31.10.2005 US 731468 P  
13.06.2006 US 812966 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
UNTER VERWENDUNG VON FZD REZEP-  
TOREN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING CANCER BASED ON HUMAN  
FZD RECEPTORS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-  
TEMENT DU CANCER UTILISANT DES  
RECEPTEURS FZD**

(73) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800  
Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-  
4748, US

(72) GURNEY, Austin, San Francisco, CA 94114,  
US  
LEWICKI, John, Los gatos, CA 95032, US  
SATYAL, Sanjeev, San Carlos, CA 94070, US  
HOEY, Timothy, Hillsborough, CA 94010, US

(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

(60) 12156146.8 / 2 500 360  
12156151.8 / 2 511 298

**A61K 45/06** → (51) **A01N 31/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 8/84**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4745**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/57**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 47/10** (11) **2 694 033 B1**  
**A61K 47/14** **A61K 47/36**

(25) En (26) En  
(21) 12716630.4 (22) 28.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014  
(86) IB 2012/051483 28.03.2012

(87) WO 2012/137106 2012/41 11.10.2012

(30) 04.04.2011 ZA 201102483

(54) • **BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN**  
• **THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS**  
• **TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**

(73) Environ Skin Care (PTY) Ltd, 14 Jan Smuts  
Road Beaconvale, Parow 7500 Cape Town,  
ZA

(72) FERNANDES, Desmond, Brian, 8005 Cape  
Town, ZA  
ELLWOOD, Pamela, Lee, 7800 Cape Town,  
ZA

(74) Taylor, Kate Laura, HGF Limited Saviour  
House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/22** → (51) **C07D 401/06**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 8/84**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/40** → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 47/48** (11) **2 076 290 B1**

**A61K 38/17** **A61L 27/60**

**A61P 17/02** **A61P 39/00**

**A61P 9/00** **G01N 33/577**

**A61K 38/18** **C12Q 1/48**

(25) En (26) En  
(21) 07816053.8 (22) 26.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 08.07.2009

(86) CA 2007/001903 26.10.2007

(87) WO 2008/049227 2008/18 02.05.2008

(30) 27.10.2006 US 854950 P

(54) • **MULTIMERE TIE-2-AGONISTEN UND  
IHRE VERWENDUNGEN BEI DER STIMU-  
LIERUNG DER ANGIOGENESE**

• **MULTIMERIC TIE 2 AGONISTS AND USES  
THEREOF IN STIMULATING ANGIO-  
GENESIS**

• **AGONISTES TIE 2 MULTIMÈRES ET  
LEURS UTILISATIONS DANS LA STIMU-  
LATION DE L'ANGIOGÈNESE**

(73) Sunnybrook Health Sciences Center, 2075  
Bayview Avenue, S-133, Toronto, Ontario  
M4N 3M5, US

(72) VAN SLYKE, Paul, Toronto, Ontario M4P  
2M7, CA  
DUMONT, Daniel, Oakville, Ontario L6H 4C2,  
CA

(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis  
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

**A61K 47/48** → (51) **A61K 8/84**

**A61K 47/48** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/48** → (51) **A61K 31/726**

**A61K 47/48** → (51) **C07K 1/00**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/48**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/54**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 49/00** (11) **2 416 806 B1**

**A61K 49/04** **A61K 49/08**

**A61K 49/22** **A61K 51/04**

**A61K 51/00** **A61K 49/12**

**A61K 49/18** **A61K 51/06**

**B82Y 5/00** **A61K 103/10**

**G01N 33/60**

(25) En (26) En  
(21) 09786466.4 (22) 10.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.02.2012

(86) IB 2009/052791 10.04.2009

(87) WO 2010/116209 2010/41 14.10.2010

(54) • **FUCOIDANE ALS LIGANDEN ZUR DIAG-  
NOSE VON DEGENERATIVEN PATHOLO-  
GIEN**  
• **FUCOIDANS AS LIGANDS FOR THE  
DIAGNOSIS OF DEGENERATIVE  
PATHOLOGIES**  
• **FUCOÏDANES EN TANT QUE LIGANDS  
POUR LE DIAGNOSTIC DE PATHOLOGIES  
DÉGÉNÉRATIVES**

(73) Université Paris 13, 99, avenue Jean-  
Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR

(72) MICHEL, Jean-Baptiste, F-75877 Paris Cedex  
18, FR

LETOURNEUR, Didier, F-75877 Paris Cedex  
18, FR

CHAUBET, Frédéric, F-75877 Paris Cedex 18,  
FR

BACHELET, Laure, F-75877 Paris Cedex 18,  
FR

ROUZET, François, F-75877 Paris Cedex 18,  
FR

MEULEMANS, Alain, F-75877 Paris Cedex  
18, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 16191071.6

**A61K 49/00** → (51) **A61K 31/726**

**A61K 49/04** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 49/04** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 49/08** → (51) **A61K 49/00**



|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>A61K 49/12</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR             | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| <b>A61K 49/18</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>   | (43) 16.03.2011   | (43) 29.01.2014   |
| <b>A61K 49/18</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>  | (86) US 2009/047459 16.06.2009  | (86) GB 2012/050617 21.03.2012  |
| <b>A61K 49/22</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>  | (87) WO 2009/155265 2009/52 23.12.2009  | (87) WO 2012/127228 2012/39 27.09.2012  |
| <b>A61K 51/00</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>  | (30) 20.06.2008 US 74258  | (30) 22.03.2011 GB 201104805  |
| <b>A61K 51/00</b> → (51) <b>C07H 5/02</b>   | (54) • <b>ABSORPTIONSSTRUKTUREN MIT EINEM BESCHICHTETEN ABSORBIERENDEN MATERIAL</b>                                       | (54) • <b>MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT BEARBEITETEN TEILEN UND SPRITZGIESS-TEILEN</b>   |
| <b>A61K 51/04</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>  | • <b>ABSORBENT STRUCTURES INCLUDING COATED ABSORBENT MATERIAL</b>   | • <b>MEDICAL DEVICE COMPRISING MACHINED PARTS AND INJECTION MOLDED PARTS</b>  |
| <b>A61K 51/06</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>  | • <b>STRUCTURES ABSORBANTES PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT EN MATIÈRE ABSORBANTE</b>  | • <b>DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT DES PARTIES USINÉES ET DES PARTIES MOULÉES PAR INJECTION</b>   |
| <b>A61K 51/12</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>   | (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US                                   | (73) Invibio Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB  |
| <b>A61K 103/10</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>   | (72) MEYER, Axel, 60486 Frankfurt, DE   | (72) VALENTINE, Craig, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB   |
| (51) <b>A61L 2/10</b> (11) <b>2 404 620 B1</b>  | AUTRAN, Jean-Philippe, Marie, Cincinnati, OH 45220, US  | (74) Marsh, Andrew James, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB |
| (25) <b>A61G 12/00</b> (26) <b>A61L 2/26</b> En   | STIEHL, Gabriele, 65824 Schwalbach, DE  |   |
| (21) 11172507.3 (22) 04.07.2011   | (74) Heide, Ute, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE |   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR          |   |   |
| (43) 11.01.2012   | (51) <b>A61L 15/26</b> (11) <b>2 709 682 B1</b>   | (51) <b>A61L 27/24</b> (11) <b>2 182 887 B1</b>   |
| (30) 05.07.2010 IT MI20101230   | <b>A61L 15/42</b> (26) <b>A61L 15/60</b> De   | <b>A61L 27/56</b> (26) <b>A61L 27/38</b> En   |
| (54) • <b>Lagerbehälter</b>   | (21) 12720872.6 (22) 14.05.2012   | (21) 08798300.3 (22) 20.08.2008   |
| • <b>Storage device</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR    | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |
| • <b>Réceptif de stockage</b>   | (43) 26.03.2014   | (43) 12.05.2010   |
| (73) Lucini Surgical Concept S.r.L., Via Carlo Goldoni 11, 20129 Milano, IT   | (86) EP 2012/058864 14.05.2012  | (86) US 2008/073762 20.08.2008  |
| (72) Lucini, Flavio, 20021 BOLLATE (Milan), IT  | (87) WO 2012/156346 2012/47 22.11.2012  | (87) WO 2009/026392 2009/09 26.02.2009  |
| (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT  | (30) 18.05.2011 US 201161487299 P   | (30) 20.08.2007 US 894124   |
|   | (54) • <b>VERWENDUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL ZUR ABSORPTION VON BLUT UND/ODER MENSTRUATIONSFÜSSIGKEIT</b>    | 06.09.2007 US 967886 P  |
| <b>A61L 2/18</b> → (51) <b>C12N 9/18</b>  | • <b>USE OF WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES FOR THE ABSORPTION OF BLOOD AND/OR MENSTRUAL FLUID</b>                      | (54) • <b>VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DIFFERENZIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN ANHAND EINES DOPPELSTRUKTURIERTEN GEWEBEIMPLANTATS</b>  |
| (51) <b>A61L 2/20</b> (11) <b>1 614 433 B1</b>  | • <b>UTILISATION DE PARTICULES POLYMÈRES ABSORBANT L'EAU POUR ABSORBER LE SANG ET/OU LE LIQUIDE MENSTRUEL</b>             | • <b>A METHOD FOR IMPROVEMENT OF DIFFERENTIATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS USING A DOUBLE-STRUCTURED TISSUE IMPLANT</b>   |
| (25) <b>B65B 55/10</b> (26) <b>B65B 55/10</b> De  | (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  | • <b>PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALES À L'AIDE D'UN IMPLANT TISSULAIRE À DOUBLE STRUCTURE</b>   |
| (21) 05011068.3 (22) 23.05.2005   | (72) LOPEZ VILLANUEVA, Francisco Javier, 67105 Schifferstadt, DE  | (73) Histogenics Corporation, 830 Winter Street, 3rd Floor, Waltham, MA 02451, US   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR                                  | LINSENBUHLER, Markus, 69121 Heidelberg, DE  | (72) SHORTKROFF, Sonya, Braintree, MA 02184, US   |
| (43) 11.01.2006   | WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE   | KHOURY, Joseph, Dedham, MA 02026, US  |
| (30) 26.06.2004 DE 102004030957   | SIEGEL, Bernd, 67166 Otterstadt, DE   | TARRANT, Laurence, J., B., Northampton, MA 01062-9708, US   |
| (54) • <b>Verfahren zum Sterilisieren von Flaschen oder dgl. Behälter sowie Sterilisator zum Durchführen des Verfahrens</b>     | (74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE  | CLAESSON, Hans, P., I., Lexington, MA 02420, US   |
| • <b>Method of sterilising bottles or similar containers, and steriliser for carrying out the method</b>                        |   | SMITH, Robert, Lane, Palo Alto, CA 94306, US  |
| • <b>Procédé de stérilisation de bouteilles ou récipients similaires, et stérilisateur pour la mise en oeuvre de ce procédé</b> |   | (74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB   |
| (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE  |   |   |
| (72) Volker, Till, 65719 Hofheim/Taunus, DE   |   |   |
| <b>A61L 2/20</b> → (51) <b>F24F 3/16</b>  | <b>A61L 15/42</b> → (51) <b>A61L 15/26</b>  | <b>A61L 27/36</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>  |
| <b>A61L 2/26</b> → (51) <b>A61L 2/10</b>  | <b>A61L 15/60</b> → (51) <b>A61L 15/22</b>  | <b>A61L 27/38</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>  |
| <b>A61L 9/00</b> → (51) <b>B01J 35/02</b>   | <b>A61L 15/60</b> → (51) <b>A61L 15/26</b>  | <b>A61L 27/38</b> → (51) <b>A61L 27/24</b>  |
| <b>A61L 9/01</b> → (51) <b>B01J 35/02</b>   | <b>A61L 15/60</b> → (51) <b>A61M 1/00</b>   | <b>A61L 27/56</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>  |
| <b>A61L 9/015</b> → (51) <b>F24F 3/16</b>   | <b>A61L 15/60</b> → (51) <b>B01J 20/26</b>  | <b>A61L 27/56</b> → (51) <b>A61L 27/24</b>  |
| <b>A61L 9/16</b> → (51) <b>F24F 3/16</b>  | <b>A61L 27/04</b> → (51) <b>A61F 2/82</b>   | <b>A61L 27/56</b> → (51) <b>A61L 27/24</b>  |
| <b>A61L 9/20</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>   |   |   |
| (51) <b>A61L 15/22</b> (11) <b>2 293 824 B1</b>   | (51) <b>A61L 27/18</b> (11) <b>2 688 598 B1</b>   |   |
| (25) <b>A61L 15/60</b> (26) <b>A61L 15/60</b> En  | <b>A61L 29/06</b> (26) <b>A61L 31/06</b> En   |   |
| (21) 09767575.5 (22) 16.06.2009   | (21) 12712711.6 (22) 21.03.2012   |   |

**A61L 27/60** → (51) **A61K 47/48**

(51) **A61L 29/04** (11) **2 361 103 B1**  
**C08L 77/00**

(25) En (26) En  
(21) 09752645.3 (22) 09.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2011  
(86) US 2009/063722 09.11.2009  
(87) WO 2010/062793 2010/22 03.06.2010  
(30) 26.11.2008 US 324425  
(54) • **KATHETERSCHLAUCH MIT GERINGER NACHGIEBIGKEIT**  
• **LOW COMPLIANT CATHETER TUBING**  
• **TUBE DE CATHÉTER À FAIBLE ÉLASTICITÉ**

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LEE, Jeong, S., Diamond Bar, California 91765, US  
(74) Jackson, Martin Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

**A61L 29/06** → (51) **A61L 27/18**

---

**A61L 31/00** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61L 31/04** → (51) **A61L 31/14**

---

**A61L 31/04** → (51) **A61M 25/10**

---

**A61L 31/06** → (51) **A61L 27/18**

---

**A61L 31/08** → (51) **A61L 31/14**

---

**A61L 31/12** → (51) **A61L 31/14**

---

(51) **A61L 31/14** (11) **2 453 941 B1**  
**A61F 2/89** **A61F 2/07**  
**A61L 31/08**

(25) En (26) En  
(21) 10732830.4 (22) 13.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012  
(86) US 2010/041833 13.07.2010  
(87) WO 2011/008764 2011/03 20.01.2011  
(30) 13.07.2009 US 225010 P  
(54) • **BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**  
• **COATED MEDICAL DEVICES AND METHODS**  
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX REVÊTUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) GREWE, David, West Lafayette IN 47906, US  
HASELBY, Kenneth, Battleground IN 47920, US  
MILNER, Keith, West Lafayette IN 47906, US  
(74) Powell, Stephen David, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

---

(51) **A61L 31/14** (11) **2 815 774 B1**  
**A61L 31/04** **A61L 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 14184313.6 (22) 15.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014  
(30) 17.10.2008 US 196543 P  
05.10.2009 US 573176  
(54) • **Hämostatisches Implantat**  
• **Hemostatic implant**

• **Implant hémostatique**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Bennett, Steven, Cheshire, CT 06410, US  
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(60) 16197104.9  
(62) 09252417.2 / 2 179 753

---

**A61L 31/14** → (51) **A61M 25/10**

---

(51) **A61M 1/00** (11) **2 282 788 B1**  
**A61F 13/00** **A61F 13/02**  
**A61L 15/60**

(25) En (26) En  
(21) 09770664.2 (22) 29.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011  
(86) US 2009/045751 29.05.2009  
(87) WO 2009/158129 2009/53 30.12.2009  
(30) 30.05.2008 US 57807 P  
30.05.2008 US 57798 P  
30.05.2008 US 57800 P  
30.05.2008 US 57808 P  
30.05.2008 US 57805 P  
10.12.2008 US 121362 P  
30.05.2008 US 57797 P  
30.05.2008 US 57803 P  
30.05.2008 US 57802 P  
30.05.2008 US 57810 P  
12.01.2009 US 144067 P

(54) • **DURCHSICHTIGE UND DRUCKREDUZIERTE WUNDVERBÄNDE SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME**  
• **SEE-THROUGH, REDUCED-PRESSURE DRESSINGS AND SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES ET PANSEMENTS TRANSPARENTS SOUS PRESSION RÉDUITE**

(73) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US  
(72) BARTA, Eric, Woodson, San Antonio TX 78231, US  
LONG, Justin, Alexander, San Antonio TX 78240, US  
KAZALA, Richard, Marvin, San Antonio TX 78247, US  
CAVANAUGH, Matthew, Francis II, San Antonio TX 78258, US  
GIROUARD, Michael, Richard, San Antonio TX 78232, US  
KNOWLES, Kenneth, Mitchel, Bandera TX 78003, US

(74) Cordina, Kevin John, et al, Olswang LLP 60 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

---

(51) **A61M 1/00** (11) **2 335 747 B1**  
**C08J 9/02** **C08L 83/04**

(25) De (26) De  
(21) 09015561.5 (22) 16.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011  
(54) • **Vorrichtung zur Unterdrucktherapie von Wunden**  
• **Device for negative pressure wound therapy**  
• **Dispositif de traitement de plaies par pression négative**

(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE  
(72) Croizat, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE  
Eckstein, Axel, 89522 Heidenheim, DE  
Fink, Ulrich, 89522 Heidenheim, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) **A61M 1/00** (11) **2 654 641 B1**  
**A61F 13/02** **A61F 13/10**  
**A61F 13/06** **A61F 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 11831798.1 (22) 20.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013  
(86) DE 2011/050060 20.12.2011  
(87) WO 2012/083934 2012/26 28.06.2012  
(30) 23.12.2010 DE 102010056019  
23.12.2010 DE 102010056018

(54) • **ABDECKELEMANT MIT EINEM MANSCHETTENKÖRPER**  
• **COVERING ELEMENT WITH A SLEEVE BODY**  
• **ÉLÉMENT COUVRANT COMPORTANT UN CORPS MANCHON**

(73) Erdmann, Alfons, Sattlerweg 43 A, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
(72) Erdmann, Alfons, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

---

(51) **A61M 1/00** (11) **2 780 052 B1**  
**A61M 1/36** **A61M 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 12808550.3 (22) 16.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(86) US 2012/065482 16.11.2012  
(87) WO 2013/074904 2013/21 23.05.2013  
(30) 18.11.2011 US 201113299610

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜLLUNG EINES BEHÄLTERS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**  
• **MEDICAL DEVICE RECEPTACLE FILLING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT DE DISPOSITIF MÉDICAL**

(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) HA, Catherine, P., Fountain Valley, CA 92708, US  
WONG, Wayne, S., Irving, CA 92620, US  
STAGGS, James, W., Laguna Niguel, CA 92677, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**A61M 1/00** → (51) **A61F 5/445**

---

**A61M 1/00** → (51) **A61F 9/007**

---

**A61M 1/02** → (51) **A61K 35/14**

---

(51) **A61M 1/16** (11) **2 083 881 B1**  
**A61M 1/34** **A61J 1/10**

(25) De (26) De  
(21) 07872073.7 (22) 22.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009  
(86) IB 2007/004463 22.10.2007  
(87) WO 2008/096202 2008/33 14.08.2008  
(30) 23.10.2006 DE 102006050272

(54) • **HÄMODIALYSEGERÄT, HÄMODIAFILTRATIONSGERÄT, VERFAHREN ZUR PROBENNAHME BEI SOLCHEN GERÄTEN UND**





- *DEVICE FOR NEEDLELESS INJECTION OPERATING WITH TWO CONCENTRIC ENERGETIC MATERIALS*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE FONCTIONNANT AVEC DEUX MATIERES ENERGETIQUES CONCENTRIQUES*
- (73) Crossject, 12, Quai Henri IV, 75004 Paris Cédex 04, FR  
(72) ALEXANDRE, Patrick, 70100 Gray, FR  
BROUQUIERES, Bernard, 83100 Toulon, FR  
GAUTIER, Philippe, 91220 Le Plessis Pate, FR  
REYNAUD, Christiane, 91540 Mennecey, FR  
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **A61M 5/20** (11) **2 950 852 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/28**  
**A61M 5/34**
- (25) En (26) En  
(21) 14701972.3 (22) 27.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(86) EP 2014/051472 27.01.2014  
(87) WO 2014/118109 2014/32 07.08.2014  
(30) 29.01.2013 EP 13153139  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) DRAPER, Paul, Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB  
CAVE, George, Leamington Spa Warwickshire CV31 1EN, GB  
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB  
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
- 
- A61M 5/20** → (51) **A61J 1/20**
- (51) **A61M 5/24** (11) **2 482 878 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10760671.7 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(86) EP 2010/064410 29.09.2010  
(87) WO 2011/039219 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 EP 09171751  
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE, ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR SETTING UP A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS, ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) MACDONALD, Catherine Anne, Warwick Warwickshire CV34 6JE, GB  
VEASEY, Robert, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB
- KOUYOUJIAN, Garen, Leamington Spa Warwickshire CV31 1HN, GB  
JONES, Christopher, Tewkesbury Gloucestershire GL20 7AT, GB  
BAILEY, Alexander Ian, Rye Sussex TN31 6YA, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/30** → (51) **A61M 5/20**
- (51) **A61M 5/32** (11) **1 886 710 B1**  
**A61M 25/06**
- (25) En (26) En  
(21) 07117417.1 (22) 20.06.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.02.2008  
(30) 20.06.2002 US 390499 P  
17.12.2002 US 320960  
(54) • *Katheter und Einführnadelanordnung mit Nadelschutz*  
• *Catheter and introducer needle assembly with needle shield*  
• *Cathéter et ensemble aiguille-introducteur doté d'une protection d'aiguille*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) Howell, Glade H., Sandy, UT 84094, US  
Harding, Weston F., Lehi, UT 84043, US  
Cindrich, Christopher N., Draper, UT 84020, US  
Sonderegger, Ralph, Farmington, UT 84025, US  
Frodsham, Joseph, Kaysville, UT 84037, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 10179388.3 / 2 298 404  
10179409.7 / 2 298 405  
16183358.7  
16191525.1  
(62) 03761229.8 / 1 513 579
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **2 627 384 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11776827.5 (22) 11.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(86) GB 2011/051960 11.10.2011  
(87) WO 2012/049493 2012/16 19.04.2012  
(30) 12.10.2010 GB 201017180  
12.10.2010 US 392205 P  
(54) • *NADELSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *NEEDLE SHIELD ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE PROTECTEUR D'AIGUILLE*
- (73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB  
(72) BICKNELL, Stephen, Shipston on Stour Warwickshire CV36 4PJ, GB  
MARSHALL, Jeremy, Oxford OX2 6DD, GB  
(74) Wynne-Jones, Laine and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
- 
- (51) **A61M 5/34** (11) **2 683 430 B1**  
**A61M 5/50**
- (25) En (26) En  
(21) 12755069.7 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) US 2012/027924 06.03.2012  
(87) WO 2012/122191 2012/37 13.09.2012  
(30) 07.03.2011 US 201161449981 P  
(54) • *EINZIEHBARE SPRITZE MIT EINEM SEGMENTIERTEN HALTESTEG*  
• *RETRACTABLE SYRINGE WITH SEGMENTED RETAINING LEDGE*  
• *SERINGUE RÉTRACTABLE AYANT UN REBORD DE RÉTENTION SEGMENTÉ*
- (73) Midland Medical Devices Holdings, LLC, 15 Lakes Drive, Midland TX 79705, US  
(72) CAIZZA, Richard, Vernon, NJ 07462, US  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- 
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/158**
- 
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/46** → (51) **A61M 5/158**
- (51) **A61M 5/48** (11) **2 827 922 B1**  
**A61M 5/145**
- (25) De (26) De  
(21) 13711657.0 (22) 20.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(86) EP 2013/055811 20.03.2013  
(87) WO 2013/139852 2013/39 26.09.2013  
(30) 20.03.2012 DE 102012204394  
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *INJECTION DEVICE FOR ADMINISTERING A LIQUID*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION POUR ADMINISTRER UN LIQUIDE*
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE  
(72) WEISS, Andre, 34302 Guixhagen, DE  
WIEGEL, Heinz, 36211 Ahlheim, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- A61M 5/50** → (51) **A61J 1/20**
- 
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/34**
- (51) **A61M 11/00** (11) **2 279 772 B1**  
**A61M 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09750668.7 (22) 22.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.02.2011  
(86) JP 2009/059463 22.05.2009  
(87) WO 2009/142306 2009/48 26.11.2009  
(30) 23.05.2008 JP 2008135494  
(54) • *PULVERINHALATOR*  
• *POWDER INHALER*  
• *INHALATEUR À POWDRE*
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 1018535, JP  
Otsuka Techno Corporation, 120-1, Aza-Itayashima Akinokami Seto-cho Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP  
(72) SATO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 5400021, JP  
NISHIBAYASHI, Toru, Osaka-shi Osaka 5400021, JP

OGAWA, Yusuke, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP  
NAKAO, Takaaki, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP  
ADACHI, Shintaro, Naka-gun Tokushima 771-5209, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 11/02** (11) **2 841 135 B1**  
**A61M 11/06** **A61M 16/04**  
**A61M 25/00** **A61M 16/00**  
**A61M 15/08**  
(25) En (26) En  
(21) 13715253.4 (22) 12.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 04.03.2015  
(86) EP 2013/057744 12.04.2013  
(87) WO 2013/160129 2013/44 31.10.2013  
(30) 23.04.2012 EP 12165234  
(54) • **SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES PULMONALEN TENSIDS DURCH ZERSTÄUBUNG**  
• **SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION OF A PULMONARY SURFACTANT BY ATOMIZATION**  
• **SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION D'UN SURFACTANT PULMONAIRE PAR ATOMISATION**  
(73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT  
(72) DELLACA', Raffaele, I-43122 Parma, IT  
MILESI, Ilaria, I-43122 Parma, IT  
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

**A61M 11/06** → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 15/00** (11) **2 157 992 B1**  
**A61M 16/08** **A61M 16/14**  
**A61M 16/00** **A61B 5/00**  
**A61B 5/085** **A61B 5/087**  
(25) En (26) En  
(21) 08770987.9 (22) 13.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR  
(43) 03.03.2010  
(86) US 2008/066883 13.06.2008  
(87) WO 2008/157329 2008/52 24.12.2008  
(30) 15.06.2007 US 944326 P  
23.08.2007 US 957486 P

(54) • **ARZNEIMITTELABGABE- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN VENTILATOR**  
• **A DRUG DELIVERY AND MONITORING SYSTEM FOR A VENTILATOR**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT ET DE SURVEILLANCE POUR UN INSUFFLATEUR**  
(73) iDTx Systems, Inc., 2319 Portside Way, Charleston, SC 29407, US  
(72) Spandorfer, Michael, Charleston, SC 29407, US  
(74) Brown, Fraser Gregory James, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **2 744 544 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12787891.6 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014

(86) IB 2012/055385 05.10.2012  
(87) WO 2013/054244 2013/16 18.04.2013  
(30) 10.10.2011 US 201161545315 P  
(54) • **MUNDSTÜCK ZUR VERABREICHUNG EINER ZERSTÄUBTEN ARZNEIMITTELS IN DIE ATEMWEGE EINES PATIENTEN**  
• **MOUHPIECE FOR DELIVERING NEBULIZED MEDICAMENT TO THE AIRWAY OF A SUBJECT**  
• **EMBOUT BUCCAL D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT NÉBULISÉ AUX VOIES AÉRIENNES D'UN SUJET**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VON HOLLEN, Dirk Ernest, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **2 355 881 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09792855.0 (22) 22.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2011  
(86) US 2009/057871 22.09.2009  
(87) WO 2010/036655 2010/13 01.04.2010  
(30) 23.09.2008 US 236127  
(54) • **SICHERER BEREITSCHAFTSMODUS FÜR BEATMUNGSGERÄT**  
• **SAFE STANDBY MODE FOR VENTILATOR**  
• **MODE D'ATTENTE SÉCURISÉ POUR UN VENTILATEUR**  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) THIESSEN, Ron, Maple Ridge British Columbia V4R2V1, CA  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/04** (11) **2 508 220 B1**  
**A61M 16/12** **A61M 16/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12160382.3 (22) 20.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(30) 06.04.2011 FR 1101035  
(54) • **Vorrichtung zur Atmungsunterstützung**  
• **Assisted breathing device**  
• **Dispositif d'assistance respiratoire**  
(73) Boussignac, Georges, 1, avenue de Provence, 92160 Antony, FR  
(72) Boussignac, Georges, 92160 Antony, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

**A61M 16/04** → (51) **A61M 11/02**

(51) **A61M 16/06** (11) **1 909 876 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06762713.3 (22) 19.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.04.2008  
(86) EP 2006/007121 19.07.2006  
(87) WO 2007/009782 2007/04 25.01.2007  
(30) 19.07.2005 DE 102005033648  
19.07.2005 DE 102005033650  
(54) • **ATEMMASKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

• **BREATHING MASK DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **MASQUE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE LEDIT MASQUE RESPIRATOIRE**  
(73) ResMed R&D Germany GmbH, Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried, DE  
(72) BURZ, Johann, S., 87656 Garmaringen, DE  
BIENER, Achim, 85445 Aufkirchen, DE  
LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **2 747 822 B1**  
**A62B 18/08**

(25) En (26) En  
(21) 12791558.5 (22) 15.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(86) IB 2012/055597 15.10.2012  
(87) WO 2013/064930 2013/19 10.05.2013  
(30) 03.11.2011 US 201161555104 P  
(54) • **EINFLÄCHIGE KOPFBEDECKUNG AUS MEHREREN MATERIALIEN**  
• **MULTIPLE-MATERIAL, SINGLE-PLANE HEADGEAR**  
• **FORCE EXTRA-ORALE À UN SEUL PLAN, À MULTIPLES MATÉRIAUX**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL  
HO, Peter Chi Fai, 5656 AE Eindhoven, NL  
BAIKO, Robert William, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 16/06** → (51) **B29L 31/00**

(51) **A61M 16/08** (11) **2 629 823 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11782475.5 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(86) IB 2011/054591 17.10.2011  
(87) WO 2012/052906 2012/17 26.04.2012  
(30) 22.10.2010 US 405804 P  
(54) • **FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSLEITUNG MIT ABGASRAUSCHUNTERDRÜCKUNG**  
• **FLUID COUPLING CONDUIT WITH EXHAUST GAS NOISE REDUCTION**  
• **CONDUIT D'ACCOUPLLEMENT DE FLUIDE AVEC RÉDUCTION DU BRUIT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LOCKHART, Harold Allen, 5656 AE Eindhoven, NL  
TRUONG, Duon, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 16/08** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/10** (11) **2 334 360 B1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/08**  
**A61M 16/20**  
(25) En (26) En  
(21) 09740980.9 (22) 09.10.2009



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (86) IB 2009/054452 09.10.2009
- (87) WO 2010/044036 2010/16 22.04.2010
- (30) 17.10.2008 US 106315
- (54) • *EINLASS-LUFTSTRÖMUNGSANORDNUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄT*  
• *INLET AIRFLOW ASSEMBLY IN A MEDICAL VENTILATOR*  
• *ENSEMBLE D'ADMISSION D'AIR ÉQUIPANT UN VENTILATEUR MÉDICAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ALFIERI, Richard, Paul, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US  
MCDANIEL, Christopher, W., Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US  
NEEDHAM, Cheryl, L., Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US  
GORMAN, Christopher, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
- (74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/04**

**A61M 16/14** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 21/00** (11) **2 286 862 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10178634.1 (22) 07.09.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 23.02.2011
- (30) 13.09.2000 EP 00203180
- (54) • *Verfahren zur Steuerung der Wachsamkeit einer Person und Lichtquelle zur Verwendung im Verfahren*  
• *Method for controlling the alertness of a human subject and a light source for use in this method*  
• *Procédé pour vérifier l'état de vigilance d'un humain et source lumineuse à cet effet*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Skene, Debra J., 5600 AE Eindhoven, NL  
Arendt, Josephine, 5600 AE Eindhoven, NL  
Thapan, Kavita, 5600 AE Eindhoven, NL  
Van Den Beld, Gerrit J., 5600 AE Eindhoven, NL  
Van der Burgt, Petrus J. M., 5600 AE Eindhoven, NL
- (74) Bekkers, Joost J.J., Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 05109137.9 / 1 614 441  
01972064.8 / 1 317 302

(51) **A61M 25/00** (11) **1 944 054 B1**  
**A61M 5/00** **A61M 39/00**  
**A61B 18/20** **A61B 18/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 06822201.7 (22) 25.10.2006
- (84) DE FR GB SE
- (43) 16.07.2008
- (86) JP 2006/321224 25.10.2006
- (87) WO 2007/049632 2007/18 03.05.2007
- (30) 25.10.2005 JP 2005310218
- (54) • *KATHETER, UNTERSUCHUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES THROMBUS*  
• *CATHETER, EXAMINATION SYSTEM AND THROMBUS REMOVING DEVICE*

- *CATHETER, SYSTEME D'EXAMEN ET DISPOSITIF DE RETRAIT DE THROMBUS*
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1 Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 435-8558, JP  
Nakayama, Teiji, 2-13-8, Sanarudai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328021, JP
- (72) NAKAYAMA, Teiji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328021, JP  
OKADA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
UMEMURA, Kazuo c/o National University Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4313192, JP  
YAMASHITA, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
YAMASHITA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP  
KOBAYASHI, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4358558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (60) 16196427.5

**A61M 25/00** → (51) **A61F 7/12**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 25/00** → (51) **B01F 3/04**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61F 2/82**

**A61M 25/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 25/09** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 331 184 B1**  
**A61M 25/06** **A61B 17/12**  
**A61B 17/00** **A61F 5/00**  
**A61F 2/44** **A61B 17/70**  
**A61L 31/04** **A61F 2/00**  
**A61F 2/12** **A61M 25/00**  
**A61L 31/14** **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
- (21) 09812335.9 (22) 04.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
- (86) US 2009/056129 04.09.2009
- (87) WO 2010/028310 2010/10 11.03.2010
- (30) 05.09.2008 US 191174 P  
04.09.2009 PCT/US2009/056123

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KAPSELBILDUNG IN GEWEBE*  
• *APPARATUS FOR CAPSULE FORMATION IN TISSUE*  
• *APPAREIL POUR LA FORMATION DE CAPSULES DANS UN TISSU*
- (73) Cardiopolymers, Inc, 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US  
Henry Ford Health System, 1 Ford Place, 4B, Detroit, MI 48202-3450, US
- (72) AHMANN, Frank, Laguna Hills CA 92653, US  
SABBAH, Hani, N., Waterford MI 48327, US  
SHANNON, Donald, Trabuco Canyon CA 92679, US
- (74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**A61M 29/02** → (51) **A61F 2/82**

**A61M 31/00** → (51) **A61B 18/08**

- (51) **A61M 37/00** (11) **2 614 854 B1**  
**A61B 17/20**
- (25) De (26) De
- (21) 13150982.0 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (30) 13.01.2012 DE 102012100308
- (54) • *Applikationsmodul und Vorrichtung zum wiederholten Aufstechen eines organischen Gewebes*  
• *An application module and a device for the repeated piercing of an organic tissue*  
• *Module d'application et dispositif de piqûre répétée d'un tissu organique*
- (73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (72) Scherkowski, Dirk, 12437 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **2 773 415 B1**  
**A61N 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12790968.7 (22) 30.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) IB 2012/056023 30.10.2012
- (87) WO 2013/076602 2013/22 30.05.2013
- (30) 01.11.2011 US 201161554465 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE DRUCKVERSTÄRKT FRAKTIONIERTER BEHANDLUNG UND ARZNEIMITTELABGABE*  
• *DEVICE FOR ULTRASOUND ENHANCED FRACTIONAL TREATMENT AND DRUG DELIVERY*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT FRACTIONNÉ À PRESSION AMÉLIORÉ ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yokneam Ilit, IL
- (72) IGER, Yoni, 20692 Yoqneam, IL
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

**A61M 39/00** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 39/02** (11) **2 552 533 B1**  
**G01N 1/20** **G01N 35/10**  
**G01N 1/10** **B01L 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11716477.2 (22) 01.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (86) EP 2011/001648 01.04.2011
- (87) WO 2011/120710 2011/40 06.10.2011
- (30) 01.04.2010 FR 1001376
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENNAHME AUS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM FLEXIBLEN BEUTEL*  
• *DEVICE FOR TAKING A SAMPLE OF LIQUID CONTAINED IN A FLEXIBLE BAG*  
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON DE LIQUIDE DANS UNE POCHE SOUPLE*
- (73) B. Braun Medical SAS, 204 Avenue du Maréchal Juin, 92107 Boulogne-Billancourt Cedex, FR
- (72) BORDEAU, Jérôme, F-61110 Le Condeau, FR



COLLIN, Rémi, F-61340 Saint-Hilaire-sur-  
Erre, FR  
PREZELIN, Anthony, F-28400 Nogent-le-  
Rotrou, FR  
(74) Mahler, Peter, Brandheide 14, 22397 Ham-  
burg, DE

(51) **A61M 39/02** (11) **2 561 899 B1**  
**A61M 39/10** A61M 39/12

(25) En (26) En  
(21) 12181528.6 (22) 23.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013  
(30) 23.08.2011 US 201113215270

(54) • *Implantierbarer medizinischer Port mit  
Ausrichtungsfunktion*  
• *Implantable medical port with alignment  
feature*  
• *Port médical implantable avec dispositif  
d'alignement*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek  
Road, Cincinnati, OH 45242, US

(72) Szweda, Gina M., Cincinnati, OH 45208, US  
Torain, Stephen M., Cincinnati, OH 45246,  
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61M 39/10** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 39/24** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 39/26** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 39/28** → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61N 1/04** (11) **1 359 973 B1**  
A61N 1/30

(25) En (26) En  
(21) 02704052.6 (22) 03.01.2002

(84) DE FR GB IT  
(43) 12.11.2003

(86) US 2002/000043 03.01.2002  
(87) WO 2002/058787 2002/31 01.08.2002

(30) 22.01.2001 US 766767

(54) • *IONTOPHORETISCHE ELEKTRODE MIT  
VERBESSERTER STROMVERTEILUNG  
UND ENTSPRECHENDES HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN*

• *IONTOPHORETIC ELECTRODE WITH  
IMPROVED CURRENT DISTRIBUTION  
AND CORRESPONDING MANUFAC-  
TURING METHOD*

• *ELECTRODE D'IONOPHORESE AVEC  
AMELIORATION DE LA DISTRIBUTION  
DU COURANT ET METHODE DE FABRI-  
CATION CORRESPONDANTE*

(73) Empi Corp., 599 Cardigan Road, St. Paul,  
MN 55126, US

(72) BECK, Jon, E., Salt Lake City, UT 84109, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 11176347.0 / 2 394 692

**A61N 1/04** → (51) **A61B 5/0478**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/08** (11) **2 990 076 B1**  
**A61N 1/37** **G01R 33/032**  
G01R 33/28

(25) De (26) De  
(21) 15173598.2 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(30) 01.09.2014 US 201462044339 P

(54) • *IMPLANTAT MIT EINER MRI-GERÄTEER-  
KENNUNG*

• *IMPLANT WITH MRI DEVICE RECOG-  
NITION*

• *IMPLANT DOTÉ D'UNE RECONNAIS-  
SANCE D'APPAREIL MRI*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre  
1, 12359 Berlin, DE

(72) Lippitz, Holger, 12205 Berlin, DE  
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE

(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co.  
KG Corporate Intellectual Properties Woer-  
mannkehre 1, 12359 Berlin, DE

**A61N 1/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/08** → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61N 1/36** (11) **2 380 624 B1**  
**A61N 1/372**

(25) En (26) En  
(21) 10189827.8 (22) 03.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011  
(30) 30.11.2009 US 264854 P

(54) • *Schluckstimulierungssystem*  
• *Swallowing stimulation system*

• *Système de stimulation de la déglutition*

(73) Biotronik CRM Patent AG, Neuhofstrasse 4,  
6341 Baar, CH

(72) Philipp, Jens, 10555, Berlin, DE

(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co.  
KG Corporate Intellectual Properties Woer-  
mannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **2 475 423 B1**  
**G10K 11/175** **H04R 25/00**  
**G10K 11/178** **G10L 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 10760174.2 (22) 09.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012  
(86) US 2010/048506 09.09.2010

(87) WO 2011/032024 2011/11 17.03.2011  
(30) 11.09.2009 US 241471 P

(54) • *DYNAMISCHE RAUSCHUNTERDRÜ-  
CKUNG IN EINEM HÖRPROTHESENSYS-  
TEM*

• *DYNAMIC NOISE REDUCTION IN  
AUDITORY PROSTHESIS SYSTEMS*

• *RÉDUCTION DE BRUIT DYNAMIQUE  
DANS UN SYSTÈME DE PROTHÈSE  
AUDITIVE*

(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28,  
8712 Stäfa, CH

(72) LITVAK, Leonid, M., Los Angeles California  
90038, US

SAOJI, Aniket, Northridge California 91324,  
US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

(51) **A61N 1/36** (11) **2 753 399 B1**  
**A61N 1/372** **A61N 1/378**  
**A61N 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 12762135.7 (22) 06.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014  
(86) US 2012/053903 06.09.2012

(87) WO 2013/036599 2013/11 14.03.2013  
(30) 09.09.2011 US 201161532744 P

(54) • *STIMULATION DES NERVUS TIBIALIS*  
• *TIBIAL NERVE STIMULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION D'UN  
NERF TIBIAL*

(73) AMS Research Corporation, 10700 Bren  
Road West, Minnetonka, MN 55343, US

(72) YONGE, David, J., Minnetonka, Minnesota  
55343, US

BUYSMAN, John, Jason, Minnetonka, MN  
55343, US

LUNDEEN, Richard, A., Minnetonka, MN  
55343, US

CHILDS, Jeffrey, John, Minnetonka, MN  
55343, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **2 958 619 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14709104.5 (22) 21.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015  
(86) US 2014/017789 21.02.2014

(87) WO 2014/130865 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 US 201361768305 P

(54) • *NERVENSTIMULATIONSSYSTEM MIT ER-  
HÖHTER FLEXIBILITÄT ZUR ERZEUGUNG  
VON KOMPLEXEN IMPULSFOLGEN*

• *NEUROSTIMULATION SYSTEM HAVING  
INCREASED FLEXIBILITY FOR CREATING  
COMPLEX PULSE TRAINS*

• *SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION  
DOTÉ D'UNE FLEXIBILITÉ AUGMENTÉE  
PERMETTANT DE CRÉER DES TRAINS  
D'IMPULSIONS COMPLEXES*

(73) Boston Scientific Neuromodulation  
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,  
Valencia, CA 91355, US

(72) ZHU, Changfang, Valencia, California 91355,  
US

DOAN, Que T., West Hills, California 91304,  
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/08**

(51) **A61N 1/372** (11) **2 435 134 B1**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 10719982.0 (22) 17.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012  
(86) US 2010/035133 17.05.2010

(87) WO 2010/138332 2010/48 02.12.2010  
(30) 27.05.2009 US 181542 P

(54) • *ADAPTIVE EREIGNISPEICHERUNG BEI  
EINEM IMPLANTAT*

• *ADAPTIVE EVENT STORAGE IN AN  
IMPLANTABLE DEVICE*

• *MÉMORISATION ADAPTATIVE D'ÉVÈNE-  
MENT DANS UN DISPOSITIF IMPLAN-  
TABLE*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline  
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) DONG, Yanting, Shoreview Minnesota  
55126, US

PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids  
Minnesota 55448, US

STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey Minnesota  
55303, US

LI, Dan, Shoreview Minnesota 55126, US

MAHAJAN, Deepa, Circle Pines Minnesota 55014, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **2 987 529 B1**  
**A61N 1/375** A61N 1/05  
A61B 17/34 A61B 17/00

(25) De (26) De  
(21) 15167604.6 (22) 13.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016  
(30) 19.08.2014 US 201462038840 P

(54) • **IMPLANTAT MIT EINER FIXIEREINRICHTUNG UND EINFÜHRVORRICHTUNG MIT EINEM IMPLANTAT**  
• **IMPLANT COMPRISING A FIXING DEVICE, AND INSERTION APPARATUS COMPRISING AN IMPLANT**  
• **IMPLANT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN IMPLANT**

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE

(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE  
Diebold, Michael, 12169 Berlin, DE

(74) Glander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE

**A61N 1/372** → (51) **A61B 5/00**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/375** (11) **2 959 940 B1**  
**A61N 1/372** A61B 5/00  
A61N 1/05

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15158146.9 (22) 09.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 FR 1455898

(54) • **Implantierbare Kapsel mit Fixierung durch Verschraubung, insbesondere autonome Herzstimulationskapsel**  
• **Implantable capsule with attachment by screwing, in particular an autonomous cardiac stimulation capsule**  
• **Capsule implantable à fixation par vissage, notamment capsule autonome de stimulation cardiaque**

(73) Sorin GRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR

(72) Ollivier, Jean-François, 91190 Villiers le Bac, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/378** (11) **2 349 473 B1**  
**A61N 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 09819474.9 (22) 12.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011

(86) SE 2009/000457 12.10.2009

(87) WO 2010/042020 2010/15 15.04.2010

(30) 10.10.2008 SE 0802147  
10.10.2008 PCT/SE2008/000563  
10.10.2008 PCT/SE2008/000585  
14.04.2009 SE 0900493

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES IMPLANTATS**  
• **APPARATUS FOR SUPPLYING ENERGY TO AN IMPLANT**  
• **APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE À UN IMPLANT**

(73) Kirk Promotion LTD., Freigatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE

(72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, CH

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/39** (11) **2 307 094 B1**  
**A61N 1/372**

(25) En (26) En  
(21) 09734783.5 (22) 03.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.04.2011

(86) US 2009/039497 03.04.2009

(87) WO 2009/131817 2009/44 29.10.2009

(30) 25.04.2008 US 109576

(54) • **ADAPTIVE INTERFERENZREDUZIERUNG WÄHREND TELEMETRIE**  
• **ADAPTIVE INTERFERENCE REDUCTION DURING TELEMETRY**  
• **RÉDUCTION ADAPTATIVE D'INTERFÉRENCE LORS DE LA TÉLÉMESURE**

(73) Medtronic, Inc., MS LC340 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(72) KIVI, Gary, P., Maple Grove MN 55311, US  
MASOUD, Javid, Shoreview MN 55126, US  
ROBERTS, Melvin, P., Chandler AZ 85224, US

CHAO, Yuying, Vadnais Heights MN 55127, US  
PEICHEL, David, J., Minneapolis MN 55409, US

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/39** (11) **2 635 345 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11790672.7 (22) 26.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(86) IB 2011/054772 26.10.2011

(87) WO 2012/059846 2012/19 10.05.2012

(30) 23.03.2011 US 201161466512 P

03.11.2010 US 409808 P

(54) • **DEFIBRILLATOR MIT DYNAMISCHEM LAUFENDEM CPR-PROTOKOLL**  
• **DEFIBRILLATOR WITH DYNAMIC ONGOING CPR PROTOCOL**  
• **DÉFIBRILLATEUR À PROTOCOLE DE RCP DYNAMIQUE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JORGENSEN, Dawn, 5656 AE Eindhoven, NL  
CARY, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

FROMAN, Jamie, 5656 AE Eindhoven, NL  
RUCKER, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61N 1/39** → (51) **A61H 31/00**

**A61N 5/01** → (51) **G06F 19/00**

(51) **A61N 5/06** (11) **2 758 129 B1**  
**A61N 5/067** **A61K 39/39**  
**A61K 39/12** **A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 12829018.6 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) US 2012/053282 31.08.2012

(87) WO 2013/033496 2013/10 07.03.2013

(30) 01.09.2011 US 201161530296 P

(54) • **LASERADJUVANTIEN ZUR STEIGERUNG DER IMMUNANTWORT**  
• **LASER ADJUVANTS FOR ENHANCING IMMUNE RESPONSE**  
• **ADJUVANTS LASER POUR AMÉLIORATION DE RÉPONSE IMMUNITAIRE**

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) KASHIWAGI, Satoshi, Boston, Massachusetts 02114, US

POZNANSKY, Mark, Charlestown, Massachusetts 02129, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A61N 5/067** → (51) **A61N 5/06**

**A61N 5/10** → (51) **G06F 19/00**

**A61N 7/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61P 1/10** → (51) **A61K 9/20**

**A61P 1/14** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/197**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/40**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/40**

**A61P 3/04** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 3/06** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 3/06** → (51) **C07D 413/08**

**A61P 5/06** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 5/26** → (51) **A61K 9/48**

**A61P 5/36** → (51) **A61K 31/57**

**A61P 7/00** → (51) **G01N 33/68**

(51) **A61P 7/06** (11) **2 624 855 B1**  
**G01N 33/564** **C07K 14/52**  
A61K 38/19

(25) En (26) En  
(21) 11830231.4 (22) 08.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) CN 2011/080523 08.10.2011

(87) WO 2012/045275 2012/15 12.04.2012

(30) 08.10.2010 PCT/CN2010/077592

(54) • **MIT APLASTISCHER ANÄMIE ASSOZIIERTE MOESINFRAGMENTE**  
• **MOESIN FRAGMENTS ASSOCIATED WITH APLASTIC ANEMIA**  
• **FRAGMENTS DE LA MOÉSINE ASSOCIÉS À L'ANÉMIE APLASIQUE**

(73) Shanghai Kexin Biotech Co., Ltd, Room 501 No. 1011 Halei Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai 201203, CN

|   |  |   |
|---|--|---|
| (72) ZHANG, Yue, shanghai 201203, CN<br>BAO, Jun, Shanghai 201203, CN<br>MAO, Hua, shanghai 201203, CN<br>XIANG, Fei, shanghai 201203, CN<br>SUN, Hongbin, shanghai 201203, CN<br>QIAN, Jie, shanghai 201203, CN<br>HAN, Yongjun, shanghai 201203, CN<br>SITU, Weina, shanghai 201203, CN | JUNIARTI, Fifit, Jakarta 10340, ID<br>WIDJHATI, Rifatul, Jakarta 10340, ID<br>PARK, Ji Won, Daejeon 305-806, KR<br>PAIK, Jin Hyub, Daejeon 305-806, KR<br>LEE, Joong Ku, Daejeon 305-806, KR<br>LEE, Hyeong Kyu, Daejeon 305-333, KR<br>CHOI, Sang Ho, Daejeon 305-806, KR | <b>A61P 29/02</b> → (51) <b>C07D 401/04</b> |
| (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE   | (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  | <b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b> |
| <b>A61P 7/06</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | <b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>  | <b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 475/00</b> |
| <b>A61P 7/06</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>   | <b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>   | <b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>  |
| <b>A61P 7/10</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | <b>A61P 11/14</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>   | <b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07H 17/08</b>  |
| <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 31/38</b>   | <b>A61P 15/08</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>  | <b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>  |
| <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 47/48</b>   | <b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>  | <b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>  |
| <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 235/14</b>  | <b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/726</b>  | <b>A61P 31/10</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>   |
| <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 249/12</b>  | <b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 47/48</b>   | <b>A61P 31/10</b> → (51) <b>C07D 401/06</b> |
| <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>  | <b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>  | <b>A61P 31/10</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>  |
| <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | <b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>  | <b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 498/04</b> |
| <b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>  | <b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>  | <b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 513/04</b> |
| <b>A61P 9/04</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | <b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>   | <b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C12N 15/113</b> |
| <b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>   | <b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>  | <b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>  |
| <b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07D 413/08</b>  | <b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>  | <b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07D 239/48</b> |
| <b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/415</b>  | <b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07D 401/14</b> |
| <b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 215/00</b>  | <b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>  |
| <b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>   | <b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>  | <b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>  |
| (51) <b>A61P 11/06</b> (11) <b>2 799 082 B1</b><br><b>A61K 36/185</b>   | <b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>  | <b>A61P 31/20</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>  |
| (25) Ko (26) En<br>12863885.5 (22) 28.12.2012   | <b>A61P 25/24</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>  | <b>A61P 31/22</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/52</b>   | <b>A61P 33/00</b> → (51) <b>A01N 43/00</b>  |
| (43) 05.11.2014   | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 401/10</b>  | <b>A61P 33/00</b> → (51) <b>C07D 403/04</b> |
| (86) KR 2012/011777 28.12.2012  | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 498/04</b>  | <b>A61P 33/00</b> → (51) <b>C07D 403/04</b> |
| (87) WO 2013/100718 2013/27 04.07.2013  | <b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 513/04</b>  | <b>A61P 33/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b> |
| (30) 30.12.2011 KR 20110147705  | <b>A61P 25/30</b> → (51) <b>A61K 9/16</b>  | <b>A61P 33/14</b> → (51) <b>C07D 403/04</b> |
| (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNGEN ODER ASTHMA MIT EINEM LAGERSTROEMIA-OVALIFOLIA-EXTRAKT ODER EINER FRAKTION DAVON ALS WIRKSTOFF   | <b>A61P 25/32</b> → (51) <b>A61K 38/44</b>   | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>   |
| • PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY DISEASES OR ASTHMA, CONTAINING LAGERSTROEMIA OVALIFOLIA EXTRACT OR FRACTION THEREOF AS ACTIVE INGREDIENT   | <b>A61P 27/00</b> → (51) <b>A61K 31/726</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/198</b> |
| • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES OU L'ASTHME, CONTENANT UN EXTRAIT DE LAGERSTROEMIA OVALIFOLIA OU UNE FRACTION DE CELLE-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF  | <b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>  |
| (73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR  | <b>A61P 27/04</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>  |
| (72) AHN, Kyung Seop, Daejeon 305-806, KR<br>OH, Sei Ryang, Daejeon 305-806, KR<br>KWON, Ok Kyoung, Daejeon 305-806, KR   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/43</b>  |
|   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 205/04</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b> |
|   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 223/16</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 223/16</b> |
|   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 239/32</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 263/58</b> |
|   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 475/00</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b> |
|   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 498/10</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b> |
|   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07F 5/02</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/04</b> |
|   | <b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 413/10</b> |
|   |  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 451/00</b> |
|   |  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 455/03</b> |
|   |  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b> |
|   |  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 475/00</b> |
|   |  | <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b> |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>   | (21) 12813214.9 (22) 20.12.2012  | <b>A61Q 5/12</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>   |
| <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/32</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                     | <b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61K 8/85</b>   |
| <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>   | (43) 29.10.2014  | (51) <b>A61Q 11/00</b> (11) <b>2 921 207 B1</b>  |
| <b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/4439</b>   | (86) US 2012/070925 20.12.2012   | <b>A61K 8/895</b> <b>A61C 19/06</b>  |
| <b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | (87) WO 2013/096611 2013/26 27.06.2013   | <b>A61K 8/81</b> <b>A61K 8/22</b>  |
| <b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>   | (30) 22.12.2011 US 201161578997 P  | (25) En (26) En  |
| <b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>   | (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES VON ALTERNDEM HAAR</b>   | (21) 15162041.6 (22) 13.08.2004  |
| <b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>   | • <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THE APPEARANCE OF AGING HAIR</b>   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR                               |
| <b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>   | • <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ASPECT DES CHEVEUX ÂGÉS</b>   | (43) 23.09.2015  |
| <b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>  | (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  | (30) 15.08.2003 US 642458  |
| <b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>   | (72) RICHARDS, Jeanette, Anthea, Cincinnati, Ohio 45202, US  | 07.01.2004 US 754065   |
| <b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/55</b>   | DAWSON, Thomas, Larry, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US   | 10.08.2004 US 915125   |
| <b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 475/00</b>  | COMBS, Mary, Jane, Cincinnati, Ohio 45202, US  | (54) • <b>HYDROPHOBES ZAHNBLEICHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</b>  |
| <b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>  | DUEVA-KOGANOV, Olga, Ossining, New York 10562, US  | • <b>HYDROPHOBIC TOOTH WHITENING SYSTEM AND METHODS OF USE</b>   |
| <b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>   | KOGANOV, Michael, Ossining, New York 10562, US   | • <b>SYSTÈME HYDROPHOBE DE BLANCHIMENT DES DENTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>   |
| <b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07H 15/04</b>   | (74) Sauvaitre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE             | (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  |
| <b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>   |  | (72) Chopra, Suman, K., Dayton, NJ 08810, US   |
| <b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>   |  | Zaidel, Lynette, A., Cranford, NJ 07016, US  |
| <b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>  |  | Pan, Guisheng, Spotswood, NJ 08884, US   |
| <b>A61P 39/00</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>  |  | Patel, Suryakant, Bridgewater, NJ 08807, US  |
| <b>A61P 39/00</b> → (51) <b>A61K 47/48</b>   |  | Cameron, Ryan, B., Somerset, NJ 08873, US  |
| <b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>  |  | Prencipe, Michael, West Windsor, NJ 08550, US  |
| <b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>  |  | Collins, Michael, Hazlet, NJ 07730, US   |
| <b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>   |  | (74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB                     |
| <b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>  |  | (62) 04781157.5 / 1 691 893  |
| (51) <b>A61Q 1/14</b> (11) <b>1 753 393 B1</b>   | <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/23</b>   | <b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>  |
| <b>A61Q 19/08</b> <b>A61K 8/34</b>   | <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>   | <b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>  |
| <b>A61K 8/60</b> <b>A61Q 19/00</b>   | <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>   | <b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/66</b>  |
| (25) Fr (26) Fr  | <b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>C07C 69/704</b>   | <b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>  |
| (21) 04816488.3 (22) 23.12.2004  | (51) <b>A61Q 5/02</b> (11) <b>2 854 950 B1</b>   | <b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>C07C 69/704</b>  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR   | <b>A61Q 19/10</b> <b>A61K 8/46</b>   | <b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>  |
| (43) 08.04.2015  | <b>A61K 8/44</b> <b>A61K 8/42</b>  | <b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/97</b>  |
| (86) EP 2013/061046 29.05.2013   | <b>C11D 1/52</b>   | <b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/97</b>  |
| (87) WO 2013/178670 2013/49 05.12.2013   | (25) De (26) De  | (51) <b>A61Q 17/04</b> (11) <b>2 736 482 B1</b>  |
| (30) 30.05.2012 DE 102012010700  | (21) 13725683.0 (22) 29.05.2013  | <b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/37</b>  |
| (54) • <b>VERWENDUNG VON N-METHYL-N-ACYL-GLUCAMINEN ALS KÄLTESTABILISATOREN IN TENSIDLÖSUNGEN</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                     | <b>A61K 8/41</b> <b>A61K 8/49</b>  |
| • <b>USE OF N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINES AS COLD STABILIZERS IN SURFACTANT SOLUTIONS</b>  | (43) 08.04.2015  | <b>A61K 8/67</b> <b>A61K 8/92</b>  |
| • <b>UTILISATION DE N-MÉTHYL-N-ACYL-GLUCAMINES COMME STABILISATEURS AU FROID DANS DES SOLUTIONS TENSIOACTIVES</b>  | (86) EP 2013/061046 29.05.2013   | (25) It (26) En  |
| (73) Clariant International Ltd, Rothsaustrasse 61, 4132 Muttenz, CH   | (87) WO 2013/178670 2013/49 05.12.2013   | (21) 12759212.9 (22) 19.07.2012  |
| (72) KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE   | (30) 30.05.2012 DE 102012010700  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE | (54) • <b>VERWENDUNG VON N-METHYL-N-ACYL-GLUCAMINEN ALS KÄLTESTABILISATOREN IN TENSIDLÖSUNGEN</b>  | (43) 04.06.2014  |
|  | • <b>USE OF N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINES AS COLD STABILIZERS IN SURFACTANT SOLUTIONS</b>  | (86) IB 2012/053694 19.07.2012   |
|  | • <b>UTILISATION DE N-MÉTHYL-N-ACYL-GLUCAMINES COMME STABILISATEURS AU FROID DANS DES SOLUTIONS TENSIOACTIVES</b>  | (87) WO 2013/014584 2013/05 31.01.2013   |
|  | (73) Clariant International Ltd, Rothsaustrasse 61, 4132 Muttenz, CH   | (30) 27.07.2011 IT RM20110400  |
|  | (72) KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE   | (54) • <b>ECO-KOMPATIBLE SONNENSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNGEN</b>  |
|  | (74) Holmes, Rosalind, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE | • <b>ECO-KOMPATIBLE SUNSCREEN COMPOSITIONS</b>   |
|  |  | • <b>COMPOSITIONS D'ÉCRAN SOLAIRE ECO-KOMPATIBLES</b>  |
|  |  | (73) Università Politecnica Delle Marche, Piazza Roma 22, 60121 Ancona, IT   |
|  |  | (72) DANOVARO, Roberto, I-60121 Ancona, IT   |
|  |  | DAMIANI, Elisabetta, I-60131 Ancona, IT  |
|  |  | CORINALDESI, Cinzia, I-60131 Ancona, IT  |
|  |  | (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT                |
| <b>A61Q 3/02</b> → (51) <b>A45D 31/00</b>  | <b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A61K 8/23</b>   |  |
| (51) <b>A61Q 5/00</b> (11) <b>2 794 011 B1</b>   | <b>A61Q 5/10</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>   |  |
| <b>A61K 8/97</b>   |  |  |
| (25) En (26) En  |  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>   |  |
| <b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>C07C 69/704</b>   |  |
| (51) <b>A61Q 19/00</b> (11) <b>2 136 767 B1</b><br><b>A61K 8/37</b>   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 08748951.4 (22) 17.04.2008   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL<br>NO PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 30.12.2009   |  |
| (86) EP 2008/003066 17.04.2008  |  |
| (87) WO 2008/131862 2008/45 06.11.2008  |  |
| (30) 26.04.2007 EP 07008475   |  |
| (54) • <i>KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN<br/>ENTHALTEND ESTER AUF BASIS VON 2-<br/>PROPYLHEPTANOL</i><br>• <i>COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING<br/>ESTERS BASED ON 2-PROPYL<br/>HEPTANOL</i><br>• <i>COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CONTE-<br/>NANT DES ESTERS À BASE DE 2-<br/>PROPYLHEPTANOL</i> |  |
| (73) Cognis IP Management GmbH, Henkel-<br>strasse 67, 40589 Dusseldorf, DE   |  |
| (72) DIERKER, Markus, 40593 Düsseldorf, DE  |  |
| (74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,<br>67056 Ludwigshafen, DE   |  |
| <b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>   |  |
| <b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>   |  |
| <b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/97</b>   |  |
| <b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>   |  |
| <b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61Q 1/14</b>   |  |
| <b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C07C 69/704</b>   |  |
| <b>A61Q 19/04</b> → (51) <b>C07C 69/704</b>   |  |
| <b>A61Q 19/06</b> → (51) <b>A61K 8/97</b>   |  |
| (51) <b>A61Q 19/08</b> (11) <b>1 807 828 B1</b><br><b>A61K 8/99</b> <b>C12N 1/06</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 05810335.9 (22) 13.10.2005   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT<br>RO SE SI SK TR   |  |
| (43) 18.07.2007   |  |
| (86) US 2005/036717 13.10.2005  |  |
| (87) WO 2006/044482 2006/17 27.04.2006  |  |
| (30) 13.10.2004 US 618698 P<br>12.10.2005 US 248522   |  |
| (54) • <i>KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG<br/>MIT LYSATEN OZONBELASTETER HEFE</i><br>• <i>PERSONAL CARE COMPOSITION<br/>CONTAINING OZONE-STRESSED YEAST<br/>LYSATES</i><br>• <i>COMPOSITION DE SOIN PERSONNEL<br/>CONTENANT DES LYSATS DE LEVURE<br/>AYANT ETE EXPOSEE A L'OZONE</i>            |  |
| (73) Arch Personal Care Products, L.P., 70 Tyler<br>Place, South Plainfield, NJ 07080, US   |  |
| (72) GRUBER, James, Vincent, Somerville, NJ<br>08876, US  |  |
| (74) Riegler, Norbert Hermann, Lonza Ltd. Patent<br>Department Münchensteinerstrasse 38, 4052<br>Basel, CH  |  |
| <b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>   |  |
| <b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>   |  |
| <b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/97</b>   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 31/122</b>  |  |
| <b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61Q 1/14</b>  |  |
| <b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>  |  |
| <b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A61Q 5/02</b>  |  |
| <b>A62B 18/08</b> → (51) <b>A61M 16/06</b>   |  |
| (51) <b>A62B 35/00</b> (11) <b>2 914 350 B1</b><br><b>F16B 45/02</b>   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 13811589.4 (22) 30.10.2013  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (43) 09.09.2015  |  |
| (86) GB 2013/000462 30.10.2013   |  |
| (87) WO 2014/068266 2014/19 08.05.2014   |  |
| (30) 01.11.2012 GB 201219688   |  |
| (54) • <i>SICHERHEITSAUSRÜSTUNG</i><br>• <i>SAFETY EQUIPMENT</i><br>• <i>ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ</i>                          |  |
| (73) Skanska UK PLC, Maple Cross House Maple<br>Cross, Rickmansworth, Hertfordshire WD3<br>9SW, GB                           |  |
| (72) KENNEDY, Richard, Rickmansworth Hert-<br>fordshire WD3 9SW, GB  |  |
| HOYOS, Alex, Rickmansworth Hertfordshire<br>WD3 9SW, GB  |  |
| (74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old<br>Street, London EC1V 9LT, GB   |  |
| (60) 16193804.8  |  |
| <b>A62B 35/00</b> → (51) <b>A63B 29/02</b>   |  |
| (51) <b>A62B 35/04</b> (11) <b>2 638 934 B1</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 13171877.7 (22) 22.02.2010  |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT<br>NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR       |  |
| (43) 18.09.2013  |  |
| (30) 09.03.2009 US 400208  |  |
| (54) • <i>BREMSENORDNUNG</i><br>• <i>BRAKE ASSEMBLY</i><br>• <i>ENSEMBLE DE FREIN</i>  |  |
| (73) D B Industries, LLC, 3833 Sala Way, Red<br>Wing, Minnesota 55066, US  |  |
| (72) Wolner, J. Thomas, Red Wing, MN<br>Minnesota 55066, US  |  |
| Casebolt, Scott C., St. Paul Park, MN<br>Minnesota 55071, US   |  |
| Gamache, Gabriel Grant, Cottage Grove, MN<br>Minnesota 55016, US   |  |
| Blackford, Matthew J., Hastings, MN<br>Minnesota 55033, US   |  |
| (74) Charlton, Peter John, Elkington and Fife LLP<br>Prospect House 8 Pembroke Road,<br>Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB         |  |
| (62) 10705077.5 / 2 405 975  |  |
| <b>A62C 2/10</b> → (51) <b>E04B 1/94</b>   |  |
| <b>A62C 13/64</b> → (51) <b>A62C 37/10</b>   |  |
| (51) <b>A62C 37/10</b> (11) <b>2 148 728 B1</b><br><b>A62C 13/64</b>   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 08827234.9 (22) 12.05.2008  |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL<br>NO PL PT RO SE SI SK TR             |  |
| (43) 03.02.2010  |  |
| (86) US 2008/063399 12.05.2008   |  |
| (87) WO 2009/023316 2009/08 19.02.2009   |  |
| (30) 25.05.2007 US 807074<br>16.07.2007 US 879328  |  |

|   |  |
|---|--|
| (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR GEFAHRENERKEN-<br/>NUNG UND -UNTERDRÜCKUNG</i><br>• <i>HAZARD DETECTION AND SUPPRESSION<br/>APPARATUS</i><br>• <i>APPAREIL DE DÉTECTION ET DE<br/>SUPPRESSION DE RISQUE</i>   |  |
| (73) TSM Corporation, 7622 Bartlett Corporate<br>Drive, Suite 101, Bartlett, TN 38133-8962,<br>US   |  |
| (72) EDWARDS, Richard, H., Germantown, TN<br>68138, US  |  |
| REED, Brandon, N., Holt, MO 64048-8873,<br>US   |  |
| GREEN, Robert, Wayne, Memphis, TN<br>38120, US  |  |
| (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-<br>anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179<br>Berlin, DE   |  |
| <b>A62D 3/00</b> → (51) <b>C07C 391/00</b>  |  |
| <b>A62D 3/30</b> → (51) <b>C07C 391/00</b>  |  |
| (51) <b>A63B 21/00</b> (11) <b>2 783 728 B1</b><br><b>A63B 23/18</b>  |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 13161014.9 (22) 26.03.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 01.10.2014   |  |
| (54) • <i>Therapiegerät zur Behandlung von Atem-<br/>wegserkrankungen</i><br>• <i>Therapy device for the treatment of<br/>respiratory diseases</i><br>• <i>Appareil thérapeutique pour le traitement<br/>des maladies des voies aériennes</i> |  |
| (73) R. Cegla GmbH & Co. KG, Horresser Berg 1,<br>56410 Montabaur, DE   |  |
| (72) Cegla, Ulrich, 56410 Montabaur, DE   |  |
| (74) Engelhardt & Engelhardt, Patentanwälte<br>Montafonstraße 35, 88045 Friedrichshafen,<br>DE  |  |
| <b>A63B 21/045</b> → (51) <b>H02G 3/00</b>  |  |
| <b>A63B 23/18</b> → (51) <b>A63B 21/00</b>  |  |
| (51) <b>A63B 27/00</b> (11) <b>2 379 180 B1</b><br><b>A41D 13/06</b> <b>A41D 13/05</b><br><b>A63B 29/00</b> <b>A63B 71/12</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 09838465.4 (22) 17.12.2009   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT<br>NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 26.10.2011   |  |
| (86) NZ 2009/000291 17.12.2009  |  |
| (87) WO 2010/082843 2010/29 22.07.2010  |  |
| (30) 07.01.2009 NZ 57408909   |  |
| (54) • <i>KLETTERHILFE</i><br>• <i>CLIMBING AID</i><br>• <i>ACCESSOIRE D'AIDE À L'ESCALADE</i>  |  |
| (73) Guiney, Stephen Raymond, 9 Rosehaugh<br>Avenue Karori, 6012 Wellington, NZ   |  |
| (72) Guiney, Stephen Raymond, 6012 Wellington,<br>NZ  |  |
| (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &<br>Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street<br>Queensway, Birmingham B1 1TT, GB   |  |
| <b>A63B 29/00</b> → (51) <b>A63B 27/00</b>  |  |
| (51) <b>A63B 29/02</b> (11) <b>2 081 652 B1</b><br><b>A62B 35/00</b>  |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 07821858.3 (22) 25.10.2007   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL<br>PT RO SE SI SK TR  |  |



- (43) 29.07.2009  
(86) EP 2007/061495 25.10.2007  
(87) WO 2008/049899 2008/18 02.05.2008  
(30) 27.10.2006 DE 102006051426  
12.09.2007 DE 102007043422  
(54) • SICHERUNGSEINRICHTUNG  
• SECURING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SÉCURISATION  
(73) Edelrid GmbH & Co. KG, Achener Weg 66,  
88316 Isny im Allgau, DE  
(72) GASSNER, Stefan, 87547 Missen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**A63B 53/00** → (51) **A63B 60/52**

**A63B 53/04** → (51) **A63B 60/52**

- (51) **A63B 53/14** (11) **2 934 708 B1**  
**A63B 57/50** **A63B 60/16**  
(25) De (26) De  
(21) 15700585.1 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2015/050796 16.01.2015  
(87) WO 2015/107160 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 AT 500292014  
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSBESSERTEN VON  
UNEBCENHEITEN IN EINER AUF EINEM  
ERDBODEN ANGEORDNETEN GRÜNFLÄ-  
CHE UND MIT EINER SOLCHEN VOR-  
RICHTUNG VERSEHENER GOLFSCHLÄ-  
GER  
• DEVICE FOR CORRECTING IRREGULA-  
RITIES ON THE SURFACE OF A GRASS,  
AND GOLF CLUB WITH SUCH A DEVICE  
• DISPOSITIF POUR RECTIFIER DES IRRÉ-  
GULARITÉS DE SURFACE D'UNE  
PELOUSE, ET CLUB DE GOLF MUNI D'UN  
TEL DISPOSITIF  
(73) Hofmann&Lumpi OG, Paß-Thurn-Straße 8,  
6371 Aurach, AT  
(72) HOFMANN, Werner, 9220 Velden, AT  
LUMPI, Hansjörg, 6371 Aurach, AT  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-  
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse  
20a, 80335 München, DE

**A63B 57/50** → (51) **A63B 53/14**

**A63B 60/16** → (51) **A63B 53/14**

**A63B 60/42** → (51) **A63B 60/52**

- (51) **A63B 60/52** (11) **2 461 875 B1**  
**A63B 60/42** **A63B 53/00**  
**A63B 53/04**  
(25) En (26) En  
(21) 10742370.9 (22) 30.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2012  
(86) US 2010/043862 30.07.2010  
(87) WO 2011/017214 2011/06 10.02.2011  
(30) 06.08.2009 US 537058  
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF ODER ANDERE  
BALLSCHLÄGERVORRICHTUNG MIT EI-  
NEM ODER MEHREREN SCHLAGFLÄ-  
CHENKANÄLEN  
• GOLF CLUB HEAD OR OTHER BALL  
STRIKING DEVICE HAVING ONE OR  
MORE FACE CHANNELS  
• TÊTE DE CLUB DE GOLF OU D'AUTRE  
DISPOSITIF POUR FRAPPE DE BALLE  
DONT LA SURFACE COMPORTE UN OU  
PLUSIEURS CANAUX

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) STITES, John Thomas, Beaverton, Oregon  
97005, US  
OLDKNOW, Andrew, G., V., Beaverton,  
Oregon 97005, US  
HATTON, Philip, J., Beaverton, Oregon  
97005, US  
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

**A63B 71/12** → (51) **A63B 27/00**

**A63C 5/07** → (51) **A63C 9/00**

- (51) **A63C 9/00** (11) **1 984 085 B1**  
**A63C 5/07**  
(25) En (26) En  
(21) 07716865.6 (22) 22.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 29.10.2008  
(86) US 2007/001601 22.01.2007  
(87) WO 2007/084744 2007/30 26.07.2007  
(30) 20.01.2006 US 743158 P  
(54) • SKIAUFHÄNGESYSTEM  
• SUSPENSION SYSTEM FOR A SKI  
• SYSTEME DE SUSPENSION POUR UN  
SKI  
(73) Wilson, Anton F., 44 Glengary Road, Croton  
On Hudson New York 10520, US  
(72) Wilson, Anton F., Croton On Hudson New  
York 10520, US  
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C.  
Highlight Business Towers Mies-van-der-  
Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A63F 13/00** → (51) **G10H 1/34**

**A63F 13/30** → (51) **H04N 21/2343**

**A63H 17/00** → (51) **A63H 30/04**

**A63H 17/385** → (51) **A63H 30/04**

**A63H 17/395** → (51) **A63H 30/04**

- (51) **A63H 30/04** (11) **2 598 221 B1**  
**A63H 17/385** **A63H 17/395**  
**A63H 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11811692.0 (22) 29.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(86) CA 2011/000875 29.07.2011  
(87) WO 2012/012889 2012/05 02.02.2012  
(30) 28.06.2011 US 201161502050 P  
12.10.2010 US 392198 P  
30.09.2010 US 388307 P  
30.07.2010 US 369330 P  
(54) • ZWEISEITIGES FAHRSPIELZEUG  
• TWO-SIDED TOY VEHICLE  
• JOUET VÉHICULE DOUBLE FACE  
(73) Thinking Technology Inc., Providence  
House, East Hill Street P.O. Box N-3994,  
Nassau, BS  
(72) CHAN, Albert, Wai, Tai, Taipei 114, TW  
KO, Ka, Hung, (William), New Territories  
Hong Kong, CN  
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering  
Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München,  
DE

- (51) **B01D 1/22** (11) **2 763 768 B1**  
**F16M 11/10** **F16M 11/18**  
**F16M 11/42** **B01L 9/04**  
**B01D 3/08** **F16M 11/24**  
(25) De (26) De  
(21) 12769320.8 (22) 17.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) EP 2012/003879 17.09.2012  
(87) WO 2013/050108 2013/15 11.04.2013  
(30) 08.10.2011 DE 202011106535 U  
(54) • ROTATIONSVERDAMPFER  
• ROTARY EVAPORATOR  
• ÉVAPORATEUR ROTATIF  
(73) KNF Neuberger GmbH, Alter Weg 3, 79112  
Freiburg, DE  
(72) HAUSER, Erwin, 79312 Emmendingen, DE  
BECKER, Erich, 79189 Bad Krozingen, DE  
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher  
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-  
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **B01D 1/28** (11) **2 872 230 B1**

- B01D 3/00** **B01D 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13739351.8 (22) 12.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) DK 2013/050238 12.07.2013  
(87) WO 2014/012554 2014/04 23.01.2014  
(30) 16.07.2012 DK 201270429  
(54) • DIABATISCHE DESTILLATION MIT  
DAMPFREKOMPRESSION  
• DIABATIC DISTILLATION WITH VAPOR  
RECOMPRESSSION  
• DISTILLATION DIABATIQUE AVEC  
RECOMPRESSSION DE VAPEUR  
(73) IBUS INNOVATION A/S, Odinsvej 116,  
3140 Ålgårde, DK  
(72) CHRISTENSEN, Børge Holm, DK-3140  
Ålgårde, DK  
CHRISTENSEN, Lena Holm, DK-3000  
Helsingør, DK  
SCHØNFELDT, Lars, DK-3000 Helsingør, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**B01D 3/00** → (51) **B01D 1/28**

- (51) **B01D 3/02** (11) **2 520 362 B1**  
**B01J 29/06** **C01B 39/02**  
**C02F 1/48** **C02F 1/68**  
**H01F 1/01** **C02F 101/32**  
**B01J 20/02** **B01J 20/06**  
**B01J 20/08** **B01D 19/00**  
**B01J 20/18** **B01J 20/32**  
**B01J 35/00** **B01J 20/28**  
(25) Es (26) En  
(21) 10814683.8 (22) 27.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(86) CL 2010/000056 27.12.2010  
(87) WO 2011/079403 2011/27 07.07.2011  
(30) 29.12.2009 CL 22292009  
(54) • VERFAHREN ZUR MAGNETISIERUNG NA-  
TÜRLICHER UND SYNTHETISCHER ALU-  
MOSILICATE  
• METHOD FOR MAGNETISING NATURAL  
AND SYNTHETIC ALUMINOSILICATES  
• PROCÉDÉ DE MAGNÉTISATION D'ALU-  
MINOSILICATES NATURELS ET SYNTHÉ-  
TIQUES



- (73) Universidad De Santiago De Chile, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 3363, CP 9170022, Santiago, CL  
(72) GUTIERREZ, Marlen, Estacion Central Santiago, CL  
ESCUDEY, Mauricio, Estacion Central Santiago, CL  
FABRIS, José, Estacion Central Santiago, CL  
ALTBIR, Dora, Estacion Central Santiago, CL  
CASAGRANDE, Juliano, Estacion Central Santiago, CL  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

**B01D 3/08** → (51) **B01D 1/22**

**B01D 3/18** → (51) **B01D 3/30**

**B01D 3/20** → (51) **B01D 3/30**

- (51) **B01D 3/30** (11) **2 337 615 B1**  
**B01D 3/20** **B01D 3/18**  
(25) En (26) En  
(21) 09807222.6 (22) 12.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2011  
(86) US 2009/053555 12.08.2009  
(87) WO 2010/019669 2010/07 18.02.2010  
(30) 13.08.2008 US 88588 P  
11.08.2009 US 539448  
(54) • **QUERSTROMSCHALE UND ANWENDUNGSVERFAHREN**  
• **CROSS-FLOW TRAY AND METHOD EMPLOYING SAME**  
• **PLATEAU À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL ET PROCÉDÉ L'EMPLOYANT**  
(73) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US  
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, KS, US  
GRIESEL, Charles, A., Bel Aire, KS, US  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**B01D 5/00** → (51) **B01D 1/28**

**B01D 9/00** → (51) **C01C 1/248**

**B01D 11/04** → (51) **G01N 33/28**

**B01D 15/00** → (51) **C10G 25/05**

- (51) **B01D 15/08** (11) **2 257 356 B1**  
**G01N 30/16** **G01N 1/00**  
**G01N 35/10**  
(25) En (26) En  
(21) 09717552.5 (22) 25.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.12.2010  
(86) US 2009/035047 25.02.2009  
(87) WO 2009/11228 2009/37 11.09.2009  
(30) 29.02.2008 US 32676 P  
(54) • **AUF CHROMATOGRAPHIE BERUHENDE ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG MEHRERER PROZESSSTRÖME**  
• **CHROMATOGRAPHY-BASED MONITORING AND CONTROL OF MULTIPLE PROCESS STREAMS**  
• **SURVEILLANCE CHROMATOGRAPHIQUE ET COMMANDE DE PLUSIEURS FLUX DE TRAITEMENT**  
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
(72) CORMIER, Sylvain, Mendon, MA 01756, US

- (74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

**B01D 19/00** → (51) **B01D 3/02**

**B01D 33/21** → (51) **B01D 33/50**

- (51) **B01D 33/50** (11) **2 629 873 B1**  
**B01D 33/21**  
(25) Sv (26) En  
(21) 11834716.0 (22) 07.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(86) SE 2011/051205 07.10.2011  
(87) WO 2012/053959 2012/17 26.04.2012  
(30) 21.10.2010 SE 1051094  
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER KOMPAKT-SPRÜHDÜSE ZUR REINIGUNG EINES FILTERTUCHS IN EINEM SCHEIBENFILTER**  
• **DEVICE INCLUDING A COMPACT SPRAY NOZZLE FOR CLEANING A FILTER CLOTH IN A DISC FILTER**  
• **DISPOSITIF COMPRENANT UNE BUSE DE PULVÉRISATION COMPACTE POUR NETTOYER LE TISSU FILTRANT D'UN FILTRE À DISQUE**  
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR  
(72) LARSSON, Per, S-231 54 Trelleborg, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B01D 46/00** (11) **2 539 039 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11703202.9 (22) 07.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) EP 2011/051721 07.02.2011  
(87) WO 2011/104107 2011/35 01.09.2011  
(30) 25.02.2010 DE 102010009249  
(54) • **FILTEREINRICHTUNG**  
• **FILTER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**  
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) TRAUB, Matthias, 71034 Böblingen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B01D 46/00** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 46/00** → (51) **F24C 15/20**

**B01D 46/00** → (51) **F24F 3/16**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 53/00** (11) **2 552 567 B1**  
**B01D 53/02** **A61L 9/20**  
**B01J 20/20** **F24F 3/16**  
**B01D 46/52** **B01L 1/04**  
**B01J 20/02** **B01J 20/16**  
**B01J 20/04** **B01D 46/00**  
**B01D 46/10**  
(25) En (26) En  
(21) 11712734.0 (22) 23.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013

- (86) US 2011/029567 23.03.2011  
(87) WO 2011/119691 2011/39 29.09.2011  
(30) 26.03.2010 US 732246  
(54) • **LUFTFILTERGERÄT**  
• **AIR FILTRATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR**  
(73) LifeAire Systems, LLC, 1275 Glenlivet Drive Suite 100, Allentown, PA 18106, US  
(72) WORRLOW Kathryn ,C, Fogelsville, Pennsylvania 18051, US  
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B01D 53/02** (11) **2 412 423 B1**  
**A24D 3/08** **B01J 20/26**

- (25) En (26) En  
(21) 11008508.1 (22) 19.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.02.2012  
(30) 08.12.2006 US 636254  
(54) • **Acetoacetat-Polymer-beschichteter Filter zur Entfernung von Aldehyd**  
• **Acetoacetate polymer coated aldehyde removal filter**  
• **Filter de suppression d'aldéhyde revêtu de polymère d'acétoacétate**  
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US  
(72) Kuo, Thauming, Kingsport TN 37664, US  
Vineyard, Mark Kevin, Blountville TN 37617, US  
Liang, Weimin Chen, Kingsport TN 37660, US  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 07867514.7 / 2 099 323

**B01D 53/02** → (51) **B01D 53/00**

**B01D 53/14** → (51) **G01N 33/28**

**B01D 53/48** → (51) **B01J 20/06**

**B01D 53/50** → (51) **B01J 20/06**

- (51) **B01D 53/52** (11) **2 383 030 B1**  
**C01G 49/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 09838076.9 (22) 30.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2011  
(86) CN 2009/001597 30.12.2009  
(87) WO 2010/081289 2010/29 22.07.2010  
(30) 30.12.2008 CN 200810247540  
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON H2S AUS EINEM GASSTROM BEI NORMAL-TEMPERATUR**  
• **METHOD FOR REMOVING H2S FROM GASEOUS STREAM AT NORMAL TEMPERATURE**  
• **PROCÉDÉ POUR RETIRER LE SULFURE D'HYDROGÈNE D'UN COURANT GAZEUX À TEMPÉRATURE NORMALE**  
(73) Beijing Sanju Environmental Protection and New Material Co., Ltd., 9/F Dahang Jiye Building No. 33 North RenDa Road, Haidian, Beijing 100080, CN  
(72) LIU, Zhenyi, Beijing 100080, CN  
WU, Zhiqiang, Beijing 100080, CN  
WANG, Xiangsheng, Beijing 100080, CN  
(74) Rogers, Alex Lee, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B01D 53/52** → (51) **B01J 20/06**

(51) **B01D 53/94** (11) **2 627 435 B1**  
**B01J 29/06** **B01J 29/072**  
**B01J 29/46** **B01J 29/76**

(25) De (26) De  
(21) 11832207.2 (22) 10.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013  
(86) IB 2011/054458 10.10.2011  
(87) WO 2012/049611 2012/16 19.04.2012  
(30) 12.10.2010 EP 10187258

(54) • *VERWENDUNG VON PHOSPHOR UND/ ODER SCHWEFEL SOWIE WENIGSTENS EIN ÜBERGANGSMETALL ENTHALTENDEN ZEOLITHEN ZUR N20-ZERSETZUNG*  
• *USE OF ZEOLITES COMPRISING PHOSPHORUS AND/OR SULFUR AND AT LEAST ONE TRANSITION METAL FOR DECOMPOSITION OF N20*  
• *USAGE DE ZEOLITHES COMPRENANT DU PHOSPHORE ET/OU DU SOUFRE ET AU MOINS UN MÉTAL DE TRANSITION POUR LA DÉCOMPOSITION DE N20*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) DEUERLEIN, Stephan, 67061 Ludwigshafen, DE  
ROSENDAHL, Tobias, 68259 Mannheim, DE

---

**B01D 61/14** → (51) **B01D 69/08**

---

**B01D 69/02** → (51) **B01D 69/08**

(51) **B01D 69/08** (11) **2 332 638 B1**  
**B01D 71/68** **C12H 1/06**  
**B01D 61/14** **B01D 69/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 09816169.8 (22) 24.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011  
(86) JP 2009/066546 24.09.2009  
(87) WO 2010/035754 2010/13 01.04.2010  
(30) 26.09.2008 JP 2008248816  
26.09.2008 JP 2008248578

(54) • *PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN ZUR TIEFENFILTRATION*  
• *POROUS HOLLOW FIBRE MEMBRANE FOR DEPTH FILTRATION*  
• *MEMBRANE POREUSE A FIBRES CREUSES POUR LA FILTRATION EN PROFONDEUR*

(73) ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP  
(72) SHIKI Satoshi, Tokyo 101-8101, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) **B01D 71/02** (11) **2 083 940 B1**  
**C04B 41/87**

(25) En (26) En  
(21) 07830495.3 (22) 18.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009  
(86) JP 2007/070761 18.10.2007  
(87) WO 2008/050812 2008/18 02.05.2008  
(30) 18.10.2006 JP 2006284397

(54) • *PORÖSE KERAMISCHE MEMBRAN UND KERAMISCHER FILTER*  
• *CERAMIC POROUS MEMBRANE AND CERAMIC FILTER*

• *MEMBRANE POREUSE EN CÉRAMIQUE ET FILTRE EN CÉRAMIQUE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) ISOMURA, Manabu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
HISHIKI, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
WADA, Ichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

**B01D 71/68** → (51) **B01D 69/08**

(51) **B01F 1/00** (11) **2 403 652 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10748407.3 (22) 03.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012  
(86) IB 2010/050927 03.03.2010  
(87) WO 2010/100617 2010/36 10.09.2010  
(30) 03.03.2009 US 156962 P  
02.03.2010 US 715911

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FESTPRODUKTS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPENSING SOLID PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT SOLIDE*

(73) Ecolab INC., 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102, US  
(72) CARROLL, Ryan S., Blaine Minnesota 55014, US  
CARBONE II, Henry L., St. Paul Minnesota 55117, US  
WENSMAN, Charles E., Minneapolis Minnesota 55406, US  
WHITE, Bruce W., Hugo Minnesota 55038, US  
MOREY, John D., St. Paul Minnesota 55108, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) **B01F 3/04** (11) **2 844 377 B1**  
**B01F 3/08** **B01F 5/02**  
**B01F 5/04** **B01F 13/10**  
**A61M 1/32** **A61M 25/00**  
**B29C 69/00**

(25) En (26) En  
(21) 13724032.1 (22) 23.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015  
(86) US 2013/000112 23.04.2013  
(87) WO 2013/165473 2013/45 07.11.2013  
(30) 01.05.2012 US 201261687781 P

(54) • *SYSTEM ZUR BLASENFREIEN GAS-ANREICHERUNG EINER STRÖMENDEN FLÜSSIGKEIT IN EINER LEITUNG*  
• *SYSTEM FOR BUBBLE-FREE GAS-ENRICHMENT OF FLOWING LIQUID WITHIN A CONDUIT*  
• *SYSTÈME VISANT À ENRICHIR UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN CONDUIT EN UN GAZ SANS BULLES*

(73) TherOx, Inc., 17500 Cartwright Road, Suite 100, Irvine, CA 92614-5846, US  
(72) MYRICK, Stephen, Tustin, CA 92782, US  
CREECH, Jeffrey, Los Angeles, CA 90064, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**B01F 3/04** → (51) **C02F 9/12**

---

**B01F 3/08** → (51) **B01F 3/04**

---

**B01F 3/12** → (51) **C07C 313/08**

---

**B01F 3/18** → (51) **B29B 7/44**

---

**B01F 5/02** → (51) **B01F 3/04**

---

**B01F 5/04** → (51) **B01F 3/04**

---

**B01F 5/10** → (51) **C07C 313/08**

(51) **B01F 7/00** (11) **2 265 361 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08873421.5 (22) 21.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.12.2010  
(86) US 2008/080584 21.10.2008  
(87) WO 2009/117023 2009/39 24.09.2009  
(30) 19.03.2008 US 51506

(54) • *KUPPLUNG FÜR SEQUENTIELLEN START FÜR EINE MATERIALMISCHMASCHINE*  
• *SEQUENTIAL START CLUTCH FOR A MATERIAL MIXING MACHINE*  
• *EMBRAYAGE DE DÉMARRAGE SÉQUENTIEL POUR MACHINE DE MÉLANGE DE MATÉRIAU*

(73) Kuhn North America, Inc., 1501 West 7th Avenue, Brodhead, WI 53520, US  
(72) MCFARLANE, Claude, Fitchburg WI 53711, US  
ALBRIGHT, Chris, Brodhead WI 53520, US  
BASSETT, William, Brodhead WI 53520, US

(74) Esch, Esther Evelyne, et al, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

---

(51) **B01F 7/00** (11) **2 937 136 B1**  
**B01F 13/10** **B01F 15/00**  
**F16H 1/22** **G01N 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 14188930.3 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(30) 02.04.2014 TW 103112254

(54) • *Rührvorrichtung und Getriebezug*  
• *Stirring device and gear train*  
• *Dispositif d'agitation et train d'engrenages*

(73) Taiwan Advanced Nanotech Inc., 2F., No.525-1, Hongchang 12th Street Taoyuan City, Taoyuan County 330, TW  
(72) Chien, Chien-Hsing, 330 Taoyuan County, TW  
Yang, Yu-Sheng, 330 Taoyuan County, TW  
Huang, Jing-Ru, 330 Taoyuan County, TW

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

**B01F 7/00** → (51) **B29B 7/44**

---

**B01F 7/00** → (51) **C07C 313/08**

---

**B01F 7/18** → (51) **C07C 313/08**

---

**B01F 13/10** → (51) **B01F 3/04**

---

**B01F 13/10** → (51) **B01F 7/00**

---

**B01F 15/00** → (51) **B01F 7/00**



|  |  |
|--|--|
| <b>B01F 15/06</b> → (51) <b>C07C 313/08</b>  |  |
| (51) <b>B01F 17/30</b> (11) <b>2 627 439 B1</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 12766791.3 (22) 14.09.2012  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 21.08.2013  |  |
| (86) US 2012/055265 14.09.2012   |  |
| (87) WO 2013/048763 2013/14 04.04.2013   |  |
| (30) 29.09.2011 US 201161540552 P  |  |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG EINER CARBOXYLSÄUREHALTIGEN VERBINDUNG IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTEL</b>   |  |
| • <b>METHOD FOR SOLUBILIZING CARBOXYLIC ACID-CONTAINING COMPOUND IN HYDROCARBON SOLVENT</b>  |  |
| • <b>PROCÉDÉ DE SOLUBILISATION D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'ACIDE CARBOXYLIQUE DANS UN SOLVANT HYDROCARBONÉ</b>   |  |
| (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US   |  |
| (72) QIU, XiaoHua Sam, Midland, MI 48642, US<br>JONS, Steven D., Eden Prairie, MN 55346, US<br>KOOB, Joseph D., Midland, MI 48674, US<br>PEERY, Martin H., Bloomington, MN 55438, US<br>ROSENBERG, Steven, Shorewood, MN 55331, US<br>ROY, Abhishek, Edina, MN 55439, US<br>TOMLINSON, Ian A., Midland, MI 48642, US |  |
| (74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB  |  |
| <b>B01F 17/34</b> → (51) <b>C04B 28/14</b>   |  |
| (51) <b>B01J 2/16</b> (11) <b>2 864 031 B1</b>   |  |
| (25) De (26) De  |  |
| (21) 12729107.8 (22) 20.06.2012  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 29.04.2015  |  |
| (86) EP 2012/061833 20.06.2012   |  |
| (87) WO 2013/189532 2013/52 27.12.2013   |  |
| (54) • <b>VORRICHTUNG MIT VARIABLEM MAßSTAB ZUM BEHANDELN VON PARTIKELFÖRMIGEM GUT</b>   |  |
| • <b>DEVICE HAVING A VARIABLE SCALE FOR TREATING PARTICULATE MATERIAL</b>  |  |
| • <b>DISPOSITIF À ÉCHELLE VARIABLE POUR LE TRAITEMENT D'UN PRODUIT SOUS FORME DE PARTICULES</b>  |  |
| (73) Romaco Innojet GmbH, Daimlerstrasse 7, 79585 Steinen, DE  |  |
| (72) Hüttlin, Herbert, 79585 Steinen, DE   |  |
| (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE   |  |
| <b>B01J 8/04</b> → (51) <b>C07D 307/89</b>   |  |
| <b>B01J 8/06</b> → (51) <b>C07D 307/89</b>   |  |
| <b>B01J 8/20</b> → (51) <b>C07C 313/08</b>   |  |
| <b>B01J 13/02</b> → (51) <b>C09C 1/02</b>  |  |
| <b>B01J 13/22</b> → (51) <b>C09C 1/02</b>  |  |
| <b>B01J 19/00</b> → (51) <b>C07C 313/08</b>  |  |
| <b>B01J 19/00</b> → (51) <b>G01N 33/543</b>  |  |
| <b>B01J 19/18</b> → (51) <b>C07C 313/08</b>  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>B01J 20/02</b> → (51) <b>B01D 3/02</b>   |  |
| <b>B01J 20/02</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>  |  |
| <b>B01J 20/04</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>  |  |
| (51) <b>B01J 20/06</b> (11) <b>2 808 079 B1</b>   |  |
| <b>B01J 20/30</b> <b>B01D 53/48</b>   |  |
| <b>B01D 53/50</b> <b>B01D 53/52</b>   |  |
| <b>C01G 49/00</b> <b>C01G 9/00</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 13169355.8 (22) 27.05.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                    |  |
| (43) 03.12.2014   |  |
| (54) • <b>Absorbierendes Material, Herstellungsverfahren dafür und Verwendung davon</b>   |  |
| • <b>Adsorbent material, process for its preparation and use thereof</b>  |  |
| • <b>Matériau absorbant, son procédé de préparation et utilisations correspondantes</b>   |  |
| (73) King Saud University, P.O. Box 800, 11421 Riyadh, SA   |  |
| (72) Othman, Mohamed A., 11333 Riyadh, SA<br>Abasaheed, Ahmed E., 11333 Riyadh, SA  |  |
| (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE               |  |
| <b>B01J 20/06</b> → (51) <b>B01D 3/02</b>   |  |
| <b>B01J 20/08</b> → (51) <b>B01D 3/02</b>   |  |
| <b>B01J 20/10</b> → (51) <b>C10G 25/05</b>  |  |
| <b>B01J 20/16</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>  |  |
| <b>B01J 20/18</b> → (51) <b>B01D 3/02</b>   |  |
| <b>B01J 20/18</b> → (51) <b>C10G 25/05</b>  |  |
| <b>B01J 20/20</b> → (51) <b>B01D 53/00</b>  |  |
| (51) <b>B01J 20/26</b> (11) <b>1 721 663 B1</b>   |  |
| <b>A61F 13/53</b> <b>A61L 15/60</b>   |  |
| <b>C08K 5/00</b> <b>C08L 101/14</b>   |  |
| (25) Ja (26) En   |  |
| (21) 05709754.5 (22) 04.02.2005   |  |
| (84) BE DE FR GB PL   |  |
| (43) 15.11.2006   |  |
| (86) JP 2005/001689 04.02.2005  |  |
| (87) WO 2005/075070 2005/33 18.08.2005  |  |
| (30) 05.02.2004 JP 2004029590<br>30.03.2004 JP 2004100002<br>06.09.2004 JP 2004258284   |  |
| (54) • <b>TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORPTIONSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WASSERABSORBIERENDER ARTIKEL</b>                                   |  |
| • <b>PARTICULATE WATER ABSORBING AGENT AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND WATER ABSORBING ARTICLE</b>   |  |
| • <b>AGENT HYGROSCOPIQUE A PARTICULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CET AGENT ET ARTICLE HYGROSCOPIQUE</b>  |  |
| (73) Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP  |  |
| (72) DAIROKU, Yorimichi, Himeji-shi 672-8085 HYOGO, JP<br>ADACHI, Yoshifumi, Himeji-shi 671-1242 HYOGO, JP<br>NOGI, Kozo, Kakogawa-shi 675-0062 HYOGO, JP |  |

|   |  |
|---|--|
| INOUE, Hiroki, Kyoto-shi 616-0027 KYOTO, JP   |  |
| WADA, Katsuyuki, Himeji-shi 670-0081 HYOGO, JP  |  |
| IRIE, Yoshio, Himeji-shi 679-2101 HYOGO, JP   |  |
| (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  |  |
| <b>B01J 20/26</b> → (51) <b>B01D 53/02</b>  |  |
| <b>B01J 20/28</b> → (51) <b>B01D 3/02</b>   |  |
| <b>B01J 20/28</b> → (51) <b>C10G 25/05</b>  |  |
| <b>B01J 20/28</b> → (51) <b>G21F 9/06</b>   |  |
| <b>B01J 20/30</b> → (51) <b>B01J 20/06</b>  |  |
| <b>B01J 20/32</b> → (51) <b>B01D 3/02</b>   |  |
| <b>B01J 20/32</b> → (51) <b>G21F 9/06</b>   |  |
| <b>B01J 21/04</b> → (51) <b>B01J 31/02</b>  |  |
| (51) <b>B01J 21/12</b> (11) <b>2 408 554 B1</b>   |  |
| <b>C01B 13/32</b> <b>C01B 33/16</b>   |  |
| <b>C01B 33/187</b> <b>C01B 33/193</b>   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 10707051.8 (22) 09.03.2010   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 25.01.2012   |  |
| (86) EP 2010/052965 09.03.2010  |  |
| (87) WO 2010/105941 2010/38 23.09.2010  |  |
| (30) 16.03.2009 EP 09155231   |  |
| (54) • <b>KATALYSATORTRÄGER AUF SILICAGEL-BASIS</b>   |  |
| • <b>CATALYST CARRIER BASED ON SILICA GEL</b>   |  |
| • <b>SUPPORT DE CATALYSEUR À BASE DE GEL DE SILICE</b>  |  |
| (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  |  |
| (72) SIEGEL, Angela, 31582 Nienburg/Weser, DE<br>ECKARDT, Tobias, 31582 Nienburg/Weser, DE<br>BRAEDIKOW, Andreas, 31582 Nienburg/Weser, DE<br>PUVOGEL, Thorsten, 31582 Nienburg/Weser, DE |  |
| (74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE  |  |
| <b>B01J 21/12</b> → (51) <b>B01J 31/02</b>  |  |
| <b>B01J 23/46</b> → (51) <b>C07C 67/08</b>  |  |
| <b>B01J 23/72</b> → (51) <b>C10G 25/05</b>  |  |
| (51) <b>B01J 23/85</b> (11) <b>2 099 565 B1</b>   |  |
| <b>B01J 23/882</b> <b>B01J 37/02</b>  |  |
| <b>C10G 47/12</b> <b>B01J 31/02</b>   |  |
| <b>B01J 31/28</b> <b>B01J 31/34</b>   |  |
| <b>B01J 37/20</b> <b>C10G 45/08</b>   |  |
| <b>C10G 47/16</b>   |  |
| (25) Fr (26) Fr   |  |
| (21) 07871864.0 (22) 14.12.2007   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 16.09.2009   |  |
| (86) FR 2007/002073 14.12.2007  |  |
| (87) WO 2008/090282 2008/31 31.07.2008  |  |
| (30) 22.12.2006 FR 0611267  |  |



- (54) • *HYDRIERUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *HYDROTREATMENT CATALYST, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND USE THEREOF*  
• *CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Total Raffinage France, 2 place Jean Millier La Défense, 92400 Courbevoie, FR  
IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) BRUN, Claude, 64320 Idron, FR  
CHOLLEY, Thierry, 76600 Le Havre, FR  
DUPUY, Carole, 1040 Etterbeek, BE  
FREMY, Georges, 64390 Sauveterre-de-Béarn, FR  
HUMBLOT, Francis, 64300 Lanneplaa, FR

(74) Largeau, Béatrice, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**B01J 23/85** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 23/85** → (51) **B01J 35/02**

**B01J 23/882** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 23/882** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 23/883** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 23/94** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 23/94** → (51) **C10G 25/05**

**B01J 27/19** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 29/06** → (51) **B01D 3/02**

**B01J 29/06** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 29/06** → (51) **C10G 25/05**

**B01J 29/072** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 29/08** → (51) **C10G 11/00**

**B01J 29/40** → (51) **C07C 45/82**

**B01J 29/46** → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 29/70** (11) **2 909 141 B1**  
**C01B 37/00** **C01B 39/02**  
**C01B 39/12**

(25) En (26) En  
(21) 13773807.6 (22) 09.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/071042 09.10.2013  
(87) WO 2014/060261 2014/17 24.04.2014  
(30) 18.10.2012 EP 12189042

(54) • *NACHBEHANDLUNG VON ENTBORIERTEM MWW-ZEOLITH*  
• *POST-TREATMENT OF DEBORONATED MWW ZEOLITE*  
• *POST-TRAITEMENT DE ZÉOLITE MWW DONT LE BORE A ÉTÉ ENLEVÉ*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67152 Rupertsberg, DE  
YANG, Jeff, 07452 Glen Rock, US  
MAURER, Stefan, 67061 Ludwigshafen, DE  
GAAB, Manuela, 69115 Heidelberg, DE  
SEIDEL, Karsten, 68199 Mannheim, DE  
GERLACH, Olga, 67071 Ludwigshafen, DE

MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE

**B01J 29/76** → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 31/02** (11) **2 686 105 B1**  
**B01J 23/882** **B01J 27/19**  
**B01J 37/20** **C10G 45/08**  
**B01J 21/04** **B01J 21/12**  
**B01J 23/85** **B01J 23/883**  
**B01J 23/94** **B01J 31/04**  
**B01J 35/00** **B01J 37/00**  
**B01J 38/52** **B01J 38/62**  
**C10G 45/04** **C10G 45/06**  
**C10G 45/50** **C10G 45/68**  
**C10G 47/12** **B01J 37/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12708569.4 (22) 10.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014  
(86) FR 2012/000052 10.02.2012  
(87) WO 2012/127128 2012/39 27.09.2012

(30) 18.03.2011 FR 1100840

(54) • *KATALYSATOR ZUR HYDRODESULFURIERUNG UND MIT METALLEN DER GRUPPE VIII UND DER GRUPPE VIB SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT ZITRONENSÄURE UND C1-C4-DIALKYL-SUCCINAT*  
• *CATALYST WHICH CAN BE USED IN HYDROTREATMENT AND WHICH INCLUDES GROUP VIII METALS AND GROUP VIB METALS, AND PREPARATION THEREOF USING CITRIC ACID AND C1-C4 DIALKYL SUCCINATE*  
• *CATALYSEUR UTILISABLE EN HYDROTRAITEMENT COMPRENANT DES METAUX DES GROUPES VIII ET VIB ET PREPARATION AVEC DE L'ACIDE CITRIQUE ET DU SUCCINATE DE DIALKYLE C1-C4*

(73) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
Total Raffinage Marketing, 24, rue Michelet, 92800 La Défense, FR

(72) SIMON, Laurent, F-69100 Villeurbanne, FR  
GUICHARD, Bertrand, F-38140 Izeaux, FR  
DE GRANDI, Valentina, B-1030 Schaerbeek, BE  
MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE  
DATH, Jean -Pierre, B-7970 Beloeil, BE

**B01J 31/02** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 31/02** → (51) **C07C 255/04**

(51) **B01J 31/04** (11) **2 903 735 B1**  
**C07C 51/41** **C07C 55/07**

(25) De (26) De  
(21) 13773193.1 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015  
(86) EP 2013/069787 24.09.2013  
(87) WO 2014/053351 2014/15 10.04.2014  
(30) 05.10.2012 DE 102012019560  
05.10.2012 US 201261710226 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDELMETALLOXALAT-KOMPLEXEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING PRECIOUS METAL OXALATE COMPLEXES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPLEXES MÉTAL NOBLE-OXALATE*

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) WALTER, Richard, 63755 Alzenau, DE  
EWEINER, Florian, 63452 Hanau, DE

LÄSSIG, Walter, 63571 Gelnhausen, DE  
FUCHS ALAMEDA, Jörg, 63599 Biebergemünd, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

**B01J 31/04** → (51) **B01J 31/02**

(51) **B01J 31/12** (11) **2 197 581 B1**  
**B01J 31/22** **B01J 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 08804955.6 (22) 01.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.06.2010  
(86) EP 2008/063132 01.10.2008

(87) WO 2009/043867 2009/15 09.04.2009

(30) 04.10.2007 EP 07117867

10.10.2007 US 998401 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORPASTE UND DIE DABEI ERHALTENEN PRODUKTE*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CATALYST PASTE AND PRODUCTS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE DE CATALYSEUR ET PRODUITS DE CELUI-CI*

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) RICHTER, Bodo, 65929 Frankfurt am Main, DE

GREGORIUS, Heike, 56075 Koblenz, DE

(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44100 Ferrara, IT

**B01J 31/14** → (51) **B01J 31/12**

**B01J 31/14** → (51) **C07C 255/04**

**B01J 31/18** → (51) **C07C 255/04**

**B01J 31/22** → (51) **B01J 31/12**

**B01J 31/22** → (51) **C07C 391/00**

**B01J 31/22** → (51) **C07F 15/00**

(51) **B01J 31/26** (11) **2 457 656 B1**  
**B01J 37/02** **C07C 2/82**  
**C07C 15/52** **C07C 15/54**  
**C07C 17/263** **C07C 25/18**

**C07C 41/30** **C07C 43/225**  
**C07C 201/12** **C07C 205/06**  
**C07C 231/12** **C07C 231/14**  
**C07C 233/08** **C07D 491/113**  
**C07B 61/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 10802230.2 (22) 16.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012

(86) JP 2010/062065 16.07.2010

(87) WO 2011/010610 2011/04 27.01.2011

(30) 21.07.2009 JP 2009170507

(54) • *KATALYSATORVORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG UND REAKTOR DAMIT*  
• *CATALYST PRECURSOR, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, METHOD FOR USING THE SAME, AND REACTOR THAT USES THE SAME*  
• *PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, SON*

*PROCÉDÉ D UTILISATION ET RÉACTEUR QUI L UTILISE*

(73) National University Corporation Hokkaido University, 8, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP  
Furuya Metal CO., LTD., 37-5, Minami Otsuka 2-chome Toshima-ku, Tokyo 170-0005, JP

(72) HOSHIYA, Naoyuki, Tokyo 170-0005, JP  
ARISAWA, Mitsuhiko, Tokyo 170-0005, JP  
SHUTO, Satoshi, Tokyo 170-0005, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B01J 31/28** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 31/34** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 35/00** → (51) **B01D 3/02**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 35/00** → (51) **C07C 67/08**

(51) **B01J 35/02** (11) **2 258 478 B1**  
**A61L 9/00**  
**B01J 23/85**

(25) Ja (26) En  
(21) 09721400.1 (22) 19.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010  
(86) JP 2009/055452 19.03.2009  
(87) WO 2009/116627 2009/39 24.09.2009  
(30) 21.03.2008 JP 2008073930

(54) • *FOTOKATALYSATORMATERIAL, VERFAHREN FÜR DEN ABBAU VON ORGANISCHEN MATERIAL, INNENTEIL, LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OXIDATIONSMITTELS*

• *PHOTOCATALYST MATERIAL, METHOD FOR DECOMPOSITION OF ORGANIC MATERIAL, INTERIOR MEMBER, AIR PURIFICATION DEVICE, AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF OXIDIZING AGENT*

• *MATIÈRE DE PHOTOCATALYSEUR, PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE MATIÈRE ORGANIQUE, ÉLÉMENT INTERNE, DISPOSITIF D'ÉPURATION DE L'AIR ET APPAREIL DE PRODUCTION D'AGENT OXYDANT*

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) HASHIMOTO, Kazuhito, Tokyo 113-8654, JP  
IRIE, Hiroshi, Yamanashi 400-8511, JP  
MIURA, Syuhei, Tokyo 113-8654, JP  
KAMIYA, Kazuhide, Tokyo 113-8654, JP  
MIKI, Shinichiro, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP  
TAKAHAMA, Koichi, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP  
YAGUCHI, Mitsuo, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**B01J 35/02** → (51) **C07C 391/00**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 31/26**

**B01J 37/08** → (51) **C10G 25/05**

**B01J 37/16** → (51) **C07C 391/00**

**B01J 37/18** → (51) **C10G 25/05**

**B01J 37/20** → (51) **B01J 23/85**

**B01J 37/20** → (51) **B01J 31/02**

(51) **B01J 37/34** (11) **2 349 564 B1**  
**H01M 4/90**

(25) En (26) En  
(21) 09759639.9 (22) 16.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011  
(86) CZ 2009/000122 16.10.2009  
(87) WO 2010/043189 2010/16 22.04.2010  
(30) 17.10.2008 CZ 20080630

(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON OXIDATIONSKATALYSATOREN UND KATALYSATOREN HERGESTELLT NACH DIESTER METHODE*

• *METHOD FOR PREPARING OF OXIDATION CATALYSTS AND CATALYSTS PREPARED BY THE METHOD*

• *MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DES CATALYSEURS D'OXYDATION ET CATALYSEURS PRÉPARÉS PAR CETTE MÉTHODE*

(73) Univerzita Karlova v Praze, Ovocny trh 3/5, 116 36 Praha 1, CZ

(72) MATOLIN, Vladimir, 250 66 Zdiby, CZ

(74) Hak, Roman, Hak, Janecek & Svestka Patent and Trademark Attorneys U Pruhonu 5, 170 00 Praha 7, CZ

**B01J 37/34** → (51) **C07C 67/08**

**B01J 38/52** → (51) **B01J 31/02**

**B01J 38/62** → (51) **B01J 31/02**

**B01L 1/00** → (51) **B25J 21/02**

**B01L 1/04** → (51) **B01D 53/00**

**B01L 1/04** → (51) **B25J 21/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 281 631 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09167507.4 (22) 07.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2011  
(54) • *Modulares mikrofluidisches Probenvorbereitungssystem und Verfahren zum Mischen und Liefern einer Probenflüssigkeit*

• *Modular microfluidic sample preparation system and method of mixing and delivering a sample fluid.*

• *Système modulaire de préparation d'échantillons microfluidiques et procédé de mélange et de fourniture d'un échantillon fluide*

(73) Atonomics A/S, Vestre Teglgade 10, 2450 Copenhagen SV, DK

(72) Nikbakht, Reza, 2400 Copenhagen NV, DK  
Mikkelsen, Jens, 2750 Ballerup, DK  
Sørensen, Iben Schildt, 2200 Copenhagen N, DK  
Warthoe, Peter, 2100 Copenhagen Ø, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B01L 3/00** (11) **2 719 460 B1**  
**B32B 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 13187740.9 (22) 08.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(30) 12.10.2012 EP 12188347  
(54) • *Mikrofluidische Vorrichtungen*

• *Microfluidic devices*

• *Dispositifs microfluidiques*

(73) Sony DADC Austria AG, Sonystrasse 20, 5081 Salzburg, AT

(72) PINGERT, Michael, 5020 Salzburg, AT  
BOROVIC, Dario, 5400 Hallein, AT  
PARIS, Alfred, 5020 Salzburg, AT

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **2 953 721 B1**  
**C12N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 14710612.4 (22) 11.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(86) GB 2014/050391 11.02.2014  
(87) WO 2014/122486 2014/33 14.08.2014  
(30) 11.02.2013 GB 201302346

(54) • *PAPIERKASSETTE ZUR PROBENVORBEREITUNG*

• *SAMPLE PREPARATION PAPER CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE DE PAPIER DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*

(73) Epistem Limited, 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB

(72) COBB, Benjamin, North Wraxall Wiltshire SN14 8RY, GB

(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**B01L 3/00** → (51) **C12M 1/22**

(51) **B01L 3/02** (11) **2 283 926 B1**

(25) De (26) De  
(21) 10011369.5 (22) 24.01.2006  
(84) DE FR GB IT

(43) 16.02.2011  
(30) 05.02.2005 DE 102005005437  
(54) • *Filterpipettenspitze*

• *Pipette Tip With Filter*

• *Embout de pipette avec filtre*

(73) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) Reimann, Thomas, 21502 Geesthacht, DE  
Ziegmann, Christian, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(62) 06001381.0 / 1 688 181

**B01L 7/00** → (51) **C12M 1/22**

**B01L 7/00** → (51) **G01N 35/02**

**B01L 9/04** → (51) **B01D 1/22**

(51) **B02C 18/18** (11) **2 848 312 B1**

(25) It (26) En  
(21) 14183312.9 (22) 03.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015  
(30) 17.09.2013 IT VR20130215



- (54) • WERKZEUG, WERKZEUGTRÄGER AND WERKZEUGEINHEIT FÜR FRÄSE UND/ ODER SCHREDDER  
• TOOL, TOOLHOLDER AND TOOL-TOOL-HOLDER UNIT FOR MILLING CUTTERS AND/OR SHREDDERS  
• OUTIL, PORTE-OUTIL ET ASSEMBLÉE D'OUTIL POUR FRAISEUSE ROUTIÈRE ET/OU BROYEURS
- (73) FAE Group S.p.A., Zona Produttiva 8, 38013 Fondo (TN), IT
- (72) Scanzoni, Diego, 38013 Fondo (TN), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Renato Fucini, 5, 20133 Milano, IT

(51) **B03B 5/02** (11) **2 608 888 B1**  
**B03B 9/00** **B07B 1/00**  
**B07B 1/28** **B07B 13/16**  
**B08B 3/02**

- (25) De (26) De  
(21) 10768383.1 (22) 27.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(86) DE 2010/075083 27.08.2010  
(87) WO 2012/025071 2012/09 01.03.2012  
(54) • SCHÜTTGUTREINIGUNGSANLAGE  
• BULK GOODS CLEANING SYSTEM  
• INSTALLATION DE LAVAGE DE PRODUIT EN VRAC
- (73) Doppstadt, Ferdinand, Auf der Egge 3, 42555 Velbert, DE
- (72) Doppstadt, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
- (74) Willems, Volker, et al, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE

**B03B 9/00** → (51) **B03B 5/02**

(51) **B03C 1/023** (11) **2 327 665 B1**  
**B03C 1/30** **B03C 1/28**  
**C02F 103/08** **C02F 1/44**  
**C02F 1/48** B01D 61/00  
B01D 63/06 B03C 1/033

- (25) Es (26) En  
(21) 09809359.4 (22) 18.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2011  
(86) ES 2009/000430 18.08.2009  
(87) WO 2010/023335 2010/09 04.03.2010  
(30) 15.07.2009 ES 200901589  
25.08.2008 ES 200802513  
(54) • ENTSALZUNGSVORRICHTUNG MIT SELEKTIVEN MEMBRANEN UND MAGNET-FELDERN  
• DESALINATION DEVICE USING SELECTIVE MEMBRANES AND MAGNETIC FIELDS  
• DISPOSITIF DE DESSALEMENT AU MOYEN DE MEMBRANES SÉLECTIVES ET DE CHAMPS MAGNÉTIQUES
- (73) Peñas Ballester, Pedro, C/ Escuelas. 17, 30162- Santa Cruz (Murcia), ES  
Abad Garrido, Francisco Javier, C/ Escuelas 17, 30162- Santa Cruz (Murcia), ES
- (72) Peñas Ballester, Pedro, 30162- Santa Cruz (Murcia), ES  
Abad Garrido, Francisco Javier, 30162- Santa Cruz (Murcia), ES
- (74) Jimenez Brinquis, Ruben, Avda. Don Juan de Borbón, 98-2a Esc.-2ª, 30007 Murcia, ES

**B03C 1/28** → (51) **B03C 1/023**

**B03C 1/30** → (51) **B03C 1/023**

(51) **B03C 3/06** (11) **2 616 648 B1**  
**B03C 3/12** **B03C 3/41**  
**B03C 3/49** **B03C 3/66**  
**B03C 3/70** **F01N 3/20**  
**F01N 13/16** **F01N 3/021**  
**F01N 3/01** **F01N 3/023**  
**H02G 3/22**

- (25) De (26) De  
(21) 11767945.6 (22) 14.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) EP 2011/065903 14.09.2011  
(87) WO 2012/035042 2012/12 22.03.2012  
(30) 15.09.2010 DE 102010045507  
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE STROMVERSORGUNG EINER KOMPONENTE IN EINEM ABGASSYSTEM  
• ARRANGEMENT FOR A POWER SUPPLY UNIT OF A COMPONENT IN AN EXHAUST GAS SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT D'UN ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE  
VORSMANN, Christian, 51105 Köln, DE

**B03C 3/12** → (51) **B03C 3/06**

**B03C 3/41** → (51) **B03C 3/06**

**B03C 3/49** → (51) **B03C 3/06**

**B03C 3/66** → (51) **B03C 3/06**

**B03C 3/70** → (51) **B03C 3/06**

**B03D 1/14** → (51) **C02F 1/24**

- (51) **B04B 7/16** (11) **2 253 382 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10006128.2 (22) 14.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2010  
(30) 13.06.2009 DE 102009024760  
(54) • Vorrichtung zum Halten einer Filterfolie oder eines Filtertuches  
• Device for holding a filter film or a filter cloth  
• Dispositif de retenue d'un film de filtration ou d'une toile filtrante
- (73) Krettek, Guntram, Mozartstrasse 4, 41749 Viersen, DE
- (72) Krettek, Guntram, 41749 Viersen, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B05B 1/16** (11) **2 771 129 B1**  
**B05B 1/30** **B05B 15/06**  
**B05B 7/00** **A47F 3/00**  
**B05B 17/06** **A47F 7/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12794363.7 (22) 19.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) FR 2012/052406 19.10.2012  
(87) WO 2013/060970 2013/18 02.05.2013  
(30) 25.10.2011 FR 1159679  
(54) • MIT EINEM DEFLEKTOR AUSGESTATTETER VERNEBELUNGSMAST

- MAST FOR DIFFUSING A MIST OF DROPLETS COMPRISING A DEFLECTOR  
• MAT DE DIFFUSION D'UN BROUILLARD DE GOUTTELETTES COMPRENANT UN DEFLECTEUR
- (73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 114, Chemin de St Marc, 06130 Grasse, FR
- (72) GSCHWIND, Michel, 06130 Grasse, FR  
FAGES, Fabien, 98000 Monaco, MC  
LUCCHESI, Caroline, 06000 Nice, FR
- (74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B05B 1/26** → (51) **A61B 5/15**

- (51) **B05B 1/30** (11) **2 733 258 B1**  
**B05B 12/00** **D06F 75/22**  
**F16K 23/00** B05B 9/08
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13192936.6 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(30) 20.11.2012 FR 1261035  
(54) • Elektrohaushaltsgerät mit einer Düse zur Verteilung eines Flüssigkeitssprays umfassenden Sprühvorrichtung  
• Household appliance provided with a spraying device comprising a nozzle for dispensing a liquid spray  
• Appareil électroménager muni d'un dispositif de pulvérisation comprenant une buse de diffusion d'un spray de liquide
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) Sulpice, François, 38200 VIENNE, FR  
Loprete, Stéphane, 38460 VERNA, FR  
Chelle, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-VAREZE, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**B05B 1/30** → (51) **A01C 15/02**

**B05B 1/30** → (51) **B05B 1/16**

**B05B 7/00** → (51) **B05B 1/16**

**B05B 7/00** → (51) **B05B 11/00**

- (51) **B05B 7/04** (11) **1 827 707 B1**  
**B05B 7/08** **B05B 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 05791572.0 (22) 23.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.09.2007  
(86) US 2005/029865 23.08.2005  
(87) WO 2006/023884 2006/09 02.03.2006  
(30) 23.08.2004 US 603844 P  
(54) • VERBESSERTE LUFTZERSTÄUBUNGS-DÜSENANORDNUNG MIT INNERER VERMISCHUNG  
• IMPROVED INTERNAL MIX AIR ATOMIZING NOZZLE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE AMÉLIORÉ DE BUSE DE PULVERISATION PAR AIR DE MELANGE INTERNE
- (73) SPRAYING SYSTEMS CO., North Avenue at Schmale Road, P.O. Box 7900, Wheaton, Illinois 60189-7900, US
- (72) HUFFMAN, David C., Merrimack, New Hampshire 03054, US  
EKPENYONG, John, Homewood, Illinois 60430, US  
BARTELL, John Wesley, Bartlett, Illinois 60103, US



(74) Makovski, Priscilla Mary, Barker Brettell LLP  
100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham  
B16 8QQ, GB

**B05B 7/06** → (51) **A61B 5/15**

**B05B 7/06** → (51) **B05B 7/04**

**B05B 7/08** → (51) **B05B 7/04**

**B05B 7/14** → (51) **A01C 15/02**

(51) **B05B 7/22** (11) **2 414 101 B1**  
(25) En (26) En

(21) 10712077.6 (22) 31.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012  
(86) EP 2010/054355 31.03.2010  
(87) WO 2010/112567 2010/40 07.10.2010  
(30) 31.03.2009 EP 09156942

(54) • **THERMISCHES LICHTBOGENSPRITZSYSTEM**  
• **PLASMA TRANSFER WIRE ARC THERMAL SPRAY SYSTEM**  
• **System de metallisation a chaud a plasma a arc transfere**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane  
Plaza South 330 Town Center Drive Suite  
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) SCHRAMM, Leander, 07407 Remda-Teichel,  
DE  
SCHWENK, Alexander, 57537 Wissen, DE  
HAUSER, Enrico, 57520 Langenbach b. K.,  
DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt.  
NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln,  
DE

(51) **B05B 11/00** (11) **2 865 453 B1**  
**B65D 83/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14188523.6 (22) 10.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015  
(30) 16.10.2013 FR 1360050

(54) • **Vorrichtung zur Konditionierung und Verteilung, die eine Haube zur Spielnachstellung umfasst**  
• **Packaging and distribution device comprising a cover with clearance compensation**  
• **Dispositif de conditionnement et de distribution comportant un capot à rattrapage de jeu**

(73) MAITRISE & INNOVATON, ZA de la Trésoreie  
Rue Courtine, 27100 Val de Reuil, FR

(72) De Rosa, Daniel, 27400 Louviers, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **2 910 311 B1**  
**A47K 5/14** **B05B 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 15153074.8 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(30) 29.01.2014 CA 2841279

(54) • **Schaumpumpe mit mehreren Luftkammern**  
• **Multiple air chamber foam pump**  
• **Pompe à mousse à chambres à air multiples**

(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,  
4704 Niederbipp, CH

(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH  
Jones, Andrew, Smithville, Ontario L0R 2A0,  
CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B05B 12/00** → (51) **B05B 1/30**

**B05B 15/06** → (51) **B05B 1/16**

**B05B 17/06** → (51) **A61B 17/3203**

**B05C 11/00** → (51) **G05D 11/13**

(51) **B05C 17/005** (11) **2 727 655 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13190447.6 (22) 28.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014  
(30) 31.10.2012 US 201213664512

(54) • **Abgabeanordnung und Verfahren mit Rastverbindung zwischen einem Mischer und einer Kartusche**  
• **Dispensing assembly and method using snap engagement of a mixer and a cartridge**  
• **Ensemble de distribution et procédé utilisant un verrouillage par encliquetage entre un mélangeur et une cartouche**

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road,  
Westlake, OH 44145, US

(72) Pappalardo, Matthew E, Ewing, New Jersey  
08618, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL,  
GB

**B05C 17/01** → (51) **G05D 11/13**

(51) **B05D 3/02** (11) **2 950 972 B1**

**B05D 3/12** **B05D 5/00**  
**B23K 1/00** **B23K 1/20**  
**B23K 10/02** **B23K 15/00**  
**B23K 101/00** **B23K 25/00**  
**B23K 26/342** **F01D 11/08**  
**B23P 6/00** **B23P 6/04**  
**F01D 11/00** **F01D 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 14703756.8 (22) 30.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(86) US 2014/013837 30.01.2014

(87) WO 2014/120913 2014/32 07.08.2014  
(30) 31.01.2013 US 201313755098

01.08.2013 US 201313956431  
28.01.2014 US 201414165732

(54) • **LOKALE REPARATUR VON EINER SUPERLEGIERUNGSKOMPONENTE**  
• **LOCALIZED REPAIR OF SUPPERALLOY COMPONENT**  
• **RÉPARATION LOCALE D'UN COMPOSANT DE SUPERALLIAGE**

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,  
Orlando, FL 32826-2399, US

(72) BRUCK, Gerald J., Oviedo, Florida 32766, US  
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32828, US

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B05D 3/06** (11) **2 912 084 B1**

**C08G 18/66** **C08G 18/67**  
**C08G 18/72** **C08G 18/75**  
**C08G 18/79** **C08G 18/08**  
**C08G 18/10** **C08G 18/22**  
**C08G 18/28** **C08G 18/16**

**C08G 18/32** **C08G 18/34**  
**C08G 18/42** **C09D 175/16**  
(25) De (26) De  
(21) 13776459.3 (22) 09.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/071071 09.10.2013

(87) WO 2014/063920 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 US 201261717644 P

24.10.2012 EP 12189682

(54) • **STRAHLUNGSHÄRTBARE WASSERDISPERGIERBARE POLYURET-HAN(METH)ACRYLATE**  
• **RADIATION-CURING, WATER-DISPERSIBLE POLYURETHANE (METH)ACRYLATES**  
• **(METH)ACRYLATES DE POLYURÉTHANE RADIODURCISABLES DISPERSIBLES DANS L'EAU**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BERGER, Sebastian, 48104 Ann Arbor, US  
THÜRY, Peter, 67069 Ludwigshafen, DE  
NEUMANN, Susanne, 67346 Speyer, DE  
BECKER, Tanja, 67122 Altrip, DE  
BECKER, Axel, 67122 Altrip, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,  
67056 Ludwigshafen, DE

**B05D 3/12** → (51) **B05D 3/02**

**B05D 5/00** → (51) **B05D 3/02**

**B05D 5/08** → (51) **C08J 7/04**

(51) **B05D 5/10** (11) **2 155 808 B1**  
**C08J 7/12** **G02B 1/04**  
**G02B 1/12** **G02B 1/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08805987.8 (22) 12.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010  
(86) FR 2008/051052 12.06.2008

(87) WO 2008/155507 2008/52 24.12.2008  
(30) 13.06.2007 FR 0755744

(54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DER OBERFLÄCHE EINES MIT EINER BE-SCHICHTUNG ABZUDECKENDEN SUBSTRATS AUF BASIS EINES SCHWEFEL-POLYMERS**  
• **METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF A SUBSTRATE BASED ON SULPHUR POLYMER, INTENDED TO BE COVERED WITH A COATING**  
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT A BASE DE POLYMERE SOUFRE DESTINE A ETRE RECOUVERT PAR UN REVETEMENT**

(73) Essilor International (Compagnie Générale  
d'Optique), 147, rue de Paris, 94220  
Charenton-le-Pont, FR

(72) CALBA, Pierre-Jean, F-94220 Charenton Le  
Pont, FR

MARTIN, Joseph, F-94220 Charenton Le  
Pont, FR

(74) Catherine, Alain, et al, Cabinet HARLE et  
PHELIP 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

(51) **B05D 7/14** (11) **2 597 177 B1**  
**C09D 5/08** **C09D 7/12**  
**C21D 8/12** **C21D 9/46**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **H01F 1/18**  
**H01B 7/02** **B05D 3/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 11809612.2 (22) 15.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(86) JP 2011/066224 15.07.2011  
(87) WO 2012/011442 2012/04 26.01.2012  
(30) 23.07.2010 JP 2010166119  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*  
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP KOSUGE, Kenji, Tokyo 100-8071, JP TAKASE, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP MUNEDA, Kohji, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**B07B 1/00** → (51) **B03B 5/02**

---

**B07B 1/28** → (51) **B03B 5/02**

---

**B07B 13/16** → (51) **B03B 5/02**

---

**B07C 3/00** → (51) **B07C 3/18**

---

**B07C 3/14** → (51) **B07C 3/18**

---

(51) **B07C 3/18** (11) **2 255 894 B1**  
**B07C 3/14** **B07C 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 09717546.7 (22) 05.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.12.2010  
(86) JP 2009/054142 05.03.2009  
(87) WO 2009/110538 2009/37 11.09.2009  
(30) 05.03.2008 JP 2008055057  
(54) • *SENDUNGSKLASSIFIZIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN EINER SENDUNG*  
• *DELIVERY CLASSIFICATION DEVICE AND METHOD OF SORTING A DELIVERY*  
• *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION ET PROCÉDÉ DE TRI D'UN ENVOI*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP  
(72) NISHIWAKI, Daisuke, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

**B08B 3/02** → (51) **B03B 5/02**

---

**B08B 3/02** → (51) **F04B 49/20**

---

**B08B 9/043** → (51) **B08B 9/049**

---

(51) **B08B 9/049** (11) **2 662 156 B1**  
**B08B 9/043** **E03F 7/10**  
**F16L 55/36** **B65H 75/42**  
**B65H 75/44**

(25) De (26) De  
(21) 13002225.4 (22) 26.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2013  
(30) 27.04.2012 DE 102012008558  
(54) • *Vorrichtung zum Drehen eines Schlauchs oder dergleichen*

• *Device for rotating a hose or similar*  
• *Dispositif de rotation pour un tuyau ou similaire*

(73) Wiedemann, Karl, Haldenloh 2A, 86465 Welden, DE  
(72) Wiedemann, Karl, 86465 Welden, DE  
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

---

**B08B 15/02** → (51) **F24F 3/16**

---

**B09B 3/00** → (51) **C04B 18/10**

---

**B09B 3/00** → (51) **C08F 261/04**

---

(51) **B09C 1/00** (11) **2 460 631 B1**  
**B09C 1/08** **B28B 7/16**  
**C04B 26/02** **C04B 26/10**  
**B28B 1/08** **B29C 67/24**  
**C04B 111/82**

(25) Es (26) En  
(21) 09847747.4 (22) 27.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) ES 2009/070314 27.07.2009  
(87) WO 2011/012732 2011/05 03.02.2011  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT FLACHEN AGGLOMERIERTEN STEINPRODUKTEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING NON-FLAT AGGLOMERATED STONE PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRODUITS AGGLOMÉRÉS PIERREUX NON PLATS*

(73) COSENTINO, S.A., Ctra. Baza a Huércal Overa, Km 59, 04850 Cantoria Almería, ES  
(72) RAMÓN MORENO, José, Luis, E-04850 Cantoria (Almería), ES RODRÍGUEZ GARCÍA, Salvador, Cristóbal, E-04850 Cantoria (Almería), ES MEDINA JIMÉNEZ, Adrián, E-04850 Cantoria (Almería), ES  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

---

**B09C 1/08** → (51) **B09C 1/00**

---

**B21B 1/02** → (51) **B21B 3/02**

---

(51) **B21B 1/22** (11) **2 988 884 B1**  
**B21B 35/14**

(25) De (26) De  
(21) 14719338.7 (22) 25.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(86) EP 2014/058503 25.04.2014  
(87) WO 2014/174099 2014/44 30.10.2014  
(30) 26.04.2013 DE 102013207690  
29.11.2013 DE 102013224647  
(54) • *VERFAHREN UND WALZGERÜST ZUM KALTWALZEN VON WALZGUT*  
• *METHOD AND ROLLING MILL FOR COLD ROLLING ROLLED STOCK*  
• *PROCÉDÉ ET CAGE DE LAMINAGE À FROID D'UN PRODUIT*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) BREUER, Michael, 57271 Hilchenbach, DE SPILL, Kerstin, 57250 Netphen, DE FISCHER, Markus, 57271 Hilchenbach, DE Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21B 1/22** → (51) **B23K 1/00**

---

(51) **B21B 3/02** (11) **2 737 961 B1**  
**B21B 1/02** **C21D 9/46**  
**C22C 38/00** **C22C 38/34**  
**C22C 38/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 12819669.8 (22) 26.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) JP 2012/068905 26.07.2012  
(87) WO 2013/018628 2013/06 07.02.2013  
(30) 29.07.2011 JP 2011166361  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSTENITISCHEN EDELSTAHL*  
• *METHOD FOR PRODUCING AUSTENITIC STAINLESS STEEL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) KITA Hayato, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP SHIBUYA Masayuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP YOSHIDA Shuuji, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP SUKAWA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
(74) Jackson, Martin Peter, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

**B21B 3/02** → (51) **C22C 38/00**

---

(51) **B21B 13/00** (11) **2 991 779 B1**  
**B21B 45/00**

(25) De (26) De  
(21) 14720974.6 (22) 02.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) EP 2014/058963 02.05.2014  
(87) WO 2014/177679 2014/45 06.11.2014  
(30) 03.05.2013 DE 102013208092  
27.09.2013 DE 102013219507  
(54) • *WARMLWALZWERK*  
• *HOT-ROLLING MILL*  
• *LAMINOIR À CHAUD*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE KUNZE, Volker, 57076 Siegen, DE KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, DE SUDAU, Peter, 57271 Hilchenbach, DE  
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) **B21B 25/04** (11) **2 198 984 B1**  
**B21B 25/06** **C23C 4/02**  
**C23C 4/06** **C23C 4/10**  
**C23C 4/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 08844210.8 (22) 20.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.06.2010  
(86) JP 2008/068950 20.10.2008  
(87) WO 2009/057471 2009/19 07.05.2009  
(30) 01.11.2007 JP 2007285382  
10.06.2008 JP 2008151662  
(54) • *DURCHSTECHSTECKER, VERFAHREN ZUR WIEDERGWINNUNG DES DURCHSTECHSTOCKERS UND WIEDERGWINN-*



*NUNGSANLAGENLINIE FÜR DEN DURCH-  
STECHSTECKER*

- *PIERCING PLUG, METHOD FOR REGENERATING PIERCING PLUG, AND REGENERATION FACILITY LINE FOR PIERCING PLUG*
- *POINÇON DE PERFORATION, PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE POINÇON DE PERFORATION, ET LIGNE DE PRODUCTION DE RÉGÉNÉRATION POUR POINÇON DE PERFORATION*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HIDAKA, Yasuyoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
SHIMODA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
NAKAIKE, Kouji, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
HIRASE, Naoya, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
HIGASHIDA, Yasuto, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
INAGE, Takateru, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
NAGAKITA, Jyun, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
NAKAMORI, Masaharu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0811, JP  
YOSHIKAWA, Fumihito, Amagasaki-shi Hyogo 660-0811, JP  
HAYASHI, Yoshihiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0811, JP  
AISAKA, Takayuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0811, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B21B 25/06** → (51) **B21B 25/04**

(51) **B21B 35/14** (11) **2 835 186 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14179752.2 (22) 04.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015  
(30) 05.08.2013 JP 2013162613

- *Spindeleinheit für ein Walzwerk*
- *Spindle unit for rolling mill*
- *Unité de broche pour laminoir*

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Komeyama, Nobuo, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B21B 35/14** → (51) **B21B 1/22**

(51) **B21B 37/42** (11) **2 783 765 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13160822.6 (22) 25.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

- *Verfahren und Steuerungssystem zur Abstimmung der Flachheitssteuerung in einer Mühle*
- *Method and control system for tuning flatness control in a mill*
- *Procédé et système de commande permettant de régler la commande de la planéité dans un broyeur*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Moden, Per-Erik, SE-724 62 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) **B21B 37/58** (11) **1 782 896 B1**  
**B21H 1/00** **B21H 1/18**  
B21B 31/04 B21B 31/08  
B21B 35/00 B21B 37/46  
B21B 35/14

(25) De (26) De  
(21) 07004135.5 (22) 11.02.2004  
(84) CZ DE FR IT  
(43) 09.05.2007  
(30) 08.04.2003 DE 10316249  
04.03.2003 DE 10309536

- *Verfahren zum Umformen eines Werkstückes und Walzmaschine*
- *Method for forming a workpiece and rolling machine*
- *Procédé pour le formage d' une pièce et machine de laminage*

(73) LANGENSTEIN & SCHEMANN GMBH, Hahnweg 139, 96450 Coburg, DE

(72) Hofmann, Günther, Dipl.-Ing., 96450 Coburg, DE  
Katsibardis, Stelios, Dipl.-Ing., 96450 Coburg, DE  
Hausdörfer, Siegfried, Dipl.-Ing., 96268 Mitwitz, DE  
Zwilling, Henry, Dipl.-Ing., 96515 Sonneberg, DE  
Vogler, Günther, Dipl.-Ing., 96472 Rödental, DE  
Rüger, Herbert, Dipl.-Ing., 96277 Schneckenlohe, DE

(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(62) 04002972.0 / 1 454 685

**B21B 38/02** → (51) **B21B 38/08**

(51) **B21B 38/08** (11) **2 811 277 B1**  
**G01L 5/04** **B21B 38/02**  
**G01L 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 14177548.6 (22) 21.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014  
(30) 22.12.2010 CH 21452010

- *Kraftsensormessungssystem und Verfahren zur Messung von Kräften und Folien- oder Blechbändern beim Walzen*
- *Force sensor system and method for measuring forces of film strips or sheet metal strips during rolling*
- *Système de capteurs dynamométriques et procédé de mesure de forces de rubans de film ou de tôle lors du calandrage*

(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstrasse 65, 40237 Düsseldorf, DE  
Thiel, Rolf, 8400 Winterthur, CH  
Müller, Ulrich, 40789 Monheim, DE  
Mücke, Gert, 40724 Hilden, DE

(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(62) 11804913.9 / 2 656 036

(51) **B21B 39/20** (11) **2 666 559 B1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 11812782.8 (22) 28.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013  
(86) KR 2011/005562 28.07.2011

(87) WO 2012/015253 2012/05 02.02.2012  
(30) 29.07.2010 KR 20100073142  
22.07.2011 KR 20110072967

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREHEN VON STAHLERZEUGNISSEN*  
• *APPARATUS FOR TURNING STEEL PRODUCTS*  
• *APPAREIL POUR TURNER DES PRODUITS EN ACIER*

(73) Hyundai Steel Company, 1-10 Songhyeondong Dong-gu, Incheon 401-040, KR

(72) Moon, Sang Pil, Pohang-si Gyeongbuk 791-801, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B21B 45/00** → (51) **B21B 13/00**

(51) **B21C 47/30** (11) **2 035 160 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07725969.5 (22) 12.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.03.2009  
(86) EP 2007/005156 12.06.2007  
(87) WO 2007/147502 2007/52 27.12.2007  
(30) 22.06.2006 DE 102006029103  
10.10.2006 DE 102006048087

- *HASPELDORN*
- *COILER MANDREL*
- *MANDRIN DE BOBINAGE*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, DE  
BONA, Ali, 57223 Kreuztal, DE  
HOLZHAUER, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE  
MERZ, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE  
BRAUKMANN, Michael, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21D 17/04** → (51) **B44B 5/00**

**B21D 19/08** → (51) **B60G 21/055**

**B21D 22/02** → (51) **B21D 24/16**

(51) **B21D 24/16** (11) **2 583 768 B1**  
**B21D 37/16** **B21D 22/02**  
**B21D 28/32**

(25) De (26) De  
(21) 12006819.2 (22) 01.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013  
(30) 22.10.2011 DE 102011116714

- *Verfahren zum Presshärten und Schneiden eines Blechmaterials*
- *Method of press hardening and cutting of a sheet material*
- *Procédé pour le durcissement et découpe d'une tôle*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Rupp, Gerd, 38104 Braunschweig, DE  
Mekkaoui Alaoui, Mohamed, Dr., 30659 Hannover, DE  
Oelkers, Peter, 38518 Gifhorn, DE  
Malek, Roland, Dr., 38440 Wolfsburg, DE  
Kotzian, Mathias, 38446 Wolfsburg, DE

**B21D 28/00** → (51) **B21D 28/12**



(51) **B21D 28/12** (11) **2 142 321 B1**  
**B21D 28/00** **B21D 28/26**  
**B41J 3/413**

(25) En (26) En  
(21) 08746795.7 (22) 24.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.01.2010  
(86) US 2008/061434 24.04.2008  
(87) WO 2008/134437 2008/45 06.11.2008  
(30) 27.04.2007 US 914468 P

(54) • *NEUE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN IN STÖSSELGETRIEBENEN PRESSEN*  
• *NOVEL ASSEMBLIES AND METHODS FOR PROCESSING WORKPIECES IN RAM-DRIVEN PRESSES*  
• *NOUVEAUX ENSEMBLES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU TRAVAIL DE PIÈCES DANS DES PRESSES À COULISSEAU*

(73) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue North, White Bear Lake, MN 55110, US  
(72) LEE, Brian, J., Elk River, MN 55330, US MIKA, Timothy, J., Amery, WI 54001, US  
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**B21D 28/26** → (51) **B21D 28/12**

**B21D 28/32** → (51) **B21D 24/16**

**B21D 37/16** → (51) **B21D 24/16**

**B21D 53/88** → (51) **B60G 21/055**

**B21F 27/12** → (51) **B66C 1/10**

**B21F 45/08** → (51) **D03C 9/02**

**B21H 1/00** → (51) **B21B 37/58**

**B21H 1/18** → (51) **B21B 37/58**

(51) **B21H 3/04** (11) **2 792 429 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13002074.6 (22) 19.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014  
(54) • *Axialgewinderollkopf und Verfahren zum Formen eines Außengewindes an einem Werkstück mit einem Axialgewinderollkopf*  
• *Axial thread rolling head and method for forming an external thread on a workpiece with an axial thread rolling head*  
• *Tête axiale à rouler les filets et procédé de formation d'un filetage extérieur sur une pièce à l'aide d'une tête axiale à rouler les filets*

(73) LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE  
(72) Focken, Andreas, 21493 Schwarzenbek, DE Smidt, Frank, 21516 Tramm, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B21J 13/02** → (51) **B23P 15/24**

**B21J 13/03** → (51) **B23P 15/24**

**B21J 15/10** → (51) **B25F 1/00**

**B21K 5/20** → (51) **B23P 15/24**

**B21K 31/00** → (51) **B23P 15/24**

(51) **B22C 1/04** (11) **2 209 572 B1**  
**B22C 1/16** **B22C 9/12**  
**B22C 1/26** **B22C 1/18**  
**B22C 1/24**

(25) De (26) De  
(21) 08843523.5 (22) 30.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.07.2010  
(86) EP 2008/009177 30.10.2008  
(87) WO 2009/056320 2009/19 07.05.2009  
(30) 30.10.2007 DE 102007051850

(54) • *FORMSTOFFMISCHUNG MIT VERBESSERTER FLEISSFÄHIGKEIT*  
• *MOULD MATERIAL MIXTURE HAVING IMPROVED FLOWABILITY*  
• *MÉLANGE DE MATÉRIAUX DE MOULAGE DE FLUIDITÉ AMÉLIORÉE*

(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE  
(72) MÜLLER, Jens, 42781 Haan, DE KOCH, Diether, 40822 Mettmann, DE FROHN, Marcus, 41542 Dormagen, DE KÖRSCHGEN, Jörg, 51107 Köln, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

**B22C 1/16** → (51) **B22C 1/04**

**B22C 1/18** → (51) **B22C 1/04**

**B22C 1/24** → (51) **B22C 1/04**

**B22C 1/26** → (51) **B22C 1/04**

**B22C 9/12** → (51) **B22C 1/04**

(51) **B22D 17/26** (11) **2 069 119 B1**  
**B29C 45/67**

(25) En (26) En  
(21) 07760310.8 (22) 09.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009  
(86) US 2007/066221 09.04.2007  
(87) WO 2007/121134 2007/43 25.10.2007  
(30) 10.04.2006 US 790641 P 12.04.2006 US 791356 P 02.04.2007 US 695293

(54) • *ZWEIPLATTEN-QUERZYLINDERBEFESTIGUNGSSYSTEM*  
• *TWO PLATEN TRAVERSE CYLINDER MOUNTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE CYLINDRE TRAVERSANT À DEUX PLAQUES*

(73) Buhlerprince, Inc., 670 Windcrest Dr., Holland MI 49423, US  
(72) BARON, Frank D. R., Caledonia, Michigan 49316, US BROWER, Rodger W., Allendale, Michigan 49401, US HEGEL, Robert W., Holland, Michigan 49423, US HAUSER, Daniel, CH-9000 St. Gallen, CH LUCHETTI, Marco, CH-9244 Niederuzwil, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**B22D 41/02** → (51) **C04B 35/626**

**B22F 1/00** → (51) **B82Y 30/00**

(51) **B22F 7/04** (11) **2 640 538 B1**  
**C22C 1/04** **C22C 9/02**  
**F16C 9/00** **F16C 33/12**

**F16C 33/20** **F16J 1/02**  
**F16J 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 11779266.3 (22) 12.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013  
(86) US 2011/055876 12.10.2011  
(87) WO 2012/067735 2012/21 24.05.2012  
(30) 17.11.2010 US 414471 P 31.05.2011 US 201161491568 P

(54) • *GLEITLEMENT AUS VERSCHLEISSFESTER BLEIFREIER LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *WEAR RESISTANT LEAD FREE ALLOY SLIDING ELEMENT AND METHOD OF MAKING*  
• *ÉLÉMENT COULISSANT EN ALLIAGE SANS PLOMB RÉSISTANT À L'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US  
(72) ANDLER, Gerd, 18 Königsbergerstrabe, DE MEISTER, Daniel, 55246 Mainz-kostheim, DE SCHMITT, Holger, 64319 Pfungstadt, DE SAXTON, David, Ann Arbor MI 48108, US TOTH, James, R., Ann Arbor MI 48103, US  
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B22F 9/02** (11) **2 259 887 B1**  
**B22F 9/22** **C22C 16/00**  
**C01G 25/02** **C22B 34/12**  
**C22B 34/14** **C22C 1/04**  
**B22F 9/20** **C22C 27/04**  
**C22B 5/04**

(25) De (26) De  
(21) 09714804.3 (22) 27.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010  
(86) EP 2009/052336 27.02.2009  
(87) WO 2009/106600 2009/36 03.09.2009  
(30) 28.02.2008 DE 102008000433

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEGIERUNGSPULVERN AUF DER BASIS VON ZIRKON, LEGIERT MIT DEN ELEMENTEN Hf UND W*  
• *METHODS FOR MANUFACTURING ALLOY POWDERS BASED ON ZIRCONIUM, ALLOYED WITH THE ELEMENTS Hf AND W*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE POUDRES D'ALLIAGES À BASE DE ZIRCONIUM ASSOCIÉS AUX ÉLÉMENTS Hf ET W*

(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE  
(72) KARACA, Ahmet, 38640 Goslar, DE SERMOND, Bernd, 35614 Ablar, DE WILFING, Gerhard, 35091 Cölbe, DE  
(74) Rottmayer, Hans, et al, Patente, Marken & Lizenzen c/o Chemetall GmbH Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE  
(60) 12190943.6 / 2 567 765 12190956.8 / 2 567 766

(51) **B22F 9/02** (11) **2 567 766 B1**  
**B22F 9/22** **C22C 14/00**  
**C22C 16/00** **C01B 6/02**  
**C01B 6/24** **C01G 23/04**  
**C01G 25/02** **C22B 7/00**  
**C22B 34/12** **C22B 34/14**  
**C22C 1/04** **B22F 9/20**

**C22B 5/04**                      **C22C 9/00**  
**C22C 19/03**                    **C22C 27/04**

(25) De                              (26) De  
(21) 12190956.8                    (22) 27.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.03.2013  
(30) 28.02.2008 DE 102008000433

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEGIERUNGSPULVERN AUF DER BASIS VON TITAN LEGIERT MIT KUPFER*  
• *Process for the preparation of alloy powders on the basis of titanium alloyed with copper*  
• *Procédé de fabrication de poudres d'alliage à base de titane alliés à cuivre*

(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE

(72) Karaca, Ahmet, 38640 Goslar, DE  
Sermond, Bernd, 35614 Aßlar, DE  
Wilfing, Gerhard, 35091 Cölbe, DE

(74) Uppena, Franz, Chemetall GmbH Patente, Marken & Lizenzen Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt/Main, DE

(62) 09714804.3 / 2 259 887

**B22F 9/20** → (51) **B22F 9/02**

---

**B22F 9/22** → (51) **B22F 9/02**

---

**B22F 9/24** → (51) **B82Y 30/00**

(51) **B23B 27/14**                    (11) **2 446 989 B1**  
**B23B 27/16**

(25) En                              (26) En  
(21) 10189467.3                    (22) 29.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012

(54) • *Axialer Einstechschneideinsatz, axiales Einstechschneidwerkzeug und Verfahren zum axialen Einstechschneiden*  
• *Axial plunging cutting insert, axial plunging cutting tool and method of performing an axial plunging operation*  
• *Insert de coupe de plongée axiale, outil de coupe de plongée axiale et méthode de coupe en plongée axiale*

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE

(72) Alm, Per, SE-737 44, Fagersta, SE

(74) Hägglöf, Henrik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 27/14**                    (11) **2 729 269 B1**  
**B23B 51/04**

(25) De                              (26) De  
(21) 12742773.0                    (22) 03.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014  
(86) AT 2012/000179 03.07.2012  
(87) WO 2013/003874 2013/02 10.01.2013  
(30) 05.07.2011 AT 3822011

(54) • *BOHRER-SCHNEIDEINSATZ*  
• *DRILL CUTTING INSERT*  
• *INSERT DE COUPE POUR FORAGE*

(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, AT

(72) PRAST, Josef, A-6600 Reutte, AT  
VENTURINI, Remus, 87672 Rosshaupten, DE  
SCHLEINKOFER, Uwe, A-6600 Reutte, AT

(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

**B23B 27/16** → (51) **B23B 27/14**

**B23B 31/00** → (51) **B23B 31/117**

---

**B23B 31/107** → (51) **B23B 31/26**

---

**B23B 31/107** → (51) **B23D 77/00**

(51) **B23B 31/117**                    (11) **2 961 551 B1**  
**B23B 31/00**

(25) De                              (26) De  
(21) 14706632.8                    (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016  
(86) EP 2014/053728 26.02.2014  
(87) WO 2014/131797 2014/36 04.09.2014  
(30) 01.03.2013 DE 102013203558

(54) • *WERKZEUGKOPF MIT SCHRUMPFUTTER*  
• *TOOL-HEAD WITH SHRINK-FIT CHUCK*  
• *TÊTE D'OUTIL AVEC MANDRIN DE FRET-TAGE*

(73) Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG, Vogelsangstrasse 8, 73760 Ostfildern, DE

(72) VOSS, Michael, 71229 Leonberg, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Wolf Pfiz & Gauss Patentanwälte Hauptmannsreute 93, 70193 Stuttgart, DE

**B23B 31/117** → (51) **B23B 31/26**

---

(51) **B23B 31/26**                    (11) **2 719 488 B1**  
**B23B 31/117**                    **B23D 77/00**

(25) En                              (26) En  
(21) 12188124.7                    (22) 11.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(54) • *Werkzeughalter mit elastischer Fingerklemmanordnung und Schneidwerkzeug mit dem Werkzeughalter und auswechselbarem Schneidkopf*  
• *Toolholder with elastic finger clamping arrangement and cutting tool having a toolholder and a replaceable cutting head*  
• *Porte-outil avec dispositif de serrage de doigt élastique et outil de coupe comprenant un porte-outil et une tête de coupe remplaçable*

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE

(72) Rimet, Lilian, 38 160 Saint Sauveur, FR

(74) Klöfver, Jörgen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23B 31/26** → (51) **B23D 77/00**

---

**B23B 51/04** → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 5/06**                    (11) **2 764 938 B1**  
**B23C 5/10**                    **B23C 5/22**

(25) En                              (26) En  
(21) 14150777.2                    (22) 10.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014  
(30) 06.02.2013 SE 1350146

(54) • *Vorrichtung zur spanabhebenden Bearbeitung*  
• *Device for chip removing machining*  
• *Outil pour usinage avec éjection des copeaux*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) Roman, Stefan, SE-818 32 VALBO, SE

**B23C 5/10** → (51) **B23C 5/06**

---

**B23C 5/22** → (51) **B23C 5/06**

(51) **B23D 77/00**                    (11) **2 719 489 B1**  
**B23B 31/107**                    **B23B 31/26**

(25) En                              (26) En  
(21) 12188119.7                    (22) 11.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(54) • *Werkzeughalter mit beweglicher Kugelmmanordnung und Schneidwerkzeug mit dem Werkzeughalter und auswechselbarem Schneidkopf*  
• *Toolholder with moving ball clamping arrangement and cutting tool having a toolholder and a replaceable cutting head*  
• *Porte-outil avec dispositif de serrage à bille mobile et outil de coupe comprenant un porte-outil et une tête de coupe remplaçable*

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE

(72) Rimet, Lilian, 38 160 Saint Sauveur, FR

(74) Klöfver, Jörgen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23D 77/00** → (51) **B23B 31/26**

(51) **B23K 1/00**                    (11) **2 825 343 B1**

(25) De                              (26) De  
(21) 13711330.4                    (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015  
(86) EP 2013/055377 15.03.2013  
(87) WO 2013/135866 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 DE 102012204178

(54) • *MIKROSTRUKTURBAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *MICROSTRUCTURE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*  
• *PIÈCE COMPORTANT UNE MICRO-STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(72) HOFMANN, Christian, 55118 Mainz, DE  
KRTSCHIL, Ulrich, 55131 Mainz, DE

(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B23K 1/00**                    (11) **2 945 772 B1**  
**B21B 1/22**                    **C22C 5/08**  
**C22C 9/00**                    **C22C 30/02**  
**B23K 35/30**

(25) De                              (26) De  
(21) 14702765.0                    (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) EP 2014/050937 17.01.2014  
(87) WO 2014/111538 2014/30 24.07.2014  
(30) 18.01.2013 EP 13151874

(54) • *LOTLEGIERUNGEN*  
• *SOLDER ALLOYS*  
• *ALLIAGES DE BRASAGE*

(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) WIEHL, Gunther, 63741 Aschaffenburg, DE  
SILZE, Frank, 01665 Triebischtal, DE  
KEMPF, Bernd, 63839 Kleinwallstadt, DE

**B23K 1/00** → (51) **B05D 3/02**

---

**B23K 1/20** → (51) **B05D 3/02**

---

**B23K 9/167** → (51) **B23K 9/29**



- (51) **B23K 9/29** (11) **2 724 809 B1**  
**B23K 35/02** **B23K 9/167**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12803182.0 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014  
(86) JP 2012/065481 18.06.2012  
(87) WO 2012/176724 2012/52 27.12.2012  
(30) 22.06.2011 JP 2011138311
- (54) • *SCHWEISSBRENNER*  
• *WELDING TORCH*  
• *TÊTE DE SOUDAGE*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) NISHIMURA, Yoshihito, Tokyo 135-8710, JP  
KOBAYASHI, Kazuyuki, Tokyo 135-8710, JP  
IJIJIMA, Tooru, Tokyo 135-8710, JP  
MASUMOTO, Kazuo, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**B23K 10/02** → (51) **B05D 3/02**

- (51) **B23K 11/087** (11) **2 110 197 B1**  
**B23K 11/25**
- (25) De (26) De  
(21) 09005413.1 (22) 16.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009  
(30) 17.04.2008 CH 6052008
- (54) • *Verfahren und Schweissvorrichtung zur Ermittlung der anzuwendenden Schweisstromstärke beim Behälterzargenschweißen*  
• *Method and welding device for determining the welding electric current to be applied during welding of can bodies*  
• *Procédé et dispositif de soudage destiné à déterminer le courant de soudage pour des joints de corps de boîte*
- (73) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH  
(72) Ziegler, Patrick, 5621 Zufikon, CH  
(74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patentanwälte Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **B23K 11/24** (11) **2 773 482 B1**  
**H01F 38/08**
- (25) De (26) De  
(21) 12784412.4 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014  
(86) AT 2012/000274 31.10.2012  
(87) WO 2013/063627 2013/19 10.05.2013  
(30) 31.10.2011 AT 16022011
- (54) • *STROMQUELLE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER SOLCHEN STROMQUELLE*  
• *CURRENT SOURCE AND METHOD FOR COOLING SUCH A CURRENT SOURCE*  
• *SOURCE DE COURANT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE LADITE SOURCE DE COURANT*
- (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) ARTELSMAIR, Bernhard, A-4643 Pettenbach, AT  
SCHULTSCHIK, Christoph, A-4643 Pettenbach, AT  
NEUBÖCK, Johannes, A-4652 Steinerkirchen/Tr., AT  
WOLFSGRUBER, Stefan, A-4810 Gmunden, AT

- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B23K 11/25** → (51) **B23K 11/087**

- (51) **B23K 11/30** (11) **1 663 563 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 04730943.0 (22) 04.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.06.2006  
(86) AT 2004/000151 04.05.2004  
(87) WO 2005/002776 2005/02 13.01.2005  
(30) 03.07.2003 AT 10232003
- (54) • *PUNKTSCHWEISSZANGE FÜR ROBOTERANWENDUNGEN ZUM WIDERSTANDS-SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN*  
• *SPOT WELDING TONGS FOR ROBOTIC APPLICATIONS IN RESISTANCE WELDING OF WORKPIECES*  
• *PINCE A SOUDER POUR UTILISATIONS SUR ROBOTS, POUR LE SOUDAGE PAR RESISTANCE DE PIÉCES*
- (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) STIEGLBAUER, Walter, A-4901 Manning, AT  
WEIGERSTORFER, Günter, A-4621 Sipbachzell, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT  
(60) 12159470.9 / 2 465 633

**B23K 11/30** → (51) **B24B 19/16**

**B23K 15/00** → (51) **B05D 3/02**

**B23K 20/02** → (51) **F28D 1/03**

**B23K 25/00** → (51) **B05D 3/02**

**B23K 26/00** → (51) **A61F 9/008**

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/14**

**B23K 26/06** → (51) **G02B 27/09**

**B23K 26/067** → (51) **A61F 9/008**

**B23K 26/067** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/073** → (51) **G02B 27/09**

- (51) **B23K 26/08** (11) **2 673 107 B1**  
**B23K 26/067** **G02B 6/04**
- (25) De (26) De  
(21) 12704247.1 (22) 06.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(86) EP 2012/051950 06.02.2012  
(87) WO 2012/107395 2012/33 16.08.2012  
(30) 07.02.2011 DE 102011003686
- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *LASER-MACHINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'USINAGE LASER*
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) BROCKMANN, Rüdiger, 71735 Eberdingen, DE  
HUONKER, Martin, 78661 Dietingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmanstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

(51) **B23K 26/14** (11) **2 809 477 B1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/32**  
**B23K 35/30**

(25) En (26) En

- (21) 13701452.8 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014  
(86) EP 2013/051468 25.01.2013  
(87) WO 2013/113630 2013/32 08.08.2013  
(30) 31.01.2012 PCT/EP2012/051542
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINER IN EINEM HYBRIDSCHWEISSVERFAHREN GEFORMTEN SCHWEISSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHWEISSVERBINDUNG*  
• *ASSEMBLY WITH WELD JOINT FORMED IN HYBRID WELDING PROCESS AND METHOD OF FORMING THE WELD JOINT*  
• *ENSEMBLE MUNI D'UN JOINT SOUDÉ FORMÉ DANS UN PROCESSUS DE SOUDAGE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DU JOINT SOUDÉ*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE  
(72) SANDEN, VAN DE, John, NL-3435 DT Nieuwegein, NL  
(74) Tweedlie, Diane Harkness, et al, SKF B.V. Kelvinbaan 16, 3439 MT Nieuwegein, NL

**B23K 26/14** → (51) **B23K 26/24**

- (51) **B23K 26/20** (11) **2 740 562 B1**  
**F16H 48/00** **F16H 48/38**  
**F16H 48/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11870239.8 (22) 04.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
(86) JP 2011/067853 04.08.2011  
(87) WO 2013/018223 2013/06 07.02.2013
- (54) • *GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSSTRUKTUR*  
• *WELDING STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE SOUDAGE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) UCHIDA, Keisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
IWATANI, Shingo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
KURAMOTO, Go, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
KAMITAKE, Jun, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
YAMAGUCHI, Shuhei, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
ENDO, Takahito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
KATO, Shotaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B23K 26/24** (11) **2 047 938 B1**  
**B23K 26/14** **B23K 26/28**  
**B23K 33/00** **F01D 5/30**  
**F01D 5/00** B23K 101/00

- (25) En (26) En  
(21) 08017584.7 (22) 07.10.2008  
(84) CH DE IT LI  
(43) 15.04.2009  
(30) 10.10.2007 JP 2007264783
- (54) • *Schweißverfahren für ein Flügelrad*  
• *Welding method for an impeller*  
• *Procédé de soudage de turbine*



- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Tsukamoto, Takeshi, Tokyo 100-8220, JP  
Maeda, Yoshihisa, Tokyo 170-8466, JP  
Kobayashi, Hiromi, Tokyo 170-8466, JP  
Nogiwa, Hideto, Tokyo 170-8466, JP  
Kuвано, Tetsuya, Tokyo 170-8466, JP  
Udo, Ryujiro, Tokyo 100-8220, JP  
Iwasa, Masaaki, Tokyo 100-8220, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- B23K 26/28** → (51) **B23K 26/24**
- 
- B23K 26/32** → (51) **B23K 26/14**
- 
- B23K 26/32** → (51) **B23K 35/36**
- 
- B23K 26/34** → (51) **B23K 35/36**
- 
- B23K 26/342** → (51) **B05D 3/02**
- 
- B23K 26/70** → (51) **G02B 27/09**
- 
- B23K 31/02** → (51) **F16C 11/04**
- 
- B23K 33/00** → (51) **B23K 26/24**
- 
- B23K 35/02** → (51) **B23K 9/29**
- 
- B23K 35/02** → (51) **B23K 35/36**
- 
- B23K 35/30** → (51) **B23K 1/00**
- 
- B23K 35/30** → (51) **B23K 26/14**
- 
- (51) **B23K 35/36** (11) **2 596 214 B1**  
**B23K 35/02** **B23K 26/34**  
**B23K 26/32** **B23K 103/00**  
**B23K 103/16** **B23K 101/00**  
**F01D 5/28** **F01D 5/00**  
**B23P 6/00**
- (25) De (26) De  
(21) 11733594.3 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013  
(86) EP 2011/003515 14.07.2011  
(87) WO 2012/019684 2012/07 16.02.2012  
(30) 20.07.2010 DE 102010031795
- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON GASTURBINENBAUTEILEN AUS KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR REPAIRING GAS TURBINE COMPONENTS OF CERAMIC COMPOSITE MATERIALS AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX EN MATÉRIAU COMPOSITE CÉRAMIQUE D'UNE TURBINE À GAZ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (73) Luffthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
- (72) CZERNER, Stefan, 22767 Hamburg, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- 
- B23K 101/00** → (51) **B05D 3/02**
- 
- B23K 101/00** → (51) **B23K 35/36**
- 
- B23K 103/00** → (51) **B23K 35/36**
- 
- B23K 103/16** → (51) **B23K 35/36**
- 
- B23P 6/00** → (51) **B05D 3/02**
- 
- B23P 6/00** → (51) **B23K 35/36**
- 
- B23P 6/00** → (51) **F01D 5/00**
- 
- B23P 6/04** → (51) **B05D 3/02**
- 
- B23P 6/04** → (51) **C21D 1/40**
- 
- (51) **B23P 15/24** (11) **2 977 143 B1**  
**B44B 5/02** **B21J 13/02**  
**B21J 13/03** **B21K 31/00**  
**B21K 5/20**
- (25) It (26) En  
(21) 15425040.1 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016  
(30) 23.07.2014 IT RM20140413
- (54) • VERFAHREN ZUM REALISIEREN VON ARBEITSWERKZEUGE FÜR DAS PRÄGEN VON MÜNZEN  
• METHOD FOR REALIZING SHAPED WORKING DIES FOR COINING COINS  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MATRICE FORMÉ POUR LA PRODUCTION DES PIÉCES DE MONNAIE
- (73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., Via Salaria 691, 00138 Roma (RM), IT
- (72) Carlozzi, Giovanni, 00138 Roma, IT  
Mascioli, Paolo, 00138 Roma, IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- 
- B23P 15/26** → (51) **F28D 1/03**
- 
- B23P 19/02** → (51) **B25B 27/10**
- 
- (51) **B23Q 1/26** (11) **2 846 966 B1**  
**B23Q 11/00** **B23Q 23/00**  
**B23Q 39/02** **G05B 19/404**
- (25) De (26) De  
(21) 13731020.7 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(86) AT 2013/050104 07.05.2013  
(87) WO 2013/166539 2013/46 14.11.2013  
(30) 07.05.2012 AT 5332012
- (54) • TRANSFERZENTRUM ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG MINDESTENS EINES WERKSTÜCKS, MIT EINEM POSITIONS-AUSGLEICHSSYSTEM  
• TRANSFER CENTRE FOR MACHINING AT LEAST ONE WORKPIECE, WITH A POSITION COMPENSATION SYSTEM  
• CENTRE DE TRANSFERT DESTINÉ À USINER AU MOINS UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE, COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMPENSATION DE POSITION
- (73) ANGER MACHINING GmbH, Zaunermühlstr. 3, 4050 Traun, AT
- (72) HAAS, Roland, A-4222 St. Georgen an der Gusen, AT  
PERNKOPF, Friedrich, A-4040 Linz, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
- 
- (51) **B23Q 1/52** (11) **2 897 764 B1**  
**B23Q 1/66** **B23Q 7/14**
- (25) De (26) De  
(21) 13750304.1 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012  
(30) 27.10.2010 JP 2010241412
- (54) • Rotierender Abrichter  
• Rotary dresser  
• Rhabilleur rotatif
- (73) Toyoda Van Moppes Ltd., 1-54, Aza Shiroyama, Maigi-cho, Okazaki-shi Aichi 444-3594, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) EP 2013/066883 13.08.2013  
(87) WO 2014/029661 2014/09 27.02.2014  
(30) 23.08.2012 DE 102012107785
- (54) • WERKSTÜCKWECHSLER UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WERKSTÜCKWECHSLER  
• WORKPIECE REPLACEMENT DEVICE AND MACHINE TOOL WITH SUCH A WORKPIECE REPLACEMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE PIÈCE ET MACHINE OUTIL COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE PIÈCE
- (73) Chiron-Werke GmbH & Co. KG, Kreuzstrasse 75, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) PRUST, Dirk, 78532 Tuttlingen, DE  
EBLE, Michael, 78567 Fridingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- B23Q 1/66** → (51) **B23Q 1/52**
- 
- B23Q 3/18** → (51) **H01L 21/67**
- 
- B23Q 7/14** → (51) **B23Q 1/52**
- 
- B23Q 9/00** → (51) **B25F 1/00**
- 
- B23Q 11/00** → (51) **B23Q 1/26**
- 
- B23Q 11/00** → (51) **G01D 5/244**
- 
- B23Q 11/08** → (51) **F16P 3/02**
- 
- B23Q 15/00** → (51) **B31D 1/00**
- 
- B23Q 23/00** → (51) **B23Q 1/26**
- 
- B23Q 39/02** → (51) **B23Q 1/26**
- 
- (51) **B24B 19/16** (11) **2 551 054 B1**  
**B23K 11/30**
- (25) De (26) De  
(21) 12178488.8 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013  
(30) 28.07.2011 DE 102011052247
- (54) • Anordnung zum Schleifen von Elektroden  
• Assembly for grinding electrodes  
• Agencement destiné au ponçage d'électrodes
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) Tamm, Rolf, 88682 Salem, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Depotstr. 5 1/2, 86199 Augsburg, DE
- 
- B24B 23/02** → (51) **B25F 5/00**
- 
- (51) **B24B 53/07** (11) **2 447 005 B1**  
**B24D 5/14** **B24B 53/14**
- (25) En (26) En  
(21) 11172487.8 (22) 04.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012  
(30) 27.10.2010 JP 2010241412
- (54) • Rotierender Abrichter  
• Rotary dresser  
• Rhabilleur rotatif
- (73) Toyoda Van Moppes Ltd., 1-54, Aza Shiroyama, Maigi-cho, Okazaki-shi Aichi 444-3594, JP

- JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) Sakakibara, Sadao, Okazaki-shi., Aichi 444-3594, JP  
Soma, Shinji, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B24B 53/14** → (51) **B24B 53/07**

**B24B 55/00** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B24C 1/06** (11) **2 892 690 B1**  
**B24C 11/00** **C09G 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12758467.0 (22) 10.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) EP 2012/067666 10.09.2012  
(87) WO 2014/037059 2014/11 13.03.2014  
(54) • VERFAHREN UND STRAHLMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER SATINIERTEN OBERFLÄCHE AUF EINEM ALUMINIUM-SUBSTRAT  
• METHOD AND BLASTING MEANS FOR PRODUCING A SATINIZED FINISH ON AN ALUMINIUM SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ ET GRENAILLE POUR PRODUIRE UNE SURFACE SATINÉE SUR UN SUBSTRAT D'ALUMINIUM  
(73) Vulkan Inox GmbH, Gottwaldstrasse 21, 45525 Hattungen, DE  
(72) BRODALLA, Dieter, 40597 Düsseldorf, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B24C 11/00** → (51) **B24C 1/06**

**B24D 5/14** → (51) **B24B 53/07**

- (51) **B24D 13/10** (11) **2 507 044 B1**  
**B24D 13/18** **B29D 30/54**  
**A46B 13/00** **A47L 11/18**  
(25) En (26) En  
(21) 10834921.8 (22) 08.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(86) US 2010/055840 08.11.2010  
(87) WO 2011/068635 2011/23 09.06.2011  
(30) 02.12.2009 US 629486  
(54) • PASSIVLUFTKÜHLUNG FÜR EINE RAU-BÜRSTE  
• PASSIVE BUFFER BRUSH AIR COOLING  
• REFROIDISSEMENT D'AIR PASSIF POUR BROSSE DE POLISSAGE  
(73) Bridgestone Bandag, LLC, 2905 North Highway 61, Muscatine, Iowa 52761-5809, US  
(72) KOST, Troy A., Leclair IA 52753, US  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
(60) 16193644.8

**B24D 13/18** → (51) **B24D 13/10**

- (51) **B25B 5/10** (11) **2 903 783 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12787494.9 (22) 01.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) IB 2012/001925 01.10.2012

- (87) WO 2014/053868 2014/15 10.04.2014  
(54) • VERBESSERTE KLEMMKOPF  
• IMPROVED CLAMP HEAD  
• TÊTE DE SERRE-JOINT AMÉLIORÉE  
(73) EV IP LP, 3500 South DuPont Highway, Dover, County of Kent, DE 19901, US  
(72) GILL, Neil Frank, Bradford Yorkshire BD7 2NF, GB  
FOSTER, Louise, Bradford Yorkshire BD7 2NF, GB  
WILLIAMS, Terence, Bradford Yorkshire BD7 2NF, GB  
NORRIS, Douglas Ramsay, Bradford Yorkshire BD7 2NF, GB  
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B25B 13/50** → (51) **B25B 27/00**

- (51) **B25B 21/00** (11) **2 907 622 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15150969.2 (22) 13.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(30) 13.02.2014 FR 1451129  
(54) • Schraubvorrichtung und Schraubwerkzeug, das eine solche Vorrichtung umfasst  
• Screwing device and screwing tool including such a device  
• Dispositif de vissage et outil de vissage comprenant un tel dispositif  
(73) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) Combelles, Jerome, 60290 Laigneville, FR  
Morin, Kevin, 92250 La Garenne Colombes, FR  
Darfeuille, Jean Luc, 92420 Vaucresson, FR  
Fermaud, Luc, 93000 Bobigny, FR

- (51) **B25B 21/00** (11) **2 949 428 B1**  
**H02H 7/097** **H01H 9/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15168063.4 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(30) 27.05.2014 DE 102014107494  
(54) • ELEKTROWERKZEUG, INSBESONDERE SCHRAUBER, MIT DREHRICHTUNGS-SCHALTER  
• ELECTRIC TOOL, IN PARTICULAR A SCREW-DRIVING TOOL, WITH ROTATION DIRECTION SWITCH  
• OUTIL ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER VISSEUSE, DOTÉ D'UN INVERSEUR DE SENS DE LA MARCHE

- (73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE  
(72) Unsöld, Michael, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B25B 21/00** → (51) **B25F 5/00**

**B25B 23/14** → (51) **B25B 27/00**

**B25B 23/18** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25B 27/00** (11) **2 316 618 B1**  
**B25B 23/14** **B25B 13/50**  
**G01B 3/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10189441.8 (22) 29.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2011  
(30) 30.10.2009 FR 0957691  
(54) • Verfahren zur Messung des Spiels eines Gelenkes eines Kraftfahrzeugsrahmens.  
• Method for measuring clearance of articulations on a vehicle frame.  
• Procédé de contrôle du jeu des différentes rotules présentes sur un train de véhicule.  
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) Roy, Jean-Marie, 95170 Deuil-la-Barre, FR  
Weissenbacher, Thierry, 92390 Villeneuve-la-Garenne, FR

(51) **B25B 27/00** (11) **2 399 712 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11003846.0 (22) 11.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(30) 22.06.2010 DE 102010024610  
(54) • Setzgerät mit einer variablen Setzhubein-  
stellung  
• Setting device with a variable setting lift configuration  
• Appareil de fixation doté d'un réglage de levée de siège variable  
(73) GESIPA Blindniettechnik GmbH, Nordendstrasse 13-39, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE  
(72) Wille, Lothar, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE  
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbH Schlosserstrasse 23, 60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **B25B 27/10** (11) **2 962 810 B1**  
**B23P 19/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15176204.4 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(30) 10.10.2011 GB 201117447  
(54) • ROHRAPPLIKATOR  
• TUBE APPLICATOR  
• APPLICATEUR DE TUBE  
(73) Bio Pure Technology Limited, Unit M1, Hazleton Interchange Lakesmere Road, Horndean, Waterlooville, Hampshire PO8 9JU, GB  
(72) MAUNDER, Roy Peter, Lovedean, Hampshire PO8 9SS, GB  
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(62) 12187520.7 / 2 581 173

**B25D 11/10** → (51) **B65G 65/40**

**B25D 17/24** → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25F 1/00** (11) **2 564 987 B1**  
**B25H 1/00** **B21J 15/10**  
**B23Q 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12189077.6 (22) 24.06.2004  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.03.2013  
(30) 25.06.2003 US 606402  
25.06.2003 US 606443  
25.06.2003 US 606472  
25.06.2003 US 606473  
25.06.2003 US 606625



- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für Herstellungsoperationen*  
• *Methods and apparatus for manufacturing operations*  
• *Procédés et appareil pour les opérations de fabrication*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Buttrick Jr., James M., NE, Seattle, 98115, US  
Boyl-Davis, Theodore M., SE, Snohomish, 98201, US  
Gage, Roger M., NE, Marysville., 98270, US  
Jones, Darrell D, Mill Creek, 98012-5904, US  
Arntson, Paul R., SE Bothel., 98021, US  
Outous, Ronald W., NE Shoreline, 98155, US  
Wallace, Lyle M., Pl., Kent, WA Washington 98031, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 04756107.1 / 1 651 392

**B25F 3/00** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **2 632 648 B1**  
**B24B 23/02** **B24B 55/00**  
**H02K 7/10** **H02P 3/04**
- (25) De (26) De  
(21) 11758232.0 (22) 22.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(86) EP 2011/066486 22.09.2011  
(87) WO 2012/055648 2012/18 03.05.2012  
(30) 29.10.2010 DE 102010043179
- (54) • **WERKZEUGMASCHINENBREMSVORRICHTUNG**  
• **POWER TOOL BRAKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FREINAGE DE MACHINE-OUTIL**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ESENWEIN, Florian, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **2 691 212 B1**  
**B25F 5/02** **B25B 21/00**  
**B25B 23/18** **B25F 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11862292.7 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014  
(86) US 2011/030640 31.03.2011  
(87) WO 2012/134469 2012/40 04.10.2012
- (54) • **ANZEIGENORDNUNGEN MIT INTEGRIERTEN ANZEIGEABDECKUNGEN UND HOHLICHTLEITERN SOWIE TRAGBARE ELEKTROWERKZEUGE UND VERFAHREN DAMIT**  
• **DISPLAY ASSEMBLIES HAVING INTEGRATED DISPLAY COVERS AND LIGHT PIPES AND HANDHELD POWER TOOLS AND METHODS INCLUDING SAME**  
• **ENSEMBLES D'AFFICHAGE COMPORTANT UN COUVERCLE D'AFFICHAGE ET UN CONDUIT DE LUMIÈRE INTÉGRÉS ET OUTILS ÉLECTRIQUES PORTATIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT CEUX-CI**
- (73) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) CHELLEW, Justin, Terrance, Bridgewater NJ 08807, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B25F 5/00** (11) **2 910 339 B1**  
**B25F 5/02** **B25G 1/00**

- (25) De (26) De  
(21) 15000360.6 (22) 07.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(30) 19.02.2014 DE 102014002290
- (54) • **Handgriff für ein Arbeitsgerät mit einem Antriebsmotor**  
• **Handle for a working machine with a drive motor**  
• **Poignée pour un appareil de travail doté d'un moteur d'entraînement**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Kaupp, Klaus, 70329 Stuttgart, DE  
Gindele, Cornelius, 73207 Plochingen, DE  
Kotulla, Lothar, 73230 Kirchheim Teck, DE  
Schilling, Pietro-Leon, 71686 Remseck, DE
- (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **2 933 062 B1**  
**B25B 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15168032.9 (22) 17.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(30) 18.01.2011 IT MO20110006  
18.01.2011 IT MO20110007
- (54) • **SCHALTER**  
• **SWITCH**  
• **INTERRUPTEUR**
- (73) Dino Paoli S.r.l., Via Guido Dorso, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) Costoli, Mario, 42034 Casina (RE), IT  
Spagnolo, Antonio, 42124 Reggio Emilia, IT
- (74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Crugnola & Partners s.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- (62) 12705418.7 / 2 665 584

**B25F 5/00** → (51) **B25F 5/02**

**B25F 5/00** → (51) **E04F 21/16**

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 444 206 B1**  
**B25D 17/24** **B25F 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10789527.8 (22) 16.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012  
(86) JP 2010/060221 16.06.2010  
(87) WO 2010/147153 2010/51 23.12.2010  
(30) 19.06.2009 JP 2009146311
- (54) • **ARBEITSWERKZEUG**  
• **WORKING TOOL**  
• **OUTIL DE TRAVAIL**
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (72) KAMEGAI Hikaru, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**

**B25F 5/02** → (51) **E04F 21/16**

**B25G 1/00** → (51) **B25F 5/00**

**B25G 1/10** → (51) **E01H 5/02**

**B25H 1/00** → (51) **B25F 1/00**

- (51) **B25H 1/14** (11) **1 646 139 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 05450162.2 (22) 06.10.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.04.2006  
(30) 11.10.2004 AT 16872004
- (54) • **Stellvorrichtung, insbesondere für einen Arbeitstisch**  
• **Actuating device, particularly for a work table**  
• **Dispositif d'actionnement, en particulier pour une table de travail**
- (73) Logicdata Electronic & Software Entwicklungs GmbH, Hinterleitenstrasse 22a, 8523 Frauental, AT
- (72) Koch, Walter, 8541 Schwanberg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **B25H 3/02** (11) **2 508 306 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 12160347.6 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012  
(30) 05.04.2011 DE 102011016172
- (54) • **Werkzeugkoffer mit Aufstellfunktion**  
• **Tool box with set-up function**  
• **Coffre à outils déployable**
- (73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29, 42857 Remscheid, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.*  
*The inventor has agreed to waive his entitlement to designation.*  
*L'Inventeur a renoncé à sa désignation.*
- (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 521 635 B1**  
**G05B 19/401** **H01L 21/68**  
**H05K 13/04**

- (25) En (26) En  
(21) 11713530.1 (22) 06.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012  
(86) NL 2011/050010 06.01.2011  
(87) WO 2011/084058 2011/28 14.07.2011  
(30) 07.01.2010 EP 10150279
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND PLATZIEREN VON CHIPS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PICKING AND PLACEMENT OF CHIP DIES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION ET LE POSITIONNEMENT DE MATRICES DE PUCES**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN ZWET, Erwin John, NL-2642 LC Pijnacker, NL  
VAN DOOREN, Léon, NL-2628 AH Delft, NL  
VERMEER, Adrianus Johannes Petrus Maria, NL-5666 BW Geldrop, NL  
MODDEMEIJER, Kees, NL-2331 ED Leiden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B25J 9/16** → (51) **E02F 3/43**



|   |  |
|---|--|
| <b>B25J 13/08</b> → (51) <b>A47L 9/00</b>   |  |
| (51) <b>B25J 19/00</b><br><b>B63B 9/00</b><br><b>B63B 57/00</b>   | (11) <b>2 986 425 B1</b><br><b>B63B 17/00</b>                    |
| (25) Fr<br>(21) 14721471.2<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 24.02.2016<br>(86) FR 2014/050872 10.04.2014<br>(87) WO 2014/170587 2014/43 23.10.2014<br>(30) 15.04.2013 FR 1353405<br>(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGS- UND/ODER INSPEKTIONSARBEITEN IM INNEREN EINES TANKS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER VORRICHTUNG</b><br>• <b>EQUIPMENT FOR CARRYING OUT MAINTENANCE AND/OR INSPECTION OPERATIONS INSIDE A TANK AND METHOD FOR INSTALLING SUCH EQUIPMENT</b><br>• <b>EQUIPEMENT POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE ET/OU D'INSPECTION À L'INTÉRIEUR D'UNE CUVE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL ÉQUIPEMENT</b> |  |
| (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, FR   |  |
| (72) CHARPENTIER, Benjamin, F-75013 Paris, FR   |  |
| (72) VENAULT, Catalina, F-76620 Le Havre, FR  |  |
| (72) CLEMONT, Romain, F-92340 Bourg la Reine, FR  |  |
| (72) VIRGL, Alain, F-89140 Pont Sur Yonne, FR   |  |
| (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR  |  |
| <hr/>   |  |
| (51) <b>B25J 21/02</b><br><b>B01L 1/00</b><br><b>F24F 7/06</b><br><b>F24F 3/16</b>  | (11) <b>2 894 013 B1</b><br><b>F24F 7/00</b><br><b>B01L 1/04</b> |
| (25) Ja<br>(21) 14773559.1<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 15.07.2015<br>(86) JP 2014/001723 25.03.2014<br>(87) WO 2014/156135 2014/40 02.10.2014<br>(30) 29.03.2013 JP 2013071692<br>(54) • <b>ISOLATOR, STERILBANK UND SCHRANK</b><br>• <b>ISOLATOR, CLEAN BENCH, AND CABINET</b><br>• <b>ISOLATEUR, BANC DE NETTOYAGE ET ARMOIRE</b>   |  |
| (73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP  |  |
| (72) YOKOI, Yasuhiko, Ehime 791-0395, JP  |  |
| (72) KOBAYASHI, Koichi, Ehime 791-0395, JP  |  |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  |  |
| <hr/>   |  |
| (51) <b>B26B 19/38</b><br><b>A45D 24/36</b>   | (11) <b>2 964 430 B1</b>   |
| (25) En<br>(21) 14806420.7<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 13.01.2016<br>(86) IB 2014/065493 21.10.2014<br>(87) WO 2015/063651 2015/18 07.05.2015<br>(30) 31.10.2013 DK 201300618<br>(54) • <b>PROGRAMMIERBARES HAARSCHNIEDE-SYSTEM</b><br>• <b>PROGRAMMABLE HAIR TRIMMING SYSTEM</b>   |  |

|  |   |
|--|---|
| • <b>TONDEUSE À CHEVEUX PROGRAMMABLE</b>   |   |
| (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL   |   |
| (72) LAURITSEN, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL   |   |
| (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL   |   |
| <hr/>  |   |
| <b>B26B 21/22</b> → (51) <b>B26B 21/56</b>   |   |
| <hr/>  |   |
| <b>B26B 21/40</b> → (51) <b>B26B 21/56</b>   |   |
| <hr/>  |   |
| (51) <b>B26B 21/56</b><br><b>B26B 21/22</b>  | (11) <b>2 707 180 B1</b><br><b>B26B 21/40</b> |
| (25) En<br>(21) 11865895.4<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 19.03.2014<br>(86) US 2011/036371 13.05.2011<br>(87) WO 2012/158141 2012/47 22.11.2012<br>(54) • <b>RASIERKLINGENTRÄGER</b><br>• <b>RAZOR BLADE SUPPORTS</b><br>• <b>SUPPORTS DE LAME DE RASOIR</b> |   |
| (73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US  |   |
| (72) PROCHASKA, Frank, Waynesboro, Virginia 22980, US  |   |
| (72) WONDERLEY, Jeffrey, Fort Defiance, Virginia 24437, US   |   |
| (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE   |   |
| <hr/>  |   |
| <b>B26D 1/00</b> → (51) <b>B31D 1/00</b>   |   |
| <hr/>  |   |
| <b>B26D 1/08</b> → (51) <b>B31D 1/00</b>   |   |
| <hr/>  |   |
| (51) <b>B26D 1/16</b><br><b>B26D 3/16</b>  | (11) <b>2 921 268 B1</b><br>B26D 5/08         |
| (25) En<br>(21) 14425033.9<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 23.09.2015<br>(54) • <b>SÄGEMASCHINE FÜR BLÖCKE</b><br>• <b>LOG SAW MACHINE</b><br>• <b>MACHINE DE SCIE POUR ROULEAUX</b>   |   |
| (73) Universal Tissue Technology S.r.l., Via del Brennero, 1040F, 55100 Lucca, IT  |   |
| (72) Bertoli Barsotti, Giovanni, 55020 Fabbriche di Vallico (LU), IT   |   |
| (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Studio Ing. Giampaolo Agazzani Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT  |   |
| <hr/>  |   |
| <b>B26D 3/16</b> → (51) <b>B26D 1/16</b>   |   |
| <hr/>  |   |
| <b>B26D 5/00</b> → (51) <b>B31D 1/00</b>   |   |
| <hr/>  |   |
| <b>B26D 5/20</b> → (51) <b>B31D 1/00</b>   |   |
| <hr/>  |   |
| (51) <b>B27B 7/04</b>  | (11) <b>2 589 472 B1</b>                      |
| (25) De<br>(21) 12006860.6<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 08.05.2013<br>(30) 03.11.2011 DE 102011117521<br>(54) • <b>Wippsäge</b><br>• <b>Drag saw</b><br>• <b>Scie à bascule</b>   |   |

|  |  |
|--|--|
| (73) Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE  |  |
| (72) Bauer, Reinhold, 86476 Langenhaslach, DE  |  |
| (74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE  |  |
| <hr/>  |  |
| (51) <b>B27B 17/00</b>   | (11) <b>2 422 945 B1</b>   |
| (25) En<br>(21) 11190338.1<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR<br>(43) 29.02.2012<br>(54) • <b>Kettensägenanordnung</b><br>• <b>Chainsaw arrangement</b><br>• <b>Agencement de scie à chaîne</b>  |  |
| (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  |  |
| (72) Andersson, Mats, 561 39 HUSKVARNA, SE   |  |
| (72) Rydberg, Rikard, 562 31 NORRAHAMMAR, SE   |  |
| (72) Stark, Stefan, 561 43 HUSKVARNA, SE   |  |
| (62) 09844710.5 / 2 429 784  |  |
| <hr/>  |  |
| <b>B27K 3/00</b> → (51) <b>A01N 33/12</b>  |  |
| <hr/>  |  |
| (51) <b>B27N 3/02</b><br><b>B27N 3/06</b><br><b>B27N 3/18</b>  | (11) <b>2 349 663 B1</b><br><b>B27N 3/14</b><br><b>B44C 1/24</b> |
| (25) En<br>(21) 09821492.7<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR<br>(43) 03.08.2011<br>(86) CA 2009/001533 20.10.2009<br>(87) WO 2010/045742 2010/17 29.04.2010<br>(30) 21.10.2008 US 136999 P<br>(54) • <b>GEPRÄGTES EINLAGIGES PLATTENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b><br>• <b>EMBOSSED MONOLAYER PARTICLE-BOARDS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF</b><br>• <b>PANNEAUX DE PARTICULES MONOCOUCHE GAUFRES ET PROCÉDES DE PREPARATION ASSOCIÉS</b> |  |
| (73) Uniboard Canada Inc., 2540 Daniel Johnson Boulevard Suite 500, Laval, Québec H7T 2S3, CA  |  |
| (72) LEPINE, Richard, Apex, NC 27523, US   |  |
| (72) FORTIN, Claude, Sayabec Québec G0J 3K0, CA  |  |
| (72) BROMMER, Ekkehard, 90491 Nürnberg, DE   |  |
| (72) VERVILLE, Andre, Laval Québec H7L 4A3, CA   |  |
| (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR  |  |
| <hr/>  |  |
| <b>B27N 3/06</b> → (51) <b>B27N 3/02</b>   |  |
| <hr/>  |  |
| <b>B27N 3/14</b> → (51) <b>B27N 3/02</b>   |  |
| <hr/>  |  |
| <b>B27N 3/18</b> → (51) <b>B27N 3/02</b>   |  |
| <hr/>  |  |
| <b>B28B 1/08</b> → (51) <b>B09C 1/00</b>   |  |
| <hr/>  |  |
| <b>B28B 7/16</b> → (51) <b>B09C 1/00</b>   |  |
| <hr/>  |  |
| (51) <b>B29B 7/44</b><br><b>B01F 7/00</b><br><b>F16D 1/10</b>  | (11) <b>2 818 290 B1</b><br><b>B01F 3/18</b>                     |
| (25) It<br>(21) 14173308.9<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 31.12.2014  |  |

- (30) 24.06.2013 IT M020130181  
(54) • *Vorrichtung zum Mischen von Harzen*  
• *Apparatus for mixing resins*  
• *Appareil de mélange de résines*  
(73) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT  
(72) Bellio, Enrico, 31050 Ponzano V.to (Treviso), IT  
Battaglia, Andrea, 35013 Cittadella (Padova), IT  
(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Crugnola & Partners s.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**B29B 11/12** → (51) **B29C 43/04**

- (51) **B29B 17/02** (11) **2 877 329 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13744776.9 (22) 15.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) GB 2013/051880 15.07.2013  
(87) WO 2014/013233 2014/04 23.01.2014  
(30) 16.07.2012 GB 201212633  
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON GUMMITEILEN UND METALLTEILEN AUS PROFILABSCHNITTEN VON FAHRZEUG-REIFEN*  
• *METHOD FOR SEPARATING RUBBER COMPONENTS AND METAL COMPONENTS OF TREAD PORTIONS OF VEHICLE TYRES*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSANTS CAOUTCHOUTEUX ET DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES DE PARTIES BANDES DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*  
(73) Symphony Recycling Technologies Ltd., 6 Elstree Gate, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JD, GB  
(72) JONES, Kenneth William, Borehamwood Hertfordshire WD6 1JD, GB  
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **B29C 33/12** (11) **2 338 034 B1**  
**G01P 1/02** **B29C 45/16**  
**G01D 11/24** **B29C 45/14**  
(25) De (26) De  
(21) 09783642.3 (22) 01.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2011  
(86) EP 2009/062752 01.10.2009  
(87) WO 2010/037812 2010/14 08.04.2010  
(30) 02.10.2008 DE 102008049958  
19.12.2008 DE 102008064047  
(54) • *SENSORELEMENT UND TRÄGERELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS*  
• *SENSOR ELEMENT AND SUPPORT ELEMENT FOR MANUFACTURING A SENSOR*  
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ET ÉLÉMENT SUPPORT POUR FABRIQUER UN CAPTEUR*  
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE  
(72) DE VOLDER, Edmond, B-9100 Sint-Niklaas, BE  
HUBER, Dietmar, 63128 Dietzenbach, DE  
DÖRING, Andreas, 65207 Wiesbaden, DE  
SCHILLINGER, Jakob, 8508 Gaimersheim, DE  
WATZLAWIK, Martin, 63477 Maintal, DE  
BIEBRICHER, Lothar, 61440 Oberursel, DE

- (51) **B29C 33/30** (11) **1 724 083 B1**  
**B29C 45/17**  
(25) Ja (26) En  
(21) 05720313.5 (22) 09.03.2005  
(84) AT CH DE FR GB IT LI  
(43) 22.11.2006  
(86) JP 2005/004041 09.03.2005  
(87) WO 2005/084909 2005/37 15.09.2005  
(30) 09.03.2004 JP 2004065595  
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSVERFAHREN*  
• *MOLDING MACHINE AND MOLDING METHOD*  
• *MACHINE ET MÉTHODE DE MOULAGE*  
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 9-11, Kitashinagawa 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8686, JP  
(72) NAGATA, Yoshihiko, Sumitomo Heavy Industries Ltd., Chiba-shi, Chiba 2630001, JP  
KOBAYASHI, Akihisa, Sumitomo Heavy Industries Ltd., Chiba-shi, Chiba 2630001, JP  
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**B29C 33/30** → (51) **B29C 51/26**

**B29C 33/38** → (51) **A46B 9/04**

**B29C 33/38** → (51) **C25D 11/12**

**B29C 33/42** → (51) **C25D 11/12**

- (51) **B29C 33/48** (11) **2 527 122 B1**  
**B29C 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12001213.3 (22) 23.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(30) 24.05.2011 US 201113115077  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES GEHÄRTETEN KOMPOSIT-OBJEKT VON EINEM DORN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING A CURED COMPOSITE OBJECT FROM A MANDREL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENLEVER UN OBJET COMPOSITE DURCI D'UN MANDRIN*  
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US  
(72) Piedmont, Gregory Henry, Helendale, CA 92342, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**B29C 33/76** → (51) **B29C 45/40**

**B29C 37/00** → (51) **B29C 33/48**

- (51) **B29C 39/40** (11) **2 829 389 B1**  
**F16J 15/328**  
(25) En (26) En  
(21) 14177976.9 (22) 22.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(30) 22.07.2013 CN 201310308368  
(54) • *Verfahren zum Einspritzen von Dichtungsgel in die Aussparung eines Werkstücks*  
• *Method of injecting sealing gel into recess of work piece*

- *Procédé d'injection de gel à joint dans un renforcement de pièce*  
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Level 1 No. 142 He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN  
Tyco Electronics Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) Shaddock, Robert Neil, Doylestown, PA Pennsylvania 18901, US  
Xie, Fengchun, 200233 Shanghai, CN  
Zhang, Dandan, 200233 Shanghai, CN  
Hu, Lvhai, 200233 Shanghai, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 43/04** (11) **2 692 499 B1**  
**B29B 11/12** **B29C 43/58**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12764962.2 (22) 02.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) JP 2012/052388 02.02.2012  
(87) WO 2012/132543 2012/40 04.10.2012  
(30) 29.03.2011 JP 2011073240  
(54) • *PRESSFORMSYSTEM*  
• *COMPRESSION MOLDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR COMPRESSION*  
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1418627, JP  
(72) YONESATO, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
MANOU, Taketoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B29C 43/18** → (51) **B29L 31/30**

**B29C 43/20** → (51) **B29L 31/30**

**B29C 43/58** → (51) **B29C 43/04**

**B29C 44/46** → (51) **B32B 7/02**

- (51) **B29C 45/14** (11) **2 252 447 B1**  
**B62D 29/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09720118.0 (22) 26.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.11.2010  
(86) FR 2009/050309 26.02.2009  
(87) WO 2009/112768 2009/38 17.09.2009  
(30) 28.02.2008 FR 0851289  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSTRUKTURBAUTEILS UND STRUKTURBAUTEIL*  
• *METHOD FOR MAKING A STRUCTURAL PART FOR AN AUTOMOBILE AND PART THUS OBTAINED*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE STRUCTURELLE DE VEHICULE AUTOMOBILE ET UNE TELLE PIECE*  
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) BALLESTEROS, Fernando, F-69006 Lyon, FR  
GILLE, Denis, F-01100 Bellignat, FR  
BOSG, Patrick, F-26240 St Barthelemy De Vals, FR  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, et al, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B29C 45/14** → (51) **A46B 9/04**



- (51) **B29C 45/16** (11) **1 412 156 B1**  
**B29K 67/00** **B29L 9/00**  
B29C 49/06 B29C 49/22
- (25) En (26) En  
(21) 01976570.0 (22) 26.10.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 28.04.2004  
(86) IB 2001/002015 26.10.2001  
(87) WO 2002/081172 2002/42 17.10.2002  
(30) 06.04.2001 US 828254  
(54) • *SPRITZGIESSEN MEHRSCICHTIGER KUNSTSTOFF-FORMTEILE*  
• *INJECTION MOLDING OF MULTI-LAYER PLASTIC ARTICLES*  
• *MOULAGE PAR INJECTION D'ARTICLES A COUCHES MULTIPLES EN PLASTIQUE*
- (73) Milacron LLC, 10200 Alliance Road Suite 200, Cincinnati, OH 45242, US  
(72) SWENSON, Paul, So. Hamilton, MA 01982, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B29C 45/16** → (51) **B29C 33/12**

- (51) **B29C 45/17** (11) **2 714 364 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12788988.9 (22) 23.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
(86) US 2012/039086 23.05.2012  
(87) WO 2012/162361 2012/48 29.11.2012  
(30) 23.05.2011 US 201161489177 P  
(54) • *LOKALISIERUNGSRING UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON TEILEN*  
• *LOCATING RING AND METHOD FOR POSITIONING PARTS*  
• *BAGUE DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PIÈCES*
- (73) Cerniglia, Anthony, 1160 Wauconda Rd., Wauconda, IL 60084, US  
(72) Cerniglia, Anthony, Wauconda, IL 60084, US  
(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

**B29C 45/17** → (51) **B29C 33/30**

**B29C 45/26** → (51) **A46B 9/04**

- (51) **B29C 45/27** (11) **2 689 911 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13003715.3 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014  
(30) 27.07.2012 US 201213560320  
(54) • *Heißkanalverteiler, die auf einer gemeinsamen Fläche miteinander verbunden sind*  
• *Hot runner manifolds interconnected in a common plane*  
• *Collecteurs à canaux chauffants interconnectés dans un plan commun*
- (73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown ON L7G 4X5, CA  
(72) Babin, Denis, Georgetown ON, L7G 5W8, CA  
Gammon, Scott, Georgetown ON, L7G 4X5, CA  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29C 45/40** (11) **1 974 890 B1**  
**B29C 33/76**  
(25) It (26) En

- (21) 07425176.0 (22) 26.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.10.2008  
(54) • *VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER EINBAUHÖHE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SPRITZGUSSTEILEN*  
• *A REDUCED HEIGHT APPARATUS FOR THE MANUFACTURE OF INJECTION MOULDED PLASTIC PARTS*  
• *DISPOSITIF A ENCOMBREMEN EN HAUTEUR RÉDUIT DE FABRICATION D'ARTICLES MOULÉS PAR INJECTION*
- (73) Tecnostampi S.r.l., Via Manzoni 11, 21040 Gornate Olona VA, IT  
(72) Conte, Dino, 21040 Gornate Olona (Varese), IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**B29C 45/67** → (51) **B22D 17/26**

**B29C 47/06** → (51) **F16L 11/04**

**B29C 47/20** → (51) **F16L 11/04**

- (51) **B29C 49/74** (11) **2 576 182 B1**  
B29L 31/00 B26D 7/26  
(25) En (26) En  
(21) 11787114.5 (22) 12.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) US 2011/036168 12.05.2011  
(87) WO 2011/149679 2011/48 01.12.2011  
(30) 24.05.2010 US 347674 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN EINER BLASGEFORMTEN KUNSTSTOFFFLASCHE*  
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR TRIMMING A BLOW MOLDED PLASTIC BOTTLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COUPE DE BARRE POUR BOUTEILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE MOULÉE PAR SOUFFLAGE*
- (73) Graham Engineering Corporation, 1203 Eden Road P.O. Box 12003, York, PA 17402, US  
(72) BROWN, John, Felton PA 17322, US  
MATHY, John, M., Jr., Stewartstown PA 17363, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B29C 51/00** (11) **2 523 798 B1**  
**B29C 65/00** **B29C 65/48**  
(25) En (26) En  
(21) 11701604.8 (22) 07.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2012  
(86) DK 2011/050005 07.01.2011  
(87) WO 2011/085730 2011/29 21.07.2011  
(30) 13.01.2010 US 294489 P  
12.01.2010 DK 201070012  
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDTEILE MIT EINER WÄRMEHÄRTUNGSMATRIX*  
• *JOINING METHOD OF COMPOSITE PARTS HAVING A THERMOSET MATRIX*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PARTIES COMPOSITES POSSÉDANT UNE MATRICE THERMODURCIE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) HEDGES, Andrew, Southampton Hampshire SO15 5FR, GB  
NIELSEN, Kim Sylvester, DK-6880 Tarm, DK

- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**B29C 51/00** → (51) **B29L 31/00**

**B29C 51/02** → (51) **B29L 31/00**

**B29C 51/14** → (51) **B29L 31/00**

- (51) **B29C 51/26** (11) **2 878 426 B1**  
**B29C 33/30** B29C 51/38  
B29C 31/00  
(25) It (26) En  
(21) 14189217.4 (22) 16.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(30) 16.10.2013 IT M020130293  
(54) • *Formgebungsvorrichtung*  
• *Forming apparatus*  
• *Appareil de formation*
- (73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT  
(72) Villa, Giuseppe, 21100 Varese, IT  
(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Crugnola & Partners s.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

- (51) **B29C 53/66** (11) **2 094 468 B1**  
**B63B 5/24** **F41H 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 07817846.4 (22) 19.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.09.2009  
(86) DK 2007/000450 19.10.2007  
(87) WO 2008/064676 2008/23 05.06.2008  
(30) 20.10.2006 DK 200601358  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS MIT KOHLEFASERN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VEHICLE COMPRISING CARBON FIBRES*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE VEHICULE CONTENANT DES FIBRES DE CARBONE*
- (73) Falck Schmidt Defence Systems A/S, Oslogade 1, 5000 Odense C, DK  
(72) FALCK-SCHMIDT, Jan, 5000 Odense C, DK  
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

**B29C 55/02** → (51) **B32B 5/18**

**B29C 55/02** → (51) **B32B 27/36**

**B29C 55/16** → (51) **B32B 5/18**

**B29C 59/16** → (51) **A61F 9/008**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 51/00**

**B29C 65/48** → (51) **B29C 51/00**

- (51) **B29C 67/00** (11) **1 552 459 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
(25) En (26) En  
(21) 03762048.1 (22) 27.06.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.07.2005  
(86) US 2003/020086 27.06.2003  
(87) WO 2004/003823 2004/02 08.01.2004  
(30) 01.07.2002 US 187323  
(54) • *MATERIAL UND VERFAHREN ZUR DREI-DIMENSIONALEN MODELLIERUNG*  
• *MATERIAL AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING*



- *MATERIAU ET PROCEDE DE MODELISATION TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) STRATASYS, INC., 14950 Martin Drive, Eden Prairie, MN 55344-2020, US  
 (72) PRIEDEMAN, William R., Jr., Eden Prairie, MN 55344-2020, US  
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **B29C 67/00** (11) **2 699 408 B1**  
 (25) It (26) En  
 (21) 12724706.2 (22) 19.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014  
 (86) IB 2012/000776 19.04.2012  
 (87) WO 2012/143786 2012/43 26.10.2012  
 (30) 20.04.2011 IT VI20110099

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

- (73) Dws S.R.L., Via Lago di Levico 3, 36010 Zane' (VI), IT  
 (72) COSTABEBER, Ettore, Maurizio, I-36010 Zane (VI), IT  
 (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT  
 (60) 16195931.7

(51) **B29C 67/00** (11) **2 750 865 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12775432.3 (22) 29.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014  
 (86) DE 2012/000870 29.08.2012  
 (87) WO 2013/029594 2013/10 07.03.2013  
 (30) 31.08.2011 DE 10201111498

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU VON MODELLEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONSTRUCTING MODELS IN LAYERS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES MODÈLES COUCHE PAR COUCHE*

- (73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE  
 (72) HARTMANN, Andreas, Dominik, 86391 Stadtbergen, DE  
 (74) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE  
 (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

**B29C 67/24** → (51) **B09C 1/00**

**B29C 69/00** → (51) **B01F 3/04**

(51) **B29C 70/44** (11) **2 653 296 B1**  
**B29C 70/54** B29D 99/00  
 B29L 31/08

(25) De (26) De  
 (21) 12002800.6 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2013  
 (54) • *Vakuuminfusionsverfahren zur Herstellung eines Windenergieanlagenbauteils*  
 • *Vacuum infusion method for producing a wind turbine concept*

- *Procédé d'injection sous vide pour la fabrication d'un composant d'une éolienne*
- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
 (72) Austinat, Dirk, 17126 Jarmen, DE  
 Malischewski, Mathias, 18057 Rostock, DE  
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 70/86** → (51) **B64C 11/26**

**B29C 73/16** → (51) **B60S 5/04**

(51) **B29D 30/06** (11) **2 909 020 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 13771466.3 (22) 01.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
 (86) EP 2013/070395 01.10.2013  
 (87) WO 2014/060209 2014/17 24.04.2014  
 (30) 17.10.2012 FR 1259902

- *FORMTEIL FÜR EINE REIFENFORM MIT PORÖSEM BEREICH*
- *MOULDING ELEMENT FOR A TYRE MOULD COMPRISING A POROUS AREA*
- *ELEMENT MOULANT D'UN MOULE POUR PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE ZONE POREUSE*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
 (72) CALVEL, Romain, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
 BLANCHET, Etienne, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/30** (11) **2 735 435 B1**  
**B29D 30/36** **B60C 9/09**  
**B60C 19/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 12829396.6 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014  
 (86) JP 2012/071466 24.08.2012  
 (87) WO 2013/035555 2013/11 14.03.2013  
 (30) 05.09.2011 JP 2011193099

- *LUFTREIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE PRODUCTION METHOD AND PNEUMATIC TIRE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES ET PNEUMATIQUE*

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
 (72) ADACHI Yukishige, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
 ONISHI Kei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B29D 30/36** → (51) **B29D 30/30**

**B29D 30/54** → (51) **B24D 13/10**

**B29D 99/00** → (51) **B64C 11/26**

**B29K 33/04** → (51) **B29L 31/00**

(51) **B29K 67/00** (11) **2 756 030 B1**  
**C08J 3/22** **C08L 67/02**

(25) En (26) En  
 (21) 12768959.4 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014  
 (86) US 2012/055328 14.09.2012  
 (87) WO 2013/040304 2013/12 21.03.2013  
 (30) 16.09.2011 US 201113234909

- *WIEDERVERWENDBARE FARBSTOFFE BEI KUNSTSTOFFGETRÄNKEBEHÄLTERN*
- *RECYCLABLE COLORANTS IN PLASTIC BEVERAGE CONTAINERS*
- *COLORANTS RECYCLABLES DANS DES CONTENEURS POUR BOISSON EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US  
 (72) LIU, Wei, Purchase, New York 10577, US  
 NICHOLSON, Lee M., Purchase, New York 10577, US

- SCHLOSS, Frank, Holland, Ohio 43528-0964, US  
 HASLOW, Jason, Holland, Ohio 43528-0964, US  
 (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**B29K 67/00** → (51) **B29C 45/16**

**B29K 105/24** → (51) **B32B 5/18**

**B29L 9/00** → (51) **B29C 45/16**

**B29L 9/00** → (51) **B29L 31/00**

(51) **B29L 31/00** (11) **2 956 194 B1**  
**A61J 15/00** **B32B 5/02**  
**B32B 5/24** **B29K 33/04**  
**B32B 27/40** **B29C 51/02**  
**B29L 9/00** **B32B 3/26**  
**A61M 16/06** **B32B 5/04**  
**B32B 7/14** **B32B 27/12**  
**B29C 51/00** **B29C 51/14**

(25) En (26) En  
 (21) 14704586.8 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 (43) 23.12.2015  
 (86) EP 2014/052901 14.02.2014

(87) WO 2014/125066 2014/34 21.08.2014  
 (30) 14.02.2013 EP 13155287

- *MEDIZINISCHE HALTERUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER BEHANDLUNG FÜR DIE NASE*
- *MEDICAL SUPPORT FOR DELIVERY OF A TREATMENT TO THE NOSE*
- *SUPPORT MÉDICAL POUR L'ADMINISTRATION D'UN TRAITEMENT AU NEZ*

- (73) Tomtec NV, Vogelkerkslaan 20, 2950 Kapellen, BE  
 Anthony Medical & Marine Technologies bvba, Kalmthoutsesteenweg 44/22, 2950 Kapellen, BE

- (72) ANTHONY, Jean-Michel, 2950 Kapellen, BE  
 (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **B29L 31/30** (11) **1 975 005 B1**  
**B29C 43/20** **B32B 27/12**  
**B29C 43/18** **B60R 13/02**  
**B60R 21/04**
- (25) En (26) En  
(21) 08006414.0 (22) 31.03.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 01.10.2008  
(30) 30.03.2007 US 694069  
(54) • *Innenverkleidungskomponente und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Interior trim component and method of forming the same*  
• *Composant de garniture intérieure et procédé de fabrication correspondant*
- (73) GRUPO ANTOLIN-IRAUSA, S.A., Ctra. Madrid-Irun, km. 244.8, 09007 Burgos, ES  
(72) Arnold, Dennis L., Davison, Michigan 48423, US  
West, Michael A., Howell, Michigan 488, US  
Valcke, Robert J., Shelby Township, Michigan 48315, US  
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
- 
- B30B 1/42** → (51) **H02K 7/106**
- (51) **B30B 9/12** (11) **2 536 574 B1**  
**B30B 9/18**
- (25) En (26) En  
(21) 11705979.0 (22) 11.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(86) GB 2011/050264 11.02.2011  
(87) WO 2011/101656 2011/34 25.08.2011  
(30) 16.02.2010 GB 201002621  
(54) • *Schlammverdichter, Schnecke für Schlammverdichter und Verfahren zum Abtrennen von Feststoffen aus einer Mischung unter Verwendung eines Schlammverdichters*  
• *Sludge compactor, auger for sludge compactor and method of separating solids from a mixture using a sludge compactor*  
• *Compacteur de boue, vis pour compacteur de boue et procédé de séparation des solides d'un mélange utilisant un compacteur de boue*
- (73) Hydro International PLC, Shearwater House Clevedon Hall Estate Victoria Road, Clevedon BS21 7RD, GB  
(72) FARAM, Michael, Guy, Portishead Bristol BS20 6QP, GB  
MARTIN, Lorne, Bryan, Kings Lynn Norfolk PE30 3EL, GB  
(74) Chapman, Patrick, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- B30B 9/18** → (51) **B30B 9/12**
- 
- B30B 9/30** → (51) **A01F 15/04**
- (51) **B30B 15/14** (11) **2 707 210 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12719934.7 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(86) EP 2012/001686 19.04.2012  
(87) WO 2012/152370 2012/46 15.11.2012  
(30) 10.05.2011 DE 102011101293  
(54) • *PRESSE*  
• *PRESS*  
• *PRESSE*
- (73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE  
(72) SCHMIDT, Ingo, 21493 Schwarzenbek, DE  
SEIFERT, Werner, 21465 Wentorf, DE  
JANKE, Annett, 19067 Zittow, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- 
- (51) **B31D 1/00** (11) **2 689 902 B1**  
**B26D 1/08** **B23Q 15/00**  
**B26D 5/20** **B65H 35/00**  
**B26D 1/00** **B26D 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12761209.1 (22) 15.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) JP 2012/053461 15.02.2012  
(87) WO 2012/127940 2012/39 27.09.2012  
(30) 24.03.2011 JP 2011066294  
07.10.2011 JP 2011222717  
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *A SHEET PROCESSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE*
- (73) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP  
(72) MAEDA, Takaaki, Kinokawa-shi Wakayama 649-6551, JP  
TOKI, Akihiko, Kinokawa-shi Wakayama 649-6551, JP  
OTA, Satoshi, Kinokawa-shi Wakayama 649-6551, JP  
KOSAKA, Shuhei, Kinokawa-shi Wakayama 649-6551, JP  
FUNASE, Masasuke, Kinokawa-shi Wakayama 649-6551, JP  
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  
(60) 15197799.8 / 3 034 254
- 
- B32B 1/08** → (51) **B32B 7/02**
- 
- B32B 1/08** → (51) **B32B 27/12**
- 
- B32B 1/08** → (51) **F16L 11/04**
- 
- B32B 3/14** → (51) **B32B 38/10**
- 
- B32B 3/16** → (51) **B32B 38/10**
- 
- B32B 3/26** → (51) **B29L 31/00**
- 
- B32B 5/02** → (51) **B29L 31/00**
- 
- B32B 5/04** → (51) **B29L 31/00**
- (51) **B32B 5/18** (11) **2 376 284 B1**  
**B32B 7/02** **B32B 27/08**  
**B32B 27/20** **B29C 55/16**  
**B32B 27/06** **B32B 27/36**  
**B29C 55/02** **B29K 105/24**
- (25) De (26) De  
(21) 10700690.0 (22) 08.01.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2011  
(86) AT 2010/000003 08.01.2010  
(87) WO 2010/078610 2010/28 15.07.2010  
(30) 09.01.2009 AT 282009  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN PAPIERS UND DAMIT HERGESTELLTES PAPIER*  
• *A PROCESS FOR PRODUCING SYNTHETIC PAPER AND PAPER THUS OBTAINED*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PAPIER SYNTHÉTIQUE ET UN PAPIER AINSI OBTENU*
- (73) Polymer Competence Center Leoben GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT  
(72) LASKE, Stephan, 8010 Graz, AT  
LANGECKER, Günter, R., 58540 Meinerzhagen, DE  
FRIESENBICHLER, Walter, 8700 Leoben, AT  
(74) Wirmsberger, Gernot, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- 
- B32B 5/24** → (51) **B29L 31/00**
- 
- B32B 5/26** → (51) **E04B 1/94**
- 
- (51) **B32B 7/02** (11) **2 956 246 B1**  
**B32B 27/06** **B32B 27/18**  
**B32B 27/40** **B32B 1/08**  
**C08J 9/14** **C08G 18/22**  
**C08G 18/40** **C08G 18/42**  
**C08G 18/18** **C08G 101/00**  
**B29C 44/46** **C08J 9/02**
- (25) De (26) De  
(21) 14704762.5 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(86) EP 2014/051980 03.02.2014  
(87) WO 2014/124824 2014/34 21.08.2014  
(30) 13.02.2013 EP 13155029  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDELEMENTEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOUND ELEMENTS*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS COMPOSITES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) JACOBMEIER, Olaf, 32312 Lübbecke, DE  
KAMPF, Gunnar, 32351 Stemwede-Haldem, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- B32B 7/02** → (51) **B32B 5/18**
- 
- B32B 7/12** → (51) **B32B 38/10**
- 
- B32B 7/14** → (51) **B29L 31/00**
- 
- (51) **B32B 15/01** (11) **2 209 621 B1**  
**C22C 21/00** **C23C 14/16**  
**F16C 33/12** **F16C 9/04**
- (25) De (26) De  
(21) 08838491.2 (22) 10.10.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.07.2010  
(86) AT 2008/000366 10.10.2008  
(87) WO 2009/046476 2009/16 16.04.2009  
(30) 11.10.2007 AT 16352007  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITLAGERELEMENTES MIT EINER BISMUTHALTIGEN GLEITSCHICHT, UND GLEITLAGERELEMENT*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SLIDING BEARING ELEMENT HAVING A BISMUTH-CONTAINING SLIDING LAYER, AND SLIDING BEARING ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE PALIER LISSE PRÉSENTANT UNE COUCHE DE GLISSEMENT CONTENANT DU BISMUTH, ET ÉLÉMENT DE PALIER LISSE*
- (73) Miba Gleitlager GmbH, Dr.-Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT  
(72) GÄRTNER, Walter, A-4810 Gmunden, AT



KRÄMER, Johann, 71229 Warmbronn, DE  
SCHMIDT, Erwin, 73666 Baltmannsweiler,  
DE  
WANG, Ping, 89075 Ulm, DE  
(74) Chmilewsky-Lehner, Robert, et al, Anwälte  
Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Ro-  
senauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B32B 15/01** → (51) **C22C 38/00**

**B32B 15/14** → (51) **H05K 1/03**

**B32B 17/02** → (51) **E04B 1/94**

**B32B 17/04** → (51) **H05K 1/03**

(51) **B32B 17/10** (11) **1 531 986 B1**  
**B60J 1/02** **B60R 21/34**  
**C03B 27/04** **C03C 23/00**  
**C03C 17/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 03757103.1 (22) 04.06.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

(43) 25.05.2005  
(86) FR 2003/001673 04.06.2003  
(87) WO 2003/103952 2003/51 18.12.2003  
(30) 10.06.2002 DE 10225555  
(54) • **VERBUNDGLASSCHEIBE MIT SCHWÄ-  
CHUNGSZONE**  
• **LAMINATED GLASS WITH EMBRITTLLED  
ZONE**  
• **VITRE FEUILLETEE AVEC ZONE DE  
MOINDRE RESISTANCE**

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, "Les  
Miroirs", 18, avenue d'Alsace, 92400 Cour-  
bevoie, FR

(72) KRÄMLING, Franz, 52072 Aachen, DE  
LINNHÖFER, Dieter, 52222 Stolberg, DE

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **2 590 818 B1**  
**G02B 27/01**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11743103.1 (22) 06.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013  
(86) FR 2011/051612 06.07.2011  
(87) WO 2012/004535 2012/02 12.01.2012  
(30) 07.07.2010 FR 1002860  
(54) • **SCHICHTSTRUKTUR ZUR INFORMATI-  
ONSANZEIGE**  
• **LAYERED STRUCTURE FOR THE VISUA-  
LIZATION OF INFORMATION**  
• **STRUCTURE FEUILLETEE POUR LA  
VISUALISATION D'INFORMATIONS**

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'  
Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEKONINCK, Alexandra, 95600 Eaubonne,  
FR  
SABLAYROLLES, Jean, 60530 Crouy en  
Thelle, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**B32B 19/06** → (51) **E04B 1/94**

**B32B 21/04** → (51) **B32B 38/10**

**B32B 21/10** → (51) **B32B 38/10**

(51) **B32B 27/00** (11) **1 626 865 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 04752776.7 (22) 19.05.2004

(84) DE FR GB IT  
(43) 22.02.2006  
(86) US 2004/015822 19.05.2004  
(87) WO 2004/106062 2004/50 09.12.2004  
(30) 29.05.2003 US 447977  
(54) • **DEKORATIVES LAMINATPANEEL MIT  
HOHER BILDSCHÄRFE**  
• **DECORATIVE LAMINATED PANEL WITH  
HIGH DISTINCTNESS OF IMAGE**  
• **PANNEAU LAMINE DECORATIF PRESEN-  
TANT UNE NETTETE ELEVEE DE L'IMAGE**  
(73) DuPont Teijin Films U.S. Limited Part-  
nership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA  
23836, US  
(72) COSENTINO, Steven, R., Quinton, VA 23141,  
US  
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**B32B 27/06** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 7/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **2 819 846 B1**  
**B32B 27/36** **G06K 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 13707604.8 (22) 25.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
(86) EP 2013/053735 25.02.2013  
(87) WO 2013/127748 2013/36 06.09.2013  
(30) 01.03.2012 DE 102012203270  
(54) • **DOKUMENT UND VERFAHREN ZUM HER-  
STELLEN DES DOKUMENTS**  
• **DOCUMENT, AND METHOD FOR  
PRODUCING THE DOCUMENT**  
• **DOCUMENT ET PROCÉDÉ POUR  
RÉALISER UN DOCUMENT**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91,  
10969 Berlin, DE

(72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE  
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE  
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE  
TIETKE, Markus, 12247 Berlin, DE  
KLOESER, Joachim, 10779 Berlin, DE  
DONATH, Denis, 16348 Wandlitz, DE  
FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE  
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde  
OT Ragow, DE

(74) Bressel, Burkhard, Patentanwälte Bressel  
und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785  
Berlin, DE

**B32B 27/08** → (51) **B32B 5/18**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/36**

**B32B 27/08** → (51) **F16L 11/04**

(51) **B32B 27/12** (11) **2 911 873 B1**  
**B32B 27/32** **B64D 37/20**  
**B64D 37/32** **D04C 1/12**  
**D04B 1/22** **F16L 11/12**  
**B32B 1/08** **F16L 57/04**  
**F16L 11/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13801626.6 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(86) FR 2013/052592 29.10.2013  
(87) WO 2014/068249 2014/19 08.05.2014  
(30) 29.10.2012 FR 1260309  
(54) • **HÜLLE ZUM SCHUTZ GEGEN FEUER**

• **SHEATH FOR PROTECTING AGAINST  
FIRE**  
• **GAINÉ DE PROTECTION CONTRE LE FEU**  
(73) Tecalement Aerospace, 5 rue du Dôme ZA du  
Parc des Boss, 69630 Chaponost, FR  
(72) COLCOMBET, Thierry, F-69450 Saint Cyr Au  
Mont D'or, FR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B32B 27/12** → (51) **B29L 31/00**

**B32B 27/12** → (51) **B29L 31/30**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 003 719 B1**  
**C08F 222/08** **C08L 33/12**  
**C08L 35/06**

(25) De (26) De  
(21) 13726707.6 (22) 24.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
(86) EP 2013/060702 24.05.2013  
(87) WO 2014/187500 2014/48 27.11.2014  
(54) • **VERBUNDSYSTEM MIT HOHER SCHLAG-  
ZÄHIGKEIT UND WÄRMFORMBESTÄN-  
DIGKEIT**  
• **COMPOSITE SYSTEM WITH HIGH  
IMPACT STRENGTH AND A HIGH  
SOFTENING POINT**  
• **SYSTÈME COMPOSITE À RÉSISTANCE  
AUX CHOC ET RÉSISTANCE À LA  
DEFORMATION À CHAUD ÉLEVÉES**

(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293  
Darmstadt, DE

(72) CARLOFF, Rüdiger, 64291 Darmstadt, DE  
DIETRICH, Gerald, 64665 Alsbach-Hähnlein,  
DE

WICKER, Michael, 64342 Seeheim-Jugen-  
heim, DE  
CHEN, Chih-Lung, 10588 Taipei City, TW

**B32B 27/30** → (51) **F16L 11/04**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/12**

**B32B 27/34** → (51) **C08G 73/10**

(51) **B32B 27/36** (11) **1 500 496 B1**  
**B32B 27/08** **B29C 55/02**  
**B65B 7/16** **C08J 5/12**  
**C08L 67/02**

(25) En (26) En  
(21) 04024750.4 (22) 31.01.2001  
(84) DE FR GB  
(43) 26.01.2005  
(30) 31.01.2000 US 494354

(54) • **HEISSSCHRUMPFÄHIGE, HEISSIEGEL-  
BARE POLYESTERFOLIE ZUM VER-  
PACKEN**  
• **HEAT-SHRINKABLE, HEAT-SEALABLE  
POLYESTER FILM LAMINATE FOR  
PACKAGING**  
• **FILM STRATIFIÉ DE POLYESTER THER-  
MORETRACTABLE ET THERMOSCEL-  
LABLE**

(73) Dupont Teijin Films US Limited Partnership,  
Barley Mill Plaza 27 Routes 141 & 48,  
Wilmington, DE 19805, US

(72) Kending, Terrance D., Newark, DE 19711,  
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 01906796.6 / 1 252 008



|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>B32B 27/36</b>   | → (51) <b>B32B 5/18</b>  |
| <b>B32B 27/36</b>   | → (51) <b>B32B 27/08</b> |
| <b>B32B 27/40</b>   | → (51) <b>B29L 31/00</b> |
| <b>B32B 27/40</b>   | → (51) <b>B32B 7/02</b>  |
| <b>B32B 37/00</b>   | → (51) <b>B01L 3/00</b>  |
| <b>B32B 38/00</b>   | → (51) <b>B32B 38/10</b> |
| <b>B32B 38/06</b>   | → (51) <b>B44B 5/00</b>  |
| (51) <b>B32B 38/10</b>  | (11) <b>2 776 240 B1</b> |
| <b>B32B 38/00</b>   | <b>B32B 3/14</b>         |
| <b>B32B 3/16</b>  | <b>B32B 21/04</b>        |
| <b>B32B 21/10</b>   | <b>B32B 7/12</b>         |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 12715735.2   | (22) 07.02.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR        |                          |
| (43) 17.09.2014   |                          |
| (86) IT 2012/000042 07.02.2012  |                          |
| (87) WO 2013/069035 2013/20 16.05.2013  |                          |
| (30) 09.11.2011 IT RM20110592   |                          |
| (54) • MEHRSCICHTIGES FLEXIBLES ELEMENT AUS HOLZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG MITTELS LASERGRAVUR UND/ODER -SCHNEIDUNG |                          |
| • MULTILAYER FLEXIBLE ELEMENT MADE OF WOOD AND RELATED PRODUCTION PROCESS BY LASER ENGRAVING AND/OR CUTTING                   |                          |
| • ÉLÉMENT FLEXIBLE MULTICOUCHE CONSTITUÉ DE BOIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONNEXE PAR GRAVURE ET/OU DÉCOUPAGE AU LASER        |                          |
| (73) Mymantra S.r.l., Via Gioele Solari, 24, 00166 Roma, IT   |                          |
| (72) ANTONELLI, Marcello, I-00163 Rome, IT  |                          |
| ANTONELLI, Marta, I-00163 Rome, IT  |                          |
| (74) Zizzari, Massimo, Studio Zizzari P.le Roberto Ardighò, 42, 00142 Roma, IT  |                          |
| <b>B32B 38/18</b>   | → (51) <b>B44B 5/00</b>  |
| <b>B33Y 10/00</b>   | → (51) <b>B29C 67/00</b> |
| <b>B33Y 70/00</b>   | → (51) <b>B29C 67/00</b> |
| <b>B41F 15/08</b>   | → (51) <b>H05K 3/12</b>  |
| <b>B41F 15/42</b>   | → (51) <b>H05K 3/12</b>  |
| <b>B41F 19/06</b>   | → (51) <b>B44B 5/00</b>  |
| <b>B41J 2/01</b>  | → (51) <b>A43D 95/14</b> |
| <b>B41J 2/01</b>  | → (51) <b>C08F 2/48</b>  |
| (51) <b>B41J 2/045</b>  | (11) <b>2 915 674 B1</b> |
| <b>B41J 3/407</b>   | <b>D06P 5/30</b>         |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 15158091.7   | (22) 06.03.2015          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR        |                          |
| (43) 09.09.2015   |                          |
| (30) 07.03.2014 JP 2014044567   |                          |
| (54) • DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG       |                          |
| • PRINTING DEVICE, CONTROL METHOD FOR PRINTING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM FOR PRINTING DEVICE                                |                          |
| • SYSTÈME D'IMPRESSION, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'IM-  |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <i>PRESSION ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION</i>  |                          |
| (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP                                       |                          |
| (72) Sayama, Tomohiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP   |                          |
| Matsuyama, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP   |                          |
| (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB   |                          |
| (51) <b>B41J 2/105</b>   | (11) <b>2 714 406 B1</b> |
| <b>B41J 2/21</b>   |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12723795.6  | (22) 17.05.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (43) 09.04.2014  |                          |
| (86) US 2012/038298 17.05.2012   |                          |
| (87) WO 2012/162082 2012/48 29.11.2012   |                          |
| (30) 25.05.2011 US 201113115482  |                          |
| 25.05.2011 US 201113115465   |                          |
| (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM MIT TROPFENGESCHWINDIGKEITSMODULATION  |                          |
| • LIQUID EJECTION SYSTEM INCLUDING DROP VELOCITY MODULATION  |                          |
| • SYSTÈME D'ÉJECTION DE LIQUIDE AVEC MODULATION DE VITESSE DES GOUTTES   |                          |
| (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US   |                          |
| (72) PANCHAWAGH, Hrishikesh, V., Rochester, NY 14650-2201, US  |                          |
| MARCUS, Michael, Alan, Rochester, NY 14650-2201, US  |                          |
| KATERBERG, James, A., Rochester, NY 14650-2201, US   |                          |
| LOPEZ, Ali, Gerardo, Rochester, NY 14650-2201, US  |                          |
| ADIGA, Shashishekar, P., Rochester, NY 14650-2201, US  |                          |
| GRACE, Jeremy, Matthew, Rochester, NY 14650-2201, US   |                          |
| (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE                    |                          |
| (51) <b>B41J 2/17</b>  | (11) <b>2 546 059 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12185973.0  | (22) 11.11.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR       |                          |
| (43) 16.01.2013  |                          |
| (30) 14.11.2008 JP 2008292644  |                          |
| 05.10.2009 JP 2009231217   |                          |
| (54) • Flüssigkeitsaufbewahrungsbehälter   |                          |
| • Fluid storage container  |                          |
| • Conteneur de stockage de fluides   |                          |
| (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP                              |                          |
| (72) Yamada, Manabu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  |                          |
| Komaki, Takeshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  |                          |
| (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE            |                          |
| (62) 09175681.7 / 2 186 643  |                          |
| <b>B41J 2/21</b>   | → (51) <b>B41J 2/105</b> |
| (51) <b>B41J 3/407</b>   | (11) <b>2 977 213 B1</b> |
| <b>B41J 3/46</b>   | <b>G06F 3/0488</b>       |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 15183538.6  | (22) 11.06.2013          |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |
| (43) 27.01.2016  |                           |
| (30) 21.06.2012 US 201213529943  |                           |
| (54) • ETIKETTENDRUCKVORRICHTUNG   |                           |
| • LABEL PRINTING APPARATUS   |                           |
| • APPAREIL D'IMPRESSION D'ÉTIQUETTES   |                           |
| (73) Sanford, L.P., 3500 Lacey Road, 10th Floor, Downers Grove, IL 60515, US   |                           |
| (72) BOOT, Bram, 2140 Borgerhout, BE   |                           |
| GOHDE, Stephen C., Atlanta, GA Georgia 30317, US   |                           |
| SPENCER, Stephen, Atlanta, GA Georgia 30319, US  |                           |
| VAN DEN BROECKE, Stefaan, 9000 Gent, BE  |                           |
| (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB                   |                           |
| (62) 13171372.9 / 2 676 798  |                           |
| <b>B41J 3/407</b>  | → (51) <b>A43D 95/14</b>  |
| <b>B41J 3/407</b>  | → (51) <b>B41J 2/045</b>  |
| <b>B41J 3/413</b>  | → (51) <b>B21D 28/12</b>  |
| <b>B41J 3/46</b>   | → (51) <b>B41J 3/407</b>  |
| <b>B41J 11/00</b>  | → (51) <b>B65H 23/195</b> |
| <b>B41J 15/04</b>  | → (51) <b>B65H 23/195</b> |
| <b>B41J 29/02</b>  | → (51) <b>H04N 1/00</b>   |
| (51) <b>B41J 29/377</b>  | (11) <b>2 586 619 B1</b>  |
| <b>G03G 21/20</b>  |                           |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12186287.4  | (22) 27.09.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                           |
| (43) 01.05.2013  |                           |
| (30) 31.10.2011 JP 2011239350  |                           |
| (54) • Bildaufzeichnungsvorrichtung und zusätzliche Kassettenvorrichtung   |                           |
| • Image recording apparatus and additional cassette device   |                           |
| • Appareil d'enregistrement d'images et dispositif de cassette supplémentaire  |                           |
| (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichiken 467-8561, JP                   |                           |
| (72) Kitajima Tetsuya, Nagoya, Aichi 467-8562, JP  |                           |
| (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE                        |                           |
| <b>B41K 1/00</b>   | → (51) <b>B43K 29/013</b> |
| <b>B41M 5/00</b>   | → (51) <b>A43D 95/14</b>  |
| <b>B41M 5/00</b>   | → (51) <b>C08F 2/48</b>   |
| <b>B42D 15/00</b>  | → (51) <b>D21H 21/42</b>  |
| (51) <b>B42D 25/29</b>   | (11) <b>2 185 368 B1</b>  |
| <b>B42D 25/355</b>   | <b>B44F 1/00</b>          |
| <b>G02B 27/22</b>  |                           |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 08794981.4  | (22) 01.08.2008           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR             |                           |
| (43) 19.05.2010  |                           |
| (86) US 2008/009325 01.08.2008   |                           |
| (87) WO 2009/017824 2009/06 05.02.2009   |                           |
| (30) 01.08.2007 US 953304 P  |                           |

- (54) • *VERBESSERTES MIKROOPTISCHES SICHERHEITSELEMENT*  
• *IMPROVED MICRO-OPTIC SECURITY DEVICE*  
• *ÉLÉMENT DE SECURITE MICRO-OPTIQUE PERFECTIONNÉ*
- (73) Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US
- (72) COTE, Paul, F., Hollis, NH 03049, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 16196083.6

**B42D 25/355** → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B43K 29/013** (11) **2 203 316 B1**  
**B41K 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 08799922.3 (22) 16.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.07.2010  
(86) AT 2008/000333 16.09.2008  
(87) WO 2009/039540 2009/14 02.04.2009  
(30) 26.09.2007 AT 15192007
- (54) • *SCHREIBGERÄT MIT LÖSBARER STEMPELEINRICHTUNG*  
• *WRITING DEVICE HAVING DETACHABLE STAMP DEVICE*  
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE AVEC ENSEMBLE TAMPON AMOVIBLE*
- (73) Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG., Dr. Franz Armingstrasse 5, 4600 Wels, AT
- (72) FABER, Ernst, A-4600 Wels, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B43L 19/00** → (51) **C09D 11/00**

- (51) **B44B 5/00** (11) **2 722 194 B1**  
**B21D 17/04**
- (25) De (26) De  
(21) 12189482.8 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (54) • *Werkzeug zum Bearbeiten von Werkstücken, insbesondere Blechen*  
• *Tool for machining workpieces, in particular sheet metal*  
• *Outil destiné à travailler des pièces à usiner, notamment des tôles*
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) Wilhelm, Markus, 70839 Gerlingen, DE  
Decker, Martin, 71665 Vaihingen, DE  
Heinz, Alexander, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

- (51) **B44B 5/00** (11) **2 868 487 B1**  
**B32B 38/06** **B32B 38/18**  
**B44C 1/24** **B44C 5/04**
- (25) De (26) De  
(21) 14187561.7 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(30) 16.10.2013 DE 102013111419  
27.01.2014 DE 102014100915  
07.02.2014 DE 102014101554
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines dekorsynchron geprägten, insbesondere laminierten, Verbundmaterials*

- *Method and device for producing a composite material that is embossed in register, in particular a laminated material*  
• *Procédé et dispositif destinés à la fabrication d'un matériau composite, en particulier laminé, embossé avec repérage*
- (73) OLBRICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE
- (72) Josten, Andre, 46399 Bocholt, DE  
Klas, Ernst, 41844 Wegberg, DE  
Robeling, Dirk, 46395 Bocholt, DE  
Klein-Heßling, Herbert, 46414 Rhede, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **B44B 5/00** (11) **2 911 889 B1**  
**B44B 5/02** **B44C 1/17**  
**B41F 19/06**
- (25) De (26) De  
(21) 13798944.8 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/072087 22.10.2013  
(87) WO 2014/064114 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 DE 102012110149
- (54) • *HEISSPRÄGEVORRICHTUNG*  
• *HOT STAMPING MACHINE*  
• *DISPOSITIF D'ESTAMPAGE À CHAUD*
- (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (72) TRIEPEL, Michael, 90766 Fürth, DE  
BIEBER, Ralph, 90556 Cadolzburg, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**B44B 5/02** → (51) **B23P 15/24**

**B44B 5/02** → (51) **B44B 5/00**

**B44C 1/17** → (51) **B44B 5/00**

**B44C 1/24** → (51) **B27N 3/02**

**B44C 1/24** → (51) **B44B 5/00**

**B44C 5/04** → (51) **B44B 5/00**

**B44F 1/00** → (51) **B42D 25/29**

**B44F 1/04** → (51) **A47G 1/02**

- (51) **B60B 39/02** (11) **2 766 196 B1**  
**B60B 39/08** **B61C 15/10**
- (25) De (26) De  
(21) 12767018.0 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014  
(86) EP 2012/069654 04.10.2012  
(87) WO 2013/053636 2013/16 18.04.2013  
(30) 10.10.2011 DE 102011115380
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON SANDBRÜCKEN IN EINEM STREUMITTELBEHÄLTER*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING SAND BRIDGES IN A GRIT CONTAINER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LES PONTS DE SABLE DANS UN RÉSERVOIR DE PRODUIT D'ÉPANDAGE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) WASSERMANN, Johann, A-1210 Wien, AT

**B60B 39/08** → (51) **B60B 39/02**

- (51) **B60C 1/00** (11) **1 675 900 B1**  
**C08K 13/02** **C08K 5/06**  
**C08K 5/09** **C08K 5/16**  
**C08K 5/40** **C08K 5/5398**  
**C08K 5/5399** **C08K 5/548**
- (25) En (26) En  
(21) 04795559.6 (22) 13.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.07.2006  
(86) US 2004/034415 13.10.2004  
(87) WO 2005/040264 2005/18 06.05.2005  
(30) 20.10.2003 US 512611 P  
13.10.2004 US 964855
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERABSETZUNG DES TANGENS-DELTA-WERTS UND DES ABRIEBWERTS*  
• *RUBBER COMPOSITIONS AND METHODS FOR DECREASING THE TANGENT DELTA VALUE AND ABRASION INDEX*  
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC ET METHODES POUR DIMINUER LA VALEUR DELTA DE LEUR TANGENTE ET LEUR INDICE D'ABRASION*
- (73) Addivant Switzerland GmbH, Angensteinerstrasse 6, 4153 Reinach BL, CH
- (72) HONG, Sung, Whee, Cheshire, CT 06410, US
- (74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

- (51) **B60C 1/00** (11) **2 914 442 B1**  
**C08J 9/06** **C08K 3/36**  
**C08K 5/098** **C08K 5/01**  
**C08L 25/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13779885.6 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/072152 23.10.2013  
(87) WO 2014/067826 2014/19 08.05.2014  
(30) 30.10.2012 FR 1260373
- (54) • *REIFEN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM PROFIL MIT EINER WÄRMEEXPANDIERBAREN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*  
• *TYRE FOR A VEHICLE, HAVING A TREAD COMPRISING A HEAT-EXPANDABLE RUBBER COMPOSITION*  
• *BANDAGE POUR VEHICULE DONT LA BANDE DE ROULEMENT COMPORTE UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC THERMO-EXPANSIBLE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) FUKASAWA, Hiroko, Tokyo 163-1073, JP  
OCHIAI, Chika, Tokyo 163-1073, JP  
PAGANO, Salvatore, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Ribière, Joel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **2 914 443 B1**  
**C08K 7/18** **C08L 7/00**  
**C08L 33/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13783306.7 (22) 23.10.2013



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(86) EP 2013/072153 23.10.2013

(87) WO 2014/067827 2014/19 08.05.2014

(30) 30.10.2012 FR 1260375

- (54) • REIFEN MIT VERBESSERTER GRIFFIGKEIT AUF EIS
- TYRE WITH IMPROVED GRIP ON ICE
- PNEUMATIQUE À ADHÉRENCE SUR GLACE AMÉLIORÉE

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH

(72) FUKASAWA, Hiroko, Tokyo 163-1073, JP  
PAGANO, Salvatore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Ribière, Joel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex, FR

**B60C 1/00** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06**

**B60C 5/00** → (51) **C08G 18/48**

(51) **B60C 5/14** (11) **2 716 473 B1**  
**B60C 9/04**

(25) Ja (26) En

(21) 12792022.1 (22) 28.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) JP 2012/063665 28.05.2012

(87) WO 2012/165386 2012/49 06.12.2012

(30) 31.05.2011 JP 2011122888

(54) • LUFTREIFEN

- PNEUMATIC TIRE
- BANDAGE PNEUMATIQUE

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) OGASAWARA, Takuya, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP

CHIASHI, Hideyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP

KITANO, Hideki, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 9/00** (11) **2 781 367 B1**  
**D02G 3/48** **D02G 3/02**

(25) De (26) De

(21) 13159770.0 (22) 18.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

- (54) • Verstärkungslage für Gegenstände aus elastomerem Material, vorzugsweise für Fahrzeugluftreifen und Fahrzeugluftreifen
- Reinforcing ply for objects made of elastomer material, preferably for pneumatic vehicle tires and pneumatic vehicle tire
- Nappe de renforcement pour objets composés de matériau élastomère, de préférence pour pneus de véhicule et pneu de véhicule

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Justine, Dr. Carole, 31535 Scharrel, DE

Kramer, Dr. Thomas, 32049 Herford, DE

Wahl, Dr. Günter, 31249 Hohenhameln/Clauen, DE

(51) **B60C 9/00** (11) **2 909 048 B1**  
**B60C 9/22** **B60C 1/00**  
**B60C 9/11**

(25) En (26) En

(21) 13829068.9 (22) 11.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) IB 2013/002294 11.10.2013

(87) WO 2014/060822 2014/17 24.04.2014

(30) 18.10.2012 TR 201212030

- (54) • REIFENKORDGEWEBE
- A TIRE CORD FABRIC
- TISSU CÂBLÉ POUR PNEU

(73) Kordsa Global Endustriyel Iplik ve Kord Bezi Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayi Caddesi No:90 Izmit, 41310 Kocaeli, TR

(72) AKSOY, Kürsat, Kocaeli, TR

FIDAN, Sadettin, 30827 Garbsen, DE

(74) Dericioğlu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

**B60C 9/00** → (51) **D07B 1/06**

**B60C 9/04** → (51) **B60C 5/14**

**B60C 9/09** → (51) **B29D 30/30**

**B60C 9/11** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/18** → (51) **D07B 1/06**

**B60C 9/20** → (51) **D07B 1/06**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **2 436 537 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 10780572.3 (22) 26.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012

(86) JP 2010/058907 26.05.2010

(87) WO 2010/137617 2010/48 02.12.2010

(30) 27.05.2009 JP 2009127569

- (54) • GÜRTEL FÜR EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN
- BELT FOR A PNEUMATIC VEHICLE TIRE
- BANDAGE PNEUMATIQUE POUR ROUE DE VÉHICULE

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) KUWAJIMA, Masatoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **2 899 041 B1**

**B60C 11/03**

(25) En (26) En

(21) 14200690.7 (22) 31.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(30) 27.01.2014 JP 2014012640

- (54) • Luftreifen
- Pneumatic tire
- Pneu

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) Sanae, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 15/00** → (51) **B60C 15/024**

(51) **B60C 15/024** (11) **2 803 505 B1**  
**B60C 15/00** **B60C 15/06**

(25) Ja (26) En

(21) 12864790.6 (22) 01.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) JP 2012/075302 01.10.2012

(87) WO 2013/105309 2013/29 18.07.2013

(30) 12.01.2012 JP 2012004109

- (54) • SCHWERLASTLUFTREIFEN
- HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE
- PNEU TRÈS RÉSISTANT

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) OYA Yukihide, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 15/06** → (51) **B60C 15/024**

**B60C 19/00** → (51) **B29D 30/30**

(51) **B60C 23/00** (11) **2 952 365 B1**  
**F16L 27/087** **B60B 27/00**

(25) De (26) De

(21) 15168971.8 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(30) 06.06.2014 DE 102014108028

- (54) • DREHDURCHFÜHRUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRAD
- ROTARY FEED-THROUGH FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL
- PASSAGE TOURNANT POUR ROUE DE VÉHICULE

(73) Kessler & Co. GmbH & Co. KG, Hüttlinger Str. 18-20, 73453 Abtsgmünd, DE

(72) Bittlingmaier, Günter, 73432 Aalen-Ebnat, DE

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **2 917 050 B1**

(25) De (26) De

(21) 13788945.7 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) EP 2013/072991 05.11.2013

(87) WO 2014/072269 2014/20 15.05.2014

(30) 08.11.2012 DE 102012110689

- (54) • VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUNGEN ZU DEN VERSCHIEDENEN POSITIONEN EINER ANZAHL VON RÄDERN EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR ASSOCIATING TYRE PRESSURE CONTROL APPARATUSES WITH THE VARIOUS POSITIONS OF A NUMBER OF WHEELS ON A VEHICLE
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSOCIER DES DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE PRESSION DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUES AUX DIFFÉRENTES POSITIONS



*D'UN CERTAIN NOMBRE DE ROUES D'UN VÉHICULE.*  
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE  
(72) WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE  
BRAND, Peter, 75249 Kieselbronn, DE  
ALEXANDER, Markus, 76133 Karlsruhe, DE  
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **2 978 616 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14700284.4 (22) 10.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/050349 10.01.2014  
(87) WO 2014/154368 2014/40 02.10.2014  
(30) 27.03.2013 DE 102013103135  
(54) • REIFENMODUL FÜR FAHRZEUGREIFEN  
• TYRE MODULE FOR VEHICLE TYRES  
• MODULE DE PNEU POUR PNEUS DE VÉHICULE  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) LEHMANN, Jörg, 30453 Hannover, DE  
SCHER, Andreas, 31303 Burgdorf, DE  
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 25/05** (11) **2 962 876 B1**  
**B60C 25/138**  
(25) It (26) En  
(21) 15172195.8 (22) 15.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(30) 03.07.2014 IT B020140374  
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFZIEHEN UND ABNEHMEN EINES REIFENS  
• MACHINE AND METHOD FOR FITTING AND REMOVING A TYRE  
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN PNEUMATIQUE  
(73) CORGHI S.p.A., Strada Statale 468, No.9, I-42015 Correggio Emilia (Reggio Emilia), IT  
(72) Corghi, Giulio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**

(51) **B60F 3/00** (11) **2 190 684 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08788445.8 (22) 22.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.06.2010  
(86) GB 2008/002886 22.08.2008  
(87) WO 2009/027661 2009/10 05.03.2009  
(30) 24.08.2007 GB 0716618  
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER HINSICHTLICH VON AMPHIBIENFAHRZEUGEN  
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO AMPHIBIANS  
• AMELIORATIONS APPORTEES A DES AMPHIBIES  
(73) Gibbs Technologies Ltd., Avenue Road Nuneaton, Warwickshire CV11 4LY, GB  
(72) GIBBS, Alan, Timothy, London SW11 4PL, GB  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(60) 13189427.1  
14185902.5  
16181333.2  
(51) **B60G 7/00** (11) **2 455 243 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11186651.3 (22) 26.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012  
(30) 22.11.2010 DE 102010051884  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Querlenkers und Querlenker  
• Method for manufacturing a transverse control arm and transverse control arm  
• Procédé de fabrication d'un bras oscillant transversal et bras oscillant transversal  
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE  
(72) Pedersen, Roald, 2818 Gjøvik, NO  
Meyer, Stephan, 33605 Bielefeld, DE  
Vitalis, Rudi, 33102 Paderborn, DE  
Vogler, Dirk, 33129 Delbrück, DE  
Odd Perry, Sovik, 2847 Kolbu, NO  
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**B60G 17/017** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **B60G 21/055** (11) **2 338 710 B1**  
**B21D 19/08** **B21D 53/88**  
**F16F 1/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09816127.6 (22) 18.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2011  
(86) JP 2009/066384 18.09.2009  
(87) WO 2010/035712 2010/13 01.04.2010  
(30) 25.09.2008 JP 2008245725  
(54) • HOHLSTABILISATOR  
• HOLLOW STABILIZER  
• STABILISATEUR CREUX  
(73) Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD., 2-22, Harumi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8550, JP  
(72) NARISHIMA, Hidetaka, Ichihara Chiba 290-0067, JP  
YAMAGISHI, Yukio, Ichihara Chiba 290-0067, JP  
TOKITA, Naoki, Ichihara Chiba 290-0067, JP  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/24**

**B60H 1/00** → (51) **F28F 3/12**

(51) **B60H 1/24** (11) **2 719 560 B1**  
**B60H 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13186879.6 (22) 01.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(30) 09.10.2012 US 201213647611  
(54) • Heiz- und Kühlsystem für Insassen im hinteren Teil eines Fahrzeugs  
• Heating and cooling system for occupants of the rear portion of a vehicle  
• Système de chauffage et de refroidissement pour les occupants de la partie arrière d'un véhicule  
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) Ghosh, Debashis, Williamsville, NY 14221-8311, US  
Kadle, Prasad Shripad, Williamsville, NY 14221, US  
Wang, Mingyu, Amherst, NY 14501, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B60H 1/24** → (51) **F16K 31/40**

(51) **B60J 1/02** (11) **2 852 502 B1**  
**B60J 1/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13729979.8 (22) 16.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015  
(86) FR 2013/051083 16.05.2013  
(87) WO 2013/175106 2013/48 28.11.2013  
(30) 21.05.2012 FR 1254605  
(54) • WINDSCHUTZFENSTER MIT EINER SCHEIBE, DIE MIT EINER INTEGRIERTEN EINLAGE AUSGERÜSTET IST, DIE EINE ZU EINEM TRÄGER DES FAHRZEUGRAHMENS PASSENDE FORM AUFWEIST  
• WINDSHIELD COMPRISING A WINDOW PROVIDED WITH AN IN-BUILT COUPLING INLAY OF A SHAPE MATED TO THAT OF THE BODYWORK UPRIGHT  
• PARE-BRISE COMPORTANT UN FENESTRON POURVU D'UNE SEMELLE D'ACCOUPLÉMENT INTÉGRÉE DE FORME CONJUGUÉE A CELLE DU MONTANT DE CARROSSERIE  
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR  
(72) SIN, Yong Wook, 92350 Le Plessis Robinson, FR

**B60J 1/02** → (51) **B32B 17/10**

**B60J 1/18** → (51) **B60J 1/02**

**B60J 7/06** → (51) **B61D 39/00**

(51) **B60K 1/00** (11) **2 826 653 B1**  
**B60K 1/02** **B60K 6/365**  
**F16H 48/11**  
(25) De (26) De  
(21) 14176301.1 (22) 09.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(30) 18.07.2013 DE 102013214095  
(54) • Antriebsstrang für ein Kraftfahrzeug  
• Power transmission for a motor vehicle  
• Transmission de véhicule automobile  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Petersen, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE  
Möckel, Jörg, 38524 Sassenburg, DE  
Meißner, Christian, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **2 905 160 B1**  
**B60K 1/04** **B60L 11/14**  
**B60L 11/18** **B60L 15/00**  
**B60R 16/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13844011.0 (22) 03.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) JP 2013/076897 03.10.2013  
(87) WO 2014/054715 2014/15 10.04.2014  
(30) 05.10.2012 JP 2012223672

- (54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGVORRICHTUNG
  - VEHICLE APPARATUS ATTACHING STRUCTURE
  - STRUCTURE D'ATTACHEMENT POUR DISPOSITIF DE VÉHICULE
- (73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KOBAYASHI, Yutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60K 1/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 1/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 1/04** → (51) **B60L 11/18**

**B60K 1/04** → (51) **H01M 2/10**

**B60K 6/365** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 6/387** → (51) **E02F 9/22**

**B60K 6/442** → (51) **E02F 9/22**

**B60K 6/547** → (51) **E02F 9/22**

(51) **B60K 15/03** (11) **2 497 667 B1**  
**F17C 1/12** **F17C 13/08**  
**H01M 8/00** **H01M 8/04**  
**H01M 8/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 10828212.0 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012  
(86) JP 2010/068913 26.10.2010

(87) WO 2011/055652 2011/19 12.05.2011  
(30) 06.11.2009 JP 2009255096

(54) • GASTANK  
• GAS TANK  
• RÉSERVOIR DE GAZ

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) HANDA Kiyoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B60K 15/04** → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60K 17/16** (11) **2 748 026 B1**  
**F16D 48/06** **F16H 48/22**

(25) En (26) En  
(21) 12775703.7 (22) 25.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014  
(86) EP 2012/071146 25.10.2012

(87) WO 2013/060775 2013/18 02.05.2013  
(30) 25.10.2011 SE 1150987

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG AN EINER FAHRZEUGDIFFERENTIALBREMSE

• METHOD AND DEVICE AT A VEHICLE DIFFERENTIAL BRAKE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AGISSANT SUR UN FREIN DIFFÉRENTIEL DE VÉHICULES

(73) BorgWarner TorqTransfer Systems AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE

(72) WESTERLUND, Niklas, S - 254 49 Helsingborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Studentgatan 1 P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B60K 35/00** → (51) **B60K 37/06**

**B60K 35/00** → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 909 055 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/044**  
**G06F 3/0488** **B60K 35/00**

(25) De (26) De  
(21) 13783483.4 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/003130 17.10.2013

(87) WO 2014/060108 2014/17 24.04.2014  
(30) 19.10.2012 DE 102012020609

(54) • BEDIENELEMENT FÜR EINEN KRAFTWAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN BEDIENELEMENTS

• CONTROL ELEMENT FOR AN AUTOMOBILE VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONTROL ELEMENT

• ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, DE

SCHNEIDER, Johann, 85139 Wettstetten, DE

KÜHNE, Marcus, 85051 Ingolstadt, DE

MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE

(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

**B60K 37/06** → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60L 3/00** (11) **2 920 020 B1**  
**B60L 3/04** **B60L 11/18**  
**H01R 13/639** **H01R 13/70**

(25) De (26) De  
(21) 13792596.2 (22) 14.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(86) EP 2013/003435 14.11.2013

(87) WO 2014/075802 2014/21 22.05.2014  
(30) 15.11.2012 DE 102012022413

(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN VON ELEKTRISCHEN STECKERN

• LOCKING DEVICE FOR LOCKING ELECTRICAL PLUGS

• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE PERMETTANT DE VERROUILLER DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES MÂLES

(73) Temtec Fahrzeugtechnik Entwicklungsgesellschaft mbH, Kranzhornweg 5, D-83064 Raubling, DE

(72) TEMMESFELD, Thomas, 80802 München, DE

(74) Bauer, Friedrich, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

**B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 11/02** → (51) **H02K 16/02**

**B60L 11/14** → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60L 11/18** (11) **2 781 394 B1**  
**B60K 1/04** **B60K 15/04**  
**B62D 25/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 12849371.5 (22) 17.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014  
(86) JP 2012/076789 17.10.2012

(87) WO 2013/073327 2013/21 23.05.2013  
(30) 14.11.2011 JP 2011248161

(54) • ELEKTRISCHES AUTOMOBIL

• ELECTRIC AUTOMOBILE

• AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) AMANO Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

TOMOKAGE Ryoji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **2 856 595 B1**  
**H02J 3/00** **H02J 3/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13720289.1 (22) 19.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015  
(86) EP 2013/058167 19.04.2013

(87) WO 2013/182343 2013/50 12.12.2013  
(30) 05.06.2012 EP 12290186

(54) • STROMVERSORGNUNGSSYSTEM, DAS MIT EINEM TRANSPORTSYSTEM VERBUNDEN IST

• POWER SUPPLY NETWORK CONNECTED TO A TRANSPORT SYSTEM

• RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LIÉ À UN SYSTÈME DE TRANSPORT

(73) Siemens S.A.S., 40 avenue des Fruitières, 93527 Saint-Denis Cedex, FR

(72) CHATTOT, Eric, F-92190 Meudon, FR

CLOUTOT, Laurent, CH-8956 Killwangen, CH

CORNETET, Valérie, F-78460 Chevreuse, FR

URIER, Nicolas, F-75013 Paris, FR

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B60L 11/18** → (51) **B60K 1/00**

**B60L 11/18** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 11/18** → (51) **B61B 13/04**

**B60L 11/18** → (51) **H01M 2/10**

**B60L 15/00** → (51) **B60K 1/00**

**B60M 5/02** → (51) **G01R 19/22**

(51) **B60N 2/14** (11) **3 057 825 B1**  
**A47C 3/18**

(25) De (26) De  
(21) 14781908.0 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016  
(86) EP 2014/071740 10.10.2014

(87) WO 2015/055524 2015/16 23.04.2015  
(30) 17.10.2013 DE 102013221097  
28.01.2014 DE 102014201455

(54) • DREHVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ

• ROTATIONAL DEVICE FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT

• MÉCANISME DE ROTATION POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE



- (73) Johnson Controls Components GmbH & Co. KG, Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE  
(72) ADAM, Joerg, 55758 Oberreidenbach, DE

(51) **B60N 2/22** (11) **2 358 561 B1**  
**B60N 2/427** **B60N 2/68**

- (25) En (26) En  
(21) 09760002.7 (22) 12.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2011  
(86) IB 2009/055039 12.11.2009  
(87) WO 2010/055482 2010/20 20.05.2010  
(30) 12.11.2008 EP 08168921  
(54) • *VERBUNDSITZSTRUKTUR*  
• *COMPOSITE SEAT STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SIÈGE COMPOSITE*  
(73) Inxide AB, Åkerssjövägen 6, 46153 Trollhättan, SE  
(72) HANCOCK, Steven, CH-1296 Coppet, CH  
JONSSON, Tony, CH-1630 Bulle, CH  
(74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

**B60N 2/22** → (51) **B60N 2/68**

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 551 150 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12178313.8 (22) 27.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(30) 29.07.2011 CN 201110215384  
09.09.2011 CN 201110267291  
(54) • *Kindersitzanordnungen mit Verankerungssystemen*  
• *Child safety seat assemblies having anchor systems*  
• *Ensembles de sièges de sécurité pour enfants comportant des systèmes d'ancrage*  
(73) Wonderland Nurserygoods Company Limited, Flat F, 7/F., Shing Lee Commercial Building 8 Wing Kut Street, Central Hong Kong, CN  
(72) Guo, Zheng-Wen, Central Hong Kong, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 612 792 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13150122.3 (22) 03.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(30) 06.01.2012 JP 2012001461

- (54) • *Kindersitz*  
• *Child car seat*  
• *Siège auto pour enfant*  
(73) Combi Corporation, 6-7, Moto-Asakusa 2-chome, Taïto-ku, Tokyo-To, JP  
(72) Fujita, Morihiko, Saitama-shi, Saitama-ken, JP  
Osaka, Noriyuki, Saitama-shi, Saitama-ken, JP  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**B60N 2/427** → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 2/68** (11) **2 708 412 B1**  
**B60N 2/22**

- (25) De (26) De  
(21) 13184415.1 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(30) 14.09.2012 DE 102012108638  
(54) • *SITZ MIT AM BODEN ABGESTÜTZTER RÜCKENLEHNE*  
• *SEAT WITH BACKREST THAT IS SUPPORTED ON THE FLOOR*  
• *SIÈGE DOTÉ D'UN DOSSIER AVEC APPUI AU SOL*  
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE  
(72) Schulz, Christian, 38704 Liebenburg, DE  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 3/00** (11) **2 708 413 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12189915.7 (22) 25.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(30) 14.09.2012 TW 101133647  
(54) • *Sitz mit Essenstablett und Anzeigevorrichtung*  
• *Seat with dining board and display device*  
• *Siège avec tablette et dispositif d'affichage*  
(73) Super Alloy Industrial Co., Ltd., No. 80, Sec.3, Yun-Ko Road Dou-Liu City, Yun-Lin County, TW  
(72) Shih, Henry, Dou-Liu City, Yun-Lin County, TW  
Tsai, Wen-Ping, Dou-Liu City, Yun-Lin County, TW  
Lee, Chang-Hsien, Dou-Liu City, Yun-Lin County, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

**B60N 3/04** → (51) **B60R 13/01**

- (51) **B60P 1/43** (11) **2 917 069 B1**  
**A61G 3/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13792412.2 (22) 17.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) FR 2013/052476 17.10.2013  
(87) WO 2014/072603 2014/20 15.05.2014  
(30) 06.11.2012 FR 1260500  
(54) • *ANORDNUNG ZUR FORMUNG EINER ZUGANGSRAMPE FÜR PERSONEN MIT EIN- GESCHRÄNKTER MOBILITÄT UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*  
• *ASSEMBLY FORMING AN ACCESS RAMP FOR PERSONS WITH REDUCED MOBILITY AND VEHICLE EQUIPPED THEREWITH*  
• *ENSEMBLE FORMANT RAMPE D'ACCÈS POUR DES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE ET VÉHICULE AINSI ÉQUIPÉ*  
(73) Renault Tech, Zac Ecoparc, 27400 Heudebouville, FR  
(72) TEIXEIRA, Carlos, F-76100 Rouen, FR  
MERCIER, Thomas, F-27940 Venables, FR  
BUREL, Jonathan, F-27190 Emanville, FR  
HAGLON, Fabien, F-14130 Le Breuil En Auge, FR

- (51) **B60P 3/10** (11) **2 551 151 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 12005468.9 (22) 26.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(30) 26.07.2011 IT AN20110104  
(54) • *Struktur für den Transport von Booten oder einen Dachgepäckträger*  
• *Structure applicable for the transportation of boats or roof luggage racks*  
• *STRUCTURE POUR LE TRANSPORT DE BATEAUX OU porte-bagages de toit*  
(73) Falcinelli, Marcello, Via Fabbri e Ville 86/A Loc. San Silvestro, 60019 Senigallia (AN), IT  
(72) Falcinelli, Marcello, 60019 Senigallia (AN), IT  
(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

**B60P 3/14** → (51) **B60P 7/08**

- (51) **B60P 7/08** (11) **2 910 419 B1**  
**B60P 3/14**  
(25) De (26) De  
(21) 15155331.0 (22) 17.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 17.02.2014 DE 202014001329 U  
(54) • *Verankerungselement für T-Nuten*  
• *Anchoring element for T grooves*  
• *Élément d'ancrage pour des rainures en T*  
(73) Blomberger Holzindustrie B. Hausmann GmbH & Co. KG, Königswinkel 2-6, 32825 Blomberg, DE  
(72) Bernd, Unruhe, 33039 Nieheim, DE  
Geise, Olaf, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE  
(74) Brandt, Detlef, BRANDT & NERN PATENT- ANWÄLTE Meisenstrasse 96, 33607 Bielefeld, DE

- (51) **B60P 7/08** (11) **2 915 696 B1**  
**B60R 7/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15154352.7 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(30) 10.02.2014 BE 201400090  
(54) • *Entfernbarer Universalgurtaufroller für Fahrzeug*  
• *Removable universal strap winder for vehicle*  
• *Enrouleur de sangle universel et amovible pour véhicule*  
(73) ROLIX S.p.a., 34 Grande Ruelle, 5310 Waret la Chaussée (Eghezee), BE  
(72) Burnick, Frank, 5310 WARET-LA-CHAUSSEE, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

- (51) **B60P 7/12** (11) **2 582 544 B1**  
**B62D 33/02**  
(25) Sv (26) En  
(21) 11796056.7 (22) 15.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2013  
(86) SE 2011/050738 15.06.2011  
(87) WO 2011/159239 2011/51 22.12.2011  
(30) 18.06.2010 SE 1050633  
(54) • *PFAHLVERANKERUNGSANORDNUNG*  
• *STAKE ANCHORING ARRANGEMENT*



- *AGENCEMENT D'ANCRAGE DE PIQUET*
- (73) Exte Fabriks AB, Ygskorset, 820 41 Färila, SE
- (72) ERIKSSON, Hans, S-827 33 Ljusdal, SE
- WALLSTRÖM, Lennart, S-827 35 Ljusdal, SE
- JÖNSSON, Finn, S-820 41 Färila, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**B60Q 1/12** → (51) **B62J 6/02**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **2 344 363 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 09748092.5 (22) 29.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
- (86) EP 2009/064287 29.10.2009
- (87) WO 2010/049487 2010/18 06.05.2010
- (30) 30.10.2008 DE 102008053945
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND SCHEINWERFERANORDNUNG HIERFÜR*
- *METHOD FOR CONTROLLING A HEADLIGHT ASSEMBLY FOR A VEHICLE AND HEADLIGHT ASSEMBLY THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PHARES POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE PHARES CORRESPONDANT*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KOPPERMANN, Rolf, 38444 Wolfsburg, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

- (51) **B60Q 1/34** (11) **2 259 950 B1**
- B60Q 5/00** **G10K 11/28**
- (25) NI (26) En
- (21) 09726698.5 (22) 23.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) NL 2009/050134 23.03.2009
- (87) WO 2009/123444 2009/41 08.10.2009
- (30) 01.04.2008 NL 2001423
- (54) • *FAHRZEUG MIT WARNVORRICHTUNG*
- *VEHICLE WITH WARNING DEVICE*
- *VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT*
- (73) Lichtveld Buis & Partners B.V., Kelvinbaan 40, 3439 MT Nieuwegein, NL
- Lisa 2 Alert B.V., Frederik Ruyschstraat 9, 2035 SZ Haarlem, NL
- Campmans, Theodorus Bernardus Jozef, Hoefblad 11, 7623 CL Borne, NL
- Van de Moosdijk, Robert Karel Gerard, Frederik Ruijschstraat 9, 2034 SZ Haarlem, NL
- (72) CAMPMANS, Theodorus Bernardus Jozef, 7623 CL Borne, NL
- VAN DE MOOSDIJK, Robert Karel Gerard, 2035 SZ Haarlem, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B60Q 5/00** → (51) **B60Q 1/34**

**B60R 7/02** → (51) **B60P 7/08**

**B60R 9/042** → (51) **B60R 9/045**

- (51) **B60R 9/045** (11) **3 038 863 B1**
- B60R 9/042**
- (25) En (26) En
- (21) 14729067.0 (22) 02.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) NO 2014/050071 02.05.2014
- (87) WO 2014/178728 2014/45 06.11.2014
- (30) 02.05.2013 NO 20130606
- (54) • *EINE ANORDNUNG UM GEGENSTÄNDE AUF EIN FAHRZEUGDACH ZU TRANSPORTIEREN*
- *AN ARRANGEMENT FOR TRANSPORTING OBJECTS ON THE ROOFTOP OF A VEHICLE*
- *AGENCEMENT POUR TRANSPORTER DES OBJETS SUR LE TOIT D'UN VÉHICULE*
- (73) Easylift AS, Øvre Hagaveg 14, 2150 Årnes, NO
- (72) MARSTEIN, Bjarne, N-2150 Årnes, NO
- SØRLIE, Geir, N-3117 Tønsberg, NO
- LUNDBERG, Arnt, N-2150 Årnes, NO
- (74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

- (51) **B60R 11/02** (11) **2 794 354 B1**
- B60K 35/00** **B60K 37/06**
- (25) De (26) De
- (21) 12812171.2 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/005200 17.12.2012
- (87) WO 2013/091815 2013/26 27.06.2013
- (30) 20.12.2011 DE 102011121617
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER INFORMATION IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM*
- *METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION IN A VEHICLE INTERIOR*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE INFORMATION À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) GIESLER, Björn, 85080 Gaimersheim, DE
- SCHADECK, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
- HEINEMANN, Patrick, 85092 Kösching, DE
- STÜMPER, Stefan, 85072 Eichstätt, DE
- (74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

- (51) **B60R 13/01** (11) **2 361 803 B1**
- B60R 13/08** **B60N 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 11151445.1 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2011
- (30) 23.02.2010 JP 2010037091
- (54) • *GEFORMTES SCHICHTINNENMATERIAL FÜR EIN FAHRZEUG*
- *MOLDED LAYING INTERIOR MATERIAL FOR VEHICLE*
- *MATÉRIAU D'INTÉRIEUR POSÉ PAR MOULAGE POUR VÉHICULE*
- (73) Hayashi Telemu Corporation, 4-5 Kamimaezu 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0013, JP
- (72) Eguchi, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 460-0013, JP
- Nakamura, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 460-0013, JP
- Matsuyama, Masanobu, Nagoya-shi Aichi 460-0013, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B60R 13/02** → (51) **B29L 31/30**

**B60R 13/04** → (51) **B62D 25/04**

**B60R 13/08** → (51) **B60R 13/01**

- (51) **B60R 16/02** (11) **2 879 918 B1**
- B60R 16/03** **F02N 11/14**
- (25) De (26) De
- (21) 13745628.1 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2013/066072 31.07.2013
- (87) WO 2014/023624 2014/07 13.02.2014
- (30) 06.08.2012 DE 102012015350
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGENERGIELEITUNG MIT EINEM FREMDSTARTSTÜTZPUNKT*
- *AUTOMOTIVE POWER LEAD WITH A JUMP-START CONNECTION POINT*
- *CONDUCTEUR DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN POINT D'ASSISTANCE AU DÉMARRAGE AUXILIAIRE*
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
- (72) MARTENS, Sebastian, 47638 Straelen, DE
- ZANG, Thomas, 50354 Hürth, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B60R 16/02** → (51) **C09J 7/04**

**B60R 16/02** → (51) **H02G 3/04**

**B60R 16/02** → (51) **H02G 3/14**

**B60R 16/023** → (51) **B62D 1/04**

**B60R 16/03** → (51) **B60R 16/02**

**B60R 16/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60R 21/04** → (51) **B29L 31/30**

- (51) **B60R 21/16** (11) **2 766 229 B1**
- B60R 21/2338** **B60R 21/217**
- B60R 21/231**
- (25) En (26) En
- (21) 12885186.2 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) US 2012/058873 05.10.2012
- (87) WO 2014/062150 2014/17 24.04.2014
- (30) 11.10.2011 US 201113270462
- (54) • *KNIEAIRBAG-ANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *KNEE AIRBAG ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
- *ENSEMBLES COUSSINS DE SÉCURITÉ GONFLABLES POUR GENOUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
- (72) SCHNEIDER, David, W., Waterford, Michigan 48329, US
- WITT, John, F., Jr., Clinton Township, Michigan 48305, US
- KUTCHEY, Michael, Ortonville, Massachusetts 48462, US
- FRITZ, Jamie, R., Macomb, Michigan 48044, US
- ENDERS, Mark, L., Pleasant View, Utah 84414, US
- MUELLER, Louis, Roy, Utah 84067, US
- LUNT, Larry, Brigham City, Utah 84302, US

(74) Schön, Thilo, et al, Patentanwälte Frank Wacker Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

**B60R 21/217** → (51) **B60R 21/16**

**B60R 21/231** → (51) **B60R 21/16**

**B60R 21/2338** → (51) **B60R 21/16**

**B60R 21/34** → (51) **B32B 17/10**

(51) **B60R 25/00** (11) **2 127 964 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 09161043.6 (22) 25.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2009  
(30) 27.05.2008 IT RM20080083 U  
27.05.2008 IT RM20080084 U  
17.07.2008 IT RM20080106 U

(54) • *In ein Kraftfahrzeug einbaubare Vorrichtung zum Generieren eines Not-Signals und zum Senden der geografischen Positions-Informationen des Fahrzeuges*  
• *Device installable in a vehicle for generating a rescue request and automatic sending of information on the geographical position of the vehicle*  
• *Dispositif installable dans un véhicule pour la génération d'un signal d'alerte et l'envoi des informations de la position géographique du véhicule*

(73) Viasat SpA, Via Tiburtina, 1180, 00156 Roma, IT

(72) Petrone, Domenico, I-10100, Torino (TO), IT  
Bertagna, Massimo, I-10019, Strambino (TO), IT

(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **B60R 25/00** (11) **2 531 384 B1**  
**G07C 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 11705173.0 (22) 01.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012  
(86) EP 2011/051366 01.02.2011  
(87) WO 2011/092341 2011/31 04.08.2011  
(30) 22.04.2010 DE 102010018164

(54) • *VIRTUELLER SCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN*  
• *VIRTUAL SWITCH AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *COMMUTATEUR VIRTUEL ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) VAN GASTEL, Peter, 42699 Solingen, DE

(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE  
(60) 16165408.2 / 3 075 613

(51) **B60R 25/0215** (11) **2 716 509 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13159066.3 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(30) 04.10.2012 EP 12187260  
04.10.2012 EP 12187284

(54) • *Elektrisches Lenksäulenschloss für ein Automobil*  
• *Electrical steering column lock for an automotive vehicle*

• *Dispositif de verrouillage de colonne de direction électrique destiné à un véhicule automobile*

(73) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE

(72) Laval, Anthony, 85221 Dachau, DE

Lehmeier, Norbert, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) **B60S 1/08** (11) **2 683 580 B1**

**B60S 1/16** **H02K 7/116**  
**B60S 1/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12713222.3 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014  
(86) FR 2012/050508 09.03.2012  
(87) WO 2012/120249 2012/37 13.09.2012  
(30) 10.03.2011 FR 1100718

(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT KUGELGEWINDETREIB UND GABEL*  
• *WINDSHIELD WIPER DEVICE HAVING A BALL SCREW AND FORK*  
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE À VIS À BILLES ET FOURCHETTE*

(73) Falgayras S.A.S., 5-7 Allée Charles Cros Zone d'Activité Commerciale des Ramassiers, 31770 Colomiers, FR

(72) CONTRASTI, Eric, F-31400 Toulouse, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

**B60S 1/16** → (51) **B60S 1/08**

**B60S 1/24** → (51) **B60S 1/08**

(51) **B60S 1/38** (11) **2 485 927 B1**

(25) De (26) De

(21) 10768437.5 (22) 08.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2012  
(86) EP 2010/065056 08.10.2010  
(87) WO 2011/042519 2011/15 14.04.2011  
(30) 09.10.2009 DE 102009045549

07.10.2010 DE 102010042095

(54) • *WISCHBLATT*  
• *WIPER BLADE*  
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) DE BLOCK, Peter, B-3545 Halen, BE

BONROY, Jan, B-3001 Heverlee, BE  
CRIEL, Paul, B-3800 Sint-Truiden, BE  
SAEVELS, Peter, B-3384 Attenrode, BE

AZNAG, Mohamed, B-3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE  
BEELEN, Hans, B-3540 Herk de Stad, BE

WINDMOLDERS, Eric, B-3510 Kermt, BE

(51) **B60S 1/46** (11) **2 671 767 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 11864129.9 (22) 27.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013  
(86) JP 2011/080337 27.12.2011  
(87) WO 2013/098979 2013/27 04.07.2013

(54) • *WISCHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *VEHICLE WIPER DEVICE*  
• *DISPOSITIF ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YASUMOTO, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

KUNIYASU, Susumu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B60S 5/04** (11) **2 497 629 B1**

**B29C 73/16** **B29L 30/00**

(25) Ja (26) En

(21) 10828193.2 (22) 20.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012  
(86) JP 2010/068452 20.10.2010  
(87) WO 2011/055633 2011/19 12.05.2011  
(30) 04.11.2009 JP 2009253264

04.11.2009 JP 2009253259

04.11.2009 JP 2009253260

04.11.2009 JP 2009253261

04.11.2009 JP 2009253263

(54) • *REIFENFLICKSET*  
• *PUNCTURE REPAIR KIT*  
• *KIT DE RÉPARATION DE CREVAISON*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

Unik World Ind. Co. Ltd., 1-25 Kangwei Borough Andin Dist., Tainan City 745, TW

(72) KOJIMA Yoshihide, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

SHU Bunzo, Tainan Hsien, TW

SHIDA Takaaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60T 7/22** → (51) **B60T 8/1755**

(51) **B60T 8/1755** (11) **2 528 787 B1**

**B60T 7/22** **B60W 30/08**

(25) De (26) De

(21) 11701992.7 (22) 26.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012  
(86) EP 2011/051085 26.01.2011  
(87) WO 2011/092216 2011/31 04.08.2011  
(30) 29.01.2010 DE 102010006214

(54) • *NOTBREMSASSISTENT ZUM AUTOMATISCHEN ABBREMSEN EINES FAHRZEUGS ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ODER KOLLISIONSFOLGENMINDERUNG*

• *EMERGENCY BRAKE ASSISTANT FOR AUTOMATICALLY DECELERATING A VEHICLE TO PREVENT A COLLISION OR REDUCE THE CONSEQUENCES OF A COLLISION*

• *ASSISTANT DE FREINAGE D'URGENCE POUR LE FREINAGE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE POUR ÉVITER UNE COLLISION OU RÉDUIRE LES CONSÉQUENCES D'UNE COLLISION*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) REINISCH, Philipp, 81549 München, DE

ZAHN, Peter, 82211 Herrsching A. Ammersee, DE

(51) **B60T 8/34** (11) **2 865 573 B1**

**B60T 17/18**

(25) De (26) De

(21) 14187496.6 (22) 02.10.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(30) 24.10.2013 DE 102013017688  
(54) • *Kraftfahrzeug mit redundanten Bremsdruckregelvorrichtungen*  
• *Motor vehicle with redundant brake pressure control devices*  
• *Véhicule automobile avec des dispositifs de commande de pression de freinage redondants*  
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching, DE  
Stemmer, Martin, 85445 Niederding, DE

(51) **B60T 8/36** (11) **2 931 574 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13780351.6 (22) 22.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) EP 2013/072091 22.10.2013  
(87) WO 2014/090465 2014/25 19.06.2014  
(30) 14.12.2012 DE 102012223172  
(54) • *HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKLAGGREGAT*  
• *HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC UNIT*  
• *BLOC HYDRAULIQUE POUR GROUPE HYDRAULIQUE*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

**B60T 8/36** → (51) **F16K 31/06**

(51) **B60T 8/40** (11) **2 788 233 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12772764.2 (22) 08.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) EP 2012/069825 08.10.2012  
(87) WO 2013/083310 2013/24 13.06.2013  
(30) 05.12.2011 DE 102011087689  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIT EINER PLUNGEREINRICHTUNG AUSGESTATTETEN BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MIT EINER PLUNGEREINRICHTUNG AUSGESTATTETES BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE BRAKING SYSTEM EQUIPPED WITH A PLUNGER DEVICE, AND A CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE BRAKING SYSTEM EQUIPPED WITH A PLUNGER DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE PISTON PLONGEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE FREIN D'UN VÉHICULE, ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF À PISTON PLONGEUR*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MAYER, Jochen, 89537 Giengen An Der Brenz, DE

**B60T 8/40** → (51) **B60T 11/16**

**B60T 8/44** → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 11/16** (11) **2 783 931 B1**  
**B60T 13/12** **B60T 8/40**  
**B60T 13/66**  
(25) Ja (26) En

(21) 12851136.7 (22) 21.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(86) JP 2012/080129 21.11.2012  
(87) WO 2013/077342 2013/22 30.05.2013  
(30) 25.11.2011 JP 2011258336  
(54) • *BREMSSVORRICHTUNG*  
• *BRAKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FREINAGE*  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, 386-8505, JP  
(72) MURAYAMA, Kazuaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
MATSUNAGA, Yoshiteru, Ueda-shi Nagano 386-8505, JP  
NAKAMURA, Motoyasu, Ueda-shi Nagano 386-8505, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B60T 13/12** → (51) **B60T 11/16**

(51) **B60T 13/66** (11) **2 416 995 B1**  
**B60T 13/74** **B60T 8/44**  
(25) De (26) De  
(21) 10702713.8 (22) 09.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2012  
(86) EP 2010/051559 09.02.2010  
(87) WO 2010/115646 2010/41 14.10.2010  
(30) 09.04.2009 DE 102009002315  
(54) • *STEUERVORRICHTUNGEN FÜR EIN BREMSKRAFTVERSTÄRKTES BREMS-SYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSKRAFTVERSTÄRKTES BREMS-SYSTEMS EINES FAHRZEUGS*  
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR A VEHICLE BRAKE SYSTEM COMPRISING A BRAKE BOOSTER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN SERVO-FREIN*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE  
GARNIER, Remy, 71686 Remseck, DE  
WEIBERLE, Reinhard, 71665 Vaihingen/Enz, DE  
JAHNZ, Timo, 74354 Besigheim, DE  
MEHL, Volker, 76356 Weingarten, DE  
KNEIP, Frank, 74360 Ilsfeld, DE  
MAHNKOPF, Dirk, 71634 Eglosheim, DE  
KOLARSKY, Jens, 74321 Bietigheim/Bissingen, DE  
HOENLE, Stephan, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **2 892 771 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12735163.3 (22) 04.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015  
(86) GB 2012/000570 04.07.2012  
(87) WO 2013/004993 2013/02 10.01.2013  
(30) 04.07.2011 GB 201111366  
(54) • *BREMSSYSTEM*  
• *BRAKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE*

(73) Knorr-Bremse Rail Systems (UK) Limited, Westinghouse Way, Hampton Park East Melksham Wiltshire SN12 6TL, GB  
(72) BRADLEY, Ross, Melksham, Wiltshire, GB  
ANSTEY, Nigel, Melksham, Wiltshire, GB  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**B60T 13/66** → (51) **B60T 11/16**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 13/66**

**B60T 17/18** → (51) **B60T 8/34**

**B60W 10/06** → (51) **F02D 29/04**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 10/26** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 10/30** → (51) **F02D 29/04**

(51) **B60W 20/00** (11) **2 271 532 B1**  
**B60W 30/18** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08869584.6 (22) 17.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.01.2011  
(86) FR 2008/052347 17.12.2008  
(87) WO 2009/087327 2009/29 16.07.2009  
(30) 09.01.2008 FR 0850098  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR ACCELERATION CONTROL OF A HYBRID VEHICLE*  
• *PROCEDE DE CONTROLE DES ACCELERATIONS D'UN VEHICULE HYBRIDE*  
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) BESNARD, Sébastien, F-92330 Sceaux, FR  
ROBART, Nicolas, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR

**B60W 30/08** → (51) **B60T 8/1755**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 20/00**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 50/14**

**B60W 30/188** → (51) **F02D 29/04**

(51) **B60W 50/14** (11) **2 683 587 B1**  
**B60W 30/18** **F02D 41/04**  
**F02D 41/06** **F16H 61/00**  
**F16H 59/02** **F02N 11/08**  
**F16H 59/08**

(25) En (26) En  
(21) 12709240.1 (22) 07.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(86) US 2012/028042 07.03.2012  
(87) WO 2012/122251 2012/37 13.09.2012  
(30) 08.03.2011 US 201113042504  
(54) • *FAHRER AUSWÄHLBARE LANGSAME MODUS ZUR DEAKTIVIERUNG DER STOP / START*  
• *DRIVER SELECTABLE LOW SPEED MODE FOR DISABLING STOP/START TECHNOLOGY*  
• *MODE DE BASSE VITESSE SELECTIONNABLE PAR LE CONDUCTEUR QUI INHIBE LE START AND STOP*  
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US



- (72) BEECHIE, Brian, E., Armada, MI 48005, US  
MUELLER, John, D., Southfield, MI 48076, US  
ORZECZOWSKI, Jeffrey, M., Troy, MI 48098, US  
VARMA, Anurag, Peter, Royal Oak, MI 48067, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B61B 13/04** (11) **2 296 954 B1**  
**B61C 13/04** **B60L 11/18**  
**B61F 5/24**

- (25) En (26) En  
(21) 09750984.8 (22) 22.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.03.2011  
(86) US 2009/003163 22.05.2009  
(87) WO 2009/142753 2009/48 26.11.2009  
(30) 23.05.2008 US 128623 P  
(54) • *WAGENZUGFAHRZEUG*  
• *CARRIAGE TRACTION VEHICLE*  
• *VEHICULE DE TRACTION DE CHARIOT*  
(73) Hilltrac, Inc., 5440 S. Woodcrest Drive, Holladay, UT 84117, US  
(72) HEPNER, Alan, Rexford MT 59930, US  
METIVIER, David, Holladay UT 84117, US  
(74) Hasler, Erich, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Kapellestrasse 15, 9492 Eschen, LI

**B61C 13/04** → (51) **B61B 13/04**

**B61C 15/10** → (51) **B60B 39/02**

(51) **B61D 17/06** (11) **2 394 879 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10165279.0 (22) 08.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2011  
(54) • *Vorrichtung zum Verschwenken einer Bugklappe sowie Bugklappenmodul*  
• *Device for moving a bow ramp and bow ramp module*  
• *Dispositif de basculement d'une porte d'étrave et module de porte d'étrave*  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) Ahrens, Michael, 38300 Wolfenbüttel, DE  
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B61D 23/02** (11) **2 876 425 B1**  
**G01L 5/06** **G01M 99/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14188419.7 (22) 10.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(30) 15.10.2013 DE 102013017023  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Klemmkraftmessung an einer ausfahrbaren Trittsstufe eines Fahrzeugs, insbesondere Schienenfahrzeugs*  
• *Device and method for clamping force measurement on an extensible step of a vehicle, in particular a rail vehicle*  
• *Dispositif et procédé de mesure de la force de serrage sur une marche amovible d'un véhicule, notamment d'un véhicule sur rail*  
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) Krämer, Roman, 16727 Oberkrämer, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 39/00** (11) **3 000 687 B1**  
**B60J 7/06**

- (25) De (26) De  
(21) 15002713.4 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(30) 19.09.2014 DE 202014007492 U  
(54) • *VERDECKGESTELL FÜR EINEN PLANEN-AUFBAU EINES TRANSPORTFAHRZEUGS*  
• *ROOF FRAME FOR A CANVAS COVER OF A TRANSPORT VEHICLE*  
• *BERCEAU DE COUVERTURE POUR UN MONTAGE DE SUPERSTRUCTURE D'UN VEHICULE DE TRANSPORT*  
(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE  
(72) Arens, Robert, 45899 Gelsenkirchen, DE Kemmerling, Karl, 42719 Solingen, DE  
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B61F 5/14** (11) **2 165 911 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 09170943.6 (22) 22.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2010  
(30) 22.09.2008 GB 0817305  
(54) • *Gasfedersystem für ein Fahrzeug*  
• *Gas spring system for a vehicle*  
• *Système à ressort à gaz pour véhicule*  
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) Searancke, Eddi, 59170 Croix, FR  
Wolf, Andreas, 8400 Winterthur, CH  
Halton, Kevin, Derby, DE24 0SL, GB  
Li, Wei, Loughborough, LE11 2FA, GB  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE  
(60) 12189763.1 / 2 551 168

**B61F 5/24** → (51) **B61B 13/04**

(51) **B61L 3/12** (11) **2 842 828 B1**  
**E01B 26/00**

- (25) De (26) De  
(21) 13181821.3 (22) 27.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(54) • *Schutzvorrichtung für Vorrichtungen zwischen Schienen, insbesondere für schienen- und/oder schwelengebundene Vorrichtungen*  
• *Protection device for devices between rails, in particular for rail and/or sleeper-bound devices*  
• *Dispositif de protection pour dispositifs entre rails, notamment pour dispositifs reliés aux rails et/ou aux seuils*  
(73) Sersa Maschinerie Gleisbau AG, Vogelsangstrasse 6, 8307 Effretikon, CH  
(72) Herzog, Henri, 8240 Thayngen, CH  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B61L 5/02** (11) **2 923 914 B1**  
**B61L 5/10**

- (25) De (26) De

- (21) 14161589.8 (22) 25.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2015  
(54) • *Hohlschwellenweichenstellensystem mit Nockenstangenhubbegrenzung*  
• *Hollow sleeper point positioning system with cam rod stroke limitation*  
• *Système de man'uvre d'aiguilles de traverse creuse comprenant une limitation de la course de la tige à cames*  
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) Bieri, Natalie, 8006 Zürich, CH  
Felix, Jon, 8152 Opfikon, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 5/10** (11) **2 479 081 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11179476.4 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(30) 19.01.2011 EP 11151348  
(54) • *Klinkenschluss mit Verschlussklammerschraube*  
• *Clamp lock with lock clamp screw*  
• *Verrou à pince doté d'une vis de bride de fermeture*  
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) Infanger, Andreas, 8197 Rafz, CH  
Ackeret, Walter, 8472 Seuzach, CH  
Herrmann, Rudolf, 8408 Winterthur, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B62B 1/00** (11) **2 516 240 B1**  
**B62B 1/06** **B62B 1/14**  
**E01C 19/52**

- (25) En (26) En  
(21) 10803522.1 (22) 22.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) NL 2010/050879 22.12.2010  
(87) WO 2011/078669 2011/26 30.06.2011  
(30) 22.12.2009 NL 1037576  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN*  
• *DEVICE FOR LIFTING AND TRANSPORTING OBJECTS*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET TRANSPORT D'OBJETS*  
(73) Scheringa, Frederik Albert, Dorsvlegel 21, 1648 HV De Goorn, NL  
(72) TROMP, Theodorus Cornelius Willibaldus, NL-1861 TE Bergen, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B62B 1/06** → (51) **B62B 1/00**

**B62B 1/14** → (51) **B62B 1/00**

(51) **B62B 7/06** (11) **2 886 418 B1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14810368.2 (22) 14.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(86) CN 2014/077477 14.05.2014  
(87) WO 2014/198174 2014/51 18.12.2014  
(30) 09.06.2013 CN 201310230941

- (54) • *KINDERWAGEN MIT NEIGBARER VOR-DERRADANORDNUNG*
- *CHILD CART WITH BENDABLE FRONT WHEEL ASSEMBLY*
- *CHARIOT POUR ENFANT À ENSEMBLE ROUE AVANT POUVANT ÊTRE Plié*
- (73) UNITRONTECH ZHUHAI Co. Ltd., No. 18, the third Yongan Road, Hongqi Town, Jinwan District, Zuhai City, Guangdong Province, KR
- (72) LIU, Xiuping, Zhuhai Guangdong 519015, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **B62B 7/10** (11) **2 616 311 B1**  
**B62B 7/14** **B62B 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 11773514.2 (22) 13.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2013
- (86) GB 2011/051714 13.09.2011
- (87) WO 2012/035333 2012/12 22.03.2012
- (30) 15.09.2010 GB 201015390
- (54) • *RAHMENANORDNUNG FÜR EINEN KINDERWAGEN*
- *A CHILDREN'S PUSH CHAIR FRAME ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CHÂSSIS DE VÉHICULE*
- (73) Icandy World Limited, Montgomery Way Stratton Business Park Biggleswade, Bedfordshire SG18 8UB, GB
- (72) OFFORD, David, Leslie, Maidenhead Berkshire SL6 6HH, GB
- (74) Burrows, Anthony Gregory, et al, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

**B62B 7/14** → (51) **B62B 7/10**

**B62B 9/26** → (51) **B62B 7/10**

(51) **B62D 1/04** (11) **2 903 880 B1**  
**B60R 16/023** **G05G 1/02**  
**G05G 5/03**

(25) De (26) De  
(21) 13779133.1 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
- (86) EP 2013/003010 07.10.2013
- (87) WO 2014/056600 2014/16 17.04.2014
- (30) 08.10.2012 DE 102012019718
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE BEDIENVORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINES FAHRZEUGS*
- *MULTIFUNCTIONAL OPERATING DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE MULTIFONCTIONNEL PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE*
- (73) Kehrel AG, Woschkower Weg 10, 01983 Grobräschen, DE
- (72) FEDERER, Jörg, 52379 Langerwehe, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B62D 1/18** (11) **2 602 170 B1**  
**B62D 1/19** **B62D 1/185**  
**B62D 1/184**

(25) Ja (26) En  
(21) 11794388.6 (22) 27.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013

- (86) JP 2011/067041 27.07.2011
- (87) WO 2012/017880 2012/06 09.02.2012
- (30) 04.08.2010 JP 2010175040
- (54) • *LENKVORRICHTUNG*
- *STEERING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DIRECTION*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) YAMAMOTO Kou, Maebashi-Shi Gunma 371-8528, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B62D 1/184** → (51) **B62D 1/18**

**B62D 1/185** → (51) **B62D 1/18**

**B62D 1/19** → (51) **B62D 1/18**

**B62D 5/04** → (51) **F16H 57/039**

(51) **B62D 6/00** (11) **2 905 668 B1**  
**G05D 1/02** **B66F 9/075**  
**B66F 9/06** **B62D 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 15156819.3 (22) 21.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
- (30) 23.02.2011 US 201113033169
- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNG UND LENKMANÖVER FÜR MATERIALHANDABUNGSFAHRZEUGE*
- *Object tracking and steer maneuvers for materials handling vehicles*
- *SUIVI D'OBJETS ET MAN UVRES DE BRAQUAGE POUR VÉHICULES DE MANUTENTION*
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) Castaneda, Anthony T., Troy, OH 45373, US  
McCroskey, William W., Sidney, OH 45365, US  
Schloemer, James F., New Bremen, OH 45869, US  
Schumacher, Mark E., New Knoxville, OH 45871, US  
Siefing, Vernon W., Covington, OH 45318, US  
Wellman, Timothy A., Coldwater, OH 45828, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 12706413.7 / 2 678 748

**B62D 6/00** → (51) **G05D 1/02**

**B62D 15/02** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 15/02** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B62D 21/11** (11) **2 766 245 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 12778043.5 (22) 10.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) EP 2012/004243 10.10.2012
- (87) WO 2013/053469 2013/16 18.04.2013
- (30) 14.10.2011 DE 102011116155
- (54) • *HILFSRAHMEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *SUBFRAME FOR MOTOR VEHICLES*
- *CHÂSSIS AUXILIAIRE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

- (72) LEIBL, Peter, 85077 Manching, DE

**B62D 23/00** → (51) **B62D 25/04**

**B62D 25/02** → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 25/04** (11) **2 399 806 B1**  
**B62D 25/08** **B62D 23/00**

(25) De (26) De  
(21) 11004925.1 (22) 16.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2011
- (30) 23.06.2010 DE 102010024737
- (54) • *Hintere Fahrzeugkarosserie*
- *Rear end car bodywork*
- *Arrière de carrosserie pour véhicule*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Schneider, Ralph, 38518 Gifhorn, DE  
Dang, Tran Minh, 38440 Wolfsburg, DE

(51) **B62D 25/04** (11) **2 796 345 B1**  
**B60R 13/04** **B62D 25/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 12859534.5 (22) 25.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
- (86) JP 2012/077571 25.10.2012
- (87) WO 2013/094304 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 JP 2011279935
- (54) • *ABDECKHAUBENSTRUKTUR FÜR EINEN ÄUSSEREN PLATTENVERBINDUNGSTEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
- *COVER STRUCTURE OF VEHICLE BODY OUTER PANEL COUPLING PART*
- *STRUCTURE DE CAPOT DE PARTIE DE COUPLAGE DE PANNEAU EXTERNE DE CAISSE DE VÉHICULE*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) WATANABE, Yasunori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62D 25/04** (11) **2 913 251 B1**  
**B62D 25/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 13849160.0 (22) 25.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2015
- (86) JP 2013/079031 25.10.2013
- (87) WO 2014/065415 2014/18 01.05.2014
- (30) 25.10.2012 JP 2012235615
- (54) • *FAHRZEUGHECKSTRUKTUR*
- *VEHICLE REAR STRUCTURE*
- *STRUCTURE ARRIÈRE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SUGANO, Chitoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B62D 25/06** → (51) **B62D 25/04**

**B62D 25/08** → (51) **B62D 25/04**

**B62D 25/16** → (51) **B60L 11/18**



**B62D 27/00** → (51) **B62D 27/02**(51) **B62D 27/02** (11) **2 909 073 B1**  
**B62D 29/04** **B62D 27/00**(25) Fr (26) Fr  
(21) 13808069.2 (22) 17.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) FR 2013/052482 17.10.2013  
(87) WO 2014/060703 2014/17 24.04.2014  
(30) 17.10.2012 FR 1259912  
06.05.2013 EP 13166647(54) • BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS  
GEGEN THERMISCHE VERFORMUNG RE-  
SISTENT IST  
• MOTOR-VEHICLE COMPONENT CAPABLE  
OF WITHSTANDING THERMAL DEFOR-  
MATION  
• COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMO-  
BILE RÉSISTANT À LA DÉFORMATION  
THERMIQUE  
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue  
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR  
(72) COUDRON, Philippe, F-69300 Caluire&Cuire,  
FR  
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard  
de Sébastopol, 75001 Paris, FR**B62D 29/04** → (51) **B29C 45/14****B62D 29/04** → (51) **B62D 27/02**(51) **B62D 33/00** (11) **2 934 992 B1**  
**B62D 33/06** **B62D 33/10**(25) En (26) En  
(21) 13771002.6 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/059651 13.09.2013  
(87) WO 2014/099059 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 US 201261740123 P  
(54) • KABINENFEDERUNGSSYSTEM FÜR EIN  
ARBEITSFAHRZEUG MIT IN RUNDUM  
VERLAUFENDEN ANSCHLAGPUFFERN  
• CAB SUSPENSION SYSTEM FOR A WORK  
VEHICLE WITH CIRCUMFERENTIALLY  
EXTENDING BUMP STOPS  
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE CABINE  
POUR VÉHICULE DE TRAVAIL À BUTÉES  
D'AMORTISSEMENT S'ÉTENDANT  
CIRCONFÉRENTIELLEMENT(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller  
Avenue, New Holland, PA 17557, US  
(72) SCOTT, Shane, M., Bolingbrook, IL 60440,  
US  
VIRGILLIO, Salvatore, Woodridge, IL 60517,  
US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE**B62D 33/02** → (51) **B60P 7/12****B62D 33/06** → (51) **B62D 33/00****B62D 33/10** → (51) **B62D 33/00**(51) **B62J 6/02** (11) **2 605 952 B1**  
**B60Q 1/12**(25) Fr (26) Fr  
(21) 11743063.7 (22) 10.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) EP 2011/063739 10.08.2011

(87) WO 2012/022658 2012/08 23.02.2012

(30) 18.08.2010 FR 1056641

(54) • SCHEINWERFER FÜR ZWEIRADFAHR-  
ZEUG  
• HEADLIGHT FOR TWO-WHEELED  
VEHICLE  
• PHARE FRONTAL POUR VÉHICULE À  
DEUX ROUES(73) Quality Electronics Design S.A., 32 rue des  
Romaines, 6478 Echternach, LU

(72) HAEST, Benedictus, B-3053 Haasrode, BE

(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet  
Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume,  
75008 Paris, FR(51) **B62J 17/02** (11) **2 436 583 B1**(25) En (26) En  
(21) 11182658.2 (22) 26.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(30) 29.09.2010 JP 2010219605(54) • Verkleidungsstruktur für ein Sattelfahr-  
zeug  
• Fairing structure for straddle-ride type  
vehicle  
• Structure de carénage pour véhicule à  
monture de selle

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama

(72) Miyamoto, Shiro, Saitama, 351-0193, JP

Omae, Akira, Saitama, 351-0193, JP

(74) Tanaka, Masatsugu, Saitama, 351-0193, JP

Teofilo, Plaza Garcia, 00143 Roma, IT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE**B62J 99/00** → (51) **B62K 19/00**(51) **B62K 19/00** (11) **2 535 248 B1**  
**B62J 99/00**(25) En (26) En  
(21) 12169767.6 (22) 29.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(30) 14.06.2011 TW 100120724(54) • Fahrradmontageverfahren zur Herstellung  
von Fahrrädern, Fahrradmontagesystem  
und Computerprogrammprodukt  
• Bicycle fitting method for producing  
bicycle, bicycle fitting system and  
computer program product  
• Procédé d'adaptation de bicyclette pour la  
production de bicyclette, procédé de fixation  
de bicyclette et produit de  
programme informatique

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun-Farn

(72) Chen, Chien-Hung, 357 Miaoli County, TW

Ho, Wei-Chieh, 406 Taichung City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE(51) **B62K 25/08** (11) **2 917 095 B1**  
**F16F 9/46**(25) En (26) En  
(21) 13783071.7 (22) 25.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/072446 25.10.2013  
(87) WO 2014/072191 2014/20 15.05.2014  
(30) 08.11.2012 IT AN20120145(54) • GABELBAUGRUPPE MIT EINEM ELEK-  
TROVENTIL• FORK ASSEMBLY WITH ELECTROVALVE  
• ENSEMBLE FOURCHE DOTÉ D'UNE  
ELECTROVANNE(73) VRM S.P.A., Via Dei Lombardi 5, 40069 Zola  
Predosa (BO), IT(72) PEZZI, Enrico, I-47522 Cesena (FC), IT  
FRONTALI, Francesco, I-40054 Budrio (BO),  
IT(74) CAPORALETTI, Claudio, I-40017 San Gio-  
vanni In Persiceto (BO), IT(74) Brogi, Graziano, APTA S.r.l. Piazza dei Mar-  
tiri 1, 40121 Bologna, IT(51) **B62M 6/50** (11) **2 714 501 B1**  
**G01L 5/04** **G01L 5/10**  
**G01L 3/24**(25) En (26) En  
(21) 12789507.6 (22) 19.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) US 2012/038733 19.05.2012  
(87) WO 2012/162198 2012/48 29.11.2012  
(30) 23.05.2011 US 201161489163 P  
19.05.2012 US 201213475953(54) • TRETUNTERSTÜTZUNGSSENSOR  
• PEDAL ASSIST SENSOR  
• DÉTECTEUR POUR L'ASSISTANCE AU  
PÉDALAGE(73) Boyle, Thomas, 213 Colina Terrace, Vista,  
California 92084, US

(72) Boyle, Thomas, Vista, California 92084, US

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,  
1260 Copenhagen K, DK**B62M 6/50** → (51) **G01B 11/00**(51) **B63B 1/10** (11) **2 867 115 B1**  
**B63B 1/12** **B63B 1/24**  
**F03B 13/16** **B63B 35/44**  
**F03B 13/18**(25) Fr (26) Fr  
(21) 13744635.7 (22) 26.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) FR 2013/051491 26.06.2013  
(87) WO 2014/001717 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 FR 1256299(54) • HALBTAUCHFÄHIGE PLATTFORM MIT EI-  
NER STABILISIERENDEN FLOSSE UND  
OFFSHORE-WELLENKRAFTWERK MIT  
SOLCH EINER PLATTFORM  
• SEMI-SUBMERSIBLE PLATFORM WITH A  
STABILISING FIN, AND OFFSHORE WAVE  
POWER PLANT INCORPORATING SUCH A  
PLATFORM  
• PLATEFORME SEMI-SUBMERSIBLE À  
AILERON STABILISATEUR, ET CENTRALE  
HOULOMOTRICE OFFSHORE INTÉGRANT  
UNE TELLE PLATEFORME(73) Ruiz-Diez, José-Antonio, 24ter Route de  
Saint Barthélémy, 76930 Octeville sur Mer,  
FR(72) Ruiz-Diez, José-Antonio, 76930 Octeville sur  
Mer, FR(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de  
Châteaudun, 75009 Paris, FR**B63B 1/12** → (51) **B63B 1/10****B63B 1/24** → (51) **B63B 1/10****B63B 3/08** → (51) **B63B 35/00****B63B 5/24** → (51) **B29C 53/66****B63B 9/00** → (51) **B25J 19/00**



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>B63B 9/00</b> → (51) <b>E02B 17/02</b>  | (73) H.R. SMITH (TECHNICAL DEVELOPMENTS) LIMITED, Street Court Kingsland, Leominster, Herefordshire HR6 9QA, GB  | (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US  |
| <b>B63B 9/04</b> → (51) <b>E02B 17/02</b>  | (72) HIRON, Paul, Leominster Herefordshire HR6 9QA, GB   | (72) Nagle, David P., Westfield, MA Massachusetts 01085, US  |
| <b>B63B 17/00</b> → (51) <b>B25J 19/00</b>   | (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St Ives Cambridge PE27 5PD, GB  | (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  |
| (51) <b>B63B 35/00</b> (11) <b>2 922 748 B1</b><br><b>B63H 7/02</b> <b>B63B 3/08</b>   | (51) <b>B64C 3/10</b> (11) <b>2 874 873 B1</b><br><b>B64C 23/06</b> <b>B64C 35/00</b>  | (51) <b>B64C 11/30</b> (11) <b>2 388 192 B1</b><br><b>B64D 27/00</b> <b>B64C 27/10</b>   |
| (25) Fr (26) Fr<br>(21) 13808099.9 (22) 22.11.2013   | (25) En (26) En<br>(21) 13827053.3 (22) 19.07.2013   | (25) En (26) En<br>(21) 11166635.0 (22) 18.05.2011   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| (43) 30.09.2015<br>(86) FR 2013/052835 22.11.2013<br>(87) WO 2014/080143 2014/22 30.05.2014<br>(30) 23.11.2012 FR 1261183                                    | (43) 27.05.2015<br>(86) US 2013/051355 19.07.2013<br>(87) WO 2014/074182 2014/20 15.05.2014<br>(30) 20.07.2012 US 201261674267 P                                   | (43) 23.11.2011<br>(30) 18.05.2010 US 345725 P<br>18.05.2010 US 345743 P   |
| (54) • SCHWIMMKÖRPER ZUR ENTNAHME FLÜSSIGER PROBEN<br>• FLOATING VESSEL FOR TAKING LIQUID SAMPLES<br>• ENGIN FLOTTANT DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES | (54) • TRUDELRESISTENTE FLUGZEUGKONFIGURATION<br>• SPIN RESISTANT AIRCRAFT CONFIGURATION<br>• CONFIGURATION D'AÉRONEF RÉSISTANT À LA VRILLE                        | (54) • Gegenläufiger offener Rotor (CROR)<br>• Counter-Rotating Open-Rotor (CROR)<br>• Rotor ouvert contra-rotatif (CROR)  |
| (73) Spygen, 17 rue Lac Saint André, 73370 Le Bourget du Lac, FR   | (73) Icon Aircraft, Inc., 12511 Beatrice Street, Los Angeles, CA 90066, US   | (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US  |
| (72) DEJEAN, Tony, 73420 Mery, FR  | (72) GIONTA, Matthew, Tehachapi, CA 93561, US  | (72) Talasco, Eric J., North Granby, CT 06060, US  |
| (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR   | (74) KARKOW, Jon, Techahapi, CA, US<br>RONCZ, John, Elkhart, IN 46516, US<br>KOEHLER, Dieter, Powell Butte, OH 97753, US<br>LEDNICER, David, Redmont, WA 98052, US | (74) Danielson, David R., Suffield, CT 06078, US<br>Perkinson, Robert H., Somers, CT 06071, US<br>Tomlinson, Kerry John, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB |
| <b>B63B 35/00</b> → (51) <b>E02B 17/02</b>   |  |  |
| <b>B63B 35/42</b> → (51) <b>E02B 17/02</b>   |  |  |
| <b>B63B 35/44</b> → (51) <b>B63B 1/10</b>  |  |  |
| <b>B63B 57/00</b> → (51) <b>B25J 19/00</b>   |  |  |
| <b>B63C 1/02</b> → (51) <b>E02B 17/02</b>  |  |  |
| <b>B63C 7/26</b> → (51) <b>G01S 1/72</b>   |  |  |
| <b>B63H 7/02</b> → (51) <b>B63B 35/00</b>  |  |  |
| (51) <b>B64C 1/06</b> (11) <b>2 727 820 B1</b><br><b>B64C 3/18</b>   | (51) <b>B64C 3/18</b> → (51) <b>B64C 1/06</b>  | (51) <b>B64C 21/10</b> (11) <b>2 391 539 B1</b>  |
| (25) Es (26) En<br>(21) 12382419.5 (22) 31.10.2012   | (25) En (26) En<br>(21) 10798518.6 (22) 23.12.2010   | (25) En (26) En<br>(21) 10704034.7 (22) 28.01.2010   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |
| (43) 07.05.2014  | (43) 31.10.2012  | (43) 07.12.2011  |
| (54) • Stringer<br>• Stringer<br>• Lisse   | (54) • HOCHAUFTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG<br>• A HIGH LIFT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT<br>• SYSTÈME HYPERSUSTENTATEUR POUR AÉRONEF                                    | (54) • RIBLETS MIT STARREN SPITZEN<br>• RIGID TIPPED RIBLETS<br>• RIBLETS A BOUT RIGIDE  |
| (73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES  | (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE   | (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US   |
| (72) Arana Hidalgo, Alberto, 28906 Getafe (Madrid), ES<br>Rodríguez Hernández, Tomás, 28906 Getafe (Madrid), ES  | (72) GÖLLING, Burkhard, 21244 Buchholz i.d.N., DE  | (72) RAWLINGS, Diane C., Bellevue, Washington 98005, US  |
| (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES   | (74) LORKOWSKI, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE  | (74) MALONE, Kevin R., Renton, Washington 98058, US<br>Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB   |
| (51) <b>B64C 1/36</b> (11) <b>2 976 258 B1</b><br><b>B64C 27/00</b> <b>H03H 7/40</b>   | (51) <b>B64C 9/18</b> (11) <b>2 516 259 B1</b>   | (51) <b>B64C 23/00</b> (11) <b>2 969 747 B1</b>  |
| (25) En (26) En<br>(21) 14717803.2 (22) 12.03.2014   | (25) En (26) En<br>(21) 10798518.6 (22) 23.12.2010   | (25) En (26) En<br>(21) 14711571.1 (22) 13.03.2014   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| (43) 27.01.2016<br>(86) GB 2014/050730 12.03.2014<br>(87) WO 2014/147372 2014/39 25.09.2014<br>(30) 18.03.2013 GB 201304890                                  | (43) 26.08.2015<br>(30) 20.02.2014 US 201414185368   | (43) 20.01.2016<br>(86) GB 2014/050758 13.03.2014<br>(87) WO 2014/140587 2014/38 18.09.2014<br>(30) 15.03.2013 GB 201304716<br>15.03.2013 EP 13275064                                    |
| (54) • KABELSCHNEIDERANTENNE FÜR FLUGZEUGE<br>• CABLE CUTTER ANTENNA FOR AIRCRAFT<br>• COUPE-CÂBLE D'ANTENNE POUR AÉRONEF                                    | (54) • PROPELLERBLATT UND VERFAHREN<br>• PROPELLER BLADE AND METHOD<br>• PALE D'HÉLICE ET PROCÉDÉ  | (54) • UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEN HOHLRAUMTÖNEN<br>• CAVITY ACOUSTIC TONES SUPPRESSION<br>• SUPPRESSION DE TONALITÉS ACOUSTIQUES DE CAVITÉ  |
| (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB   | (73) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE  | (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB   |
| (72) PATIENCE, David, Euan, Frimley Surrey GU16 7EX, GB  |  | (72) PATIENCE, David, Euan, Frimley Surrey GU16 7EX, GB  |

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Farnborough Aerospace Centre Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64C 23/06** (11) **2 195 236 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08835209.1 (22) 11.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2010  
(86) US 2008/076055 11.09.2008  
(87) WO 2009/045694 2009/15 09.04.2009  
(30) 02.10.2007 US 866209  
(54) • *FLÜGELSPITZENFEDERN, EINSCHLIESS-  
LICH FESTSTEHENDER FEDERPAARE,  
SOWIE ZUGEORDNETE SYSTEME UND  
VERFAHREN*  
• *WINGTIP FEATHERS, INCLUDING  
PAIRED, FIXED FEATHERS, AND ASSO-  
CIATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *AILETTES DE BOUT D'AILE, Y COMPRIS  
AILETTES FIXES EN PAIRES, ET  
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) DETERT, Bruce, R., Seattle, WA 98117, US  
(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP  
20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**B64C 23/06** → (51) **B64C 3/10**

**B64C 25/68** → (51) **B64F 1/12**

**B64C 27/00** → (51) **B64C 1/36**

(51) **B64C 30/00** (11) **2 084 061 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07873759.0 (22) 10.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009  
(86) US 2007/021624 10.10.2007  
(87) WO 2008/105847 2008/36 04.09.2008  
(30) 12.10.2006 US 851841 P  
13.10.2006 US 851630 P  
13.10.2006 US 851403 P  
(54) • *ULTRASCHALLFLUGZEUGMOTOR*  
• *SUPERSONIC AIRCRAFT JET ENGINE*  
• *REACTEUR D'AVION SUPERSONIQUE*

(73) Aerion Corporation, 1325 Airmotive Way,  
Suite 370, Reno, NV 89502, US  
(72) CHASE, James, D., Reno, NV 89509, US  
GARZON, German, Andres, Reno, NV 89521,  
US  
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick  
Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633  
München, DE

**B64C 35/00** → (51) **B64C 3/10**

(51) **B64D 13/00** (11) **2 282 935 B1**  
**B64D 37/32**  
(25) De (26) De  
(21) 09749890.1 (22) 20.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011  
(86) EP 2009/056180 20.05.2009  
(87) WO 2009/141400 2009/48 26.11.2009  
(30) 21.05.2008 DE 102008024503  
21.05.2008 US 128385  
(54) • *INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN  
FLUGZEUG*  
• *INERTING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*  
• *SYSTÈME D'INERTAGE POUR UN AVION*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10,  
21129 Hamburg, DE

(72) CREMERS, Jörg, 22767 Hamburg, DE  
KRICKE, Klaus-Dieter, 25421 Pinneberg, DE  
SCHUMACHER, Christian, 22880 Wedel, DE  
(74) Kopf Westenberger Wachenhausen Patent-  
anwälte PartG mbB, Briener Straße 11,  
80333 München, DE

**B64D 27/00** → (51) **B64C 11/30**

(51) **B64D 29/06** (11) **2 651 764 B1**  
**F02K 1/70**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11802482.7 (22) 18.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013  
(86) FR 2011/052706 18.11.2011  
(87) WO 2012/080604 2012/25 21.06.2012  
(30) 14.12.2010 FR 1060478  
(54) • *GONDEL FÜR EINE BYPASSGASTURBINE*  
• *NACELLE FOR A BYPASS TURBOJET  
ENGINE*  
• *NACELLE POUR TURBOREACTEUR D'AE-  
RONEF DOUBLE FLUX*

(73) Aircelle, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville  
L'Orcher, FR  
(72) GONIDEC, Patrick, F-31530 Bretx, FR  
BELLANGER, Alexandre, F-76600 Le Havre,  
FR  
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet  
Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume,  
75008 Paris, FR

**B64D 37/20** → (51) **B32B 27/12**

**B64D 37/32** → (51) **B32B 27/12**

**B64D 37/32** → (51) **B64D 13/00**

(51) **B64D 43/00** (11) **2 902 324 B1**  
**G01C 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15153440.1 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(30) 03.02.2014 US 201414171425  
(54) • *Verfahren, Systeme und computerlesbare  
Medien zur Verwaltung von Flugzeugsys-  
temen*  
• *Methods, systems and computer readable  
media for managing aircraft systems*  
• *Procédés, systèmes et supports lisibles  
par ordinateur pour gérer des systèmes  
d'aéronef*

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) Poux, Thibaut, 31300 Toulouse, FR  
Mesguen, Maël, 78720 Cernay La Ville, FR  
Buron, François, 78230 Le Pecq, FR  
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-  
tions (S.A.S.) Intellectual Property Depart-  
ment 316, route de Bayonne ETRT - M0101/  
1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) **B64F 1/12** (11) **2 694 373 B1**  
**B64C 25/68**

(25) En (26) En  
(21) 11861914.7 (22) 31.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) SE 2011/050371 31.03.2011  
(87) WO 2012/134365 2012/40 04.10.2012  
(54) • *NIEDERHALTEHARPUNE FÜR EIN LUFT-  
FAHRZEUG*

• *AN AERIAL VEHICLE HOLD-DOWN  
HARPOON*  
• *HARPON D'ARRIMAGE POUR UN VÉHI-  
CULE AÉRIEN*

(73) UMS Skeldar Sweden AB, Låsbomsgatan 18,  
589 41 Linköping, SE  
(72) LÅKS, Emil, S-599 91 Odeshog, SE  
LOSAND, Gustaf, S-589 33 Linköping, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **B64G 1/58** (11) **2 560 879 B1**  
**F16L 59/04** **C08L 97/00**  
**C08K 7/04** **C08L 63/00**  
**C08L 61/04** **C08K 7/06**  
**C09K 3/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11714795.9 (22) 19.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) EP 2011/056269 19.04.2011  
(87) WO 2011/131692 2011/43 27.10.2011  
(30) 22.04.2010 FR 1053086  
(54) • *OPTIMIERTES WÄRMESCHUTZMATE-  
RIAL*  
• *OPTIMIZED THERMAL PROTECTION  
MATERIAL*  
• *MATERIAU DE PROTECTION THERMIQUE  
OPTIMISE*

(73) Airbus Safran Launchers SAS, 60-62 rue  
Camille Desmoulins, 92130 Issy-les-Mouli-  
neaux, FR  
(72) PLAINDOUX, Cédric, F-33200 Bordeaux, FR  
BOUILLY, Jean-Marc, F-33160 Saint Medard  
En Jalles, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**B65B 5/10** → (51) **B65B 35/08**

**B65B 7/16** → (51) **B32B 27/36**

(51) **B65B 7/28** (11) **2 537 764 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 12173281.2 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012  
(30) 22.06.2011 IT B020110359  
(54) • *Schraubanordnung zum Aufschrauben  
von Verschlusskappen auf Spritzen*  
• *Screwing assembly for screwing closing  
plugs onto syringes*  
• *Ensemble de vissage pour bouchons de  
fermeture de vissage sur des seringues*

(73) Aesynt B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA  
Amsterdam, NL  
(72) Bianco, Walter, 34100 Trieste, IT  
Giribona, Paolo, 34136 Trieste, IT  
Minisini, Michele, 34127 Trieste, IT  
Merlani, Enrico, 34151 Trieste, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65B 9/04** → (51) **B65B 35/08**

(51) **B65B 9/20** (11) **2 246 263 B1**  
**B65B 51/26** **B65B 61/00**  
**B65B 61/28**

(25) Es (26) En  
(21) 09382060.3 (22) 30.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.11.2010  
(54) • *Maschine und Verfahren zur Herstellung  
von Behältern*



- *Machine and method for manufacturing containers*
  - *Machine et procédé de fabrication de conteneurs*
- (73) Aranow Packaging Machinery, S.L., Josep Tura 11F, Pol. Ind. Mas d'en Cisa, 08181 Sentmenat, ES
- (72) Cuixart Navarro, Jordi, 08181 Sentmenat, ES
- (74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**B65B 9/20** → (51) **B65B 25/06**

**B65B 9/213** → (51) **B65B 25/06**

**B65B 9/22** → (51) **B65B 25/06**

- (51) **B65B 13/04** (11) **3 012 195 B1**  
**B65B 13/32** **B65B 13/06**  
**B65B 13/22** **B65B 65/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13887520.8 (22) 03.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(86) CN 2013/078741 03.07.2013  
(87) WO 2014/201734 2014/52 24.12.2014  
(30) 20.06.2013 CN 201310249783  
20.06.2013 CN 201320358131 U
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINENKERN SOWIE VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN UND KLEBEN GESCHNITTENER BÄNDER DA-FÜR*  
• *PACKAGING MACHINE CORE AND CUT BELT WARMING AND STICKING METHOD THEREFOR*  
• *NOYAU DE MACHINE DE CONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CHAUFFAGE ET DE COLLAGE D'UNE BANDE DÉCOUPÉE*

- (73) Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd., No.1 Western Garden 9th Road The West Lake Science and Technology Zone Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- (72) LUO, Bangyi, Hangzhou Zhejiang 310030, CN  
ZHANG, Ziquan, Hangzhou Zhejiang 310030, CN  
ZHANG, Caiqin, Hangzhou Zhejiang 310030, CN  
DING, Xiaomin, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**B65B 13/06** → (51) **B65B 13/04**

**B65B 13/22** → (51) **B65B 13/04**

**B65B 13/32** → (51) **B65B 13/04**

- (51) **B65B 21/04** (11) **2 370 318 B1**  
**B65B 35/50** **B65B 35/44**  
**B65B 35/40** **B65B 43/42**  
**B65B 59/02**
- (25) En (26) En  
(21) 09836988.7 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011  
(86) US 2009/068954 21.12.2009  
(87) WO 2010/078106 2010/27 08.07.2010  
(30) 29.12.2008 US 203841 P
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT FASSLADER MIT GESTAFFELTEN UND GETEILTEN SPITZENWERTEN*  
• *PACKAGING MACHINE WITH PHASED SPLIT-PITCH BARREL LOADER*

- *ENSACHEUSE AYANT UN CHARGEUR CADENCÉ À TAMBOUR À PAS FRACTIONNÉ*
- (73) Graphic Packaging International, Inc., 814 Livingston Court, Marietta, GA 30067, US
- (72) CAIN, David, Harrison, Austell GA 30106, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65B 25/06** (11) **3 015 375 B1**  
**A22C 11/02** **A22C 11/12**  
**B65B 57/04** **B65B 9/20**  
**B65B 9/213** **B65B 9/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15191324.1 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(30) 31.10.2014 US 201462073274 P
- (54) • *SYSTEME MIT RADSÄTTELN, DIE MIT RÄDERN VON ENCODERN KOOPERIEREN KÖNNEN, UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*  
• *SYSTEMS WITH WHEEL SADDLES THAT CAN COOPERATE WITH WHEELS OF ENCODERS AND RELATED DEVICES AND METHODS*  
• *SYSTÈMES AVEC DES SELLES DE ROUE QUI PEUVENT COOPÉRER AVEC DES CODEURS DE ROUES ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Tipper Tie, Inc., 2000 Lufkin Road, Apex, NC 27502, US
- (72) Whittlesey, Thomas E., Apex, NC North Carolina 27502, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B65B 29/02** (11) **2 958 807 B1**  
**B65B 61/18** **B65D 85/80A**

- (25) It (26) En  
(21) 14708686.2 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015  
(86) IB 2014/059134 20.02.2014  
(87) WO 2014/128647 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 IT M020130046
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSEL FÜR GETRÄNKE UND KAPSEL*  
• *METHOD FOR MAKING A CAPSULE FOR BEVERAGES AND CAPSULE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE POUR BOISSON ET CAPSULE AINSI OBTENUE*
- (73) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggio (RE), IT
- (72) BARTOLI, Andrea, I-42123 Reggio Emilia, IT  
CAPITINI, Davide, I-42123 Reggio Emilia, IT  
GRILLENZONI, Alessandro, I-42018 San Martino in Rio ( RE), IT  
TRALDI, Flavio, I-41030 San Prospero (Modena), IT
- (74) Persi, Patrizia, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.L. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**B65B 31/02** → (51) **B65B 51/14**

(51) **B65B 35/08** (11) **2 955 116 B1**  
**B65B 35/44** **B65B 5/10**  
**B65B 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 14172275.1 (22) 13.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Zuführen von Produkten in Näpfe von Blisterstreifen*  
• *Apparatus and method for feeding products into the cells of blister strips*  
• *Dispositif et procédé de guidage de produits dans des jattes de plaquettes thermoformées*
- (73) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE
- (72) Kostyrko, Dmytro, 88471 Laupheim, DE  
Maier, Andreas, 88416 Oberstetten, DE  
Kohn, Lothar, 88477 Bußmannshausen, DE  
Haller, Thomas, 88289 Waldburg, DE  
Rodi, Wolfgang, 88471 Baustetten, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**B65B 35/40** → (51) **B65B 21/04**

**B65B 35/44** → (51) **B65B 21/04**

**B65B 35/44** → (51) **B65B 35/08**

**B65B 35/50** → (51) **B65B 21/04**

**B65B 35/50** → (51) **B65G 57/00**

**B65B 43/42** → (51) **B65B 21/04**

- (51) **B65B 51/14** (11) **2 832 649 B1**  
**B65B 31/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13769632.4 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) JP 2013/059163 21.03.2013  
(87) WO 2013/146966 2013/40 03.10.2013  
(30) 27.03.2012 JP 2012070872
- (54) • *VAKUUMVERPACKUNGSVERFAHREN UND VAKUUMVERPACKUNGSVORRICHTUNG*  
• *VACUUM PACKAGING METHOD AND VACUUM PACKAGING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE SOUS VIDE ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE SOUS VIDE*
- (73) Tosei Corporation, 244 Aza Hinomae Nakajima, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2325, JP
- (72) FURUSE Yoshiaki, Izunokuni-shi Shizuoka 410-2325, JP  
ASARI Tatsuya, Izunokuni-shi Shizuoka 410-2325, JP  
FUKASE Toshitaka, Izunokuni-shi Shizuoka 410-2325, JP
- (74) Faulkner, Thomas John, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- (60) 16196214.7

**B65B 51/26** → (51) **B65B 9/20**

- (51) **B65B 55/02** (11) **2 448 830 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10794443.1 (22) 24.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012  
(86) SE 2010/000182 24.06.2010  
(87) WO 2011/002385 2011/01 06.01.2011  
(30) 03.07.2009 SE 0900910
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN*



- *PACKAGING MACHINE AND PACKAGING METHOD*
  - *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) LINDBLAD, Ulf, SE-22456 Lund, SE
- (74) OLSSON, Jenny, SE-23733 Bjärred, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, C/o AB Tetra Pak Legal Affairs - D&E Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

**B65B 55/10** → (51) **A61L 2/20**

- (51) **B65B 55/20** (11) **2 427 326 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10719841.8 (22) 04.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (86) US 2010/033460 04.05.2010
- (87) WO 2010/129493 2010/45 11.11.2010
- (30) 05.05.2009 US 387577
- (54) • *AUFBLASBARE VERSANDTASCHE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *INFLATABLE MAILER AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
  - *ENVELOPPE POSTALE GONFLABLE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (73) Sealed Air Corporation (US), 200 Riverfront Boulevard, Elmwood Park, NJ 07407, US
- (72) KANNANKERIL, Charles, North Caldwell New Jersey 07960, US
- DONEGAN, Ian, Morristown New Jersey 07960, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B65B 57/04** → (51) **B65B 25/06****B65B 59/02** → (51) **B65B 21/04****B65B 61/00** → (51) **B65B 9/20****B65B 61/18** → (51) **B65B 29/02****B65B 61/28** → (51) **B65B 9/20****B65B 65/02** → (51) **B65B 13/04**

- (51) **B65B 69/00** (11) **2 939 937 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15163464.9 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (30) 02.05.2014 JP 2014095271
- (54) • *AUTOMATISCHES ENTNAHMEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEBÜNDELTE INHALTE*
- *AUTOMATIC TAKING-OUT METHOD AND DEVICE FOR PACKAGED CONTENTS*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION AUTOMATIQUE DE CONTENUS EMBALLÉS*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) Aya, Shinichi, Kanagawa, 258-8538, JP
- Kinoshita, Junichi, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patentanwälte Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**B65C 9/18** (11) **2 288 550 B1****B65C 9/46** (26) De

- (21) 09745660.2 (22) 30.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
- (86) EP 2009/055267 30.04.2009
- (87) WO 2009/138327 2009/47 19.11.2009
- (30) 16.05.2008 DE 102008023939
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTNISSEN MIT DRUCKEINHEIT*
- *APPARATUS FOR LABELING CONTAINERS, COMPRISING A PRINTER UNIT*
  - *DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE DE CONTENANTS AU MOYEN D'UNE UNITÉ D'IMPRESSSION*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) LEYKAMM, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
- KLENK, Christoph, 93173 Wenzelbach, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**B65C 9/46** → (51) **B65C 9/18**

- (51) **B65D 5/00** (11) **2 918 505 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15305356.6 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 16.09.2015
- (30) 13.03.2014 FR 1452106
- (54) • *STAPELBARE BEHÄLTERVORRICHTUNG*
- *STACKABLE CONTAINER DEVICE*
  - *DISPOSITIF CONTENEUR EMPILABLE*
- (73) Société Normande de Carton Ondulé, 2, rue Paul Sabatier, 71100 Chalons-sur-Saône, FR
- Papeteries d'Espaly, 43000 Espaly-Saint-Marcel, FR
- Sté Méditerranéenne d'Emballages, 15 Rue Gaspard Monge Zone Industrielle Sud, 13200 Arles, FR
- Emballages Laurent SAS, Rue Louis Jacques Thenard, 71100 Chalons-sur-Saône, FR
- (72) Malnoy, Jean-Yves, 71370 Baudrières, FR
- Valot, Denis, 71530 Sassenay, FR
- Tartre, Damien, 71370 L'abergement Sainte Colombe, FR
- Catherine, Frédéric, 71240 Saint Cyr, FR
- (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

**B65D 5/02** → (51) **B65D 5/74****B65D 5/06** → (51) **B65D 5/74****B65D 5/64** → (51) **B65D 85/10****B65D 5/66** → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65D 5/74** (11) **1 597 161 B1**
- B65D 5/06** (26) En **B65D 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 04714371.4 (22) 25.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.11.2005
- (86) GB 2004/000763 25.02.2004
- (87) WO 2004/076302 2004/37 10.09.2004
- (30) 25.02.2003 GB 0304249
- (54) • *DOSE MIT AUSGUSS*
- *CARTON WITH POUR SPOUT*

- *CARTONNAGE POSSEDANT UN BEC VERSEUR*
- (73) ELOPAK SYSTEMS AG, Flughafenstrasse 39, CH-8152 Glattbrugg, CH
- (72) FRANIG, Ivica, A-1010 Wien, AT
- (74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

**B65D 17/50** (11) **2 432 704 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 10719213.0 (22) 14.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (86) US 2010/034829 14.05.2010
- (87) WO 2010/135166 2010/47 25.11.2010
- (30) 22.05.2009 US 470909
- 19.06.2009 EP 09163318
- (54) • *VERBESSERTES WIEDERVERSCHLISSBARES GETRÄNKEDOSENENDE*
- *IMPROVED RESEALABLE BEVERAGE CAN ENDS*
  - *Extrémité de cannette de boisson refermable améliorée*
- (73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
- (72) RAMSEY, Christopher, Paul, Oxon OX12 8DP, GB
- FARROW, Sylvia, Maria, Berkshire RG14 5LA, GB
- COMBE, Florian, Christian Gregory, Oxford OX4 3NL, GB
- GOSEEDGE, Graham, Martin, Oxon, GB
- HORTON, Philip, Norman, Oxfordshire OX28 3QZ, GB
- SANT, Andrew, Jonathan, Wiltshire SN8 3QN, GB
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B65D 19/06** (11) **2 949 589 B1**

- B65D 5/49**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15169479.1 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (30) 27.05.2014 FR 1454787
- (54) • *BEHÄLTER MIT GEFACHE*
- *CONTAINER WITH PARTITION ASSEMBLY*
  - *CONTAINER COMPARTIMENTÉ*
- (73) DS SMITH PLASTICS FRANCE, 75 Route de Lapoutroie, 68240 Kaysersberg, FR
- (72) Maillot, Guillaume, 68280 ANDOLSHEIM, FR
- Antoine, Jacques, STOSSWIHR 68140, FR
- Baumann, Daniel, 68000 COLMAR, FR
- Freneat, Jérémy, 67600 SELESTAT, FR
- Maire, Christian, 68370 ORBEY, FR
- Miranda, Sébastien, 68740 RUMERSHEIM-LE-HAUT, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**B65D 19/16** (11) **2 630 050 B1**

- B65D 19/38** **B65D 6/26**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11758504.2 (22) 12.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (86) FR 2011/051914 12.08.2011
- (87) WO 2012/052639 2012/17 26.04.2012
- (30) 29.11.2010 FR 1004623

- 21.10.2010 FR 1004130  
(54) • *MONTIERBARER UND DEMONTIERBARER PALETTENBEHÄLTER*  
• *PALLET CONTAINER WHICH CAN BE ASSEMBLED AND DISASSEMBLED*  
• *CAISSE PALETTE ASSEMBLABLE ET DÉMONTABLE*  
(73) Groupe Dusogat, Route de Jallemain, 77570 Chateau-Landon, FR  
(72) MEYER-HORN, Felix, B-1970 Brussels, BE  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B65D 19/32** (11) **2 733 084 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13190997.0 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014  
(30) 15.11.2012 CH 23852012  
(54) • *Kunststoff-Palette*  
• *Plastic pallet*  
• *Palette en matière plastique*

- (73) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH  
(72) Plattner, Patrick, 5626 Hermetschwil-Stafeln, CH  
(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

**B65D 19/38** → (51) **B65D 19/16**

**B65D 30/02** → (51) **B65D 85/36**

**B65D 33/01** → (51) **B65D 85/36**

**B65D 33/02** → (51) **B65D 85/36**

- (51) **B65D 39/12** (11) **2 655 206 B1**  
**B65D 53/02** **A45D 40/00**  
**A45D 40/26**

- (25) En (26) En  
(21) 11796717.4 (22) 16.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2013  
(86) EP 2011/073110 16.12.2011  
(87) WO 2012/084731 2012/26 28.06.2012  
(30) 21.12.2010 FR 1060909  
28.12.2010 US 201061427660 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTES, INSBESONDERE EINES KOSMETIKPRODUKTES, MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT*  
• *DEVICE FOR PACKAGING A PRODUCT, IN PARTICULAR A COSMETIC PRODUCT, HAVING A SEALING MEMBER*  
• *DISPOSITIF POUR EMBALLER UN PRODUIT, EN PARTICULIER UN PRODUIT COSMÉTIQUE, AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DELAGE, Jean-François, F-92140 Clamart, FR  
DRUGEON, Lionel, La Garenne Colombes 92250, FR  
RAMBOZ, Thierry, F-95110 Sannois, FR  
DUCASTIN, Pierre, F-78670 Villennes Sur Seine, FR  
CAVAGNERO, Bruno, F-95480 Pierrelaye, FR  
(74) Jouanneau, Lionel, et al, L'Oréal Service DPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**B65D 43/16** → (51) **B65D 51/24**

- (51) **B65D 47/08** (11) **2 889 232 B1**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 14199569.6 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015  
(30) 24.12.2013 FR 1363511  
(54) • *Gelenkverschlussvorrichtung mit Anzeige der erstmaligen Öffnung*  
• *Hinged closure device with first-opening indicator*  
• *Dispositif de bouchage articulé avec indicateur de première ouverture*

- (73) Bericap, 1 Boulevard Eiffel Zone Industrielle, 21600 Longvic, FR  
(72) Pellerin, Philippe, 21000 Dijon, FR  
Ropelé, Anne-Cécile, 21000 Dijon, FR  
(74) Alatis, Cabinet d'Avocats 22 rue Drouot, 75009 Paris, FR

**B65D 47/20** → (51) **B65D 51/22**

**B65D 47/24** → (51) **B65D 83/00**

**B65D 51/00** → (51) **F16H 57/039**

- (51) **B65D 51/22** (11) **2 614 012 B1**  
**B65D 75/58** **B65D 47/20**

- (25) En (26) En  
(21) 11757969.8 (22) 06.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2013  
(86) NL 2011/050610 06.09.2011  
(87) WO 2012/033405 2012/11 15.03.2012  
(30) 08.09.2010 NL 2005329  
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *A CLOSURE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

- (73) IPN IP B.V., Voorveste, 1, 3992 DC Houten, NL  
(72) VAN DER MOLEN, Peter Jan, NL-2496 PP Den Haag, NL  
LAST, Laurens, NL-3735 KC Bosch En Duin, NL  
GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 1040 Bruxelles, BE  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B65D 51/24** (11) **2 892 817 B1**  
**B65D 43/16**

- (25) En (26) En  
(21) 13722636.1 (22) 26.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015  
(86) US 2013/038468 26.04.2013  
(87) WO 2013/163583 2013/44 31.10.2013  
(30) 27.04.2012 US 201261639857 P  
(54) • *MITTELS EINER MANSCHETTE AN EINEM BEHÄLTER BEFESTIGTER DECKEL*  
• *LID ATTACHED TO A CONTAINER BY A COLLAR*  
• *COUVERCLE, FIXÉ À UN EMBALLAGE PAR UN COLLIER*

- (73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US  
(72) MCBROOM, Jeremy, Columbus, Ohio 43235, US  
PERRY, James, Gahanna, Ohio 43230, US  
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**B65D 51/28** → (51) **B65D 81/32**

**B65D 53/02** → (51) **B65D 39/12**

- (51) **B65D 71/70** (11) **2 815 991 B1**  
(25) De (26) De

- (21) 14172700.8 (22) 17.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014  
(30) 17.06.2013 DE 202013102585 U  
(54) • *Beidseitig verwendbarer Flaschen-Tray*  
• *Bottle tray usable on both sides*  
• *Plateau biface pour bouteilles*  
(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE  
(72) Brunsmann, Jochen, 81477 München, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B65D 75/00** → (51) **B65D 85/50**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 51/22**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 85/36**

**B65D 77/06** → (51) **B67D 3/04**

**B65D 81/20** → (51) **A23L 3/3418**

- (51) **B65D 81/26** (11) **2 835 324 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14179861.1 (22) 05.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015  
(30) 05.08.2013 NL 2011270  
(54) • *Unterlageplatte zur Unterstützung von Nahrungsmitteln, Anordnung zur Anzeige von Nahrungsmitteln und Verfahren zur Herstellung einer Unterlageplatte*  
• *Backing board for supporting comestibles, assembly for displaying comestibles and method for manufacturing a backing board*  
• *Panneau de support pour denrées comestibles, dispositif de présentation desdits produits et procédé de fabrication d'un panneau de support*

- (73) silver plastics GmbH & Co. KG, Godesberger Strasse 9, 53842 Troisdorf, DE  
(72) Daniëls, Paulus Hurbertus Marie, B-3950 Kaulille, BE  
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, et al, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

- (51) **B65D 81/32** (11) **2 862 814 B1**  
**B65D 51/28**

- (25) En (26) En  
(21) 14188912.1 (22) 14.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015  
(30) 16.10.2013 TW 102219285 U  
16.10.2013 TW 102219286 U  
(54) • *Behälter zum Mischen mehrerer Materialien*  
• *Container capable of mixing multiple materials*  
• *Réceptacle capable de mélanger de multiples matériaux*

- (73) Wu, Kuo-Cheng, Room 1, 12F, No.50 Lane 22 Chong-ai Road Zuoying District, Kaohsiung City 813, TW  
(72) Wu, Kuo-Cheng, Kaohsiung City 813, TW  
(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B65D 81/32** → (51) **A61C 5/06**



|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>B65D 81/38</b> → (51) <b>B65D 85/36</b>   |                          |
| (51) <b>B65D 83/00</b><br><b>B65D 47/24</b>  | (11) <b>2 585 386 B1</b> |
| (25) Ni  | (26) En                  |
| (21) 11730095.4  | (22) 23.06.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (43) 01.05.2013  |                          |
| (86) NL 2011/050456  | 23.06.2011               |
| (87) WO 2011/162609  | 2011/52 29.12.2011       |
| (30) 19.05.2011 NL 2006817   | 23.06.2010 NL 2004947    |
| (54) • SPENDERBEHÄLTER<br>• DISPENSING CONTAINER<br>• RÉCIPIENT DISTRIBUTEUR   |                          |
| (73) Yildirim, Müslüm, Treslonglaan 220, 2548 RR The Hague, NL   |                          |
| (72) Yildirim, Müslüm, 2548 RR The Hague, NL   |                          |
| (74) Louwaard, Jan-Willem Paul, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL                    |                          |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B65D 83/08</b> | → (51) <b>A47K 10/38</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B65D 83/40</b> | → (51) <b>B05B 11/00</b> |
|-------------------|--------------------------|

|   |  |
|---|--|
| (51) <b>B65D 83/42</b><br><b>B65D 83/62</b>   | (11) <b>2 886 488 B1</b><br>B65D 83/40 |
| (25) Fr   | (26) Fr                                |
| (21) 15153567.1   | (22) 13.10.2010                        |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 24.06.2015   |  |
| (30) 14.10.2009 FR 0957206  |  |
| (54) • Vorrichtung vom wiederaufladbaren Typ, um ein Produkt mit Hilfe eines unter Druck stehenden Gases herauszusprühen<br>• Rechargeable device for propelling a product by means of a pressurised gas<br>• Dispositif de type rechargeable pour propulser un produit à l'aide d'un gaz sous pression |  |
| (73) Inospray, Rue Ampère, 16440 Nersac, FR   |  |
| (72) Bernad, Christian, 24490 SAINT MICHEL DE RIVIERE, FR   |  |
| (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR   |  |
| (62) 10785469.7 / 2 488 426   |  |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B65D 83/62</b> | → (51) <b>B65D 83/42</b> |
|-------------------|--------------------------|

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>B65D 85/10</b><br><b>B65D 5/64</b>   | (11) <b>2 759 492 B1</b><br><b>B65D 5/66</b> |
| (25) Ja  | (26) En                                      |
| (21) 12870042.4  | (22) 02.03.2012                              |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 30.07.2014  |  |
| (86) JP 2012/055398  | 02.03.2012                                   |
| (87) WO 2013/128637  | 2013/36 06.09.2013                           |
| (54) • AUFWÄRTSSCHUBVERPACKUNG UND SATZ VON ZUSCHNITTEN DAFÜR<br>• UPSLIDING PACKAGE AND BLANK SET THEREOF<br>• EMBALLAGE À COULISSEMENT VER LE HAUT ET SON ENSEMBLE ÉBAUCHE |  |
| (73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP  |  |
| (72) SENDO, Makoto, Tokyo 130-8603, JP   |  |
| (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  |  |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (51) <b>B65D 85/10</b> | (11) <b>2 814 765 B1</b> |
| (25) En                | (26) En                  |

|   |                    |
|---|--------------------|
| (21) 13709154.2   | (22) 13.02.2013    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                    |
| (43) 24.12.2014   |                    |
| (86) EP 2013/052905   | 13.02.2013         |
| (87) WO 2013/120913   | 2013/34 22.08.2013 |
| (30) 15.02.2012 EP 12155617   |                    |
| (54) • BEHÄLTER MIT EINER WIEDERVERSCHLIESSBAREN INNEREN VERPACKUNG MIT INNENRAHMEN<br>• CONTAINER WITH A RESEALABLE INNER PACKAGE HAVING AN INNER FRAME<br>• RÉCIPIENT AVEC EMBALLAGE INTERNE DÉTACHABLE AVEC UN CADRE INTERNE |                    |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH   |                    |
| (72) SEYFFERTH DE OLIVEIRA, Daniel, 82800-090 Curitiba, BR  |                    |
| (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB  |                    |

|   |  |
|---|--|
| (51) <b>B65D 85/36</b><br><b>B65D 30/02</b><br><b>B65D 75/58</b><br><b>B65D 81/38</b> | (11) <b>2 429 923 B1</b><br><b>B65D 33/02</b><br><b>B65D 33/01</b> |
|---|--|

|   |                    |
|---|--------------------|
| (25) Da   | (26) En            |
| (21) 10774573.9   | (22) 11.05.2010    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR |                    |
| (43) 21.03.2012   |                    |
| (86) DK 2010/050100   | 11.05.2010         |
| (87) WO 2010/130259   | 2010/46 18.11.2010 |
| (30) 14.05.2009 DK 200900612  |                    |
| (54) • PIZZAVERPACKUNG<br>• PIZZA PACKAGING<br>• EMBALLAGE DE PIZZA   |                    |
| (73) PIZZAFlex Development A/S, Industrivej Nord 5, Birk, 7400 Herning, DK  |                    |
| (72) ØSTERGAARD, Ole, DK-7400 Herning, DK   |                    |
| (74) Gregersen, Niels Henrik, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, DK-8000 Aarhus C, DK                              |                    |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>B65D 85/50</b><br><b>B65D 75/00</b> | (11) <b>2 945 884 B1</b> |
|---|--------------------------|

|   |                    |
|---|--------------------|
| (25) Fr   | (26) Fr            |
| (21) 14703037.3   | (22) 20.01.2014    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                    |
| (43) 25.11.2015   |                    |
| (86) EP 2014/051037   | 20.01.2014         |
| (87) WO 2014/111576   | 2014/30 24.07.2014 |
| (30) 21.01.2013 LU 92139  |                    |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSSTELLUNG VON BLUMENSTRÄUSSEN MIT EINEM SAUGFÄHIGEN BLATT<br>• DEVICE FOR DISPLAYING BOUQUETS OF FLOWERS WITH AN ABSORBENT SHEET<br>• DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE BOUQUETS DE FLEURS AVEC FEUILLE ABSORBANTE |                    |
| (73) Syrah Finance, 100 Chemin de Maubet, 26600 Chanos Curson, FR   |                    |
| (72) CHARRIN, Philippe, 26600 Beaumont Montoux, FR  |                    |
| (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE  |                    |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| <b>B65D 85/804</b> | → (51) <b>B65B 29/02</b> |
|--------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>B65D 88/66</b> | → (51) <b>B65G 65/40</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B65D 88/74</b> | → (51) <b>B65G 1/02</b> |
|-------------------|-------------------------|

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>B65D 90/00</b> | → (51) <b>B66C 1/66</b> |
|-------------------|-------------------------|

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| (51) <b>B65F 1/00</b><br>B29C 55/02<br>C08J 5/18   | (11) <b>2 639 063 B1</b><br>B29D 7/01 |
| (25) De  | (26) De                               |
| (21) 12001758.7  | (22) 15.03.2012                       |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                                       |
| (43) 18.09.2013  |                                       |
| (54) • Stoffmaterial mit Prägungen<br>• Material with embossments<br>• Matériau gaufré                                 |                                       |
| (73) pely-plastic GmbH & Co. KG, Willy-Pelz-Straße 8-9, 23812 Wahlstedt, DE  |                                       |
| (72) Bark, Andreas, 22397 Hamburg, DE  |                                       |
| (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE  |                                       |

|  |  |
|--|--|
| (51) <b>B65G 1/02</b><br><b>B65D 88/74</b> | (11) <b>2 889 233 B1</b><br><b>B65G 1/04</b> |
|--|--|

|   |                 |
|---|-----------------|
| (25) It   | (26) En         |
| (21) 14200638.6   | (22) 30.12.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                 |
| (43) 01.07.2015   |                 |
| (30) 31.12.2013 IT TO20131102   |                 |
| (54) • Automatisches oder halbautomatisches Speicher- und Abrufsystem bei differenzierten Temperaturen<br>• An automated or semi-automated storage and retrieval system at differentiated temperatures<br>• Système de stockage et de récupération automatisé ou semi-automatisé à des températures différenciées |                 |
| (73) Eurofork S.r.l., Piazza Carlo Alberto, 62, 10041 Carignano (TO), IT  |                 |
| (72) Bonetto S.r.l., Via Ferrua 1 Zona Industriale Porporata, 10064 Pinerolo (Torino), IT   |                 |
| (72) Traversa, Maurizio, 10022 Carmagnola (Torino), IT  |                 |
| (74) Sola, Claudio, 10064 Pinerolo (Torino), IT   |                 |
| (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT   |                 |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>B65G 1/04</b> | → (51) <b>B65G 1/02</b> |
|------------------|-------------------------|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>B65G 3/04</b> | → (51) <b>B65G 65/40</b> |
|------------------|--------------------------|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>B65G 5/00</b> | → (51) <b>E02D 17/00</b> |
|------------------|--------------------------|

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>B65G 15/36</b>   | (11) <b>2 881 342 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 14178507.1  | (22) 25.07.2014          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (43) 10.06.2015  |                          |
| (30) 02.08.2013 US 201361861472 P  |                          |
| (54) • Förderband<br>• Conveyor belt<br>• Courroie transporteuse   |                          |
| (73) Veyance Technologies, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333-3023, US                          |                          |
| (72) Burrowes, Thomas, George, N.W.N. Canton, OH 44720, US   |                          |
| (74) Si, Mayu, DriveHudson, OH 44236, US   |                          |
| (74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE           |                          |

|   |   |
|---|---|
| (51) <b>B65G 17/08</b><br><b>B65G 17/40</b> | (11) <b>2 546 175 B1</b><br><b>B65G 21/18</b> |
|---|---|

|  |                 |
|--|-----------------|
| (25) De  | (26) De         |
| (21) 11401549.8  | (22) 13.07.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                 |



- (43) 16.01.2013  
(54) • *Transportvorrichtung*  
• *Transport device*  
• *Dispositif de transport*  
(73) FORBO SIEGLING GMBH, Lilienthalstrasse 6/  
8, 30179 Hannover, DE  
(72) Broe, Peter, 8783 Hornslyd, DK  
Alpers, Patrick, 30890 Barsinghausen, DE  
Schröter, Rico, 30167 Hannover, DE  
Bergmann, Werner, 30659 Hannover, DE  
Badenhop, Christian, 29690 Buchholz/ Aller,  
DE  
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheff-  
ler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

**B65G 17/40** → (51) **B65G 17/08****B65G 21/18** → (51) **B65G 17/08**

- (51) **B65G 57/00** (11) **2 927 170 B1**  
**B65B 35/50** **B65G 57/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15161430.2 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(30) 03.04.2014 SE 1450405  
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON PA-  
CKUNGSSTAPELN*  
• *Method for forming a stack of packages*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMPILE-  
MENT D'EMBALLAGES*  
(73) Modulpac AB, Industrigatan 11, 341 50 La-  
gan, SE  
(72) Svensson, Micael, 331 35 Värnamo, SE  
Lundström, Andreas, 341 35 Ljungby, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B65G 57/24** → (51) **B65G 57/00**

- (51) **B65G 65/40** (11) **2 763 920 B1**  
**B25D 11/10** **B65G 3/04**  
**B65D 88/66**  
(25) En (26) En  
(21) 12838810.5 (22) 04.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) US 2012/058591 04.10.2012  
(87) WO 2013/052567 2013/15 11.04.2013  
(30) 04.10.2011 US 201161543164 P  
(54) • *EXTERNER STOSSKÖRPER FÜR MAS-  
SENSPEICHERBEHÄLTER*  
• *EXTERNAL IMPACTOR FOR BULK  
STORAGE CONTAINERS*  
• *IMPACTEUR EXTERNE POUR RÉCI-  
PIENTS DE STOCKAGE EN VRAC*  
(73) The GSI Group, Llc, 1004 East Illinois Street,  
Assumption, Illinois 62510, US  
(72) EVERSÖLE, Brad, Illinois 62571, US  
FLESHNER, Thomas, D., Illinois 62565, US  
STUTHMAN, Thomas, Illinois 62568, US  
(74) AGCO Intellectual Property Department,  
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,  
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

- (51) **B65H 1/04** (11) **2 107 995 B1**  
**B65H 3/44** **B65H 3/48**  
(25) En (26) En  
(21) 08705322.9 (22) 17.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.10.2009  
(86) SE 2008/050050 17.01.2008  
(87) WO 2008/088286 2008/30 24.07.2008  
(30) 18.01.2007 SE 0700106

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PA-  
PIERBÖGEN DURCH BLASEN VON LUFT*  
• *DEVICE FOR SEPARATING SHEETS OF  
PAPER BY BLOWING AIR*  
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES  
FEUILLES DE PAPIER PAR INSUFFLA-  
TION D'AIR*  
(73) Plockmatic International AB, Box 10025, 121  
26 Stockholm, SE  
(72) TILLMAN, Andreas, Hässelby, 165 54, SE  
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,  
118 93 Stockholm, SE

**B65H 3/06** → (51) **C10M 117/04****B65H 3/44** → (51) **B65H 1/04****B65H 3/48** → (51) **B65H 1/04****B65H 16/10** → (51) **B65H 18/08**

- (51) **B65H 18/08** (11) **2 870 094 B1**  
**B65H 16/10**  
(25) It (26) En  
(21) 12795856.9 (22) 08.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2015  
(86) IB 2012/055426 08.10.2012  
(87) WO 2014/006462 2014/02 09.01.2014  
(30) 04.07.2012 IT MI20121177  
(54) • *ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON LA-  
GENMATERIAL ODER BAHNMATERIAL  
IM ALLGEMEINEN VON EINER SPULE*  
• *PLANT FOR PROCESSING LAMINATED  
MATERIAL OR IN GENERAL SHEET  
MATERIAL FROM A COIL*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE  
MATERIAU STRATIFIÉ OU EN GÉNÉRAL  
DE MATÉRIAU EN FEUILLE PROVENANT  
D'UNE BOBINE*  
(73) Marcora, Sergio, Via Emilia 6, 20010 Inve-  
runo (MI), IT  
(72) Marcora, Sergio, 20010 Inveruno (MI), IT  
(74) Siniscalco, Fabio, et al, Coloberti & Luppi Srl  
Patent department Via E. De Amicis 25,  
20123 Milan, IT

**B65H 18/10** → (51) **B65H 35/00**

- (51) **B65H 23/00** (11) **1 960 297 B1**  
**B65H 23/06** **A61F 13/15**  
(25) En (26) En  
(21) 06789830.4 (22) 17.08.2006  
(84) FR IT  
(43) 27.08.2008  
(86) US 2006/032209 17.08.2006  
(87) WO 2007/070126 2007/25 21.06.2007  
(30) 14.12.2005 US 303073  
(54) • *DURCHGANGSROLLENPROFILABWI-  
CKELSTEUERVERFAHREN*  
• *THROUGH-ROLL PROFILE UNWIND  
CONTROL METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉROULE-  
MENT D'UN PROFIL DE ROULEMENT*  
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401  
North Lake Street, Neenah, WI 54956, US  
(72) FROMM, Gregory, Neenah, Wisconsin  
54956, US  
CHRISTOFFEL, Paul, Appleton, Wisconsin  
54915, US  
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**B65H 23/06** → (51) **B65H 23/00****B65H 23/188** → (51) **B65H 23/195**

- (51) **B65H 23/195** (11) **2 933 212 B1**  
**B65H 23/188** **B41J 15/04**  
**B41J 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15155474.8 (22) 17.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(30) 18.02.2014 JP 2014028246  
(54) • *Aufzeichnungsvorrichtung und -verfahren*  
• *Recording apparatus and method*  
• *Appareil d'enregistrement et procédé  
d'enregistrement*  
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-  
Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP  
(72) Kozuma, Itaru, Suwa-shi, Nagano 392-8502,  
JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**B65H 29/12** → (51) **B65H 29/14**

- (51) **B65H 29/14** (11) **2 574 578 B1**  
**B65H 29/12** **B65H 29/58**  
**B65H 29/70** **B65H 29/52**  
**B65H 85/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12181326.5 (22) 22.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2013  
(30) 27.09.2011 JP 2011211525  
(54) • *Mediumsammelvorrichtung und dazuge-  
höriges Mediumsammelverfahren*  
• *Medium collection device and corre-  
sponding medium collecting method*  
• *Dispositif de collecte de support et  
procédé de collecte de support corres-  
pondant*  
(73) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi,  
Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP  
(72) Komaki, Yasushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555,  
JP  
Ogawa, Mitsunobu, Inagi-shi, Tokyo 206-  
8555, JP  
Watanabe, Takashi, Maebashi-shi, Gunma  
371-0855, JP  
(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake  
LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High  
Holborn, London WC1V 7JH, GB

**B65H 29/52** → (51) **B65H 29/14****B65H 29/58** → (51) **B65H 29/14****B65H 29/70** → (51) **B65H 29/14**

- (51) **B65H 35/00** (11) **2 426 074 B1**  
**B65H 18/10**  
(25) De (26) De  
(21) 11007023.2 (22) 29.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2012  
(30) 06.09.2010 DE 202010012238 U  
(54) • *Vorrichtung zum Zuschnitt von folienarti-  
gen Medien*  
• *Device for cutting film-like media*  
• *Dispositif de sectionnement de supports  
de type feuilles*  
(73) Nepata GmbH, Hochstatt 6-8, 85283 Woln-  
zach, DE  
(72) Franke, Fabian, 85283 Wolnzach, DE  
(74) Wende, Christian Werner, DTS Patent- und  
Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner

mbB St.-Anna-Straße 15, 80538 München, DE

**B65H 35/00** → (51) **B31D 1/00**

**B65H 35/00** → (51) **B65H 35/07**

(51) **B65H 35/07** (11) **2 768 754 B1**  
**B65H 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 12842098.1 (22) 11.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014  
(86) US 2012/059803 11.10.2012

(87) WO 2013/059072 2013/17 25.04.2013  
(30) 21.10.2011 JP 2011231710

(54) • **BANDABROLLER**  
• **TAPE DISPENSER**  
• **DÉVIDOIR DE RUBAN**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) KUGIMIYA, Michitomo, Setagaya, Tokyo 158-8583, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B65H 57/14** → (51) **C03C 25/18**

**B65H 75/42** → (51) **B08B 9/049**

**B65H 75/44** → (51) **B08B 9/049**

**B65H 85/00** → (51) **B65H 29/14**

(51) **B66B 1/14** (11) **2 316 771 B1**  
**B66B 1/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 08809263.0 (22) 25.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.05.2011  
(86) JP 2008/065103 25.08.2008

(87) WO 2010/023719 2010/09 04.03.2010

(54) • **AUFZUGSGRUPPENMANAGEMENTSTEUERVORRICHTUNG**  
• **ELEVATOR GROUP MANAGEMENT CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA GESTION D UN GROUPE D ASCENSEURS**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) IIO, Mitsutoshi, Nagoya-shi Aichi 461-8670, JP

HIKITA, Shiro, Tokyo 1008310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 15155550.5 / 2 891 620

**B66B 1/46** → (51) **B66B 1/14**

(51) **B66B 5/06** (11) **2 914 529 B1**  
(25) De (26) De

(21) 13779611.6 (22) 22.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/072062 22.10.2013

(87) WO 2014/067814 2014/19 08.05.2014  
(30) 30.10.2012 EP 12190499

(54) • **BEWEGUNGS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER AUFZUGSANLAGE**

• **MOVEMENT-MONITORING SYSTEM OF A LIFT INSTALLATION**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU DÉPLACEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) MICHEL, David, CH-8800 Thalwil, CH  
BIRRER, Eric, CH-6033 Buchrain, CH  
MÜLLER, Rudolf, J., CH-6004 Luzern, CH  
GEISSHÜSLER, Michael, CH-6003 Luzern, CH

(51) **B66B 7/06** (11) **2 909 123 B1**  
**B66B 7/12**

(25) De (26) De  
(21) 13782681.4 (22) 21.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/071911 21.10.2013

(87) WO 2014/064022 2014/18 01.05.2014  
(30) 22.10.2012 EP 12189370

(54) • **ÜBERWACHUNG VON TRAGMITTELN IN AUFZUGSANLAGEN**  
• **MONITORING OF LOAD-BEARING DEVICES IN LIFT SYSTEMS**  
• **SURVEILLANCE DE MOYENS DE SUPPORT DANS DES INSTALLATIONS D'ASCENSEUR**

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) DOLD, Florian, CH-6037 Root, CH  
ZAPF, Volker, CH-6012 Obernau, CH  
NEUMANN-HENNEBERG, Wolf, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **2 909 124 B1**  
**B66B 7/12** **B66B 19/02**

(25) De (26) De  
(21) 13783020.4 (22) 21.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/071910 21.10.2013

(87) WO 2014/064021 2014/18 01.05.2014  
(30) 22.10.2012 EP 12189368

(54) • **TRAGMITTEL FÜR EINE AUFZUGSANLAGE**  
• **LOAD-BEARING MEDIUM FOR A LIFT SYSTEM**  
• **MOYEN DE SUPPORT POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR**

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) DOLD, Florian, CH-6037 Root, CH

**B66B 7/12** → (51) **B66B 7/06**

(51) **B66B 11/02** (11) **2 123 586 B1**  
(25) Ja (26) En

(21) 07707158.7 (22) 22.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009  
(86) JP 2007/050895 22.01.2007

(87) WO 2008/090593 2008/31 31.07.2008

(54) • **DECKENVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSKABINE**  
• **CEILING DEVICE OF ELEVATOR CAR**  
• **DISPOSITIF DE PLAFOND POUR CABINE D'ASCENSEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMADA, Masaaki, Inazawa-shi Aichi 492-8161, JP

YAMADA, Hatsuo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

KADOI, Akihiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B66B 13/14** (11) **2 914 533 B1**  
**B66B 13/26**

(25) De (26) De  
(21) 13783903.1 (22) 28.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/072492 28.10.2013

(87) WO 2014/067894 2014/19 08.05.2014  
(30) 30.10.2012 EP 12190478

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN EINER DURCH EINEN KRAFTSPEICHER VERURSACHTEN ÜBERGESCHWINDIGKEIT EINES TÜRLATTES**  
• **DEVICE FOR PREVENTING THE EXCESS SPEED OF A DOOR LEAF CAUSED BY A POWER STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À EMPÊCHER UN EXCÈS DE VITESSE D'UN VANTAIL CAUSÉ PAR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE**

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) SAX, Peter, CH-8404 Winterthur, CH  
STOCKER, Hansueli, CH-6405 Immensee, CH

**B66B 13/26** → (51) **B66B 13/14**

**B66B 19/02** → (51) **B66B 7/06**

(51) **B66C 1/02** (11) **2 892 838 B1**  
**B66C 1/44** **E01F 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 13762629.7 (22) 23.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015  
(86) US 2013/056430 23.08.2013

(87) WO 2014/031981 2014/09 27.02.2014  
(30) 24.08.2012 US 201261692747 P

(54) • **VERKEHRSBARRIERENHEBER**  
• **TRAFFIC BARRIER LIFTER**  
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE BARRIÈRE DE CIRCULATION**

(73) Vacuworx Global, LLC, 10105 East 55th Place, Tulsa, OK 74146, US

(72) SOLOMON, William, J., Tulsa, OK 74146, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B66C 1/10** (11) **2 922 779 B1**  
**B66C 1/42** **F03D 1/00**  
**B21F 27/12**

(25) De (26) De  
(21) 13776499.9 (22) 14.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 30.09.2015  
(86) EP 2013/071427 14.10.2013

(87) WO 2014/079628 2014/22 30.05.2014  
(30) 23.11.2012 DE 102012221453

(54) • **GREIFEINRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON BEWEHRUNGSKÖRBEIN FÜR TURMSEGMENTE EINER WINDENERGIEANLAGE**



- GRIPPING DEVICE FOR THE HANDLING OF REINFORCEMENT BASKETS FOR TOWER SEGMENTS OF A WIND TURBINE
  - DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LA MANUTENTION DE PANIERS DE RENFORT POUR DES SEGMENTS DE TOUR D'ÉOLIENNE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
 (72) MEYER, Ingo, 26639 Wiesmoor, DE  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B66C 1/12** → (51) **A45C 11/00**

**B66C 1/42** → (51) **B66C 1/10**

**B66C 1/44** → (51) **B66C 1/02**

**B66C 1/62** → (51) **A45C 11/00**

- (51) **B66C 1/66** (11) **2 984 019 B1**  
**B65D 90/00**
- (25) NI (26) En  
 (21) 14721522.2 (22) 08.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.02.2016  
 (86) IB 2014/060517 08.04.2014  
 (87) WO 2014/167489 2014/42 16.10.2014  
 (30) 09.04.2013 BE 201300255  
 (54) • ECKSTÜCK ZUR HERSTELLUNG EINER ECKE EINES BEHÄLTERS, BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM ECKSTÜCK SOWIE GREIF-ARM UND GREIFER ZUR KOOPERATION MIT SOLCHEN ECKSTÜCKEN  
 • CORNER PIECE FOR FORMING A CORNER OF A CONTAINER, CONTAINER PROVIDED WITH SUCH CORNER PIECES, AND GRIPPER ARM AND GRIPPER WHICH CAN COOPERATE WITH SUCH CORNER PIECES.  
 • PIÈCE DE COIN POUR FORMER UN COIN D'UN CONTENEUR, CONTENEUR COMPORTANT UNE TELLE PIÈCE DE COIN, ET BRAS DE DISPOSITIF DE SAISIE ET DISPOSITIF DE SAISIE POUVANT COOPÉRER AVEC UE TELLE PIÈCE DE COIN
- (73) Caming Solutions BVBA, Elyzeese Veldenstraat 62, 1050 Elsene, BE  
 (72) VANCAMPEN, Tim, B-2590 Berlaar, BE  
 (74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents P.O. Box 34, 2900 Schoten, BE

**B66C 1/66** → (51) **E04H 12/12**

**B66C 9/04** → (51) **B66C 19/00**

- (51) **B66C 19/00** (11) **2 477 928 B1**  
**B66C 9/04**
- (25) De (26) De  
 (21) 10760596.6 (22) 16.09.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 25.07.2012  
 (86) EP 2010/005700 16.09.2010  
 (87) WO 2011/032706 2011/12 24.03.2011  
 (30) 17.09.2009 DE 102009041932  
 (54) • PORTALHUBWAGEN ZUM EINSATZ IN CONTAINERTERMINALS UND FÜR ALL-GEMEINE TRANSPORTAUFGABEN  
 • STRADDLE CARRIER FOR USE IN CONTAINER TERMINALS AND FOR GENERAL TRANSPORT TASKS  
 • VÉHICULE DE LEVAGE À PORTIQUE DESTINÉ AUX TERMINAUX DE CONTE-

- NEURS, ET À DES TÂCHES GÉNÉRALES DE TRANSPORT*
- (73) Pfenning Elektroanlagen GmbH, Molkerei-strasse 6a, 97199 Ochsenfurt, DE  
 (72) PFENNING, Wilhelm, 97340 Marktbreit, DE  
 (74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalt-hoff und Lelgemann Huyssenallee 70/72, 45128 Essen, DE

**B66F 9/06** → (51) **B62D 6/00**

**B66F 9/06** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B66F 9/075** (11) **2 449 440 B1**  
**G05D 1/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 09804108.0 (22) 30.12.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 09.05.2012  
 (86) US 2009/069839 30.12.2009  
 (87) WO 2011/002478 2011/01 06.01.2011  
 (30) 02.07.2009 US 222632 P  
 18.08.2009 US 234866 P  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINES MATERIALTRANSPORTFAHR-ZEUGS  
 • APPARATUS FOR REMOTELY CONTROLLING A MATERIALS HANDLING VEHICLE  
 • APPAREIL DE TÉLÉCOMMANDE D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION
- (73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
 (72) PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, OH 45869, US  
 GREEN, Matthew M., Celina, OH 45822, US  
 HORVATH, Eugene P., Jackson Center, OH 45334, US  
 SCHLOEMER, James F., New Bremen, OH 45869, US  
 SIEFRING, Vernon W., Covington, OH 45318, US  
 SNODGRASS, Ryan M., Fowler, IN 47944, US  
 (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
 (60) 12183585.4 / 2 533 119  
 12183597.9 / 2 533 121

**B66F 9/075** → (51) **B62D 6/00**

**B66F 9/075** → (51) **G05D 1/02**

**B66F 9/075** → (51) **H01M 10/0525**

**B67B 7/86** → (51) **B67D 1/04**

- (51) **B67B 7/92** (11) **2 943 432 B1**
- (25) En (26) En  
 (21) 14703547.1 (22) 10.01.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (43) 18.11.2015  
 (86) EP 2014/050356 10.01.2014  
 (87) WO 2014/108488 2014/29 17.07.2014  
 (30) 11.01.2013 IT MI20130033  
 (54) • VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON GLASS-AMPULLEN  
 • DEVICE FOR OPENING GLASS AMPOULES  
 • DISPOSITIF POUR OUVRIR DES AMPOULLES EN VERRE
- (73) Sintetica S.A., Via Loreto 24, 6900 Lugano, CH

- (72) MITIDIERI, Augusto, CH-6900 Lugano, CH  
 (74) Lualdi, Lorenzo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

**B67C 3/22** → (51) **F16L 39/04**

**B67D 1/00** → (51) **B67D 7/74**

- (51) **B67D 1/04** (11) **2 906 499 B1**  
**B67B 7/86** **B67D 1/08**
- (25) En (26) En  
 (21) 13799489.3 (22) 11.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.08.2015  
 (86) EP 2013/071310 11.10.2013  
 (87) WO 2014/057099 2014/16 17.04.2014  
 (30) 11.10.2012 EP 12188108  
 (54) • FASSANSCHLUSS  
 • KEG CONNECTOR  
 • CONNECTEUR DE FÛT
- (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE  
 (72) PEIRSMAN, Daniel, B-3000 Leuven, BE  
 VALLES, Vanessa, 3000 Leuven, BE  
 VANDEKERCKHOVE, Stijn, B-3000 Leuven, BE  
 (74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) **B67D 1/08** (11) **1 619 163 B1**  
**B67D 3/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 05710808.6 (22) 25.02.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 25.01.2006  
 (86) JP 2005/003683 25.02.2005  
 (87) WO 2005/085121 2005/37 15.09.2005  
 (30) 05.03.2004 JP 2004062249  
 (54) • ABGABEVORRICHTUNG FÜR GETRÄNK UND ALARMBAGABEVORRICHTUNG FÜR DIE GETRÄNKABGABEVORRICHTUNG  
 • DISPENSER FOR BEVERAGE AND ALARM ISSUE DEVICE OF DISPENSER FOR BEVERAGE  
 • DISTRIBUTEUR DE BOISSONS ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE SORTIE POUR LE DISTRIBUTEUR DE BOISSONS
- (73) Suntory Beverage & Food Limited, 2-3-3 Daiba, Minato-ku, Tokyo, JP  
 (72) MIZUNO, Yuji, Ibaraki-shi, Osaka 5670012, JP  
 TAKENAKA, Katsumi, Gyoda-shi, Saitama 3610032, JP  
 (74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **B67D 1/08** (11) **1 753 692 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 05747573.3 (22) 12.05.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 21.02.2007  
 (86) IB 2005/051558 12.05.2005  
 (87) WO 2005/113415 2005/48 01.12.2005  
 (30) 19.05.2004 EP 04102222  
 (54) • VENTILANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM INNENSACK  
 • VALVE ASSEMBLY FOR A CONTAINER WITH AN INNER BAG  
 • ASSEMBLAGE DE VANNES POUR CONTENEUR AVEC SAC INTERIEUR



- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KUPERUS, Johan, B., NL-5656 AA Eindhoven, NL  
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**

**B67D 3/00** → (51) **B67D 1/08**

**B67D 3/00** → (51) **B67D 3/04**

- (51) **B67D 3/04** (11) **2 467 327 B1**  
**B67D 3/00** **B65D 77/06**  
(25) En (26) En  
(21) 10757051.7 (22) 17.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(86) EP 2010/061991 17.08.2010  
(87) WO 2011/020837 2011/08 24.02.2011  
(30) 18.08.2009 IE 20090635  
22.12.2009 IE 20090964  
(54) • *ERFASSUNGSMECHANISMUS FÜR BAG-IN-BOX-SPENDERÖFFNUNG*  
• *A BAG-IN-BOX DISPENSING SPOUT CAPTURE MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE CAPTURE DE BEC VERSEUR DE CAISSE-OUTRE*  
(73) Aqueduct - The Well Water Limited, 11-12 Baggot Court, Dublin 2, IE  
(72) MCKENNA, Kieran, Dublin 4, IE  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **B67D 7/74** (11) **2 488 444 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10823824.7 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2012  
(86) US 2010/050652 29.09.2010  
(87) WO 2011/046745 2011/16 21.04.2011  
(30) 16.10.2009 US 580437  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ON-DEMAND-AUSGABE EINES EISTEES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ON DEMAND ICED TEA*  
• *SYSTEMES ET PROCÉDES POUR THE GLACE A LA DEMANDE*  
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US  
(72) KIRSCHNER, Jonathan, Powder Springs GA 30127, US  
FRANCK, Douglas, John, Kennesaw GA 30152, US  
GATIPON, Shaun, Blaise, Kennesaw GA 30152, US  
SMAZIK, Kenneth, George, Kennesaw GA 30152, US  
FISCHER, Wolfgang, Deerfield Beach FL 33441, US  
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B67D 7/74** (11) **2 606 001 B1**  
**B67D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11818475.3 (22) 15.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) US 2011/001428 15.08.2011  
(87) WO 2012/023969 2012/08 23.02.2012

- (30) 16.08.2010 US 806545  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE DESINFIZIERBARE MISCHDÜSE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR A SANITIZABLE MIXING NOZZLE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE BUSE DE MÉLANGE NETTOYABLE*  
(73) Lancer Corporation, 6655 Lancer Boulevard, San Antonio, TX 78219, US  
(72) ROMANYSZYN, Michael, T., San Antonio TX 78261, US  
GIRJIS, Basil, San Antonio TX 78244, US  
SMELLER, Donald, W., Converse TX 78109, US  
(74) Shanks, Andrew, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **B81B 3/00** (11) **2 860 990 B1**  
**H04R 19/00** **B81B 7/00**  
**H04R 19/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14187691.2 (22) 06.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(30) 11.10.2013 US 201314052509  
(54) • *Verfahren zur Verbesserung der mechanischen Stabilität von MEMS-Mikrofonen*  
• *Method of improving mems microphone mechanical stability*  
• *Procédé d'amélioration de la stabilité mécanique de microphone à mems*  
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE  
(72) Zhang, Yujie, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US  
Doller, Andrew J., Sharpsburg, Pennsylvania 15215, US  
Buck, Thomas, 71732 Tamm, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

**B81B 3/00** → (51) **H03H 9/24**

- (51) **B81B 7/00** (11) **2 349 916 B1**  
**F16K 15/14** **F16K 17/28**  
**F16K 99/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09822272.2 (22) 19.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) SE 2009/051181 19.10.2009  
(87) WO 2010/047648 2010/17 29.04.2010  
(30) 22.10.2008 SE 0850049  
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*  
• *PRESSURE RELIEF VALVE*  
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE*  
(73) NanoSpace AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE  
(72) GRÖNLAND, Tor-Arne, S-191 41 Sollentuna, SE  
RANGSTEN, Pelle, S-743 40 Storvreta, SE  
JONSSON, Kerstin, S-756 43 Uppsala, SE  
BEJHED, Johan, S-753 37 Uppsala, SE  
(74) Stenborg, Anders Vilhelm, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

- (51) **B81C 1/00** (11) **2 666 745 B1**  
**H01L 23/045** **H01L 23/48**  
**H01L 33/48** **H01L 33/62**  
(25) En (26) En  
(21) 13181356.0 (22) 25.04.2008  
(84) DE  
(43) 27.11.2013  
(30) 20.06.2007 JP 2007163006

- (54) • *Gehäuse für eine elektronische Komponente und Verfahren zu dessen Herstellung*  
• *Electronic component package and method of manufacturing the same*  
• *Boîtier pour composant électronique et son procédé de fabrication*  
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80 Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP  
(72) Murayama, Kei, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP  
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(62) 08155189.7 / 2 017 888

**B81C 1/00** → (51) **H03H 9/24**

- (51) **B82Y 5/00** (11) **1 114 317 B1**  
**B82Y 30/00** **C12Q 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 99949735.7 (22) 17.09.1999  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 11.07.2001  
(86) US 1999/021683 17.09.1999  
(87) WO 2000/016089 2000/12 23.03.2000  
(30) 17.09.1998 US 100730 P  
(54) • *SIGNALERFASSUNGSVERFAHREN ZUR ANALYTENFESTSTELLUNG*  
• *SIGNAL DETECTION TECHNIQUES FOR THE DETECTION OF ANALYTES*  
• *TECHNIQUES DE DETECTION DE SIGNAUX POUR LA DETECTION D'ANALYTES*  
(73) Clinical Micro Sensors, Inc., 757 S. Raymond Avenue, Pasadena, CA 91105, US  
(72) O'CONNOR, Stephen, D., Pasadena, CA 92201, US  
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**B82Y 5/00** → (51) **A61K 49/00**

**B82Y 10/00** → (51) **G11C 17/10**

**B82Y 10/00** → (51) **H01L 31/0352**

**B82Y 15/00** → (51) **G21F 9/06**

**B82Y 20/00** → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **2 667 990 B1**  
**H05K 1/09** **B22F 1/00**  
**B22F 9/24** **H05K 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 12739136.5 (22) 25.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(86) US 2012/022607 25.01.2012  
(87) WO 2012/103259 2012/31 02.08.2012  
(30) 08.09.2011 US 201113228411  
28.01.2011 US 201161437556 P  
(54) • *STABILISIERTE METALLNANOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *STABILIZED METAL NANOPARTICLES AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*  
• *NANOPARTICULES DE MÉTAL STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*  
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US  
(72) ZINN, Alfred, A., Palo Alto, CA 94303, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**B82Y 30/00** → (51) **B82Y 5/00**

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 31/02**

**B82Y 30/00** → (51) **C09C 1/02**

**B82Y 30/00** → (51) **G11C 17/10**

**B82Y 30/00** → (51) **G21F 9/06**

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 31/02**

**C01B 6/02** → (51) **B22F 9/02**

**C01B 6/24** → (51) **B22F 9/02**

**C01B 11/00** → (51) **C08F 261/04**

**C01B 13/32** → (51) **B01J 21/12**

(51) **C01B 31/02** (11) **2 407 424 B1**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 10750908.5 (22) 11.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2012  
(86) JP 2010/054137 11.03.2010  
(87) WO 2010/104155 2010/37 16.09.2010  
(30) 12.03.2009 JP 2009060193

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGA-  
NISCH MODIFIZIERTER KOHLENSTOFF-  
NANORÖHREN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING ORGA-  
NICALLY MODIFIED CARBON NANOTUBE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NANO-  
TUBE DE CARBONE ORGANIQUEMENT  
MODIFIÉ**

(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8,  
Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama  
332-0012, JP

(72) MAEDA Yutaka, Kodaira-shi Tokyo 187-  
0035, JP  
AKASAKA Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0031, JP

(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C01B 31/04** (11) **2 767 511 B1**

(25) Es (26) En  
(21) 13382051.4 (22) 19.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014  
(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALT EINER  
GLEICHFÖRMIGEN DISPERSION VON  
GRAPHENPLÄTTCHEN IN EINER FLÜS-  
SIGKEIT**  
• **PROCESS FOR OBTAINING A UNIFORM  
DISPERSION OF GRAPHENE PLATELETS  
IN A LIQUID**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE  
DISPERSION UNIFORME DE  
PLAQUETTES DE GRAPHÈNE DANS UN  
LIQUIDE**

(73) Grupo Antolín Ingeniería, S.A., Carretera  
Madrid-Irún, Km. 244,8, 09007 Burgos, ES

(72) Merino Sánchez, César, 09007 BURGOS, ES  
Merino Amayuelas, María del Pilar, 09007  
BURGOS, ES  
Vázquez Fernández-Pacheco, Ester, 13071  
Ciudad Real, ES  
León Castellanos, Verónica, 13071 Ciudad  
Real, ES

Del Río Castillo, Antonio Esaú, 13071 Ciudad  
Real, ES

(74) Capitán García, María Nuria, ARS Privile-  
gium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014  
Madrid, ES

**C01B 33/00** → (51) **C09C 1/30**

**C01B 33/12** → (51) **C09C 1/30**

**C01B 33/159** → (51) **C09C 1/30**

**C01B 33/16** → (51) **B01J 21/12**

**C01B 33/187** → (51) **B01J 21/12**

**C01B 33/193** → (51) **B01J 21/12**

(51) **C01B 35/08** (11) **2 571 810 B1**  
**C01B 35/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11727244.3 (22) 20.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013  
(86) FR 2011/051149 20.05.2011  
(87) WO 2011/144878 2011/47 24.11.2011  
(30) 21.05.2010 FR 1053990  
(54) • **FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOCHREI-  
NEM UND ULTRAHOCHREINEM BORA-  
ZAN GEEIGNETES VERFAHREN ZUR GE-  
WINNUNG VON BORAZAN**  
• **METHOD FOR OBTAINING BORAZANE,  
SUITABLE FOR OBTAINING HIGHLY  
PURE AND VERY HIGHLY PURE  
BORAZANE**  
• **PROCEDE D'OBTENTION DE BORAZANE,  
CONVENANT POUR L'OBTENTION DE  
BORAZANE DE GRANDE PURETE, VOIRE  
DE TRES GRANDE PURETE**

(73) HERAKLES, Les Cinq Chemins Rue de  
Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) GOUDON, Jean-Philippe, F-94700 Maisons-  
alfort, FR  
RENOUARD, Joël, F-77630 Saint Martin En  
Biere, FR

(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de  
Loménie 158, rue de l'Université, 75340  
Paris Cedex 07, FR

**C01B 35/14** → (51) **C01B 35/08**

**C01B 37/00** → (51) **B01J 29/70**

(51) **C01B 37/02** (11) **2 118 009 B1**  
**C01B 39/48**

(25) En (26) En  
(21) 07869698.6 (22) 21.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009  
(86) US 2007/088478 21.12.2007  
(87) WO 2008/083048 2008/28 10.07.2008  
(30) 27.12.2006 US 882010 P  
27.09.2007 US 863017  
27.09.2007 US 863005

(54) • **HERSTELLUNG VON MOLSIEB SSZ-13**  
• **PREPARATION OF MOLECULAR SIEVE  
SSZ-13**  
• **PRÉPARATION D'UN TAMIS MOLÉCU-  
LAIRE SSZ-13**

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon  
Road, San Ramon, CA 94583, US

(72) MILLER, Stephen, J., San Francisco, Cali-  
fornia 94121, US  
YUEN, Lun-Teh, Orinda, CA 94563, US

(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake  
LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol  
BS1 6HU, GB

**C01B 39/02** → (51) **B01D 3/02**

**C01B 39/02** → (51) **B01J 29/70**

**C01B 39/12** → (51) **B01J 29/70**

**C01B 39/48** → (51) **C01B 37/02**

**C01C 1/24** → (51) **C01C 1/248**

(51) **C01C 1/248** (11) **2 897 903 B1**  
**B01D 9/00** **C05C 3/00**  
**C01C 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 13762810.3 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015  
(86) EP 2013/068920 12.09.2013  
(87) WO 2014/044593 2014/13 27.03.2014  
(30) 24.09.2012 EP 12185624

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN  
AMMONIUMSULFATPRODUKTES**  
• **PROCESS FOR PREPARING CRYST-  
TALLINE AMMONIUM SULFATE  
PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-  
TION D'UN PRODUIT DE SULFATE D'AM-  
MONIUM CRISTALLIN**

(73) CAP III B.V., Poststraat 1, 6135 KR Sittard,  
NL

(72) TINGE, Johan Thomas, c/o CAP III B.V.,  
6135 KR Sittard, NL  
EKKELENKAMP, Geert, 6100 AA Echt, NL  
VONK, Pieter, 6100 AA Echt, NL

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10  
18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) **C01F 7/02** (11) **1 555 286 B1**  
**C01F 7/44** **C08K 3/00**  
**C08K 3/22** **H01B 7/295**  
**C09C 1/40** **C09K 21/02**  
**C09K 21/14**

(25) De (26) De  
(21) 05007388.1 (22) 15.10.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

(43) 20.07.2005  
(30) 16.10.2002 DE 10248174  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FLAMMSCHUTZMITTELS UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER FLAMM-  
GESCHÜTZTEN POLYMERZUSAMMEN-  
SETZUNG**

• **PROCESS FOR PREPARATION OF A  
FLAME RETARDANT AND PROCESS FOR  
PREPARATION OF A FLAME RETARDANT  
POLYMER COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN  
IGNIFUGE ET PROCÉDÉ POUR LA  
PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION  
IGNIFUGE DE POLYMÈRE**

(73) Nabaltec AG, Alustrasse 50-52, 92421  
Schwandorf, DE

(72) Sauerwein, Reiner, Dr., 92449 Steinberg, DE  
Prescher, Dieter, Dr., 92421 Schwandorf, DE  
Brandl, Josef, 93158 Teublitz, DE  
Gokorsch, Hans, 92421 Schwandorf, DE

(74) Büchel, Edwin, et al, Isenbruck Bösl Hörsch-  
ler LLP Patentanwälte Eastsite One Secken-  
heimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(62) 03023084.1 / 1 411 079

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>C01F 7/44</b>       | → (51) <b>C01F 7/02</b>   |
| (51) <b>C01F 17/00</b> | (11) <b>1 838 620 B1</b>  |
| <b>C09G 1/02</b>       | <b>C09K 3/14</b>  |
| (25) En                | (26) En   |
| (21) 06799187.7        | (22) 12.10.2006   |
| (84) DE FR GB          |   |
| (43) 03.10.2007        |   |
| (86) KR 2006/004108    | 12.10.2006  |
| (87) WO 2007/043817    | 2007/16 19.04.2007  |
| (30) 14.10.2005        | KR 20050097157  |
| (54)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CER-<br/>OXIDPULVERN FÜR SUSPENSIONEN<br/>ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIE-<br/>REN</li> <li>METHOD FOR PREPARING A CERIUM<br/>OXIDE POWDER FOR A CHEMICAL<br/>MECHANICAL POLISHING SLURRY</li> <li>PROCEDE DE PREPARATION D'UNE<br/>POUDRE D'OXYDE DE CERIUM POUR<br/>UNE PATE DE POLISSAGE CHIMIQUE<br/>MECANIQUE</li> </ul>  |
| (73)                   | LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-<br>deungpo-gu Seoul 07336, KR  |
| (72)                   | OH, Myoung-hwan, Daejeon 34122, KR<br>NHO, Jun-seok, Daejeon 34122, KR<br>KIM, Jang-yul, Daejeon 34122, KR<br>KIM, Jong-pil, Daejeon 34122, KR<br>CHO, Seung-beom, Daejeon 34122, KR<br>KO, Min-Jin, Daejeon 34122, KR  |
| (74)                   | Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte<br>PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,<br>DE  |
| <b>C01G 9/00</b>       | → (51) <b>B01J 20/06</b>  |
| <b>C01G 23/04</b>      | → (51) <b>B22F 9/02</b>   |
| <b>C01G 25/02</b>      | → (51) <b>B22F 9/02</b>   |
| (51) <b>C01G 49/00</b> | (11) <b>2 104 646 B1</b>  |
| (25) De                | (26) De   |
| (21) 08701461.9        | (22) 14.01.2008   |
| (84)                   | AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL<br>NO PL PT RO SE SI SK TR   |
| (43)                   | 30.09.2009  |
| (86)                   | EP 2008/050341 14.01.2008   |
| (87)                   | WO 2008/087115 2008/30 24.07.2008   |
| (30)                   | 16.01.2007 DE 102007003076<br>16.01.2007 US 885037 P  |
| (54)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER<br/>DAS ELEMENT EISEN IN OXIDISCHER<br/>FORM ENTHALTENDEN MULTIELEMENT-<br/>OXIDMASSE</li> <li>METHOD FOR PRODUCING A MULTI-<br/>ELEMENT OXIDE MATERIAL CONTAINING<br/>THE ELEMENT IRON IN THE OXIDISED<br/>FORM</li> <li>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE<br/>MATIÈRE À BASE D'OXYDE MULTI-<br/>ÉLÉMENTS CONTENANT L'ÉLÉMENT FER<br/>DANS SA FORME OXYDÉE</li> </ul> |
| (73)                   | BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056<br>Ludwigshafen am Rhein, DE  |
| (72)                   | RAICHL, Andreas, 67063 Ludwigshafen, DE<br>BORCHERT, Holger, 67591 Offstein, DE<br>MÜLLER-ENGEL, Klaus, Joachim, 76297<br>Stutensee, DE   |
| (74)                   | CREMER, Ulrich, 68161 Mannheim, DE<br>BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,<br>67056 Ludwigshafen, DE  |
| <b>C01G 49/00</b>      | → (51) <b>B01J 20/06</b>  |
| <b>C01G 49/06</b>      | → (51) <b>B01D 53/52</b>  |
| <b>C01G 55/00</b>      | → (51) <b>C07C 67/08</b>  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| (51) <b>C02F 1/00</b> | (11) <b>1 854 764 B1</b>  |
| (25) De               | (26) De   |
| (21) 06009606.2       | (22) 10.05.2006   |
| (84)                  | AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT<br>RO SE SI SK TR  |
| (43)                  | 14.11.2007  |
| (54)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Reaktor mit Filterplattenstapel</li> <li>Reactor comprising a stack of filter plates</li> <li>Réacteur d'empilement de plaques<br/>filtrantes</li> </ul>   |
| (73)                  | Grundfos Management A/S, Poul Due<br>Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK   |
| (72)                  | Beldring, Finn, 2830 Virum, DK<br>Rasmussen, Christian, Hammershoj 8830<br>Tjele, DK  |
| (74)                  | Vollmann, Heiko, et al, Vollmann & Hemmer<br>Patentanwälte Wallstrasse 33a, 23560 Lü-<br>beck, DE   |
| <b>C02F 1/00</b>      | → (51) <b>C02F 1/24</b>   |
| (51) <b>C02F 1/04</b> | (11) <b>1 650 166 B1</b>  |
| <b>C02F 103/08</b>    |   |
| (25) Ja               | (26) En   |
| (21) 04730096.7       | (22) 28.04.2004   |
| (84)                  | DE DK IT NL SE  |
| (43)                  | 26.04.2006  |
| (86)                  | JP 2004/006218 28.04.2004   |
| (87)                  | WO 2004/113234 2004/53 29.12.2004   |
| (30)                  | 17.06.2003 JP 2003171699  |
| (54)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>FRISCHWASSERGENERATOR VOM PLAT-<br/>TENTYP</li> <li>PLATE TYPE FRESH WATER GENERATOR</li> <li>GENERATEUR D'EAU DOUCE A PLAQUES</li> </ul>  |
| (73)                  | SASAKURA ENGINEERING CO. LTD., 6-7-5<br>Mitejima Nishiyodogawa-ku, Osaka 555-<br>0012, JP   |
| (72)                  | Sawada, Iwao, c/o Sasakura Engineering<br>Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP  |
| (74)                  | Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-<br>sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-<br>strasse 43A, 45133 Essen, DE   |
| (51) <b>C02F 1/24</b> | (11) <b>2 690 070 B1</b>  |
| <b>B03D 1/14</b>      | <b>C02F 1/00</b>  |
| (25) Ko               | (26) En   |
| (21) 11862310.7       | (22) 25.03.2011   |
| (84)                  | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| (43)                  | 29.01.2014  |
| (86)                  | KR 2011/002068 25.03.2011   |
| (87)                  | WO 2012/133957 2012/40 04.10.2012   |
| (54)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>AUF ENTSPANNUNGSFLOTATION BASIE-<br/>RENDE VORBEHANDLUNGSVORRICH-<br/>TUNG</li> <li>DISSOLVED-AIR FLOTATION-TYPE<br/>PRETREATMENT APPARATUS</li> <li>APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT DE TYPE<br/>À FLOTTATION PAR AIR DISSOUS</li> </ul> |
| (73)                  | Doosan Heavy Industries & Construction<br>Co., Ltd., 555 Guigok-Dong Changwon,<br>Gyeongnam 641-792, KR   |
| (72)                  | WOO, Sung Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do<br>463-764, KR   |
| (74)                  | Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593<br>Düsseldorf, DE   |
| <b>C02F 1/32</b>      | → (51) <b>C02F 9/12</b>   |
| <b>C02F 1/32</b>      | → (51) <b>G01N 21/33</b>  |
| <b>C02F 1/44</b>      | → (51) <b>B03C 1/023</b>  |
| (51) <b>C02F 1/46</b> | (11) <b>2 692 697 B1</b>  |
| <b>C25B 1/26</b>      | <b>C25B 9/20</b>  |
| <b>C02F 1/461</b>     | <b>C25B 9/06</b>  |
| (25) Ja               | (26) En   |
| (21) 12764241.1       | (22) 13.03.2012   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| (84)                  | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR<br>GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK<br>MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| (43)                  | 05.02.2014   |
| (86)                  | JP 2012/056378 13.03.2012  |
| (87)                  | WO 2012/132873 2012/40 04.10.2012  |
| (30)                  | 29.03.2011 JP 2011072048   |
| (54)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ELEKTROLYSEZELLE MIT MEHREREN<br/>ELEKTRODEN</li> <li>MULTI-ELECTRODE ELECTROLYTIC CELL</li> <li>CELLULE ÉLECTROLYTIQUE À MULTI-<br/>PLES ÉLECTRODES</li> </ul> |
| (73)                  | Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba<br>5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP  |
| (72)                  | MATSUYAMA Koki, Higashiyamato-shi<br>Tokyo 207-0021, JP<br>MATSUZAKI Yamato, Yokohama-shi<br>Kanagawa 231-0041, JP   |
| (74)                  | Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-<br>anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-<br>chen, DE   |
| (60)                  | 15160995.5 / 2 915 782   |
| <b>C02F 1/461</b>     | → (51) <b>C02F 1/46</b>  |
| <b>C02F 1/48</b>      | → (51) <b>B01D 3/02</b>  |
| <b>C02F 1/48</b>      | → (51) <b>B03C 1/023</b>   |
| <b>C02F 1/56</b>      | → (51) <b>C08F 261/04</b>  |
| <b>C02F 1/68</b>      | → (51) <b>B01D 3/02</b>  |
| <b>C02F 1/72</b>      | → (51) <b>G01N 21/33</b>   |
| <b>C02F 1/76</b>      | → (51) <b>C02F 9/12</b>  |
| <b>C02F 1/78</b>      | → (51) <b>C02F 9/12</b>  |
| (51) <b>C02F 5/08</b> | (11) <b>2 125 641 B1</b>   |
| <b>C02F 103/42</b>    |  |
| (25) De               | (26) De  |
| (21) 08708421.6       | (22) 30.01.2008  |
| (84)                  | AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL<br>NO PL PT RO SE SI SK TR  |
| (43)                  | 02.12.2009   |
| (86)                  | EP 2008/051106 30.01.2008  |
| (87)                  | WO 2008/101775 2008/35 28.08.2008  |
| (30)                  | 23.02.2007 DE 102007008913   |
| (54)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>WARMWASSERGERÄT</li> <li>HOT WATER UNIT</li> <li>APPAREIL DE PRÉPARATION D'EAU<br/>CHAUDE</li> </ul>  |
| (73)                  | BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse<br>34, 81739 München, DE  |
| (72)                  | HEILMAIER, Marion, 83317 Teisendorf, DE<br>KUSSTATSCHER, Herbert, 83371 Stein a.d.<br>Traun, DE  |
| (74)                  | REHBERG, Kay, 92224 Amberg, DE   |
| (51) <b>C02F 9/12</b> | (11) <b>2 288 579 B1</b>   |
| <b>C02F 1/78</b>      | <b>C02F 1/32</b>   |
| <b>C02F 1/76</b>      | <b>B01F 3/04</b>   |
| (25) En               | (26) En  |
| (21) 09726463.4       | (22) 03.04.2009  |
| (84)                  | AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT<br>NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |
| (43)                  | 02.03.2011   |
| (86)                  | US 2009/002093 03.04.2009  |
| (87)                  | WO 2009/123749 2009/41 08.10.2009  |
| (30)                  | 04.04.2008 US 123180   |
| (54)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>SYSTEM ZUR WASSERBEHANDLUNG</li> <li>SYSTEM OF WATER TREATMENT</li> <li>SYSTEME DE TRAITEMENT DE L'EAU</li> </ul>   |
| (73)                  | Neos International, Llc, 3530 Wilshire Blvd.<br>Suite 1600, Los Angeles, CA 90010, US  |
| (72)                  | DELANO, Roger A., Sebastopol, CA 95472,<br>US  |



(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

**C02F 101/32** → (51) **B01D 3/02**

**C02F 103/08** → (51) **B03C 1/023**

**C02F 103/42** → (51) **C02F 5/08**

(51) **C03B 3/02** (11) **2 462 066 B1**  
**C03B 5/04** **C03B 5/235**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10748149.1 (22) 04.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2012  
(86) IB 2010/053526 04.08.2010  
(87) WO 2011/015994 2011/06 10.02.2011  
(30) 07.08.2009 FR 0903898

(54) • **OFEN ZUM SCHMELZEN VON ROHGE-MENGEN MIT OPTIMIERTEM VORHEIZ-BEREICH**  
• **FURNACE FOR MELTING BATCH RAW MATERIALS WITH OPTIMIZED PREHEATING ZONE**  
• **FOUR DE FUSION DE MATIÈRES PREMIÈRES VITRIFIABLES AVEC ZONE DE PRÉCHAUFFAGE OPTIMISÉE**

(73) Fives Stein, 108-112, avenue de la Liberté, 94701 Maisons-Alfort Cedex, FR

(72) KUHN, Wolf Stefan, F-91540 Fontenay Le Vicomte, FR

TABLOUL, Samir, F-92120 Montrouge, FR  
STROCK, Bertrand, F-91540 Mennecy, FR  
PANARD, Gérard, F-91800 Brunoy, FR

(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

**C03B 5/04** → (51) **C03B 3/02**

**C03B 5/235** → (51) **C03B 3/02**

(51) **C03B 7/06** (11) **2 429 959 B1**  
**F23N 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 10716188.7 (22) 21.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(43) 21.03.2012  
(86) US 2010/031855 21.04.2010  
(87) WO 2010/126754 2010/44 04.11.2010  
(30) 01.05.2009 US 434354

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG BEI EINEM VORHERD**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN A FOREHEARTH**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN AVANT-CORPS**

(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) PERRY, Philip, D., Perrysburg OH 43551, US  
SUNG, C., Oscar, Sylvania OH 43560, US  
GAERKE, Dale, A., Perrysburg OH 43551, US

(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

(60) 16187423.5

**C03B 7/084** → (51) **C03B 7/10**

**C03B 7/094** → (51) **C03B 7/10**

(51) **C03B 7/10** (11) **2 921 459 B1**  
**C03B 7/11** **C03B 7/084**  
**C03B 7/094**

(25) It (26) En  
(21) 15159748.1 (22) 18.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(30) 18.03.2014 IT TO20140219  
(54) • **Schneidvorrichtung zur Herstellung von Glasposten**  
• **Cutting device for forming gobs of glass**  
• **Dispositif de coupe destiné à former des paraisons de verre**

(73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT

(72) Ferrari, Simone, 12100 Cuneo, IT

(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C03B 7/11** → (51) **C03B 7/10**

(51) **C03B 9/41** (11) **2 027 074 B1**  
**C03B 40/027**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 07766111.4 (22) 29.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.02.2009

(86) FR 2007/051343 29.05.2007

(87) WO 2007/138226 2007/49 06.12.2007

(30) 29.05.2006 FR 0651928

(54) • **AUTOMATISCHE FORMENSCHMIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOHLGLAS**  
• **AUTOMATIC GREASING OF MOULDS FOR THE FORMING OF HOLLOW GLASS PRODUCTS**  
• **GRAISSAGE AUTOMATIQUE DE MOULES POUR LE FORMAGE DE PRODUITS EN VERRE CREUX**

(73) SAINT-GOBAIN EMBALLAGE, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) ZANELLA, Evelino, 17043 Carcare (SV), IT  
GHIONE, Samuele, 17058 Dego (SV), IT

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03B 27/04** → (51) **B32B 17/10**

**C03B 40/027** → (51) **C03B 9/41**

(51) **C03C 3/00** (11) **2 250 132 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09705047.0 (22) 23.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.11.2010

(86) US 2009/000451 23.01.2009

(87) WO 2009/097097 2009/32 06.08.2009

(30) 29.01.2008 US 11736

18.12.2008 US 337920

16.01.2009 US 355004

(54) • **POLARISIERENDES PHOTOREFRAKTIVES GLAS**  
• **POLARIZING PHOTOREFRACTIVE GLASS**  
• **VERRE PHOTORÉFRACTIF POLARISANT**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(72) BORRELLI, Nicholas, F., Elmira New York 14905, US

SCHROEDER, Joseph, F. III, Corning New York 14830, US

SEWARD, Thomas, P. III, Elmira New York 14905, US

(74) Zijlstra, Robert Wiebo Johan, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03C 3/06** (11) **2 890 651 B1**  
**C03C 3/076** **C03C 3/095**  
**C03C 3/097** **C03C 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 13759399.2 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) US 2013/057041 28.08.2013

(87) WO 2014/036116 2014/10 06.03.2014

(30) 30.08.2012 US 201261694932 P

(54) • **NIOB-DOTIERTES SILICA-TITAN-GLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **NIOBIUM DOPED SILICA TITANIA GLASS AND METHOD OF PREPARATION**  
• **VERRE DE SILICE-OXYDE DE TITANE DOPÉ PAR DU NIOBIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ANNAMALAI, Sezhian, Painted Post, New York 14870, US

DAWES, Steven Bruce, Corning, New York 14830, US

HRDINA, Kenneth Edward, Horseheads, New York 14845, US

(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 3/076** → (51) **C03C 3/06**

**C03C 3/095** → (51) **C03C 3/06**

**C03C 3/097** → (51) **C03C 3/06**

**C03C 4/00** → (51) **C03C 3/06**

**C03C 8/14** → (51) **C23C 24/00**

**C03C 8/20** → (51) **C23C 24/00**

**C03C 8/24** → (51) **H01L 27/32**

**C03C 17/00** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 17/40** → (51) **H01L 27/32**

**C03C 23/00** → (51) **B32B 17/10**

(51) **C03C 25/10** (11) **2 687 494 B1**  
**C08K 7/14** **C08K 9/04**  
**C08L 101/00** **D06M 13/438**  
**D06M 15/564** **C03C 25/32**  
**C08J 5/08** **C08K 5/3417**  
**C08K 5/46**

(25) Ja (26) En

(21) 11861163.1 (22) 22.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(86) JP 2011/079792 22.12.2011

(87) WO 2012/124236 2012/38 20.09.2012

(30) 17.03.2011 JP 2011059163

(54) • **GLASFASERSCHLICHTUNGSMITTEL UND GLASFASERVERSTÄRKTE KRISTALLINE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **GLASS FIBER SIZING AGENT AND GLASS FIBER-REINFORCED CRYSTALLINE RESIN COMPOSITION**

• **AGENT D'ENSIMAGE DE FIBRES DE VERRE ET COMPOSITION DE RÉSINE**

- CRISTALLINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE VERRE*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) KOBAYASHI, Kazushi, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
- SHIMAMURA, Nobuyuki, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C03C 25/18** (11) **2 952 491 B1**  
**G02B 6/44** **B65H 57/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15170185.1 (22) 02.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(30) 03.06.2014 FI 20145508

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPTISCHEN FASERN*  
• *DEVICE FOR PROCESSING OPTICAL FIBRES*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES OPTIQUES*

- (73) Rosendahl Nextrom GmbH, Schachen 57, 8212 Pischelsdorf, AT
- (72) Seppelin, Toni, 01510 Vantaa, FI  
Dahl, Tomi, 01510 Vantaa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

**C03C 25/32** → (51) **C03C 25/10**

**C03C 27/06** → (51) **H01L 27/32**

**C04B 18/02** → (51) **C04B 18/10**

(51) **C04B 18/10** (11) **2 813 479 B1**  
**C04B 18/30** **B09B 3/00**  
**C04B 18/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14168293.0 (22) 14.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014  
(30) 14.05.2013 NL 2010796

- (54) • *Verfahren zur Herstellung von Pellets aus der Hausmüllbodenasche aus einer Verbrennungsanlage*  
• *Method for manufacturing of pellets comprising municipal waste incinerator bottom ash*  
• *Procédé de fabrication de granules comprenant des cendres de fond d'incinérateur de déchets municipaux*

(73) Heijmans Wegen B.V., Graafsebaan 67, 5248 JT Rosmalen, NL

(72) Bolk, Henricus Johannes Nicolaas Antonius, 5402 LS Uden, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C04B 18/30** → (51) **C04B 18/10**

(51) **C04B 22/00** (11) **2 882 695 B1**  
**C04B 103/14**

- (25) En (26) En  
(21) 13748018.2 (22) 12.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015  
(86) EP 2013/066778 12.08.2013

(87) WO 2014/026940 2014/08 20.02.2014  
(30) 13.08.2012 EP 12180205

- (54) • *HÄRTUNGSBESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG FÜR ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN*

• *HARDENING ACCELERATOR COMPOSITION FOR CEMENTITIOUS COMPOSITIONS*

• *COMPOSITION D'ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR COMPOSITIONS CIMENTAIRES*

(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE

(72) NICOLEAU, Luc, 83352 Altenmarkt, DE  
LEITNER, Hubert, 8967 Haus/Ennstal, AT

(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

**C04B 24/04** → (51) **C04B 24/38**

**C04B 24/08** → (51) **C04B 24/38**

**C04B 24/26** → (51) **C04B 28/14**

**C04B 24/26** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 24/28** → (51) **C09K 8/467**

(51) **C04B 24/38** (11) **2 718 244 B1**  
**C04B 24/04** **C04B 24/08**  
**C08J 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 12727826.5 (22) 07.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(86) EP 2012/060780 07.06.2012

(87) WO 2012/168347 2012/50 13.12.2012  
(30) 10.06.2011 EP 11169505

10.06.2011 US 201161495560 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSATZSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN AN SUBSTRATEN*  
• *PROCESS AND ADDITIVE TO IMPROVE ADHESION OF COMPOSITIONS TO SUBSTRATES*  
• *PROCÉDÉ ET ADDITIF POUR AMÉLIORER L'ADHÉSION DE COMPOSITIONS AUX SUBSTRATS*

(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) ABERLE, Thomas, CH-6207 Nottwil, CH  
KOELLIKER, Robert, CH-6208 Oberkirch, CH

(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

**C04B 26/02** → (51) **B09C 1/00**

**C04B 26/10** → (51) **B09C 1/00**

**C04B 26/18** → (51) **C04B 26/22**

(51) **C04B 26/22** (11) **2 528 876 B1**  
**C08G 63/48** **C08L 67/08**  
**C08L 93/00** **C08L 95/00**  
**C09D 167/08** **C04B 26/18**  
**C04B 111/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11702171.7 (22) 28.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012  
(86) EP 2011/051219 28.01.2011

(87) WO 2011/092288 2011/31 04.08.2011  
(30) 28.01.2010 FR 1050567

- (54) • *SYNTHETISCHE BINDEMittel, IM WESENTLICHEN BASIEREND AUF MATERIALIEN AUS NACHWACHSENDEN ROH-*

*STOFFEN, INSBESONDERE PFLANZLICHEN URSPRUNGS, SOWIE SEINE ANWENDUNGEN IM STRASSENBAU*

• *SYNTHETIC BINDER ESSENTIALLY BASED ON MATERIALS DERIVED FROM RENEWABLE RESOURCES, ESPECIALLY OF PLANT ORIGIN, AND ITS APPLICATIONS IN ROAD ENGINEERING*

• *LIANT SYNTHÉTIQUE ESSENTIELLEMENT A BASE DE MATIÈRES ISSUES DE RESSOURCES RENOUVELABLES, EN PARTICULIER D'ORIGINE VÉGÉTALE, ET SES APPLICATIONS EN TECHNIQUE ROUTIÈRE*

(73) Eurovia SA, 18, Place de l'Europe, 92500 Rueil Malmaison, FR

Novance, 60200 Venette, FR

(72) DELFOSSE, Frédéric, F-33600 Pessac, FR  
CHATILLON, Matthieu, F-60200 Compiègne, FR

PRUD'HOMME, Daniel, F-60150 Chevincourt, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C04B 28/02** → (51) **C09K 8/467**

**C04B 28/02** → (51) **C23F 13/02**

(51) **C04B 28/14** (11) **2 435 381 B1**  
**C04B 24/26** **B01F 17/34**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10726206.5 (22) 18.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012  
(86) IB 2010/001187 18.05.2010

(87) WO 2010/136867 2010/48 02.12.2010  
(30) 28.05.2009 FR 0953525

- (54) • *VERWENDUNG EINES (METH)ACRYL KAMMPOLYMERS ENTHALTEND (METH)ACRYLSÄUREESTER ALS DISPERSIERMITTEL UND ALS ANTI-ENTSCÄUMER IN EINER WÄSSERIGEN SUSPENSION VON CALCIUMSULFAT-HEMIHYDRAT*

• *USE OF A (METH)ACRYLIC COMB POLYMER CONTAINING (METH)ACRYLIC ESTER AS DISPERSING AGENT AND ANTI-DEFOAMING AGENT IN AN AQUEOUS SUSPENSION OF CALCIUM SULFATE HEMIHYDRATE*

• *UTILISATION D'UN POLYMÈRE PEIGNE (METH)ACRYLIQUE CONTENANT UN ESTER (METH)ACRYLIQUE COMME AGENT DISPERSANT ET ANTI-DÉMOUSANT DANS UNE SUSPENSION AQUEUSE DE SULFATE DE CALCIUM HÉMIHYDRATÉ*

(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) SUAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR  
KENSICHER, Yves, F-69620 Theize, FR

(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

**C04B 28/34** → (51) **G21F 9/30**

**C04B 33/132** → (51) **C04B 33/14**

(51) **C04B 33/14** (11) **2 248 782 B1**  
**C04B 33/132**

(25) Es (26) En  
(21) 09380043.1 (22) 05.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.11.2010

(54) • *Verfahren zur Herstellung von Keramikfliesen mit Rückgewinnung von weissen*



- und gefärbten unbehandelten keramischen Abfällen
- A process for making a ceramic tile, in which the waste is colour separated and reused
  - Procédé de fabrication de carreaux en céramique avec tri par couleur et récupération des déchets
- (73) Porcelanosa, S.A., Ctra. Nacional 340, Km-56, 200, 12540 Villarreal Castellón, ES  
(72) Colonques García-Planas, Héctor, 12540 Villarreal (Castellón), ES  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/80**
- (51) **C04B 35/626** (11) **1 685 078 B1**  
**C04B 35/63** **F27D 1/00**  
**B22D 41/02** **C04B 35/66**
- (25) Fi (26) En  
(21) 04798302.8 (22) 17.11.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.08.2006  
(86) FI 2004/000693 17.11.2004  
(87) WO 2005/049526 2005/22 02.06.2005  
(30) 18.11.2003 FI 20031676  
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNGSMASSE  
• METHOD FOR APPLYING A COATING MASS  
• PROCÉDE D'APPLICATION DE MATIERE DE REVETEMENT
- (73) Bet-Ker Oy, Joutsentie 4, 84100 Ylivieska, FI  
(72) RUOTANEN, K., BET-KER OY, FI-84100 Ylivieska, FI  
MIETTINEN, M., BET-KER OY, FI-84100 Ylivieska, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/80**
- C04B 35/628** → (51) **H01M 4/38**
- C04B 35/63** → (51) **C04B 35/626**
- C04B 35/66** → (51) **C04B 35/626**
- (51) **C04B 35/80** (11) **2 794 514 B1**  
**C04B 35/622** **C04B 35/626**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12810296.9 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076639 21.12.2012  
(87) WO 2013/093003 2013/26 27.06.2013  
(30) 22.12.2011 FR 1162326  
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER RAUIGKEIT DER OBERFLÄCHE VON SILICIUMCARBIDFASERN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFS  
• METHOD FOR REDUCING THE SURFACE ROUGHNESS OF SILICON-CARBIDE FIBERS TO BE USED FOR PRODUCING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE  
• PROCÉDE POUR RÉDUIRE LA RUGOSITÉ DE SURFACE DE FIBRES EN CARBURE DE SILICIUM DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR LA RÉALISATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) BUET, Emilien, F-33160 Saint Medard en Jalles, FR
- SAUDER, Cédric, F-78730 Saint Arnoult en Yvelines, FR  
POISSONNET, Sylvie, F-91430 Igny, FR  
VIX-GUTERL, Cathie, F-68400 Riedisheim, FR
- (74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- C04B 37/02** → (51) **F16L 13/00**
- C04B 40/00** → (51) **G21F 9/30**
- C04B 41/50** → (51) **F16L 13/00**
- C04B 41/52** → (51) **F16L 13/00**
- C04B 41/87** → (51) **B01D 71/02**
- C04B 41/87** → (51) **F16L 13/00**
- C04B 41/89** → (51) **F16L 13/00**
- C04B 111/26** → (51) **C23F 13/02**
- C04B 111/82** → (51) **B09C 1/00**
- C05C 3/00** → (51) **C01C 1/248**
- (51) **C05G 3/04** (11) **2 961 719 B1**  
**C09K 17/04** **C09K 17/18**  
**C09K 17/26** **C09K 17/40**
- (25) De (26) De  
(21) 14710801.3 (22) 25.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) EP 2014/000484 25.02.2014  
(87) WO 2014/131504 2014/36 04.09.2014  
(30) 28.02.2013 DE 102013003323  
(54) • BODENGRANULAT ZUR REVERSIBLEN SPEICHERUNG VON WASSER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• SOIL GRANULAR MATERIAL FOR REVERSIBLE STORAGE OF WATER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF  
• GRANULAT DE SOL POUR EMMAGASINAGE RÉVERSIBLE D'EAU ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CE GRANULAT
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE  
(72) SCHMID, Helmut, 72250 Freudenstadt, DE  
NARAYANA, Ida-Bagus Kesawa, Bali 80852, ID  
BRAUN, Monika, 81541 München, DE  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
- C07B 47/00** → (51) **C07C 391/00**
- C07B 59/00** → (51) **C07H 5/02**
- C07B 61/00** → (51) **B01J 31/26**
- C07B 61/00** → (51) **C07C 1/24**
- C07B 61/00** → (51) **C07H 5/02**
- C07C 1/207** → (51) **C07C 1/24**
- (51) **C07C 1/24** (11) **2 805 933 B1**  
**C07C 1/207** **C07C 11/06**  
**C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12865945.5 (22) 20.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014
- (86) JP 2012/083124 20.12.2012  
(87) WO 2013/108543 2013/30 25.07.2013  
(30) 20.01.2012 JP 2012010148  
20.01.2012 JP 2012010149
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFIN  
• METHOD FOR PRODUCING OLEFIN  
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'OLÉFINE
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
(72) ISHIBASHI, Masayasu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
OHKUBO, Tsuneyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
(74) Raynor, Stuart Andrew, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- C07C 2/82** → (51) **B01J 31/26**
- C07C 6/02** → (51) **C07F 15/00**
- C07C 6/04** → (51) **C07F 15/00**
- C07C 7/00** → (51) **C10G 25/05**
- C07C 7/12** → (51) **C10G 25/05**
- C07C 7/148** → (51) **C10G 25/05**
- C07C 11/06** → (51) **C07C 1/24**
- C07C 13/62** → (51) **C07D 213/06**
- C07C 15/52** → (51) **B01J 31/26**
- C07C 15/54** → (51) **B01J 31/26**
- C07C 17/12** → (51) **C07C 211/52**
- C07C 17/263** → (51) **B01J 31/26**
- C07C 25/13** → (51) **C07C 211/52**
- C07C 25/18** → (51) **B01J 31/26**
- C07C 29/143** → (51) **C07D 311/94**
- C07C 29/145** → (51) **C07C 45/82**
- C07C 29/38** → (51) **C07C 45/75**
- C07C 29/80** → (51) **C07C 45/82**
- C07C 31/22** → (51) **C07C 45/75**
- C07C 31/38** → (51) **C07D 311/94**
- C07C 33/42** → (51) **C07D 311/94**
- C07C 41/30** → (51) **B01J 31/26**
- C07C 43/225** → (51) **B01J 31/26**
- (51) **C07C 45/75** (11) **2 730 557 B1**  
**C07C 47/02** **C07C 29/38**  
**C07C 31/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12807910.0 (22) 28.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.05.2014  
(86) JP 2012/066553 28.06.2012  
(87) WO 2013/005636 2013/02 10.01.2013  
(30) 01.07.2011 JP 2011147558  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DITRIMETHYLOLPROPAN  
• METHOD FOR PRODUCING DITRIMETHYLOLPROPANE



- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DITRI-MÉTHYLOLPROPANE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) WATANABE, Masafumi, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
- NISHIDA, Takeru, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 45/82** (11) **2 844 631 B1**  
**C07C 49/08** **B01J 29/40**  
**C07C 29/145** **C07C 29/80**  
**C07C 45/85**

- (25) En (26) En  
(21) 13784982.4 (22) 01.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(86) US 2013/039039 01.05.2013  
(87) WO 2013/166130 2013/45 07.11.2013  
(30) 04.05.2012 US 201213464726  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES STROMS AUS ROHEM ACETON*  
• *METHOD OF PURIFYING CRUDE ACETONE STREAM*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COURANT D'ACÉTONE BRUTE*
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
- (72) POURREAU, Daniel, B., Exton, PA 19341, US  
GREY, Roger, A., West Chester, PA 19382, US  
KAHN, Andrew, P., Eagleville, PA 19403, US
- (74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

**C07C 45/85** → (51) **C07C 45/82**

**C07C 47/02** → (51) **C07C 45/75**

**C07C 49/08** → (51) **C07C 45/82**

**C07C 51/41** → (51) **B01J 31/04**

**C07C 55/07** → (51) **B01J 31/04**

**C07C 57/18** → (51) **C08K 5/3445**

**C07C 59/215** → (51) **C07D 311/94**

**C07C 59/66** → (51) **A01N 31/00**

**C07C 59/68** → (51) **A01N 31/00**

- (51) **C07C 59/86** (11) **2 970 092 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14715506.3 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/025153 13.03.2014  
(87) WO 2014/159794 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361782469 P  
(54) • *BICYCLO-[2.2.1]-JSAÛRE-GPR120-MODULATOREN*  
• *BICYCLO [2.2.1]ACID GPR120 MODULATORS*  
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEURS GPR120 À BASE D'ACIDE BICYCLO [2.2.1]*

- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SHI, Yan, Pennington, New Jersey 08534, US  
CHENG, Peter T. W., Pennington, New Jersey 08534, US  
WANG, Ying, Pennington, New Jersey 08534, US  
WU, Shung C., Princeton, New Jersey 08540, US  
HAO, Zhang, Pennington, New Jersey 08534, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07C 67/08** (11) **2 720 998 B1**  
**C07C 69/86** **B01J 23/46**  
**C01G 55/00** **B01J 37/34**  
**B01J 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11725644.6 (22) 15.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) EP 2011/002948 15.06.2011  
(87) WO 2012/171539 2012/51 20.12.2012  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERESTERUNG UND VERESTERUNGSKATALYSATOR*  
• *METHOD FOR ESTERIFICATION AND ESTERIFICATION CATALYST*  
• *PROCÉDÉ D'ESTÉRIFICATION ET CATALYSEUR D'ESTÉRIFICATION*
- (73) King Saud University, P.O. Box 2455, 11451 Riyadh, SA
- (72) SIDDIQUI, Mohammed, Rafiq, Hussain, Riyadh 11451, SA  
MAHFOUZ, Refaat, Mohamed, Riyadh 11451, SA  
ALDHAYAN, Daifallah, M., Riyadh 11451, SA  
ALSHEHRI, Abdurahman, Riyadh 1145, SA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

**C07C 67/11** → (51) **C07C 67/343**

**C07C 67/333** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07C 67/343** (11) **1 392 638 B1**  
**C07C 67/11** **C07C 69/593**
- (25) En (26) En  
(21) 02738146.6 (22) 04.06.2002  
(84) CH DE FR GB IT LI NL  
(43) 03.03.2004  
(86) EP 2002/006097 04.06.2002  
(87) WO 2002/098837 2002/50 12.12.2002  
(30) 07.06.2001 EP 01202184  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLIDEN-SUBSTITUIERTEN BERNSTEINSÄUREESTERN*  
• *PROCESS FOR PREPARING ALKYLIDENE SUBSTITUTED SUCCINIC ACID ESTERS*  
• *PROCEDE PERMETTANT DE PREPARER DES ESTERS SUCCINIQUES A SUBSTITUANT ALKYLIDENE*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
- (72) MORINI, Giampiero, I-35100 Padova, IT  
GULEVICH, Yuri, I-44100 Ferrara, IT  
FACHINI, Marco, I-35135 Padova, IT  
PRINI, Giansiro, I-45020 Castelguglielmo, IT  
CRISTOFORI, Antonio, I-45030 Santa Maria Maddalena, IT

- (74) Colucci, Giuseppe, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

**C07C 69/54** → (51) **C08F 20/20**

**C07C 69/593** → (51) **C07C 67/343**

- (51) **C07C 69/704** (11) **2 363 387 B1**  
**A61K 8/37** **A61K 8/39**  
**A61Q 5/00** **A61Q 15/00**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/365**  
**A61K 8/368** **C08G 63/668**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/04**
- (25) De (26) De  
(21) 11153483.0 (22) 07.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2011  
(30) 05.03.2010 DE 102010002609  
(54) • *Partialester eines Polyglycerins mit mindestens einer Carbonsäure und einer polyfunktionalen Carbonsäure, ihre Herstellung und Verwendung*  
• *Partial ester of a polyglycerine with at least once carboxylic acid and a polyfunctional carboxylic acid, production and use of same*  
• *Ester partiel d'une polyglycérine dotée d'au moins un acide de carbone et d'un acide de carbone polyfonctionnel, sa fabrication et son utilisation*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Wenk, Hans Henning, 45470, Mülheim an der Ruhr, DE  
Meyer, Juergen, 45134, Essen, DE  
Bergfried, Stefan, 45134, Essen, DE  
Foetsch, Hannelore, 45355, Essen, DE

**C07C 69/716** → (51) **C07D 311/94**

**C07C 69/738** → (51) **C07D 311/94**

**C07C 69/86** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 69/86** → (51) **C08F 20/20**

**C07C 69/92** → (51) **C08F 20/20**

**C07C 201/08** → (51) **C07C 211/52**

**C07C 201/12** → (51) **B01J 31/26**

**C07C 205/06** → (51) **B01J 31/26**

**C07C 205/12** → (51) **C07C 211/52**

**C07C 209/36** → (51) **C07C 211/52**

**C07C 209/74** → (51) **C07C 211/52**

- (51) **C07C 211/52** (11) **2 940 002 B1**  
**C07C 17/12** **C07C 25/13**  
**C07C 201/08** **C07C 205/12**  
**C07C 209/36** **C07C 209/74**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13869658.8 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/084300 20.12.2013  
(87) WO 2014/103947 2014/27 03.07.2014  
(30) 25.12.2012 JP 2012280691  
(54) • *HALOGENIERTES ANILIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HALOGENATED ANILINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *ANILINE HALOGÉNÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8165, JP
- (72) INOUE, Hiroki, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP  
SAKATA, Yuzuru, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP  
KOBAYASHI, Shinichi, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP  
ITO, Yoshikazu, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP  
KITAYAMA, Takashi, Takaoka-shi Toyama 933-8507, JP
- (74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C07C 211/54** → (51) **G03G 5/06****C07C 211/61** → (51) **C07D 213/06****C07C 231/12** → (51) **B01J 31/26****C07C 231/14** → (51) **B01J 31/26****C07C 233/05** → (51) **A01N 37/02****C07C 233/06** → (51) **A01N 37/02****C07C 233/08** → (51) **B01J 31/26****C07C 233/11** → (51) **A01N 37/02****C07C 251/48** → (51) **C07D 205/04****C07C 251/52** → (51) **C07D 205/04****C07C 251/54** → (51) **C07D 205/04**

- (51) **C07C 255/04** (11) **2 238 104 B1**  
**B01J 31/02**  
**B01J 31/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09704625.4 (22) 12.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2010  
(86) EP 2009/050265 12.01.2009  
(87) WO 2009/092639 2009/31 30.07.2009  
(30) 25.01.2008 FR 0800381
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT NITRILFUNKTIONEN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING COMPOUNDS COMPRISING NITRILE FUNCTIONS*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSES COMPRENANT DES FONCTIONS NITRILES*
- (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
- (72) MASTROIANNI, Sergio, 69006 Lyon, FR
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07C 263/04** → (51) **C07C 269/08**

- (51) **C07C 263/10** (11) **2 912 010 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13780354.0 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/072112 23.10.2013  
(87) WO 2014/064128 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 EP 12189765

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN DURCH PHOSGENIERUNG VON AMINEN IN FLÜSSIGER PHASE*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ISOCYANATES BY PHOSGENATION OF AMINES IN THE LIQUID PHASE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATES PAR PHOSGÉNATION D'AMINES EN PHASE LIQUIDE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MATTHE, Torsten, 67251 Freinsheim, DE  
HILLER, Markus, 67133 Maxdorf, DE  
PALLASCH, Hans-Jürgen, 67169 Kallstadt, DE

**C07C 269/00** → (51) **C07C 269/04**

- (51) **C07C 269/04** (11) **1 856 036 B1**  
**C07C 269/00** **C07C 271/44**
- (25) En (26) En  
(21) 05797945.2 (22) 29.10.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2007  
(86) IB 2005/003237 29.10.2005  
(87) WO 2006/048720 2006/19 11.05.2006  
(30) 08.11.2004 IN MU12072004
- (54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-3-[(1-DIMETHYLAMINO)ETHYL]-PHENYL-N-ETHYL-N-METHYLCARBAMAT*  
• *AN EFFICIENT METHOD FOR PREPARATION OF (S)-3-[(1-DIMETHYLAMINO)ETHYL]-PHENYL-N-ETHYL-N-METHYL-CARBAMATE*  
• *PROCEDE EFFICACE DE PREPARATION DE (S)-3-[(1-DIMETHYL AMINO)ETHYL]-PHENYL-N-ETHYL-N-METHYL-CARBAMATE*
- (73) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure House T-184, MIDC, Bohsari, Pune 411 018 MAH, IN
- (72) GHARPURE, Milind Moreshwar, Pune, Maharashtra 411 018, IN  
BHAWAL, Baburao Manikrao, Pune, Maharashtra 411 018, IN  
SHAH, Viral Bipinbhai, Pune, Maharashtra 411 018, IN  
ZOPE, Umesh Rewaji, Pune, Maharashtra 411 018, IN  
MEHTA, Satish Ramanlal, Pune, Maharashtra 411 018, IN
- (74) Srinivasan, Ravi Chandran, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07C 269/08** (11) **2 147 909 B1**  
**C07C 271/20** **C07C 271/24**  
**C07C 271/28** **C07C 263/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08722869.8 (22) 26.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010  
(86) JP 2008/055772 26.03.2008  
(87) WO 2008/120645 2008/41 09.10.2008  
(30) 30.03.2007 JP 2007091073
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANAT UNTER VERWENDUNG EINER EINEN CARBAMINSÄUREESTER UND EINE AROMATISCHE HYDROXYVERBINDUNG ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG, UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TRANSPORT ODER DIE AUFBEWAHRUNG VON CARBAMINSÄUREESTERN*  
• *METHOD FOR PRODUCTION OF ISOCYANATE USING COMPOSITION*

- COMPRISING CARBAMIC ACID ESTER AND AROMATIC HYDROXY COMPOUND, AND COMPOSITION FOR TRANSPORT OR STORAGE OF CARBAMIC ACID ESTER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANATE UTILISANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN ESTER D'ACIDE CARBAMIQUE ET UN COMPOSÉ HYDROXY AROMATIQUE, ET UNE COMPOSITION POUR LE TRANSPORT OU LE STOCKAGE D'ESTER D'ACIDE CARBAMIQUE*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
- (72) SHINOHATA, Masaaki, Tokyo 100-8440, JP  
MIYAKE, Nobuhisa, Tokyo 100-8440, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C07C 271/20** → (51) **C07C 269/08****C07C 271/24** → (51) **C07C 269/08****C07C 271/28** → (51) **C07C 269/08****C07C 271/44** → (51) **C07C 269/04**

- (51) **C07C 303/32** (11) **2 912 012 B1**  
**C07C 309/14**
- (25) De (26) De  
(21) 13791748.0 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/072159 23.10.2013  
(87) WO 2014/064146 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 DE 102012110156
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWITTERIONISCHEN MONOMEREN SOWIE DIE VERWENDUNG DIESER MONOMERE*  
• *METHOD FOR PRODUCING ZWITTERIONIC MONOMERS AND USE OF SAID MONOMERS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOMÈRES ZWITTERIONIQUES AINSI QUE L'UTILISATION DE CES MONOMÈRES*
- (73) Karlsruher Institut Für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) KRATZER, Domenic, 76131 Karlsruhe, DE  
FRIEDMANN, Christian, 76137 Karlsruhe, DE  
LAHANN, Jörg, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (74) Fitzner, Uwe, et al, Dres. Fitzner Patent- und Rechtsanwältin Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

**C07C 309/14** → (51) **C07C 303/32**

- (51) **C07C 313/08** (11) **2 521 712 B1**  
**C07C 319/14** **C07C 323/07**  
**B01F 5/10** **B01J 8/20**  
**B01F 7/00** **B01F 7/18**  
**B01J 19/00** **B01J 19/18**  
**B01F 15/06** **B01F 3/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10840705.7 (22) 08.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012  
(86) IN 2010/000385 08.06.2010  
(87) WO 2011/080752 2011/27 07.07.2011  
(30) 04.01.2010 IN MU00062010
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON PERFLUORMETHYLSULFENYLCHLORID*  
• *METHOD FOR PREPARATION OF PERFLUOROMETHYLSULFENYL CHLORIDE*



- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CHLORURE DE PERFLUOROMÉTHYL-SULFÉNYLE*
- (73) Gharda, Keki Hormusji, Gharda House 48 Hill Road Bandra (West), Mumbai 400 050, IN  
(72) Gharda, Keki Hormusji, Mumbai 400 050, IN  
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**C07C 319/14** → (51) **C07C 313/08****C07C 323/07** → (51) **C07C 313/08**

- (51) **C07C 323/36** (11) **2 912 014 B1**  
**C08G 18/64** **C09J 175/02**  
**C08G 18/38** **C08G 18/76**  
**C08G 18/80** **C08G 18/32**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13777062.4 (22) 16.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/071619 16.10.2013  
(87) WO 2014/063968 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 FR 1260101
- (54) • *SULPHURISIERTES POLYAROMATISCHES POLYAMIN ZUR SYNTHESE VON POLYHARNSTOFF*  
• *SULPHURETTED POLYAROMATIC POLYAMINE THAT CAN BE USED IN THE SYNTHESIS OF POLYUREA*  
• *POLYAMINE POLYAROMATIQUE SOUFREE UTILISABLE POUR LA SYNTHÈSE DE POLYUREE*
- (73) Compagnie Générale des Établissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
MICHELIN Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH  
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Ribière, Joel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **C07C 391/00** (11) **2 055 695 B1**  
**A62D 3/00** **A62D 3/30**  
**B01J 31/22** **B01J 35/02**  
**B01J 37/16** **C07B 47/00**  
**C07F 9/6561** **C07F 9/72**  
**C07F 9/90** **C07F 15/06**  
**C07D 319/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 07790291.4 (22) 26.07.2007  
(84) BE DE FR GB IT  
(43) 06.05.2009  
(86) JP 2007/000797 26.07.2007  
(87) WO 2008/012950 2008/05 31.01.2008  
(30) 26.07.2006 JP 2006203686 05.01.2007 PCT/JP2007/050368
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ALKYLIERUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ENTGIFTEN GEFÄHRLICHER VERBINDUNGEN DURCH ANWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION FOR THE ALKYLATION AND A METHOD FOR DETOXIFYING A HARMFUL COMPOUND BY USING THE COMPOSITION*  
• *FORMULE POUR L'ALKYLATION ET MÉTHODE POUR DÉTOXIFIER D'UN COMPOSÉ DANGEREUX À L'AIDE DE LADITE FORMULE*

- (73) Nippon Sheet Glass Company Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP  
(72) NAKAMURA, Koichiro, Tokyo 108-6321, JP  
HISHINUMA, Akihiro, Tokyo 108-6321, JP  
KAMIYA, Shinji, Tokyo 108-6321, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C07C 405/00** → (51) **C07D 311/94**

- (51) **C07D 205/04** (11) **2 514 743 B1**  
**C07D 207/16** **C07D 211/60**  
**C07D 213/30** **C07D 213/61**  
**C07D 217/04** **C07D 307/52**  
**C07D 333/12** **A61K 31/135**  
**A61P 29/00** **C07D 307/10**  
**C07D 307/12** **C07D 333/16**  
**C07D 333/22** **C07C 251/48**  
**C07C 251/52** **C07C 251/54**  
**C07D 295/06** **C07D 213/53**
- (25) En (26) En  
(21) 11183758.9 (22) 19.05.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR LT LV  
(43) 24.10.2012  
(30) 19.05.2003 US 471931 P 14.04.2004 US 561968 P
- (54) • *IMMUNSUPPRESIVE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *IMMUNOSUPPRESSANT COMPOUNDS AND COMPOSITIONS*  
• *COMPOSÉS D'IMMUNOSUPPRESSION ET COMPOSITIONS*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) Pan, Shifeng, San Digo, CA California 92130, US  
Gao, Wenqi, San Diego, CA California 92123, US  
Gray, Nathanael, S., San Diego, CA California 92122, US  
Mi, Yuan, San Diego, CA California 92131, US  
Fan, Yi, Poway, CA California 92064, US  
(74) Wiessner, Michael, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH  
(62) 04752597.7 / 1 633 336

**C07D 207/16** → (51) **C07D 205/04****C07D 207/40** → (51) **C08K 5/3445****C07D 207/48** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07D 209/08** (11) **2 397 464 B1**  
**C07F 9/572** **C07H 21/04**  
**C09B 29/36** **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 11170256.9 (22) 16.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 21.12.2011  
(30) 16.06.2010 US 816527
- (54) • *Synthese neuartiger Azo-Farbstoffe und ihre Verwendung in der Synthese von Oligonukleotiden*  
• *Synthesis of novel azo-dyes and their use in oligonucleotide synthesis*  
• *Synthèse de nouveaux colorants azo et leur utilisation dans la synthèse des oligonucléotides*
- (73) Chemgenes Corporation, 33 Industrial Way, Wilmington, MA 01887, US

- (72) Laikhter, Andrei, Lexington, MA Massachusetts 02421-8626, US  
Srivastava, Suresh C, Burlington, MA Massachusetts 01803, US  
Srivastava, Naveen, Burlington, MA Massachusetts 01803, US  
(74) Keen, Celia Mary, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07D 209/30** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07D 209/48** (11) **2 450 348 B1**  
**C07D 209/72** **C07D 217/24**  
**C07D 403/04** **C08K 5/3417**  
**C08L 21/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10794206.2 (22) 30.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012  
(86) JP 2010/061199 30.06.2010  
(87) WO 2011/002038 2011/01 06.01.2011 30.06.2009 JP 2009156401 30.06.2009 JP 2009156402 29.09.2009 JP 2009225016 23.02.2010 JP 2010037103 15.06.2010 JP 2010135896
- (54) • *NEUE DIARYLAMINVERBINDUNG SOWIE ANTI-AGING-MITTEL, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERLINKTES KAUTSCHUKPRODUKT UND FORMARTIKEL DARAU SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DIARYLAMINVERBINDUNG*  
• *NOVEL DIARYLAMINE COMPOUND, AND ANTI-AGING AGENT, POLYMER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER PRODUCT AND MOLDED ARTICLE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING DIARYLAMINE COMPOUND*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ DIARYLAMINE, ET AGENT ANTIVIEILLISSEMENT, COMPOSITION DE POLYMÈRE, PRODUIT DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET ARTICLE MOULÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DIARYLAMINE*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP  
OGAWA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP  
KIRIKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP  
SHINOHARA, Masanobu, Tokyo 100-8246, JP  
NAKANO, Yasushi, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C07D 209/72** → (51) **C07D 209/48****C07D 211/60** → (51) **C07D 205/04****C07D 211/96** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07D 213/06** (11) **2 308 843 B1**  
**C07D 213/22** **C07D 401/04**  
**C07D 235/08** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04** **C07C 211/61**  
**C07C 13/62** **H01L 51/50**
- (25) En (26) En  
(21) 10181070.3 (22) 28.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2011  
(30) 09.10.2009 KR 20090096393
- (54) • *KONDENSIERT-CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE*



- DIODE MIT EINER ORGANISCHEN SCHICHT MIT DER KONDENSIERT-CYCLISCHEN VERBINDUNG*
- CONDENSED-CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE INCLUDING ORGANIC LAYER CONTAINING THE CONDENSED-CYCLIC COMPOUND
  - COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE DOTÉE D'UNE COUCHE ORGANIQUE L'INCLUANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Hee-Yeon, 446-711, Gyunggi-Do, KR  
Yang, Seung-Gak, 446-711, Gyunggi-Do, KR  
Lee, Kwan-Hee, 446-711, Gyunggi-Do, KR
- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C07D 213/22** → (51) **C07D 213/06****C07D 213/30** → (51) **C07D 205/04****C07D 213/53** → (51) **C07D 205/04****C07D 213/61** → (51) **C07D 205/04****C07D 213/64** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 215/00** (11) **2 582 676 B1**  
**C07D 215/48** **C07D 401/14**  
**C07D 405/14** **C07D 401/06**  
**C07D 471/04** **A61K 31/4725**  
**A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11796211.8 (22) 10.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013  
(86) US 2011/039894 10.06.2011  
(87) WO 2011/159554 2011/51 22.12.2011  
(30) 15.06.2010 US 354941 P
- (54) • POSITIVE ALLOSTERISCHE TETRAHYDROCHINOLIN-AMID-M1-REZEPTORMODULATOREN  
• TETRAHYDROQUINOLINE AMIDE M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS  
• MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR M1 DE L'AMIDE TETRAHYDROQUINOLINE
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) KUDUK, Scott, D., West Point, Pennsylvania 19486, US  
GILBERT, Kevin, F., West Point, Pennsylvania 19486, US
- (74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

**C07D 215/48** → (51) **C07D 215/00****C07D 217/04** → (51) **C07D 205/04****C07D 217/24** → (51) **C07D 209/48**

- (51) **C07D 223/16** (11) **2 663 550 B1**  
**C07D 403/10** **A61K 31/55**  
**A61P 35/00** **A61P 29/00**  
**C07D 401/04** **C07D 487/04**  
**C07D 413/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12734770.6 (22) 12.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013  
(86) US 2012/021110 12.01.2012  
(87) WO 2012/097173 2012/29 19.07.2012  
(30) 12.01.2011 US 201161432068 P
- (54) • SUBSTITUIERTE BENZOAZEPINE ALS TOLL-LIKE-REZEPTOR-MODULATOREN  
• SUBSTITUTED BENZOAZEPINES AS TOLL-LIKE RECEPTOR MODULATORS  
• BENZOAZÉPINES SUBSTITUÉES UTILISABLES COMME MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL
- (73) VentiRx Pharmaceuticals, Inc., 1301 Second Avenue, Suite 2800, Seattle, WA 98101, US  
Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) HOWBERT, James Jeffry, Redmond, WA 98053, US  
HERSHBERG, Robert, Seattle, WA 98121, US  
BURGESS, Laurence E., Boulder, CO 80301, US  
YANG, Hong Woon, Potomac, MD 20854, US
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**C07D 223/16** → (51) **A61K 31/55****C07D 233/16** → (51) **C08K 5/3445****C07D 235/08** → (51) **C07D 213/06**

- (51) **C07D 235/14** (11) **2 344 461 B1**  
**A61K 31/4184** **A61P 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09752894.7 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011  
(86) IB 2009/054637 21.10.2009  
(87) WO 2010/046857 2010/17 29.04.2010  
(30) 22.10.2008 PCT/IB2008/054351
- (54) • SALZE VON ISOBUTTERSÄURE-(1R\*,2R\*,4R\*)-2-(2-[[3-(4,7-DIMETHOXY-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL)PROPENYL]METHYLAMINO]ETHYL)-5-PHENYLBICYCLO[2.2.2]OCT-5-EN-2-YLESTER  
• SALTS OF ISOBUTYRIC ACID (1R\*,2R\*,4R\*)-2-(2-[[3-(4,7-DIMETHOXY-1H-BENZOIMIDAZOL-2-YL)-PROPYL]-METHYL-AMINO]-ETHYL)-5-PHENYL-BICYCLO[2.2.2]OCT-5-EN-2-YL ESTER  
• SELS DE L'ESTER DU (1R\*,2R\*,4R\*)-2-(2-[[3-(4,7-DIMÉTHOXY-1H-BENZOIMIDAZOL-2-YL)-PROPYL]-MÉTHYL-AMINO]-ÉTHYL)-5-PHÉNYL-BICYCLO[2.2.2]OCT-5-EN-2-YLE DE L'ACIDE ISOBUTYRIQUE
- (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbe- strasse 16, 4123 Allschwil, CH
- (72) ABELE, Stefan, CH-4123 Allschwil, CH  
COMBES, Stéphanie, CH-4123 Allschwil, CH  
FUNEL, Jacques-Alexis, CH-4123 Allschwil, CH  
HILPERT, Kurt, CH-4123 Allschwil, CH  
HUBLER, Francis, CH-4123 Allschwil, CH  
REICHENBAECHER, Katharina, CH-4125 Riehen, CH  
RENNEBERG, Dorte, CH-4123 Allschwil, CH  
VON RAUMER, Markus, CH-4123 Allschwil, CH
- (74) Velker, Jörg, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

**C07D 239/30** → (51) **C07D 239/32****C07D 239/30** → (51) **C07D 403/06**

- (51) **C07D 239/32** (11) **2 387 565 B1**  
**C07D 239/30** **C07D 403/12**  
**A61K 31/495** **A61P 29/00**  
**C07D 451/04**
- (25) En (26) En  
(21) 10732053.3 (22) 13.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011  
(86) US 2010/020932 13.01.2010  
(87) WO 2010/083241 2010/29 22.07.2010  
(30) 14.01.2009 US 144616 P
- (54) • 2,4-PYRIMIDINDIAMINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN  
• 2,4-PYRIMIDINEDIAMINE COMPOUNDS FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS  
• COMPOSÉS DE LA 2,4-PYRIMIDINE DIAMINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES
- (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) GURURAJA, Tarikere, Santa Clara, California 95054, US  
PAYAN, Donald, Hillsborough, California 94010, US  
TSO, Kin, San Francisco, California 94131, US  
KINOSHITA, Taisei, San Mateo, California 94401, US  
DING, Rongxian, San Francisco, California 94122, US  
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US  
YUNG, Stephanie, San Francisco, California 94118, US  
LI, Hui, Santa Clara, California 95051, US  
MASUDA, Esteban, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- (51) **C07D 239/48** (11) **2 781 510 B1**  
**C07D 401/04** **C07D 401/12**  
**C07D 401/06** **C07D 405/12**  
**C07D 409/12** **C07D 417/06**  
**A61K 31/505** **A61K 31/506**  
**A61P 31/18** **C07D 405/04**  
**C07D 409/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14170114.4 (22) 28.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (43) 24.09.2014  
(30) 29.12.2006 EP 06127328
- (54) • HIV-HEMMENDES 5,6-SUBSTITUIERTES PYRIMIDIN  
• HIV INHIBITING 5,6-SUBSTITUTED PYRIMIDINES  
• PYRIMIDINES 5,6-SUBSTITUÉS INHIBANT LE VIH
- (73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
- (72) Guillemont, Jérôme, Emile, Georges, 27430 Andé, FR  
Mordant, Céline, Isabelle, 74200 Thonon les bains, FR  
Schmitt, Benoit, Antoine, 2800 Mechelen, BE

- (74) Purewal, Savroop, et al, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(62) 07858202.0 / 2 114 902

**C07D 241/12** → (51) **C23C 16/455**

**C07D 241/36** → (51) **C09K 11/06**

**C07D 243/14** → (51) **A61K 31/55**

- (51) **C07D 249/12** (11) **2 658 846 B1**  
**A61K 31/4196** **A61P 9/00**  
**A61K 31/426** **A61K 31/522**  
(25) En (26) En  
(21) 11853861.0 (22) 28.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 06.11.2013  
(86) US 2011/067657 28.12.2011  
(87) WO 2012/092395 2012/27 05.07.2012  
(30) 30.12.2010 US 201061428660 P  
(54) • **POLYMORPHE FORMEN VON 2-(5-BROM-4-(4-CYCLOPROPYLNAPHTHALEN-1-YL)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YLTHIO)JESSIGSÄURE UND IHRE VERWENDUNG**  
• **POLYMORPHIC FORMS OF 2-(5-BROMO-4-(4-CYCLOPROPYLNAPHTHALEN-1-YL)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YLTHIO) ACETIC ACID AND USES THEREOF**  
• **FORMES POLYMORPHES DE L'ACIDE 2-(5-BROMO-4-(4-CYCLOPROPYLNAPHTHALEN-1-YL)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YLTHIO) ACÉTIQUE ET LEURS UTILISATIONS**  
(73) Ardea Biosciences, Inc., 4939 Directors Place, San Diego, CA 92121, US  
(72) GALVIN, Gabriel, San Diego, CA 92129, US TREIBER, Laszlo, R., San Diego, CA 92128, US  
ZAMANSKY, Irina, Oceanside, CA 92054, US  
GIRARDET, Jean-Luc, San Diego, CA 92127, US  
(74) Wells, Andrew, et al, HGF Limited 4th Floor, Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**C07D 257/04** → (51) **A01N 31/00**

**C07D 263/22** → (51) **C07D 413/08**

- (51) **C07D 263/58** (11) **2 427 441 B1**  
**C07D 277/68** **C07D 339/06**  
**C07D 413/12** **C07D 413/14**  
**C07D 417/12** **A61K 31/428**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10717982.2 (22) 04.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2012  
(86) US 2010/033610 04.05.2010  
(87) WO 2010/129596 2010/45 11.11.2010  
(30) 04.05.2009 US 175217 P  
(54) • **PKM2-MODULATOREN ZUR KREBS-BEHANDLUNG**  
• **PKM2 ACTIVATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER**  
• **INHIBITEURS DE LA PKM2 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**  
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US  
SAUNDERS, Jeffrey, O., Concord, MA 01742, US

- (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**C07D 277/68** → (51) **C07D 263/58**

**C07D 295/06** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 295/185** → (51) **A01N 37/02**

- (51) **C07D 301/32** (11) **2 593 443 B1**  
**A61K 31/336**  
(25) En (26) En  
(21) 11730822.1 (22) 28.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) US 2011/042107 28.06.2011  
(87) WO 2012/009155 2012/03 19.01.2012  
(30) 14.07.2010 US 364231 P  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON ALKYLENOXIDEN UND GLYKOLETHERN**  
• **PROCESS AND ASSEMBLY FOR PRODUCING ALKYLENE OXIDES AND GLYCOL ETHERS**  
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR LA PRODUCTION D'OXYDES D'ALKYLÈNE ET D'ÉTHERS DE GLYCOL**  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) ARROWOOD, Tina, L., Coleman Michigan 48618, US  
FLICK, Derrick, W., Midland Michigan 48642, US  
ACKFORD, John, F., Midland Michigan 48640, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C07D 307/10** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 307/12** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 307/28** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07D 307/32** (11) **2 537 839 B1**  
**C07D 405/04** **C07H 19/073**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11742187.5 (22) 07.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(86) JP 2011/052508 07.02.2011  
(87) WO 2011/099443 2011/33 18.08.2011  
(30) 13.12.2010 JP 2010277546  
03.12.2010 JP 2010270835  
15.02.2010 JP 2010030150  
(54) • **VERBINDUNG ZUR GEWINNUNG VON B-DIHYDROFURAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZUR GEWINNUNG VON B-DIHYDROFURAN ODER EINER VERBINDUNG ZUR GEWINNUNG VON B-TETRAHYDROFURAN, B-GLYCOSID-VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER B-GLYCOSID-VERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4'-ETHYNYL-D4T UND ANALOGVERBINDUNGEN DARAUS**  
• **B-DIHYDROFURAN DERIVING COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING B-DIHYDROFURAN DERIVING COMPOUND OR B-TETRAHYDROFURAN DERIVING COMPOUND, B-GLYCOSIDE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING B-GLYCOSIDE COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING 4'-ETHYNYL D4T AND ANALOGUE COMPOUNDS THEREOF**

- **COMPOSÉ DÉRIVÉ DE B-DIHYDROFURANE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DE B-DIHYDROFURANE OU UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DE B-TÉTRAHYDROFURANE, COMPOSÉ DE B-GLYCOSIDE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN COMPOSÉ DE B-GLYCOSIDE, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE LE 4'-ÉTHYNYL-D4T ET DES COMPOSÉS ANALOGUES DE CELUI-CI**  
(73) NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP  
(72) IRIYAMA, Yusuke, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP  
HIGASHIYAMA, Tsutomu, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 307/50** (11) **2 748 153 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12750773.9 (22) 24.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(86) EP 2012/066545 24.08.2012  
(87) WO 2013/030131 2013/10 07.03.2013  
(30) 26.08.2011 FR 1157563  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL**  
• **METHOD FOR PREPARING FURFURAL**  
• **PROCEDE DE PREPARATION DE FURFURAL**  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
(72) ESSAYEM, Nadine, F-38540 Saint Just Chaleysin, FR  
LOPES DE SOUZA, Rodrigo, CEP- 21050-650 Rio de Janeiro RJ, BR  
RATABOUL, Franck, F-69008 Lyon, FR  
DOISEAU, Aude-Claire, F-69006 Lyon, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**C07D 307/52** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 307/78** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C07D 307/89** (11) **3 008 050 B1**  
**B01J 8/04** **B01J 8/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15719660.1 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) EP 2015/058849 23.04.2015  
(87) WO 2015/162227 2015/43 29.10.2015  
(30) 24.04.2014 DE 102014005940  
(54) • **KATALYSATORANORDNUNG MIT OPTIMIERTEM LÜCKENGRAD ZUR HERSTELLUNG VON PHTHALSÄUREANHYDRID**  
• **CATALYST ARRANGEMENT WITH OPTIMIZED VOID FRACTION FOR THE PRODUCTION OF PHTHALIC ACID ANHYDRIDE**  
• **DISPOSITIF CATALYTIQUE PRÉSENTANT UN DEGRÉ DE VIDE OPTIMISÉ POUR LA PRODUCTION D'ANHYDRIDE D'ACIDE PHTHALIQUE**  
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH  
(72) RICHTER, Oliver, 82110 Germering, DE  
MESTL, Gerhard, 80935 München, DE



LESSER, David, 81543 München, DE  
MARX, Robert, 81539 München, DE  
FROMM, Nadine, 93109 Großkarolinenfeld, DE  
SCHULZ, Felix, 80469 München, DE  
SCHINKE, Peter, 80804 München, DE  
PITSCHI, Werner, 83052 Bruckmühl, DE

(74) Silber, Anton, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Lenbachplatz 6, 80333 München, DE

**C07D 307/91** → (51) **C09K 11/02**

**C07D 307/935** → (51) **C07D 311/94**

**C07D 311/74** → (51) **C07D 311/94**

(51) **C07D 311/86** (11) **2 635 561 B1**  
**C07D 409/14** **C07F 15/00**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
**H05B 33/08**

(25) En (26) En  
(21) 11837885.0 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2013  
(86) JP 2011/074371 17.10.2011  
(87) WO 2012/060234 2012/19 10.05.2012  
(30) 04.11.2010 JP 2010247857

(54) • XANTHONVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT  
• XANTHONE COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME  
• COMPOSÉ DE XANTHONE ET DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) HORIUCHI, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP  
KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP  
YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP  
KISHINO, Kengo, Tokyo 146-8501, JP  
IKARI, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP  
SAITOH, Akihito, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C07D 311/94** (11) **2 627 647 B1**  
**C07D 307/935** **C07C 31/38**  
**C07C 69/738** **C07C 29/143**  
**C07C 33/42** **C07D 311/74**  
**C07C 69/716** **C07C 405/00**  
**C07C 59/215** **C12P 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 10858280.0 (22) 15.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(86) CN 2010/001614 15.10.2010  
(87) WO 2012/048447 2012/16 19.04.2012

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUBIPROSTON  
• PROCESSES FOR PREPARATION OF LUBIPROSTONE  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LUBIPROSTONE

(73) Scinopharm (Kunshan) Biochemical Technology Co., Ltd., No. 88 Weiye Road Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
(72) HENSCHKE, Julian, P., Summertown S.A. 5141, AU  
LIU, Yuanlian, Kunshan Jiangsu, CN  
XIA, Lizhen, Kunshan Jiangsu, CN  
CHEN, Yung-Fa, Chiali, TW

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C07D 319/24** → (51) **C07C 391/00**

**C07D 333/12** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 333/16** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 333/22** → (51) **C07D 205/04**

**C07D 333/38** → (51) **C07D 413/14**

**C07D 339/06** → (51) **C07D 263/58**

(51) **C07D 401/04** (11) **2 736 896 B1**  
**C07D 401/10** **C07D 401/14**  
**C07D 403/04** **C07D 405/14**  
**C07D 409/14** **A61K 31/454**  
**A61P 35/00** **A61P 31/4439**  
**A61P 25/00** **A61P 9/00**  
**A61P 29/02**

(25) En (26) En  
(21) 12737279.5 (22) 18.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) EP 2012/064054 18.07.2012  
(87) WO 2013/014038 2013/05 31.01.2013  
(30) 26.07.2011 EP 11175355  
09.05.2012 EP 12167336

(54) • 3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE DERIVATE ALS PARP-1 INHIBITOREN  
• 3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PARP-1 INHIBITORS  
• DÉRIVÉS DE 3-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDAZOLE-4-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP-1

(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10 P.O. Box 11, 20014 Nerviano (MI), IT  
(72) PAPEO, Gianluca Mariano Enrico, I-23870 Cernusco Lombardone (LC), IT  
BORGHI, Daniela, I-20014 Nerviano (Milan), IT  
CARUSO, Michele, I-20131 Milan, IT  
POSTERI, Helena, I-21028 Travedona Monate (VA), IT  
KRASAVIN, Mikhail Yurievitch, Peterhof 198504, RU

**C07D 401/04** → (51) **C07D 213/06**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 223/16**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 239/48**

(51) **C07D 401/06** (11) **2 831 056 B1**  
**C07D 401/14** **A61K 31/496**  
**A61K 47/22** **A61P 31/10**  
**C07D 213/64**

(25) En (26) En  
(21) 13768901.4 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 04.02.2015  
(86) US 2013/030687 13.03.2013  
(87) WO 2013/148174 2013/40 03.10.2013  
(30) 31.03.2012 US 201261618707 P  
(54) • NEUE ANTIMYKOBAKTERIELLE ARZNEIMITTEL GEGEN TUBERKULOSE  
• NEW ANTI-MYCOBACTERIAL DRUGS AGAINST TUBERCULOSIS

• NOUVEAUX MÉDICAMENTS ANTI-MYCOBACTÉRIENS CONTRE LA TUBERCULOSE  
(73) The University Of Georgia Research Foundation, Inc, 809 Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.W. Brooks Drive, Athens, GA 30602-7411, US

(72) NAIR, Vasu, Athens, GA 30606, US  
OKELLO, Maurice, O., Athens, GA 20605, US  
GUND, Machhindra, G., Athens, GA 20605, US  
SEO, Byung, I., Hoschton, GA 20548, US  
SINGH, Pankajkumar, R., Dombivli (E) Thane Maharashtra 421201, IN  
MANGU, Naveen, K., Athens, GA 30605, US  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**C07D 401/06** → (51) **C07D 215/00**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 239/48**

(51) **C07D 401/10** (11) **2 864 316 B1**  
**A61K 31/4439** **A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 13733415.7 (22) 20.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 29.04.2015  
(86) GB 2013/051606 20.06.2013  
(87) WO 2013/190302 2013/52 27.12.2013  
(30) 21.06.2012 US 201261662592 P

(54) • Camsylat Salz des (1r,1'R,4R)- 4-Methoxy-5"-Methyl-6"-[5-(Prop-1-yn-1-yl)pyridin-3-yl]-3'H-Dispiro[Cyclohexan-1,2'-Inden-1'2"-imidazole]-4"-Amin und kristalline Formen davon zur Behandlung von A[beta]-bedingten Pathologien wie z.B. Morbus Alzheimer  
• Camsylate salt of (1r,1'R,4R)- 4-methoxy-5"-methyl-6"-[5-(prop-1-yn-1-yl)pyridin-3-yl]-3'H-dispiro[cyclohexane-1,2'-inden-1'2"-imidazole]-4"-amine and crystalline forms thereof for the treatment of A[beta]-related pathologies such as e.g. Alzheimer's disease  
• Sél de camsylate de (1r,1'R,4R)- 4-methoxy-5"-methyl-6"-[5-(prop-1-yn-1-yl)pyridin-3-yl]-3'H-dispiro[cyclohexane-1,2'-inden-1'2"-imidazole]-4"-amine et ses formes cristallines pour le traitement de pathologies associées A[bêta] tels que p.e. la maladie d'Alzheimer

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) BOHLIN, Martin, Hans, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB  
STEWART, Craig Robert, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB  
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB  
(60) 16162104.0 / 3 064 494

**C07D 401/10** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 064 495 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15157974.5 (22) 06.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH REINEN ESOMEPRAZOLE  
• IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF OPTICALLY PURE ESOMEPRAZOLE



- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'ESOMEPRAZOLE OPTIQUEMENT PURE*
- (73) F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano 26, 36075 Alte di Montecchio Maggiore (VI), IT
- (72) Stabile, Paolo, 37138 Verona, IT  
Rasia, Diego, 36070 Trissino (VI), IT  
Faccin, Nicola, 36078 Valdagno (VI), IT  
Bertolazzi, Moreno, 37032 Costalunga (VR), IT
- (74) Leganza, Alessandro, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

**C07D 401/12** → (51) **A61K 31/55****C07D 401/12** → (51) **C07D 239/48**

- (51) **C07D 401/14** (11) **2 215 079 B1**  
**C07D 405/12** **C07D 405/14**  
**C07D 409/14** **C07D 471/08**  
**C07D 493/08** **A61K 31/33**  
**A61P 19/02** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 08839490.3 (22) 16.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS  
(43) 11.08.2010  
(86) US 2008/080081 16.10.2008  
(87) WO 2009/052237 2009/17 23.04.2009  
(30) 17.10.2007 US 980623 P
- *INHIBITOREN VON C-FMS-KINASE*
  - *INHIBITORS OF C-FMS KINASE*
  - *INHIBITEURS DE LA C-FMS KINASE*
- (73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) ILLIG, Carl R., Phoenixville PA 19460, US  
CHEN, Jinsheng, Exton PA 19341, US  
MEEGALLA, Sanath K., Boothwyn PA 19061, US  
WALL, Mark J., Flourtown PA 19031, US  
(74) Warner, James Alexander, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07D 401/14** (11) **2 867 220 B1**  
**C07D 403/14** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **C07D 471/10**  
**C07D 487/04** **C07D 498/04**  
**A61K 31/454** **A61K 31/496**  
**A61K 31/4985** **A61P 31/18**

- (25) En (26) En  
(21) 13735516.0 (22) 25.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) US 2013/047451 25.06.2013  
(87) WO 2014/004416 2014/01 03.01.2014  
(30) 27.06.2012 PCT/CN2012/077611
- *SULFONAMIDDERIVATE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR ZUR VERBESSERUNG DER PHARMAKOKINETIK EINES ARZNEISTOFFS*
  - *SULFONAMIDE DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF FOR IMPROVING THE PHARMACOKINETICS OF A DRUG*
  - *DÉRIVÉS SULFONAMIDE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES D'UN MÉDICAMENT*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) COBURN, Craig A., West Point, PA 19486, US  
MALETIC, Milana, Rahway, NJ 07065-0907, US  
SOLL, Richard, Shanghai, 200131, CN  
LI, Chunsing, Shanghai, 200131, CN  
LUO, Yunfu, Shanghai, 200131, CN  
QI, Zhiqi, Shanghai, 200131, CN
- (74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

**C07D 401/14** → (51) **A01N 43/836****C07D 401/14** → (51) **C07D 215/00****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 403/04** (11) **2 699 564 B1**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12711904.8 (22) 05.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014  
(86) EP 2012/056266 05.04.2012  
(87) WO 2012/143248 2012/43 26.10.2012  
(30) 19.04.2011 EP 11162960
- *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINYL-PYRROLE ALS AKTIVE KINASEINHIBITOREN*
  - *SUBSTITUTED PYRIMIDINYL-PYRROLES ACTIVE AS KINASE INHIBITORS*
  - *PYRIMIDINYL-PYRROLES SUBSTITUÉS ACTIFS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES*
- (73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10 P.O. Box 11, 20014 Nerviano (MI), IT  
(72) BRASCA, Maria Gabriella, I-20014 Nerviano (Milan), IT  
BANDIERA, Tiziano, I-27025 Gambolò (PV), IT  
BERTRAND, Jay Aaron, West Hagbourne OX11 0NG Didcot, GB  
GNOCCHI, Paola, I-28049 Stresa (VB), IT  
MIRIZZI, Danilo, Milan 20136, IT  
NESI, Marcella, I-21047 Saronno (VA), IT  
PANZERI, Achille, I-23807 Merate (LC), IT

- (51) **C07D 403/04** (11) **2 964 632 B1**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/4178**  
**A01N 43/56** **A01N 43/50**  
**A61P 33/00** **A61P 33/14**

- (25) De (26) De  
(21) 14707144.3 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016  
(86) EP 2014/053835 27.02.2014  
(87) WO 2014/135437 2014/37 12.09.2014  
(30) 04.03.2013 EP 13157618
- *HALOGENSUBSTITUIERTE 1H-PYRAZOL-DERIVATE ALS INSEKTIZIDE*
  - *HALOGEN SUBSTITUTED 1H-PYRAZOLE DERIVATIVES AS INSECTICIDES*
  - *DÉRIVÉS 1H-PYRAZOLE SUBSTITUÉS PAR HALOGENE EN TANT QU'INSECTICIDES*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(72) MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE  
DÉCOR, Anne, 40764 Langenfeld, DE  
HAHN, Julia Johanna, 40597 Düsseldorf, DE

- BRETSCHNEIDER, Thomas, 53797 Lohmar, DE  
HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim, DE  
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE  
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE  
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE  
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE  
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE  
HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE  
RAMING, Klaus, 51375 Leverkusen, DE  
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**C07D 403/04** → (51) **C07D 209/48****C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 403/06** (11) **2 906 555 B1**  
**C07D 239/30**
- (25) En (26) En  
(21) 13795583.7 (22) 08.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015  
(86) IB 2013/059202 08.10.2013  
(87) WO 2014/060900 2014/17 24.04.2014  
(30) 15.10.2012 US 201261713761 P
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORICONAZOL UND ANALOGEN DAVON*
  - *PROCESS FOR THE PREPARATION OF VORICONAZOLE AND ANALOGUES THEREOF*
  - *PROCEDE DE PREPARATION DE VORICONAZOLE ET SES ANALOGUES*
- (73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Operations Support Group, Ringaskiddy Cork, IE  
(72) BURRELL, Adam, James, Musgrave, Dun Laoghaire Dublin, IE  
O'NEILL, Padraig, Mary, Dun Laoghaire Dublin, IE  
PETTMAN, Alan, John, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**C07D 403/10** → (51) **C07D 223/16****C07D 403/12** → (51) **C07D 239/32****C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 405/04** → (51) **C07D 239/48****C07D 405/04** → (51) **C07D 307/32****C07D 405/12** → (51) **C07D 239/48****C07D 405/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 405/14** → (51) **C07D 215/00****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/04** → (51) **C07D 239/48****C07D 409/06** → (51) **A61K 31/4178****C07D 409/12** → (51) **C07D 239/48****C07D 409/12** → (51) **C07D 413/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 311/86**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 413/08** (11) **2 697 207 B1**  
**C07D 263/22** **A61K 31/421**  
**A61P 3/06** **A61P 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12770951.7 (22) 12.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014  
(86) KR 2012/002739 12.04.2012  
(87) WO 2012/141487 2012/42 18.10.2012  
(30) 12.04.2011 KR 20110033943  
(54) • 3-(2-ARYL-CYCLOALKENYLMETHYL)-OXAZOLIDIN-2-ON-VERBINDUNGEN ALS CHOLESTERINESTERTRANSFERPROTEIN (CETP) HEMMER  
• 3-(2-ARYL-CYCLOALKENYLMETHYL)-OXAZOLIDIN-2-ONE DERIVATIVES AS CHOLESTEROL ESTER TRANSFER PROTEIN (CETP) INHIBITORS  
• DÉRIVÉS DE 3-(2-ARYL-CYCLOALCÉNYL-MÉTHYL)-OXAZOLIDIN-2-ONE COMME INHIBITEURS DE LA PROTÉINE DE TRANSFERT DU CHOLESTÉROL ESTÉRIFIÉ (CETP)
- (73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-756, KR  
(72) LEE, Seohye, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR  
OH, Jungtaek, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR  
LEE, Jaekwang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR  
LEE, Jaewon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR  
BAE, Suyeal, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR  
HA, Nina, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR  
LEE, Sera, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (51) **C07D 413/10** (11) **2 966 073 B1**  
**A61K 31/4245** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15175764.8 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016  
(30) 07.07.2014 IN DE18462014  
(54) • ZUR BEHANDLUNG VON KREBS GEEIGNETE DERIVATE VON 1-(BENZIMIDAZOL-2-YL)-4-(5-PHENYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-BENZOL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• DERIVATIVES OF 1-(BENZIMIDAZOL-2-YL)-4-(5-PHENYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-BENZENE USEFUL AS ANTICANCER AGENTS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF  
• DÉRIVÉS DE 1-(BENZIMIDAZOL-2-YL)-4-(5-PHENYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)-BENZÈNE UTILES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET SES PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN  
(72) AHMED, Kamal, Hyderabad 500007, IN

- TELUKUTLA, Srinivasa Reddy, Hyderabad 500007, IN  
VUNNAM, Srinivasulu, Hyderabad 500007, IN  
AYINAMPUDI, Venkata Subbarao, Hyderabad 500007, IN  
NAGULA, Shankaraiah, Hyderabad 500007, IN  
MADUGULLA, Venkata Phani Surya Vishnu Vardhan, Hyderabad 500007, IN
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C07D 413/10** → (51) **C07D 223/16****C07D 413/12** → (51) **C07D 263/58****C07D 413/12** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 413/14** (11) **1 893 572 B1**  
**C07D 333/38** **C07D 409/12**  
**C07D 409/14** **C07D 413/12**  
**C07D 417/14** **C07D 417/12**
- (25) En (26) En  
(21) 05762149.2 (22) 20.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.03.2008  
(86) US 2005/021817 20.06.2005  
(87) WO 2006/002099 2006/01 05.01.2006  
(30) 18.06.2004 US 580899 P  
(54) • FAKTOR-XA-INHIBITOREN  
• FACTOR XA INHIBITORS  
• INHIBITEURS DU FACTEURS XA
- (73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) ZHU, Bing-Yan, Palo Alto, California 94303, US  
BAUER, Shawn M., Pacifica, California 94044, US  
JIA, Zhaozhong J., San Mateo, California 94403, US  
PROBST, Gary D., San Francisco, California 94102, US  
ZHANG, Yanchen, Kensington, California 94707, US  
SCARBOROUGH, Robert M., Half Moon Bay, California 94019, US
- (74) Sexton, Jane Helen, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07D 413/14** → (51) **C07D 263/58****C07D 417/06** → (51) **C07D 239/48****C07D 417/12** → (51) **C07D 263/58****C07D 417/12** → (51) **C07D 413/14****C07D 417/14** → (51) **A01N 43/836****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 451/00** (11) **2 265 607 B1**  
**C07D 451/04** **C07D 487/08**  
**C07D 491/08** **C07D 519/00**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09710734.6 (22) 13.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010

- (86) US 2009/034159 13.02.2009  
(87) WO 2009/103032 2009/34 20.08.2009  
(30) 15.02.2008 US 29265  
21.03.2008 US 38672  
06.11.2008 US 112046
- (54) • PYRIMIDIN-2-AMINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS INHIBITOREN VON JAK-KINASEN  
• PYRIMIDINE-2-AMINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS INHIBITORS OF JAK KINASES  
• COMPOSÉS DE PYRIMIDINE-2-AMINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU INHIBITEURS DES KINASES JAK
- (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) BHAMIDIPATI, Somasekhar, South San Francisco California 94080, US  
CLOUGH, Jeffrey, South San Francisco California 94080, US  
ARGADE, Ankush, South San Francisco California 94080, US  
SINGH, Rajinder, South San Francisco California 94080, US  
MARKOVITSOV, Vadim, South San Francisco California 94080, US  
DING, Pingyu, South San Francisco California 94080, US  
YU, Jiaxin, South San Francisco California 94080, US  
ATUEGBU, Andy, South San Francisco California 94080, US  
HONG, Hui, South San Francisco California 94080, US  
DARWISH, Ihab, South San Francisco California 94080, US  
THOTA, Sambiah, South San Francisco California 94080, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 451/04** → (51) **C07D 239/32****C07D 451/04** → (51) **C07D 451/00**

- (51) **C07D 455/03** (11) **2 456 770 B1**  
**A61K 31/473** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10730174.9 (22) 06.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012  
(86) EP 2010/059654 06.07.2010  
(87) WO 2011/009714 2011/04 27.01.2011  
(30) 20.07.2009 US 458657  
(54) • BENZOCHINOLIZINIUMSALZDERIVATE ALS ANTIKREBSMITTEL  
• BENZOQUINOLIZINIUM SALT DERIVATIVES AS ANTICANCER AGENTS  
• DÉRIVÉS DE SEL DE BENZOQUINOLIZINIUM COMME AGENTS ANTI-CANCÉREUX
- (73) Naxospharma S.R.L., Via XVI Strada, 22, 20020 Cesate, IT  
(72) LOMBARDI, Paolo, 20020 Cesate, IT  
BUZZETTI, Franco, 20052 Monza, IT  
ARCAMONE, Andrea Guido, 20014 Nerviano, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 373 317 B1**  
**C07D 487/04** **C07D 519/00**  
**A61K 31/519** **A61P 9/00**  
**A61P 9/04** **A61P 9/10**  
**A61P 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 09830834.9 (22) 16.11.2009



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2011

(86) US 2009/064570 16.11.2009

(87) WO 2010/065275 2010/23 10.06.2010

(30) 25.11.2008 US 200221 P

(54) • *4-Amino-5,7-Dihydro-6H-Pyrrolo[2,3-d]Pyrimidin-6-on oder 4-Amino-5,8-Dihydro-pyrido[2,3-d]Pyrimidin-7(6H)-on Derivate als Aktivatoren der löslichen Guanylatcyclase zur Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen*

• *4-amino-5,7-dihydro-6H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-6-one or 4-amino-5,8-dihydro-pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(6H)-one derivatives as activators of the soluble guanylat cyclase for the treatment of cardiovascular diseases*

• *Dérivés de 4-amino-5,7-dihydro-6H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-6-one ou 4-amino-5,8-dihydro-pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(6H)-one en tant qu'activateurs de la cyclase du guanylat soluble pour le traitement de maladies cardio-vasculaires*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) BROCKUNIER, Linda, L., Rahway New Jersey 07065-0907, US  
GUO, Jian, Rahway New Jersey 07065-0907, US

PARMEE, Emma, R., Rahway New Jersey 07065-0907, US

RAGHAVAN, Subharekha, Rahway New Jersey 07065-0907, US

ROSAUER, Keith, Rahway New Jersey 07065-0907, US

STELMACH, John, E., Rahway New Jersey 07065-0907, US

SCHMIDT, Darby Rye, Rahway New Jersey 07065-0907, US

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 540 721 B1**  
**A61K 31/437** **A61P 1/14**  
**A61P 3/00** **A61P 7/06**  
**A61P 7/10** **C07K 5/06**

(25) Ja (26) En

(21) 11747565.7 (22) 28.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013

(86) JP 2011/054556 28.02.2011

(87) WO 2011/105611 2011/35 01.09.2011

(30) 26.02.2010 JP 2010043484

(54) • *GHRELIN REZEPTOR AGONIST FÜR DIE BEHANDLUNG VON CACHEXIA*  
• *GHRELIN RECEPTOR AGONIST FOR TREATMENT OF CACHEXIA*  
• *AGONISTES DE RÉCEPTEUR DE GHRÉLINE POUR LA TRAITEMENT DE LA CACHEXIA*

(73) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP

(72) SHIMADA, Kaoru, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP  
SUDO, Masaki, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP

TAJIMI, Masaomi, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP

TAKAHASHI, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP

NONOMURA, Kazuhiko, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **2 637 656 B1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/40**  
**A61K 31/445** **A61K 31/506**

(25) En (26) En

(21) 11840630.5 (22) 10.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) US 2011/060083 10.11.2011

(87) WO 2012/064911 2012/20 18.05.2012

(30) 20.12.2010 US 201061425039 P

12.11.2010 US 413082 P

(54) • *N-Piperidinon-indan-carboxamide als CGRP-Rezeptor-Antagonisten*  
• *N-Piperidinone-indane carboxamides as CGRP receptor antagonists*  
• *N-Pipéridinone-indane carboxamides en tant qu'antagonistes du récepteur CGRP*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) BELL, Ian, M., West Point Pennsylvania 19486, US

FRALEY, Mark, E., West Point Pennsylvania 19486, US

GALLICCHIO, Steven, N., West Point Pennsylvania 19486, US

GINNETTI, Anthony, West Point Pennsylvania 19486, US

MITCHELL, Helen, J., West Point Pennsylvania 19486, US

PAONE, Daniel, V., West Point Pennsylvania 19486, US

STAAS, Donnette, D., West Point Pennsylvania 19486, US

WANG, Cheng, West Point Pennsylvania 19486, US

ZARTMAN, Blair, C., West Point Pennsylvania 19486, US

STEVENSON, Heather, E., Conshohocken Pennsylvania 19428, US

(74) Buchan, Gavin MacNicol, et al, Merck Sharp & Dohme Limited European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 705 035 B1**  
**C07D 498/04** **A61K 31/5383**  
**A61P 3/04**

(25) En (26) En

(21) 12721140.7 (22) 07.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 12.03.2014

(86) US 2012/036793 07.05.2012

(87) WO 2012/154679 2012/46 15.11.2012

(30) 06.05.2011 US 201161483275 P

(54) • *TRICYCLISCHE PYRAZOLSULFONAMID-VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN UND HERSTELLUNG ZU IHRER HERSTELLUNG*

• *TRICYCLIC PYRAZOLE SULFONAMIDE COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*

• *COMPOSÉS DE SULFONAMIDE PYRAZOLE TRICYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(73) Zafgen, Inc., 175 Portland Street 4th Floor, Boston, MA 02114, US

(72) CRAMP, Susan, Mary, Herlow, Essex CM19 5TR, GB

DYKE, Hazel, Joan, Harlow, Essex CM19 5TR, GB

PALLIN, Thomas, David, Harlow, Essex CM19 5TR, GB

(74) ZAHLER, Robert, Cambridge, MA 02142, US

Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 820 008 B1**  
**C07D 487/04** **C07D 491/048**  
**C07D 495/04** **C07D 519/00**  
**A61K 31/438** **A61K 31/444**  
**A61K 31/4545** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 35/04**

(25) En (26) En

(21) 13755811.0 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) CN 2013/000216 01.03.2013

(87) WO 2013/127269 2013/36 06.09.2013

(30) 02.03.2012 US 201261606291 P

(54) • *AMIDOSPIROCYCLISCHE AMID- UND SULFONAMIDDERIVATE*  
• *AMIDO SPIROCYCLIC AMIDE AND SULFONAMIDE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS SULFONAMIDES ET AMIDES AMIDO-SPIROCYCLIQUES*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4490, US  
Forma TM, LLC., 500 Arsenal Street Suite 100, Watertown, MA 02472, US

(72) BAIR, Kenneth, W., South San Francisco, California 94080-4990, US

BAUMEISTER, Timm, R., Watertown, Massachusetts 02472, US

DRAGOVICH, Peter, South San Francisco, California 94080-4990, US

LIU, Xiongcai, Beijing 100176, CN

PATEL, Snahel, South San Francisco, California 94080-4990, US

ZAK, Mark, South San Francisco, California 94080-4990, US

ZHAO, Guiling, South San Francisco, California 94080-4990, US

ZHANG, Yamin, Beijing 100176, CN

ZHENG, Xiaozhang, Watertown, Massachusetts 02472, US

(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C07D 471/04** (11) **2 864 327 B1**  
**A61P 33/00** **A01N 43/90**

(25) En (26) En

(21) 13731240.1 (22) 14.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) US 2013/045815 14.06.2013

(87) WO 2013/192035 2013/52 27.12.2013

(30) 21.06.2012 US 201261662532 P

(54) • *POLYMORPHE FORMEN EINES PYRIDO-PYRIDIMINIUM ZWITTERIONS*  
• *SOLID FORMS OF A PYRIDO-PYRIDIMINIUM INNER SALT*  
• *FORMES POLYMORPHES D'UN ZWITTERION DE PYRIDO-PYRIDIMINIUM*

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) HOFFMANN, Christian, Newark, Delaware 19711, US

ZHANG, Wenming, Newark, Delaware 19702, US

CHEN, Yuzhong, Wilmington, Delaware 19808, US



- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 905 283 B1**  
**A61K 31/435** **A61P 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15154003.6 (22) 11.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.08.2015  
(30) 11.04.2007 PCT/IB2007/051290  
12.11.2007 PCT/IB2007/054587  
23.11.2007 PCT/IB2007/054768
- (54) • Oxazolidinonantibiotika  
• Oxazolidinone antibiotics  
• Antibiotiques oxazolidinone
- (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbe-  
strasse 16, 4123 Allschwil, CH
- (72) Bur, Daniel, 4123 Allschwil, CH  
Hubschwerlen, Christian, 68480 Durmenach,  
FR  
Ruedi, Georg, 4123 Allschwil, CH  
Survivet, Jean-Philippe, 4123 Allschwil, CH  
Zumbrunn, Cornelia, 4123 Allschwil, CH
- (74) Ruhlmann, Eric, Actelion Pharmaceuticals  
Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
- (62) 08737800.6 / 2 144 910
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 213/06**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 215/00**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 498/04**
- 
- C07D 471/06** → (51) **H01L 51/30**
- 
- C07D 471/08** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 471/10** → (51) **C07D 401/14**
- 
- (51) **C07D 475/00** (11) **2 481 739 B1**  
**C07D 519/00** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/5383**  
**A61P 35/00** **A61P 31/00**  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 10818228.8 (22) 14.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012  
(86) CN 2010/001405 14.09.2010  
(87) WO 2011/035534 2011/13 31.03.2011  
(30) 22.09.2009 CN 200910196399
- (54) • DIHYDROPTERIDINONDERIVATE, HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND  
PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DA-  
VON  
• DIHYDROPTERIDINONE DERIVATIVES,  
PREPARATION PROCESS AND PHARMA-  
CEUTICAL USE THEREOF  
• DÉRIVÉS DE DIHYDROPTÉRIDINONE,  
LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET  
UTILISATION PHARMACEUTIQUE
- (73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd.,  
The 10th Industrial Sub-Zone of Devel-  
opment Zone Lianyungang city, Jiangsu  
Province 222047, CN
- (72) TANG, Peng Cho, Shanghai 200245, CN  
ZHANG, Nong, Shanghai 200245, CN  
ZHANG, Baolei, Shanghai 200245, CN  
WANG, Weimin, Shanghai 200245, CN  
ZHENG, Hao, Shanghai 200245, CN  
WU, Lin, Shanghai 200245, CN
- 
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 074 255 B1**  
**C08J 3/09**
- (25) En (26) En  
(21) 07821248.7 (22) 12.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.07.2009  
(86) EP 2007/060881 12.10.2007  
(87) WO 2008/043837 2008/16 17.04.2008  
(30) 13.10.2006 EP 06122300
- (54) • IONISCHE FLÜSSIGKEITEN ZUR LÖSUNG  
VON POLYMEREN  
• IONIC LIQUIDS FOR SOLUBILIZING  
POLYMERS  
• LIQUIDES IONIQUES SERVANT À SOLU-  
BILISER DES POLYMÈRES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) D'ANDOLA, Giovanni, 69120 Heidelberg, DE  
SZARVAS, Laszlo, 67071 Ludwigshafen, DE  
MASSONNE, Klemens, 67098 Bad Dürk-  
heim, DE  
STEGMANN, Veit, 68167 Mannheim, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 989 106 B1**  
**C07D 487/12** **A61K 31/5517**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14787642.9 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
(86) CN 2014/075943 22.04.2014  
(87) WO 2014/173289 2014/44 30.10.2014  
(30) 25.04.2013 PCT/CN2013/074728
- (54) • KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE  
VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASE-  
HEMMER  
• FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS  
PROTEIN KINASE INHIBITORS  
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES  
FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS  
DE PROTÉINE KINASE
- (73) Beigene, Ltd., 94 Solaris Avenue PO Box  
1348 George Town, Grand Cayman KY1-  
1108, KY
- (72) GUO, Yunhang, Beijing 102206, CN  
WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /  
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/55**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 213/06**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 223/16**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07D 487/08** → (51) **C07D 451/00**
- 
- C07D 487/12** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **C07D 491/04** (11) **1 885 726 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06759539.7 (22) 11.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU  
(43) 13.02.2008
- 
- (86) US 2006/018186 11.05.2006  
(87) WO 2006/124490 2006/47 23.11.2006  
(30) 17.05.2005 US 681848 P  
09.09.2005 US 715565 P  
28.10.2005 US 731039 P
- (54) • ORTHO-KONDENSIERTE 2-PYRIDINON-  
DERIVATE ALS AGONISTEN DES NIKO-  
TINSÄUREREZEPTORS ZUR BEHAND-  
LUNG VON DYSLIPIDÄMIE  
• ORTHO-CONDENSED 2-PYRIDINONE  
DERIVATIVES AS NICOTINIC ACID  
RECEPTOR AGONISTS FOR THE  
TREATMENT OF DYSLIPIDEMIA  
• DERIVES ORTHO-CONDENSES DE 2-  
PYRIDINONE UTILISES COMME  
AGONISTES DU RECEPTEUR DE L'ACIDE  
NICOTINIQUE DANS LE TRAITEMENT DE  
LA DYSLIPIDEMIE
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,  
US
- (72) PALANI, Anandan, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
SU, Jing, Scotch Plains, New Jersey 07076,  
US  
XIAO, Dong, Warren, New Jersey 07059, US  
HUANG, Xianhai, Warren, New Jersey  
07059, US  
RAO, Ashwin, U., Avenel, New Jersey 07001,  
US  
CHEN, Xiao, Edison, New Jersey 08820, US  
TANG, Haiqun, Belle Mead, New Jersey  
08502, US  
QIN, Jun, Edison, New Jersey 08820, US  
HUANG, Ying, Berkeley Heights, New Jersey  
07922, US  
ASLANIAN, Robert, G., Rockaway, New  
Jersey 07866, US  
MCKITTRICK, Brian, New Vernon, New  
Jersey 07976, US
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp &  
Dohme Corp. European Patent Department  
Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire  
EN11 9BU, GB
- 
- C07D 491/04** → (51) **C09K 11/06**
- 
- C07D 491/048** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07D 491/052** → (51) **C07D 498/04**
- 
- C07D 491/08** → (51) **C07D 451/00**
- 
- C07D 491/113** → (51) **B01J 31/26**
- 
- (51) **C07D 493/04** (11) **2 477 992 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10795061.0 (22) 16.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012  
(86) IN 2010/000625 16.09.2010  
(87) WO 2011/048604 2011/17 28.04.2011  
(30) 17.09.2009 IN CH22572009  
08.01.2010 IN CH00542010  
05.04.2010 IN CH09392010
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DARUNAVIR UND DER AMORPHEN  
FORM DARAUS  
• PROCESSES FOR THE PREPARATION OF  
DARUNAVIR AND THE AMORPHOUS  
FORM THEREOF  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE  
DARUNAVIR ET DE SA FORME AMORPHE
- (73) MYLAN LABORATORIES LIMITED, Plot No.  
564/A/22, Road No. 92 Jubilee Hills  
Hyderabad, 500033 Andhra Pradesh, IN
- (72) VELLANKI, Siva Rama Prasad, Secun-  
derabad 500 003, IN

SAHU, Arabinda, Secunderabad 500 003, IN  
KATUKURI, Aravind Kumar, Secunderabad 500 003, IN  
VANAMA, Vikram, Secunderabad 500 003, IN  
KOTHARI, Satishbabu, Secunderabad 500 003, IN  
PONNEKANTI, Venkata Suryanarayana, Secunderabad 500 003, IN  
DATTA, Debashish, Secunderabad 500 003, IN  
(74) Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

**C07D 493/08** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 495/04** (11) **2 687 532 B1**  
**A61K 31/4365** **A61K 31/444**  
**A61K 31/4545** **A61K 31/496**  
**A61K 45/00** **A61P 5/06**  
**A61P 9/00** **A61P 25/16**  
**A61P 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12758328.4 (22) 12.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) JP 2012/056252 12.03.2012  
(87) WO 2012/124649 2012/38 20.09.2012  
(30) 14.03.2011 JP 2011055154  
(54) • *NEUES OCTAHYDROTHIENOCHINOLIN-DERIVAT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL OCTAHYDROTHIENOQUINOLINE DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING DERIVATIVE, AND USE OF THESE*  
• *NOUVEAU DÉRIVÉ OCTAHYDROTHIÉNOQUINOLINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRÉHANT LE DÉRIVÉ, ET UTILISATION DE CEUX-CI*  
(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi Nagano 399-8710, JP  
(72) NISHIMURA, Toshihiro, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP  
TERANISHI, Hirotsuka, Niigata 942-0145, JP  
YOSHIDA, Masako, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP  
UENO, Yasunori, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP  
KASAI, Kiyoshi, Azumino-shi, Nagano 399-8304, JP  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 495/04** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 495/14** (11) **2 828 268 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13713113.2 (22) 18.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(86) EP 2013/055565 18.03.2013  
(87) WO 2013/139736 2013/39 26.09.2013  
(30) 23.03.2012 EP 12161009  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DITHIIN-TETRACARBOXIMIDEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING DITHIIN TETRACARBOXIMIDES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DITHIINE-TÉTACARBOXIMIDES*

(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE  
GELLER, Thomas, 51519 Odenthal, DE  
RODEFELD, Lars, 51375 Leverkusen, DE  
FORD, Mark James, 61389 Schmitten, DE  
HÖMBERGER, Günter, 65817 Eppstein, DE  
HEINZ, Dieter, 51467 Bergisch Gladbach, DE  
(74) Bosser, Isabelle, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Department 14 impasse Pierre Baizet CS99163, 69263 Lyon Cedex 09, FR

(51) **C07D 498/04** (11) **2 673 278 B1**  
**A61K 31/5365** **A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 12701922.2 (22) 06.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(86) EP 2012/051910 06.02.2012  
(87) WO 2012/107371 2012/33 16.08.2012  
(30) 08.02.2011 EP 11153633  
(54) • *N-[3-(5-AMINO-3,3A,7,7A-TETRAHYDRO-1H-2,4-DIOXA-6-AZA-INDEN-7-YL)]-PHENYL]-AMIDE ALS BACE1- UND/ ODER BACE2-INHIBITOREN*  
• *N-[3-(5-AMINO-3,3A,7,7A-TETRAHYDRO-1H-2,4-DIOXA-6-AZA-INDEN-7-YL)-PHENYL]-AMIDES AS BACE1 AND/OR BACE2 INHIBITORS*  
• *N-[3-(5-AMINO-3,3A,7,7A-TÉTRAHYDRO-1H-2,4-DIOXA-6-AZAINDÉN-7-YL)-PHÉNYL]AMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE1 ET/OU DE BACE2*  
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) HILPERT, Hans, CH-4142 Muenchenstein, CH  
HUMM, Roland, 79424 Auggen, DE  
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 498/04** (11) **2 675 814 B1**  
**A61K 31/407** **A61P 31/12**  
**C07K 5/00** **A61K 38/03**

(25) En (26) En  
(21) 12709787.1 (22) 17.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) EP 2012/000707 17.02.2012  
(87) WO 2012/110249 2012/34 23.08.2012  
(30) 18.02.2011 EP 11001353  
(54) • *HAPROLID UND DERIVATE DAVON ALS HCV-HEMMER*  
• *HAPROLID AND DERIVATIVES THEREOF AS INHIBITORS OF HCV*  
• *HAPROLIDE ET SES DÉRIVÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU VHC*  
(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE  
Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 7, 30625 Hannover, DE  
(72) PIETSCHMANN, Thomas, 30559 Hannover, DE  
GENTZSCH, Juliane, 30625 Hannover, DE  
STEINMETZ, Heinrich, 31139 Hildesheim, DE  
KUNZE, Brigitte, 38124 Braunschweig, DE  
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C07D 498/04** (11) **2 847 198 B1**  
**C07D 491/052** **C07D 471/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13788063.9 (22) 08.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) US 2013/040085 08.05.2013  
(87) WO 2013/169864 2013/46 14.11.2013  
(30) 08.05.2012 US 201261644104 P  
(54) • *TETRAHYDRO[1,8]NAPHTHYRIDINSULFONAMID UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS ROR-GAMMA-AGONISTEN UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*  
• *TETRAHYDRO[1,8]NAPHTHYRIDINE SULFONAMIDE AND RELATED COMPOUNDS FOR USE AS AGONISTS OF ROR-GAMMA AND THE TREATMENT OF DISEASE*  
• *TÉTRAHYDRO[1,8]NAPHTHYRIDINE-SULFONAMIDE ET COMPOSÉS APPARENTÉS POUR UTILISATION EN TANT QU'AGONISTES DE ROR-GAMMA ET DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*  
(73) Lycera Corporation, 2800 Plymouth Rd. NCRC Building 26, Ann Arbor, MI 48109, US  
(72) AICHER, Thomas, Daniel, Ann Arbor, MI 48103, US  
TOOGOOD, Peter, L., Ann Arbor, MI 48108, US  
HU, Xiao, Northville, MI 48168, US  
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

**C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 498/04** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 498/10** (11) **2 686 325 B1**  
**A61K 31/424** **A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12710841.3 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) US 2012/028882 13.03.2012  
(87) WO 2012/125613 2012/38 20.09.2012  
(30) 14.03.2011 US 201161452538 P  
07.12.2011 US 201161567809 P  
(54) • *MORPHOLIN-SPIROCYCLISCHE PIPERIDINAMIDE ALS IONENKANALMODULATOREN*  
• *MORPHOLINE-SPIROCYCLIC PIPERIDINE AMIDES AS MODULATORS OF ION CHANNELS*  
• *AMIDES DE PIPÉRIDINE SPIROCYCLIQUES MORPHOLINES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX IONIQUES*  
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US  
(72) HADIDA-RUAH, Sara, Sabina, La Jolla, CA 92037, US  
BINCH, Hayley, Marie, Encinitas, CA 92024, US  
DENINNO, Michael, Paul, San Diego, CA 92130, US  
FANNING, Lev, Tyler Dewey, San Marcos, CA 92078, US  
FRIEMAN, Bryan, A., La Jolla, CA 92037, US  
GROOTENHUIS, Peter, Diederik Jan, San Diego, CA 92130, US  
HILGRAF, Nicole, San Diego, CA 92126, US  
JOSHI, Pramod, San Diego, CA 92129, US



KALLEL, Edward, Adam, Escondido, CA 92026, US  
PONTILLO, Joseph, San Diego, CA 92117, US  
SILINA, Alina, San Diego, CA 92122, US  
SHETH, Urvi, Jagdishbhai, San Diego, CA 92129, US  
HURLEY, Dennis, James, San Marcos, CA 92078, US  
ARUMUGAM, Vijayalaksmi, San Marcos, CA 92078, US  
MILLER, Mark, Thomas, San Diego, CA 92109, US  
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 501/02** (11) **2 116 545 B1**  
**C07D 501/60**  
(25) En (26) En  
(21) 09006167.2 (22) 06.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(30) 07.05.2008 US 51153 P  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Cefsulodin-Natrium*  
• *Process for preparing cefsulodin sodium*  
• *Procédé de préparation de sodium de cefsulodine*  
(73) IDEXX LABORATORIES, INC., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US  
(72) Murthy, Yerramilli V.S.N., Falmouth, Maine 04105, US  
Obare, Edward, Westbrook, Maine 04092, US  
Li, Hengguang, Morrisville North Carolina 27560, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 501/60** → (51) **C07D 501/02**

(51) **C07D 513/04** (11) **2 864 338 B1**  
**A61K 31/429** **A61P 31/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13730130.5 (22) 23.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/060633 23.05.2013  
(87) WO 2013/174930 2013/48 28.11.2013  
(30) 23.05.2012 US 201261650713 P  
(54) • *7-OXO-THIAZOLOPYRIDINKOHELSÄURE-REDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER PRÄVENTION EINER VIRUSERKRANKUNG*  
• *7-OXO-THIAZOLOPYRIDINE CARBONIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT, AMELIORATION OR PREVENTION OF A VIRAL DISEASE*  
• *DÉRIVÉS D'ACIDE 7-OXOTHIAZOLOPYRIDINE CARBONIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT, L'AMÉLIORATION OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE VIRALE*  
(73) Savira Pharmaceuticals GmbH, Veterinärplatz 1 Building 1A, 1210 Vienna, AT  
F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
(72) WOLKERSTORFER, Andrea, A-1170 Vienna, AT  
SZOLAR, Oliver, A-1190 Vienna, AT

HANDLER, Norbert, A-1170 Vienna, AT  
CUSACK, Stephen, F-38170 Seyssinet-Pariset, FR  
SAUVAÛTRE, Thibault, 60325 Frankfurt am Main, DE  
MICHAUT-SIMON, Céline, F-67400 Illkirch Graffenstaden (FR), FR  
MORICE, Christophe, F-68320 Widensolen, FR  
GIETHLEN, Bruno, F-67120 Altorf, FR  
LANGER, Thierry, A-1170 Vienna, AT  
SMITH, Mark, Apartment 401 San Francisco CA 94109, US  
SO, Sung-Sau, Verona, New Jersey 07044, US  
CLASSEN-HOUBEN, Dirk, A-8641 St. Marein im Mürtzal (AT), AT  
BUSCHMANN, Helmut, 52076 Aachen, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 513/04** (11) **2 912 041 B1**  
**A61K 31/542** **A61P 25/28**  
(25) En (26) En  
(21) 13785730.6 (22) 17.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 02.09.2015  
(86) US 2013/065418 17.10.2013  
(87) WO 2014/066132 2014/18 01.05.2014  
(30) 26.10.2012 US 201261718728 P  
(54) • *TETRAHYDROPYRROLOTHIAZINEDERIVATE ALS BACE-INHIBITOREN*  
• *TETRAHYDROPYRROLOTHIAZINE DERIVATIVES AS BACE INHIBITORS*  
• *DÉRIVÉS DE TETRAHYDROPYRROLOTHIAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE*  
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) MARTIN, Fionna Mitchell, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
MERGOTT, Dustin James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
OWTON, William Martin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

**C07D 519/00** → (51) **C07D 451/00**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 475/00**

(51) **C07F 5/02** (11) **2 925 765 B1**  
**A61K 31/69** **A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13798328.4 (22) 29.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) EP 2013/075031 29.11.2013  
(87) WO 2014/086664 2014/24 12.06.2014  
(30) 03.12.2012 US 201261732459 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE TRIAZOLBORONSÄURE-VERBINDUNGEN*  
• *SUBSTITUTED TRIAZOLE BORONIC ACID COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS D'ACIDE TRIAZOLEBORONIQUE SUBSTITUÉS*  
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) LYNCH, Stephen M., Westfield, New Jersey 07090, US  
NEIDHART, Werner, 68220 Hagenthal-le-Bas, FR  
PLANCHER, Jean-Marc, 68220 Hagenthal-le-Bas, FR  
SCHULZ-GASCH, Tanja, 4417 Ziefen, CH  
(74) Haefele Racin, Thomas, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07F 5/02** → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07F 7/08** (11) **2 935 287 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13820827.7 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) FR 2013/053190 19.12.2013  
(87) WO 2014/096720 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 FR 1262594  
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROSILYLIERUNG EINES DURCH EINE POLYOXOMETALAT-VERBINDUNG PHOTOKATALYSIERTEN SILOXANS*  
• *METHOD FOR THE HYDROSILYLATION OF A SILOXANE PHOTOCATALYSED BY A POLYOXOMETALATE COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ D'HYDROSILYLATION D'UN SILOXANE PHOTOCATALYSE PAR UN COMPOSÉ POLYOXOMÉTALLATE*  
(73) Bluestar Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon Cedex 03, FR  
(72) POUGET, Emmanuel, F-69008 Lyon, FR  
FRANCES, Jean-Marc, F-69330 Meyzieu, FR  
(74) Mekki, Boualem, Bluestar Silicones France Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

**C07F 7/08** → (51) **C07F 17/00**

**C07F 7/18** → (51) **C07F 15/00**

**C07F 7/18** → (51) **C09C 1/30**

**C07F 9/572** → (51) **C07D 209/08**

**C07F 9/6561** → (51) **C07C 391/00**

**C07F 9/72** → (51) **C07C 391/00**

**C07F 9/90** → (51) **C07C 391/00**

(51) **C07F 15/00** (11) **2 855 496 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13793812.2 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) US 2013/031885 15.03.2013  
(87) WO 2013/176764 2013/48 28.11.2013  
(30) 24.05.2012 US 201261651200 P  
(54) • *SYNTHETIKSTOFF UND REINIGUNGS-VERFAHREN FÜR PHOSPHAPLATINVERBINDUNGEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*  
• *SYNTHETIC AND PURIFICATION METHODS FOR PHOSPHAPLATIN COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET DE PURIFICATION DE COMPOSÉS DE PHOSPHAPLATINE ET LEURS UTILISATIONS*  
(73) Phosphatin Therapeutics LLC, 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US  
(72) LUKE, Wayne, D., West Lafayette, IN 47906, US



JOST, Steffen, 63584 Grundau, DE  
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C07F 15/00** (11) **2 885 310 B1**  
**B01J 31/22** **C07C 6/02**  
**C07C 67/333** **C07C 6/04**  
**C07D 207/48** **C07D 209/30**  
**C07D 211/96** **C07F 7/18**  
**C07D 307/28** **C08F 132/08**

(25) En (26) En  
(21) 13759147.5 (22) 14.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015  
(86) EP 2013/067027 14.08.2013  
(87) WO 2014/027040 2014/08 20.02.2014  
(30) 16.08.2012 PL 40039712

(54) • *NEUE METALLKOMPLEXE, INSBESONDERE RUTHENIUMKOMPLEXE, UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL METAL COMPLEXES, ESPECIALLY THE RUTHENIUM COMPLEXES, AND USE THEREOF*  
• *NOUVEAUX COMPLEXES MÉTALLIQUES, EN PARTICULIER LES COMPLEXES DE RUTHÉNIUM, ET LEUR UTILISATION*

(73) Apeiron Synthesis S.A., ul. Dunska 9, 54-427 Wroclaw, PL

(72) GRELA, Karol, PL-01-471 Warszawa, PL  
TORBORG, Christian, 31061 Alfeld, DE  
SZCZEPANIAK, Grzegorz, PL-02-747 Warszawa, PL

ZIELINSKI, Adam, PL-02-796 Warszawa, PL  
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

**C07F 15/00** → (51) **C07D 311/86**

(51) **C07F 15/02** (11) **2 599 783 B1**  
**A61K 33/26**

(25) Es (26) En  
(21) 11775335.0 (22) 21.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013  
(86) MX 2011/000025 21.02.2011  
(87) WO 2011/136631 2011/44 03.11.2011  
(30) 26.04.2010 MX MX10002868

(54) • *N6-(FERROCENMETHYL)CHINAZOLIN-2,4,6-TRIAMIN (H2) SOWIE DERIVATE UND PRODRUGS DARAUS ALS ANTI-LEISHMANIKA, ANTIPROTOZOIKA, ANTI-PARASITIKA UND ANTIMIKROBIKA*  
• *N6-(FERROCENMETHYL)QUINAZOLIN-2,4,6-TRIAMIN (H2) AND THE DERIVATIVES AND PRODRUGS THEREOF AS ANTILEISHMANIAL, ANTIPROTOZOAL, ANTIPARASITIC AND ANTIMICROBIAL AGENTS*  
• *N6-(FERROCENYLMETHYL)QUINAZOLIN-2,4,6-TRIAMINE (H2), SES DÉRIVÉS ET PROMÉDICAMENTS, UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTI-MICROBIENS, ANTI-PARASITAIRES, ANTI-PROTOZOAIRES ET ANTI-LEISHMANIAS*

(73) Galindo Sevilla, Norma Del Carmen, Calle Bosque del Emperador No. 27 Col. La Herradura, C.P. 52784 Huixquilucan Edo. de Mex., MX

Hernández Luis, Francisco, Calle Las Flores 72-A-301 Col. Santa Úrsula Coapa, C.P. 04650 México D.F., MX  
(72) Galindo Sevilla, Norma Del Carmen, C.P. 52784 Huixquilucan Edo. de Mex., MX

Hernández Luis, Francisco, C.P. 04650 México D.F., MX  
(74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

**C07F 15/06** → (51) **C07C 391/00**

(51) **C07F 17/00** (11) **2 004 664 B1**  
**C07F 7/08** **C08F 10/00**  
**C08F 4/64**

(25) En (26) En  
(21) 07727890.1 (22) 06.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008  
(86) EP 2007/053422 06.04.2007  
(87) WO 2007/116034 2007/42 18.10.2007  
(30) 12.04.2006 EP 06112576  
28.04.2006 US 795865 P

(54) • *METALLOCEINVERBINDUNGEN*  
• *METALLOCENE COMPOUNDS*  
• *COMPOSES DE METALLOCENE*

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) RESCONI, Luigi, I-44100 Ferrara, IT  
FOCANTE, Francesca, 60024 Filottrano -Ancona, IT

BALBONI, Davide, 44100 Ferrara, IT

NIFANT'EV, Ilya E., Moscow, 119899, RU  
IVCHENKO, Pavel V., Moscow, 117036, RU

BAGROV, Vladimir, Moscow, 119192, RU  
(74) Sacco, Marco, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44100 Ferrara, IT

**C07G 1/00** → (51) **A61K 8/84**

(51) **C07H 5/02** (11) **2 537 854 B1**  
**A61K 51/00** **C07B 59/00**  
**C07B 61/00** **C08F 236/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 11742224.6 (22) 08.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012  
(86) JP 2011/052630 08.02.2011  
(87) WO 2011/099480 2011/33 18.08.2011  
(30) 12.02.2010 JP 2010029295

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 18F-MARKIERTEN VERBINDUNG UND HOCHMOLEKULARE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*  
• *METHOD FOR PRODUCING 18F-LABELED COMPOUND AND HIGH MOLECULAR COMPOUND TO BE USED IN THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ MARQUÉ AU 18F ET COMPOSÉ DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ À UTILISER DANS LE PROCÉDÉ*

(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
Niigata University, 8050, Ikarashi 2-no-cho, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP

(72) TAKAHASHI, Takashi, Tokyo 152-8550, JP  
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP

NAKADA, Tsutomu, Niigata-shi Niigata 951-8585, JP  
(74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07H 15/04** (11) **2 842 961 B1**  
**A61K 31/7032** **A61K 35/12**  
**A61P 31/00** **A61P 31/04**

**A61P 31/10** **A61P 31/14**  
**A61P 31/18** **A61P 31/20**  
**A61P 31/22** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61P 37/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 13782299.5 (22) 26.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015  
(86) JP 2013/062451 26.04.2013  
(87) WO 2013/162016 2013/44 31.10.2013  
(30) 26.04.2012 JP 2012101384

(54) • *NEUES CARBAMAT-GLYKOLIPID UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NEW CARBAMATE GLYCOLIPID AND USE THEREOF*  
• *NOUVEAU GLYCOLIPIDE DE CARBAMATE ET SON UTILISATION*

(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) TASHIRO, Takuya, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

MORI, Kenji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

SHIOZAKI, Masao, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

TANIGUCHI, Masaru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

WATARAI, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07H 15/252** (11) **2 714 707 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12735774.7 (22) 25.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(86) EP 2012/002248 25.05.2012  
(87) WO 2012/163508 2012/49 06.12.2012  
(30) 31.05.2011 DE 102011103751  
03.06.2011 US 201161493034 P

(54) • *KRISTALLISIERUNG VON EPIRUBICIN-HYDROCHLORID*  
• *CRYSTALLIZATION OF EPIRUBICIN HYDROCHLORIDE*  
• *CRISTALLISATION D'HYDROCHLORURE D'EPIRUBICINE*

(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE

(72) KUNNARI, Tero, 63739 Aschaffenburg, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **C07H 17/08** (11) **2 951 189 B1**  
**A61K 31/70** **A61P 31/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14701203.3 (22) 24.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(86) EP 2014/051361 24.01.2014

(87) WO 2014/114729 2014/31 31.07.2014  
(30) 24.01.2013 FR 1350616

(54) • *MAKROLIDE ALS ANTIKREBSMITTEL*  
• *MACROLIDES USEFUL AS ANTICANCER AGENTS*  
• *MACROLIDES UTILES COMME AGENTS ANTICANCEREUX*

(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD), Le Sextant 44 Bd Dunkerque CS90009, 13000 Marseille, FR
- (72) CARLETTI, Isabelle, F-31400 Toulouse, FR  
MASSIOT, Georges, F-51350 Cormontreuil, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C07H 19/06** → (51) **C12Q 1/68**

**C07H 19/073** → (51) **C07D 307/32**

**C07H 19/10** → (51) **C12Q 1/68**

**C07H 19/16** → (51) **C12Q 1/68**

**C07H 19/20** → (51) **C12Q 1/68**

**C07H 21/00** → (51) **C12N 15/11**

**C07H 21/04** → (51) **C07D 209/08**

**C07H 21/04** → (51) **C07K 14/01**

**C07H 21/04** → (51) **C12N 15/11**

**C07H 21/04** → (51) **C12P 19/02**

**C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C07J 1/00** (11) **2 947 092 B1**  
**C07J 31/00** **C07J 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15168188.9 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015  
(30) 20.05.2014 IT MI20140919
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN TRIFLUORMETHANESULPHONAT-STEROID-DERIVATEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF UNSATURATED TRIFLUOROMETHANESULPHONATE STEROID DERIVATIVES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE STÉROÏDES DE TRIFLUOROMÉTHANESULFONATE INSATURÉS*
- (73) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
- (72) Alpegiani, Marco, 20090 Rodano (MI), IT  
Cristiano, Tania, 20090 Rodano (MI), IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**C07J 31/00** → (51) **C07J 1/00**

**C07J 43/00** → (51) **C07J 1/00**

- (51) **C07K 1/00** (11) **2 371 836 B1**  
**C07K 2/00** **A61K 39/02**  
**A61K 39/095** **A61K 38/00**  
**A61K 39/00** **C07K 16/12**  
**C07K 14/22** **G01N 33/569**  
**C12N 9/28** **C12N 9/38**  
**A61K 39/39** **A61K 47/48**  
**C12N 9/40**
- (25) En (26) En  
(21) 10182487.8 (22) 11.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 05.10.2011  
(30) 11.10.2001 US 328101 P  
30.08.2002 US 406934 P

- (54) • *NEUE IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER MENINGOKOKKEN-ERKRANKUNG*  
• *NOVEL IMMUNOGENIC COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF MENINGOCOCCAL DISEASE*  
• *NOUVELLES COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MÉNINGITE À MÉNINGOCOQUES*
- (73) Wyeth Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
- (72) Zlotnick, Gary, W., PENFIELD, NY 14526, US  
Fletcher, Leah, D., GENESEO, NY 14454, US  
Farley, John, ROCHESTER, NY 14618, US  
Bernfield, Liesel, A., ROCHESTER, NY 14619, US  
Zagursky, Robert, J, Victor, NY 14564, US  
Metcalfe, Benjamin, J., ROCHESTER, NY 14618, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 02804818.9 / 1 442 047

**C07K 1/14** → (51) **A61K 35/12**

**C07K 2/00** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 2/00** → (51) **C07K 1/00**

**C07K 5/00** → (51) **C07D 498/04**

**C07K 5/06** → (51) **C07D 471/04**

**C07K 5/103** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C07K 7/06** (11) **1 688 486 B1**  
**A61K 38/00** **C07K 7/08**  
**C07K 5/103**
- (25) Ja (26) En  
(21) 04792931.0 (22) 25.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.08.2006  
(86) JP 2004/015803 25.10.2004  
(87) WO 2005/049819 2005/22 02.06.2005  
(30) 29.10.2003 JP 2003369595
- (54) • *ANTIBAKTERIELLES PEPTID UND SEINE NUTZUNG*  
• *ANTIBACTERIAL PEPTIDE AND UTILIZATION OF THE SAME*  
• *PEPTIDE ANTIBACTERIEN ET UTILISATION ASSOCIEE*
- (73) TOAGOSEI CO., LTD., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
- (72) YOSHIDA, Tetsuhiko Toagosei Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 4550027, JP  
YAMADA, Yoshinao Toagosei Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 4550027, JP  
KUME, Masayoshi Toagosei Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 4550027, JP  
KOURAI, Hiroki, Tokushima-shi Tokushima 7710112, JP
- (74) Ely, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C07K 7/06** → (51) **C12N 15/09**

**C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06**

**C07K 7/54** → (51) **A61K 38/10**

- (51) **C07K 14/01** (11) **2 203 467 B1**  
**C07H 21/04** **C12N 7/01**
- (25) En (26) En  
(21) 08834643.2 (22) 25.09.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 07.07.2010  
(86) NZ 2008/000248 25.09.2008  
(87) WO 2009/041831 2009/14 02.04.2009
- (30) 25.09.2007 US 975104 P  
22.11.2007 US 989840 P  
22.11.2007 US 989841 P
- (54) • *POLYNUKLEOTIDE UND POLYPEPTIDE DES PHAGEN F-MRU UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *PHAGE -MRU POLYNUCLEOTIDES AND POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*  
• *POLYNUCLÉOTIDES ET POLYPEPTIDES J-MRU DE BACTÉRIOPHAGES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Pastoral Greenhouse Gas Research LTD, Level 13, 113-119 The Terrace, Wellington 6011, NZ
- (72) ALTERMANN, Eric Heinz, Palmerston North, NZ  
ATTWOOD, Graeme Trevor, Ashhurst, NZ  
LEAHY, Sinead Christine, Palmerston North, NZ  
KELLY, William John, Ashhurst, NZ  
RONIMUS, Robert Starr, Palmerston North, NZ  
LI, Dong, Palmerston North, NZ  
KONG, Zhanhao, Shanghai, CN  
SCHOFIELD, Linley Rose, Palmerston North, NZ  
DEY, Debjit, Palmerston North, NZ  
TOOTILL, Catherine Mary, Palmerston North, NZ  
SANG, Carrie, Palmerston North, NZ  
MOON, Christina Diane, Palmerston North, NZ  
JANSSEN, Petrus, Hendricus, Palmerston North, NZ
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**C07K 14/025** → (51) **A61K 39/12**

**C07K 14/195** → (51) **C12N 15/62**

**C07K 14/22** → (51) **C07K 1/00**

**C07K 14/33** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 14/415** (11) **2 392 592 B1**  
**C12N 15/29** **A61K 39/36**
- (25) En (26) En  
(21) 11162543.0 (22) 11.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.12.2011  
(30) 12.04.2006 ES 200600955
- (54) • *Hypoallergene chimäre Proteine, die zu der Lipidtransferfamilie von Parietaria judaica gehören, zur Verwendung bei der Behandlung von Allergien*  
• *Hypoallergenic chimeric proteins belonging to the lipid transfer family of parietaria judaica for use in the treatment of allergies.*  
• *Protéines chimères hypoallergéniques appartenant à la famille de transfert des lipides de Parietaria judaica pour une utilisation dans le traitement d'allergies*
- (73) Bial Industrial Farmaceutica, S.A., Alameda de Urquijo 27, 48008 Bilbao, ES
- (72) Asturias Ortega, Juan Andrés, 48930 Getxo, ES  
Martinez Garate, Alberto, 48980 Santurce, ES



Gonzalez Rioja, Roberto, 48902 Barakaldo, ES  
(74) Armstrong, Iain Cheshire, et al, HGF Limited  
4th Floor, Merchant Exchange 17-19  
Whitworth Street West, Manchester M1  
5WG, GB  
(62) 07734344.0 / 2 007 798

(51) **C07K 14/435** (11) **2 776 456 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12799512.4 (22) 07.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(86) EP 2012/072073 07.11.2012  
(87) WO 2013/068430 2013/20 16.05.2013  
(30) 08.11.2011 EP 11306454  
(54) • POLYPEPTIDE MIT HOHER MAST2-AFFINITÄT UND IHRE VERWENDUNGEN  
• HIGH MAST2-AFFINITY POLYPEPTIDES AND USES THEREOF  
• POLYPEPTIDES D'AFFINITÉ ÉLEVÉE VIS-À-VIS DE MAST2 ET LEURS APPLICATIONS

(73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

(72) PREHAUD, Christophe, 78280 Guyancourt, FR  
LAFON, Monique, 75015 Paris, FR  
WOLFF, Nicolas, 75015 Paris, FR  
KHAN, Zakir, 94200 Ivry Sur Seine, FR  
TERRIEN, Elouan, 56220 Pluherlin, FR  
VITRY, Sandrine, 92400 Courbevoie, FR  
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

**C07K 14/435** → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 14/47** (11) **2 365 984 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09786696.6 (22) 24.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2011  
(86) IB 2009/053218 24.07.2009  
(87) WO 2010/010532 2010/04 28.01.2010  
(30) 24.07.2008 HU 0800464  
(54) • SYNDECAN-4 IST EIN REGULATOR VON RAC1-GTP  
• SYNDECAN-4 IS A REGULATOR OF RAC1-GTP  
• SYNDECANE-4, RÉGULATEUR DE RAC1-GTP

(73) Szilak Laboratories Bioinformatics & Molecule-Design Ltd., Gém u. 14., 6723 Szeged, HU

(72) SZILÁK, László, H-6723 Szeged, HU  
KELLER-PINTÉR, Anikó, H-6640 Csongrád, HU  
LETOHA, Tamás, H-6725 Szeged, HU  
TIMÁR, József, H-1112 Budapest, HU  
(74) Lengyel, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 14/47** → (51) **G01N 33/574**

**C07K 14/52** → (51) **A61P 7/06**

(51) **C07K 14/54** (11) **2 415 783 B1**  
**C12N 7/04** **C12N 15/863**  
**A61K 35/76** **A61K 39/39**  
**A61K 48/00**

(25) En (26) En  
(21) 11183721.7 (22) 16.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 08.02.2012  
(30) 16.10.2006 US 852390 P  
04.06.2007 US 933050 P  
18.07.2007 US 950587 P  
21.09.2007 US 994794 P

(54) • Modifizierte Impfstoffvirusstämme zur Verwendung in einem Diagnose- und Therapieverfahren  
• Modified vaccinia virus strains for use in a diagnostic and therapeutic method  
• Souches de virus de vaccin modifiées pour une utilisation pour le diagnostic et procédé thérapeutique

(73) Genelux Corporation, 3030 Bunker Hill Street Suite 310, San Diego, California 92109, US  
Frentzen, Alexa, San Diego, CA 92109, US  
Chen, Nanhai, San Diego, CA 92129, US  
Zhang, Qian, San Diego, CA 92130, US  
Yu, Yong, San Diego, CA 92130, US  
Szalay, Aladar, Highland, CA 92346, US

(74) Bout Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(62) 07872632.0 / 2 097 517

(51) **C07K 14/62** (11) **2 254 905 B1**  
**A61K 38/28**

(25) En (26) En  
(21) 09721144.5 (22) 13.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.12.2010  
(86) EP 2009/053019 13.03.2009  
(87) WO 2009/112583 2009/38 17.09.2009  
(30) 14.03.2008 EP 08102598

(54) • PROTEASESTABILISIERTE INSULINANALOGA  
• PROTEASE-STABILIZED INSULIN ANALOGUES  
• ANALOGUES DE L'INSULINE STABILISÉS UNE PROTÉASE

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
(72) NIELSEN, Peter Kresten, DK-2840 Holte, DK  
HUBALEK, Frantisek, DK-2730 Herlev, DK  
LAUTRUP-LARSEN, Inger, DK-2830 Virum, DK  
BALSCHMIDT, Per, DK-2970 Hørsholm, DK  
LUDVIGSEN, Svend, DK-3540 Lyngby, DK  
KJELDSEN, Thomas Børglum, DK-2830 Virum, DK

(51) **C07K 14/635** (11) **1 439 854 B1**

(25) En (26) En  
(21) 02778189.7 (22) 19.07.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(43) 28.07.2004  
(86) US 2002/022922 19.07.2002  
(87) WO 2003/009804 2003/06 06.02.2003  
(30) 23.07.2001 US 306866 P  
02.10.2001 US 326212 P

(54) • PARATHORMON (PTH)-ANALOGA MIT BESCHRÄNKTER KONFORMATION

• CONFORMATIONALLY CONSTRAINED PARATHYROID HORMONE (PTH) ANALOGS  
• ANALOGUES D'HORMONE PARATHYROÏDE (PTH) A CONTRAINTE CONFORMATIONNELLE

(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) GARDELLA, Thomas, J., Needham, MA 02492, US

SHIMIZU, Naoto, Shizuoka 412-8513, JP  
KRONENBERG, Henry, M., Boston, MA 02114, US  
POTTS, John, T., Jr., Boston, MA 02114, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **2 266 613 B1**  
**A61K 39/395** **C12N 5/10**  
**C07K 14/47** **C07K 16/30**  
**C07K 16/32** **A61K 48/00**

(25) De (26) De  
(21) 10009751.8 (22) 23.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

AL HR LT LV MK

(43) 29.12.2010  
(30) 26.09.2003 DE 10344799

(54) • IDENTIFIZIERUNG VON TUMORASSOZIIERTEN ZELLOBERFLÄCHEN-ANTIGENEN FÜR DIE DIAGNOSE UND THERAPIE  
• IDENTIFICATION OF TUMOUR-ASSOCIATED CELL SURFACE ANTIGENS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY  
• IDENTIFICATION D'ANTIGÈNES DE SURFACES CELLULAIRES ASSOCIÉS À DES TUMEURS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE

(73) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE  
Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE  
Helftenbein, Gerd, 35329 Gemünden (Felda), DE

Schlüter, Volker, 82061 Neuried, DE  
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 04786996.1 / 1 664 113

(51) **C07K 14/705** (11) **2 294 081 B1**  
**A61K 38/20** **A61K 39/395**  
**A61P 25/24** **C07K 19/00**  
**C12N 15/12** **C07K 16/28**  
**A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 09761218.8 (22) 12.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011  
(86) CA 2009/000829 12.06.2009  
(87) WO 2009/149560 2009/51 17.12.2009  
(30) 12.06.2008 US 60948 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER D1-D2-DOPAMINREZEPTORINTERAKTION UND -FUNKTION  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING D1-D2 DOPAMINE RECEPTOR INTERACTION AND FUNCTION  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'INTERACTION ET LA FONCTION DU RÉCEPTEUR D1-D2 DOPAMINÉRIQUE



- (73) Centre For Addiction And Mental Health, 33 Russell Street, T108, Toronto, Ontario M5S 2S1, CA
- (72) LIU, Fang, Mississauga Ontario L5H 2Z1, CA PEI, Lin, Toronto Ontario M5S 2S1, CA
- (74) Marchant, Michael John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C07K 14/705** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07K 14/71** (11) **2 558 490 B1**  
**G01N 33/53** **A01K 67/027**  
**C07K 16/30** **C12N 1/15**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12Q 1/48** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/574**
- (25) En (26) En
- (21) 11721840.4 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) US 2011/032204 13.04.2011
- (87) WO 2011/130340 2011/42 20.10.2011
- (30) 15.04.2010 US 761050
- (54)
  - **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON GEGENÜBER ALK-KINASE-HEMMERN RESISTENTEM KREBS**
  - **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER RESISTANT TO ANAPLASTIC LYMPHOMA KINASE (ALK) KINASE INHIBITORS**
  - **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU DIAGNOSTIC ET AU TRAITEMENT D'UN CANCER RÉSISTANT AUX INHIBITEURS DE LA KINASE DU LYMPHOME ANAPLASIQUE (ALK)**
- (73) St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-2794, US
- (72) MORRIS, Stephan, W., Germantown TN 38139, US  
JIANG, Qin, Memphis TN 38134, US  
CUI, Xiaoli, Memphis TN 38120, US  
XUE, Liqun, Cordova TN 38016, US
- (74) Wright, Simon Mark, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07K 14/74** → (51) **G01N 33/569**

**C07K 14/78** → (51) **A61K 38/39**

- (51) **C07K 16/00** (11) **2 782 931 B1**  
**C07K 16/28** **C12N 5/0781**
- (25) En (26) En
- (21) 12788221.5 (22) 21.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) EP 2012/073232 21.11.2012
- (87) WO 2013/076139 2013/22 30.05.2013
- (30) 23.11.2011 EP 11190341
- (54)
  - **SÄUGERZELLEN ZUR CD40L-EXPRESSION UND IHRE VERWENDUNG**
  - **CD40L EXPRESSING MAMMALIAN CELLS AND THEIR USE**
  - **EXPRESSION AU CD40L DES CELLULES DE MAMMIFÈRES ET UTILISATION**
- (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ENDL, Josef, 82362 Weilheim, DE  
FISCHER, Jens, 82362 Weilheim, DE  
KERN, Peter, 82377 Penzberg, DE  
OFFNER, Sonja, 82377 Penzberg, DE  
PLATZER, Josef, 82538 Geretsried, DE  
SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE

- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

**C07K 16/00** → (51) **C12N 15/867**

**C07K 16/12** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/12** → (51) **C07K 1/00**

**C07K 16/14** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C07K 16/18** (11) **2 686 346 B1**  
**G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 12708855.7 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) EP 2012/054629 16.03.2012
- (87) WO 2012/123562 2012/38 20.09.2012
- (30) 16.03.2011 US 201161453449 P
- (54)
  - **DIAGNOSTISCHER ANTIKÖRPERTEST**
  - **DIAGNOSTIC ANTIBODY ASSAY**
  - **DOSAGE D'ANTICORPS DE DIAGNOSTIC**
- (73) Probiodrug AG, Weinbergweg 22, 06120 Halle/Saale, DE
- (72) KLEINSCHMIDT, Martin, 06114 Halle / Saale, DE  
SCHILLING, Stephan, 06130 Halle / Saale, DE  
RAHFELD, Jens-Ulrich, 06317 Gemeinde Seegebiet Mansfelder Land, DE  
DEMUTH, Hans-Ulrich, 06120 Halle / Saale, DE  
EBERMANN, Kristin, 02763 Zittau, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/24** (11) **2 164 514 B1**  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En
- (21) 08756095.9 (22) 21.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.03.2010
- (86) US 2008/064432 21.05.2008
- (87) WO 2008/144763 2008/48 27.11.2008
- (30) 21.05.2007 US 924550 P
- (54)
  - **ANTI-KÖRPER GEGEN IL-6 UND IHRE VERWENDUNG**
  - **ANTIBODIES TO IL-6 AND USE THEREOF**
  - **ANTICORPS ANTI-IL-6 ET LEUR UTILISATION**
- (73) AlderBio Holdings LLC, 101 Convention Center Drive, Suite 850, Las Vegas, NV 89109, US
- (72) GARCIA-MARTINEZ, Leon, Woodinville, WA 98072, US  
JENSEN, Anne, Elisabeth Carvalho, Edmonds, WA 98026, US  
OLSON, Katie, Kenmore, WA 98028, US  
DUTZAR, Ben, Seattle, WA 98109, US  
OJALA, Ethan, Snohomish, WA 98290, US  
LATHAM, John, Seattle, WA 98119, US  
KOVACEVICH, Brian, Snohomish, WA 98296, US  
SMITH, Jeffrey, T.I., Redmond, WA 98052, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (60) 16195797.2

**C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 536 430 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/02**  
**A61P 37/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11744183.2 (22) 17.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (86) AU 2011/000155 17.02.2011
- (87) WO 2011/100786 2011/34 25.08.2011
- (30) 17.02.2010 US 707297  
17.08.2010 US 374489 P  
17.08.2010 US 374497 P
- (54)
  - **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON TYP-1-INTERFERON-PRODUZIERENDEN ZELLEN**
  - **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETING TYPE 1 INTERFERON PRODUCING CELLS**
  - **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE DE CELLULES PRODUISANT L'INTERFÉRON DE TYPE 1**
- (73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, VIC 3052, AU
- (72) VAIRO, Gino, Luigi, Northcote Victoria 3070, AU  
NASH, Andrew, Kew Victoria 3101, AU  
MARASKOVSKY, Eugene, Kew Victoria 3101, AU  
WILSON, Nick, Brighton East Victoria 3187, AU  
BUSFIELD, Samantha, Brunswick Victoria 3056, AU  
PANOUSIS, Con, Bundoora Victoria 3083, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, et al, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 45/06**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>  | (21) 09736624.9 (22) 25.09.2009   | (72) Vehviläinen, Marianna, 33720, Tampere, FI  |
| <b>C07K 16/28</b> → (51) <b>C12P 21/06</b>  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  | Nousiainen, Pertti, 33720, Tampere, FI<br>Kamppuri, Taina, 33520, Tampere, FI<br>Järventausta, Maija, 37550, Lempäälä, FI |
| (51) <b>C07K 16/30</b> (11) <b>2 726 094 B1</b><br><b>A61K 39/00</b> <b>G01N 33/574</b>   | (43) AL BA RS<br>22.06.2011   | (74) Tampereen Patenttitoimisto Oy, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI  |
| (25) En (26) En   | (86) GB 2009/002310 25.09.2009  |   |
| (21) 12770215.7 (22) 28.06.2012   | (87) WO 2010/035012 2010/13 01.04.2010  | (51) <b>C08B 1/00</b> (11) <b>2 201 041 B1</b><br><b>C12P 7/10</b> <b>C13K 1/02</b>                                       |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | (30) 26.09.2008 GB 0817704<br>26.03.2009 GB 0905314   | (25) En (26) En   |
| BA ME   | (54) • <i>BIOLOGISCHE PRODUKTE</i><br>• <i>BIOLOGICAL PRODUCTS</i><br>• <i>PRODUITS BIOLOGIQUES</i>   | (21) 08788749.3 (22) 03.09.2008   |
| (43) 07.05.2014   | (73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR                |
| (86) IB 2012/001680 28.06.2012  | (72) ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, GB   | (43) 30.06.2010   |
| (87) WO 2013/001369 2013/01 03.01.2013  | HANCOCK, Laura, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  | (86) GB 2008/050779 03.09.2008  |
| (30) 28.06.2011 US 201161502160 P   | HEYWOOD, Sam, Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  | (87) WO 2009/030949 2009/11 12.03.2009  |
| (54) • <i>THERAPEUTISCHES UND DIAGNOSTISCHES ZIEL</i><br>• <i>THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC TARGET</i><br>• <i>CIBLE THÉRAPEUTIQUE ET DIAGNOSTIQUE</i>                   | (74) Blanchard, Amanda Jane, et al, UCB Celltech 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB   | (30) 06.09.2007 EP 07253518   |
| (73) Oxford BioTherapeutics Ltd, 94A Innovation Drive, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB  |   | (54) • <i>UMWANDLUNGSVERFAHREN</i><br>• <i>CONVERSION METHOD</i><br>• <i>PROCÉDÉ DE CONVERSION</i>                        |
| (72) ROHLFF, Christian, Abingdon Oxon OX14 4RY, GB  |   | (73) Petroliaam Nasional Berhad (PETRONAS), Tower 1 PETRONAS Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY |
| STAMPS, Alasdair, Abingdon Oxon OX14 4RY, GB  |   | (72) FANSELOW, Markus, Belfast Antrim BT7 1NN, GB   |
| (74) Blance, Stephen John, Oxford BioTherapeutics Ltd 94A Innovation Drive Milton Park, Abingdon OX14 4RZ, GB   |   | HOLBREY, John, Belfast Antrim BT7 1NN, GB   |
|   | <b>C07K 16/46</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>   | SEDDON, Kenneth Richard, Belfast BT7 1NN, GB  |
|   | <b>C07K 16/46</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>  | VANOYE, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR   |
|   |   | ZHENG, Anna, Belfast BT7 1NN, GB  |
|   | (51) <b>C07K 19/00</b> (11) <b>2 256 133 B1</b>   | (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB                     |
|   | (25) En (26) En   |   |
|   | (21) 10007407.9 (22) 08.01.1998   |   |
|   | (84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  |   |
|   | (43) 01.12.2010   |   |
|   | (30) 08.01.1997 US 34651 P<br>08.09.1997 US 58206 P   |   |
|   | (54) • <i>Biokonjugation von Makromolekülen</i><br>• <i>Bioconjugation of macromolecules</i><br>• <i>Bio-conjugaion de macromolécules</i>   |   |
|   | (73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St Louis MO 63103, US   |   |
|   | (72) Pieken, Wolfgang, Boulder, CO 80301, US  |   |
|   | Hill, Ken, Nederland, CO 80466, US  |   |
|   | Eaton, Bruce, Boulder, CO 80301, US   |   |
|   | McGee, Danny, St. Louis Missouri 63103, US  |   |
|   | Vagle, Kurt, St. Louis Missouri 63103, US   |   |
|   | Gold, Larry, St. Louis Missouri 63103, US   |   |
|   | Stephens, Andrew, Boulder, CO 80302, US   |   |
|   | (74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB  |   |
|   | (62) 98904559.6 / 0 968 223   |   |
|   | <b>C07K 19/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>   |   |
|   | (51) <b>C08B 1/00</b> (11) <b>2 116 557 B1</b><br><b>D01F 2/02</b>  |   |
|   | (25) En (26) En   |   |
|   | (21) 08397510.2 (22) 06.05.2008   |   |
|   | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |   |
|   | (43) 11.11.2009   |   |
|   | (54) • <i>Verfahren zur Celluloseauflösung und aus dieser Lösung gewonnenes Celluloseprodukt mit aufgelöster Cellulose</i><br>• <i>A method for dissolving cellulose and a cellulosic product obtained from a solution comprising dissolved cellulose</i><br>• <i>Procédé pour la dissolution de cellulose et produit cellulosique obtenu à partir d'une solution comprenant de la cellulose dissoute</i> |   |
|   | (73) TTY Säätiö, Korkeakoulunkatu 10, 33720 Tampere, FI   |   |
|   | Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02044 VTT Finland, FI  |   |
|   | <b>C07K 16/32</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>   |   |
|   | <b>C07K 16/32</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>  |   |
|   | <b>C07K 16/32</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>   |   |
|   | <b>C07K 16/32</b> → (51) <b>C07K 14/71</b>  |   |
| (51) <b>C07K 16/32</b> (11) <b>1 695 986 B1</b><br><b>A61K 39/395</b> <b>C12N 15/13</b><br><b>C12N 5/20</b> <b>G01N 33/577</b><br><b>G01N 33/68</b> <b>A61P 35/00</b> | (25) En (26) En   |   |
| (21) 06007998.5 (22) 09.10.1997   | (84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  |   |
| AL LT LV RO SI  |   |   |
| (43) 30.08.2006   |   |   |
| (30) 18.10.1996 US 731794   |   |   |
| (54) • <i>Antikörper gegen Erb B2</i><br>• <i>Anti-erb B2 antibodies</i><br>• <i>Anticorps contre erb B2</i>  |   |   |
| (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US   |   |   |
| BOARD OF REGENTS UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701-2981, US   |   |   |
| (72) Fendly, Brian M., South San Francisco, CA 94080-4990, US   |   |   |
| Phillips, Gail Dianne, San Carlos CA 94070, US  |   |   |
| Scheuermann, Richard H., Carrollton, TX 75007, US   |   |   |
| Uhr, Jonathan W., Dallas TX 75230, US   |   |   |
| (74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB  |   |   |
| (62) 97912708.1 / 0 931 147   |   |   |
|   | <b>C07K 16/32</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>   |   |
|   | <b>C07K 16/46</b> (11) <b>2 334 705 B1</b><br><b>C07K 16/18</b> <b>C07K 16/28</b><br><b>C07K 16/24</b>  |   |
| (25) En (26) En   |   |   |



- (51) **C08C 19/44** (11) **2 937 365 B1**  
**C08F 297/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15172206.3 (22) 28.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2015  
(30) 28.12.2007 US 17278 P  
14.05.2008 US 127586 P  
18.07.2008 US 82181 P  
31.10.2008 US 110107 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER HYDROXYARYLPOLYMERE*  
• *METHOD OF MAKING HYDROXYARYL FUNCTIONALIZED POLYMERS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES POLYMERES FONCTIONNALISES HYDROXYARYLES*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) Qin, Zengquan, Akron, OH Ohio 44301, US  
Yan, Yuan-Yong, Akron, OH Ohio 44301, US  
Pan, Xiao-Dong, Akron, OH Ohio 44301, US  
Brumbaugh, Dennis R., Akron, OH Ohio 44301, US  
Poulton, Jason, Akron, OH Ohio 44301, US  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB  
(62) 08868737.1 / 2 231 719

**C08C 19/44** → (51) **C08L 9/06**

- (51) **C08F 2/00** (11) **2 860 203 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13004879.6 (22) 10.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(30) 10.09.2003 JP 2003318243  
03.08.2004 JP 2004226891
- (54) • *MEHRSTUFENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MULTISTAGE PROCESS FOR PRODUCING POLYETHYLENE COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) Hjertberg, Thomas, 432 56 Kungshamn, SE  
Tupe, Ravindra, Mumbai 400050 Maharashtra, IN  
Wahner, Udo, 4030 Linz, AT  
Piel, Tanja, 4030 Linz, AT  
Liu, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT  
Albunia, Alexandra Romina, 4040 Linz, AT  
Prades, Floran, 4040 Linz, AT  
Thorman, Joseph, 00100 Helsinki, FI  
Jeremic, Dusan, 4040 Linz, AT  
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C08F 2/00** → (51) **C08F 210/02****C08F 2/01** → (51) **C08F 210/02****C08F 2/24** → (51) **C08F 2/44****C08F 2/38** → (51) **C08F 120/20**

- (51) **C08F 2/44** (11) **2 388 280 B1**  
**C08F 220/18** **C09J 4/02**  
**C09J 133/00** **C08F 2/24**  
**C08K 9/08** **C09J 4/06**  
**C08F 257/00**
- (25) Ja (26) En

- (21) 10731152.4 (22) 13.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011  
(86) JP 2010/000142 13.01.2010  
(87) WO 2010/082482 2010/29 22.07.2010  
(30) 15.01.2009 JP 2009006545  
25.02.2009 JP 2009042599  
22.06.2009 JP 2009147312  
06.07.2009 JP 2009160022  
06.08.2009 JP 2009183571
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEWONNENER GEHÄRTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *CURABLE COMPOSITION, CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE, OBJET DURCI OBTENU A PARTIR DE CETTE COMPOSITION, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP  
(72) MIYAMOTO, Masahiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 2/48** (11) **2 900 701 B1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C09D 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13842846.1 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) JP 2013/075390 12.09.2013  
(87) WO 2014/050711 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 JP 2012215753
- (54) • *LICHTPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, LICHTPOLYMERISIERBARE TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENPATRONE*  
• *PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION, PHOTOPOLYMERIZABLE INKJET INK, AND INK CARTRIDGE*  
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMERISABLE, ENCRE POUR JET D'ENCRE PHOTOOLYMERISABLE, ET CARTOUCHE D'ENCRE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) HIRAOKA, Takao, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**C08F 2/50** (11) **2 912 075 B1**  
**C08L 83/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13780183.3 (22) 01.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) FR 2013/000257 01.10.2013  
(87) WO 2014/053714 2014/15 10.04.2014  
(30) 02.10.2012 FR 1202615
- (54) • *KATIONISCH POLYMERISIERBARE/VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM JODONIUMBORAT UND FREISETZUNG EINES AKZEPTABLEN GERUCHS*  
• *CATIONICALLY CROSS-LINKABLE/POLYMERIZABLE COMPOSITION COMPRISING AN IODONIUM BORATE AND RELEASING AN ACCEPTABLE ODOUR*  
• *COMPOSITION RETICULABLE/POLYMERISABLE PAR VOIE CATIONIQUE*

- COMPRENANT UN BORATE DE IODONIUM ET DEGAGEANT UNE ODEUR ACCEPTABLE*
- (73) Bluestar Silicones France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR  
(72) FRANCES, Jean-Marc, 69330 Meyzieu, FR  
PIBRE, Guillaume, 69190 Sain-Fons, FR  
(74) Mekki, Boualem, Bluestar Silicones France Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

**C08F 4/64** → (51) **C07F 17/00****C08F 4/651** → (51) **C08F 10/06****C08F 4/654** → (51) **C08F 10/06****C08F 4/657** → (51) **C08F 210/06****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/06****C08F 6/16** → (51) **C08J 3/03****C08F 8/00** → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C08F 8/20** (11) **2 452 955 B1**  
**H01M 4/86** **H01M 8/02**  
**C08J 5/22**
- (25) En (26) En  
(21) 12154422.5 (22) 10.09.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (43) 16.05.2012  
(30) 10.09.2003 JP 2003318243  
03.08.2004 JP 2004226891
- (54) • *Stabilisiertes Fluoropolymer und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Stabilized fluoropolymer and method for producing same*  
• *Fluoropolymère stabilisé et son procédé de production*
- (73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP  
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) Honda, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 241-0836, JP  
Iijima, Hideki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP  
Hashimoto, Yasuhiro, Shizuoka 4170855, JP  
Ino, Tadashi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
Isaka, Tadaharu, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
Kondo, Masahiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Settsu-shi, Osaka 566-8585, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 04787881.4 / 1 666 508

**C08F 8/40** → (51) **C08F 220/20****C08F 10/00** → (51) **C07F 17/00**

- (51) **C08F 10/06** (11) **2 900 706 B1**  
**C08F 4/651** **C08F 4/654**
- (25) En (26) En  
(21) 13766941.2 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) EP 2013/069653 23.09.2013  
(87) WO 2014/048861 2014/14 03.04.2014  
(30) 28.09.2012 EP 12186539  
01.10.2012 US 201261708539 P



- (54) • *KATALYSATOR-KOMPONENTEN FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN*  
• *MAGNESIUM DICHLORIDE-ETHANOL ADDUCTS AND CATALYST COMPONENTS OBTAINED THEREFROM*  
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION DES OLÉFINES*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
- (72) MIGNOGNA, Alessandro, I-44122 Ferrara, IT  
BALBONI, Davide, I-44122 Ferrara, IT  
CRISTOFORI, Antonio, I-44122 Ferrara, IT  
MORINI, Giampiero, I-44122 Ferrara, IT
- (74) Giberti, Stefano, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

**C08F 16/38** → (51) **H01B 1/06**

- (51) **C08F 20/20** (11) **2 098 544 B1**  
**C08F 20/30** **C07C 69/54**  
**C07C 69/86** **C07C 69/92**  
**C09K 19/38** **G02B 5/30**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/13363**  
**G02F 1/1337** **C09K 19/20**  
**C09K 19/04** **C09K 19/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 07829438.6 (22) 09.10.2007
- (84) DE GB  
(43) 09.09.2009  
(86) JP 2007/069700 09.10.2007  
(87) WO 2008/078445 2008/27 03.07.2008  
(30) 26.12.2006 JP 2006350470
- (54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *POLYMERIZABLE COMPOUNDS AND POLYMERIZABLE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET COMPOSITIONS POLYMÉRISABLES*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) IRISAWA, Masatomi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP  
HASEGAWA, Mineki, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**C08F 20/30** → (51) **C08F 20/20**

- (51) **C08F 120/20** (11) **2 870 184 B1**  
**C08F 2/38** **C08F 220/20**  
**C09D 133/06** **C09D 133/14**  
**C09D 5/02** **C09D 7/02**  
**C09D 11/10**
- (25) De (26) De  
(21) 13744988.0 (22) 08.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015  
(86) EP 2013/064351 08.07.2013  
(87) WO 2014/009304 2014/03 16.01.2014  
(30) 09.07.2012 DE 102012106145
- (54) • *ADDITIVE FÜR STREICHFARBE*  
• *ADDITIVE FOR PRINTING INK*  
• *ADDITIF POUR ENCRE D'IMPRIMERIE*
- (73) Baumeister Chemicals & Consulting GmbH & Co. KG, Am Mittleren Moos 53, 86167 Augsburg, DE
- (72) BAUMEISTER, Christoph, 80639 München, DE  
BAUMEISTER, Manfred, 86153 Augsburg, DE
- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

**C08F 132/08** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C08F 210/02** (11) **2 822 978 B1**  
**C08F 2/00** **C08F 2/01**
- (25) En (26) En  
(21) 13714868.0 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015  
(86) EP 2013/054612 07.03.2013  
(87) WO 2013/132010 2013/37 12.09.2013  
(30) 07.03.2012 EP 12158404
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN-SILAN-COPOLYMEREN*  
• *PROCESS AND PLANT FOR MANUFACTURING POLYETHYLENE-SILANE-COPOLYMERS*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE-SILANE-COPOLYMÈRES*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) FEICHTNER, Helmut, AT-3400 Klosterneuburg, AT  
SULTAN, Bernt-Ake, S-444 42 Stenungsund, SE  
RUESS, Gabriel, AT-1070 Wien, AT  
VOIGT, Björn, S-422 43 Hisings Backa, SE  
CARLSSON, Roger, S-423 70 Säve, SE  
ANKER, Martin, S-425 43 Hisings Kärra, SE  
BERGQVIST, Mattias, S-416 74 Göteborg, SE  
DAHLÉN, Kristian, S-444 60 Stora Höga, SE  
FOSSUM, Kjell, S-444 40 Stenungsund, SE  
HJERTBERG, Thomas, S-456 91 Kungshamn, SE  
NYLANDER, Perry, S-412 61 Göteborg, SE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**C08F 210/06** (11) **2 829 558 B1**  
**C08F 4/657** **C08F 4/6592**

- (25) En (26) En  
(21) 13177883.9 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (54) • *VERFAHREN*  
• *PROCESS*  
• *PROCÉDÉ*
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Resconi, Luigi, 44100 Ferrara, IT  
Töltsch, Wilfried, 4614 Marchtrenk, AT  
Wang, Jingbo, 4040 Linz, AT
- (74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C08F 212/04** → (51) **C08F 220/56**

- (51) **C08F 212/08** (11) **2 833 146 B1**  
**C08F 212/14** **C08F 220/28**  
**G01N 33/545** **G01N 33/543**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13769281.0 (22) 01.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) JP 2013/059987 01.04.2013  
(87) WO 2013/147306 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 JP 2012080188
- (54) • *LATEXTEILCHEN FÜR EINEN AGGLUTINATIONSTEST*

- *LATEX PARTICLES FOR AGGLUTINATION ASSAY*  
• *PARTICULES DE LATEX POUR DOSAGE D'AGGLUTINATION*
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 13-5, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) KITAHARA, Shinichiro, Chuo-ku Tokyo 103-0027, JP  
TAKAHASHI, Yuki, Chuo-ku Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 212/14** → (51) **C08F 212/08****C08F 216/14** → (51) **H01B 1/06****C08F 220/06** → (51) **C08F 220/56****C08F 220/18** → (51) **C08F 2/44**

- (51) **C08F 220/20** (11) **3 013 874 B1**  
**C08F 230/02** **C08F 8/40**  
**C09D 133/06**
- (25) De (26) De  
(21) 14732205.1 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) EP 2014/063232 24.06.2014  
(87) WO 2014/206962 2014/53 31.12.2014  
(30) 24.06.2013 EP 13173425
- (54) • *HAFTUNGS-VERSTÄRKENDE ADDITIV UND DIESES ENTHALTENDE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG*  
• *ADDITIVE THAT IMPROVES ADHESION AND COATING COMPOUND CONTAINING THE SAME*  
• *ADDITIF RENFORÇANT L'ADHÉRENCE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT LE CONTENANT*
- (73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (72) GÖBELT, Bernd, 46487 Wesel, DE  
NAGELSDIEK, René, 46499 Hamminkeln, DE  
OMEIS, Jürgen, 46286 Dorsten-Lembeck, DE  
BÖMER, Jörg, 46487 Wesel, DE  
SCHEPERS, Carina, 46485 Wesel, DE
- (74) Leifert & Steffan, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

**C08F 220/20** → (51) **C08F 120/20****C08F 220/28** → (51) **C08F 212/08****C08F 220/28** → (51) **C08F 220/56**

- (51) **C08F 220/56** (11) **2 738 237 B1**  
**C08F 220/06** **C08F 232/04**  
**C08F 212/04** **C08F 226/02**  
**C08F 220/28** **C08F 220/58**  
**C09K 8/588**
- (25) Zh (26) En  
(21) 11869802.6 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 04.06.2014  
(86) CN 2011/001579 16.09.2011  
(87) WO 2013/013357 2013/05 31.01.2013  
(30) 26.07.2011 CN 201110210362
- (54) • *AMPHIPHILES MAKROMOLEKÜL UND SEINE VERWENDUNG*  
• *AMPHIPHILIC MACROMOLECULE AND USE THEREOF*

|  |  |
|--|--|
| • <i>MACROMOLÉCULE AMPHIPHILE ET SON UTILISATION</i> |  |
| (73)   | Beijing Junlun Runzhong Science & Technology Co., Limited, Rm. 2306, Block A, Focus Square No. 6 Futongdong Street Wangjing Community, Chaoyang District, Beijing 100102, CN   |
| (72)   | WANG, Jinben, Beijing 100080, CN<br>SHI, Xuefeng, Beijing 100080, CN<br>XU, Xiaohui, Beijing 100080, CN<br>YANG, Hui, Beijing 100080, CN<br>WANG, Yilin, Beijing 100080, CN<br>YAN, Haiké, Beijing 100080, CN  |
| (74)   | Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE  |
| <b>C08F 220/58</b> → (51) <b>C08F 220/56</b>         |  |
| <b>C08F 222/08</b> → (51) <b>B32B 27/30</b>          |  |
| <b>C08F 226/02</b> → (51) <b>C08F 220/56</b>         |  |
| <b>C08F 230/02</b> → (51) <b>C08F 220/20</b>         |  |
| <b>C08F 230/08</b> → (51) <b>C08L 9/06</b>           |  |
| <b>C08F 232/04</b> → (51) <b>C08F 220/56</b>         |  |
| <b>C08F 236/10</b> → (51) <b>C08L 9/06</b>           |  |
| <b>C08F 236/20</b> → (51) <b>C07H 5/02</b>           |  |
| <b>C08F 257/00</b> → (51) <b>C08F 2/44</b>           |  |
| (51)   | <b>C08F 261/04</b> (11) <b>2 949 405 B1</b><br><b>B09B 3/00</b> <b>C01B 11/00</b><br><b>C02F 1/56</b> <b>C08F 263/04</b>   |
| (25)   | En (26) En   |
| (21)   | 14305816.2 (22) 30.05.2014   |
| (84)   | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| (43)   | 02.12.2015   |
| (54)   | • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SUSPENSIONEN FESTER TEILCHEN IN WASSER MITTELS KAMMFÖRMIGER POLYMERE</i><br>• <i>METHOD FOR TREATING SUSPENSIONS OF SOLID PARTICLES IN WATER USING COMB LIKE POLYMERS</i><br>• <i>PROCÉDÉ POUR TRAITER DES SUSPENSIONS DE PARTICULES SOLIDES DANS L'EAU EN UTILISANT DES POLYMÈRES EN PEIGNE</i> |
| (73)   | S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR   |
| (72)   | Favero, Cédric, 42610 Saint Romain Le Puy, FR<br>Tlizzotti, Morgan, 69007 LYON, FR   |
| (74)   | Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR   |
| <b>C08F 263/04</b> → (51) <b>C08F 261/04</b>         |  |
| <b>C08F 293/00</b> → (51) <b>C09B 67/08</b>          |  |
| <b>C08F 297/02</b> → (51) <b>C08C 19/44</b>          |  |
| <b>C08F 297/08</b> → (51) <b>C08L 23/00</b>          |  |
| <b>C08G 18/08</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>            |  |
| <b>C08G 18/08</b> → (51) <b>C08G 18/75</b>           |  |
| <b>C08G 18/09</b> → (51) <b>C08G 18/16</b>           |  |
| <b>C08G 18/10</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>            |  |
| <b>C08G 18/10</b> → (51) <b>C08H 1/00</b>            |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>C08G 18/10</b> → (51) <b>C09D 11/10</b>  |   |
| (51)  | <b>C08G 18/16</b> (11) <b>1 852 450 B1</b><br><b>C08G 18/09</b> <b>C08G 18/42</b><br><b>C08J 9/14</b>   |
| (25)  | En (26) En  |
| (21)  | 07008687.1 (22) 27.04.2007  |
| (84)  | AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR   |
| (43)  | 07.11.2007  |
| (30)  | 04.05.2006 US 418288  |
| (54)  | • <i>Neue Trimerkatalysatorzusatzstoffe zur Verbesserung der Schaumverarbeitbarkeit</i><br>• <i>New trimer catalyst additives for improving foam processability</i><br>• <i>Nouveaux additifs de catalyseur de trimère pour améliorer le traitement de mousse</i> |
| (73)  | Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US   |
| (72)  | Burdeniuc, Juan Jesus, Colmar PA 18915, US<br>Panitzsch, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE<br>Dewhurst, John Elton, Bethlehem PA 18018, US<br>Vedage, Gamini Ananda, Bethlehem PA 18017, US   |
| (74)  | Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE  |
| (60)  | 16195335.1  |
| <b>C08G 18/16</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>   |   |
| <b>C08G 18/18</b> → (51) <b>B32B 7/02</b>   |   |
| <b>C08G 18/22</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>   |   |
| <b>C08G 18/22</b> → (51) <b>B32B 7/02</b>   |   |
| <b>C08G 18/28</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>   |   |
| <b>C08G 18/28</b> → (51) <b>C08G 18/62</b>  |   |
| <b>C08G 18/28</b> → (51) <b>C08G 18/64</b>  |   |
| <b>C08G 18/32</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>   |   |
| <b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C07C 323/36</b> |   |
| <b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C08G 18/75</b>  |   |
| <b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C09D 11/10</b>  |   |
| <b>C08G 18/34</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>   |   |
| <b>C08G 18/34</b> → (51) <b>C09D 11/10</b>  |   |
| <b>C08G 18/38</b> → (51) <b>C07C 323/36</b> |   |
| <b>C08G 18/40</b> → (51) <b>B32B 7/02</b>   |   |
| <b>C08G 18/42</b> → (51) <b>B05D 3/06</b>   |   |
| <b>C08G 18/42</b> → (51) <b>B32B 7/02</b>   |   |
| <b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08G 18/16</b>  |   |
| (51)  | <b>C08G 18/48</b> (11) <b>2 627 689 B1</b><br><b>C08G 18/79</b> <b>C08L 75/04</b><br><b>B60C 5/00</b>   |
| (25)  | De (26) De  |
| (21)  | 11779090.7 (22) 13.10.2011  |
| (84)  | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |
| (43)  | 21.08.2013  |
| (86)  | EP 2011/005132 13.10.2011   |

|      |  |
|------|--|
| (87) | WO 2012/048874 2012/16 19.04.2012  |
| (30) | 13.10.2010 DE 102010048165   |
| (54) | • <i>SYNTHETISCHE WEICHMACHERÖLE FÜR POLYURETHANFÜLLUNGEN</i><br>• <i>SYNTHETIC PROCESSING OILS FOR POLYURETHANE FILLINGS</i><br>• <i>HUILES PLASTIFIANTES DE SYNTHÈSE POUR CHARGER DES POLYURÉTHANES</i>  |
| (73) | Tudapetrol Mineralölzeugnisse Nils Hansen KG, Sandtorkai 64, 20457 Hamburg, DE<br>H&R Ölwerke Schindler GmbH, Neuhöfer Brückenstrasse 127-152, 21107 Hamburg, DE   |
| (72) | BERGMANN, Cristina, 22535 Hamburg, DE<br>TRIMBACH, Jürgen, 21465 Reinbeck, DE  |
| (74) | Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE  |
| (51) | <b>C08G 18/62</b> (11) <b>2 925 802 B1</b><br><b>C08G 18/72</b> <b>C08G 18/80</b><br><b>C09D 175/04</b> <b>C08G 18/28</b>  |
| (25) | De (26) De   |
| (21) | 13779238.8 (22) 18.10.2013   |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| (43) | 07.10.2015   |
| (86) | EP 2013/071883 18.10.2013  |
| (87) | WO 2014/086530 2014/24 12.06.2014  |
| (30) | 03.12.2012 US 201261732423 P<br>03.12.2012 EP 12195235   |
| (54) | • <i>BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN MIT HOHER KRATZFESTIGKEIT BEI GLEICHZEITIG GUTER POLIERBARKEIT UND GUTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG</i><br>• <i>COATING MATERIAL COMPOSITIONS AND COATINGS PRODUCED THEREFROM WITH HIGH SCRATCH RESISTANCE AND GOOD POLISHABILITY AND GOOD OPTICAL PROPERTIES, AND USE THEREOF</i><br>• <i>COMPOSITIONS D'AGENTS DE REVÊTEMENT ET REVÊTEMENTS PRODUITS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS ET PRÉSENTANT À LA FOIS UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX RAYURES, UNE BONNE APTITUDE AU POLISSAGE ET DES BONNES CARACTÉRISTIQUES ESTHÉTIQUES, ET UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS</i> |
| (73) | BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE   |
| (72) | GROENEWOLT, Matthijs, 48147 Münster, DE<br>AUSTRUP, Berthold, 59394 Nordkirchen, DE<br>HÜBNER, Katharina, 48317 Drensteinfurt, DE<br>MÜLLER, Jörg, 59075 Hamm, DE<br>HANNING, Silke, 48249 Dülmen, DE<br>FRANK, Andrea, 48727 Billerbeck, DE   |
| (74) | BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE  |
| (51) | <b>C08G 18/64</b> (11) <b>2 816 063 B1</b><br><b>C08G 18/75</b> <b>C08G 18/28</b>  |
| (25) | Cs (26) En   |
| (21) | 13192272.6 (22) 11.11.2013   |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |
| (43) | 24.12.2014   |
| (30) | 18.06.2013 CZ 20130467   |
| (54) | • <i>Verfahren zur Herstellung von stabilisiertem Polyethylen</i><br>• <i>Method of preparation of stabilized polyethylene</i><br>• <i>Procédé de préparation de polyéthylène stabilisé</i>  |



- (73) SYNPO, akciová společnost, S.K. Neumanna  
1316, 53207 Pardubice, CZ  
Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10  
Pardubice, CZ  
Gabriel-Chemie Bohemia s.r.o., K Lihovaru  
172, 53341 Lazne Bohdanec, CZ
- (72) Spacek, Vladimír, 53009 Pardubice, CZ  
Vecera, Miroslav, 53003 Pardubice, CZ  
Prokupek, Lubo, 53002 Spojil, CZ  
Nádvorníková, Zuzana, 50003 Hradec  
Králové, CZ  
Zárybnická, Lucie, 67401 T ebí, CZ  
Linhart, Karel, 53012 Pardubice, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11,  
615 00 Brno, CZ

**C08G 18/64** → (51) **C07C 323/36****C08G 18/64** → (51) **C08H 1/00****C08G 18/66** → (51) **B05D 3/06****C08G 18/67** → (51) **B05D 3/06****C08G 18/72** → (51) **B05D 3/06****C08G 18/72** → (51) **C08G 18/62**

- (51) **C08G 18/75** (11) **2 805 980 B1**  
**C08G 18/76** **C08G 18/80**  
**C08G 18/32** **C08L 75/02**  
**C08L 75/16** **C08G 18/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14167642.9 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.11.2014  
(30) 22.05.2013 US 201361826153 P  
(54) • POLYHARNSTOFFMAKROMER UND LATI-  
ZES DAFÜR  
• POLYUREA MACROMER AND LATEXES  
THEREOF  
• MACROMÈRE DE POLYURÉE ET LATEX  
ASSOCIÉ

- (73) Rohm and Haas Company, 100 Inde-  
pendence Mall West, Philadelphia, PA  
19106-2399, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

- (72) Cardoen, Gregoire, Blue Bell, PA Penn-  
sylvania 19422, US  
Hughes, Andrew, Richboro, PA Pennsylvania  
18954, US

- Drake, Ian J., Philadelphia, PA Pennsylvania  
19118, US  
Kalantar, Thomas, Midland, MI Michigan  
48642, US  
Even, Ralph C., Blue Bell, PA Pennsylvania  
19422, US  
Zhang, Tianlan, Garnet Valley, PA Penn-  
sylvania 19060, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell,  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C08G 18/75** → (51) **B05D 3/06****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/64****C08G 18/76** → (51) **C07C 323/36****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/75****C08G 18/79** → (51) **B05D 3/06****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/80** → (51) **C07C 323/36****C08G 18/80** → (51) **C08G 18/62****C08G 18/80** → (51) **C08G 18/75****C08G 59/22** → (51) **C08L 63/00****C08G 59/42** → (51) **C08L 63/00****C08G 59/50** → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C08G 63/183** (11) **2 721 088 B1**  
**C08L 97/00** **C10G 1/06**  
**C10G 1/08** **D21C 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12730337.8 (22) 15.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.04.2014  
(86) US 2012/042746 15.06.2012  
(87) WO 2012/174429 2012/51 20.12.2012  
(30) 17.06.2011 US 201161498221 P  
(54) • LIGNINUMWANDLUNGSVERFAHREN  
• LIGNIN CONVERSION PROCESS  
• PROCÉDÉ DE CONVERSION DE LIGNINE

- (73) Biochemtex S.p.A., Strada Ribrocca 11,  
15057 Tortona (AL), IT

- (72) MURRAY, Aaron, Chardon, Ohio 44024, US  
RYBA, Steven, Wadsworth, Ohio 44281, US

- (74) Zambardino, Umberto, et al, Botti & Ferrari  
S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**C08G 63/48** → (51) **C04B 26/22****C08G 63/60** → (51) **C09K 19/38****C08G 63/668** → (51) **C07C 69/704****C08G 63/78** → (51) **C09K 19/38****C08G 63/80** → (51) **C09K 19/38**

- (51) **C08G 64/06** (11) **2 862 887 B1**  
**G03G 5/05**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13807586.6 (22) 18.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015  
(86) JP 2013/066728 18.06.2013  
(87) WO 2013/191174 2013/52 27.12.2013  
(30) 19.06.2012 JP 2012138085

- (54) • POLYCARBONAT-COPOLYMER, BE-  
SCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT DAMIT UND  
ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTO-  
REZEPTOR  
• POLYCARBONATE COPOLYMER,  
COATING LIQUID USING SAME, AND  
ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORE-  
CEPTOR  
• COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE,  
LIQUIDE DE REVÊTEMENT L'UTILISANT  
ET PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTO-  
GRAPHIQUE

- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

- (72) HIRATA, Kengo, Sodegaura-shi, Chiba 299  
0293, JP

- MORISHITA, Hironobu, Sodegaura-shi,  
Chiba 299 0293, JP

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**C08G 67/02** → (51) **C08K 3/20**

- (51) **C08G 69/10** (11) **1 940 916 B1**  
**A61K 31/785** **C08G 69/42**  
**C08G 73/10** **C08G 83/00**

- (25) En (26) En

- (21) 06790425.0 (22) 25.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

- (43) 09.07.2008  
(86) AU 2006/001591 25.10.2006  
(87) WO 2007/048190 2007/18 03.05.2007  
(30) 25.10.2005 AU 2005905908  
24.10.2006 AU 2006906087

- (54) • MAKROMOLEKULARE VERBINDUNGEN  
MIT KONTROLLIRTER STÖCHIOMETRIE  
• MACROMOLECULAR COMPOUNDS  
HAVING CONTROLLED STOICHIOMETRY  
• COMPOSES MACROMOLECULAIRES  
AYANT UNE STOECHIOMETRIE  
CONTROLEE

- (73) Starpharma Pty Limited, 4/6 Southampton  
Crescent, Abbotsford VIC 3067, AU

- (72) KRIPPNER, Guy Yeoman, Mt Waverley,  
Victoria 3150, AU  
LICHTI, Gottfried, Essendon, Victoria 3040,  
AU  
RAZZINO, Pasquale, South Yarra, Victoria  
3141, AU

- KELLY, Brian Devlin, Ringwood East,  
Victoria 3135, AU  
PALLICH, Susanne, Yarraville, Victoria 3013,  
AU

- HENDERSON, Scott Andrew, Rowville,  
Victoria 3178, AU  
SCHEPPOKAT, Angela Michelle, Oakleigh,  
Victoria 3166, AU

- WILLIAMS, Charlotte Claire, Carlton, Victoria  
3053, AU

- PORTER, Christopher John Hamilton, Port  
Melbourne, Victoria 3207, AU  
BOYD, Benjamin James, Warrandyte,  
Victoria 3113, AU

- KAMINSKAS, Lisa Michelle, Brunswick West,  
Victoria 3055, AU

- RENDLE, Phillip Martin, Lower Hutt, NZ  
GREATREX, Ben William, Lower Hutt, NZ  
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

- (51) **C08G 69/26** (11) **2 687 555 B1**  
**C08K 3/00** **C08L 77/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12758039.7 (22) 14.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(43) 22.01.2014  
(86) JP 2012/056588 14.03.2012  
(87) WO 2012/124740 2012/38 20.09.2012  
(30) 15.03.2011 JP 2011056745

- (54) • POLYAMID UND POLYAMIDZUSAMMEN-  
SETZUNG  
• POLYAMIDE AND POLYAMIDE COMPO-  
SITION  
• POLYAMIDE ET COMPOSITION DE POLY-  
AMIDE

- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda  
Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

- (72) IEDA, Shinji, Tokyo 101-8101, JP  
TERADA, Kazunori, Tokyo 101-8101, JP

- NITTO, Yu, Tokyo 101-8101, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C08G 69/42** → (51) **C08G 69/10**

- (51) **C08G 73/10** (11) **2 865 702 B1**  
**B32B 27/34** **G02B 5/20**  
**H01L 51/50** **H05B 33/02**  
**H05B 33/10**

- (25) Ja (26) En



- (21) 13887799.8 (22) 26.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) JP 2013/084857 26.12.2013  
(87) WO 2014/207963 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 JP 2013133546  
(54) • *POLYIMIDVORLÄUFER, POLYIMID, FLEXIBLES SUBSTRAT DAMIT, FARBFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *POLYIMIDE PRECURSOR, POLYIMIDE, FLEXIBLE SUBSTRATE USING SAME, COLOR FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*  
• *PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE, POLYIMIDE, SUBSTRAT FLEXIBLE L'UTILISANT, FILTRE COLORÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE*  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) WAKITA, Junji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
JO, Yukari, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
TOMIKAWA, Masao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C08G 73/10** → (51) **C08G 69/10**

- (51) **C08G 75/23** (11) **2 142 599 B1**  
**C08L 81/02** **C08L 81/06**  
**C08L 71/00** **C08L 79/08**  
(25) En (26) En  
(21) 08736496.4 (22) 23.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.01.2010  
(86) EP 2008/054918 23.04.2008  
(87) WO 2008/129059 2008/44 30.10.2008  
(30) 23.04.2007 US 913395 P  
04.05.2007 US 915973 P  
(54) • *REIBUNG UND VERSCHLEISSFESTE GEGENSTÄNDE*  
• *FRICTION AND WEAR RESISTANT ARTICLES*  
• *OBJETS RÉSISTANT AU FROTTEMENT ET À L'USURE*  
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005, US  
(72) EL-HIBRI, Mohammad, Jamal, Atlanta, GA 30328, US  
RYAN, Edward, Roswell, GA 30075, US  
HARRY, Nathaniel, Cumming, GA 30040, US  
EMPAYNADO, Romano, Suwanee, GA 30024, US  
STERN, Brian, A., Duluth, GA 30097, US  
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08G 83/00** → (51) **C08G 69/10****C08G 83/00** → (51) **C09D 11/10****C08G 101/00** → (51) **B32B 7/02**

- (51) **C08H 1/00** (11) **2 576 661 B1**  
**C09J 189/00** **C08G 18/10**  
**C08G 18/64** **C08L 97/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11736210.3 (22) 07.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) US 2011/039453 07.06.2011  
(87) WO 2011/156380 2011/50 15.12.2011  
(30) 07.06.2010 US 352211 P  
(54) • *PROTEINHALTIGER KLEBSTOFF, DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN ANWENDUNG*  
• *PROTEIN-CONTAINING ADHESIVES, AND MANUFACTURE AND USE THEREOF*  
• *ADHÉSIF CONTENANT DES PROTÉINES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*  
(73) EVERTREE, 11-13, rue de Monceau, 75008 Paris, FR  
(72) PARKER, Anthony, A., Newtown PA 18940, US  
MARCINKO, Joseph, J., West Deptford NJ 08086, US  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**C08H 7/00** → (51) **A61K 8/84****C08H 8/00** → (51) **A61K 8/84**

- (51) **C08J 3/00** (11) **2 764 036 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12770121.7 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) EP 2012/069798 05.10.2012  
(87) WO 2013/050574 2013/15 11.04.2013  
(30) 07.10.2011 EP 11184388  
(54) • *KATALYSATOR MIT LATENTER BASIS UND VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM KATALYSATOR MIT LATENTER BASIS*  
• *A CROSSLINKABLE COMPOSITION COMPRISING A LATENT BASE CATALYST AND LATENT BASE CATALYST COMPOSITIONS*  
• *CATALYSEUR DE BASE LATENTE ET COMPOSITION RÉTICULABLE COMPRENANT LEDIT CATALYSEUR DE BASE LATENTE*  
(73) Nuplex Resins B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL  
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX Zwolle, NL  
BUSER, Antonius Johannes Wilhelmus, 7031 GN Wehl, NL  
SCHUTYSER, Jan Andre Jozef, 6952 JJ Dieren, NL  
GESSNER, Michael Antony, La Grange, Kentucky 40031, US  
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**C08J 3/03** (11) **2 803 690 B1**  
**C08J 3/05** **C08F 6/16**

- (25) En (26) En  
(21) 13168169.4 (22) 17.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(54) • *Verfahren zur Reduzierung fluorierter Emulgatoren aus wässrigen Fluorpolymerdispersionen unter Verwendung von Emulgatoren auf Zuckerbasis*  
• *Method for reducing fluorinated emulsifiers from aqueous fluoropolymer dispersions using sugar-based emulsifiers*  
• *Procédé pour réduire des émulsifiants fluorés à partir de dispersions fluoropoly-*

- mères aqueuses à l'aide d'émulsifiants à base de sucre*  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center 2501 Hudson Road P.O. Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) Dadalas, Michael, D-84489 Burghausen, DE  
Hintzer, Klaus, D-84556 Kastl, DE  
Obermaier, Egon, D-84367 Taubenbach, DE  
Thaler, Arne, D-84547 Emmerting, DE  
Zipplies, Tilman, D-84489 Burghausen, DE  
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**C08J 3/05** → (51) **C08J 3/03****C08J 3/09** → (51) **C07D 487/04****C08J 3/11** → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C08J 3/12** (11) **1 813 641 B1**  
**C09G 1/02** **C09K 3/14**  
**H01L 21/461**  
(25) En (26) En  
(21) 06119423.9 (22) 23.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.08.2007  
(30) 30.01.2006 US 763273 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMERTEILCHEN UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *A METHOD FOR IMPROVING MECHANICAL PROPERTIES OF POLYMER PARTICLES AND ITS APPLICATIONS*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE PARTICULES DE POLYMERES ET SES APPLICATIONS*  
(73) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Katholieke Universiteit Leuven (KUL), Naamsestraat 22, 3000 Leuven, BE  
(72) Armini, Silvia, 3000 Leuven, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**C08J 3/12** → (51) **C04B 24/38****C08J 3/22** → (51) **B29K 67/00**

- (51) **C08J 5/04** (11) **2 951 233 B1**  
**C08J 5/10** **C08K 5/00**  
**C08K 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14701736.2 (22) 27.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(86) EP 2014/051463 27.01.2014  
(87) WO 2014/118101 2014/32 07.08.2014  
(30) 29.01.2013 EP 13153074  
05.02.2013 US 201361760818 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALS*  
• *PROCESS FOR PREPARING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*  
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) STEENSMA, Maria, 6824 NN Arnhem, NL  
REIJNDERS, Johannes Martinus Gerardus Maria, 8162 ED Epe, NL  
ZUIJDERDUIN, Albert, Roland, 8501 MR Joure, NL

GOMES SANTANA, Susana, 3512 CV  
Utrecht, NL  
TALMA, Auke Gerardus, 7437 PM Bathmen,  
NL  
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76,  
6824 BM Arnhem, NL

**C08J 5/08** → (51) **C03C 25/10**  
**C08J 5/10** → (51) **C08J 5/04**  
**C08J 5/12** → (51) **B32B 27/36**  
**C08J 5/22** → (51) **C08F 8/20**

(51) **C08J 7/04** (11) **2 914 651 B1**  
**B05D 5/08** **H02K 3/44**  
**H02K 1/27** **H02K 3/30**  
**H02K 3/32** **H02K 3/38**

(25) De (26) De  
(21) 13785459.2 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/072784 31.10.2013  
(87) WO 2014/068041 2014/19 08.05.2014  
(30) 02.11.2012 DE 102012021494

(54) • **SCHICHTSTRUKTUR AUF POLYMERBA-  
SIS MIT OLEOPHOBE-HYDROPHOBER  
OBERFLÄCHE SOWIE ELEKTRISCHE MA-  
SCHINE MIT EINER SOLCHEN**  
• **POLYMER-BASED LAYER STRUCTURE  
WITH AN OLEOPHOBIC/HYDROPHOBIC  
SURFACE, AND ELECTRIC MACHINE  
COMPRISING SUCH A LAYER  
STRUCTURE**  
• **STRUCTURE EN COUCHES À BASE  
POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE SURFACE  
OLÉOPHOBE-HYDROPHOBE ET MOTEUR  
ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE TELLE  
STRUCTURE EN COUCHES**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring  
2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Behrendt, Reiner Nico, 38444 Wolfsburg, DE

**C08J 7/12** → (51) **B05D 5/10**  
**C08J 9/00** → (51) **C08L 61/06**  
**C08J 9/02** → (51) **A61M 1/00**  
**C08J 9/02** → (51) **B32B 7/02**  
**C08J 9/06** → (51) **B60C 1/00**  
**C08J 9/14** → (51) **B32B 7/02**  
**C08J 9/14** → (51) **C08G 18/16**  
**C08J 9/14** → (51) **C08L 61/06**

(51) **C08K 3/00** (11) **2 331 634 B1**  
**C08K 5/00** **C08L 33/06**  
**C08L 33/08** **C08L 33/10**  
**C08L 35/06** **C08L 63/10**  
**C08L 67/02** **C08L 67/04**  
**C08L 69/00** **C08L 97/02**

(25) De (26) De  
(21) 09783242.2 (22) 21.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011  
(86) EP 2009/062202 21.09.2009  
(87) WO 2010/034689 2010/13 01.04.2010  
(30) 29.09.2008 EP 08165370  
04.12.2008 EP 08170633

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMER-  
MISCHUNG**

• **BIODEGRADABLE POLYMERBLENDS**  
• **MELANGES DE POLYMERES BIODEGRA-  
DABLES**  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) STEINKE, Tobias Heinz, 67346 Speyer, DE  
GÖRTZ, Hans-Helmut, 67251 Freinsheim, DE  
AHLERS, Jürgen, 68649 Groß-Rohrheim, DE  
GRUBER, Freddy, 76877 Offenbach, DE  
SKUPIN, Gabriel, 67346 Speyer, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C08K 3/00** → (51) **C01F 7/02**  
**C08K 3/00** → (51) **C08G 69/26**  
**C08K 3/00** → (51) **C08K 3/20**  
**C08K 3/00** → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08K 3/20** (11) **2 707 415 B1**  
**C08K 3/00** **C08K 3/22**  
**C08G 67/02**

(25) En (26) En  
(21) 13711966.5 (22) 05.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014  
(86) IB 2013/050950 05.02.2013  
(87) WO 2013/136197 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 TR 201108043

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **A POLYMER COMPOSITION AND A  
PRODUCTION METHOD THEREOF**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Kordsa Global Endustriyel Iplik ve Kord Bezi  
Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Alikahya  
Fatih Mahallesi Sanayi Caddesi No:90 Izmit,  
41310 Kocaeli, TR

(72) SEN, Yasin, 41310 Kocaeli, TR  
CELIK, Ceyhan, 41310 Kocaeli, TR

(74) Dericoglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau  
Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklıdere,  
06680 Ankara, TR

**C08K 3/22** → (51) **C01F 7/02**  
**C08K 3/22** → (51) **C08K 3/20**  
**C08K 3/22** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 3/26** → (51) **C08L 63/00**  
**C08K 3/34** → (51) **C08K 5/42**  
**C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**  
**C08K 3/36** → (51) **C08K 9/06**  
**C08K 3/36** → (51) **C08L 9/06**

(51) **C08K 5/00** (11) **2 861 659 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13725521.2 (22) 16.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015  
(86) US 2013/041320 16.05.2013  
(87) WO 2013/191826 2013/52 27.12.2013  
(30) 19.06.2012 US 201261661389 P

(54) • **WÄSSRIGE MISCHUNGSZUSAMMENSET-  
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON**

• **AQUEOUS BASED BLEND COMPOSITION  
AND METHOD OF PRODUCING THE  
SAME**  
• **COMPOSITION DE MÉLANGE À BASE  
D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 100 Inde-  
pendence Mall West, Philadelphia, PA  
19106, US

(72) LINDENMUTH, Denise, Ambler, PA 19002,  
US  
GRUVER, Jocelyn, North Wales, PA 19454,  
US

HERMES, Ann R., Ambler, PA 19002, US  
DRUMRIGHT, Ray E., Midland, MI 48640,  
US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood  
Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 16171461.3 / 3 103 832

**C08K 5/00** → (51) **B01J 20/26**  
**C08K 5/00** → (51) **C08J 5/04**  
**C08K 5/00** → (51) **C08K 3/00**  
**C08K 5/00** → (51) **C08L 53/02**  
**C08K 5/00** → (51) **C09D 4/06**  
**C08K 5/01** → (51) **B60C 1/00**  
**C08K 5/06** → (51) **B60C 1/00**  
**C08K 5/09** → (51) **B60C 1/00**  
**C08K 5/098** → (51) **B60C 1/00**  
**C08K 5/16** → (51) **B60C 1/00**  
**C08K 5/3415** → (51) **C08K 5/3445**  
**C08K 5/3417** → (51) **C03C 25/10**  
**C08K 5/3417** → (51) **C07D 209/48**

(51) **C08K 5/3445** (11) **1 699 900 B1**  
**C08K 5/3415** **C09K 15/16**  
**C07D 207/40** **C07D 233/16**  
**C07C 57/18**

(25) En (26) En  
(21) 04785023.5 (22) 24.09.2004  
(84) BE DE FR  
(43) 13.09.2006  
(86) US 2004/031464 24.09.2004

(87) WO 2005/067446 2005/30 28.07.2005  
(30) 30.12.2003 US 748725

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR VERHINDERUNG VON VERSCHMUT-  
ZUNGEN BEI (METH)ACRYLSÄUREVER-  
FAHREN**

• **COMPOSITION AND METHOD FOR  
PREVENTING FOULING IN  
(METH)ACRYLIC ACID PROCESSES**  
• **COMPOSITION ET PROCEDE PERMET-  
TANT D'EMPECHER L'ENCRASSEMENT  
DANS DES PROCESSUS DE PRODUC-  
TION D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE**

(73) Nalco Energy Services, L.P., 7701 Highway  
90-A, Sugar Land, TX 77478, US

(72) TONG, David, Youdong, Houston, TX 77096,  
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**C08K 5/40** → (51) **B60C 1/00**



(51) **C08K 5/42** (11) **2 176 334 B1**  
**C08K 3/34** **C08L 67/02**  
**C08L 69/00**

(25) En (26) En  
(21) 08795011.9 (22) 04.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010  
(86) US 2008/009363 04.08.2008  
(87) WO 2009/020575 2009/07 12.02.2009  
(30) 07.08.2007 US 890616

(54) • FEUERFESTE POLYCARBONATZUSAM-  
MENSETZUNG  
• FLAME RESISTANT POLYCARBONATE  
COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLYCARBONATE  
IGNIFUGE

(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,  
PA 15205, US

(72) CHUNG, James, Y.J., Wexford, PA 15090,  
US  
GORNY, Rudiger, Moon Township, PA  
15108, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

**C08K 5/46** → (51) **C03C 25/10**

**C08K 5/5398** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 5/5399** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 5/548** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 7/02** → (51) **C08J 5/04**

**C08K 7/04** → (51) **B64G 1/58**

**C08K 7/06** → (51) **B64G 1/58**

**C08K 7/14** → (51) **C03C 25/10**

**C08K 7/18** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 9/04** → (51) **C03C 25/10**

**C08K 9/04** → (51) **C09C 1/42**

(51) **C08K 9/06** (11) **2 818 527 B1**  
**C08K 3/36** **C09J 11/04**  
**C09J 7/02**

(25) De (26) De  
(21) 13176092.8 (22) 11.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014  
(30) 24.06.2013 DE 102013106576  
24.06.2013 DE 202013102733 U

(54) • Klebeband, insbesondere doppelseitiges  
Klebeband, und dessen Verwendung zum  
Bekleben unpolarer Oberflächen  
• Adhesive tape, in particular double-sided  
adhesive tape, and its use as adhesive for  
non-polar surfaces  
• Bande adhésive, notamment bande adhé-  
sive à double face, et son utilisation pour  
coller des surfaces non polaires

(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wit-  
tener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE

(72) Lodde, Christoph, 59439 Holzwickede, DE  
Kura, Frank, 40670 Meerbusch, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,  
Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**C08K 9/06** → (51) **C09C 1/30**

**C08K 9/08** → (51) **C08F 2/44**

**C08K 13/02** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 9/06** (11) **2 787 031 B1**  
**B60C 1/00** **C08C 19/22**  
**C08C 19/25** **C08F 230/08**  
**C08F 236/10** **C08K 3/36**  
**C08L 15/00** **C08C 19/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 12863437.5 (22) 26.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) JP 2012/066204 26.06.2012

(87) WO 2013/099324 2013/27 04.07.2013  
(30) 26.12.2011 JP 2011284032

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND  
LUFTREIFEN  
• RUBBER COMPOSITION AND  
PNEUMATIC TIRE  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET  
PNEUMATIQUE

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) SATO Daisuke, Kobe-shi Hyogo 651-0072,  
JP

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C08L 15/00** → (51) **C08L 9/06**

**C08L 21/00** → (51) **C07D 209/48**

**C08L 21/00** → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08L 23/00** (11) **2 684 914 B1**  
**C08F 297/08** **C08L 53/00**  
**C08L 23/12** **C08L 23/04**  
**C08L 23/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 12754973.1 (22) 05.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014  
(86) JP 2012/055580 05.03.2012

(87) WO 2012/121215 2012/37 13.09.2012  
(30) 05.03.2011 JP 2011048397  
05.03.2011 JP 2011048400

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG  
• RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RÉSINE

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) YAKO, Takayuki, Kodaira-shi Tokyo 187-  
8531, JP

FUKUSHIMA, Atsushi, Kodaira-shi Tokyo  
187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &  
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,  
GB

**C08L 23/02** → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08L 23/04** (11) **2 906 624 B1**  
(25) En (26) En

(21) 13774908.1 (22) 01.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015  
(86) US 2013/062816 01.10.2013

(87) WO 2014/058657 2014/16 17.04.2014  
(30) 12.10.2012 US 201261713092 P

(54) • LINEARE ZUSAMMENSETZUNG MIT  
NIEDRIGER DICHTEN FÜR FILMZUSAM-

MENSETZUNGEN UND DARAUS HER-  
GESTELLTE FILME

• LINEAR LOW DENSITY COMPOSITION  
SUITABLE FOR FILM APPLICATIONS AND  
FILMS MADE THEREFROM

• COMPOSITION LINÉAIRE BASSE  
DENSITÉ APPROPRIÉE POUR DES  
APPLICATIONS DE FILMS ET FILMS  
FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US

(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566,  
US

WANG, Jian, Rosharon, TX 77583, US

BAFNA, Ayush A., Manvel, TX 77578, US

TAMBLING, Troy M., Midland, Michigan  
48642, US

REIB, Robert N., Hurricane, WV 25526, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70  
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**C08L 23/04** → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 015 502 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15191626.9 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(30) 27.10.2014 CN 201410582434  
27.10.2014 CN 201410582470

27.10.2014 CN 201410582551  
27.10.2014 CN 201410582579

27.10.2014 CN 201410583605  
27.10.2014 CN 201410583874

27.10.2014 CN 201410583950  
27.10.2014 CN 201410584803

27.10.2014 CN 201410584827  
27.10.2014 CN 201410584933

(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG  
UND DARAUS HERGESTELLTER FILM  
• A POLYETHYLENE COMPOSITION AND A  
FILM FORMED THEREFROM  
• COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ET  
FILM FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI

(73) China Petroleum & Chemical Corporation,  
22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang  
District, Beijing 100728, CN

Beijing Research Institute of Chemical  
Industry, China Petroleum & Chemical  
Corporation, 14 Beisanhuan East Road,  
Chaoyang District, Beijing 100013, CN

(72) Gao, Dali, 100013 Beijing, CN

Shi, Hongwei, 100013 Beijing, CN

Zhang, Shijun, 100013 Beijing, CN

Guo, Meifang, 100013 Beijing, CN

Yu, Luqiang, 100013 Beijing, CN

Qiao, Jinliang, 100013 Beijing, CN

Li, Ruxian, 100013 Beijing, CN

Tang, Yujing, 100013 Beijing, CN

Yin, Jianjun, 100013 Beijing, CN

Wang, Liangshi, 100013 Beijing, CN

Huang, Honghong, 100013 Beijing, CN

Yang, Qingquan, 100013 Beijing, CN

Zou, Hao, 100013 Beijing, CN

Li, Jie, 100013 Beijing, CN

Zhang, Liying, 100013 Beijing, CN

Yin, Hua, 100013 Beijing, CN

Liu, Jianye, 100013 Beijing, CN

Shao, Jingbo, 100013 Beijing, CN

Lyu, Mingfu, 100013 Beijing, CN

Chu, Liqui, 100013 Beijing, CN

Xu, Meng, 100013 Beijing, CN

Quan, Hui, 100013 Beijing, CN

Xu, Kai, 100013 Beijing, CN

Dong, Mu, 100013 Beijing, CN

Lyu, Yun, 100013 Beijing, CN



Xu, Yihui, 100013 Beijing, CN  
Xu, Yaohui, 100013 Beijing, CN  
Guo, Peng, 100013 Beijing, CN  
Bai, Yiqing, 100013 Beijing, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08L 23/08** → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08L 23/10** (11) **2 225 324 B1**  
**C08L 23/22** **D01F 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08865286.2 (22) 26.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.09.2010  
(86) EP 2008/066203 26.11.2008  
(87) WO 2009/080435 2009/27 02.07.2009  
(30) 24.12.2007 EP 07150417  
06.02.2008 US 63736 P  
(54) • **POLYOLEFINFASERN**  
• **POLYOLEFIN FIBRES**  
• **FIBRES DE POLYOLÉFINE**  
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/  
A, 20127 Milano, IT  
(72) DI PIETRO, Fabio, I-44100 Ferrara, IT  
DE PALO, Roberto, I-44100 Ferrara, IT  
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Polio-  
lefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le G.  
Donegani 12, 44100 Ferrara, IT

**C08L 23/12** → (51) **C08L 23/00**

**C08L 23/16** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 23/22** → (51) **C08L 23/10**

**C08L 25/02** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 27/18** (11) **2 342 280 B1**  
**C09D 127/18**  
(25) En (26) En  
(21) 09736726.2 (22) 25.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2011  
(86) US 2009/058444 25.09.2009  
(87) WO 2010/036935 2010/13 01.04.2010  
(30) 26.09.2008 US 100311 P  
20.01.2009 US 145875 P  
31.10.2008 US 109952 P  
16.01.2009 US 145433 P  
(54) • **GEMISCHTE FLUORPOLYMERZUSAM-**  
**MENSSETZUNGEN UND BESCHICHTUN-**  
**GEN FÜR FLEXIBLE SUBSTRATE**  
• **BLENDED FLUOROPOLYMER COM-**  
**POSITIONS AND COATINGS FOR FLEXIBLE**  
**SUBSTRATES**  
• **COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRES**  
**MÉLANGÉS ET ENROBAGES POUR**  
**SUBSTRATS SOUPLES**  
(73) Whitford Corporation, 47 Park Avenue,  
Elverson, PA 19520, US  
(72) HARVEY, Leonard, W., Downingtown, PA  
19335, US  
BRAIN, Helen, L., St. Helens Merseyside  
WA11 9RN, GB  
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode  
LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ,  
GB

**C08L 33/02** → (51) **C08L 89/00**

**C08L 33/06** → (51) **C08K 3/00**

**C08L 33/08** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 33/08** → (51) **C08K 3/00**

**C08L 33/10** → (51) **C08K 3/00**

**C08L 33/12** → (51) **B32B 27/30**

**C08L 35/06** → (51) **B32B 27/30**

**C08L 35/06** → (51) **C08K 3/00**

**C08L 53/00** → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08L 53/02** (11) **2 757 131 B1**  
**C08K 5/00** **C08L 23/02**  
**C08L 23/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12831167.7 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) JP 2012/073674 14.09.2012  
(87) WO 2013/039220 2013/12 21.03.2013  
(30) 15.09.2011 JP 2011201575  
(54) • **VERNETZTE ZUSAMMENSETZUNG, VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VER-**  
**NETZTEN ZUSAMMENSETZUNG UND**  
**FORM DAFÜR**  
• **CROSS-LINKED COMPOSITION, METHOD**  
**FOR PRODUCING CROSS-LINKED**  
**COMPOSITION, AND MOLDING**  
• **COMPOSITION RÉTICULÉE, SON**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET**  
**MOULAGE**  
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105,  
Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
8101, JP  
(72) SHIMIZU, Daisuke, Tokyo 101-8101, JP  
ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP  
SUZUKI, Katsumi, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**C08L 61/04** → (51) **B64G 1/58**

(51) **C08L 61/06** (11) **2 631 264 B1**  
**C08J 9/00** **C08J 9/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11834332.6 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(86) JP 2011/073871 17.10.2011  
(87) WO 2012/053493 2012/17 26.04.2012  
(30) 18.10.2010 JP 2010233848  
(54) • **PHENOLHARZ-SCHAUMSTOFFPLATTE**  
• **PHENOL RESIN FOAMED PLATE**  
• **PLAQUE EXPANSÉE DE RÉSINE PHÉNO-**  
**LIQUE**  
(73) Asahi Kasei Construction Materials  
Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho  
Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP  
(72) MIHORI Hisashi, Tokyo 101-8101, JP  
SHIMIZU Yukihiko, Tokyo 101-8101, JP  
SAITO Yuuki, Tokyo 101-8101, JP  
FUKASAWA Yoshihito, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **2 123 711 B1**  
**C08J 3/11** **C08L 21/00**  
**C08F 8/00** **C08G 59/42**

(25) Ja (26) En  
(21) 08703283.5 (22) 16.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.11.2009

(86) JP 2008/050422 16.01.2008  
(87) WO 2008/105189 2008/36 04.09.2008  
(30) 28.02.2007 JP 2007048295  
(54) • **WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMEN-**  
**SETZUNG MIT DARIN DISPERGIERTEM**  
**TEILCHEN AUS KAUTSCHUKARTIGEM**  
**POLYMER UND HERSTELLUNGSVER-**  
**FAHREN DAFÜR**  
• **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION**  
**HAVING RUBBERY POLYMER PARTICLE**  
**DISPERSED THEREIN, AND PROCESS**  
**FOR PRODUCTION THEREOF**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMODUR-**  
**CISSABLE, DANS LAQUELLE SONT**  
**DISPERSÉES DES PARTICULES DE**  
**POLYMÈRE CAOUTCHOUTEUX, ET SON**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima,  
Kita-ku, Osaka, JP  
(72) UENO, Masakuni, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP  
FURUKAWA, Ryuji, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP  
HONGOU, Shinya, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP  
NISHIYAMA, Kazuki, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **2 917 279 B1**  
**C08G 59/22** **C08G 59/50**  
**C08K 3/00** **C08K 3/26**  
**C08K 3/22**

(25) De (26) De  
(21) 13783906.4 (22) 28.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/072505 28.10.2013  
(87) WO 2014/072200 2014/20 15.05.2014  
(30) 09.11.2012 EP 12192048  
(54) • **POLYCARBOXYLATETHER ALS DISP-**  
**GIERMITTEL FÜR EPOXIDHARZE**  
• **POLYCARBOXYLATE ETHER AS**  
**DISPERSION AGENT FOR EPOXY RESINS**  
• **ETHER DE POLYCARBOXYLATE EN TANT**  
**QU'AGENT DISPERSANT POUR RÉSINES**  
**ÉPOXY**  
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH  
(72) BECK, Edda, 72810 Gomaringen, DE  
SCHNABEL, Patrick, 72574 Bad Urach, DE  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

**C08L 63/00** → (51) **B64G 1/58**

**C08L 63/10** → (51) **C08K 3/00**

**C08L 67/02** → (51) **B29K 67/00**

**C08L 67/02** → (51) **C08K 3/00**

**C08L 67/02** → (51) **C08K 5/42**

**C08L 67/04** → (51) **C08K 3/00**

**C08L 67/08** → (51) **C04B 26/22**

(51) **C08L 69/00** (11) **2 382 269 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09795707.0 (22) 15.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2011

- (86) EP 2009/008966 15.12.2009  
(87) WO 2010/072351 2010/26 01.07.2010  
(30) 23.12.2008 DE 102008062903  
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *FLAME-PROTECTED IMPACT STRENGTH MODIFIED POLYCARBONATE COMPOUNDS*  
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE RÉSISTANT AU CHOC, IGNIFUGÉES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE  
TASCHNER, Vera, 50823 Köln, DE  
FELDERMANN, Achim, 40597 Düsseldorf, DE  
WENZ, Eckhard, 50931 Köln, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08L 69/00** → (51) **C08K 3/00****C08L 69/00** → (51) **C08K 5/42****C08L 71/00** → (51) **C08G 75/23****C08L 71/10** → (51) **A61L 27/18****C08L 75/02** → (51) **C08G 18/75****C08L 75/04** → (51) **C08G 18/48****C08L 75/16** → (51) **C08G 18/75****C08L 77/00** → (51) **A61L 29/04****C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26****C08L 79/08** → (51) **C08G 75/23****C08L 81/02** → (51) **C08G 75/23****C08L 81/06** → (51) **C08G 75/23****C08L 83/04** → (51) **A61M 1/00****C08L 83/06** → (51) **C08F 2/50**

- (51) **C08L 89/00** (11) **2 100 922 B1**  
**C09J 189/00** **C08L 33/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09154531.9 (22) 06.03.2009  
(84) DE FR GB  
(43) 16.09.2009  
(30) 14.03.2008 US 69366 P  
(54) • *SOJAMEHLSCHLAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SOY FLOUR SLURRY AND METHOD FOR PROVIDING SAME*  
• *SUSPENSION DE FARINE DE SOJA ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US  
(72) Kelly, Michael Dewayne, North Wales,, PA 19454, US  
Manna, Joseph, Quakertown,, PA 18951, US  
(74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C08L 93/00** → (51) **C04B 26/22****C08L 95/00** → (51) **C04B 26/22****C08L 97/00** → (51) **B64G 1/58****C08L 97/00** → (51) **C08G 63/183****C08L 97/02** → (51) **C08H 1/00****C08L 97/02** → (51) **C08K 3/00****C08L 101/00** → (51) **C03C 25/10****C08L 101/14** → (51) **B01J 20/26****C09B 29/36** → (51) **C07D 209/08**

- (51) **C09B 31/30** (11) **2 674 462 B1**  
**C09D 11/328** **C09B 67/22**  
(25) En (26) En  
(21) 13002552.1 (22) 15.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(30) 15.06.2012 JP 2012136343  
(54) • *Tinte, Tintenpatrone und Tintenstrahlauzeichnungsverfahren*  
• *Ink, ink cartridge and ink jet recording method*  
• *Encre, cartouche d'encre et procédé d'enregistrement à jet d'encre*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, 3-chome, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP  
(72) Nagao, Ryosuke, Tokyo, JP  
Yoshizawa, Jun, Tokyo, JP  
Yamakami, Hideki, Tokyo, JP  
Fujimoto, Kuniaki, Tokyo, JP  
Tamanuki, Yukako, Tokyo, JP  
Yamashita, Otome, Tokyo, JP  
Kawabe, Minako, Tokyo, JP  
Sakai, Junichi, Tokyo, JP  
Kudo, Satoshi, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **C09B 35/031** (11) **3 063 229 B1**  
**C09B 35/08** **C09D 11/00**  
**D21H 21/28** **C09B 35/10**  
**C09B 35/18**

- (25) En (26) En  
(21) 14787173.5 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) EP 2014/072634 22.10.2014  
(87) WO 2015/062931 2015/18 07.05.2015  
(30) 29.10.2013 EP 13190664  
(54) • *SÄUREFARBSTOFFE, VERFAHREN FÜR IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *ACID DYES, PROCESS FOR THEIR PRODUCTION AND THEIR USE*  
• *COLORANTS D'ACIDE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
- (73) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE  
(72) BARBIERU, Roxana, Singapore 117468, SG  
VAJIRAVELU, Sivamurugan, Singapore 120515, SG  
LOH, Wei Tian, Singapore 768434, SG

**C09B 35/08** → (51) **C09B 35/031****C09B 35/10** → (51) **C09B 35/031****C09B 35/18** → (51) **C09B 35/031**

- (51) **C09B 35/56** (11) **3 063 230 B1**  
**C09D 11/00** **D21H 21/28**  
(25) En (26) En  
(21) 14789232.7 (22) 22.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) EP 2014/072635 22.10.2014  
(87) WO 2015/062932 2015/18 07.05.2015  
(30) 29.10.2013 EP 13190670  
(54) • *SÄUREFARBSTOFFE, VERFAHREN FÜR IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *ACID DYES, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE*  
• *COLORANTS D'ACIDE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
- (73) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE  
(72) VAJIRAVELU, Sivamurugan, Singapore 120515, SG

**C09B 47/00** → (51) **H01L 51/00**

- (51) **C09B 67/00** (11) **2 912 119 B1**  
**C09D 11/02** **C09B 67/22**  
**C09D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13791735.7 (22) 24.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/003208 24.10.2013  
(87) WO 2014/063822 2014/18 01.05.2014  
(30) 25.10.2012 EP 12007323  
25.10.2012 EP 12189853  
(54) • *MISCHUNGEN VON FASERREAKTIVEN AZO-FARBSTOFFEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *MIXTURES OF FIBER-REACTIVE AZO DYES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE*  
• *MÉLANGES DE COLORANTS AZO RÉACTIFS SUR LES FIBRES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE  
(72) GRUNK, Clemens, 65795 Hattersheim, DE  
MURGATROYD, Adrian, 65929 Frankfurt, DE  
HANXLEDEN, Ulrich, 65779 Kelkheim, DE  
HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, DE  
WEINGARTEN, Ulrich, 67063 Ludwigshafen, DE  
PEDEMONTE, Ronald, Wesley Chapel, NC 28079, US  
LOPEZ-TORRENTERA, Antonio, Charlotte, NC 28277, US

(51) **C09B 67/08** (11) **2 551 303 B1**  
**C08F 293/00** **C09B 67/20**  
**C09B 67/46** **C09D 17/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11759362.4 (22) 22.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) JP 2011/056742 22.03.2011  
(87) WO 2011/118557 2011/39 29.09.2011  
(30) 24.03.2010 JP 2010068871  
(54) • *MIT HARZ BEHANDELTES PIGMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PIGMENTS UND PIGMENTDISPERSION*  
• *RESIN-TREATED PIGMENT, METHOD FOR PRODUCING THE PIGMENT, AND PIGMENT DISPERSION*  
• *PIGMENT TRAITÉ AVEC UNE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PIGMENT, ET DISPERSION DE PIGMENT*



- (73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383, JP  
MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383, JP  
AOYAGI, Shinichiro, Tokyo 103-8383, JP  
GOTO, Atsushi, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP  
TSUJII, Yoshinobu, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
- 
- C09B 67/08** → (51) **C09D 5/02**
- 
- C09B 67/20** → (51) **C09B 67/08**
- 
- C09B 67/22** → (51) **C09B 31/30**
- 
- C09B 67/22** → (51) **C09B 67/00**
- 
- C09B 67/22** → (51) **H01L 51/00**
- 
- C09B 67/46** → (51) **C09B 67/08**
- 
- C09B 69/10** → (51) **C09D 5/02**
- 
- (51) **C09C 1/02** (11) **2 771 409 B1**  
**C09C 1/36** **C09C 3/06**  
**B01J 13/02** **B01J 13/22**  
**B82Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12778015.3 (22) 11.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014  
(86) US 2012/059760 11.10.2012  
(87) WO 2013/062779 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 US 201161552691 P
- (54) • **BEHANDELTE ANORGANISCHE KERN-TEILCHEN MIT VERBESSERTEN DISPERSIONSEIGENSCHAFTEN**  
• **TREATED INORGANIC CORE PARTICLES HAVING IMPROVED DISPERSABILITY**  
• **PARTICULES DE C UR INORGANIQUES TRAITÉES AYANT UNE APTITUDE À LA DISPERSION AMÉLIORÉE**
- (73) The Chemours Company TT, LLC, 116 Pine Street 3rd Floor, Suite 320, Harrisburg, PA 17101, US
- (72) DIEBOLD, Michael Patrick, Wilmington, Delaware 19810, US  
RUSNAK, Eric, Gulfport, MS 39503-6307, US  
SHIH, Agingu, New Taipei City 234, TW
- (74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C09C 1/30** (11) **2 781 558 B1**  
**C01B 33/00** **C01B 33/12**  
**C01B 33/159** **C07F 7/18**  
**C08K 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 13159993.8 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (54) • **MODIFIZIERTE KIESELSÄURE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDER SILIKONKAUTSCHUK**  
• **MODIFIED COMPOUND CONTAINING SILICIC ACID AND SILICONE RUBBER CONTAINING THE SAID COMPOSITION**
- 
- **COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE SILIQUÉ MODIFIÉ ET CAOUTCHOUC SILICONE CONTENANT CETTE COMPOSITION**
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Scholz, Mario, Dr., 63584 Gründau, DE  
Meyer, Jürgen, Dr., 63811 Stockstadt, DE
- 
- C09C 1/36** → (51) **C09C 1/02**
- 
- C09C 1/40** → (51) **C01F 7/02**
- 
- (51) **C09C 1/42** (11) **2 892 961 B1**  
**C09C 3/00** **C09C 3/04**  
**C09C 3/08** **C09C 3/10**  
**C08K 9/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13766913.1 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/068121 03.09.2013  
(87) WO 2014/037317 2014/11 13.03.2014  
(30) 04.09.2012 EP 12182933
- (54) • **ERWEITERTES VERFAHREN MIT MEHREREN SCHRITTEN ZUM ERHALT MODIFIZIERTER ANORGANISCHER PARTIKEL**  
• **ADVANCED MULTISTEP PROCESS FOR OBTAINING MODIFIED INORGANIC PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ AVANCÉ À PLUSIEURS ÉTAPES POUR L'OBTENTION DE PARTICULES INORGANIQUES MODIFIÉES**
- (73) Borealis Agrolinz Melamine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
- (72) DICKE, Rene, 4060 Leonding, AT  
ROT, Katarina, 4060 Leonding, AT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- C09C 1/56** → (51) **C09D 5/02**
- 
- C09C 3/00** → (51) **C09C 1/42**
- 
- C09C 3/00** → (51) **C09D 5/02**
- 
- C09C 3/04** → (51) **C09C 1/42**
- 
- C09C 3/06** → (51) **C09C 1/02**
- 
- C09C 3/08** → (51) **C09C 1/42**
- 
- C09C 3/08** → (51) **C09D 5/02**
- 
- C09C 3/10** → (51) **C09C 1/42**
- 
- C09C 3/10** → (51) **C09D 5/02**
- 
- (51) **C09D 4/06** (11) **2 470 607 B1**  
**C08K 5/00** **C09D 167/00**
- (25) De (26) De  
(21) 10742830.2 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012  
(86) EP 2010/061899 16.08.2010  
(87) WO 2011/023583 2011/09 03.03.2011  
(30) 26.08.2009 EP 09168667
- (54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL, ENTHALTEND UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZE UND VINYLETHER**  
• **COATING MATERIAL COMPRISING UNSATURATED POLYESTER RESINS AND VINYL ETHERS**  
• **AGENTS DE REVÊTEMENT CONTENANT DES RÉSINES DE POLYESTER INSATURÉ ET DES ÉTHER VINyliques**
- 
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FIES, Matthias, 76829 Landau, DE  
POTH, Ulrich, 48163 Münster, DE  
BREMSEER, Wolfgang, 33100 Paderborn, DE  
SEEWALD, Oliver, 33098 Paderborn, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **C09D 4/06** (11) **2 589 629 B1**  
**C08K 5/00** **C09D 167/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12188887.9 (22) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013  
(30) 02.11.2011 US 201161554705 P
- (54) • **Enzymhärtbare Alkydzusammensetzung**  
• **Enzyme curable alkyd composition**  
• **Composition d'alkyde durcissable d'enzyme**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
- (72) Arumugam, Selvanathan, Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, US  
Even, Ralph C., Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, US  
Frattarelli, David L., West Chester, PA Pennsylvania 19382, US  
Manna, Kathleen, Quakertown, PA Pennsylvania 18951, US  
Wt Tsai, Wei-Wen, Horsham, PA Pennsylvania 19044, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- (51) **C09D 5/02** (11) **2 066 752 B1**  
**C09D 5/03** **C09C 1/56**  
**C09C 3/00** **C09C 3/10**  
**C09C 3/08** **C09B 67/08**  
**C09B 69/10** **C09D 11/322**  
**C09D 17/00** **D21H 21/28**
- (25) De (26) De  
(21) 07764980.4 (22) 30.06.2007
- (84) BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL PL SE
- (43) 10.06.2009  
(86) EP 2007/005820 30.06.2007  
(87) WO 2008/011963 2008/05 31.01.2008  
(30) 25.07.2006 DE 102006034239
- (54) • **FARBIGE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **COLOURED AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS, AND PRODUCTION AND USE OF SAME**  
• **DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE COLORÉE, SA PRODUCTION ET SON UTILISATION**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) HEINRICHS, Franz-Leo, 86456 Gablingen, DE  
BIALY, Anais, 65719 Hofheim, DE  
SAITMACHER, Klaus, 65830 Kriftel, DE  
RITTER, Josef, 65812 Bad Soden, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- 
- C09D 5/02** → (51) **C08F 120/20**
- 
- C09D 5/03** → (51) **C09D 5/02**
- 
- C09D 5/08** → (51) **B05D 7/14**



|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>C09D 5/14</b>   | → (51) <b>A01N 37/46</b>  |
| <b>C09D 5/14</b>   | → (51) <b>A01N 43/80</b>  |
| <b>C09D 5/14</b>   | → (51) <b>A01P 1/00</b>   |
| (51) <b>C09D 5/32</b>  | (11) <b>2 838 962 B1</b>  |
| <b>F24J 2/48</b>   | <b>G02B 1/10</b>          |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 12728852.0  | (22) 19.04.2012           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                           |
| BA ME  |                           |
| (43) 25.02.2015  |                           |
| (86) SI 2012/000025 19.04.2012   |                           |
| (87) WO 2013/158049 2013/43 24.10.2013   |                           |
| (54) • <b>AUF SOL-GEL BASIERENDE SPEKTRAL-SELEKTIVE SOLARABSORBERBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BESCHICHTUNGEN</b><br>• <b>SOL-GEL BASED SPECTRALLY SELECTIVE SOLAR ABSORBER COATINGS AND THE PROCESS FOR PRODUCING SAID COATINGS</b><br>• <b>REVÊTEMENTS ABSORBANT L'ÉNERGIE SOLAIRE SPECTRALEMENT SÉLECTIFS À BASE DE SOL-GEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESDITS REVÊTEMENTS</b> |                           |
| (73) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI  |                           |
| (72) JERMAN, Ivan, SI-3305 Vransko, SI MIHELICIC, Mohor, SI-4228 Zelezniki, SI KOZELJ, Matjaz, SI-1301 Krka, SI OREL, Boris, SI-1000 Ljubljana, SI   |                           |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE   |                           |
| <b>C09D 5/44</b>   | → (51) <b>C25D 13/04</b>  |
| <b>C09D 7/02</b>   | → (51) <b>C08F 120/20</b> |
| <b>C09D 7/12</b>   | → (51) <b>B05D 7/14</b>   |
| (51) <b>C09D 11/00</b>   | (11) <b>1 769 037 B1</b>  |
| <b>B43L 19/00</b>  |                           |
| (25) En  | (26) En                   |
| (21) 05766378.3  | (22) 16.06.2005           |
| (84) FR GB   |                           |
| (43) 04.04.2007  |                           |
| (86) US 2005/021271 16.06.2005   |                           |
| (87) WO 2006/012030 2006/05 02.02.2006   |                           |
| (30) 29.06.2004 US 880264  |                           |
| (54) • <b>SYSTEM FÜR KUNSTMATERIAL MIT BESCHICHTUNG</b><br>• <b>COATED ART MATERIAL SYSTEM</b><br>• <b>SYSTEME DE MATERIAU ARTISTIQUE REVÊTU</b>   |                           |
| (73) Binney & Smith, 1100 Church Lane P.O. Box 431, Easton Pennsylvania 18044-0431, US   |                           |
| (72) Li, Jie, Allentown, PA 18104, US KRIEGER, Cheryl, Bangor, PA 18013, US URBANSKI, Arthur, N., Bangor, PA 18013, US SKINNER, Craig, Easton, PA 18045, US GUYLER, Karl, Bucyrus, KS 66013, US GLASSCOCK, Stephen, D., Overland Park, KS 66214, US  |                           |
| (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  |                           |
| <b>C09D 11/00</b>  | → (51) <b>C08F 2/48</b>   |
| <b>C09D 11/00</b>  | → (51) <b>C09B 35/031</b> |
| <b>C09D 11/00</b>  | → (51) <b>C09B 35/56</b>  |
| <b>C09D 11/00</b>  | → (51) <b>C09B 67/00</b>  |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>C09D 11/02</b>   | → (51) <b>C09B 67/00</b>  |
| (51) <b>C09D 11/10</b>  | (11) <b>1 335 956 B1</b>  |
| <b>C09D 201/00</b>  | <b>C08G 18/10</b>         |
| <b>C08G 18/32</b>   | <b>C08G 18/34</b>         |
| <b>C08G 83/00</b>   |                           |
| (25) De   | (26) De                   |
| (21) 01992745.8   | (22) 30.10.2001           |
| (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  |                           |
| (43) 20.08.2003   |                           |
| (86) EP 2001/012520 30.10.2001  |                           |
| (87) WO 2002/036697 2002/19 10.05.2002  |                           |
| (30) 31.10.2000 DE 10053862 30.05.2001 DE 10126201  |                           |
| (54) • <b>FLÜSSIGDRUCKFARBEN FÜR DEN FLEXO- UND/ODER TIEFDRUCK MIT HYPERVERZWEIGTEN POLYMEREN ALS BINDEMITTEL</b><br>• <b>LIQUID PRINTING INKS FOR FLEXOGRAPHIC AND/OR INTAGLIO PRINTING COMPRISING HYPERBRANCHED POLYMERS AS THE VEHICLE</b><br>• <b>ENCRE D'IMPRIMERIE LIQUIDES POUR L'IMPRESSION PAR FLEXOGRAPHIE ET/OU HELIOGRAVURE CONTENANT UN POLYMERE FORTEMENT RAMIFIE EN TANT QUE LIANT</b> |                           |
| (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  |                           |
| (72) BRUCHMANN, Bernd, 67251 Freinsheim, DE BEDAT, Joelle, 67000 Strasbourg, FR KACZUN, Jürgen, 67157 Wachenheim, DE POGANIUCH, Peter, 67434 Neustadt, DE   |                           |
| <b>C09D 11/10</b>   | → (51) <b>C08F 120/20</b> |
| <b>C09D 11/322</b>  | → (51) <b>C09D 5/02</b>   |
| <b>C09D 11/328</b>  | → (51) <b>C09B 31/30</b>  |
| (51) <b>C09D 17/00</b>  | (11) <b>2 406 335 B1</b>  |
| (25) De   | (26) De                   |
| (21) 10707298.5   | (22) 10.03.2010           |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |                           |
| (43) 18.01.2012   |                           |
| (86) EP 2010/053014 10.03.2010  |                           |
| (87) WO 2010/103031 2010/37 16.09.2010  |                           |
| (30) 12.03.2009 EP 09154990   |                           |
| (54) • <b>FESTE PIGMENTZUBEREITUNGEN MIT PHOSPHORSÄURE- ODER PHOSPHONSÄUREESTERN ALS OBERFLÄCHEN-AKTIVE ADDITIVE</b><br>• <b>SOLID PIGMENT FORMULATIONS HAVING ESTERS OF PHOSPHORIC ACID OR PHOSPHONIC ACID AS SURFACE-ACTIVE ADDITIVES</b><br>• <b>PRÉPARATIONS PIGMENTAIRES SOLIDES RENFERMANT DES ESTERS D'ACIDE PHOSPHORIQUE OU D'ACIDE PHOSPHONIQUE EN TANT QU'ADDITIFS TENSIOACTIFS</b>         |                           |
| (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  |                           |
| (72) REISACHER, Hans Ulrich, 67133 Maxdorf, DE MAUTHE, Uwe, 68239 Mannheim, DE  |                           |
| <b>C09D 17/00</b>   | → (51) <b>C09B 67/08</b>  |
| <b>C09D 17/00</b>   | → (51) <b>C09D 5/02</b>   |
| <b>C09D 127/18</b>  | → (51) <b>C08L 27/18</b>  |
| <b>C09D 133/06</b>  | → (51) <b>C08F 120/20</b> |
| <b>C09D 133/06</b>  | → (51) <b>C08F 220/20</b> |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>C09D 133/14</b>  | → (51) <b>C08F 120/20</b> |
| <b>C09D 133/26</b>  | → (51) <b>A01P 1/00</b>   |
| <b>C09D 167/00</b>  | → (51) <b>C09D 4/06</b>   |
| <b>C09D 167/08</b>  | → (51) <b>C04B 26/22</b>  |
| <b>C09D 167/08</b>  | → (51) <b>C09D 4/06</b>   |
| <b>C09D 175/04</b>  | → (51) <b>C08G 18/62</b>  |
| <b>C09D 175/16</b>  | → (51) <b>B05D 3/06</b>   |
| <b>C09D 201/00</b>  | → (51) <b>C09D 11/10</b>  |
| <b>C09G 1/00</b>  | → (51) <b>B24C 1/06</b>   |
| <b>C09G 1/02</b>  | → (51) <b>C01F 17/00</b>  |
| <b>C09G 1/02</b>  | → (51) <b>C08J 3/12</b>   |
| <b>C09J 4/02</b>  | → (51) <b>C08F 2/44</b>   |
| <b>C09J 4/06</b>  | → (51) <b>C08F 2/44</b>   |
| <b>C09J 7/02</b>  | → (51) <b>C08K 9/06</b>   |
| <b>C09J 7/02</b>  | → (51) <b>C09J 123/22</b> |
| (51) <b>C09J 7/04</b>   | (11) <b>2 627 539 B1</b>  |
| <b>B60R 16/02</b>   |                           |
| (25) De   | (26) De                   |
| (21) 11722359.4   | (22) 11.05.2011           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |
| (43) 21.08.2013   |                           |
| (86) EP 2011/057620 11.05.2011  |                           |
| (87) WO 2012/048912 2012/16 19.04.2012  |                           |
| (30) 14.10.2010 DE 202010014239 U   |                           |
| (54) • <b>KLEBEBAND SOWIE AUS DEM KLEBEBAND HERGESTELLTE SCHLAUCHUMMANTELUNG</b><br>• <b>ADHESIVE TAPE AND TUBE CASING PRODUCED FROM THE ADHESIVE TAPE</b><br>• <b>RUBAN ADHÉSIF ET ENVELOPPE TUBULAIRE PRODUITE À PARTIR DE CE RUBAN ADHÉSIF</b> |                           |
| (73) certoplast Vorwerk & Sohn GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE   |                           |
| (72) MEIER, Thorsten, 40479 Düsseldorf, DE TENBUSCH, Daniela, 46397 Bocholt, DE   |                           |
| (74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE   |                           |
| <b>C09J 11/00</b>   | → (51) <b>C09J 163/00</b> |
| <b>C09J 11/04</b>   | → (51) <b>C08K 9/06</b>   |
| <b>C09J 103/02</b>  | → (51) <b>C08B 30/12</b>  |
| (51) <b>C09J 123/22</b>   | (11) <b>2 855 615 B1</b>  |
| <b>C09J 7/02</b>  |                           |
| (25) En   | (26) En                   |
| (21) 13726998.1   | (22) 23.05.2013           |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                           |
| (43) 08.04.2015   |                           |
| (86) US 2013/042337 23.05.2013  |                           |
| (87) WO 2013/184368 2013/50 12.12.2013  |                           |
| (30) 05.06.2012 US 201213488506   |                           |
| (54) • <b>HAFTSTOFFE MIT POLY(ISOBUTYLEN)POLYMEREN UND NICHT UMGESATZTEM ALKYLAMIN</b><br>• <b>ADHESIVES COMPRISING POLY(ISOBUTYLENE) POLYMERS AND UNREACTED ALKYL AMINE</b>  |                           |

- *ADHÉSIFS COMPORTANT DES POLY-MÈRES DE POLY(ISOBUTYLÈNE) ET UNE ALKYL AMINE N'AYANT PAS RÉAGI*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MOENCH, Sarah J., Rochester, Minnesota 55906, US
- LEVITT, Leon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**C09J 133/00** → (51) **C08F 2/44**

- (51) **C09J 153/00** (11) **2 831 190 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13710667.0 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) US 2013/027919 27.02.2013
- (87) WO 2013/148041 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 US 201261618062 P
- (54) • *POLYOLEFINHAFTZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYOLEFIN ADHESIVE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE POLYOLÉ-FINE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LIPIZHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US
- RICKEY, Cynthia L., Lake Jackson, TX 77566, US
- WANG, Alec Y., Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C09J 163/00** (11) **2 210 927 B1**  
**C09J 179/00** **C09J 11/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 08800737.2 (22) 01.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.07.2010
- (86) CN 2008/072225 01.09.2008
- (87) WO 2009/059511 2009/20 14.05.2009
- (30) 08.11.2007 CN 200710053792
- (54) • *ROTGRÜNER TROCKENKLEBSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *A RED AND GREEN DRY ADHESIVE, A METHOD PRODUCING THE SAME*  
• *ADHÉSIF SEC ROUGE ET VERT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Wuhan Keda Marble Protective Materials CO., LTD., No. 2, Zhangbai Road Dongxihu District Wuhan, Hubei 430040, CN
- (72) SUN, Danjiu, Wuhan Hubei 430040, CN
- WU, Shuangfeng, Wuhan Hubei 430040, CN
- XIANG, Yingfan, Wuhan Hubei 430040, CN
- DU, Kunwen, Wuhan Hubei 430040, CN
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

**C09J 175/02** → (51) **C07C 323/36****C09J 179/00** → (51) **C09J 163/00****C09J 189/00** → (51) **C08H 1/00****C09J 189/00** → (51) **C08L 89/00****C09K 3/00** → (51) **B64G 1/58****C09K 3/14** → (51) **C01F 17/00****C09K 3/14** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C09K 5/04** (11) **1 775 333 B1**  
**F25B 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 06122361.6 (22) 16.10.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 18.04.2007
- (30) 17.10.2005 JP 2005301685
- (54) • *Kältemittelkreislauf*  
• *Refrigerant circuit*  
• *Circuit frigorifique*
- (73) Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd., 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) Yuzawa, Jiro, Ora-gun Gunma-ken, JP
- Yoshida, Fukuji, Gunma-ken, JP
- Kobayashi, Susumu, Oizumi-machi Ora-gun Gunma-ken, JP
- Suto, Minoru, Ota-shi Gunma-ken, JP
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C09K 5/16** (11) **2 918 653 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15156927.4 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 14.03.2014 JP 2014050937
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLHALOGENID UND CHEMISCHES WÄRMESPEICHERMATERIAL*  
• *METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE METAL HALIDE AND CHEMICAL HEAT STORAGE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HALO-GÉNURE MÉTALLIQUE COMPOSITE ET MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR CHIMIQUE*

- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
- (72) Aoki, Masakazu, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
- Kishida, Yoshihiro, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
- Yamauchi, Takafumi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
- Shimazu, Takashi, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**C09K 8/467** (11) **2 128 215 B1**  
**C04B 24/26** **C04B 24/28**

- (25) En (26) En
- (21) 08157025.1 (22) 27.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (54) • *Zementverbindungen mit Polymerpartikeln*  
• *Cement compositions including polymer particles*  
• *Compositions de ciment incluant des particules de polymère*
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
- (84) GB NL
- (73) PRAD Research and Development N.V., De Ruyterkade 62, Willemstad, Curacao, AN

- (84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MT PT SE
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-90, 2514 JG The Hague, NL
- (84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
- (72) James, Simon Schlumberger Riboud Product Centre Etudes et Productions, 92142 Clamart, FR
- (74) Schlumberger Cambridge Research Limited, Intellectual Property Law High Cross Maddingly Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**C09K 8/588** → (51) **C08F 220/56**

- (51) **C09K 11/02** (11) **2 297 272 B1**  
**H05B 33/20** **H01L 51/00**  
**C07D 307/78** **C07D 307/91**  
**H01L 51/50**
- (25) En (26) En
- (21) 09757394.3 (22) 19.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
- (86) EP 2009/056037 19.05.2009
- (87) WO 2009/147011 2009/50 10.12.2009
- (30) 02.06.2008 EP 08157389
- (54) • *DIBENZOFURANPOLYMERE FÜR ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNGEN*  
• *DIBENZOFURANE POLYMERS FOR ELECTROLUMINESCENT DEVICES*  
• *POLYMERES DE DIBENZOFURANE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
- (72) CHEBOTAREVA, Natalia, F-68220 Hagenthal le Bas, FR
- PRÉTÔT, Roger, CH-4054 Basel, CH
- VAN DER SCHAAF, Paul Adriaan, F-68220 Hagenthal-le-Haut, FR
- WOLLEB, Annemarie, CH-4232 Fehren, CH
- WOLLEB, Heinz, CH-4232 Fehren, CH
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

**C09K 11/06** (11) **2 622 042 B1**  
**H05B 33/14** **H01L 51/52**  
**F21V 31/00** **F21V 31/03**  
**H01L 51/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11768164.3 (22) 20.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) IB 2011/054125 20.09.2011
- (87) WO 2012/042434 2012/14 05.04.2012
- (30) 28.09.2010 EP 10181008
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG MIT ORGANISCHEM PHOSPHOR*  
• *LIGHT-EMITTING ARRANGEMENT WITH ORGANIC PHOSPHOR*  
• *AGENCEMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE AVEC LUMINOPHORE ORGANIQUE*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- CILLESSEN, Johannes Franciscus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- WEGH, René Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting



Intellectual Property High Tech Campus 45,  
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **C09K 11/06** (11) **2 949 725 B1**  
**H01L 51/50** **C07D 241/36**  
**C07D 491/04** **C07D 495/04**  
**H01L 51/00** **H01L 51/05**  
**H01L 51/42**

(25) En (26) En  
(21) 15001600.4 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015  
(30) 28.05.2014 KR 20140064229

- (54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRIC ELEMENT COMPRISING THE SAME AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
- *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgolgil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Shungcheongnam-do 331-821, KR  
Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Park, Junghwan, Gyeonggi-do 445-788, KR  
Kim, Wonsam, Gyeonggi-do 445-320, KR  
Byun, Jihun, Chungcheongnam-do 331-836, KR

Park, Jeongkeun, Seoul 08208, KR  
Jung, Hwasoon, Gyeonggi-do 456-843, KR  
Choi, Yeonhee, Chungcheongnam-do 331-836, KR

Kim, Seokhyun, Gyeonggi-do 463-727, KR  
Lee, Kwanhee, Gangnam-gu, Seoul 06235, KR

Kim, Mikyung, Gyeonggi-do 446-711, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte, et al, Sohnckestraße 12,  
81479 München, DE

**C09K 11/06** → (51) **C07D 311/86**

**C09K 11/08** → (51) **C09K 11/77**

**C09K 11/08** → (51) **C09K 11/80**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 049 505 B1**  
**H05B 33/14** **C09K 11/08**

(25) En (26) En  
(21) 14772123.7 (22) 23.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016  
(86) EP 2014/070184 23.09.2014

(87) WO 2015/044106 2015/13 02.04.2015  
(30) 26.09.2013 EP 13186161

- (54) • *NEUES NITRIDOALUMOSILICATPHOSPHOR FÜR FESTKÖRPERBELEUCHTUNG*
- *NEW NITRIDOALUMOSILICATE PHOSPHOR FOR SOLID STATE LIGHTING*
- *NOUVEAU PHOSPHORE DE NITRIDOALUMOSILICATE POUR ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) TÜCKS, Andreas, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCHREINEMACHER, Baby-Seriyati, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SCHMIDT, Peter Josef, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SCHMIECHEN, Sebastian, Florian, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SCHNICK, Wolfgang, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

**C09K 11/77** → (51) **C09K 11/80**

(51) **C09K 11/80** (11) **2 789 672 B1**  
**C09K 11/08** **H01L 33/50**  
**C09K 11/77** **C30B 15/00**  
**C30B 29/28** **G02F 1/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 13784590.5 (22) 27.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) JP 2013/062514 27.04.2013

(87) WO 2013/164991 2013/45 07.11.2013  
(30) 01.05.2012 JP 2012104956  
01.05.2012 JP 2012104957

- (54) • *OPTISCHES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LEUCHTDIODE, OPTISCHER ISOLATOR UND OPTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DIESER OPTISCHEN MATERIALS*
- *OPTICAL MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND LIGHT EMITTING DIODE, OPTICAL ISOLATOR, AND OPTICAL PROCESSING APPARATUS WHICH USE SAID OPTICAL MATERIAL*
- *MATÉRIAU OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, ISOLATEUR OPTIQUE, ET APPAREIL DE TRAITEMENT OPTIQUE QUI UTILISE LEDIT MATÉRIAU OPTIQUE*

(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) SHIMAMURA, Kiyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP  
GARCIA VILLORA, Encarnacion Antonia, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C09K 15/16** → (51) **C08K 5/3445**

**C09K 17/04** → (51) **C05G 3/04**

**C09K 17/18** → (51) **C05G 3/04**

**C09K 17/26** → (51) **C05G 3/04**

**C09K 17/40** → (51) **C05G 3/04**

**C09K 19/04** → (51) **C08F 20/20**

**C09K 19/20** → (51) **C08F 20/20**

**C09K 19/34** → (51) **C08F 20/20**

(51) **C09K 19/38** (11) **2 524 955 B1**  
**C08G 63/60** **C08G 63/78**  
**C08G 63/80**

(25) Ko (26) En  
(21) 11733051.4 (22) 12.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012

(86) KR 2011/000202 12.01.2011

(87) WO 2011/087263 2011/29 21.07.2011

(30) 12.01.2010 KR 20100002764

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VOLLAROMATISCHES FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES VOLLAROMATISCHES FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ UND VERBINDUNG AUS DEM VOLLAROMATISCHEN FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ*
- *PRODUCTION METHOD FOR A WHOLLY AROMATIC LIQUID-CRYSTAL POLYESTER RESIN, A WHOLLY AROMATIC LIQUID-CRYSTAL POLYESTER RESIN PRODUCED BY MEANS OF THE METHOD, AND A COMPOUND OF THE WHOLLY AROMATIC LIQUID-CRYSTAL POLYESTER RESIN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RÉSINE DE POLYESTER CRISTALLINE LIQUIDE ENTIÈREMENT AROMATIQUE, RÉSINE DE POLYESTER CRISTALLINE LIQUIDE ENTIÈREMENT AROMATIQUE FABRIQUÉE PAR LE PROCÉDÉ ET COMPOSÉ DE LA RÉSINE DE POLYESTER CRISTALLINE LIQUIDE ENTIÈREMENT AROMATIQUE*

(73) Shenzhen Wote Advanced Materials Co., Ltd., 10 Building Hengzhi Strategic Emerging Industry Park No. 2 Guankou Road, Nanshan District, Shenzhen, CN

(72) KIM, Hyun Min, Daejeon-city 305-752, KR  
YUN, Jong Hwa, Daejeon-city 305-728, KR  
KIM, Mahn Jong, Daejeon-city 305-728, KR

(74) Davidson, Becky, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C09K 19/38** → (51) **C08F 20/20**

(51) **C09K 21/02** (11) **2 501 780 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10782497.1 (22) 16.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012  
(86) US 2010/056835 16.11.2010

(87) WO 2011/060421 2011/20 19.05.2011  
(30) 16.11.2009 US 261450 P

- (54) • *INTUMESZIERENDES BRANDSCHUTZ-MATERIAL*
- *INTUMESCENT FIRE PROTECTION MATERIAL*
- *MATÉRIAU INTUMESCENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*

(73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US

(72) WIERZBICKI, Michele, Sandy Utah 84070, US

FERNANDO, Joseph A., Amherst New York 14228, US

PACKARD, Kevin D., Grand Island New York 14072, US

MILLER, Kenneth B., Lockport New York 14094, US

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**C09K 21/02** → (51) **C01F 7/02**

(51) **C09K 21/04** (11) **2 683 793 B1**  
**D06M 11/72** **D06M 15/263**  
**D06M 15/568**

(25) De (26) De  
(21) 12707235.3 (22) 29.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 15.01.2014  
(86) EP 2012/000868 29.02.2012  
(87) WO 2012/119717 2012/37 13.09.2012  
(30) 05.03.2011 DE 102011013222  
(54) • *VEWENDUNG EINES STABILISATORS FÜR DIE HERSTELLUNG VON HALOGEN-FREIEN AMMONIUMPOLYPHOSPHAT ENTHALTENDEN FLAMMSCHUTZ-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *USE OF A STABILIZER FOR PRODUCING HALOGEN-FREE, AMMONIUM POLYPHOSPHATE-CONTAINING FLAME-RETARDANT COATING COMPOSITIONS*  
• *UTILISATION D'UN STABILISANT POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT IGNIFUGES EXEMPTES D'HALOGENÈ, RENFERMANT UN POLYPHOSPHATE D'AMMONIUM*
- (73) BK Giulini GmbH, Giulini Strasse 2, 67065 Ludwigshafen, DE  
(72) STAFFEL, Thomas, 67269 Grünstadt, DE  
STRAUB, Jürgen, 68305 Mannheim, DE  
SCHMITT, Michael, 69124 Heidelberg, DE
- 
- C09K 21/14** → (51) **C01F 7/02**
- 
- C10G 1/06** → (51) **C08G 63/183**
- 
- C10G 1/08** → (51) **C08G 63/183**
- 
- C10G 3/00** → (51) **C10G 45/08**
- 
- C10G 9/00** → (51) **F16L 13/00**
- 
- C10G 9/16** → (51) **F16L 13/00**
- 
- (51) **C10G 11/00** (11) **2 547 750 B1**  
**C10G 11/05** **B01J 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11756739.6 (22) 08.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013  
(86) US 2011/027571 08.03.2011  
(87) WO 2011/115785 2011/38 22.09.2011  
(30) 18.03.2010 US 315317 P  
(54) • *FCC-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN MIT SEHR LEICHTEN OLEFINEN*  
• *HIGH LIGHT OLEFINS FCC CATALYST COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE EN LIT FLUIDE (FCC) POUR UNE HAUTE PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES*
- (73) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US  
(72) SHU, Yuying, Ellicott City Maryland 21043, US  
WORMSBECHER, Richard, F., Dayton Maryland 21036, US  
CHENG, Wu-Cheng, Ellicott City Maryland 21042, US  
(74) Duckworth, Timothy John, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C10G 11/05** → (51) **C10G 11/00**
- 
- C10G 21/14** → (51) **G01N 33/28**
- 
- (51) **C10G 25/05** (11) **2 679 656 B1**  
**B01D 15/00** **B01J 23/72**  
**C07C 7/148** **B01J 37/08**  
**B01J 37/18** **B01J 23/94**  
**B01J 20/10** **B01J 20/18**  
**B01J 29/06** **B01J 20/28**  
**C07C 7/00** **C07C 7/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13166003.7 (22) 16.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.01.2014  
(30) 17.04.2008 US 124482 P  
(54) • *Verfahren zur Entfernung von Unreinheiten aus einer Zufuhrflüssigkeit*  
• *Method for removing impurities from a feed liquid*  
• *Procédé d'élimination d'impuretés contenues dans un fluide de charge*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US  
(72) Eisinger, Ronald S., Charleston, WV 25314, US  
Gaines, David M., St. Albans, WV 25177, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  
(62) 09755214.5 / 2 274 401
- 
- C10G 45/00** → (51) **C10G 45/08**
- 
- C10G 45/04** → (51) **B01J 31/02**
- 
- C10G 45/06** → (51) **B01J 31/02**
- 
- (51) **C10G 45/08** (11) **1 857 525 B1**  
**C10G 47/12** **C10L 1/08**  
**C10G 45/00** **C10G 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 07251613.1 (22) 17.04.2007  
(84) ES GR IT PT  
(43) 21.11.2007  
(30) 17.04.2006 BR PI0601403  
(54) • *Verfahren zur Gewinnung von n-Paraffinen aus pflanzlichem Öl*  
• *Process to obtain N-paraffins from vegetable oil*  
• *Procédé pour obtenir des n-paraffines à partir d'huile végétale*
- (73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida República do Chile 65, Rio de Janeiro, RJ, BR  
(72) Duarte Santiago, Fernando Antonio, 24.358-080 Niterói RJ, BR  
Soares Nogueira, Wlamir, 21.940-170 Rio de Janeiro, BR  
Ferreira Fontes, Anita Eleonora, 22.630-010 Rio de Janeiro, BR  
Ximenes Lowe, Lelia Maria, 22.630-010 Rio de Janeiro, BR  
Gomes, Jefferson Roberto, 22.251-060 Rio de Janeiro, BR  
(74) Duckworth, Timothy John, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C10G 45/08** → (51) **B01J 23/85**
- 
- C10G 45/08** → (51) **B01J 31/02**
- 
- C10G 45/50** → (51) **B01J 31/02**
- 
- C10G 45/68** → (51) **B01J 31/02**
- 
- C10G 47/12** → (51) **B01J 23/85**
- 
- C10G 47/12** → (51) **B01J 31/02**
- 
- C10G 47/12** → (51) **C10G 45/08**
- 
- C10G 47/16** → (51) **B01J 23/85**
- 
- C10L 1/08** → (51) **C10G 45/08**
- 
- C10L 1/14** → (51) **C10L 1/197**
- 
- (51) **C10L 1/197** (11) **2 238 225 B1**  
**C10L 10/14** **C10L 1/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 08872789.6 (22) 23.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010  
(86) FR 2008/001817 23.12.2008  
(87) WO 2009/106744 2009/36 03.09.2009  
(30) 28.12.2007 FR 0709168  
(54) • *TERPOLYMER VON ETHYLEN, VINYL-ACETAT UND UNGESÄTTIGTEN ESTERN ALS ADDITIV ZUR VERBESSERUNG DER TIEFTEMPORATURBESTÄNDIGKEIT VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN*  
• *ETHYLENE/VINYL ACETATE/UNSATURATED ESTERS TERPOLYMER AS ADDITIVE ENHANCING THE LOW-TEMPERATURE RESISTANCE OF LIQUID HYDROCARBONS*  
• *TERPOLYMERES ETHYLENE/ACETATE DE VINYLE /ESTERS INSATURES COMME ADDITIF AMÉLIORANT LA TENUE A FROID DES HYDROCARBURES LIQUIDES*
- (73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR  
(72) CHEVROT, Erwan, 69360 TERNAY, FR  
DALIX, Laurent, F-38540 Saint Just Chaleysin, FR  
TORT, Frédéric, F-69530 Brignais, FR  
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- 
- C10L 10/14** → (51) **C10L 1/197**
- 
- (51) **C10M 117/04** (11) **2 949 735 B1**  
**C10M 161/00** **B65H 3/06**  
**C10N 10/02** **C10N 40/06**  
**C10N 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15169233.2 (22) 26.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015  
(30) 29.05.2014 JP 2014111495  
09.03.2015 JP 2015045808  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG UND FETTZUSAMMENSETZUNG*  
• *DRIVE DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND GREASE COMPOSITION*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET COMPOSITION DE GRAISSE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) Kabata, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP  
Seo, Kumiko, Tokyo, 143-8555, JP  
Ishida, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP  
Matsuda, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP  
Tanaka, Teruyoshi, Kanagawa, 258-0112, JP  
(74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C10M 117/10** (11) **2 949 737 B1**  
**F16C 33/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15168740.7 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015  
(30) 29.05.2014 JP 2014111463  
09.03.2015 JP 2015045778  
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *DRIVE DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
  - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP  
SEO, Kumiko, Tokyo, 143-8555, JP  
ISHIDA, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP  
MATSUDA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP  
TANAKA, Teruyoshi, Kanagawa 2580112, JP
- (74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C10M 161/00** → (51) **C10M 117/04**

- (51) **C10M 163/00** (11) **2 675 876 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12705222.3 (22) 15.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) US 2012/025203 15.02.2012  
(87) WO 2012/112658 2012/34 23.08.2012  
(30) 17.02.2011 US 201161443792 P  
(54) • *SCHMIERSTOFFE MIT GUTER BASENZAHLSTABILITÄT*  
• *LUBRICANTS WITH GOOD TBN RETENTION*  
• *LUBRIFIANTES AVEC UNE BONNE STABILITÉ DE L'INDICE D'ALCALINITÉ*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) DAVIES, Mark C., Belper Derby DE56 1QN, GB  
COOK, Stephen, Belper Derby DE56 1QN, GB  
MAYHEW, Alexandra, Derby DE56 1QN, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C11B 1/02** → (51) **C12P 7/64****C11B 1/06** → (51) **C12P 7/64**

- (51) **C11B 13/00** (11) **2 694 634 B1**  
**C11C 1/08** **C11C 3/06**  
**C11C 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12711176.3 (22) 30.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) EP 2012/055758 30.03.2012  
(87) WO 2012/131020 2012/40 04.10.2012  
(30) 01.04.2011 IT GE20110035  
(54) • *GETRENNTE SAMMLUNG UND KONVERTIERUNGSVERFAHREN SOWIE ANLAGE ZUR WIEDERVERWENDUNG VON NATÜRLICHEN UND/ODER SYNTHETISCHEN ESTERBASIERTE OLEND ODER FETTEN INDUSTRIELLEN URSPRUNGS FÜR ENERGIEZWECKE*  
• *SEPARATE COLLECTION AND CONVERSION METHOD AND PLANT FOR THE REUSE OF NATURAL AND/OR SYNTHETIC ESTER-BASED OILS OR GREASES OF INDUSTRIAL ORIGIN FOR ENERGY PURPOSES*  
• *PROCÉDÉ ET ATELIER DE RECUEIL ET DE CONVERSION SÉPARÉS POUR LA RÉUTILISATION À DES FINS ÉNERGÉTIQUES D'HUILES OU DE GRAISSES NATURELLES ET/OU SYNTHÉTIQUES, D'ORIGINES INDUSTRIELLES, ET À BASE D'ESTERS*
- (73) A.&A. Fratelli Parodi S.P.A., Via Valverde 53, 16014 Campomorone, GE, IT

- (72) PARODI, Augusto, I-16167 Genova, IT  
MARINI, Leandro, I-16014 Ceranesi (GE), IT
- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

**C11C 1/00** → (51) **C12P 7/64****C11C 1/08** → (51) **C11B 13/00****C11C 3/06** → (51) **C11B 13/00****C11C 3/10** → (51) **C11B 13/00**

- (51) **C11D 1/00** (11) **2 468 842 B1**  
**C11D 1/94** **C11D 3/20**  
**A61K 8/39**

- (25) En (26) En  
(21) 11194609.1 (22) 20.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(30) 21.12.2010 US 974268  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSENDE NICHT IONISCHE POLYGLYCERYL-TENSIDE*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYGLYCERYL NONIONIC SURFACTANTS*  
• *COMPOSITIONS COMPORANT DES AGENTS DE SURFACE NON IONIQUES DE TYPE POLYGLYCERYL*
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  
(72) Fevola, Michael J., Belle Mead, NJ 08502, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C11D 1/22** (11) **2 675 880 B1**  
**C11D 3/20** **C11D 3/33**  
**C11D 3/39**

- (25) En (26) En  
(21) 12705955.8 (22) 16.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) US 2012/025385 16.02.2012  
(87) WO 2012/145062 2012/43 26.10.2012  
(30) 16.02.2011 US 201161443582 P  
(54) • *FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *LIQUID CLEANING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES LIQUIDES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) DYKSTRA, Robert, Richard, West Chester, Ohio 45069, US  
TREMBLAY, Mario, Elmen, West Chester, Ohio 45069, US  
WANG, Xiaoru, Jenny, Mason, Ohio 45040, US  
DANZIGER, James, Lee, Mason, Ohio 45040, US  
DITULLIO, JR., Daniel, Dale, Hamilton, Ohio 45011, US  
KONG, Consuelo, Cincinnati, Ohio 45232, US  
COTTE-RODRIGUEZ, Ismael, Loveland, Ohio 45140, US
- (74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 1/52** → (51) **A61Q 5/02****C11D 1/62** → (51) **C11D 3/48**

- (51) **C11D 1/825** (11) **2 814 926 B1**  
**C11D 1/72** **C11D 1/722**
- (25) En (26) En  
(21) 13748905.0 (22) 12.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(86) US 2013/025744 12.02.2013  
(87) WO 2013/122934 2013/34 22.08.2013  
(30) 17.02.2012 US 201213399130  
(54) • *NEUTRALER BODENREINIGER*  
• *NEUTRAL FLOOR CLEANER*  
• *AGENT NETTOYANT DE SOL NEUTRE*
- (73) Ecolab USA Inc., 370 N. Wabasha Street, St. Paul, Minnesota 55102, US  
(72) HANSON, Catherine, Hastings, Minnesota 55033, US  
WOLD, Andrew, St. Louis Park, Minnesota 55416, US  
GIONINO, Traci, Maplewood, Minnesota 55109, US  
SMITH, Kim R., Woodbury, Minnesota 55125, US  
KILLEEN, Yvonne Marie, South St. Paul, Minnesota 55075, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE  
(60) 16192855.1

**C11D 1/94** → (51) **C11D 1/00****C11D 3/00** → (51) **C11D 3/48****C11D 3/00** → (51) **C12N 9/18****C11D 3/16** → (51) **C11D 3/48****C11D 3/20** → (51) **C11D 1/00****C11D 3/20** → (51) **C11D 1/22****C11D 3/33** → (51) **C11D 1/22****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/48****C11D 3/386** → (51) **C12N 9/18****C11D 3/39** → (51) **C11D 1/22****C11D 3/43** → (51) **C11D 3/48**

- (51) **C11D 3/48** (11) **2 179 019 B1**  
**C11D 3/00** **C11D 3/37**  
**C11D 3/43** **C11D 1/62**  
**C11D 3/16**

- (25) En (26) En  
(21) 08775967.6 (22) 17.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.04.2010  
(86) GB 2008/002436 17.07.2008  
(87) WO 2009/010749 2009/04 22.01.2009  
(30) 17.07.2007 GB 0713799  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *ANTI-MICROBIAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
- (73) Byotrol PLC, Riverside Works Collyhurst Road, Manchester M40 7RU, GB  
(72) SCHWARZ, Ulrich, W., Manchester M40 7RU, GB  
FALDER, Stephen, Brian, Manchester M40 7RU, GB  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB



- (51) **C11D 10/04** (11) **2 329 003 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 09782470.0 (22) 01.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2011  
(86) EP 2009/061290 01.09.2009  
(87) WO 2010/031689 2010/12 25.03.2010  
(30) 17.09.2008 DE 102008047742  
(54) • *ALLZWECKREINIGER MIT VERBESSERTER REINIGUNGSLEISTUNG BEI VERDÜNNTER ANWENDUNG*  
• *ALL-PURPOSE CLEANER WITH IMPROVED CLEANING PERFORMANCE IN DILUTED APPLICATION*  
• *NETTOYANT UNIVERSEL À CAPACITÉ DE NETTOYAGE AMÉLIORÉE LORS DE L'UTILISATION À L'ÉTAT DILUÉ*  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) BRÜCKNER, Erik, 40723 Hilden, DE  
KATOWICZ, Ryszard, 40589 Düsseldorf, DE  
KARSTEN, Stefan, 51645 Gummersbach, DE

**C12H 1/06** → (51) **B01D 69/08**

- (51) **C12J 1/02** (11) **2 831 254 B1**  
**C12J 1/04** **C12P 7/54**  
(25) En (26) En  
(21) 13720805.4 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/056793 28.03.2013  
(87) WO 2013/144327 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 PL 39867012  
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIATION EINER ESSIGSÄUREGÄRUNG UNTER INDUSTRIELLEN BEDINGUNGEN*  
• *A METHOD OF INITIATING ACETIC FERMENTATION UNDER INDUSTRIAL CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉ POUR INITIER LA FERMENTATION ACÉTIQUE DANS DES CONDITIONS INDUSTRIELLES*  
(73) Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego, Ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa, PL  
(72) SPERA, Maria, 05-515 Mysiadło, PL  
SIKORSKA, Irena, 02-540 Warszawa, PL  
MISIEWICZ, Anna, PL-02-156 Warszawa, PL  
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

**C12J 1/04** → (51) **C12J 1/02**

**C12M 1/00** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12M 1/22** (11) **1 711 590 B1**  
**C12M 1/34** **B01L 3/00**  
**B01L 7/00** **C12Q 1/68**  
**G01N 1/31**  
(25) En (26) En  
(21) 05700555.5 (22) 06.01.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.10.2006  
(86) DK 2005/000003 06.01.2005  
(87) WO 2005/066327 2005/29 21.07.2005  
(30) 08.01.2004 US 535615 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN UND RESERVOIR DAFÜR*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR PROCESSING BIOLOGICAL SAMPLES AND A RESERVOIR THEREFORE*

- *APPAREIL ET METHODES DE TRAITEMENT DE PRELEVEMENTS BIOLOGIQUES, ET RESERVOIR ASSOCIE*  
(73) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK  
(72) TESTA, Gregory, A., Medfield, MA 02052, US  
POULSEN, Tim, Svenstrup, DK-2970 Horsholm, DK  
MATTHIESEN, Steen, Hauge, DK-3400 Hillerød, DK  
RASMUSSEN, Ole, Feldballe, DK-2760 M, DK  
WINTHER, Lars, DK-2765 Smorum, DK  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12M 1/22** (11) **1 943 329 B1**  
**B01L 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06850517.1 (22) 10.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.07.2008  
(86) US 2006/039929 10.10.2006  
(87) WO 2007/120183 2007/43 25.10.2007  
(30) 10.10.2005 US 725219 P  
(54) • *MIKROBLASENPLATTE ZUR ERSTELLUNG VON MUSTERN BIOLOGISCHER UND NICHTBIOLOGISCHER MATERIALIEN*  
• *A MICRO-BUBBLE PLATE FOR PATTERNING BIOLOGICAL AND NON-BIOLOGICAL MATERIALS*  
• *PLAQUE À MIRO-BULLES POUR LA CONFIGURATION DE MATIÈRES BIOLOGIQUES ET NON BIOLOGIQUES*  
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) WANG, Yuli, Irvine, CA 92612, US  
BACHMAN, Mark, Irvine, CA 92612, US  
SIMS, Christopher, Irvine, CA 92617, US  
LI, Guann-pyng, Irvine, CA 92612, US  
ALLBRITTON, Nancy, Irvine, CA 92617, US  
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/22**

**C12M 1/34** → (51) **G01N 33/50**

**C12M 3/00** → (51) **G01N 33/50**

**C12N 1/00** → (51) **C12N 15/52**

**C12N 1/06** → (51) **A61Q 19/08**

**C12N 1/14** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 1/15** → (51) **C07K 14/71**

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 1/20** (11) **2 475 764 B1**  
**C12N 1/38** **A61K 35/74**  
**A23L 33/135** **C12R 1/225**  
(25) En (26) En  
(21) 10757324.8 (22) 10.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2012  
(86) NL 2010/050576 10.09.2010  
(87) WO 2011/031149 2011/11 17.03.2011  
(30) 11.09.2009 EP 09170124  
(54) • *PROBIOTISCHES MATERIAL*

- *PROBIOTIC DERIVED NON-VIABLE MATERIAL FOR ALLERGY PREVENTION AND TREATMENT*  
• *MATÉRIAU PROBIOTIQUE*  
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 2701 Patriot Boulevard 4th Floor, Glenview, IL 60026, US  
(72) VAN TOL, Eric, A.F., NL-6824 MZ Arnhem, NL  
RUSSELL, William, Michael, Newburgh, IN 47630, US  
HERZ, Udo, 35274 Kirchhain, DE  
RENTZ, Harald, 35043 Marburg, DE  
GARN, Holger, 35037 Marburg, DE  
BRAAKSMA, Machtelt, NL-3523 GG Utrecht, NL  
VAN DER WERF, Maria, Johanna, NL-4176 BD Tuil, NL  
OVERKAMP, Karin, M., NL-1068 JN Amsterdam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74**

**C12N 1/21** → (51) **C07K 14/71**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/62**

**C12N 1/38** → (51) **C12N 1/20**

**C12N 5/073** → (51) **G01N 33/50**

**C12N 5/0781** → (51) **C07K 16/00**

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 31/00**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/71**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/867**

**C12N 5/20** → (51) **C07K 16/32**

- (51) **C12N 7/00** (11) **2 774 985 B1**  
**C12N 15/861**  
(25) En (26) En  
(21) 14162957.6 (22) 29.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(30) 31.10.2008 US 109958 P  
31.10.2008 US 109979 P  
31.10.2008 US 110028 P  
31.10.2008 US 109986 P  
31.10.2008 US 109957 P  
31.10.2008 US 109955 P  
31.10.2008 US 109997 P  
(54) • *Simian-Adenovirus SAdV-43 und seine Verwendungen*  
• *Simian adenovirus SAdV-43 and uses thereof*  
• *Adénovirus simien SAdV-43 et son utilisation*  
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US  
(72) Roy, Soumitra, Wayne, PA 19087, US  
Wilson, James M., Glen Mills, PA 19342, US  
Vandenbergh, Luc H., Philadelphia, PA 19146, US



(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson  
Sovereign House 212-224 Shaftesbury  
Avenue, London WC2H 8HQ, GB

(62) 09824127.6 / 2 350 269

**C12N 7/01** → (51) **C07K 14/01**

**C12N 7/04** → (51) **C07K 14/54**

**C12N 9/02** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 9/04** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 9/04** → (51) **C12P 7/56**

**C12N 9/12** → (51) **C12N 15/62**

**C12N 9/12** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 9/16** (11) **2 245 145 B1**  
**C12P 21/00** **A61K 38/46**

(25) En (26) En

(21) 09702074.7 (22) 16.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010

(86) US 2009/031276 16.01.2009

(87) WO 2009/091994 2009/30 23.07.2009

(30) 18.01.2008 US 22179

23.09.2008 US 99373

31.10.2008 US 110246

(54) • **HERSTELLUNG AKTIVER HOCHPHOS-  
PHORYLIERTER MENSCHLICHER LYSO-  
SOMEN-SULFATASEN UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON**

• **MANUFACTURE OF ACTIVE HIGHLY  
PHOSPHORYLATED HUMAN  
LYSOSOMAL SULFATASE ENZYMES AND  
USES THEREOF**

• **FABRICATION D'ENZYMES DE SULFA-  
TASE LYSOSOMALES HUMAINES  
HAUTEMENT PHOSPHORYLÉES ACTIVES  
ET LEURS UTILISATIONS**

(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital  
Drive, Novato, CA 94949, US

(72) VELLARD, Michel, Claude, San Rafael CA  
94901, US

KOPPAKA, Vish, San Rafael CA 94903, US  
DVORAK-EWELL, Melita, San Francisco CA  
91422, US

PUNGOR, Erno, Milbrae CA 94030, US  
HAGUE, Charles, San Rafael CA 94903, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C12N 9/16** → (51) **C12N 15/55**

(51) **C12N 9/18** (11) **2 342 325 B1**  
**A61L 2/18** **C11D 3/00**  
**C11D 3/386** **C12P 7/00**  
**C12P 7/40**

(25) En (26) En

(21) 09793243.8 (22) 01.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011

(86) US 2009/059230 01.10.2009

(87) WO 2010/039958 2010/14 08.04.2010

(30) 03.10.2008 US 102505 P

03.10.2008 US 102512 P

03.10.2008 US 102514 P

03.10.2008 US 102520 P

03.10.2008 US 102531 P

03.10.2008 US 102539 P

(54) • **VERBESSERTE PERHYDROLASEN FÜR  
DIE ENZYMATISCHE ERZEUGUNG VON  
PERSÄUREN**

• **IMPROVED PERHYDROLASES FOR  
ENZYMATIC PERACID GENERATION**  
• **PERHYDROLASES AMÉLIORÉES DESTI-  
NÉES À LA PRODUCTION DE PERACIDE  
ENZYMATIQUE**

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company,  
Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O.  
Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) DICOSIMO, Robert, Chadds Ford PA 19317-  
9720, US

PAYNE, Mark, S., Wilmington DE 19808, US  
YIN, Tyler, St. Paul MN 55108, US

(74) Wilkins, Christopher George, Dehns St  
Bride's House 10 Salisbury Square, London  
EC4Y 8JD, GB

**C12N 9/28** → (51) **C07K 1/00**

**C12N 9/38** → (51) **C07K 1/00**

**C12N 9/40** → (51) **C07K 1/00**

**C12N 9/64** → (51) **A61K 38/48**

**C12N 9/90** → (51) **C12N 15/61**

**C12N 15/00** → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12N 15/09** (11) **2 322 610 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **C07K 16/28**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12P 21/08** **C12N 5/10**  
**G01N 33/50** **G01N 33/574**

(25) Ja (26) En

(21) 09797975.1 (22) 16.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(86) JP 2009/062901 16.07.2009

(87) WO 2010/008051 2010/03 21.01.2010

(30) 16.07.2008 JP 2008185305

(54) • **ANTI-HUMAN-CLCP1-ANTIKÖRPER UND  
SEINE ANWENDUNG**

• **ANTI-HUMAN CLCP1 ANTIBODY AND  
USE THEREOF**

• **ANTICORPS ANTI-CLCP1 HUMAIN ET  
SON UTILISATION**

(73) Medical and Biological Laboratories Co.,  
Ltd., 5-3, Sakae 4-chome Naka-ku Nagoya-  
shi, Aichi 460-0008, JP

Oncomics Co., Ltd., 413 Nagoya Ikou-renkei  
Incubator 2-22-8, Chikusa Chikusa-ku  
Nagoya-shi, Aichi 464-0858, JP

(72) ONO, Ken-ichiro, Ina-shi Nagano 396-0002,  
JP

TAKAHASHI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 464-  
0858, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards  
Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

**C12N 15/09** (11) **2 340 306 B1**

(25) De (26) De

(21) 09740088.1 (22) 09.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011

(86) EP 2009/063200 09.10.2009

(87) WO 2010/046250 2010/17 29.04.2010

(30) 21.10.2008 DE 102008052529

(54) • **EXPRESSIONSVERSTÄRKTE NUKLEIN-  
SÄUREN**

• **NUCLEIC ACIDS WITH ENHANCED  
EXPRESSION CHARACTERISTICS**

• **ACIDES NUCLÉIQUES À EXPRESSION  
AMPLIFIÉE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RADNAL, Victoria, 47053 Duisburg, DE  
EVERS, Stefan, 40822 Mettmann, DE  
BONGAERTS, Johannes, 41541 Dormagen,  
DE

MAURER, Karl-Heinz, 40699 Erkrath, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **2 408 913 B1**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**C07K 7/06** **C07K 14/705**

(25) En (26) En

(21) 10753267.3 (22) 15.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012

(86) JP 2010/001808 15.03.2010

(87) WO 2010/106770 2010/38 23.09.2010

(30) 18.03.2009 US 210512

(54) • **NEIL3-PEPTIDE UND DIESE ENTHAL-  
TENDE IMPFSTOFFE**  
• **NEIL3 PEPTIDES AND VACCINES  
INCLUDING THE SAME**  
• **PEPTIDES NEIL3 ET VACCINS LES  
COMPRENANT**

(73) Oncotherapy Science, Inc., 2-1, Sakado 3-  
chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa  
213-0012, JP

(72) TSUNODA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa  
213-0012, JP

OHSAWA, Ryuji, Kawasaki-shi Kanagawa  
213-0012, JP

YOSHIMURA, Sachiko, Kawasaki-shi  
Kanagawa 213-0012, JP

WATANABE, Tomohisa, Kawasaki-shi  
Kanagawa 213-0012, JP

NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 113-8654, JP

FURUKAWA, Yoichi, Tokyo 113-8654, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards  
Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C12N 15/09** (11) **2 527 436 B1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 9/04**

(25) Ja (26) En

(21) 11734660.1 (22) 19.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(86) JP 2011/050824 19.01.2011

(87) WO 2011/090054 2011/30 28.07.2011

(30) 20.01.2010 JP 2010010308

(54) • **NADH-OXIDASE-MUTANT VON ERHÖH-  
TER STABILITÄT UND SEINE VERWEN-  
DUNG**

• **NADH OXIDASE MUTANT HAVING  
IMPROVED STABILITY AND USE  
THEREOF**

• **MUTANT DE NADH OXYDASE AYANT  
UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE ET UTILISA-  
TION ASSOCIÉE**

(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka-  
noshima, Kita-ku, Osaka, JP

(72) YOSHIDA Shinichi, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP

IWASAKI Akira, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP

WASHIDA Motohisa, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP

NISHIYAMA Tozo, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP

MORIYAMA Daisuke, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP

TAOKA Naoaki, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C12N 15/09** (11) **2 740 797 B1**  
**A61K 8/36** **A61K 8/37**  
**A61K 31/19** **A61K 31/22**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 9/02** **C12P 7/64**  
**C12R 1/645** **A23L 33/10**  
**A23L 33/115**

(25) Ja (26) En  
(21) 12820631.5 (22) 03.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014  
(86) JP 2012/069792 03.08.2012  
(87) WO 2013/018879 2013/06 07.02.2013  
(30) 04.08.2011 JP 2011171044

(54) • *PROTEIN MIT WIRKUNGSMECHANIS-  
MUS ZUR FÖRDERUNG DER FETTSÄU-  
RENVERLÄNGERUNG, DAFÜR KODIE-  
RENDES GEN UND VERWENDUNG DA-  
VON*  
• *PROTEIN EXHIBITING FATTY ACID ELON-  
GATION PROMOTING ACTIVITY, GENE  
ENCODING SAME AND USE THEREOF*  
• *PROTÉINE MANIFESTANT UNE ACTIVITÉ  
FAVORISANT L'ALLONGEMENT DES  
ACIDES GRAS, GÈNE CODANT POUR  
CELLE-CI ET SON UTILISATION*

(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-  
mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka  
530-8203, JP

(72) OCHIAI Misa, Mishima-gun Osaka 618-8503,  
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C12N 15/09** → (51) **C12P 7/64**

**C12N 15/09** → (51) **G01N 21/64**

(51) **C12N 15/10** (11) **2 342 336 B1**  
**C12N 1/21** **C12N 15/63**

(25) En (26) En  
(21) 09812363.1 (22) 08.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011  
(86) US 2009/056194 08.09.2009  
(87) WO 2010/028347 2010/10 11.03.2010  
(30) 05.09.2008 US 94666 P

(54) • *KONTINUIERLICHE GERICHTETE EVOLU-  
TION VON PROTEINEN UND NUKLEIN-  
SÄUREN*  
• *CONTINUOUS DIRECTED EVOLUTION OF  
PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS*  
• *EVOLUTION DIRIGÉE CONTINUE DE  
PROTÉINES ET D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(73) President and Fellows of Harvard College, 17  
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US  
ESVELT, Kevin, M., Cambridge, MA 02138,  
US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn  
& Strode LLP 20 Red Lion Street, London  
WC1R 4PJ, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **2 396 405 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10741726.3 (22) 11.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011  
(86) US 2010/023900 11.02.2010

(87) WO 2010/093793 2010/33 19.08.2010

(30) 11.02.2009 US 151551 P

(54) • *RÄUMLICH INHOMOGEN FUNKTIONALI-  
SIERTE PORÖSE MEDIEN UND VERFAH-  
REN FÜR IHRE VERWENDUNG ZUR SE-  
LEKTIVEN SCHADSTOFFENTFERNUNG*  
• *SPATIALLY INHOMOGENOUSLY FUNC-  
TIONALIZED POROUS MEDIA AND  
METHOD FOR USE IN SELECTIVE  
REMOVAL OF CONTAMINANTS*  
• *MATÉRIAUX POREUX FONCTIONNALISÉS  
SPATIALEMENT ET DE MANIÈRE INHO-  
MOGÈNE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE  
CONTAMINANTS*

(73) University Of Rochester, Office Of Tech-  
nology Transfer 608 Hylan Building,  
Rochester, NY 14627, US

(72) ROTHBERG, Lewis, Pittsford NY 14534, US  
STWERTKA, Barbara, Rochester NY 14610,  
US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **2 778 226 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14159126.3 (22) 12.03.2014

(84) DE FR GB  
(43) 17.09.2014  
(30) 13.03.2013 JP 2013050659

(54) • *CDNA-Syntheseverfahren*  
• *CDNA synthesis method*  
• *Procédé de synthèse d'ADNC*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-  
Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) Saito, Yuji, Nagano, 392-8502, JP  
Takagi, Fumio, Nagano, 392-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C12N 15/10** (11) **2 855 677 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13723942.2 (22) 20.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015  
(86) GB 2013/051301 20.05.2013  
(87) WO 2013/175188 2013/48 28.11.2013  
(30) 25.05.2012 GB 201209229

(54) • *NUKLEINSÄUREEXTRAKTION*  
• *NUCLEIC ACID EXTRACTION*  
• *EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(73) Epistem Limited, 48 Grafton Street,  
Manchester M13 9XX, GB

(72) COBB, Ben, North Wraxall Wiltshire SN14  
8RY, GB

(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP  
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**C12N 15/10** → (51) **B01L 3/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 15/11** (11) **1 974 035 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 06847097.0 (22) 21.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 01.10.2008  
(86) FR 2006/002819 21.12.2006  
(87) WO 2007/077339 2007/28 12.07.2007  
(30) 21.12.2005 FR 0513029  
26.10.2006 FR 0609400

(54) • *INTERFERIERENDE RNA GEGEN DAS NU-  
CLEOPROTEIN EINES MORBILLIVIRUS*

• *INTERFERING RNAS TARGETING THE  
MORBILLIVIRUS NUCLEOPROTEIN GENE*  
• *ARN INTERFERENTS CIBLANT LE GÈNE  
DE LA NUCLEOPROTEINE DE MORBILLI-  
VIRUS*

(73) Centre de Cooperation Internationale en  
Recherche Agronomique pour le Developpe-  
ment, (CIRAD) 42, rue Scheffer, 75016  
Paris, FR

(72) ALBINA, Emmanuel, 34730 Prades-le-lez, FR  
LIBEAU, Geneviève, 34090 Montpellier, FR  
KEITA, Djénéba, 34090 Montpellier, FR  
SERVAN DE ALMEIDA, Renata, 34270  
Claret, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,  
75008 Paris, FR

(51) **C12N 15/11** (11) **2 069 499 B1**

**A01G 7/00** **A01G 7/06**  
**A01H 3/00** **A01H 7/00**  
**A01N 63/04** **C07H 21/00**  
**C07H 21/04** **C07K 16/14**  
**C12N 1/14** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/543** **G01N 33/569**  
**C12N 15/31**

(25) En (26) En  
(21) 07816028.0 (22) 24.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009  
(86) CA 2007/001878 24.10.2007  
(87) WO 2008/049209 2008/18 02.05.2008  
(30) 24.10.2006 US 853745 P  
24.10.2006 CA 2562175

25.10.2006 AU 2006233180

(54) • *ENDOPHYTENVERSTÄRKTEN SÄMLINGE  
MIT ERHÖHTER SCHÄDLINGSTOLERANZ*  
• *ENDOPHYTE ENHANCED SEEDLINGS  
WITH INCREASED PEST TOLERANCE*  
• *JEUNES PLANTS RENFORCÉS PAR UN  
ENDOPHYTE AVEC UNE TOLERANCE  
AUGMENTÉE AUX ORGANISMES NUISI-  
BLES*

(73) J.D. Irving, Limited, P.O. Box 5777 300  
Union Street St. John, New Brunswick E2L  
4M3, CA

(72) MILLER, John David, Ottawa, Ontario K1S  
0M3, CA  
ADAMS, Greg William, Sussex Corner, New  
Brunswick E4E 5R2, CA

(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

**C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/113** (11) **2 284 264 B1**

**C12N 15/11** **A61K 48/00**  
**A61K 31/7088** **A61K 9/127**  
**C12N 15/86**

(25) En (26) En  
(21) 10177969.2 (22) 21.09.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI

(43) 16.02.2011  
(30) 21.09.2000 EP 00203283

(54) • *Induktion von "exon-skipping" in eukaryo-  
tischen Zellen*  
• *Induction of exon skipping in eukaryotic  
cells*  
• *Induction du "exon-skipping" dans des  
cellules eukaryotes*

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef  
2, 2333 ZA Leiden, NL



- (72) Van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, 1015 LW, Amsterdam, NL  
Van Deutekom, Judith Christina Theodora, 3329 AA, Dordrecht, NL  
Den Dunnen, Johannes Theodorus, 3069 LA, Rotterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 01979073.2 / 1 320 597

(51) **C12N 15/113** (11) **2 435 571 B1**  
**A61P 31/12** **A61K 31/7088**

- (25) En (26) En  
(21) 10781271.1 (22) 28.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(86) US 2010/036558 28.05.2010  
(87) WO 2010/138806 2010/48 02.12.2010  
(30) 28.05.2009 US 181773 P  
05.08.2009 US 231458 P  
28.08.2009 US 237886 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON DURCH ANTIVIRALE GENE BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MITTELS HEMMUNG DES NATÜRLICHEN ANTISENSE-TRANSKRIPTS GEGEN EIN ANTIVIRALES GEN*  
• *TREATMENT OF ANTIVIRAL GENE RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO AN ANTIVIRAL GENE*  
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UN GÈNE ANTIVIRAL GRÂCE À L'INHIBITION D'UN PRODUIT DE TRANSCRIPTION ANTISENS NATUREL D'UN GÈNE ANTIVIRAL*
- (73) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
- (72) COLLARD, Joseph, Delray Beach Florida 33483, US  
KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta Florida 33469, US
- (74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **2 516 647 B1**  
**A61P 29/00** **A61K 31/7112**  
**A61K 31/7115**

- (25) En (26) En  
(21) 10807401.4 (22) 22.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) NL 2010/050882 22.12.2010  
(87) WO 2011/078672 2011/26 30.06.2011  
(30) 24.12.2009 EP 09180760  
24.12.2009 US 290102 P
- (54) • *Molekül zur Behandlung einer entzündlichen Erkrankung*  
• *Molecule for treating an inflammatory disorder*  
• *Molécule pour le traitement d'un trouble inflammatoire*
- (73) BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL  
Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) VAN OMMEN, Garrit-Jan Boudewijn, NL-1015 LW Amsterdam, NL  
AARTSMA-RUS, Annemieke, NL-2134 BE Hoofddorp, NL  
VAN DEUTEKOM, Judith Christina Theodora, NL-3329 AA Dordrecht, NL  
DE KIMPE, Josephus Johannes, NL-3521 BE Utrecht, NL  
VERBEEK, Joseph Stephan, NL-2332 EV Leiden, NL

YILMAZ-ELIS, Aliye Seda, NL-2132 BH Hoofddorp, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 15/113** (11) **2 569 328 B1**  
**C12N 15/11**

- (25) En (26) En  
(21) 11721899.0 (22) 11.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2013  
(86) US 2011/036090 11.05.2011  
(87) WO 2011/143323 2011/46 17.11.2011  
(30) 11.05.2010 US 333442 P
- (54) • *PROGRAMMIERBARE SELBSTANGEORDNETE NANOSTRUKTUREN AUF DER BASIS VON SEITENKETTENMODIFIZIERTER PNA FÜR POLYVALENTES LIGANDEN-DISPLAY*  
• *PROGRAMMABLE SELF-ASSEMBLED NANOSTRUCTURES BASED ON SIDECHAIN-MODIFIED PNA FOR THE MULTIVALENT DISPLAY OF LIGANDS*  
• *NANOSTRUCTURES AUTO-ASSEMBLÉES PROGRAMMABLES BASÉES SUR UN APN À CHAÎNES LATÉRALES MODIFIÉES POUR LA PRÉSENTATION MULTIVALENTE DE LIGANDS*
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) APPELLA, Daniel, H., Rockville MD 20850, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **2 707 485 B1**  
**A61K 31/7088**

- (25) En (26) En  
(21) 12724369.9 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(86) GB 2012/051018 09.05.2012  
(87) WO 2012/153135 2012/46 15.11.2012  
(30) 09.05.2011 US 201161484091 P  
01.03.2012 US 201261605376 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON MIKRO-RNA BEI DER BEHANDLUNG VON PULMONAL-ARTERIELLER HYPERTONIE*  
• *METHODS OF MODULATING MICRORNAS IN THE TREATMENT OF PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION*  
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE MICROARN DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE*
- (73) The University Court of The University Of Glasgow, University Avenue, Glasgow, Scotland G12 8QQ, GB  
Cambridge Enterprise Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) BAKER, Andrew, Glasgow Scotland G12 8QQ, GB  
MACLEAN, Margaret, Glasgow Scotland G12 8QQ, GB  
MORRELL, Nicholas, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (74) Walker, Ross Thomson, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**C12N 15/12** → (51) **A61K 38/00**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/32**

**C12N 15/29** → (51) **C07K 14/415**

**C12N 15/31** → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12N 15/52** (11) **1 922 404 B1**  
**C12N 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06803281.2 (22) 08.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.05.2008  
(86) US 2006/035200 08.09.2006  
(87) WO 2007/030790 2007/11 15.03.2007  
(30) 08.09.2005 US 715702 P
- (54) • *SAUERSTOFFREGULIERTE MIKROORGANISMEN*  
• *OXYGEN-REGULATED MICROORGANISMS*  
• *MICRO-ORGANISMES A REGULATION D'OXYGENE*
- (73) Scarab Genomics, LLC, 1202 Ann Street, Madison WI 53713, US
- (72) BLATTNER, Frederick, R., Madison, WI 53711, US  
CAMPBELL, John, Walter, Oak Park, IL 60302, US  
SHI, Nian, Middleton, WI 53562, US  
STAHL, Buffy, Oregon, WI 53575, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 15/55** (11) **1 809 747 B1**  
**C12N 9/16** **A23K 20/189**  
**A01H 5/00** **A01K 67/027**

- (25) En (26) En  
(21) 05788896.8 (22) 04.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.07.2007  
(86) DK 2005/000631 04.10.2005  
(87) WO 2006/037327 2006/15 13.04.2006  
(30) 04.10.2004 DK 200401515  
04.10.2004 DK 200401514  
23.12.2004 DK 200401998  
23.12.2004 DK 200401999
- (54) • *POLYPEPTIDE MIT PHYTASEAKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*  
• *POLYPEPTIDES HAVING PHYTASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITE DE PHYTASE ET POLYNUCLEOTIDES CODANT CES POLYPEPTIDES*
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) TAKAMIYA, Monica, 2970 Hoersholm, DK  
SJOEHOLM, Carsten, 3450 Allerød, DK
- (60) 10182210.4 / 2 272 964

(51) **C12N 15/61** (11) **1 589 102 B1**  
**C12N 9/90** **C12P 19/24**  
**C12P 19/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 04701121.8 (22) 09.01.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 26.10.2005  
(86) JP 2004/000131 09.01.2004  
(87) WO 2004/063369 2004/31 29.07.2004  
(30) 10.01.2003 JP 2003005041  
31.03.2003 JP 2003096046  
22.08.2003 JP 2003299371



- (54) • *GENSEQUENZ FÜR L-RHAMNOSE-ISOMERASE MIT NEUER KATALYTISCHER FUNKTION UND VERWENDUNG DAVON*  
• *GENE SEQUENCE OF L-RHAMNOSE ISOMERASE HAVING NEW CATALYTIC FUNCTION AND USE THEREOF*  
• *SEQUENCE GENETIQUE DE L-RHAMNOSE ISOMERASE AYANT UNE NOUVELLE FONCTION CATALYTIQUE ET SON UTILISATION*
- (73) Izumoring Co., Ltd., 1351-2, Oaza Komino Mikicho, Kita-gun Kagawa 761-0615, JP  
Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 5-3, Kitaitami, Itami-shi Hyogo 664-8508, JP
- (72) IZUMORI, Ken, Takamatsu-shi, Kagawa 7618078, JP  
TAKADA, Goro, Takamatsu-shi, Kagawa 7618053, JP  
TOKUDA, Masaaki, Takamatsu-shi, Kagawa 7618071, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C12N 15/62** (11) **2 681 319 B1**  
**C12N 15/10** **C12N 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12706065.5 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014  
(86) EP 2012/053463 29.02.2012  
(87) WO 2012/117031 2012/36 07.09.2012  
(30) 01.03.2011 GB 201103453  
01.03.2011 US 201161464285 P
- (54) • *KINASE SUBSTRAT SENSOR*  
• *KINASE SUBSTRATE SENSOR*  
• *CAPTEUR DU SUBSTRAT DE KINASE*
- (73) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE  
LIEVENS, Samuel, 9880 Aalter, BE

- (51) **C12N 15/62** (11) **2 761 006 B1**  
**C12N 15/82** **C07K 14/195**  
**C12N 1/21**
- (25) En (26) En  
(21) 12772263.5 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014  
(86) EP 2012/069219 28.09.2012  
(87) WO 2013/045632 2013/14 04.04.2013  
(30) 28.09.2011 US 201161540101 P  
13.06.2012 EP 12171848
- (54) • *SPALTINTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *SPLIT INTEINS AND USES THEREOF*  
• *INTÉINES DIVISÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Zera Intein Protein Solutions, S.L., Calle Cavallers, 50, 08034 Barcelona, ES
- (72) PALLISSE BERGWERF, Roser, E-08197 Valldoreix, ES  
SCHMIDT, Stefan Robert, D-88471 Laupheim, DE  
MARCO FELIU, Dídac, E-08004 Barcelona, ES  
CARVAJAL VALLEJOS, Patricia Karina, E-08014 Barcelona, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**C12N 15/62** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/74** → (51) **C12P 7/56**

**C12N 15/82** → (51) **C12N 15/62**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 15/867**

**C12N 15/861** → (51) **C12N 7/00**

**C12N 15/863** → (51) **C07K 14/54**

- (51) **C12N 15/867** (11) **2 307 551 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09766124.3 (22) 18.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.04.2011  
(86) GB 2009/001527 18.06.2009  
(87) WO 2009/153563 2009/52 23.12.2009  
(30) 18.06.2008 US 73685 P
- (54) • *AUFREINIGUNG RETROVIRALER VEKTOREN*  
• *PURIFICATION OF RETROVIRAL VECTORS*  
• *PURIFICATION DE VIRUS*
- (73) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
- (72) TRURAN, Richard, Oxford OX4 4GA, GB  
BUCKLEY, Robert, Oxford OX4 4GA, GB  
RADCLIFFE, Pippa, Oxford OX4 4GA, GB  
MISKIN, James, Oxford OX4 4GA, GB  
MITROPHANOUS, Kyri, Oxford OX4 4GA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 15/867** (11) **2 521 789 B1**  
**C12N 5/10** **C07K 16/00**  
**C12N 15/86**

- (25) En (26) En  
(21) 11732231.3 (22) 07.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012  
(86) US 2011/020578 07.01.2011  
(87) WO 2011/085247 2011/28 14.07.2011  
(30) 08.01.2010 US 293522 P
- (54) • *VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON B-ZELLEN*  
• *VECTORS AND METHODS FOR TRANSDUCING B CELLS*  
• *VECTEURS ET MÉTHODES POUR LA TRANSDUCTION DES LYMPHOCYTES B*
- (73) Immusoft Corporation, 2800 Elliott Avenue Suite 414, Seattle, WA 98121, US
- (72) SCHOLZ, Matthew, Rein, Seattle, WA 98121, US  
HERBIG, Eric, J., Seattle, WA 98106, US
- (74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**C12P 1/04** → (51) **C12P 7/56**

**C12P 7/00** → (51) **C12N 9/18**

**C12P 7/10** → (51) **C08B 1/00**

**C12P 7/40** → (51) **C12N 9/18**

**C12P 7/54** → (51) **C12J 1/02**

- (51) **C12P 7/56** (11) **2 563 927 B1**  
**C12P 1/04** **C12N 9/04**  
**C12N 15/74**
- (25) En (26) En  
(21) 10718730.4 (22) 28.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
(86) NL 2010/050245 28.04.2010  
(87) WO 2011/136639 2011/44 03.11.2011
- (54) • *HERSTELLUNG VON L-MILCHSÄURE IN CYANOBAKTERIEN*  
• *L-LACTATE PRODUCTION IN CYANOBACTERIA*  
• *PRODUCTION D'ACIDE L-LACTIQUE DANS LES CYANOBACTÉRIES*
- (73) Photanol bv, Roetersstraat 35, 1018 WB Amsterdam, NL
- (72) BEKKER, Martijn, NL-1079 GE Amsterdam, NL  
TEIXEIRA DE MATTOS, Maarten Joost, NL-1016 HT Amsterdam, NL  
HELLINGWERF, Klaas Jan, NL-1098 WS Amsterdam, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12P 7/64** (11) **2 182 071 B1**  
**A23D 9/00** **C11C 1/00**  
**C12N 15/09**

- (25) Ja (26) En  
(21) 08791448.7 (22) 23.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.05.2010  
(86) JP 2008/063191 23.07.2008  
(87) WO 2009/014140 2009/05 29.01.2009  
(30) 23.07.2007 JP 2007190680
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Fettsäurezusammensetzung*  
• *A method for preparing a fatty acid composition*  
• *Méthode de préparation d'une composition d'acides gras*
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
- (72) OCHIAI, Misa, Mishima-gun Osaka 618-8503, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12P 7/64** (11) **2 350 300 B1**  
**C11B 1/02** **C11B 1/06**  
**D21C 3/04** **C12P 19/02**  
**C12P 19/14** **C13K 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 09743854.3 (22) 14.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011  
(86) EP 2009/007388 14.10.2009  
(87) WO 2010/046051 2010/17 29.04.2010  
(30) 21.10.2008 IT MI20081863
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDEN AUS BIOMASSE*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LIPIDS FROM BIOMASS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LIPIDES À PARTIR DE BIOMASSE*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
- (72) BIANCHI, Daniele, I-20020 Arese-Milano, IT  
FRANZOSI, Giuliana, I-28100 Novara, IT  
ROMANO, Anna Maria, I-28100 Novara, IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **C12P 7/64** (11) **2 906 708 B1**  
(25) De (26) De

(21) 13770914.3 (22) 01.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) EP 2013/070408 01.10.2013

(87) WO 2014/056756 2014/16 17.04.2014

(30) 10.10.2012 EP 12187899

- (54) • DREISTUFIGES VERFAHREN ZUR ENZY-  
MATISCHEN FETTSÄUREESTERSYN-  
THESE  
• THREE-STAGE PROCESS FOR THE  
ENZYMATIC SYNTHESIS OF FATTY ACID  
ESTERS  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ENZYMATIQUE  
D'ESTERS D'ACIDES GRAS À TROIS  
ÉTAPES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KEMPERS, Peter, 41189 Mönchengladbach,  
DE  
SCHÖRKEN, Ulrich, 40591 Düsseldorf, DE  
KAWA, Rolf, 40789 Monheim, DE  
SCHWARZER, Jörg, 40723 Hilden, DE  
WOLF, Thomas, 42781 Haan, DE

(74) Blumberg vel Spalve, Jutta, et al, BASF Per-  
sonal Care and Nutrition GmbH GVX/L Hen-  
kelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

**C12P 7/64** → (51) **A23D 9/013**

**C12P 7/64** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12P 13/12** (11) **2 402 453 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 10746468.7 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012

(86) KR 2010/001250 26.02.2010

(87) WO 2010/098629 2010/35 02.09.2010

(30) 27.02.2009 KR 20090016604

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MET-  
HIONINPRODUKTIVITÄT MIT HILFE EI-  
NER MISCHUNG AUS METHYLMERCAP-  
TAN UND DIMETHYLSULFID  
• METHOD FOR INCREASING METHIONINE  
PRODUCTIVITY USING A MIXTURE OF  
METHYL MERCAPTAN AND DIMETHYL  
SULFIDE  
• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA  
PRODUCTIVITÉ DE MÉTHIONINE AU  
MOYEN D'UN MÉLANGE DE MÉTHYL-  
MERCAPTANE ET DE DIMÉTHYLSULFIDE

(73) CJ CheilJedang Corporation, 292, Ssangnim-  
dong Jung-gu, Seoul, 100-400, KR

(72) KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do  
427-736, KR  
SHIN, Yong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-  
972, KR

HEO, In Kyung, Seoul 157-031, KR  
KIM, Hyun Ah, Namwon-si Jeollabuk-do  
590-972, KR

KIM, Ju Eun, Seoul 157-200, KR  
SEO, Chang Il, Incheon 401-030, KR  
SON, Sung Kwang, Seoul 139-925, KR  
LEE, Sang Mok, Seoul 157-931, KR  
JHON, Sung Hoo, Seoul 157-200, KR  
LEE, Han Jin, Seoul 136-767, KR  
NA, Kwang Ho, Seoul 157-201, KR  
KIM, Il Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do  
463-725, KR

(74) Forrest, Graham Robert, Mewburn Ellis LLP,  
City Tower 40 Basinghall Street London  
EC2V 5DE, GB

(51) **C12P 19/02** (11) **2 576 804 B1**

**C07H 21/04**

(25) En (26) En

(21) 11787481.8 (22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) US 2011/038300 27.05.2011

(87) WO 2011/150313 2011/48 01.12.2011

(30) 18.02.2011 US 201161444226 P  
28.05.2010 US 349636 P

- (54) • PENTOSEFERMENTIERUNG DURCH EI-  
NEN REKOMBINANTEN MIKROORGANIS-  
MUS  
• PENTOSE FERMENTATION BY A RECOM-  
BINANT MICROORGANISM  
• FERMENTATION DE PENTOSE PAR  
MICRO-ORGANISME RECOMBINANT

(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive,  
Redwood City, CA 94063, US

(72) SUBBIAN, Ezhilkani, Redwood City California  
94063, US  
ZHANG, Xiyun, Redwood City California  
94063, US

MIJTS, Benjamin, Redwood City California  
94063, US

CHO, Catherine, M., Redwood City California  
94063, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

**C12P 19/02** → (51) **C12N 15/61**

**C12P 19/02** → (51) **C12P 7/64**

**C12P 19/14** → (51) **C12P 7/64**

**C12P 19/24** → (51) **C12N 15/61**

**C12P 21/00** → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12P 21/06** (11) **2 350 304 B1**  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 09824182.1 (22) 30.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 03.08.2011

(86) US 2009/062813 30.10.2009

(87) WO 2010/051470 2010/18 06.05.2010

(30) 31.10.2008 US 109974 P

31.03.2009 US 165100 P

29.04.2009 US 173686 P

20.03.2009 US 161860 P

- (54) • ANTAGONISTEN DES TOLL-ÄHNLICHEN  
REZEPTORS 3  
• TOLL-LIKE RECEPTOR 3 ANTAGONISTS  
• ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR 3 DE  
TYPE TOLL

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview  
Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) CUNNINGHAM, Mark, Radnor PA 19087, US  
SAN MATEO, Lani, Radnor PA 19087, US  
SARISKY, Robert, T., Spring House, PA  
19477, US

SWEET, Raymond, Radnor PA 19087, US  
RAUCHENBERGER, Robert, 82490 Martins-  
ried, DE

RUTZ, Mark, 82490 Martinsried, DE

FENG, Yiqing, Radnor PA 19087, US

HEERINGA, Katharine, Radnor PA 19087, US

LUO, Jinqian, Radnor PA 19087, US

TENG, Fang, Radnor PA 19087, US

TEPLYAKOV, Alexey, Radnor PA 19087, US

WU, Sheng-jjun, Radnor PA 19087, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

**C12P 21/08** → (51) **C12N 15/09**

**C12P 31/00** → (51) **C07D 311/94**

**C12Q 1/00** → (51) **B82Y 5/00**

(51) **C12Q 1/04** (11) **2 658 990 B1**

**C12Q 1/22** **C12Q 1/34**

**C12Q 1/44**

(25) En (26) En

(21) 11809052.1 (22) 23.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013

(86) US 2011/067149 23.12.2011

(87) WO 2012/092181 2012/27 05.07.2012

(30) 30.12.2010 US 201061428722 P

- (54) • ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM NACH-  
WEIS EINES ZIELMIKROORGANISMUS  
• ARTICLES AND METHOD FOR  
DETECTING A TARGET MICROORGANISM  
• ARTICLES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
D'UN MICROORGANISME CIBLE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US

(72) MORIYAMA, Takatoshi, Tokyo 158-8583, JP  
MACH, Patrick A., Saint Paul Minnesota  
55133-3427, US

KITAHARA, Akio, Tokyo 158-8583, JP  
LUBBRANT, Henry J., Saint Paul Minnesota  
55133-3427, US

(74) Herzog, Fiessler & Partner Patentanwälte  
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,  
DE

**C12Q 1/22** → (51) **C12Q 1/04**

**C12Q 1/34** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12Q 1/44** (11) **2 771 480 B1**

**C12Q 1/48** **G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 12791022.2 (22) 29.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) US 2012/062397 29.10.2012

(87) WO 2013/063563 2013/18 02.05.2013

(30) 28.10.2011 US 201161552837 P

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ADE-  
NOSINMONOPHOSPHAT IN BIOLOGI-  
SCHEN PROBEN  
• METHODS FOR DETECTING ADENOSINE  
MONOPHOSPHATE IN BIOLOGICAL  
SAMPLES

• PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ADÉNOSINE  
MONOPHOSPHATE DANS DES ÉCHAN-  
TILLONS BIOLOGIQUES

(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow  
Road, Madison, WI 53711-5399, US

(72) GOUELI, Said, A., Fitchburg, WI 53711, US

HSIAO, Kevin, Madison, WI 53717, US

ZEGZOUTI, Hicham, Madison, WI 53719, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre  
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C12Q 1/44** → (51) **C12Q 1/04**

**C12Q 1/48** → (51) **A61K 47/48**

**C12Q 1/48** → (51) **C07K 14/71**



- C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/44**
- 
- C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 195 467 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08872935.5 (22) 06.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.06.2010  
(86) US 2008/075528 06.09.2008  
(87) WO 2009/108215 2009/36 03.09.2009  
(30) 06.09.2007 US 970529 P  
(54) • **TUMOREINSTUFUNG UND KREBSPROGNOSE VON BRUSTKREBS**  
• **TUMOR GRADING AND CANCER PROGNOSIS IN BREAST CANCER**  
• **GRADING TUMORAL ET PRONOSTIC DU CANCER DU SEIN**
- (73) bioTheranostics, Inc., 9640 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
(72) ERLANDER, Mark, G., Carlsbad, California 92011, US  
MA, Xiao-Jun, San Diego, California 92130, US  
SGROI, Dennis, Winchester, Massachusetts 01890, US  
(74) Roques, Sarah Elizabeth, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 531 620 B1**  
**G01N 33/567**  
(25) En (26) En  
(21) 11740468.1 (22) 04.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(86) US 2011/023830 04.02.2011  
(87) WO 2011/097539 2011/32 11.08.2011  
(30) 05.02.2010 US 302021 P  
05.02.2010 US 302025 P  
05.02.2010 US 302026 P  
05.02.2010 US 302027 P  
05.02.2010 US 302036 P  
16.08.2010 US 374060 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENVERLETZUNGEN UND NIERENSUFFIZIENZ**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS UTILISABLES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC D'UNE LÉSION RÉNALE ET D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE**
- (73) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US  
(72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, US  
GRAY, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US  
MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US  
NAKAMURA, Kevin, Cardiff by the Sea, CA 92007, US  
KAMPF, James, Patrick, San Diego, CA 92130, US  
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys Landsberger Straße 98, 80339 München, DE  
(60) 13177829.2 / 2 666 872
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 534 262 B1**  
**C12N 15/11** **C07H 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 11740543.1 (22) 08.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(86) US 2011/024104 08.02.2011  
(87) WO 2011/097644 2011/32 11.08.2011  
(30) 08.02.2010 US 302458 P  
06.08.2010 US 371640 P  
(54) • **SELEKTIVE REDUKTION VON ALLEL-VARIANTEN**  
• **SELECTIVE REDUCTION OF ALLELIC VARIANTS**  
• **RÉDUCTION SÉLECTIVE DE VARIANTS ALLÉLIQUES**
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US  
The University Of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia, CA  
(72) BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92008, US  
HAYDEN, Michael, Vancouver, British Columbia, CA  
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92008, US  
GREENLEE, Sarah, Carlsbad, CA 92008, US  
CARROLL, Jeffrey, Vancouver, British Columbia, CA  
WARBY, Simon, Vancouver, British Columbia, CA  
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92008, US  
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 675 913 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12705595.2 (22) 14.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) US 2012/025120 14.02.2012  
(87) WO 2012/112606 2012/34 23.08.2012  
(30) 15.02.2011 US 201161442918 P  
(54) • **ERKENNUNG VON METHYLIERUNG IN EINER SUBPOPULATION VON GENOMISCHER DNA**  
• **DETECTING METHYLATION IN A SUBPOPULATION OF GENOMIC DNA**  
• **DÉTECTION DE MÉTHYLATION DANS UNE SOUS-POPULATION D'ADN GÉNOMIQUE**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) OKINO, Steven, T., San Carlos, CA 94070, US  
WANG, Yan, San Francisco, CA 94127, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 711 431 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12185698.3 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(54) • **Verfahren zur Bestimmung des Alters einer menschlichen Einzelperson**  
• **Method for determining the age of a human individual**  
• **Procédé pour déterminer l'âge d'un individu humain**
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE  
(72) Wagner, Wolfgang, 52078 Aachen, DE  
Koch, Carmen, 52066 Aachen, DE

- Qiong, Lin, 52074 Aachen, DE  
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Mörsenbroicher Weg 191, 40470 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 788 510 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13703845.1 (22) 14.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) EP 2013/053009 14.02.2013  
(87) WO 2013/135454 2013/38 19.09.2013  
(30) 12.03.2012 US 201261609580 P  
(54) • **EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CD3CD4-POSITIVEN T-LYMPHOZYTEN**  
• **EPIGENETIC MARKER FOR THE IDENTIFICATION OF CD3CD4 POSITIVE T LYMPHOCYTES**  
• **MARQUEUR ÉPIGÉNÉTIQUE POUR L'IDENTIFICATION DES LYMPHOCYTES T CD3+CD4+**
- (73) Epiontis GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE  
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, DE  
(74) Krauss, Jan, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 808 401 B1**  
**C12Q 1/48** **C12N 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14179490.9 (22) 25.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(30) 26.02.2010 US 308863 P  
(54) • **Verfahren zur Sequenzierung bei Verwendung einer modifizierten DNA Polymerase**  
• **Method for sequencing using a modified DNA polymerase**  
• **Procédés de séquençage utilisant une ADN polymérase modifiée**
- (73) Life Technologies Corporation, Intellivate P.O. Box 52050, Minneapolis, Minnesota 55402, US  
(72) Davidson, John, Guilford, CT 06437, US  
Hinz, Wolfgang, Killingworth, CT 06419, US  
Rothberg, Johnathan, Guilford, CT 06437, US  
Whitaker, Richard, Lynnfield, MA 01940, US  
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE  
(62) 11748135.8 / 2 539 471
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 876 166 B1**  
**C07H 19/06** **C07H 19/16**  
**C07H 19/20** **C07H 19/10**  
(25) En (26) En  
(21) 13193588.4 (22) 20.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(54) • **Neue Verbindungen für Sequencing-by-Synthesis**  
• **New compound for sequencing by synthesis**  
• **Nouveaux composés pour le séquençage par synthèse**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH



|      |   |        |                     |
|------|---|--------|---------------------|
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |        |                     |
| (72) | Heindl, Dieter, 81377 Muenchen, DE  |        |                     |
|      | Bergmann, Frank, 82393 Iffeldorf, DE  |        |                     |
|      | Steger-Domandl, Jessica, 81214 Muenchen, DE   |        |                     |
| (74) | Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE  |        |                     |
| (51) | <b>C12Q 1/68</b>  | (11)   | <b>2 917 367 B1</b> |
|      | <b>G06F 19/20</b>   |        |                     |
| (25) | En  | (26)   | En                  |
| (21) | 13792613.5  | (22)   | 06.11.2013          |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |        |                     |
| (43) | 16.09.2015  |        |                     |
| (86) | EP 2013/073100  |        | 06.11.2013          |
| (87) | WO 2014/072309  |        | 2014/20 15.05.2014  |
| (30) | 08.11.2012  |        | US 201261724156 P   |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER MIKROARRAYLEISTUNG MITTELS ENTFERNUNG VON STRÄNGEN</li> <li>• A METHOD OF IMPROVING MICROARRAY PERFORMANCE BY STRAND ELIMINATION</li> <li>• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE PUCES À ADN PAR ÉLIMINATION DE BRIN</li> </ul> |        |                     |
| (73) | Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE   |        |                     |
| (84) | DE  |        |                     |
| (73) | F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH   |        |                     |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |        |                     |
| (72) | NAKAO, Aki, Sunnyvale, California 94087, US   |        |                     |
| (74) | Poredda, Andreas, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  |        |                     |
|      | <b>C12Q 1/68</b>  | → (51) | <b>C07D 209/08</b>  |
|      | <b>C12Q 1/68</b>  | → (51) | <b>C07K 14/71</b>   |
|      | <b>C12Q 1/68</b>  | → (51) | <b>C12M 1/22</b>    |
|      | <b>C12Q 1/68</b>  | → (51) | <b>C12N 15/11</b>   |
|      | <b>C12Q 1/68</b>  | → (51) | <b>G01N 21/64</b>   |
|      | <b>C12Q 1/68</b>  | → (51) | <b>G01N 33/50</b>   |
|      | <b>C12Q 1/68</b>  | → (51) | <b>G01N 33/574</b>  |
|      | <b>C12Q 1/68</b>  | → (51) | <b>G06F 19/24</b>   |
|      | <b>C12R 1/645</b>   | → (51) | <b>C12N 15/09</b>   |
|      | <b>C13K 1/02</b>  | → (51) | <b>C08B 1/00</b>    |
|      | <b>C13K 1/02</b>  | → (51) | <b>C12P 7/64</b>    |
|      | <b>C14C 3/08</b>  | → (51) | <b>C14C 3/10</b>    |
| (51) | <b>C14C 3/10</b>  | (11)   | <b>2 862 944 B1</b> |
|      | <b>C14C 3/14</b>  |        | <b>C14C 3/28</b>    |
|      | <b>D06P 3/32</b>  |        | <b>D06P 1/34</b>    |
|      | <b>C14C 3/08</b>  |        |                     |
| (25) | En  | (26)   | En                  |
| (21) | 13188958.6  | (22)   | 16.10.2013          |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |        |                     |
| (43) | 22.04.2015  |        |                     |

|      |   |        |                     |
|------|---|--------|---------------------|
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ökologisches Gerb- und Färbverfahren sowie erhaltenes Produkt</li> <li>• Ecological tanning and dyeing process and product obtained</li> <li>• Procédé de teinture et de tannage écologique et produit obtenu</li> </ul>   |        |                     |
| (73) | Balenciaga, 15 rue Cassette, 75006 Paris, FR  |        |                     |
| (72) | D'Agostino, Giuseppe, 56024 SAN ROMANO/SAN MINIATO (PI), IT   |        |                     |
|      | Bazzano, Alessandro, 56031 BIENTINA (PI), IT  |        |                     |
|      | Solarsky, Andrea Maria Paula, 20129 MILANO, IT  |        |                     |
| (74) | IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR   |        |                     |
|      | <b>C14C 3/14</b>  | → (51) | <b>C14C 3/10</b>    |
|      | <b>C14C 3/28</b>  | → (51) | <b>C14C 3/10</b>    |
| (51) | <b>C21C 1/08</b>  | (11)   | <b>2 228 643 B1</b> |
|      | <b>F27D 21/00</b>   |        | <b>C21C 7/00</b>    |
| (25) | De  | (26)   | De                  |
| (21) | 10005996.3  | (22)   | 14.01.2008          |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |        |                     |
| (43) | 15.09.2010  |        |                     |
| (30) | 22.01.2007  |        | DE 102007004147     |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfahren zum Beeinflussen der maximalen Ausdehnung von Gusseisen</li> <li>• Method for influencing the elongation of cast iron</li> <li>• Procédé destiné à influencer l'élongation de fontes</li> </ul>  |        |                     |
| (73) | Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE  |        |                     |
| (72) | Habets, Danny, 3600 Genk, BE  |        |                     |
| (74) | Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE  |        |                     |
| (62) | 08707030.6 / 2 113 079  |        |                     |
|      | <b>C21C 7/00</b>  | → (51) | <b>C21C 1/08</b>    |
| (51) | <b>C21D 1/40</b>  | (11)   | <b>1 978 112 B1</b> |
|      | <b>C21D 6/00</b>  |        | <b>C21D 9/00</b>    |
|      | <b>C21D 9/50</b>  |        | <b>C21D 11/00</b>   |
|      | <b>B23P 6/04</b>  |        | <b>F01D 25/24</b>   |
|      | <b>H05B 3/00</b>  |        | <b>H05B 3/48</b>    |
|      | <b>H05B 3/58</b>  |        |                     |
| (25) | En  | (26)   | En                  |
| (21) | 08250939.9  | (22)   | 18.03.2008          |
| (84) | DE GB   |        |                     |
| (43) | 08.10.2008  |        |                     |
| (30) | 30.03.2007  |        | US 694227           |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systeme und Verfahren zur Bereitstellung lokalisierter Wärmebehandlungen von Gasturbinenkomponenten</li> <li>• Systems and methods for providing localized heat treatment of gas turbine components</li> <li>• Systèmes et procédés pour fournir un traitement thermique localisé à des composants de turbine à gaz</li> </ul> |        |                     |
| (73) | United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US   |        |                     |
| (72) | Demichael, Thomas, M/S 114-37, East Hartford, CT, US  |        |                     |
| (74) | Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  |        |                     |
|      | <b>C21D 6/00</b>  | → (51) | <b>C21D 1/40</b>    |
|      | <b>C21D 6/00</b>  | → (51) | <b>C22C 38/00</b>   |
|      | <b>C21D 8/12</b>  | → (51) | <b>B05D 7/14</b>    |
|      | <b>C21D 8/12</b>  | → (51) | <b>C22C 38/00</b>   |

|      |   |        |                     |
|------|---|--------|---------------------|
|      | <b>C21D 9/00</b>  | → (51) | <b>C21D 1/40</b>    |
|      | <b>C21D 9/00</b>  | → (51) | <b>F27D 5/00</b>    |
|      | <b>C21D 9/46</b>  | → (51) | <b>B05D 7/14</b>    |
|      | <b>C21D 9/46</b>  | → (51) | <b>B21B 3/02</b>    |
|      | <b>C21D 9/50</b>  | → (51) | <b>C21D 1/40</b>    |
|      | <b>C21D 11/00</b>   | → (51) | <b>C21D 1/40</b>    |
|      | <b>C22B 5/04</b>  | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22B 7/00</b>  | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22B 9/16</b>  | → (51) | <b>C22C 19/05</b>   |
|      | <b>C22B 34/12</b>   | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22B 34/14</b>   | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22C 1/02</b>  | → (51) | <b>C22C 38/00</b>   |
|      | <b>C22C 1/02</b>  | → (51) | <b>C23C 2/12</b>    |
|      | <b>C22C 1/04</b>  | → (51) | <b>B22F 7/04</b>    |
|      | <b>C22C 1/04</b>  | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22C 5/08</b>  | → (51) | <b>B23K 1/00</b>    |
|      | <b>C22C 9/00</b>  | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22C 9/00</b>  | → (51) | <b>B23K 1/00</b>    |
|      | <b>C22C 9/02</b>  | → (51) | <b>B22F 7/04</b>    |
|      | <b>C22C 13/00</b>   | → (51) | <b>C22C 28/00</b>   |
|      | <b>C22C 14/00</b>   | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22C 16/00</b>   | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22C 18/00</b>   | → (51) | <b>C22C 28/00</b>   |
|      | <b>C22C 19/03</b>   | → (51) | <b>B22F 9/02</b>    |
|      | <b>C22C 19/03</b>   | → (51) | <b>C23C 28/00</b>   |
| (51) | <b>C22C 19/05</b>   | (11)   | <b>2 675 931 B1</b> |
| (25) | En  | (26)   | En                  |
| (21) | 12705959.0  | (22)   | 17.02.2012          |
| (84) | AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |        |                     |
| (43) | 25.12.2013  |        |                     |
| (86) | US 2012/025574  |        | 17.02.2012          |
| (87) | WO 2012/112844  |        | 2012/34 23.08.2012  |
| (30) | 18.02.2011  |        | US 201161444240 P   |
| (54) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUSDEHNUNGSARME HOCH TEMPERATUR NI-MO-CR LEGIERUNG</li> <li>• HIGH TEMPERATURE LOW THERMAL EXPANSION Ni-Mo-Cr ALLOY</li> <li>• ALLIAGE REFRACTAIRE DE NI-MO-CR À FAIBLE COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE</li> </ul> |        |                     |
| (73) | Haynes International, Inc., 1020 West Park Avenue Post Office Box 9013, Kokomo, Indiana 46904-9013, US  |        |                     |
| (72) | PIKE, Lee, Kokomo, Indiana 46901, US  |        |                     |
|      | SRIVASTAVA, S. Krishna, Kokomo, Indiana 46902, US   |        |                     |
| (74) | Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE  |        |                     |
| (51) | <b>C22C 19/05</b>   | (11)   | <b>2 743 362 B1</b> |
|      | <b>C22F 1/10</b>  |        |                     |
| (25) | Ja  | (26)   | En                  |
| (21) | 12822136.3  | (22)   | 31.07.2012          |

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) JP 2012/069382 31.07.2012
- (87) WO 2013/021853 2013/07 14.02.2013
- (30) 09.08.2011 JP 2011173504
- (54) • *HITZEBESTÄNDIGE LEGIERUNG AUF NICKELBASIS*  
• *Ni-BASED HEAT-RESISTANT ALLOY*  
• *ALLIAGE RÉSISTANT À LA CHALEUR À BASE DE Ni*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) SEMBA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
OKADA, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
HIRATA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
YOSHIZAWA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
ISEDA, Atsuro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C22C 19/05** (11) **2 813 590 B1**  
**F01D 5/00** **C22B 9/16**
- (25) En (26) En
- (21) 14171821.3 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (30) 10.06.2013 JP 2013122045
- (54) • *Ni-basierte geschmiedete Legierung und Turbinenscheibe, Turbinenabstandshalter und Gasturbine jeweils damit*  
• *Ni based forged alloy, and turbine disc, turbine spacer and gas turbine each using the same*  
• *Alliage forgé à base de ni et disque de turbine, espaceur de turbine et turbine à gaz l'utilisant*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (72) Shibayama, Takashi, Kanagawa, 220-8401, JP  
Imano, Shinya, Kanagawa, 220-8401, JP  
Tamaki, Hideki, Kanagawa, 220-8401, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

|                   |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| <b>C22C 19/05</b> | → (51) | <b>C22F 1/10</b>  |
| <b>C22C 19/05</b> | → (51) | <b>C23C 28/00</b> |
| <b>C22C 21/00</b> | → (51) | <b>B32B 15/01</b> |
| <b>C22C 21/00</b> | → (51) | <b>C23C 2/12</b>  |
| <b>C22C 21/02</b> | → (51) | <b>C23C 2/12</b>  |
| <b>C22C 21/10</b> | → (51) | <b>C22F 1/053</b> |
| <b>C22C 27/04</b> | → (51) | <b>B22F 9/02</b>  |

- (51) **C22C 28/00** (11) **2 793 301 B1**  
**C22C 30/04** **C22C 30/06**  
**H01M 4/38** **C22C 13/00**  
**C22C 18/00** **H01M 4/42**  
**H01M 10/052**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12856913.4 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014

- (86) JP 2012/077897 29.10.2012
- (87) WO 2013/088846 2013/25 20.06.2013
- (30) 16.12.2011 JP 2011275668
- (54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTRICAL DEVICE*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
TANAKA, Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
YOSHIDA, Masao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

|                   |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| <b>C22C 30/00</b> | → (51) | <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 30/02</b> | → (51) | <b>B23K 1/00</b>  |
| <b>C22C 30/02</b> | → (51) | <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 30/04</b> | → (51) | <b>C22C 28/00</b> |
| <b>C22C 30/06</b> | → (51) | <b>C22C 28/00</b> |

- (51) **C22C 38/00** (11) **2 236 638 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10158525.5 (22) 30.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
- (30) 31.03.2009 JP 2009088088
- (54) • *Hochfestes kaltgepresstes Stahlblech mit ausgezeichneter Bearbeitungsfähigkeit und Formgefriereigenschaften*  
• *High-strength cold-rolled steel sheet excellent in workability and shape freezing property*  
• *Feuille d'acier laminée à froid excellente en termes de trempabilité et de conservation de forme*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, (Kobe Steel Ltd.) 10-26 Wakinocho 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) Tsunazawa, Michitaka, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP  
Futamura, Yuichi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP  
Miura, Masaaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
- (74) Busher, Samantha Jane, et al, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

- (51) **C22C 38/00** (11) **2 489 752 B1**  
**C21D 6/00** **C22C 30/00**  
**C22C 30/02** **C22C 38/08**  
**C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10823323.0 (22) 06.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (86) JP 2010/067597 06.10.2010
- (87) WO 2011/046055 2011/16 21.04.2011
- (30) 14.10.2009 JP 2009237748
- (54) • *FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGEN AUF EISENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FERROUS SHAPE MEMORY ALLOY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*

- *ALLIAGE FERREUX À MÉMOIRE DE FORME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
- (72) ISHIDA Kiyohito, Sendai-shi Miyagi 980-0011, JP  
KAINUMA Ryosuke, Natori-shi Miyagi 981-1231, JP  
OHNUMA Ikuo, Shibata-gun Miyagi 989-1305, JP  
OMORI Toshihiro, Sendai-shi Miyagi 981-0967, JP  
ANDO Keisuke, Natori-shi Miyagi 981-1242, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C22C 38/00</b> | (11) <b>2 746 418 B1</b> |
| <b>B21B 3/02</b>  | <b>C21D 8/12</b>         |
| <b>C22C 38/14</b> | <b>C22C 38/16</b>        |
| <b>H01F 1/16</b>  | <b>H01F 27/245</b>       |
| <b>B32B 15/01</b> | <b>C22C 1/02</b>         |
| <b>C22C 38/02</b> | <b>C22C 38/04</b>        |
| <b>C22C 38/06</b> | <b>C22C 38/12</b>        |
| <b>H01F 1/01</b>  |                          |

- (25) Ja (26) En
- (21) 12824065.2 (22) 17.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (86) JP 2012/070909 17.08.2012
- (87) WO 2013/024899 2013/08 21.02.2013
- (30) 18.08.2011 JP 2011179066  
18.08.2011 JP 2011179072
- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LAMINAT FÜR EINEN MOTOR-EISENKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, MANUFACTURING METHOD THEREOF, LAMINATE FOR MOTOR IRON CORE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON-ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ AINSI QUE CORPUS LAMINÉ PUR NOYEAU DE FER DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) FUJIKURA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP  
MURAKAWA, Teshu, Tokyo 100-8071, JP  
KANAOKA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP  
ATAKE, Makoto, Tokyo 100-8071, JP  
ICHIE, Takeru, Tokyo 100-8071, JP  
HORI, Kojiro, Tokyo 100-8071, JP  
MATSUI, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

|                   |        |                   |
|-------------------|--------|-------------------|
| <b>C22C 38/00</b> | → (51) | <b>B21B 3/02</b>  |
| <b>C22C 38/02</b> | → (51) | <b>B05D 7/14</b>  |
| <b>C22C 38/02</b> | → (51) | <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 38/04</b> | → (51) | <b>B05D 7/14</b>  |
| <b>C22C 38/04</b> | → (51) | <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 38/06</b> | → (51) | <b>B05D 7/14</b>  |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C22C 38/06</b> | → (51) <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 38/08</b> | → (51) <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 38/12</b> | → (51) <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 38/14</b> | → (51) <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 38/16</b> | → (51) <b>C22C 38/00</b> |
| <b>C22C 38/34</b> | → (51) <b>B21B 3/02</b>  |
| <b>C22C 38/58</b> | → (51) <b>B21B 3/02</b>  |
| <b>C22C 38/58</b> | → (51) <b>C22C 38/00</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C22F 1/053</b>   | (11) <b>2 252 718 B1</b> |
| <b>C22C 21/10</b>  |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 08781261.6  | (22) 02.07.2008          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR |                          |
| (43) 24.11.2010  |                          |
| (86) US 2008/068990  | 02.07.2008               |
| (87) WO 2009/091417  | 2009/30 23.07.2009       |
| (30) 14.01.2008  | US 13742                 |
| (54) • Verfahren zur Herstellung einer Kupfer und Scandium freie Aluminium-Legierung                       |                          |
| • Method of producing a copper and scandium free aluminium alloy   |                          |
| • Procédé de fabrication d'un alliage d'aluminium libre du cuivre et du scandium                           |                          |
| (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US                             |                          |
| (72) REICHLINGER, Burke, L., Kent, Washington 98042, US  |                          |
| McELROY, Brien, J., North Bend, Washington 98045, US   |                          |
| GHEORGHE, Iulian, Canton, Georgia 30114, US  |                          |
| (74) Boulton Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB                              |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C22F 1/10</b>  | (11) <b>2 770 080 B1</b> |
| <b>C22C 19/05</b>  |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 14168514.9  | (22) 28.09.2004          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR   |                          |
| (43) 27.08.2014  |                          |
| (30) 06.10.2003  | US 679899                |
| (54) • Nickelbasislegierungen und Verfahren zur Wärmebehandlung von Nickelbasislegierungen |                          |
| • Nickel-base alloys and methods of heat treating nickel base alloys                       |                          |
| • Alliages à base de nickel et procédés de traitement thermique de tels alliages           |                          |
| (73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US                     |                          |
| (72) Cao, Wei-Di, Charlotte, NC North Carolina 28227, US                                   |                          |
| Kennedy, Richard L, Monroe, NC North Carolina 28112, US                                    |                          |
| (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB        |                          |
| (62) 04785174.6 / 1 680 525  |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C22F 1/10</b>  | (11) <b>2 770 081 B1</b> |
| <b>C22C 19/05</b>  |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 14168520.6  | (22) 28.09.2004          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR |                          |
| (43) 27.08.2014  |                          |
| (30) 06.10.2003  | US 679899                |

|  |  |
|--|--|
| (54) • Nickelbasislegierungen und Verfahren zur Wärmebehandlung von Nickelbasislegierungen |  |
| • Nickel-base alloys and methods of heat treating nickel base alloys                       |  |
| • Alliages à base de nickel et procédés de traitement thermique de tels alliages           |  |
| (73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US                     |  |
| (72) Cao, Wei-Di, Charlotte, NC North Carolina 28227, US                                   |  |
| Kennedy, Richard L, Monroe, NC North Carolina 28112, US                                    |  |
| (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB        |  |
| (62) 04785174.6 / 1 680 525  |  |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>C22F 1/10</b> | → (51) <b>C22C 19/05</b> |
|------------------|--------------------------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| <b>C23C 2/00</b> | → (51) <b>C23C 2/36</b> |
|------------------|-------------------------|

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (51) <b>C23C 2/12</b>   | (11) <b>2 503 017 B1</b> |
| <b>C22C 21/02</b>   | <b>C22C 1/02</b>         |
| <b>C22C 21/00</b>   | C22C 1/10                |
| C22C 21/10  | C22C 32/00               |
| (25) Zh   | (26) En                  |
| (21) 10840343.7   | (22) 31.03.2010          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR              |                          |
| (43) 26.09.2012   |                          |
| (86) CN 2010/071482   | 31.03.2010               |
| (87) WO 2011/079553   | 2011/27 07.07.2011       |
| (30) 19.11.2009   | CN 200910223768          |
| (54) • Feuerverzinkte Gussaluminiumlegierung mit Al-Zn-Si-Mg-RE-Ti-Ni sowie Herstellungsverfahren dafür                       |                          |
| • Hot dip casting aluminium alloy containing Al-Zn-Si-Mg-RE-Ti-Ni and production method thereof                               |                          |
| • Alliage d'aluminium de pièce moulée pour immersion à chaud contenant Al-Zn-Si-Mg-RE-Ti-Ni et procédé de fabrication associé |                          |
| (73) Jiangsu Linlong New Materials Co., Ltd., No.186 Fanjiazhuang Rongdong Village Yuqi Huishan Wuxi, Jiangsu 214183, CN      |                          |
| (72) FENG, Lixin, Wuxi, Jiangsu 214183, CN  |                          |
| ZHANG, Minyan, Wuxi, Jiangsu 214183, CN   |                          |
| MIAO, Qiang, Wuxi, Jiangsu 214183, CN   |                          |
| (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE  |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C23C 2/36</b>  | (11) <b>1 552 030 B1</b> |
| <b>C23C 2/00</b>   |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 03798609.8  | (22) 22.01.2003          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL SE SI SK TR |                          |

|   |                    |
|---|--------------------|
| LV  |                    |
| (43) 13.07.2005   |                    |
| (86) RU 2003/000015   | 22.01.2003         |
| (87) WO 2004/029317   | 2004/15 08.04.2004 |
| (30) 26.09.2002   | RU 2002125583      |
| (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE VON LANGEN PRODUKTEN SOWIE LINIE UND VORRICHTUNG DAFÜR                   |                    |
| • METHOD OF LENGTHY PRODUCT SURFACE TREATMENT, LINE AND DEVICE FOR ITS EMBODIMENT                                       |                    |
| • PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SURFACE DE PRODUITS ALLONGES, LIGNE ET DISPOSITIF DESTINÉS A LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDE |                    |
| (73) Legal and Consulting Agency "JUREPROM-CONSULTING" Ltd, 27/2 office TARP Michurinskiy prospect, Moscow 119607, RU   |                    |

|   |  |
|---|--|
| (72) MARUTIAN, Sergey Vasilievich, Moscow, 113519, RU     |  |
| VOLKOV, Yuriy Sergeevich, Moscow, 117419, RU              |  |
| (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI |  |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>C23C 4/02</b> | → (51) <b>B21B 25/04</b> |
|------------------|--------------------------|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>C23C 4/06</b> | → (51) <b>B21B 25/04</b> |
|------------------|--------------------------|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>C23C 4/10</b> | → (51) <b>B21B 25/04</b> |
|------------------|--------------------------|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>C23C 4/12</b> | → (51) <b>B21B 25/04</b> |
|------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 14/12</b> | → (51) <b>C30B 23/06</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 14/16</b> | → (51) <b>B32B 15/01</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 14/24</b> | → (51) <b>C30B 23/06</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>C23C 14/26</b> | → (51) <b>C30B 23/06</b> |
|-------------------|--------------------------|

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (51) <b>C23C 14/35</b> | (11) <b>2 045 353 B1</b> |
| <b>H05H 1/46</b>       | <b>H01J 37/34</b>        |
| H01J 37/32             |                          |

|   |                    |
|---|--------------------|
| (25) Ja   | (26) En            |
| (21) 07790796.2   | (22) 13.07.2007    |
| (84) DE   |                    |
| (43) 08.04.2009   |                    |
| (86) JP 2007/064016   | 13.07.2007         |
| (87) WO 2008/007784   | 2008/03 17.01.2008 |
| (30) 14.07.2006   | JP 2006194105      |
| (54) • Sputtersystem mit kapazitiv gekoppeltem Magnetneutralschleifenplasma         |                    |
| • Capacitive-coupled magnetic neutral loop plasma sputtering system                 |                    |
| • Système de pulvérisation plasma à boucle magnétique neutre à couplage capacitif   |                    |
| (73) ULVAC, INC., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP               |                    |
| (72) ISHIKAWA, Michio, Susono-shi, Shizuoka 410-1231, JP                            |                    |
| HAYASHI, Toshio, Susono-shi, Shizuoka 410-1231, JP                                  |                    |
| (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE |                    |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>C23C 16/18</b> | → (51) <b>C23C 16/455</b> |
|-------------------|---------------------------|

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (51) <b>C23C 16/34</b> | (11) <b>1 670 015 B1</b> |
| <b>C23C 16/48</b>      | <b>H01J 1/304</b>        |
| <b>H01J 9/02</b>       |                          |

|  |                    |
|--|--------------------|
| (25) Ja  | (26) En            |
| (21) 04772724.3  | (22) 27.08.2004    |
| (84) NL  |                    |
| (43) 14.06.2006  |                    |
| (86) JP 2004/012775  | 27.08.2004         |
| (87) WO 2005/022578  | 2005/10 10.03.2005 |
| (30) 29.08.2003  | JP 2003209489      |
| (54) • SP SP 3 /SP BOND-BORNITRID-DÜNNFILM MIT SELBSTFORMENDER OBERFLÄCHENFORM MIT VORTEILEN BEI DEM ZEIGEN DER EIGENSCHAFT DES EMITTIERENS VON ELEKTRISCHEN FELD-ELEKTRONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAFÜR |                    |
| • SP SP 3 /SP BONDING BORON NITRIDE THIN FILM HAVING SELF-FORMING SURFACE SHAPE BEING ADVANTAGEOUS IN EXHIBITING PROPERTY OF EMITTING ELECTRIC FIELD ELECTRONS, METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF                 |                    |
| • FILM MINCE DE NITRURE DE BORE A LIAISON SP SP 3 /SP PRESENTANT UNE FORME DE SURFACE AUTOFORMEE QUI POSSEDE UNE PROPRIETE AVANTAGEUSE D'EMISSION D'ELECTRONS DE   |                    |



- CHAMP ELECTRIQUE, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES*
- (73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) Komatsu, Shojiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
Moriyoshi, Yusuke, Shibuya-ku, Tokyo 150-0036, JP  
Shimizu, Yoshiki, Nerima-ku, Tokyo 176-0014, JP  
Okada, Katsuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/455****C23C 16/448** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **C23C 16/455** (11) **2 910 665 B1**  
**C23C 16/40** **C23C 16/18**  
**C07D 241/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14178304.3 (22) 24.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 26.07.2013 US 201361858799 P  
11.07.2014 US 201414329323
- (54) • *Flüchtige Dihydropyrazinyl- und Dihydropyrazinmetallkomplexe*  
• *Volatile dihydropyrazinyl and dihydropyrazine metal complexes*  
• *Complexes métalliques de dihydropyrazine et de dihydropyrazinyl volatils*
- (73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
- (72) Ivanov, Sergei Vladimirovich, Schnecksville, PA Pennsylvania 18078, US  
Lei, Xinjian, Vista, CA California 92081, US  
Norman, John Anthony Thomas, Encinitas, CA California 92024, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C23C 16/48** → (51) **C23C 16/34****C23C 18/12** → (51) **H01L 45/00**

- (51) **C23C 24/00** (11) **2 860 284 B1**  
**C23C 26/00** **C23D 5/02**  
**F01N 13/00** **F01N 13/14**  
**C03C 8/14** **C23D 5/00**  
**C03C 8/20** **F01N 13/10**  
**F01N 13/16**
- (25) En (26) En  
(21) 14188280.3 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(30) 10.10.2013 JP 2013213254
- (54) • *Struktur zur Bildung einer Oberflächenbeschichtung*  
• *Structure having a surface coat layer*  
• *Structure pour la formation d'une couche de revêtement de surface*
- (73) Ibsiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
- (72) Mutsuda, Fumiyuki, Gifu, 501-0695, JP  
Fujita, Yoshitaka, Gifu, 501-0695, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C23C 26/00** → (51) **C23C 24/00**

- (51) **C23C 28/00** (11) **1 845 171 B1**  
**C22C 19/05** **C22C 19/03**
- (25) De (26) De  
(21) 06007526.4 (22) 10.04.2006  
(84) CH DE FR GB IT LI NL  
(43) 17.10.2007  
(54) • *Verwendung metallischer Pulver mit unterschiedlichen Korngrößen zum Herstellen eines Schichtsystems*  
• *Use of metallic powders having different particle sizes for forming a coating system*  
• *Utilisation de poudres métalliques ayant des particules de taille diverse pour fabriquer un système de couches*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Stamm, Werner, Dr., 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

- (51) **C23C 28/00** (11) **2 251 457 B1**  
**C23C 30/00**
- (25) De (26) De  
(21) 10007167.9 (22) 21.05.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.11.2010  
(30) 24.05.2002 EP 02011461
- (54) • *NiCoCrAl- oder CoCrAl-Schicht mit Re*  
• *NiCoCrAl- or CoCrAl-coating with Re*  
• *Revêtement en NiCoCrAl ou CoCrAl avec Re*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Quadackers, Dr. Willem, 6363 EG Wijnandsrade, NL  
Stamm, Dr. Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
- (62) 03727493.3 / 1 507 897

**C23C 28/02** → (51) **C25D 13/04****C23C 30/00** → (51) **C23C 28/00****C23D 5/00** → (51) **C23C 24/00****C23D 5/02** → (51) **C23C 24/00**

- (51) **C23F 13/02** (11) **1 934 385 B1**  
**C04B 28/02** **C04B 111/26**
- (25) En (26) En  
(21) 06779653.2 (22) 02.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.06.2008  
(86) GB 2006/050310 02.10.2006  
(87) WO 2007/039768 2007/15 12.04.2007  
(30) 04.10.2005 GB 0520112  
13.01.2006 GB 0600661  
27.03.2006 GB 0605988
- (54) • *OPFERANODE UND HINTERFÜLLUNG*  
• *SACRIFICIAL ANODE AND BACKFILL*  
• *ANODE SACRIFICIELLE ET CHARGE DE REMPLISSAGE*
- (73) Glass, Gareth, 3 Hillside, Lichfield Staffordshire WS14 9DQ, GB  
Roberts, Adrian, 11 Calvert Close, Chilwell, Nottingham, Notts NG9 5HG, GB  
Davison, Nigel, 3 Chapmans Croft, Cotton-in-the-Elms, Swadlincote, Derbyshire DE12 8DG, GB
- (72) Glass, Gareth, Lichfield Staffordshire WS14 9DQ, GB  
Roberts, Adrian, Nottingham, Notts NG9 5HG, GB  
Davison, Nigel, Swadlincote, Derbyshire DE12 8DG, GB

- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**C25B 1/26** → (51) **C02F 1/46****C25B 9/06** → (51) **C02F 1/46****C25B 9/20** → (51) **C02F 1/46****C25B 13/04** → (51) **H01B 1/06****C25B 15/02** → (51) **C25C 7/06****C25B 15/06** → (51) **C25C 7/06**

- (51) **C25C 1/12** (11) **2 806 052 B1**  
**C25C 1/20** **C25C 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14150528.9 (22) 09.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(30) 24.05.2013 KR 20130058935
- (54) • *Vorrichtung zur Elektrogewinnung von seltenem Metall mit geriffelter Zelle und Verfahren dafür*  
• *Device for electrowinning rare metal using channelled cell and method thereof*  
• *Dispositif pour l'extraction électrolytique de métal rare utilisant une cellule cannelée et procédé associé*
- (73) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, 124, Gwahang-no Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
- (72) Chung, Kyeong-Woo, 302-200 Daejeon, KR  
Lee, Jin-Young, 302-744 Daejeon, KR  
Kim, Sung-Don, 305-755 Daejeon, KR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**C25C 1/20** → (51) **C25C 1/12****C25C 3/14** → (51) **C25C 3/22**

- (51) **C25C 3/22** (11) **2 337 879 B1**  
**C25C 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 09814835.6 (22) 17.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2011  
(86) NO 2009/000324 17.09.2009  
(87) WO 2010/033037 2010/12 25.03.2010  
(30) 19.09.2008 NO 20084014
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON HEISSGAS AUS EINEM ELEKTROLYSE-PROZESS SOWIE VERFAHREN ZUR GAS-SAMMLUNG MIT BESAGTER VORRICHTUNG*  
• *A DEVICE FOR COLLECTION OF HOT GAS FROM AN ELECTROLYSIS PROCESS, AND A METHOD FOR GAS COLLECTION WITH SAID DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CAPTATION DE GAZ CHAUD PROVENANT D'UN PROCESSUS D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE CAPTATION DE GAZ AVEC LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
- (72) KARLSEN, Morten, N-6884 Øvre Årdal, NO  
DYRØY, Are, N-3920 Porsgrunn, NO  
ØREN, Tore, N-6885 Årdalstangen, NO  
LORENTSEN, Odd-Arne, N-3916 Porsgrunn, NO
- (74) Berg, André, et al, Hydro Aluminium AS Intellectual Property Department, 0240 Oslo, NO

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>C25C 7/00</b>   | → (51) <b>C25C 1/12</b>  |
| (51) <b>C25C 7/06</b>  | (11) <b>1 733 076 B1</b> |
| <b>C25B 15/06</b>  | <b>C25D 21/12</b>        |
| <b>G01R 15/20</b>  | <b>C25B 15/02</b>        |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 05728362.4  | (22) 17.03.2005          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR                         |                          |
| (43) 20.12.2006  |                          |
| (86) US 2005/009103 17.03.2005   |                          |
| (87) WO 2005/090644 2005/39 29.09.2005   |                          |
| (30) 17.03.2004 US 553899 P  |                          |
| (54) • <b>DRAHTLOSE ELEKTROLYSEZELLEN-ÜBERWACHUNG MIT STROMVERSOR- GUNG DURCH ULTRANIEDRIGE BUS- SPANNUNG</b>          |                          |
| • <b>WIRELESS ELECTROLYTIC CELL MONI- TORING POWERED BY ULTRA LOW BUS VOLTAGE</b>                                      |                          |
| • <b>SYSTEME DE CONTROLE D'UNE CELLULE ELECTROLYTIQUE SANS FIL, ALIMENTE PAR UNE TENSION BUS ULTRA FAIBLE</b>          |                          |
| (73) Kennecott Utah Copper LLC, P.O. Box 6001 8362 West 10200 South, Magna, UT 84006-6001, US                          |                          |
| (72) YOU, Eugene, Yanjun, Salt Lake City, UT 84124, US   |                          |
| BERGES-DREYFOUS, Antonio, Papua 99930, ID  |                          |
| GEORGE, David, B., Salt Lake City, UT 84103, US  |                          |
| ROTH, Roger, Salt Lake City, UT 84121-3236, US   |                          |
| ZHOU, Keming, Salt Lake City, UT 84121, US   |                          |
| RUAN, Minyan, Salt Lake City, UT 84121, US   |                          |
| (74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  |                          |
| (51) <b>C25D 11/12</b>   | (11) <b>2 593 589 B1</b> |
| <b>C25D 11/18</b>  | <b>C25D 11/24</b>        |
| <b>B29C 33/38</b>  | <b>B29C 33/42</b>        |
| <b>G02B 1/18</b>   | <b>C25D 11/08</b>        |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 11746493.3  | (22) 30.06.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |                          |
| (43) 22.05.2013  |                          |
| (86) EP 2011/061039 30.06.2011   |                          |
| (87) WO 2012/007288 2012/03 19.01.2012   |                          |
| (30) 12.07.2010 US 834180  |                          |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUR FORMUNG VON POLY- MERSTOFFEN FÜR DIE VERLEIHUNG EINER GEWÜNSCHTEN TEXTUR</b>                   |                          |
| • <b>METHOD OF MOLDING POLYMERIC MATERIALS TO IMPART A DESIRED TEXTURE THERETO</b>                                     |                          |
| • <b>PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAUX POLYMÈRES POUR LEUR CONFÉRER UNE TEXTURE SOUHAITÉE</b>                            |                          |
| (73) Macdermid Autotype Limited, Grove Road, Wantage, Oxon OX12 7BZ, GB  |                          |
| (72) HUBBARD, Graham J., Oxon OX12 0AG, GB   |                          |
| PARSONS, Keith P., Swindon Wiltshire SN4 0NH, GB   |                          |
| (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB                          |                          |
| <b>C25D 11/18</b>  | → (51) <b>C25D 11/12</b> |
| <b>C25D 11/18</b>  | → (51) <b>D06F 75/38</b> |
| <b>C25D 11/24</b>  | → (51) <b>C25D 11/12</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| (51) <b>C25D 13/04</b>   | (11) <b>2 791 396 B1</b> |
| <b>C25D 13/20</b>  | <b>C23C 28/02</b>        |
| <b>C09D 5/44</b>   |                          |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 12773482.0  | (22) 09.10.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 22.10.2014  |                          |
| (86) US 2012/059306 09.10.2012   |                          |
| (87) WO 2013/089903 2013/25 20.06.2013   |                          |
| (30) 13.12.2011 US 201113323926  |                          |
| (54) • <b>HARZ BASIERTE NACHSPÜLUNG ZUR VERBESSERTEN DURCHFLUSSRATE VON ELEKTROLYTISCH AUFBRINGBAREN BE- SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF VORBEHANDELTE SUBSTRATE</b>                      |                          |
| • <b>RESIN BASED POST RINSE FOR IMPROVED THROWPOWER OF ELEC- TRODEPOSITABLE COATING COMPO- SITIONS ON PRETREATED METAL SUBSTRATES</b>  |                          |
| • <b>POST RINÇAGE À BASE DE RÉSINE POUR UN MEILLEUR POUVOIR DE PÉNÉTRA- TION DE COMPOSITIONS DE REVÊTE- MENT À PLAQUER ÉLECTROLYTIQUE- MENT SUR DES SUBSTRATS MÉTALLI- QUES PRÉTRAITÉS</b> |                          |
| (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  |                          |
| (72) SILVERNAIL, Nathan J., Allison Park Penn- sylvania 15101, US  |                          |
| PERRINE, Steven D., Allison Park Penn- sylvania 15101, US  |                          |
| PAWLIK, Michael J., Glenshaw Pennsylvania 15116, US  |                          |
| KARABIN, Richard F., Ruffs Dale Penn- sylvania 15679, US   |                          |
| (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE  |                          |
| <b>C25D 13/20</b>  | → (51) <b>C25D 13/04</b> |
| <b>C25D 21/12</b>  | → (51) <b>C25C 7/06</b>  |
| <b>C30B 13/12</b>  | → (51) <b>C30B 29/06</b> |
| <b>C30B 15/00</b>  | → (51) <b>C09K 11/80</b> |
| (51) <b>C30B 23/06</b>   | (11) <b>2 682 503 B1</b> |
| <b>C30B 29/54</b>  | <b>C23C 14/12</b>        |
| <b>C23C 14/26</b>  | <b>H01L 51/00</b>        |
| <b>H05B 33/00</b>  | <b>C23C 14/24</b>        |
| (25) Fr  | (26) Fr                  |
| (21) 13305947.7  | (22) 03.07.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 08.01.2014  |                          |
| (30) 04.07.2012 FR 1256424   |                          |
| (54) • <b>Verdampfungsvorrichtung für Vakuumbe- schichtungsggerät, und eine solche Ver- dampfungsvorrichtung umfassendes Va- kuumbeschichtungsggerät</b>                                   |                          |
| • <b>Evaporation device for a vacuum- deposition apparatus and vacuum- deposition apparatus including such an evaporation device</b>   |                          |
| • <b>Dispositif d'évaporation pour appareil de dépôt sous vide et appareil de dépôt sous vide comprenant un tel dispositif d'éva- poration</b>   |                          |
| (73) Riber, 31 rue Casimir Périer, 95870 Bezons, FR  |                          |
| (72) Villette, Jérôme, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR   |                          |
| Guyaux, Jean-Louis, 91380 CHILLY MAZARIN, FR   |                          |
| Esteve, David, 78380 BOUGIVAL, FR  |                          |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| (74) Jacobacci Coralais Harle, 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR  |                          |
| <b>C30B 25/00</b>   | → (51) <b>C30B 25/02</b> |
| (51) <b>C30B 25/02</b>  | (11) <b>2 855 742 B1</b> |
| <b>C30B 25/00</b>   | <b>C30B 29/06</b>        |
| <b>C30B 29/40</b>   | <b>C30B 29/60</b>        |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 13726897.5   | (22) 24.05.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 08.04.2015   |                          |
| (86) SE 2013/050594 24.05.2013  |                          |
| (87) WO 2013/176619 2013/48 28.11.2013  |                          |
| (30) 25.05.2012 US 201261651724 P   |                          |
| (54) • <b>REAKTOR MIT KONZENTRISCHEM FLUSS</b>  |                          |
| • <b>CONCENTRIC FLOW REACTOR</b>  |                          |
| • <b>REACTEUR À FLUX CONCENTRIQUE</b>   |                          |
| (73) Sol Voltaics AB, Ideon Science Park Schee- levägen 17, 223 70 Lund, SE   |                          |
| (72) ALCOTT, Greg, S-223 70 Lund, SE  |                          |
| MAGNUSSON, Martin, S-24591 Staffan- storp, SE   |                          |
| POSTEL, Olivier, A-9500 Villach, AT   |                          |
| DEPPER, Knut, S-223 53 Lund, SE   |                          |
| SAMUELSON, Lars, S-211 19 Malmö, SE   |                          |
| OHLSSON, Jonas, 212 13 Malmö, SE  |                          |
| (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE  |                          |
| <b>C30B 25/18</b>   | → (51) <b>H01L 21/20</b> |
| (51) <b>C30B 29/06</b>  | (11) <b>2 058 420 B1</b> |
| <b>C30B 13/12</b>   |                          |
| (25) Ja   | (26) En                  |
| (21) 07828489.0   | (22) 27.09.2007          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| (43) 13.05.2009   |                          |
| (86) JP 2007/068743 27.09.2007  |                          |
| (87) WO 2008/038689 2008/14 03.04.2008  |                          |
| (30) 29.09.2006 JP 2006267287   |                          |
| (54) • <b>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SILICIUM-EINZELKRISTALL, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HERSTEL- LUNG EINES SILICIUM-EINZELKRIS- TALLS UND ENTSPRECHENDES PRO- GRAMM</b> |                          |
| • <b>SILICON SINGLE CRYSTAL MANUFAC- TURING METHOD, APPARATUS FOR CONTROLLING MANUFACTURE OF SILICON SINGLE CRYSTAL, AND PROGRAM</b>  |                          |
| • <b>PROCEDE DE FABRICATION D'UN MONOCRISTAL DE SILICIUM UNIQUE, MECANISME REGULATEUR DE LA FABRICATION D'UN MONOCRISTAL DE SILICIUM ET PROGRAMME</b>                             |                          |
| (73) Sumco Techxiv Corporation, 25-1, Shinomiya 3-chome Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP  |                          |
| (72) TOGAWA, Shinji, Omura-shi Nagasaki 856-8555, JP  |                          |
| SATO, Toshiyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP  |                          |
| (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB   |                          |
| <b>C30B 29/06</b>   | → (51) <b>C30B 25/02</b> |
| <b>C30B 29/20</b>   | → (51) <b>H04M 1/02</b>  |
| <b>C30B 29/28</b>   | → (51) <b>C09K 11/80</b> |
| <b>C30B 29/40</b>   | → (51) <b>C30B 25/02</b> |



|   |   |
|---|---|
| <b>C30B 29/52</b>   | → (51) <b>H01L 21/20</b>  |
| <b>C30B 29/54</b>   | → (51) <b>C30B 23/06</b>  |
| <b>C30B 29/60</b>   | → (51) <b>C30B 25/02</b>  |
| <b>C30B 33/02</b>   | → (51) <b>H04M 1/02</b>   |
| <b>C40B 30/04</b>   | → (51) <b>G01N 33/53</b>  |
| <b>D01F 2/02</b>  | → (51) <b>C08B 1/00</b>   |
| <b>D01F 6/00</b>  | → (51) <b>C08L 23/10</b>  |
| (51) <b>D01F 9/08</b>   | (11) <b>2 885 448 B1</b>  |
| (25) En   | (26) En   |
| (21) 13751019.4   | (22) 09.08.2013   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |
| (43) 24.06.2015   |   |
| (86) US 2013/054367   | 09.08.2013  |
| (87) WO 2014/028333   | 2014/08 20.02.2014  |
| (30) 15.08.2012   | US 201261683565 P   |
| (54)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>KURZE ANORGANISCHE OXIDFASER AUF ALUMINIUMOXIDBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT</b></li> <li>• <b>SIZED SHORT ALUMINA-BASED INORGANIC OXIDE FIBER, METHOD OF MAKING, AND COMPOSITION INCLUDING THE SAME</b></li> <li>• <b>FIBRE COURTE ENCOLLÉE D'OXYDE INORGANIQUE À BASE D'ALUMINE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSITION LA COMPORTANT</b></li> </ul> |
| (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US   |   |
| (72) DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US<br>WU, Yong K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US<br>CRANDALL, Michael D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US<br>GUNES, Ibrahim S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US |   |
| (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE   |   |
| <b>D01F 9/12</b>  | → (51) <b>D02J 1/18</b>   |
| (51) <b>D01H 1/115</b>  | (11) <b>2 767 624 B1</b>  |
| (25) De   | (26) De   |
| (21) 14154770.3   | (22) 12.02.2014   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |   |
| (43) 20.08.2014   |   |
| (30) 13.02.2013   | CH 4442013  |
|   | 12.11.2013 CH 18852013  |
| (54)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spinnstelle einer Luftdüsen spinningmaschine</b></li> <li>• <b>Spinning unit of an air-jet spinning machine</b></li> <li>• <b>Poste de filage d'un métier à tisser à jet d'air</b></li> </ul>   |
| (73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH  |   |
| (72) Gresser, Götz Theodor, 8400 Winterthur, CH<br>Fischer, Andreas, 8266 Steckborn, CH   |   |
| (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE  |   |
| (51) <b>D01H 13/00</b>  | (11) <b>2 719 802 B1</b>  |
| (25) De   | (26) De   |
| (21) 13187522.1   | (22) 07.10.2013   |

|  |   |
|--|---|
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |   |
| (43) 16.04.2014  |   |
| (30) 11.10.2012  | DE 102012109669   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Textilmaschine, insbesondere Spinnmaschine oder Spulmaschine, mit einem Steuer- und Kommunikationssystem</b></li> <li>• <b>Textile machine, in particular a spinning machine or winding apparatus, with a control and communication system</b></li> <li>• <b>Machine textile, notamment machine de filature ou de bobinage, dotée d'un système de commande et de communication</b></li> </ul> |
| (73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE  |   |
| (72) Maleck, Mario, 85137 Walting, DE<br>Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, DE  |   |
| (74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE  |   |
| <b>D02G 3/02</b>   | → (51) <b>B60C 9/00</b>   |
| <b>D02G 3/48</b>   | → (51) <b>B60C 9/00</b>   |
| (51) <b>D02J 1/18</b>  | (11) <b>2 796 599 B1</b>  |
| <b>D01F 9/12</b>   | <b>D04H 1/4218</b>  |
| <b>D04H 1/4242</b>   | <b>D04H 1/4342</b>  |
| <b>D04H 1/70</b>   | <b>D04H 3/004</b>   |
| <b>D04H 3/009</b>  |   |
| (25) Ja  | (26) En   |
| (21) 12860793.4  | (22) 21.12.2012   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |   |
| (43) 29.10.2014  |   |
| (86) JP 2012/083292  | 21.12.2012  |
| (87) WO 2013/094742  | 2013/26 27.06.2013  |
| (30) 22.12.2011  | JP 2011281507   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERSTRÄNGEN</b></li> <li>• <b>METHOD FOR MANUFACTURING REINFORCING FIBER STRANDS</b></li> <li>• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRINS DE FIBRES DE RENFORCEMENT</b></li> </ul>   |
| (73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP   |   |
| (72) OOSAWA Yukino, Ehime 791-8044, JP<br>OOTSUBO Makoto, Ehime 791-8044, JP<br>OOKI Takeru, Ehime 791-8044, JP<br>HAGIHARA Katsuyuki, Ehime 791-8044, JP                  |   |
| (74) Hallybone, Huw George, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB   |   |
| (51) <b>D03C 9/02</b>  | (11) <b>2 505 702 B1</b>  |
| <b>B21F 45/08</b>  |   |
| (25) De  | (26) De   |
| (21) 11160055.7  | (22) 28.03.2011   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |   |
| (43) 03.10.2012  |   |
| (54)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Weblitze mit einem abschnittsweise aus mehreren Folienlagen gebildeten Litzenkörper</b></li> <li>• <b>Heald which comprises sections with multiple film layers</b></li> <li>• <b>Lisse dotée d'un corps de lisse formé par sections de plusieurs couches de feuilles</b></li> </ul>   |
| (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE  |   |
| (72) Gerth, Christian, Dr., 72458 Albstadt, DE<br>Großmann, Rainer, 72477 Schweningen, DE<br>Gusenko, Mario, 72458 Albstadt, DE<br>Münster, Bernhard, 72469 Meßstetten, DE |   |

|   |   |
|---|---|
| Fäller, Armin, 72459 Albstadt, DE   |   |
| (74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE  |   |
| (60) 16165424.9 / 3 067 448   |   |
| <b>D04B 1/22</b>  | → (51) <b>B32B 27/12</b>  |
| (51) <b>D04B 15/06</b>  | (11) <b>2 894 245 B1</b>  |
| <b>D04B 15/70</b>   | <b>D04B 15/10</b>   |
| (25) En   | (26) En   |
| (21) 15150504.7   | (22) 08.01.2015   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR          |   |
| (43) 15.07.2015   |   |
| (30) 10.01.2014   | JP 2014003778   |
| (54)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flachstrickmaschine mit Platinenvorrichtung</b></li> <li>• <b>Flatbed knitting machine equipped with sinker device</b></li> <li>• <b>Machine à tricoter rectiligne équipé d'une dispositif de platine</b></li> </ul>  |
| (73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP   |   |
| (72) Miyamoto, Masaki, Wakayama, 6418511, JP  |   |
| (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE |   |
| <b>D04B 15/10</b>   | → (51) <b>D04B 15/06</b>  |
| <b>D04B 15/70</b>   | → (51) <b>D04B 15/06</b>  |
| (51) <b>D04C 1/06</b>   | (11) <b>1 984 551 B1</b>  |
| (25) De   | (26) De   |
| (21) 07711425.4   | (22) 01.02.2007   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR                               |   |
| (43) 29.10.2008   |   |
| (86) EP 2007/000851   | 01.02.2007  |
| (87) WO 2007/090556   | 2007/33 16.08.2007  |
| (30) 03.02.2006   | DE 102006004885   |
| (54)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENERGIE ABSORBIERENDE TEXTILE STRUKTUR, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IM FAHRZEUGBAU, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b></li> <li>• <b>ENERGY-ABSORBING TEXTILE STRUCTURE, IN PARTICULAR FOR USE IN VEHICLE CONSTRUCTION AND METHOD FOR PRODUCING SAID STRUCTURE</b></li> <li>• <b>STRUCTURE TEXTILE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE NOTAMMENT UTILISÉE DANS LA CONSTRUCTION AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE</b></li> </ul> |
| (73) SGL Kumpers GmbH & Co. KG, Basillikastrasse 22-30, 48429 Rheine, DE  |   |
| (72) KÜMPERS, Franz-Jürgen, 48429 Rheine, DE<br>RÜGER, Olaf, 70619 Stuttgart, DE<br>PFITZER, Hanno, 84095 Furth, DE             |   |
| (74) Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE                                    |   |
| <b>D04C 1/12</b>  | → (51) <b>B32B 27/12</b>  |
| <b>D04D 11/00</b>   | → (51) <b>A44C 5/02</b>   |
| <b>D04H 1/4218</b>  | → (51) <b>D02J 1/18</b>   |
| <b>D04H 1/4242</b>  | → (51) <b>D02J 1/18</b>   |
| <b>D04H 1/4342</b>  | → (51) <b>D02J 1/18</b>   |
| <b>D04H 1/70</b>  | → (51) <b>D02J 1/18</b>   |
| <b>D04H 1/732</b>   | → (51) <b>D21F 9/02</b>   |



**D04H 3/004** → (51) **D02J 1/18**

**D04H 3/009** → (51) **D02J 1/18**

- (51) **D05C 9/04** (11) **2 818 589 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14173774.2 (22) 24.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.12.2014  
 (30) 27.06.2013 JP 2013134559  
 (54) • *Stickrahmen und Nähmaschine*  
 • *Embroidery frame and sewing machine*  
 • *Cadre de broderie et machine à coudre*  
 (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
 (72) Kawaguchi, Yasuhiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
 Osamura, Takahira, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**D05C 15/18** → (51) **E01C 13/08**

- (51) **D05C 15/22** (11) **1 826 307 B1**  
**D05C 15/36**  
 (25) De (26) De  
 (21) 06003769.4 (22) 24.02.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 29.08.2007  
 (54) • *Greifeinrichtung für Tuftingmaschine*  
 • *Looper for tufting machine*  
 • *Boucleur pour machine à tuffer*  
 (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE  
 (72) Bernd Hillenbrand, 72461 Albstadt, DE  
 Hans Werner Moser, 72364 Obernheim, DE  
 Andrea Maute, 72458 Albstadt, DE  
 Roland Wäschle, 72461 Albstadt, DE  
 Timo Kaas, 72336 Balingen, DE  
 (74) Rüger, Barthelt & Abel, Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

**D05C 15/36** → (51) **D05C 15/22**

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 728 052 B1**  
**D06F 39/04** **D06F 39/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12190644.0 (22) 30.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.05.2014  
 (54) • *Waschmaschine*  
 • *Washing machine*  
 • *Machine à laver*  
 (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE  
 (72) Cavarretta, Francesco, 33080 Porcia (PN), IT  
 Vignocchi, Massimiliano, 33080 Porcia (PN), IT  
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 880 213 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13742636.7 (22) 29.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.06.2015  
 (86) EP 2013/065928 29.07.2013  
 (87) WO 2014/019996 2014/06 06.02.2014

- (30) 30.07.2012 EP 12178490  
 (54) • *WASCHMASCHINE*  
 • *WASHING MACHINE*  
 • *MACHINE À LAVER*  
 (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE  
 (72) CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia (PN), IT  
 VIGNOCCHI, Massimiliano, I-33170 Porde- none, IT  
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/02** (11) **2 865 801 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13190215.7 (22) 25.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.04.2015  
 (54) • *WASCHMASCHINE, UMFASSEND EINE TENSIDABGABEVORRICHTUNGSANORDNUNG*  
 • *LAUNDRY WASHING MACHINE COMPRISING A DETERGENT DISPENSING ASSEMBLY*  
 • *MACHINE À LAVER LE LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE DÉTERGENT*  
 (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
 (72) Da Riolo, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT  
 Cinello, Mauro, 33080 Porcia (PN), IT  
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**D06F 39/04** → (51) **D06F 39/00**

**D06F 39/08** → (51) **D06F 39/00**

**D06F 39/12** → (51) **A47B 95/00**

- (51) **D06F 39/14** (11) **2 225 414 B1**  
**D06F 58/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08852462.4 (22) 14.10.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 08.09.2010  
 (86) US 2008/079850 14.10.2008  
 (87) WO 2009/067309 2009/22 28.05.2009  
 (30) 21.11.2007 US 944032  
 (54) • *ÜBERSPRITZTER METALLBULLAUGEN-TÜRRAHMEN FÜR TEXTILBEHANDLUNGSGERÄT*  
 • *LAUNDRY APPLIANCE OVER-MOLDED METAL PORTHOLE DOOR FRAME*  
 • *CADRE DE PORTE MÉTALLIQUE SURMOULÉ POUR HUBLLOT DE MACHINE À LAVER*  
 (73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US  
 (72) RIPLEY, Brian, Douglas, Webster City, IA 50595-1407, US  
 ROOSE, Lee, Allen, Webster City, IA 50595-1407, US  
 NADOLNY, Reynaldo, Aramis, Webster City, IA 50595-1407, US  
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**D06F 58/04** → (51) **D06F 39/14**

- (51) **D06F 58/20** (11) **2 157 230 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09167353.3 (22) 06.08.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2010  
 (30) 22.08.2008 EP 08105098  
 (54) • *Satz mit einem ersten und einem zweiten Trockner*  
 • *Set having a first dryer and a second dryer*  
 • *Ensemble disposant d'un premier séchoir et d'un deuxième séchoir*  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) Abaigar Merino, Jose Ignacio, 31210 Los Arcos-Zuera (Navarra), ES  
 Balerdi Azpilicueta, Pilar, 31272 Barindano (Navarra), ES  
 Ediger, Rainer, 12351 Berlin, DE  
 Garcia Lopez, Gabriel, 31251 Larrañaga, ES  
 San Martin Sancho, Roberto, 31200 Estella, ES

**D06F 58/20** → (51) **D06F 75/06**

- (51) **D06F 58/22** (11) **2 920 352 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13783580.7 (22) 29.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.09.2015  
 (86) EP 2013/072549 29.10.2013  
 (87) WO 2014/075909 2014/21 22.05.2014  
 (30) 15.11.2012 DE 10201220852  
 (54) • *FILTERANORDNUNG FÜR EINE WÄSCHE-BEHANDLUNGSMASCHINE*  
 • *FILTER ASSEMBLY FOR A LAUNDRY TREATING MACHINE*  
 • *ENSEMBLE FILTRANT POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) HENNIG, Holger, 12249 Berlin, DE  
 PLEBAN, Gerhard, 13629 Berlin, DE  
 THÜMMLER, Andreas, 16556 Hohen Neuendorf, DE

- (51) **D06F 75/06** (11) **2 350 529 B1**  
**D06F 58/20** **F22B 37/78**  
**F22B 1/28** **G01F 23/24**  
 (25) De (26) De  
 (21) 09782263.9 (22) 27.08.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 03.08.2011  
 (86) EP 2009/061052 27.08.2009  
 (87) WO 2010/031666 2010/12 25.03.2010  
 (30) 22.09.2008 DE 102008042275  
 22.09.2008 ES 200802761

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM BEFÜLLBAREN DAMPFKESSEL UND DAMPFKESSEL FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*  
 • *HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A FILLABLE STEAM BOILER, AND STEAM BOILER FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*  
 • *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR VU D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUVANT ÊTRE REMPLI ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*  
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) NOGUEIRA MORAZA, Jesus Maria, E-01007 Vitoria, ES

**D06F 75/22** → (51) **B05B 1/30**

- (51) **D06F 75/38** (11) **2 486 183 B1**  
**C25D 11/18**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10821425.5 (22) 08.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) IB 2010/054552 08.10.2010
- (87) WO 2011/042886 2011/15 14.04.2011
- (30) 09.10.2009 DE 102009045522  
09.10.2009 ES 200930821
- (54) • *BÜGELEISENSOEHLE, INSBESONDERE FÜR EIN DAMPFBÜGELEISEN*  
• *IRON SOLEPLATE, IN PARTICULAR FOR A STEAM IRON*  
• *SEMELLE POUR FER À REPASSER, NOTAMMENT POUR FER À REPASSER À VAPEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ALBANDOZ RUIZ DE OCENDA, Carmelo, E-01006 Vitoria, ES

**D06M 11/72** → (51) **C09K 21/04**

**D06M 13/438** → (51) **C03C 25/10**

**D06M 15/263** → (51) **C09K 21/04**

**D06M 15/564** → (51) **C03C 25/10**

**D06M 15/568** → (51) **C09K 21/04**

**D06N 3/12** → (51) **A41C 3/12**

**D06P 1/00** → (51) **D21H 21/48**

**D06P 1/34** → (51) **C14C 3/10**

**D06P 3/32** → (51) **C14C 3/10**

**D06P 5/30** → (51) **B41J 2/045**

- (51) **D07B 1/06** (11) **2 700 746 B1**  
**B60C 9/00** **B60C 9/18**  
**B60C 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 13190988.9 (22) 28.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (30) 28.04.2009 JP 2009109845
- (54) • *Stahlseil zur Verstärkung eines Kautschukprodukts und Luftreifen*  
• *Rubber article-reinforcing steel cord and pneumatic tire*  
• *Câble d'acier de renfort d'article en caoutchouc et pneu*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) Masubuchi, Hideki, Tokyo, 187-0031, JP  
Nakamura, Keisuke, Tokyo, 187-0031, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (62) 10769782.3 / 2 426 255

**D21C 3/00** → (51) **C08G 63/183**

**D21C 3/04** → (51) **C12P 7/64**

- (51) **D21D 1/40** (11) **2 987 906 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15181937.2 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (30) 22.08.2014 US 201462040788 P  
20.08.2015 US 201414831544

- (54) • *AUFGESTECKTER SCHWUNGRING FÜR EINEN ROTATIONSTROMMELWÄSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *PINNED FLY RING FOR ROTARY DRUM WASHER AND METHOD OF MANUFACTURE*  
• *BAGUE VOLANTE À BROCHES DESTINÉE À UN LAVEUR À TAMBOUR ROTATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) GL&V Luxembourg S.a.r.l., 6C, Rue Gabriel Lippmann, 5365 Munsbach, LU
- (72) CLEMENT, Joel Kimmett, Skowhegan, ME 04976, US  
TARDIE, I, Michael Alan, Lunenburg, MA 01462, US  
MERCHEL, III, Frank John, Windham, NH 03087-1505, US
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**D21D 5/22** → (51) **D21D 99/00**

- (51) **D21D 99/00** (11) **2 893 078 B1**  
**D21D 5/22**
- (25) De (26) De  
(21) 13748013.3 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/066563 07.08.2013  
(87) WO 2014/037178 2014/11 13.03.2014  
(30) 10.09.2012 DE 102012215964
- (54) • *FASERSORTIERUNG*  
• *FIBRE SORTING SYSTEM*  
• *TRIAGE DE FIBRES*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MANNES, Wolfgang, 88213 Ravensburg-Bavendorf, DE  
FRICK, Simon, 88271 Wilhelmsdorf, DE

**D21F 1/00** → (51) **D21F 1/10**

- (51) **D21F 1/10** (11) **1 951 954 B1**  
**D21F 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 06794146.8 (22) 05.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.08.2008  
(86) FI 2006/050429 05.10.2006  
(87) WO 2007/039672 2007/15 12.04.2007  
(30) 06.10.2005 FI 20055537
- (54) • *PAPIERMASCHINENBESPANNUNG*  
• *PAPER MACHINE FABRIC*  
• *TOILE POUR MACHINE A PAPIER*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) TAIPALE, Seppo, FI-71800 Siilinjärvi, FI  
SEPPÄNEN, Mari, FI-73500 Juankoski, FI  
TURPEINEN, Terttu, FI-73500 Juankoski, FI  
KORTELAINEN, Pekka, FI-73500 Juankoski, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

(51) **D21F 1/44** (11) **2 877 632 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 13742395.0 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) EP 2013/002185 23.07.2013  
(87) WO 2014/015978 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 DE 102012014894
- (54) • *ENTWÄSSERUNGSSIEB*

- *DRAINAGE SCREEN*  
• *CRIBLE D'ÉGOUTTAGE*
- (73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- (72) AIGNER, Andreas, 83626 Valley, DE
- (74) Zeuner, Stefan, Zeuner Summerer Stütz Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(51) **D21F 9/02** (11) **3 026 174 B1**  
**D04H 1/732**

- (25) En (26) En  
(21) 15196327.9 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016  
(30) 26.11.2014 JP 2014238487
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*  
• *FIBROUS SHEET MANUFACTURING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) FUJITA, Shigeo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**D21H 21/28** → (51) **C09B 35/031**

**D21H 21/28** → (51) **C09B 35/56**

**D21H 21/28** → (51) **C09D 5/02**

(51) **D21H 21/42** (11) **2 764 159 B1**  
**B42D 15/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12778952.7 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014  
(86) EP 2012/004155 04.10.2012  
(87) WO 2013/050150 2013/15 11.04.2013  
(30) 07.10.2011 DE 102011115133
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BLATTFÖRMIGEN SUBSTRATES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A SHEET-TYPE SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN FORME DE FEUILLE*
- (73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
- (72) PRETSCH, Andreas, 83607 Holzkirchen, DE  
WIEDNER, Bernhard, 83714 Miesbach, DE  
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE  
DÖRNFELD, Michael, 83679 Sachsenkam, DE  
KEMPER, Johannes, 86940 Schwifting, DE  
BEIER, Johannes, 80339 München, DE

(51) **D21H 21/44** (11) **1 766 134 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 05776313.8 (22) 06.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.03.2007  
(86) FR 2005/050420 06.06.2005  
(87) WO 2005/124022 2005/52 29.12.2005  
(30) 08.06.2004 FR 0451137
- (54) • *SICHERHEITS- UND/ODER WERTDOKUMENT*



- SECURITY AND/OR VALUABLE DOCUMENT
  - DOCUMENT DE SECURITE ET/OU DE VALEUR
- (73) Arjowiggins Security, 32 avenue Pierre Grenier, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MALLOL, Stéphane, F-77160 PROVINS, FR
- THIERRY, Ivan, F-77320 JOUY SUR MORIN, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **D21H 21/48** (11) **2 860 311 B1**  
**D06P 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14192929.9 (22) 28.08.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.04.2015  
(30) 16.09.2002 GB 0221449  
(54) • *Regenbogenfasern*  
• *Rainbow fibres*  
• *Fibres en arc-en-ciel*
- (73) D W Spinks (Embossing) Ltd, 26 Red Lion Square, London WC1R 4AG, GB
- (72) Spinks, Gary Donald, Brimsdown, EN3 7XF, GB
- (74) Critten, Matthew Peter, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB
- (62) 08003077.8 / 1 930 501  
03795055.7 / 1 546 458

**E01B 26/00** → (51) **B61L 3/12**

(51) **E01C 5/00** (11) **2 650 434 B1**  
**E01C 11/26**

- (25) Ko (26) En  
(21) 11847398.2 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013  
(86) KR 2011/007688 17.10.2011  
(87) WO 2012/077904 2012/24 14.06.2012  
(30) 10.12.2010 KR 20100126098  
(54) • *VORGEFERTIGTER GEHWEGBLOCK MIT EINEM HEIZDRAHT*  
• *PRE-FABRICATED SIDEWALK BLOCK HAVING A HEATING WIRE*  
• *BLOC DE TROTTOIR PRÉFABRIQUÉ MUNI D'UN FIL CHAUFFANT*
- (73) Lee, Jung-Wook, 895 Choji-ri Gilsang-myeon Ganghwa-gun, Incheon 417-843, KR
- (72) Lee, Jung-Wook, Incheon 417-843, KR
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

**E01C 11/26** → (51) **E01C 5/00**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 029 199 B1**  
**D05C 15/18**

- (25) NI (26) En  
(21) 15181163.5 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 08.06.2016  
(30) 26.01.2015 NL 2014189  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON KUNSTRASENFASERN IN DEN BODEN*  
• *DEVICE FOR INSERTING ARTIFICIAL GRASS STRANDS INTO THE GROUND*  
• *DISPOSITIF POUR INTRODUIRE DES BRINS D'HERBE ARTIFICIELS DANS LE SOL*
- (73) Sisgrass B.V., 23, Prins Hendriklaan, 1075 AZ Amsterdam, NL

- (72) SCHUURMAN, Thomas, 1394 AC NEDERHORST DEN BERG, NL
- MULLAN, George, KEVINSFORT, SLIGO, IE
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **E01C 19/18** (11) **2 960 372 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15306004.1 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 30.12.2015  
(30) 26.06.2014 FR 1455987  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINES BITUMINÖSEN MISCHGUTS, AUSGEHEND VON EINER ASPHALTSCHICHT MIT DEFINIERTER STÄRKE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR UMSETZUNG*  
• *DEVICE FOR SPREADING A BITUMINOUS COATING FROM A FILM WITH A PRE-DETERMINED COATING THICKNESS, METHOD OF IMPLEMENTATION*  
• *DISPOSITIF POUR RÉPANDRE UN ENROBÉ BITUMINEUX À PARTIR D'UN FILM D'ÉPAISSEUR DÉTERMINÉE DE L'ENROBÉ, PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE*
- (73) COLAS, 7, Place René Clair, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CLARAC, André, 33650 Saint Morillon, FR
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

(51) **E01C 19/38** (11) **2 236 673 B1**  
**E01C 23/09**

- (25) De (26) De  
(21) 10003249.9 (22) 26.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010  
(30) 31.03.2009 DE 102009015117  
(54) • *Flächenrüttleinrichtung*  
• *Surface vibrator*  
• *Vibrateur de surface*
- (73) Probst GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 6, 71729 Erdmannhausen, DE
- (72) Schmid, Walter, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (74) Probst, Martin, 71729 Erdmannhausen, DE
- (74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **2 921 588 B1**  
**E01C 23/01** **G01B 21/08**  
**G01B 5/06**

- (25) De (26) De  
(21) 14160503.0 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(54) • *Straßenfertiger mit Schichtdickenerfassungsvorrichtung und Verfahren zum Erfassen der Dicke einer eingebauten Materialschicht*  
• *Road finisher with layer thickness detection device and method for detecting the thickness of an installed material layer*  
• *Finisseuse de route dotée d'un dispositif de détection de l'épaisseur de couche et procédé de détection de l'épaisseur d'une couche de matériau déposée*
- (73) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
- (72) Horn, Alfons, 65555 Limburg, DE

- Horn, Dominik, 65555 Limburg, DE
- Hiltenkamp, Thomas, 65555 Limburg, DE
- Watermann, Markus, 65555 Limburg, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 15193387.6 / 3 048 199

**E01C 19/52** → (51) **B62B 1/00**

**E01C 23/01** → (51) **E01C 19/48**

**E01C 23/09** → (51) **E01C 19/38**

(51) **E01D 15/12** (11) **2 627 827 B1**  
**E01D 15/133** **E04B 1/343**

- (25) De (26) De  
(21) 11815687.6 (22) 30.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013  
(86) DE 2011/075239 30.09.2011  
(87) WO 2012/052013 2012/17 26.04.2012  
(30) 13.10.2010 DE 102010038166  
(54) • *MODULARE TRÄGERKONSTRUKTION*  
• *MODULAR SUPPORT STRUCTURE*  
• *STRUCTURE PORTEUSE MODULAIRE*
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (72) DERNBACH, Thomas, 80997 München, DE
- BIERBRAUER, Kerstin, 80997 München, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**E01D 15/133** → (51) **E01D 15/12**

(51) **E01D 15/20** (11) **2 452 019 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10797350.5 (22) 06.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012  
(86) NO 2010/000270 06.07.2010  
(87) WO 2011/005112 2011/02 13.01.2011  
(30) 06.07.2009 NO 20092548  
(54) • *KONSTRUKTION EINES FAHRSTEIGS*  
• *CONSTRUCTION OF A WALKWAY*  
• *CONSTRUCTION DE PASSERELLE*
- (73) Cruise Ventures AS, 6878 Veitastrand, NO
- (72) ASBJØRN, Nes, N-6878 Veitastrand, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **E01D 19/06** (11) **2 703 560 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 13177144.6 (22) 19.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(30) 28.08.2012 DE 102012107901  
(54) • *Fugenprofil für eine Bewegungsfuge*  
• *Joint profile for an expansion seal*  
• *Profil de joint pour un joint de dilatation*
- (73) MIGUA Fugensysteme GmbH & Co. KG., Dieselstrasse 20-24, 42489 Wülfrath, DE
- (72) Hunke, Stefan, 42105 Wuppertal, DE
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **E01D 19/14** (11) **2 550 401 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10710857.3 (22) 26.03.2010



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (86) EP 2010/054027 26.03.2010
- (87) WO 2011/116834 2011/39 29.09.2011
- (54) • **SATTELSTEG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER STRÄNGE VON KORROSION IN DIESEM SATTELSTEG**  
• **BRIDGE SADDLE AND METHOD FOR PROTECTING STRANDS FROM CORROSION IN SUCH BRIDGE SADDLE**  
• **SELLE DE PONT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DES BRINS CONTRE LA CORROSION DANS CETTE SELLE DE PONT**
- (73) VSL International AG, Saegestrasse 76, 3098 Köniz, CH
- (72) COLLIN DELAVALD, Thibault, CH-4553 Subingen, CH
- ANNAN, Rachid, CH-4553 Subingen, CH
- (74) Scheuzger, Beat Otto, Bovard AG Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3000 Bern 25, CH

**E01F 13/10** → (51) **E01F 13/12**

- (51) **E01F 13/12** (11) **2 286 032 B1**  
**E01F 13/10**
- (25) En (26) En
- (21) 09728888.0 (22) 31.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011
- (86) PT 2009/000016 31.03.2009
- (87) WO 2009/123485 2009/41 08.10.2009
- (30) 04.04.2008 PT 10401308
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ANHALTEN DES FAHRZEUGVERKEHRS**  
• **DEVICE FOR HALTING VEHICLE TRAFFIC**  
• **DISPOSITIF D'ARRÊT DU TRAFIC ROUTIER**
- (73) D' Almeida, José Carlos, Rua dos Trambelos n° 48 Vildemoinhos, 3510 -799 Viseu, PT
- (72) D' Almeida, José Carlos, 3510 -799 Viseu, PT
- (74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda., Avenida 5 de Outubro, 146 - 7 floor 1050-061 Lisboa, PT

**E01F 15/00** → (51) **B66C 1/02**

- (51) **E01H 1/00** (11) **2 653 614 B1**  
**E01H 1/08** **E01H 8/10**
- (25) De (26) De
- (21) 13401034.7 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (30) 18.04.2012 DE 102012103381
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung von Wand- oder Bodenflächen**  
• **Apparatus and method for the cleaning of wall or floor surfaces**  
• **Dispositif et procédé de nettoyage de surfaces de murs ou de sols**
- (73) Plasser Española S.A., Avenida de las Lunas 9, 45529 Yuncler de la Sagra (Toledo), ES
- (72) Brock, Albert, 30989 Gehrdren, DE
- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

- (51) **E01H 1/05** (11) **2 482 692 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10770979.2 (22) 27.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2012
- (86) EP 2010/005885 27.09.2010
- (87) WO 2011/035930 2011/13 31.03.2011
- (30) 28.09.2009 DE 102009043167
- (54) • **BORSTENTRÄGER UND BORSTENTRÄGERSYSTEM FÜR WALZENARTIGE ROTATIONSBRÜSTEN FÜR KEHRMASCHINEN**  
• **BRISTLE CARRIER AND BRISTLE CARRIER SYSTEM FOR ROLL-LIKE ROTATION BRUSHES FOR SWEEPING MACHINES**  
• **SUPPORT DE POILS ET SYSTÈME DE SUPPORT DE POILS POUR DES BROSSSES ROTATIVES DE TYPE ROULEAUX DESTINÉES À DES BALAYEUSES MÉCANIQUES**
- (73) Weber Bürstensysteme GmbH, Kleinmühle an der B8, 65520 Bad Camberg, DE
- (72) WEBER, Franz, 65520 Bad Camberg, DE
- (74) Weinau, Carsten, Quermann - Sturm - Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**E01H 1/08** → (51) **E01H 1/00**

- (51) **E01H 5/02** (11) **2 467 536 B1**  
**B25G 1/10** **A01B 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 10811049.5 (22) 17.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (86) CA 2010/001238 17.08.2010
- (87) WO 2011/022807 2011/09 03.03.2011
- (30) 23.08.2009 US 545842  
05.08.2010 US 851551
- (54) • **WERKZEUG ZUR MATERIALHANDHABUNG**  
• **MATERIAL HANDLING TOOL**  
• **OUTIL DE MANIPULATION DE MATÉRIAU**
- (73) TC Tools Inc., 6804 86 Street NW, Edmonton AB T6E 2Y1, CA
- (72) Coutu, Timothy M., Edmonton, Alberta T6E 2Y1, CA
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**E01H 8/10** → (51) **E01H 1/00**

- (51) **E02B 3/06** (11) **2 252 741 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08709330.8 (22) 05.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2010
- (86) GB 2008/000398 05.02.2008
- (87) WO 2009/098428 2009/33 13.08.2009
- (54) • **Sedimentanlagerungsverfahren**  
• **Sediment accretion method**  
• **Procédé d'accrétion de sédiments**
- (73) Shoreform Limited, The Paddock 11 Pringle Way Little Stukeley Huntingdon, Cambridgeshire PE28 4BH, GB
- (72) SILVESTER, Richard Sydney, Dorchester DT2 8NN, GB
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**E02B 17/00** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **E02B 17/02** (11) **2 945 849 B1**  
**E02B 17/08** **B63B 9/00**  
**B63B 9/04** **B63B 35/42**  
**B63C 1/02** **B63B 35/00**  
**E02B 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14700652.2 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) EP 2014/050696 15.01.2014
- (87) WO 2014/111420 2014/30 24.07.2014
- (30) 17.01.2013 GB 201301360
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT, ZUR INSTALLATION UND ZUM WIEDERAUFFINDEN VON MEERESSTRUKTUREN**  
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR TRANSPORTATION, INSTALLATION AND RETRIEVAL OF MARINE STRUCTURES**  
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE TRANSPORT, D'INSTALLATION ET DE RÉCUPÉRATION DE STRUCTURES MARINES**
- (73) Seatower AS, Sørkedalsveien 10B, 0369 Oslo, NO
- (72) RAMSLIE, Sigurd, Quinns Rocks Western Australia 6030, AU
- (74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

**E02B 17/08** → (51) **E02B 17/02**

- (51) **E02D 5/72** (11) **2 633 125 B1**  
**E04B 1/21**
- (25) Fi (26) En
- (21) 11835692.2 (22) 24.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) FI 2011/050928 24.10.2011
- (87) WO 2012/056101 2012/18 03.05.2012
- (30) 26.10.2010 FI 20106110
- (54) • **STÜTZENSCHUH**  
• **COLUMN SHOE**  
• **SABOT DE COLONNE**
- (73) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
- (72) JUNES, Markus, FI-15540 Villähde, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **E02D 17/00** (11) **2 764 164 B1**  
**B65G 5/00** **E21B 21/01**  
**E03F 5/04** **F17D 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 12838227.2 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 13.08.2014
- (86) US 2012/000501 05.10.2012
- (87) WO 2013/052133 2013/15 11.04.2013
- (30) 07.10.2011 US 201161627297 P  
21.03.2012 US 201261685647 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSS- UND VERWALTUNGSSYSTEM**  
• **FLUID CONTAINMENT AND MANAGEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉTENTION ET DE GESTION DES FLUIDES**
- (73) D.A. Nolt Inc., 53 Cross Keys Road, Berlin, NJ 08009, US
- (72) NOLT, David, A., Berlin, NJ 08009, US
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**E02D 27/00** → (51) **E04F 15/12**

**E02D 27/42** → (51) **E04H 12/02**

**E02D 29/14** → (51) **E03B 7/09**

(51) **E02F 3/36** (11) **2 378 006 B1**  
**F16L 37/62**

(25) De (26) De  
(21) 11161157.0 (22) 05.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011  
(30) 16.04.2010 DE 102010016491

(54) • *Schnellwechselforrichtung mit einer aktiven Spannstütze zum Ankuppeln eines Werkzeugs an eine Arbeitsmaschine*  
• *Quick-change device with an active tensioning support for coupling a tool to a work machine*  
• *Dispositif de changement rapide doté d'un support de serrage actif pour l'accouplement d'un outil sur une machine de travail*

(73) Lehnhoff Hartstahl GmbH & Co. KG, Rungstrasse 10-14, 76534 Baden-Baden, DE

(72) Laurito, Leone, 67240 Schirrhein, FR  
Rotard, Jan, 80804 München, DE  
Lehnhoff, Peter, 77815 Bühl-Vimbuch, DE

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

---

(51) **E02F 3/43** (11) **2 758 605 B1**  
**B25J 9/16**  
**E02F 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 11872555.5 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014  
(86) SE 2011/000165 23.09.2011  
(87) WO 2013/043087 2013/13 28.03.2013

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ANGRIFFSPOSITION FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER SCHAUFEL*  
• *METHOD FOR SELECTING AN ATTACK POSE FOR A WORKING MACHINE HAVING A BUCKET*  
• *PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UNE POSE D'ATTAQUE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL AYANT UNE AUGÉ*

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) MARTINSSON, Torbjörn, S-520 23 Valla, SE  
MAGNUSSON, Martin, S-702 18 Örebro, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) **E02F 3/76** (11) **2 944 727 B1**  
**E02F 9/20**  
**G05G 9/047**

(25) En (26) En  
(21) 15168627.6 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015  
(30) 27.03.2012 US 201261615923 P  
28.02.2013 US 201313780315

(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES STEUERKNÜPPELS ZUR STEUERUNG EINER PLANIERSCHILDS*  
• *AUTOMATIC CONTROL OF A JOYSTICK FOR DOZER BLADE CONTROL*  
• *COMMANDE AUTOMATIQUE D'UNE MANETTE DE COMMANDE POUR LAME NIVELEUSE*

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US

(72) Zhdanov, Alexey, Vladislavovich, 117628 Moscow, RU  
Kosarev, Alexey, Andreevich, 107113 Moscow, RU  
Chugunkin, Arseny, Alexeevich, 123154 Moscow, RU  
Di Federico, Ivan, Giovanni, 44011 Argenta, IT  
Yanchelik, Pavel, Stanislavovich, 142500 Pavlovsky Posad, RU  
Saul, Stanislav, Georgievich, 107258 Moscow, RU  
Tumanov, Anton, Sergeevich, 117186 Moscow, RU

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 13712439.2 / 2 831 344

---

**E02F 3/84** → (51) **E02F 3/76**

(51) **E02F 9/00** (11) **2 778 294 B1**  
**E02F 9/08**  
**E02F 9/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 12846928.5 (22) 06.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(86) JP 2012/078703 06.11.2012  
(87) WO 2013/069628 2013/20 16.05.2013  
(30) 11.11.2011 JP 2011247478

(54) • *BAUMASCHINE*  
• *CONSTRUCTION EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) OOTSUKA Kakurou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
HIRAMATSU Hidefumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
UEKI Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) **E02F 9/08** (11) **1 630 302 B1**  
**E02F 9/26**  
**E02F 9/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 04725795.1 (22) 05.04.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.03.2006  
(86) JP 2004/004888 05.04.2004  
(87) WO 2004/090242 2004/43 21.10.2004  
(30) 04.04.2003 JP 2003101799

(54) • *ROTATIONSMECHANISMUS FÜR BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR TOTGANGMESSUNG IM MECHANISMUS*  
• *ROTATION MECHANISM FOR CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD OF MEASURING BACKLASH IN THE MECHANISM*  
• *MECANISME PIVOTANT POUR ENGIN DE CONSTRUCTION ET PROCÉDE POUR MESURER LE JEU DANS CE MECANISME*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(72) NOZUE, Akiyasu, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1222, JP  
TANAKA, Nozomu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0028, JP  
ISOBE, Hiroyuki c/o Hitachi Con. Machinery Co.Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

**E02F 9/08** → (51) **E02F 9/00**

---

**E02F 9/12** → (51) **E02F 9/08**

---

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

---

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/76**

---

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/22**

---

(51) **E02F 9/22** (11) **1 937 904 B1**  
**E02F 9/20**  
**B60K 6/387**  
**B60K 6/442**

(25) En (26) En  
(21) 06799764.3 (22) 13.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.07.2008  
(86) SE 2006/001164 13.10.2006  
(87) WO 2007/043953 2007/16 19.04.2007  
(30) 14.10.2005 SE 0501539

(54) • *ARBEITSMASCHINE*  
• *A WORKING MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) FILLA, Reno, SE-632 20 Eskilstuna, SE  
UNNEBÄCK, Joakim, SE-633 47 Eskilstuna, SE  
CARLSSON, Sven-Åke, S-632 39 Eskilstuna, SE  
ERICSON, Hans, S-632 39 Eskilstuna, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/00**

---

**E02F 9/22** → (51) **F02D 29/04**

---

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/028**

---

**E02F 9/24** → (51) **F15B 11/028**

---

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

---

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/08**

---

(51) **E03B 7/09** (11) **2 438 242 B1**  
**E03B 9/10**  
**B05B 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 10718492.1 (22) 03.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012  
(86) EP 2010/002668 03.05.2010  
(87) WO 2010/127813 2010/45 11.11.2010  
(30) 05.05.2009 DE 102009019988  
22.05.2009 DE 102009022425

(54) • *SCHACHTANORDNUNG*  
• *SHAFT ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF DE PUIS*

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) RENNEN, Thomas, 89079 Ulm, DE

(74) Finkle, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

---

**E03B 9/10** → (51) **E03B 7/09**

---

**E03D 1/14** → (51) **E03D 5/02**

(51) **E03D 5/02** (11) **1 719 846 B1**  
**E03D 1/14**

(25) De (26) De  
(21) 06113131.4 (22) 26.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.11.2006  
(30) 02.05.2005 DE 102005020748

(54) • *Vorrichtung zur pneumatischen Betätigung eines Ablaufventils*  
• *Device for pneumatical activation of a drain valve*  
• *Dispositif pour commande pneumatique d'une soupape d'écoulement*

(73) GROHEDAL Sanitärssysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE

(72) Humpert, Jürgen, 58675, Hemer, DE  
Fuchs, Norbert, 32425, Minden, DE  
Korte, Hermann, 32545, Bad Oeynhausen, DE  
Salomon, Thomas, 33330, Gütersloh, DE  
Stückerjürgen, Karl-Heinz, 33415 Verl, DE

(74) Ziegler, Thomas, et al, Patentwesen Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE

(51) **E03D 9/00** (11) **2 657 415 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13152252.6 (22) 22.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013  
(30) 30.01.2012 JP 2012017228

(54) • *Toilettenvorrichtung*  
• *Toilet device*  
• *Dispositif de toilette*

(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

(72) Hamakita, Aki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
Matsushita, Koichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
Morotomi, Yo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
Nagashima, Shuichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
Yamamoto, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
Morii, Yuji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**E03D 9/00** → (51) **A47K 13/24**

(51) **E03D 11/08** (11) **2 233 651 B1**

(25) De (26) De  
(21) 09405057.2 (22) 27.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010

(54) • *Spülvorrichtung für ein Wasserklosett sowie Verfahren zum Betrieb einer solchen Spülvorrichtung*  
• *Flush device for a water closet and method of operating such a device*  
• *Dispositif de rinçage pour des toilettes et procédé de fonctionnement d'un tel dispositif de rinçage*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Inglin, Urs, 8853 Lachen, CH  
Oengören, Abdullah, 8370 Sirmach, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, et al, Isler & Pedrazzini AG Gotthardstrasse 53 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03F 3/04** (11) **2 682 535 B1**  
**F16L 1/036**  
**F16L 25/00**  
**F16J 15/12**

(25) De (26) De  
(21) 13171830.6 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014  
(30) 04.07.2012 DE 202012102467 U

(54) • *Rohrverbindung mit verstärktem Dichtungsring*  
• *Pipe joint with reinforced sealing ring*  
• *Raccord de tuyaux avec bague d'étanchéité renforcée*

(73) Theodor Cordes GmbH & Co. KG, Im Südfeld 3, 48308 Senden-Bösensell, DE

(72) Schlautmann, Frank, 48167 Münster, DE

(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

**E03F 5/04** → (51) **E02D 17/00**

**E03F 7/10** → (51) **B08B 9/049**

**E04B 1/19** → (51) **F24F 13/32**

**E04B 1/21** → (51) **E02D 5/72**

**E04B 1/343** → (51) **E01D 15/12**

**E04B 1/343** → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04B 1/38** (11) **2 984 245 B1**  
**E04B 1/92**  
**E04H 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 14717715.8 (22) 05.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/056886 05.04.2014  
(87) WO 2014/166849 2014/42 16.10.2014  
(30) 12.04.2013 IT RE20130026

(54) • *ERDBEBENSICHERE VERBINDUNG ZWISCHEN PLATTE UND TRÄGER*  
• *ASEISMIC CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A PANEL TO A BEAM*  
• *DISPOSITIF DE LIAISON PARASISMIQUE POUR LIAISON D'UN PANNEAU À UNE POUTRE*

(73) Becci, Innocenzo, 60 Viale Giovanni Benaducci, 62029 Tolentino, IT

(72) FORESI, Francesco, I-62010 Morrovalle, IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **E04B 1/76** (11) **2 660 403 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12166653.1 (22) 03.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013

(54) • *Dämmstoffhalter*  
• *Insulation holder*  
• *Support pour matière isolante*

(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE

(72) Hackler, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE  
Böhme, Carsten, 07743 Jena, DE

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Breite Strasse 27, 40213 Düsseldorf, DE

**E04B 1/92** → (51) **E04B 1/38**

(51) **E04B 1/94** (11) **2 993 278 B1**  
**B32B 5/26**  
**B32B 19/06**  
**B32B 17/02**  
**A62C 2/10**

(25) En (26) En  
(21) 15183153.4 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
(30) 02.09.2014 HK 14108886

(54) • *ZUSAMMENGESETZTES FEUERSICHERES TRENNLEMENT*  
• *COMPOSITE FIRE RATED SHUTTER*  
• *OBTURATEUR COMPOSITE RÉSISTANT AU FEU*

(73) Intumescent Systems (Greater China) Limited, Unit 1701 Prosperity Centre, 25 Chong Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK

(72) LEUNG, Kam Tak, Kowloon, Hong Kong, HK

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **E04B 2/74** (11) **2 946 043 B1**  
**E04C 3/07**  
**E04C 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 13810935.0 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(86) EP 2013/076914 17.12.2013  
(87) WO 2014/111219 2014/30 24.07.2014  
(30) 15.01.2013 DE 102013200519

(54) • *BAUPROFILELEMENT*  
• *STRUCTURAL PROFILE ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT À PROFILÉS DE CONSTRUCTION*

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE

(72) MAISCH, Christof, 76571 Gaggenau, DE

(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E04B 2/82** (11) **2 402 524 B1**  
**E05D 15/06**

(25) De (26) De  
(21) 11168750.5 (22) 06.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012  
(30) 29.06.2010 DE 202010009650 U

(54) • *Deckenschienensystem für Mobilwände*  
• *Ceiling rail system for mobile walls*  
• *Système de rail plafonnier pour parois mobiles*

(73) Becker GmbH & Co. KG, Rungestrasse 2, 24537 Neumünster, DE

(72) Körte, Niels, 22609 Hamburg, DE  
Zimmermann, Günter, 24536 Neumünster, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**E04B 2/94** → (51) **E04B 1/38**

**E04B 5/12** → (51) **E04C 2/296**

(51) **E04B 5/43** (11) **2 993 279 B1**  
**E04C 5/06**

(25) De (26) De  
(21) 14003044.6 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016



- (54) • *Bauwerk mit einem Verstärkungselement aus hochfestem Beton zur Erhöhung der Durchstanfestigkeit*  
• *Building with a reinforcing element made of high-strength concrete for increasing puncture resistance*  
• *Construction dotée d'un élément de renfort en béton très résistant destiné à augmenter la résistance au perçage de l'estampage*
- (73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
- (72) Ricker, Marcus, 63110 Rodgau, DE  
Albartus, Dirk, 44795 Bochum, DE  
Häusler, Frank, 40217 Düsseldorf, DE  
Randl, Norbert, 9500 Villach, AT
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **E04B 9/00** (11) **2 902 559 B1**  
**E04B 9/06** **E04B 9/20**  
**E04B 9/22** **E04B 9/26**  
**E04B 9/34**

- (25) En (26) En  
(21) 14153164.0 (22) 30.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(54) • *Hängedeckensystem und Verfahren zur Montage einer Hängedecke*  
• *A suspended ceiling system and a method for mounting a suspended ceiling*  
• *Système de plafond suspendu et procédé pour monter un plafond suspendu*
- (73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
- (72) Wilkens, Jan, 263 39 Höganas, SE  
Nilsson, Tomas, 252 49 Helsingborg, SE  
Chigot, Pierre, 254 51 Helsingborg, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**E04B 9/06** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/12** → (51) **E04B 9/30**

**E04B 9/20** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/22** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/26** → (51) **E04B 9/00**

(51) **E04B 9/30** (11) **1 917 405 B1**  
**E04B 9/12**

- (25) En (26) En  
(21) 06772166.2 (22) 05.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.05.2008  
(86) US 2006/021757 05.06.2006  
(87) WO 2007/018703 2007/07 15.02.2007  
(30) 29.07.2005 US 193718  
(54) • *WANDFORMBEFESTIGUNGSKLEMME*  
• *WALL MOLD ATTACHMENT CLIP*  
• *PATTE DE FIXATION A LA MOULURE D'UNE PAROI*
- (73) Knauf AMF GmbH & Co. KG, Elsenenthal 15, 94481 Grafenau, DE
- (72) LALONDE, Paul, D., Highland Park, IL 60035, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**E04B 9/32** → (51) **F21V 3/04**

**E04B 9/34** → (51) **E04B 9/00**

**E04C 2/04** → (51) **E04H 12/12**

(51) **E04C 2/288** (11) **2 098 654 B1**  
**E04C 2/52** **E04D 13/16**  
**F28D 20/02**

- (25) En (26) En  
(21) 08018643.0 (22) 24.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.09.2009  
(30) 04.03.2008 EP 08102237  
(54) • *Klimadecke mit gewelltem Stahlblech*  
• *Heating or cooling ceiling with corrugated steel sheet*  
• *Plafond chauffant ou réfrigérant avec tôle ondulée*
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) Hoekstra Bonnema, Bauke Jelle, 1484 EP Graft, NL  
Wigchert, Albertus Johannes Maria, 2071 BG Santpoort-Noord, NL  
Pennarts, Johannes Rudolf Petrus, 1078 PD Amsterdam, NL  
Bloem, Melanie Rosa, 2274 GA Voorburg, NL  
Bentham, Jan, 1059 BT Amsterdam, NL  
Vos, Joost Heinrich, 1059 BT Amsterdam, NL  
Stegeman, Ronno, 1059 BT Amsterdam, NL  
Van der Meulen, Roderik Arno, 1059 BT Amsterdam, NL
- (74) Blauw, Frans Gerard, et al, Tata Steel Nederland Technology BV Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **E04C 2/296** (11) **2 733 276 B1**  
**E04C 2/34** **E04C 2/38**  
**E04B 5/12**

- (25) SI (26) En  
(21) 13190754.5 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(30) 14.11.2012 SI 201200339  
(54) • *Bauelement für eine Holzwand und eine Deckenkonstruktion und ein Herstellungsverfahren hierfür*  
• *Building element for a timber wall and a ceiling construction and a producing method thereof*  
• *Élément de construction pour une structure de mur et d'un plafond en bois et un procédé de production*
- (73) Intech-Les d.o.o., Unec 25, 1381 Rakek, SI
- (72) DUJIC, Bruno, 3000 Celje, SI
- (74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

**E04C 2/34** → (51) **E04C 2/296**

**E04C 2/38** → (51) **E04C 2/296**

**E04C 2/52** → (51) **E04C 2/288**

**E04C 3/04** → (51) **E04B 2/74**

**E04C 3/07** → (51) **E04B 2/74**

**E04C 3/09** → (51) **E04B 2/74**

**E04C 5/00** → (51) **E04F 15/12**

**E04C 5/06** → (51) **E04B 5/43**

**E04C 5/08** → (51) **E04H 12/12**

(51) **E04D 13/072** (11) **2 826 927 B1**  
**E04D 13/076**

- (25) En (26) En  
(21) 14177683.1 (22) 18.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(30) 18.07.2013 US 201361847779 P  
(54) • *Rinnenabdecksystem*  
• *Gutter cover system*  
• *Système de couverture de gouttière*
- (73) Iannelli, Anthony M., 1140 Pamela Drive, Cincinnati OH 45255, US
- (72) Iannelli, Anthony M., Cincinnati OH 45255, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**E04D 13/076** → (51) **E04D 13/072**

**E04D 13/16** → (51) **E04C 2/288**

**E04D 15/02** → (51) **E04G 3/26**

(51) **E04F 10/06** (11) **2 902 565 B1**  
(25) Es (26) En  
(21) 15382014.7 (22) 27.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(30) 30.01.2014 ES 201430125 U  
(54) • *Gelenkarmstruktur für Markisen mit integrierter Beleuchtung*  
• *ARTICULATED ARM STRUCTURE FOR AWNINGS WITH INTEGRATED LIGHTING*  
• *Structure de bras articulé pour les stores avec éclairage intégré*
- (73) GAVIOTA SIMBAC, S.L., Autovia de Levante KM.43, 03630 Sax (Alicante), ES
- (72) Sanchez, Francisco, 03630 Sax (Alicante), ES  
Chico, Francisco, 03630 Sax (Alicante), ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **E04F 13/08** (11) **2 954 129 B1**  
**E04F 13/14**

- (25) It (26) En  
(21) 14722708.6 (22) 10.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) IB 2014/000134 10.02.2014  
(87) WO 2014/122523 2014/33 14.08.2014  
(30) 08.02.2013 IT RM20130068  
(54) • *BELÜFTETE WAND MIT EINEM VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR DÜNNE PLATTEN AUS PORZELLAN, KERAMISCHEM STEINZEUG, MARMOR, TRAVERTINE ODER BETONVERBUNDSTOFFEN*  
• *VENTILATED WALL COMPRISING A REINFORCEMENT SYSTEM FOR PORCELAIN OR CERAMIC STONWARE OR MARBLE OR TRAVERTINE OR CONCRETE COMPOSITES THIN PLATES*  
• *PAROI VENTILÉE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RENFORCEMENT POUR DES PLAQUES MINCES DE GRÈS PORCELAINÉ OU DE GRÈS CÉRAMIQUE OU DE MARBRE OU DE TRAVERTIN OU DE COMPOSITES DE BÉTON*
- (73) Marmoelettromeccanica S.r.l., Via Flaminia Km 41 400, 00068 Rignano Flaminio (RM), IT

- (72) LUPI, Quintilio, I-00068 Rignano Flaminio (RM), IT  
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

**E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/12** (11) **2 930 287 B1**  
**E02D 27/00** **E04C 5/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15162276.8 (22) 01.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015  
(30) 07.04.2014 FR 1453059  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NICHT STRUKTURELLEN PLATTENBELAGS*  
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A NON-STRUCTURAL FLOORING*  
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN DALLAGE NON STRUCTUREL*  
(73) Hsols Industriels, Zone Artisanale du Lutzel-feld Rue de l'Energie, 67870 Griesheim Pres Molsheim, FR  
(72) Gaspar, Helder, 67140 ST PIERRE, FR  
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**E04F 19/06** → (51) **A47K 3/40**

- (51) **E04F 21/16** (11) **2 436 489 B1**  
**B25F 5/00** **B25F 5/02**  
(25) De (26) De  
(21) 11178966.5 (22) 26.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.04.2012  
(30) 04.10.2010 DE 102010041938  
(54) • *Materialverteilungseinheit*  
• *Material distribution unit*  
• *Unité de répartition de matériau*  
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Fuchs, Rudolf, 73765 Neuhausen, DE

- (51) **E04G 3/26** (11) **2 697 449 B1**  
**E04D 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12717629.5 (22) 04.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2014  
(86) EP 2012/056233 04.04.2012  
(87) WO 2012/139960 2012/42 18.10.2012  
(30) 11.04.2011 GB 201106099  
16.06.2011 EP 11170159  
(54) • *DACHSITZ*  
• *A ROOFING SEAT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SIÈGE DE COUVERTURE*  
(73) Treacy, Denis, El Caserio, Kells Road Kilkenny, IE  
(72) Treacy, Denis, Kells Road Kilkenny, IE  
(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

- (51) **E04G 3/32** (11) **2 198 098 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08838504.2 (22) 10.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.06.2010  
(86) US 2008/079474 10.10.2008  
(87) WO 2009/049123 2009/16 16.04.2009

- (30) 12.10.2007 US 871890  
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR TREIBSCHEIBE*  
• *RESTRAINT DEVICE FOR TRACTION SHEAVES*  
• *DISPOSITIF D'ENCASTREMENT POUR POULIES DE TRACTION*  
(73) SafeWorks, LLC, 365 Upland Drive, Tukwila, WA 98188, US  
(72) ROMO, David, Arevalo, Bonney Lake WA 98391, US  
BRICKELL, Christopher, Gavin, Renton WA 98058, US  
HAIGH, John, Jerome, Fircrest WA 98466, US  
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **E04G 5/14** (11) **2 871 302 B1**  
**E04G 21/32**

- (25) En (26) En  
(21) 13192171.0 (22) 08.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2015  
(54) • *Montageanordnung für ein temporäres Kantenschutzsystem*  
• *Mounting arrangement for a temporary edge protection system*  
• *Agencement de montage pour système de protection de bord temporaire*  
(73) Safety Solutions Jonsereds AB, Lägervägen 3, 832 96 Frösön, SE  
(72) Cooper, Paul, 835 94 Aspås, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

**E04G 21/22** → (51) **G01C 9/06**

**E04G 21/32** → (51) **E04G 5/14**

**E04H 1/00** → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E04H 1/12** (11) **2 753 772 B1**  
**E04H 5/00** **E04H 1/00**  
**E04B 1/343** **H05K 7/14**

- (25) En (26) En  
(21) 12756230.4 (22) 03.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) GB 2012/051894 03.08.2012  
(87) WO 2013/021182 2013/07 14.02.2013  
(30) 05.08.2011 GB 201113556  
(54) • *DATENZENTRUM*  
• *DATA CENTRE*  
• *CENTRE DE DONNÉES*  
(73) Bripco Bvba, Schuttershofstraat 9, 2000 Antwerp, BE  
(72) ROGERS, Paul, Cheltenham Gloucestershire GL52 7DQ, GB  
(74) Pearson, James Ginn, et al, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB  
(60) 16182940.3

- (51) **E04H 4/14** (11) **2 986 792 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14718060.8 (22) 15.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 24.02.2016  
(86) EP 2014/057662 15.04.2014  
(87) WO 2014/170344 2014/43 23.10.2014  
(30) 16.04.2013 IT AN20130037

- (54) • *SCHWIMMBECKEN MIT TROCKENZUGANG FÜR BENUTZER MIT MOTORISCHEN BEHINDERUNGEN*  
• *SWIMMING POOL WITH DRY ACCESS FOR USERS WITH MOTOR DISABILITY*  
• *PISCINE AYANT UN ACCÈS À SEC POUR DES UTILISATEURS PRÉSENTANT UNE INCAPACITÉ MOTRICE*  
(73) Busco, Emanuele, Via Litoranea, 191, 60026 Marcellini di Numana (AN), IT  
Busco, Federica, Via Litoranea, 191, 60026 Marcellini di Numana (AN), IT  
(72) Busco, Emanuele, 60026 Marcellini di Numana (AN), IT  
Busco, Federica, 60026 Marcellini di Numana (AN), IT  
(74) Baldi, Claudio, Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

**E04H 5/00** → (51) **E04H 1/12**

**E04H 9/02** → (51) **E04B 1/38**

- (51) **E04H 12/02** (11) **2 182 209 B1**  
**E04H 12/16** **E02D 27/42**

- (25) De (26) De  
(21) 09013257.2 (22) 21.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2010  
(30) 28.10.2008 DE 102008053454  
(54) • *Hybrides Turmbauwerk*  
• *Hybrid tower structure*  
• *Construction de tour hybride*  
(73) Wendling-Lenz, Gisela, Wassergasse 12, 93059 Regensburg, DE  
(72) Wendling-Lenz, Gisela, 93059 Regensburg, DE  
Zinner, Jörg, 93128 Regenstauf, DE  
Neidhart, Thomas, Prof., 93049 Regensburg, DE  
Springer, Othmar, Prof., 84095 Furth, DE  
Laumer, Christian, 94347 Ascha, DE  
Min, Yan, 93051 Regensburg, DE  
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **E04H 12/12** (11) **2 531 674 B1**  
**E04H 12/16** **E04H 12/22**  
**B66C 1/66**

- (25) En (26) En  
(21) 11736655.9 (22) 31.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(86) DK 2011/050022 31.01.2011  
(87) WO 2011/091799 2011/31 04.08.2011  
(30) 22.06.2010 DK 201070284  
01.02.2010 DK 201070030  
(54) • *TURMKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN DER TURMKONSTRUKTION*  
• *A TOWER CONSTRUCTION AND A METHOD FOR ERECTING THE TOWER CONSTRUCTION*  
• *CONSTRUCTION DE TOUR ET SON PROCÉDÉ D'ERECTION*  
(73) Conelto ApS, Vejlevej 270, 7323 Give, DK  
(72) HANGEL, Jørgen, DK-7120 Vejle Ø, DK  
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **E04H 12/12** (11) **2 918 751 B1**  
**E04H 12/16** **E04C 2/04**  
**E04C 5/08** **F03D 13/20**

- (25) Es (26) En  
(21) 13799089.1 (22) 01.10.2013



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) ES 2013/070676 01.10.2013
- (87) WO 2014/053688 2014/15 10.04.2014
- (30) 01.10.2012 ES 201231518
- (54) • **TRAGWERK FÜR WINDTURBINEN UND FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG SOLCHER TRAGWERKE**  
• **SUPPORT STRUCTURE FOR WIND TURBINES AND MOULD FOR MANUFACTURING SUCH STRUCTURES**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR AÉRO-GÉNÉRATEURS ET MOULE PERMETTANT D'OBTENIR DE TELLES STRUCTURES**
- (73) Gestamp Hybrid Towers, S.L., Calle Prolongación de Embajadores s/n, 28053 Madrid, ES
- (72) ABAD HUBER, Cesar, E-28053 Madrid, ES  
FRANCO REY, Jorge, E-28053 Madrid, ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

**E04H 12/16** → (51) **E04H 12/02****E04H 12/16** → (51) **E04H 12/12****E04H 12/22** → (51) **E04H 12/12**

- (51) **E05B 9/04** (11) **2 694 762 B1**  
**E05B 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12721976.4 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (86) US 2012/031123 29.03.2012
- (87) WO 2012/138534 2012/41 11.10.2012
- (30) 04.04.2011 IL 21212811
- (54) • **ZYLINDERSCHLOSSEINHEIT MIT SCHNAPPSCHUTZ**  
• **ANTI-SNAP CYLINDER LOCK ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE SERRURE À BARILLET ANTI-ENCLIQUETAGE**
- (73) Mul-T-Lock Technologies Ltd., P.O. Box 637, 81104 Yavne, IL
- (72) KAISER, Yitzhak, 81104 Yavne, IL
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**E05B 17/00** → (51) **E05B 9/04**

- (51) **E05B 65/46** (11) **2 140 086 B1**  
**A47B 88/04**
- (25) En (26) En
- (21) 08732994.2 (22) 28.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.01.2010
- (86) US 2008/058755 28.03.2008
- (87) WO 2008/124349 2008/42 16.10.2008
- (30) 03.04.2007 US 696092
- (54) • **PIEZO-BETRIEBENER FÜHRUNGSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS**  
• **PIEZO ACTUATED SLIDE LATCHING MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UN MOUVEMENT COULISSANT PIÉZO-ACTIONNÉ**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) OSTROWSKI, Eric, Allen, La Mesa, CA 91941, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

- (51) **E05B 67/36** (11) **2 400 089 B1**  
**E05B 71/00**
- (25) De (26) De
- (21) 11005220.6 (22) 27.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
- (30) 28.06.2010 DE 102010025383
- (54) • **Schlaufenschloss**  
• **Loop lock**  
• **Verrou à boucle**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.*  
*The inventor has agreed to waive his entitlement to designation.*  
*L'inventeur a renoncé à sa désignation.*
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

**E05B 77/34** → (51) **E05B 85/02****E05B 81/54** → (51) **E05B 85/02**

- (51) **E05B 85/02** (11) **2 799 650 B1**  
**E05B 81/54** **E05B 77/34**  
**E05B 81/06** **E05B 81/64**
- (25) De (26) De
- (21) 14165394.9 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 30.04.2013 DE 102013007404
- (54) • **Elektrische Kraftfahrzeugkomponente**  
• **Electrical motor vehicle component**  
• **Composants électriques de véhicule automobile**
- (73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (72) Graute, Ludger, 45130 Essen, DE  
Zillert, Markus, 40627 Düsseldorf, DE
- (74) Gottschald, Jan, et al, Patentanwaltskanzlei Gottschald Am Mühlenturm 1, 40489 Düsseldorf, DE

**E05C 9/00** → (51) **E05C 9/04**

- (51) **E05C 9/04** (11) **2 824 262 B1**  
**E05C 9/00** **E05B 83/12**
- (25) De (26) De
- (21) 14176762.4 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 12.07.2013 DE 102013107423
- (54) • **Basküleschloss**  
• **Espagnolette lock**  
• **Serrure à bascule**
- (73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE  
Pape, Oliver, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) **E05C 17/20** (11) **2 773 830 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12775437.2 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) EP 2012/004117 01.10.2012

- (87) WO 2013/053444 2013/16 18.04.2013
- (30) 11.10.2011 FR 1103088
- (54) • **TÜRSTOPPVORRICHTUNG**  
• **DOOR STOP DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ARRET DE PORTE**
- (73) Prieur, Andre, 27 Rue Raymond Ridet, 92250 La Garenne Colombes, FR
- (72) Prieur, Andre, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) **E05D 3/16** (11) **2 811 093 B1**  
**E05D 15/28** **E05D 7/04**  
**E05D 9/00**

- (25) De (26) De
- (21) 14170285.2 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (30) 04.06.2013 DE 202013102398 U
- (54) • **An einem Blendrahmen einer Tür oder eines Fensters festlegbares Trägerteil eines Schwenkbeschlages**  
• **Support member of a pivoting fitting which can be fixed to a cover frame of a door or window**  
• **Élément de support d'une ferrure pivotante pouvant être fixé sur un dormant d'une porte ou d'une fenêtre**
- (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
- (72) Zejnilagic Schmeken, Faruk, 33790 Halle, DE  
Kleine, Karl-Hermann, 33829 Borgholzhausen, DE  
Enns, Dietrich, 33775 Versmold, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E05D 7/04** → (51) **E05D 3/16****E05D 9/00** → (51) **E05D 3/16****E05D 15/06** → (51) **E04B 2/82****E05D 15/28** → (51) **E05D 3/16**

- (51) **E05F 7/08** (11) **2 317 058 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10188041.7 (22) 19.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011
- (30) 03.11.2009 DE 102009046307
- (54) • **Treibstangenbeschlag für ein einen gegen einen Rahmen schwenkbaren Flügel aufweisendes Fenster**  
• **Espagnolette fitting for a window comprising a leaf pivotable relative to a frame**  
• **Ferrure à crémonne pour une fenêtre comprenant un vantail pivotant contre un cadre**
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Paschert, Clemens, 48324, Sendenhorst, DE  
Kaup, Ludger, 48165, Münster, DE  
Hakenes, Andreas, 48341, Altenberge, DE

(51) **E06B 3/02** (11) **2 902 581 B1**  
**E06B 5/16**

- (25) De (26) De
- (21) 15153572.1 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 03.02.2014 DE 202014100448 U



- (54) • *Brandschutzglastür mit innenliegendem Schlosskasten und Verglasung mit einer solchen Brandschutzglastür*
  - *Flame retardant glass door with internal lock case and glazing incorporating such a flame retardant glass door*
  - *Porte vitrée pare-feu dotée d'un boîtier de serrure intérieure et vitrage doté d'une telle porte vitrée pare-feu*
- (73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE  
 (72) Schmid, Claus, 73099 Adelberg, DE  
 (74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

**E06B 3/54** → (51) **E06B 3/56**

- (51) **E06B 3/56** (11) **2 588 698 B1**  
**E06B 3/54**
- (25) De (26) De  
 (21) 11727506.5 (22) 28.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013  
 (86) EP 2011/060842 28.06.2011  
 (87) WO 2012/001005 2012/01 05.01.2012  
 (30) 30.06.2010 EP 10167992
- (54) • *ABSTANDHALTER ZUR DIMENSIONIERUNG VON FUGEN BEIM VERKLEBEN ODER ABDICHTEN VON FLÄCHIGEN ELEMENTEN AN PROFILELEMENTEN*
  - *SPACER FOR DIMENSIONING JOINTS WHEN CLAMPING OR SEALING FLAT ELEMENTS TO PROFILED ELEMENTS*
  - *ECARTEUR POUR LE DIMENSIONNEMENT DE JOINTS LORS DU COLLAGE OU DE L'ÉTANCHEMENT D'ÉLÉMENTS PLANS SUR DES ÉLÉMENTS PROFILÉS*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
 (72) SCHEIWILLER, Leo, CH-8046 Zürich, CH  
 BUCK, Manuel, CH-5412 Gebenstorf, CH  
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **E06B 5/11** (11) **2 315 901 B1**  
**E06B 7/16** **E06B 9/52**
- (25) En (26) En  
 (21) 09771840.7 (22) 30.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.05.2011  
 (86) AU 2009/000844 30.06.2009  
 (87) WO 2010/000023 2010/01 07.01.2010  
 (30) 30.06.2008 AU 2008903317
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE ABSCHIRMUNG ZUR ABWEHR VON EINDRINGLINGEN*
  - *CORROSION RESISTANT INTRUDER SCREEN*
  - *ECRAN ANTI-INTRUS RÉSISTANT À LA CORROSION*
- (73) IPH International Pty Ltd, 1 Blanck Street, Ormeau, Queensland 4208, AU  
 (72) BRABECK, Steven, Ormeau Queensland 4208, AU  
 BOUMA, Peter, Ormeau Queensland 4208, AU  
 (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**E06B 5/16** → (51) **E06B 3/02**

**E06B 7/16** → (51) **E06B 5/11**

- (51) **E06B 7/215** (11) **2 085 559 B1**
- (25) De (26) De  
 (21) 09405019.2 (22) 30.01.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.08.2009  
 (30) 04.02.2008 CH 153082008
- (54) • *Absenkbbare Dichtungsvorrichtung*
  - *Lowerable seal device*
  - *Dispositif d'étanchéité abaissable*
- (73) Planet GDZ AG, Neustadtstrasse 2 8317 Tagelswangen, CH  
 (72) Dintheer, Andreas, 8308 Illnau, CH  
 (74) Clerc, Natalia, et al, Isler & Pedrazzini AG Gotthardstrasse 53 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **E06B 9/17** (11) **2 907 961 B1**  
**E06B 9/42** **E06B 9/54**
- (25) De (26) De  
 (21) 15000366.3 (22) 07.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015  
 (30) 12.02.2014 DE 202014001205 U
- (54) • *Modularer Rollladenkasten*
  - *Modular roller shutter housing*
  - *Coffre modulaire de store*
- (73) ALUKON KG, Münchberger Strasse 31, 95176 Konradsreuth, DE  
 (72) Demel, Frank, D-95176 Konradsreuth, DE  
 Thurik, Herbert, D-95030 Hof, DE  
 (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

**E06B 9/262** → (51) **A47H 5/08**

**E06B 9/322** → (51) **A47H 5/08**

**E06B 9/323** → (51) **A47H 5/08**

- (51) **E06B 9/326** (11) **2 565 363 B1**  
**A44C 25/00**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 11775036.4 (22) 27.04.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
 (86) JP 2011/060227 27.04.2011  
 (87) WO 2011/136255 2011/44 03.11.2011  
 (30) 30.04.2010 JP 2010105928  
 30.04.2010 JP 2010105883  
 30.04.2010 JP 2010105881
- (54) • *BETRIEBSLEINE UND BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE SONNENLICHT-ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG*
  - *OPERATION CORD, AND OPERATION DEVICE FOR SUNLIGHT SHIELDING DEVICE*
  - *CORDON D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR DISPOSITIF PARE-SOLEIL*
- (73) Tachikawa Corporation, 3-1-12, Mita Minato-ku, Tokyo 108-8334, JP  
 (72) NAKAMURA, Hajime, Tokyo 108-8334, JP  
 ABO, Seiya, Tokyo 108-8334, JP  
 KAWAI, Eiji, Tokyo 108-8334, JP  
 YAMAGUCHI, Masaya, Tokyo 108-8334, JP  
 UEHARA, Shojiro, Tokyo 108-8334, JP  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**E06B 9/42** → (51) **E06B 9/17**

**E06B 9/42** → (51) **E06B 9/68**

---

**E06B 9/52** → (51) **E06B 5/11**

---

**E06B 9/52** → (51) **E06B 9/56**

---

**E06B 9/54** → (51) **E06B 9/56**

- (51) **E06B 9/56** (11) **2 900 894 B1**  
**E06B 9/52** **E06B 9/58**
- (25) It (26) En  
 (21) 12781469.7 (22) 10.08.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
 (86) IT 2012/000256 10.08.2012  
 (87) WO 2014/024214 2014/07 13.02.2014
- (54) • *STEUERUNGS- UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR MOSKITONETZE, VORHÄNGE UND DERGLEICHEN*
  - *CONTROL AND MOVEMENT DEVICE FOR MOSQUITO SCREENS, CURTAINS AND THE LIKE*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE MOUVEMENT POUR MOUSTIQUAIRES, RIDEAUX, ET ANALOGUES*
- (73) MV Line S.p.A., Via Umbria Lotto 69 Zona Industriale PIP, 70021 Acquaviva Delle Fonti, IT  
 (72) MONTANARO, Paolo, I-70010 Casamassima, IT  
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **E06B 9/58** (11) **3 043 018 B1**  
**E06B 9/40**
- (25) De (26) De  
 (21) 15000030.5 (22) 09.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016  
 (54) • *Gebäudeöffnungsverschattungsvorrichtung mit einer Seitenführungsschiene*- *Building opening shading device with a lateral guide rail*
- *Dispositif d'ombrage d'une ouverture de bâtiment avec un rail de guidage latéral*

(73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE  
 (72) Jutzi, Stefan, 70193 Stuttgart, DE  
 Oblinger, Jürgen, 89426 Bergheim, DE  
 (74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinz-regentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

**E06B 9/58** → (51) **E06B 9/56**

- (51) **E06B 9/68** (11) **2 719 854 B1**  
**E06B 9/72** **E06B 9/42**
- (25) En (26) En  
 (21) 13186952.1 (22) 01.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014  
 (30) 03.10.2012 US 201261744756 P
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer architektonischen Öffnungsabdeckungsanordnung*
  - *Methods and apparatus to control an architectural opening covering assembly*
  - *Procédés et appareil pour commander un ensemble de recouvrement d'ouverture architecturale*
- (73) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US  
 (72) Colson, Wendell, 3008 AB Rotterdam, NL  
 Fogarty, Dan, 3008 AB Rotterdam, NL

Swiszczy, Paul G, 3008 AB Rotterdam, NL  
Johnson, William, 3008 AB Rotterdam, NL  
(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**E06B 9/72** → (51) **E06B 9/68**

**E06C 7/50** → (51) **H02G 3/06**

(51) **E21B 7/08** (11) **2 815 056 B1**  
**E21B 17/18**

(25) En (26) En  
(21) 12868693.8 (22) 16.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014  
(86) US 2012/025407 16.02.2012  
(87) WO 2013/122589 2013/34 22.08.2013

(54) • *SCHWELLFÄHIGE SCHUTTSPERRE UND VERFAHREN*  
• *SWELLING DEBRIS BARRIER AND METHODS*  
• *BARRIÈRE DE DÉBRIS DE GONFLEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
(72) PARLIN, Joseph, Dewitt, Plano, TX 75023, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**E21B 17/01** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 17/18** → (51) **E21B 7/08**

(51) **E21B 19/16** (11) **2 861 816 B1**  
**E21B 21/10**

(25) En (26) En  
(21) 13806771.5 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015  
(86) NO 2013/050107 13.06.2013  
(87) WO 2013/191559 2013/52 27.12.2013  
(30) 18.06.2012 NO 20120701

(54) • *ANORDNUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ZIRKULATION VON BOHRFLUIDEN WÄHREND DES BOHRENS*  
• *ARRANGEMENT FOR CONTINUOUS CIRCULATION OF DRILLING FLUID DURING DRILLING OPERATIONS*  
• *AGENCEMENT POUR CIRCULATION CONTINUE DE FLUIDE DE FORAGE PENDANT DES OPÉRATIONS DE FORAGE*

(73) West Drilling Products AS, Postboks 374, 4067 Stavanger, NO

(72) SKJÆRSETH, Odd B., N-4034 Stavanger, NO  
EILERTSEN, Bjørn, N-4085 Hundvåg, NO

(74) Håmsø Patentbyrå ANS, Postboks 171, 4302 Sandnes, NO

**E21B 21/01** → (51) **E02D 17/00**

(51) **E21B 21/08** (11) **2 839 113 B1**  
**E21B 41/00** **E21B 47/10**  
**G01V 99/00**

(25) En (26) En  
(21) 13777709.0 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015  
(86) US 2013/036918 17.04.2013

(87) WO 2013/158729 2013/43 24.10.2013  
(30) 17.04.2012 US 201261625453 P  
16.04.2013 US 201313863572

(54) • *BESTIMMUNG EINER FEHLERBEGRENZUNG IN EINER BOHRLOCHWAND*  
• *DETERMINING A LIMIT OF FAILURE IN A WELLBORE WALL*  
• *DÉTERMINATION D'UNE LIMITE DE RUPTURE DANS UNE PAROI DE PUIITS DE FORAGE*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG

(84) GB NL

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) FRYDMAN, Marcelo, 22441-140 Rio De Janeiro, BR

(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**E21B 21/10** → (51) **E21B 19/16**

(51) **E21B 29/00** (11) **2 547 858 B1**  
**E21B 29/10** **E21B 43/11**

(25) En (26) En  
(21) 11756824.6 (22) 15.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013  
(86) US 2011/028430 15.03.2011

(87) WO 2011/115941 2011/38 22.09.2011  
(30) 16.09.2010 US 383627 P  
15.03.2010 US 313956 P

(54) • *PROFILWALZWERK UND VERFAHREN ZUM ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHS*  
• *SECTION MILL AND METHOD FOR ABANDONING A WELLBORE*  
• *FRAISE DE SECTION ET PROCÉDÉ D'ABANDON D'UN PUIITS DE FORAGE*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) BAILEY, Thomas, Houston, Texas 77079, US  
BRUNNERT, David J., Cypress, Texas 77429, US

BANSAL, Ram K., Houston, Texas 77065, US

ANTOINE, Andrew, Houston, Texas 77041, US

SEGURA, Richard, Cypress, Texas 77433, US

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(60) 16196900.1

(51) **E21B 29/08** (11) **2 576 961 B1**  
**E21B 33/06**

(25) En (26) En  
(21) 11724721.3 (22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013  
(86) GB 2011/051005 27.05.2011

(87) WO 2011/148191 2011/48 01.12.2011  
(30) 13.08.2010 US 373734 P  
29.06.2010 US 359746 P  
28.05.2010 US 349660 P  
28.05.2010 US 349604 P

(54) • *ROHRTRENNSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TUBULAR SEVERING SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*

• *SYSTÈME DE SÉPARATION D'ÉLÉMENT TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US

(72) SPRINGETT, Frank Benjamin, Spring TX 77379, US

ENSLEY, Eric Trevor, Cypress TX 77433, US

JOHNSON, Christopher Dale, Cypress TX 77429, US

PETERS, Shern Eugene, Houston TX 77066, US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, GB-Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**E21B 29/10** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 33/06** → (51) **E21B 29/08**

**E21B 33/14** → (51) **E21B 47/08**

(51) **E21B 41/00** (11) **2 715 056 B1**  
**F04D 25/06** **F04D 29/056**  
**F04D 29/08** **H02K 5/128**  
**F04D 29/58** **F04D 29/063**

(25) En (26) En  
(21) 12731318.7 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(86) EP 2012/060206 31.05.2012

(87) WO 2012/163996 2012/49 06.12.2012  
(30) 31.05.2011 NO 20110786

(54) • *IN FLÜSSIGKEIT GETAUCHTER UND DURCH EINEN PERMANENTMAGNET-MOTOR DIREKT ANGETRIEBENER UNTERSEEVERDICHTER MIT EINEM STATOR UND EINEM ROTOR*

• *SUBSEA COMPRESSOR DIRECTLY DRIVEN BY A PERMANENT MAGNET MOTOR WITH STATOR AND ROTOR SUBMERGED IN LIQUID*

• *COMPRESSEUR SOUS-MARIN DIRECTEMENT ENTRAINÉ PAR UN MOTEUR À AIMANT PERMANENT À STATOR ET ROTOR IMMERGÉS DANS UN LIQUIDE*

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO

(72) TØNNESEN, Leif Arne, N-1354 Bærums Verk, NO

(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vik, 0123 Oslo, NO

**E21B 41/00** → (51) **E21B 21/08**

**E21B 43/11** → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 43/24** (11) **2 947 261 B1**  
**H05B 6/10**

(25) De (26) De  
(21) 14169319.2 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015  
(54) • *Induktor und Verfahren zur Heizung einer geologischen Formation*

• *Inductor and method for heating a geological formation*

• *Inducteur et procédé de chauffage d'une formation géologique*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

Wintershall Holding GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 160, 34119 Kassel, DE

(72) Diehl, Dirk, 91088 Bubenreuth, DE

Koch, Andreas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE



- (51) **E21B 43/24** (11) **2 947 262 B1**  
**H05B 6/62** **H05B 6/10**  
(25) De (26) De  
(21) 14169325.9 (22) 21.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2015  
(54) • *Induktor und Verfahren zur Heizung einer  
geologischen Formation*  
• *Inductor and method for heating a  
geological formation*  
• *Inducteur et procédé de chauffage d'une  
formation géologique*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) Diehl, Dirk, 91088 Bubenreuth, DE

- (51) **E21B 43/26** (11) **2 947 263 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15171052.2 (22) 12.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2015  
(30) 12.04.2010 US 323058 P  
(54) • *AUTOMATISCHES STUFENKONZEPT MIT  
HYDRAULIKFRAKTURIERUNGSBEHAND-  
LUNGEN MITTELS FRAKTURHÖHE UND  
IN-SITU-BELASTUNG*  
• *AUTOMATIC STAGE DESIGN OF  
HYDRAULIC FRACTURE TREATMENTS  
USING FRACTURE HEIGHT AND IN-SITU  
STRESS*  
• *CONCEPTION D'ÉTAGE AUTOMATIQUE  
DE TRAITEMENTS DE FRACTURE AU  
MOYEN DE LA HAUTEUR DE FRACTURE  
ET DE CONTRAINTE IN SITU*

- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint-Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71  
Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola  
1110, VG  
(84) GB NL  
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Park-  
straat 83-89, 2514 JG Den Haag, NL  
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO  
SI SK TR  
(73) PRAD Research and Development Limited,  
P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road  
Town, Tortola 1110, VG  
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC  
MK MT PT RS SE SM  
(72) Gu, Hongren, Sugar Land, TX Texas 77479,  
US  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited,  
Intellectual Property Law High Cross  
Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB  
(62) 11720875.1 / 2 547 864

- (51) **E21B 47/00** (11) **2 347 217 B1**  
**E21B 17/01** **G01M 11/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09760536.4 (22) 22.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2011  
(86) FR 2009/052023 22.10.2009  
(87) WO 2010/046602 2010/17 29.04.2010  
(30) 24.10.2008 FR 0805942  
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER  
EINRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KRÜM-  
MUNGSÜBERWACHUNG*  
• *METHOD FOR CALIBRATING A DEVICE  
FOR OPTICAL CURVATURE MONITORING*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPO-  
SITIF DE CONTRÔLE OPTIQUE DE COUR-  
BURE*

- (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche  
Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400  
Courbovoie, FR  
(72) NICOLAS, Yann, 38000 Grenoble, FR  
LEMBEY, Philippe, F-76380 Montigny, FR  
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot  
38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **E21B 47/08** (11) **2 593 641 B1**  
**E21B 33/14** **F24J 3/08**  
(25) De (26) De  
(21) 11732456.6 (22) 14.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(86) EP 2011/062083 14.07.2011  
(87) WO 2012/007556 2012/03 19.01.2012  
(30) 15.07.2010 DE 102010036411  
(54) • *VERFAHREN ZUR HINTERFÜLLUNG EI-  
NES BOHRLOCHS UND ANORDNUNG  
DAFÜR*  
• *PROCESS FOR BACKFILLING A  
BOREHOLE AND ARRANGEMENT  
THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ POUR REMBLAYER UN TROU  
DE FORAGE ET SYSTÈME CORRESPON-  
DANT*
- (73) Geowatt AG, Dohlenweg 28, 8050 Zürich, CH  
MÉGEL, Thomas, CH-8005 Zürich, CH  
(72) ROHNER, Ernst, CH-9212 Arnegg, CH  
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Pa-  
tentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Sta-  
de, DE

**E21B 47/10** → (51) **E21B 21/08**

**E21B 47/10** → (51) **G01N 27/416**

- (51) **F01B 3/00** (11) **2 456 956 B1**  
**F02B 75/26** **F02G 3/02**  
(25) De (26) De  
(21) 10754670.7 (22) 26.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2012  
(86) DE 2010/000878 26.07.2010  
(87) WO 2011/009455 2011/04 27.01.2011  
(30) 24.07.2009 DE 102009034737  
(54) • *AXIALKOLBENMOTOR*  
• *AXIAL-PISTON MOTOR*  
• *MOTEUR À PISTONS AXIAUX*
- (73) GETAS Gesellschaft für thermodynamische  
Antriebssysteme mbH, Roonstr. 11, 52351  
Düren, DE  
(72) ROHS, Ulrich, 52351 Düren, DE  
VOIGT, Dieter, 52074 Aachen, DE  
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthof-  
strasse 9, 52349 Düren, DE

**F01B 7/02** → (51) **F02B 23/06**

**F01C 1/07** → (51) **F02B 53/04**

**F01C 1/10** → (51) **F04C 2/10**

**F01C 20/14** → (51) **F04C 2/10**

- (51) **F01C 21/08** (11) **2 749 736 B1**  
**F04C 18/04** **F04C 2/34**  
**F04C 15/00** **F04C 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13199719.9 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(30) 28.12.2012 KR 20120157207  
(54) • *Verdichter*

- *Compressor*  
• *Compresseur*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR  
(72) Moon, Seokhwan, Seoul, KR  
Sa, Bumdong, Seoul, KR  
Lee, Byeongchul, Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**F01C 21/08** → (51) **F04C 2/22**

**F01C 21/10** → (51) **F04C 2/22**

**F01D 3/02** → (51) **F01K 7/30**

- (51) **F01D 5/00** (11) **2 159 371 B1**  
**B23P 6/00** **F01D 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 09250974.4 (22) 31.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.03.2010  
(30) 28.08.2008 US 199952  
(54) • *Gasturbinenschafelanordnungen und Re-  
paraturverfahren*  
• *Gas turbine airfoil assemblies and  
methods of repair*  
• *Ensemble aubes de turbine à gaz et  
procédés de réparation*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Long, Merrell W., North Waterboro, Maine  
04061, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

**F01D 5/00** → (51) **B05D 3/02**

**F01D 5/00** → (51) **B23K 26/24**

**F01D 5/00** → (51) **B23K 35/36**

**F01D 5/00** → (51) **C22C 19/05**

**F01D 5/02** → (51) **F04D 29/26**

**F01D 5/04** → (51) **F04D 29/26**

- (51) **F01D 5/10** (11) **2 230 382 B1**  
**F01D 5/34** **F01D 5/26**  
(25) En (26) En  
(21) 10153558.1 (22) 14.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2010  
(30) 19.03.2009 US 407534  
(54) • *Gasturbinenrotorstufe*  
• *Gas turbine rotor stage*  
• *Etage de rotor de turbine à gaz*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) Reyes, Victor, Morristown, NJ 07962-2245,  
US  
Urwiller, Christopher, Morristown, NJ  
07962-2245, US  
Sundoval, Robert, Morristown, NJ 07962-  
2245, US  
Best, John, Morristown, NJ 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell,  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **2 226 468 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10153679.5 (22) 16.02.2010



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2010

(30) 25.02.2009 JP 2009041645

- (54) • *Transonische Laufschaufel*
- *Transonic blade*
- *Pale transsonique*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1,  
Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama,  
Kanagawa 220-8401, JP

(72) Myoren, Chihiro, Tokyo 100-8220, JP  
Takahashi, Yasuo, Tokyo 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **2 469 028 B1**  
**F04D 29/02** **F04D 29/32**

(25) En (26) En

(21) 11250944.3 (22) 28.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(30) 27.12.2010 US 978860

- (54) • *Turbomaschinenschaufel mit einem Me-  
tallkernmaterial aus Schaum*
- *Airfoil for a turbomachine comprising a  
metal foam core*
- *Aube de turbomachine avec une âme en  
mousse de métal*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South  
Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225,  
US

(72) Rice, Edward Claude, Indianapolis, Indiana  
46234, US

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks  
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB

**F01D 5/14** → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 920 426 B1**

(25) En (26) En

(21) 13786203.3 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) EP 2013/072377 25.10.2013

(87) WO 2014/075895 2014/21 22.05.2014

(30) 16.11.2012 EP 12192893

- (54) • *TURBINENBLATT MIT KÜHLANORDNUNG*
- *TURBINE BLADE WITH COOLING*
- ARRANGEMENT*
- *AUBE DE TURBINE AVEC DISPOSITIF DE*
- REFROIDISSEMENT*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) SZIJARTO, Janos, S-61295 Finspong, SE  
UTRIAINEN, Esa, S-60580 Svartinge, SE

**F01D 5/26** → (51) **F01D 5/10**

(51) **F01D 5/28** (11) **1 884 623 B1**

(25) En (26) En

(21) 07004422.7 (22) 03.03.2007

(84) DE FR GB IT

(43) 06.02.2008

(30) 27.07.2006 US 494176

- (54) • *Hohle CMC-Schaufel mit interner Naht*
- *Hollow CMC airfoil with internal stitch*
- *Aube creuse en CMC à couture interne*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail,  
Orlando, FL 32826, US

(72) Vance, Steven J., Orlando, FL 32826, US  
Morrison, Jay A., Oviedo, FL 32765, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Post-  
fach 22 16 34, 80506 München, DE

**F01D 5/28** → (51) **B23K 35/36**

**F01D 5/30** → (51) **B23K 26/24**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 21/04**

**F01D 5/34** → (51) **F01D 5/10**

(51) **F01D 9/02** (11) **2 937 515 B1**  
**F01D 9/04** **F01D 5/14**

(25) En (26) En

(21) 15161183.7 (22) 09.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(30) 23.03.2010 US 730191

- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT NICHT-AXI-  
ALSYMMETRISCHER, OBERFLÄCHEN-  
KONTURIERTER SCHAUFELPLATTFORM*
- *GAS TURBINE ENGINE WITH NON-  
AXISYMMETRIC SURFACE CONTOURED*
- VANE PLATFORM*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UNE*
- PLATEFORME DE PALE DE ROTOR*
- CONTOURÉE À SURFACE NON AXISYMÉ-  
TRIQUE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Grover, Eric A., Tolland, CT Connecticut  
06084, US

(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House  
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 11250268.7 / 2 369 138

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/00**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 9/02**

**F01D 11/00** → (51) **B05D 3/02**

**F01D 11/00** → (51) **F01D 21/04**

**F01D 11/00** → (51) **F02C 7/20**

**F01D 11/08** → (51) **B05D 3/02**

**F01D 17/08** → (51) **G01K 1/02**

(51) **F01D 17/16** (11) **1 965 037 B1**

(25) De (26) De

(21) 07004362.5 (22) 02.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 03.09.2008

- (54) • *Axiale und radiale Lagerung des Stellrings*
- für Eintrittsleitapparate bei Heissgas-*
- expandern*
- *Axial and radial support of the unison ring*
- for inlet guide vane assemblies of hot gas*
- expanders*

- *Support axial et radial de la bague de*
- réglage d'un appareil de guidage d'entrée*
- pour machine à détente à gaz chaud*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Mikulec, Vinko, 47051 Duisburg, DE

(74) Wüller, Martin, 75768 Marl, DE

(51) **F01D 17/16** (11) **1 965 038 B1**

(25) De (26) De

(21) 07004383.1 (22) 02.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 03.09.2008

- (54) • *Antrieb des Stellrings für Eintrittsleitappa-  
rate bei Heissgasexpandern*

- *Actuation device for the unison ring of a*
- variable geometry turbine*

- *Dispositif d'actionnement pour anneau de*
- commande des aubes de guidage d'une*
- turbine à géométrie variable*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE

(72) Mikulec, Vinko, 47051 Duisburg, DE

Wüller, Martin, 45768 Marl, DE

**F01D 17/16** → (51) **F02B 37/24**

(51) **F01D 21/04** (11) **2 098 689 B1**  
**F01D 5/30** **F01D 11/00**

(25) En (26) En

(21) 09250325.9 (22) 10.02.2009

(84) DE FR GB

(43) 09.09.2009

(30) 07.03.2008 GB 0804260

- (54) • *Schaufelbefestigungshaltevorrichtung*
- *Blade attachment retention device*
- *Dispositif de retenue d'attache d'aube*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,  
London SW1E 6AT, GB

(72) Dimelow, Stephen Jonathan, Uttoxeter, Staf-  
fordshire ST14 7QB, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/00** (11) **1 908 928 B1**

(25) En (26) En

(21) 07018619.2 (22) 21.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 09.04.2008

(30) 29.09.2006 US 540890

- (54) • *Düse zum Online- und Offline-Waschen*
- von Gasturbinenverdichtern*
- *Nozzle for online and offline washing of*
- gas turbine compressors*

- *Buse pour le nettoyage en ligne et hors*
- ligne de compresseurs de turbine à gaz*

(73) Gas Turbine Efficiency Sweden AB, Datavä-  
gen 9A, 175 27 Järfälle, SE

(72) Wagner, Thomas, Troy, NY 12180, US

(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patent-  
anwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7,  
80799 München, DE

**F01D 25/00** → (51) **F23R 3/16**

**F01D 25/04** → (51) **F23R 3/16**

**F01D 25/14** → (51) **F02B 37/013**

**F01D 25/16** → (51) **F02C 7/20**

**F01D 25/24** → (51) **C21D 1/40**

**F01D 25/24** → (51) **F02C 7/20**

**F01D 25/26** → (51) **F01K 7/30**

**F01D 25/26** → (51) **F04D 29/08**

**F01D 25/30** → (51) **F01K 7/30**

(51) **F01K 3/12** (11) **2 554 804 B1**  
**F28D 20/00** **F28D 20/02**

(25) En (26) En

(21) 12183009.5 (22) 18.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.02.2013

- (54) • *Energiespeichersystem mit einem Zwischenspeicherstank und Verfahren zum Speichern thermoelektrischer Energie*  
• *Energy storage system with an intermediate storage tank and method for storing thermoelectric energy*  
• *Système de stockage d'énergie avec un réservoir de stockage intermédiaire et procédé de stockage d'énergie thermo-électrique*
- (73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH  
Kaufmann, Lilian, 5413 Birmenstorf, CH  
Mercangoez, Mehmet, 4332 Stein, CH
- (74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG Intellectual Property (CH-LI/IP) Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (62) 09163084.8 / 2 275 649

(51) **F01K 7/30** (11) **2 877 699 B1**  
**F01D 3/02** **F01D 25/26**  
**F01D 25/30**

- (25) De (26) De  
(21) 13745005.2 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) EP 2013/065466 23.07.2013  
(87) WO 2014/016272 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 EP 12178221
- (54) • *NIEDERDRUCK-TURBINE*  
• *LOW PRESSURE TURBINE*  
• *TURBINE À BASSE PRESSION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) BISON, Patrick, 45470 Mülheim a.d. Ruhr, DE  
VOSS, Sebastian, 46244 Bottrop, DE

**F01K 13/02** → (51) **F25J 1/00**

(51) **F01K 25/06** (11) **1 590 553 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 04707771.4 (22) 03.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- AL LT LV MK  
(43) 02.11.2005  
(86) US 2004/003025 03.02.2004  
(87) WO 2004/070173 2004/34 19.08.2004  
(30) 03.02.2003 US 357328  
23.09.2003 US 669134

- (54) • *LEISTUNGSZYKLUS UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON WÄRMEQUELLEN MIT MITTLERER UND NIEDRIGER TEMPERATUR*  
• *POWER CYCLE AND SYSTEM FOR UTILIZING MODERATE AND LOW TEMPERATURE HEAT SOURCES*  
• *CYCLE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE POUR UTILISER DES SOURCES THERMIQUES À TEMPÉRATURE BASSE ET MODÉRÉE*
- (73) Kalex LLC, 2630 Carlmont Drive, Belmont, CA 94002, US
- (72) KALINA, Alexander, I., Hillsborough, CA 94010-7313, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

**F01L 1/14** → (51) **F01L 1/24**

(51) **F01L 1/18** (11) **2 699 768 B1**  
**F01L 1/46** **F01L 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12719178.1 (22) 20.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014  
(86) US 2012/034494 20.04.2012  
(87) WO 2012/145656 2012/43 26.10.2012  
(30) 21.04.2011 US 201113091451
- (54) • *SCHWINGFUSSANORDNUNG FÜR DE-AKTIVIERBAREN KIPPHEBEL*  
• *PIVOT FOOT FOR DEACTIVATING ROCKER ARM*  
• *PIED PIVOTANT POUR CULBUTEUR DÉSACTIVABLE*
- (73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland OH 44122, US
- (72) HARMAN, Andrew, Paul, Battle Creek, MI 49015, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**F01L 1/18** → (51) **F01L 1/24**

(51) **F01L 1/24** (11) **2 867 482 B1**  
**F01L 1/14** **F01L 1/18**  
**F01L 1/25** **F01L 1/26**

- (25) En (26) En  
(21) 13734039.4 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) EP 2013/063787 01.07.2013  
(87) WO 2014/001560 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 GB 201211534
- (54) • *VENTILBRÜCKE*  
• *VALVE BRIDGE*  
• *COUPLEUR DE SOUPAPES*
- (73) Eaton S.r.l., Via Orvieto 19, 10149 Torino (TO), IT
- (72) CECUR, Majjo, I-10086 Rivarolo Canavese, IT
- (74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH
- (60) 16183794.3  
16183795.0

**F01L 1/25** → (51) **F01L 1/24**

**F01L 1/26** → (51) **F01L 1/24**

**F01L 1/344** → (51) **F01L 13/00**

**F01L 1/46** → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01L 3/04** (11) **2 182 183 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 09172918.6 (22) 13.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2010  
(30) 31.10.2008 DE 102008054266
- (54) • *Beweglicher, heißen Gasen ausgesetzter Verschlusskörper eines Ventiles*  
• *Mobile sealing body of a valve exposed to hot gasses*  
• *Corps de fermeture d'une soupape amovible et exposé à des gaz chauds*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Beerens, Dr., Christoph, 70193, Stuttgart, DE  
Hoffmann, Andreas, 71272, Renningen, DE  
Luven, Christoph, 70178, Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01L 7/02** (11) **2 882 943 B1**  
**F01L 7/04** **F01L 7/08**  
**F02B 53/04** **F02B 53/02**

- (25) En (26) En  
(21) 13750090.6 (22) 06.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015  
(86) GB 2013/000336 06.08.2013  
(87) WO 2014/023929 2014/07 13.02.2014  
(30) 10.08.2012 GB 201214328
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOREN MIT DREH-VENTILEN*  
• *A ROTARY VALVE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À SOUPAPE ROTATIVE*
- (73) RCV Engines Limited, 6 Haviland Road, Ferndown Industrial Estate, Wimbourne, Dorset BH21 7RF, GB
- (72) LAWES, Keith, Wimborne BH21 7RF, GB  
MASON, Brian, Wimborne BH21 7RF, GB
- (74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**F01L 7/04** → (51) **F01L 7/02**

**F01L 7/08** → (51) **F01L 7/02**

(51) **F01L 13/00** (11) **1 899 584 B1**  
**F01L 1/344** **F02D 13/02**  
**F02B 11/00**

- (25) De (26) De  
(21) 06762298.5 (22) 30.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.03.2008  
(86) EP 2006/006357 30.06.2006  
(87) WO 2007/003360 2007/02 11.01.2007  
(30) 01.07.2005 DE 102005031241
- (54) • *VARIABLE VENTILTRIEB EINER KOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *VARIABLE VALVE DRIVE FOR A RECI-PROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *COMMANDE DE SOUPAPES VARIABLE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A PISTONS*
- (73) FEV GmbH, Neuenhofstr. 181, 52078 Aachen, DE
- (72) KREBBER-HORTMANN, Karl, 52074 Aachen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/18**

**F01N 3/01** → (51) **B03C 3/06**

(51) **F01N 3/02** (11) **2 444 607 B1**  
**F02D 45/00** **F01N 9/00**  
**F02D 41/14** **F01N 3/021**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10808103.5 (22) 11.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012  
(86) JP 2010/059939 11.06.2010  
(87) WO 2011/018918 2011/07 17.02.2011  
(30) 10.08.2009 JP 2009185629  
15.02.2010 JP 2010030025
- (54) • *PM-EMISSIONSMENGEN-BEWERTUNGS-VORRICHTUNG FÜR EINEN DIESEL-MOTOR*  
• *PM EMISSION AMOUNT ESTIMATION DEVICE FOR DIESEL ENGINE*



- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DES ÉMISSIONS DE PARTICULES POUR MOTEUR DIESEL*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
 (72) IKAWA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP  
 MITSUHASHI, Masato, Tokyo 108-8215, JP  
 IDE, Kazunari, Tokyo 108-8215, JP  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01N 3/021** → (51) **B03C 3/06**

**F01N 3/021** → (51) **F01N 3/02**

- (51) **F01N 3/022** (11) **2 389 502 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10701980.4 (22) 21.01.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 30.11.2011  
 (86) US 2010/021588 21.01.2010  
 (87) WO 2010/093504 2010/33 19.08.2010  
 (30) 21.01.2009 US 356965  
 (54) • *PARTIKELFILTER*  
 • *PARTICULATE FILTERS*  
 • *FILTRES À PARTICULES*  
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US  
 (72) BEALL, Douglas, M, Painted Post, New York 14870, US  
 HEIBEL, Achim Karl-Erich, Corning, New York 14830, US  
 TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US  
 (74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**F01N 3/023** → (51) **B03C 3/06**

- (51) **F01N 3/08** (11) **2 943 663 B1**  
**F01N 3/20** **F01N 9/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 13827014.5 (22) 19.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.11.2015  
 (86) FR 2013/053179 19.12.2013  
 (87) WO 2014/108619 2014/29 17.07.2014  
 (30) 14.01.2013 FR 1350285  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STICKOXID-DEKONTAMINATION IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*  
 • *METHOD FOR MONITORING THE NITROGEN OXIDE DECONTAMINATION IN A MOTOR VEHICLE*  
 • *PROCEDE DE CONTROLE DE LA DEPOLLUTION EN OXYDES D'AZOTE DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE*  
 (73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR  
 (72) CREHAN, Gabriel, F-92420 Vaucresson, FR  
 (74) Renous Chan, Véronique, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

- (51) **F01N 3/10** (11) **2 907 983 B1**  
**F01N 3/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14004277.1 (22) 16.04.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 19.08.2015

- (30) 25.06.2008 US 145618  
 (54) • *KATALYTISCHE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON HARNSTOFF IN AMMONIAK*  
 • *CATALYTIC DEVICES FOR CONVERTING UREA TO AMMONIA*  
 • *DISPOSITIFS CATALYTIQUES PERMETTANT DE CONVERTIR L'URÉE EN AMMONIAC*  
 (73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US  
 (72) Harinath, Arvind, V., Columbus, IN 47201, US  
 Blackwell, Bryan, E., Franklin, IN 46131, US  
 Prasad, Pradeep, Columbus, IN 47203, US  
 Liu, Z., Gerald, Madison, WI 53717, US  
 (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE  
 (62) 09798360.5 / 2 300 697

- (51) **F01N 3/20** (11) **2 603 680 B1**  
**F02M 57/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 11733852.5 (22) 19.07.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.06.2013  
 (86) EP 2011/062295 19.07.2011  
 (87) WO 2012/019879 2012/07 16.02.2012  
 (30) 09.08.2010 DE 102010039051  
 (54) • *EINSPRITZVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINER HARNSTOFFLÖSUNG IN DEN ABGASSTRANG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*  
 • *INJECTION DEVICE FOR INTRODUCING A UREA SOLUTION INTO THE EXHAUST TRACT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *DISPOSITIF D'INJECTION POUR INTRODUIRE UNE SOLUTION D'URÉE DANS LA LIGNE D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) DOEHRING, Jochen, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE  
 RIPPER, Wolfgang, 70327 Stuttgart, DE  
 HANNEKE, Juergen, 70499 Stuttgart, DE  
 NENTWIG, Godehard, 70499 Stuttgart, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **2 785 989 B1**  
**F01N 11/00** **F01N 13/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 12770504.4 (22) 15.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.10.2014  
 (86) EP 2012/070357 15.10.2012  
 (87) WO 2013/068201 2013/20 16.05.2013  
 (30) 11.11.2011 DE 102011118214  
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DOSIERVORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR OPERATING A METERING APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE DOSAGE*  
 (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
 HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE  
 BAUER, Peter, 53721 Siegburg, DE

- (51) **F01N 3/20** (11) **2 871 339 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14189172.1 (22) 16.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2015  
 (30) 06.11.2013 US 201361900718 P  
 07.10.2014 US 201414507880  
 (54) • *Injektorkorrosionsisolierdichtung*  
 • *Injector corrosion isolation seal*  
 • *Joint d'isolation de corrosion d'injecteur*  
 (73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US  
 (72) Detweiler, Todd, Virginia Beach, VA Virginia 23454, US  
 McFarland, Robert W., Smithfield, VA Virginia 23430, US  
 Shaw, Keith A., Yorktown, VA Virginia 23693, US  
 (74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

**F01N 3/20** → (51) **B03C 3/06**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/10**

- (51) **F01N 5/02** (11) **2 914 823 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 13782709.3 (22) 24.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.09.2015  
 (86) EP 2013/072220 24.10.2013  
 (87) WO 2014/067835 2014/19 08.05.2014  
 (30) 30.10.2012 FR 1202921  
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEMS EINER ABGASLEITUNG EINES KRAFTFAHRZEUGMOTORS*  
 • *METHOD FOR CONTROLLING AN ENERGY RECOVERY SYSTEM OF AN EXHAUST LINE OF A MOTOR VEHICLE ENGINE*  
 • *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE D'UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE*  
 (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
 (72) JACQUOT, Laurent, F-75015 Paris, FR  
 QUECHON, Nicolas, F-91390 Morsang Sur Orge, FR  
 SHONDA, Osoko, F-93330 Neuilly Sur Marne, FR

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/02**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 13/00** → (51) **C23C 24/00**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 13/10** (11) **2 769 065 B1**  
 (25) Sv (26) En  
 (21) 12842530.3 (22) 10.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.08.2014  
 (86) SE 2012/051082 10.10.2012  
 (87) WO 2013/058700 2013/17 25.04.2013  
 (30) 20.10.2011 SE 1150971  
 (54) • *ABGASKRÜMMER FÜR ABGASE AUS EINER MEHRZYLINDRIGEN BRENNKRAFTMASCHINE*



- EXHAUST MANIFOLD FOR EXHAUST GASES FROM A MULTI CYLINDER COMBUSTION ENGINE
  - COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT PROVENANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION À MULTIPLES CYLINDRES
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) KONSTANZER, Dennis, 163 54 Spånga, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **F01N 13/10** (11) **2 843 207 B1**  
**F01N 13/18**
- (25) De (26) De  
(21) 14166302.1 (22) 29.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(30) 30.08.2013 DE 102013109446  
(54)
  - Abgaskrümmer mit Isolationshülse
  - Exhaust manifold with insulation sleeve
  - Collecteur de gaz d'échappement doté de manchon d'isolation
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE  
(72) Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE  
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**F01N 13/10** → (51) **C23C 24/00**

**F01N 13/14** → (51) **C23C 24/00**

**F01N 13/16** → (51) **B03C 3/06**

**F01N 13/16** → (51) **C23C 24/00**

**F01N 13/18** → (51) **F01N 13/10**

**F01N 13/18** → (51) **F16L 23/08**

**F01P 7/04** → (51) **F04D 29/54**

**F02B 11/00** → (51) **F01L 13/00**

- (51) **F02B 23/06** (11) **2 712 394 B1**  
**F02B 25/08** **F02B 75/28**  
**F01B 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12723344.3 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.04.2014  
(86) US 2012/038061 16.05.2012  
(87) WO 2012/158756 2012/47 22.11.2012  
(30) 18.05.2011 US 201161519194 P  
(54)
  - BRENNKAMMERKONSTRUKTION FÜR MOTOREN MIT ENTGEGENGESETZTEN KOLBEN
  - COMBUSTION CHAMBER CONSTRUCTION FOR OPPOSED-PISTON ENGINES
  - STRUCTURE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS
- (73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US  
(72) BURTON, Tristan, M., San Diego CA 92116, US  
REDON, Fabien, G., San Diego CA 92124, US  
(74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**F02B 23/06** → (51) **F02D 41/30**

**F02B 25/08** → (51) **F02B 23/06**

**F02B 37/00** → (51) **F02B 37/013**

- (51) **F02B 37/013** (11) **2 423 485 B1**  
**F02B 37/18** **F02B 39/00**  
**F02C 6/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09843666.0 (22) 24.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.02.2012  
(86) JP 2009/058203 24.04.2009  
(87) WO 2010/122668 2010/43 28.10.2010  
(54)
  - AUFLADESYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
  - SUPERCHARGER SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
  - SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) TANADA, Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F02B 37/013** (11) **2 554 820 B1**  
**F02B 37/18** **F02B 39/00**  
**F01D 25/14** **F02F 1/24**  
**F02F 1/40** **F02B 37/00**

- (25) De (26) De  
(21) 11176370.2 (22) 03.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(54)
  - Aufgeladene Brennkraftmaschine mit zwei Turbinen und Verfahren zum Betreiben einer derartigen Brennkraftmaschine
  - Supercharged internal combustion engine equipped with two turbines and method to operate such an engine
  - Moteur à combustion interne chargé doté de deux turbines et procédé de fonctionnement d'un tel moteur à combustion interne
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US  
(72) Kuhlbach, Kai, 51427 Bergisch Gladbach, DE  
Schorn, Norbert, 52080 Aachen, DE  
Weber, Carsten, 51375 Leverkusen, DE  
(74) Illing, Rolf, et al, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

**F02B 37/18** → (51) **F02B 37/013**

(51) **F02B 37/24** (11) **2 514 945 B1**  
**F01D 17/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 09852237.8 (22) 17.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(86) JP 2009/006971 17.12.2009  
(87) WO 2011/074039 2011/25 23.06.2011  
(54)
  - TURBOLADER
  - TURBOCHARGER
  - TURBOCOMPRESSEUR
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

- (72) MATSUYAMA, Yoshimitsu, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**F02B 39/00** → (51) **F02B 37/013**

**F02B 53/02** → (51) **F01L 7/02**

- (51) **F02B 53/04** (11) **1 495 217 B1**  
**F01C 1/07**
- (25) En (26) En  
(21) 03718028.8 (22) 20.03.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.01.2005  
(86) US 2003/008842 20.03.2003  
(87) WO 2003/083276 2003/41 09.10.2003  
(30) 26.03.2002 US 108186  
(54)
  - VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN
  - INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD
  - MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDE CORRESPONDANT
- (73) Morgado, Ralph Gordon, 24332 North Watkinson Road, Acampo, CA 95220, US  
(72) Morgado, Ralph Gordon, Acampo, CA 95220, US  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**F02B 53/04** → (51) **F01L 7/02**

**F02B 75/26** → (51) **F01B 3/00**

**F02B 75/28** → (51) **F02B 23/06**

**F02C 3/045** → (51) **F02C 7/20**

**F02C 6/12** → (51) **F02B 37/013**

- (51) **F02C 7/12** (11) **2 809 919 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13778601.8 (22) 30.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(86) US 2013/023753 30.01.2013  
(87) WO 2013/158192 2013/43 24.10.2013  
(30) 30.01.2012 US 201213361480  
(54)
  - INWENDIG GEKÜHLTE SPEICHE
  - INTERNALLY COOLED SPOKE
  - RAYON REFROIDI DE MANIÈRE INTERNE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SANCHEZ, Paul K., Wellington 33414, Florida, US  
PAREKH, Kalpendu J., Colchester, Connecticut 06415, US  
DANIELS, William A., Marlborough, Connecticut 06447, US  
TU, John S., West Hartford, Connecticut 06107, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/20** (11) **2 900 941 B1**  
**F02C 3/045** **F01D 25/16**  
**F01D 11/00** **F01D 25/24**

- (25) En (26) En  
(21) 13842716.6 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) US 2013/031125 14.03.2013

- (87) WO 2014/051686 2014/14 03.04.2014  
(30) 26.09.2012 US 201261705795 P  
(54) • **KOMBINATION AUS HOCHDRUCKTURBINENGEHÄUSE UND TURBINENZWISCHENGEHÄUSE**  
• **COMBINED HIGH PRESSURE TURBINE CASE AND TURBINE INTERMEDIATE CASE**  
• **CARTER DE TURBINE HAUTE PRESSION ET CARTER INTERMÉDIAIRE DE TURBINE COMBINÉS**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) PETTY, Dale William, Wallingford, Connecticut 06492, US  
BLUME, Karl D., Hebron, Connecticut 06248, US  
CAPRARIO, Joseph T., Cromwell, Connecticut 06416, US  
BAUER, Steven J., East Haddam, Connecticut 06423, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/228** → (51) **F23R 3/28**

**F02C 7/24** → (51) **F23R 3/16**

- (51) **F02C 7/32** (11) **2 011 979 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08252157.6 (22) 23.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.01.2009  
(30) 28.06.2007 US 823652  
(54) • **Generator mit separatem Ölsystem**  
• **Generator with separate Oil System**  
• **Générateur avec système d'huile séparé**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Cloft, Thomas G., Glastonbury, CT 06033, US  
Gukeisen, Robert L., Middletown, CT 06457, US  
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02D 13/02** (11) **2 876 285 B1**  
**F02D 41/22** **F02D 43/00**  
**F02D 45/00** **F02P 5/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13819619.1 (22) 17.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) JP 2013/069389 17.07.2013  
(87) WO 2014/014018 2014/04 23.01.2014  
(30) 18.07.2012 JP 2012159208  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) SASAKI, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F02D 13/02** → (51) **F01L 13/00**

- (51) **F02D 19/06** (11) **2 943 671 B1**  
**F02D 41/38** **F02M 45/00**  
**F02M 59/46** **F02D 41/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13700124.4 (22) 08.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(86) EP 2013/000026 08.01.2013  
(87) WO 2014/108138 2014/29 17.07.2014  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BRENNSTOFFQUALITÄT**  
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING A FUEL QUALITY**  
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE QUALITÉ DE CARBURANT**  
(73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE  
(72) CHRISTENSEN, Magnus, S-43141 Mölndal, SE  
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

**F02D 19/06** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 19/10** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 21/08** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 29/02** → (51) **F02D 29/04**

- (51) **F02D 29/04** (11) **2 211 042 B1**  
**E02F 9/22** **F02D 29/02**  
**F02D 41/02** **B60W 10/06**  
**B60W 10/30** **B60W 30/188**  
**F02D 41/14** **F16H 59/46**  
(25) Ja (26) En  
(21) 08840871.1 (22) 24.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.07.2010  
(86) JP 2008/069347 24.10.2008  
(87) WO 2009/054499 2009/18 30.04.2009  
(30) 24.10.2007 JP 2007276075  
(54) • **MOTORSTEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUGE**  
• **ENGINE CONTROL DEVICE FOR WORKING VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**  
(73) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP  
(72) HYODO, Koji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
NAKAZONO, Hiroki, Tokyo 105-0003, JP  
SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 105-0003, JP  
SHIMAZU, Atsushi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
YOSHIKAWA, Masaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
ITOGA, Kentaro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
CHONAN, Kazuo, Tokyo 105-0003, JP  
TAKAHASHI, Tomoo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **F02D 31/00** (11) **1 306 536 B1**  
**A01D 41/127**

- (25) De (26) De  
(21) 02102452.6 (22) 16.10.2002  
(84) BE DE DK FR IT  
(43) 02.05.2003

- (30) 24.10.2001 US 999725  
(54) • **Motorleistungssteuerungssystem**  
• **Vehicle engine control**  
• **Système de commande de puissance de sortie d'un moteur**  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Sheidler, Alan, David, Moline, IL 61265, US  
Tingle, Kyle, John, Colona, IL 61241, US  
Hennings, Kenny, L., Tripoli, IA 50676, US  
Brockmann, William, A., Moline, IL 61265, US  
Sahlun, Mark, Peter, Bettendorf, IA 52722, US  
(74) Holst, Sönke, et al, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **F02D 35/02** (11) **2 868 902 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14189888.2 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(30) 25.10.2013 JP 2013222131  
(54) • **Antriebsseinheit eines Sattelfahrzeugs, Sattelfahrzeug und Verfahren zur Steuerung der Antriebsseinheit**  
• **Power unit of saddle-riding type vehicle, saddle-riding type vehicle and method for controlling power unit**  
• **Unité motrice de véhicule de type à selle, véhicule de type à selle et procédé de commande d'unité de puissance**  
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) Araki, Yuuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
Ishigami, Hidetoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
Ito, Daiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
Iwamoto, Kazuteru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
Takahashi, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
Takahashi, Seigo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F02D 41/00** → (51) **F02D 19/06**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 41/02** → (51) **F02D 29/04**

**F02D 41/04** → (51) **B60W 50/14**

**F02D 41/06** → (51) **B60W 50/14**

**F02D 41/06** → (51) **F02P 5/15**

- (51) **F02D 41/10** (11) **2 799 699 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14161304.2 (22) 24.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(30) 29.04.2013 FR 1353916  
(54) • **Regelverfahren für einen Antriebsstrang während einer Übergangsphase des Motorspiels**  
• **Control method for a powertrain during a transition period of engine play**  
• **Procédé de commande d'un groupe motopropulseur d'un véhicule pendant une phase de traversée de jeux moteur**



(73) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA,  
Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) Thomas, Mathieu, 78220 Viroflay, FR  
Charles, Juliette, 78510 Triel Sur Seine, FR

(51) **F02D 41/14** (11) **2 657 493 B1**  
**F02D 21/08** **F02D 45/00**  
**F02D 41/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 10861141.9 (22) 22.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013  
(86) JP 2010/073109 22.12.2010  
(87) WO 2012/086025 2012/26 28.06.2012  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES  
VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *APPARATUS FOR CONTROLLING  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE  
COMMANDER UN MOTEUR À COMBUS-  
TION INTERNE*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) AOYAGI, Shinsuke, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP  
(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South  
Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

(51) **F02D 41/14** (11) **2 837 801 B1**  
**F02D 41/38** **F02D 19/06**  
**F02D 19/10** **F02D 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 14003627.8 (22) 03.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(30) 05.04.2012 CA 2773651

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Brenn-  
stoffdruckregelung in einem gasbrenn-  
stoffbetriebenen Verbrennungsmotor*  
• *Method and apparatus for controlling fuel  
pressure in a gaseous fuelled internal  
combustion engine*  
• *Procédé et appareil pour réguler la pres-  
sion de carburant dans un moteur à  
combustion interne à carburant gazeux*  
(73) Westport Power Inc., 2nd Floor - 1750 West  
75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P  
6G2, CA  
(72) Touchette, Alain M.J., Vancouver, BC V6K  
2R3, CA  
Wardlaw, Jamie Y., Garibaldi Highlands,  
Squamish, BC V0N 1T0, CA  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE  
(62) 13772534.7 / 2 834 506

**F02D 41/14** → (51) **F01N 3/02**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 29/04**

**F02D 41/22** → (51) **F02D 13/02**

**F02D 41/22** → (51) **F02N 11/08**

**F02D 41/24** → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/30** (11) **1 727 975 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05727758.4 (22) 24.03.2005  
(84) DE FR GB IT

(43) 06.12.2006  
(86) JP 2005/006230 24.03.2005  
(87) WO 2005/090768 2005/39 29.09.2005  
(30) 24.03.2004 JP 2004086098

(54) • *GASGEMISCHZÜNDZEITPUNKTSCHÄTZ-  
VORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGS-  
MOTOR UND STEUERVORRICHTUNG  
FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *GAS-MIXTURE-IGNITION-TIME ESTI-  
MATION APPARATUS FOR INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE AND CONTROL  
APPARATUS FOR INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE*  
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DU TEMPS  
D'ALLUMAGE D'UN MÉLANGE GAZEUX  
POUR MOTEUR A COMBUSTION  
INTERNE ET DISPOSITIF DE REGULA-  
TION POUR MOTEUR A COMBUSTION  
INTERNE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) INAGAKI, Kazuhisa, K.K. Toyota Chuo  
Kenkyusyo, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP  
WAKISAKA, Yoshifumi, K.K. Toyota Chuo  
Kenkyusyo, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP  
UEDA, Matsuei, K.K. Toyota Chuo  
Kenkyusyo, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP  
NAKAKITA, Kiyomi, K.K. Toyota Chuo  
Kenkyusyo, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP  
NAKAYAMA, Shigeki, Toyota Jidosha  
Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) INAGAKI, Kazuhisa, K.K. Toyota Chuo  
Kenkyusyo, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP  
WAKISAKA, Yoshifumi, K.K. Toyota Chuo  
Kenkyusyo, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP  
UEDA, Matsuei, K.K. Toyota Chuo  
Kenkyusyo, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP  
NAKAKITA, Kiyomi, K.K. Toyota Chuo  
Kenkyusyo, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP  
NAKAYAMA, Shigeki, Toyota Jidosha  
Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP

KITANO, Koji, Toyota Jidosha Kabushiki  
Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
AOYAMA, Taro, Toyota Jidosha Kabushiki  
Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
HASEGAWA, Ryo, Toyota Jidosha Kabushiki  
Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
KÖYAMA, Takashi, Toyota Jidosha Kabushiki  
Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F02D 41/30** (11) **2 511 505 B1**  
**F02D 41/40** **F02B 23/06**

(25) En (26) En  
(21) 12163738.3 (22) 11.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012  
(30) 12.04.2011 JP 2011088244  
(54) • *Verbrennungssteuerungsvorrichtung*  
• *Combustion control device*  
• *Dispositif de contrôle de combustion*  
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,  
2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-  
8671, JP  
(72) Kuzuyama, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-  
8671, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02D 41/38** → (51) **F02D 19/06**

**F02D 41/38** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 41/38** → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/40** (11) **1 377 738 B1**  
**F02D 41/38**

(25) De (26) De  
(21) 02712908.9 (22) 13.02.2002  
(84) DE ES FR GB IT  
(43) 07.01.2004  
(86) EP 2002/001492 13.02.2002  
(87) WO 2002/077434 2002/40 03.10.2002  
(30) 27.03.2001 DE 10115966

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
KRAFTSTOFFZUMESSUNG IM MEHR-  
FACHEINSPRITZUNGSBETRIEB*  
• *METHODS FOR CONTROLLING A FUEL  
METERING IN THE MULTIPLE INJECTION  
OPERATING MODE*

• *PROCEDES DE COMMANDE DU DOSAGE  
DE CARBURANT EN MODE D'INJECTION  
MULTIPLE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring  
2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) POTT, Ekkehard, 38518 Gifhorn, DE  
ZILLMER, Michael, 38173 Sickinge, DE  
BREE, Eric, 38557 Osloss, DE  
PHILIPP, Kai, 38179 Lagesbüttel, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/30**

**F02D 43/00** → (51) **F02D 13/02**

**F02D 45/00** → (51) **F01N 3/02**

**F02D 45/00** → (51) **F02D 13/02**

**F02D 45/00** → (51) **F02D 41/14**

**F02F 1/24** → (51) **F02B 37/013**

**F02F 1/40** → (51) **F02B 37/013**

(51) **F02F 3/22** (11) **1 678 418 B1**

(25) De (26) De  
(21) 04789925.7 (22) 04.10.2004  
(84) DE ES FR GB IT  
(43) 12.07.2006  
(86) DE 2004/002214 04.10.2004  
(87) WO 2005/035961 2005/16 21.04.2005  
(30) 06.10.2003 DE 10346819  
(54) • *EINTEILIGER KOLBEN FÜR EINEN VER-  
BRENNUNGSMOTOR*  
• *ONE-PIECE PISTON FOR AN INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE*  
• *PISTON MONOBLOC DESTINE A UN  
MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(73) MAHLE GMBH, Pragstrasse 26-46, 70376  
Stuttgart, DE  
(72) SCHARP, Rainer, 71665 Vaihingen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, et al, Königs-  
straße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F02G 3/02** → (51) **F01B 3/00**

**F02K 1/70** → (51) **B64D 29/06**

**F02M 26/25** → (51) **F02M 26/32**

(51) **F02M 26/32** (11) **2 719 885 B1**  
**F02M 26/25** **F28F 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 12188094.2 (22) 11.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014

(54) • *Anordnung zum Kühlen von Abgasen in  
einem Verbrennungsmotor*  
• *An arrangement for cooling exhaust gases  
in an internal combustion engine*  
• *Agencement de refroidissement des gaz  
d'échappement dans un moteur à  
combustion interne*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property  
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE  
(72) Sohrabi, Saeed, 41713 Göteborg, SE  
Morén, Mats, 42361 Torslanda, SE  
Marandi, Sassan, 42256 Hisings Backa, SE  
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

**F02M 37/20** → (51) **F02M 69/00**

**F02M 45/00** → (51) **F02D 19/06**



|   |  |
|---|--|
| <b>F02M 51/00</b> → (51) <b>F02M 61/20</b>  |  |
| (51) <b>F02M 51/06</b> (11) <b>2 884 088 B1</b><br><b>F02M 61/12</b> F02M 47/02   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 14189616.7 (22) 21.10.2014   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 17.06.2015   |  |
| (30) 10.12.2013 DE 102013225384   |  |
| (54) • <i>Kraftstoffinjektor</i><br>• <i>Fuel injector</i><br>• <i>Injecteur de carburant</i>   |  |
| (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  |  |
| (72) Kreschel, Henning, 71640 Ludwigsburg, DE<br>Laechele, Sebastian, 70327 Stuttgart, DE<br>Rapp, Holger, 71254 Ditzingen, DE  |  |
| <b>F02M 51/06</b> → (51) <b>F02M 61/20</b>  |  |
| <b>F02M 51/06</b> → (51) <b>H01L 41/083</b>   |  |
| (51) <b>F02M 55/00</b> (11) <b>2 954 190 B1</b><br><b>F02M 59/44</b>  |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 14701997.0 (22) 29.01.2014   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 16.12.2015   |  |
| (86) EP 2014/051675 29.01.2014  |  |
| (87) WO 2014/122052 2014/33 14.08.2014  |  |
| (30) 05.02.2013 AT 882013   |  |
| (54) • <i>BAUELEMENT MIT INEINANDERMÜNDENDEN HOCHDRUCKBOHRUNGEN</i><br>• <i>COMPONENT HAVING HIGH-PRESSURE BORES THAT LEAD INTO ONE ANOTHER</i><br>• <i>ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR VU D'ALÉ-SAGES HAUTE PRESSION DÉBOUCHANT LES UNS DANS LES AUTRES</i>  |  |
| (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  |  |
| (72) GRASPEUNTNER, Christian, A-5400 Hallein, AT  |  |
| <b>F02M 55/00</b> → (51) <b>F02M 55/02</b>  |  |
| (51) <b>F02M 55/02</b> (11) <b>1 780 403 B1</b><br><b>F02M 55/00</b> <b>F02M 61/14</b><br><b>F02M 61/16</b>   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 06121591.9 (22) 02.10.2006   |  |
| (84) DE FR GB IT  |  |
| (43) 02.05.2007   |  |
| (30) 25.10.2005 DE 102005051005   |  |
| (54) • <i>Brennstoffeinspritzventil</i><br>• <i>Fuel injection valve</i><br>• <i>Soupape d'injection de combustible</i>   |  |
| (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  |  |
| (72) Scheffel, Martin, 71665, Vaihingen, DE<br>Heinstein, Axel, 71299, Wimsheim, DE<br>Glaser, Andreas, 70372, Stuttgart, DE<br>Ries-Mueller, Klaus, 74906, Bad Rappenau, DE<br>Lauter, Stefan, 71679, Asperg, DE<br>Scholz, Rocco, 64711, Erbach, DE |  |
| <b>F02M 55/02</b> → (51) <b>F02M 69/00</b>  |  |
| <b>F02M 57/02</b> → (51) <b>F01N 3/20</b>   |  |
| <b>F02M 59/02</b> → (51) <b>F04B 1/04</b>   |  |
| <b>F02M 59/06</b> → (51) <b>F04B 1/04</b>   |  |
| <b>F02M 59/36</b> → (51) <b>F04B 53/10</b>  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>F02M 59/44</b> → (51) <b>F02M 55/00</b>  |  |
| <b>F02M 59/44</b> → (51) <b>F04B 53/10</b>  |  |
| <b>F02M 59/46</b> → (51) <b>F02D 19/06</b>  |  |
| <b>F02M 59/46</b> → (51) <b>F04B 53/10</b>  |  |
| <b>F02M 59/48</b> → (51) <b>F04B 53/10</b>  |  |
| <b>F02M 61/12</b> → (51) <b>F02M 51/06</b>  |  |
| (51) <b>F02M 61/14</b> (11) <b>2 053 235 B1</b><br>(25) De (26) De<br>(21) 08017534.2 (22) 07.10.2008<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR |  |
| (43) 29.04.2009   |  |
| (30) 23.10.2007 DE 102007050512   |  |
| (54) • <i>Brennkraftmaschine mit Kraftstoffinjektoren</i><br>• <i>Combustion engine with fuel injectors</i><br>• <i>Moteur à combustion interne doté d'injecteurs de carburant</i>                                  |  |
| (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  |  |
| (72) Biener, Martin, 38173 Veltheim, DE<br>Schüller, Andreas, 38104 Braunschweig, DE<br>Kühne, Ingo, 38114 Braunschweig, DE   |  |
| (74) Bungartz, Florian, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE   |  |
| <b>F02M 61/14</b> → (51) <b>F02M 55/02</b>  |  |
| <b>F02M 61/16</b> → (51) <b>F02M 55/02</b>  |  |
| <b>F02M 61/16</b> → (51) <b>F02M 61/20</b>  |  |
| (51) <b>F02M 61/20</b> (11) <b>1 825 135 B1</b><br><b>F02M 51/00</b> <b>F02M 51/06</b><br><b>F02M 61/16</b>   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 05801392.1 (22) 05.10.2005   |  |
| (84) DE FR  |  |
| (43) 29.08.2007   |  |
| (86) EP 2005/055008 05.10.2005  |  |
| (87) WO 2006/061269 2006/24 15.06.2006  |  |
| (30) 06.12.2004 DE 102004058677   |  |
| (54) • <i>EINSPRITZVENTIL</i><br>• <i>INJECTION VALVE</i><br>• <i>INJECTEUR</i>   |  |
| (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  |  |
| (72) SCHEFFEL, Martin, 71665 Vaihingen, DE<br>GLASER, Andreas, 70372 Stuttgart, DE<br>POHLMANN, Jens, 74354 Besigheim, DE<br>GERSCHWITZ, Thomas, 71735 Eberdingen, DE<br>GERESCHER, Christina, 71679 Asperg, DE     |  |
| <b>F02M 63/00</b> → (51) <b>F04B 53/10</b>  |  |
| <b>F02M 63/02</b> → (51) <b>F04B 53/10</b>  |  |
| (51) <b>F02M 69/00</b> (11) <b>2 450 559 B1</b><br><b>F02M 37/20</b> <b>F02M 55/02</b>  |  |
| (25) Ja (26) En   |  |
| (21) 09846772.3 (22) 03.07.2009   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 09.05.2012   |  |
| (86) JP 2009/003113 03.07.2009  |  |
| (87) WO 2011/001478 2011/01 06.01.2011  |  |
| (54) • <i>KRAFTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG</i><br>• <i>FUEL SUPPLY DEVICE</i><br>• <i>DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT</i>   |  |

|   |  |
|---|--|
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  |  |
| (72) SUDA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  |  |
| (74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB  |  |
| (51) <b>F02N 11/08</b> (11) <b>2 912 302 B1</b><br><b>F02D 41/22</b> <b>F02N 11/10</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 13773819.1 (22) 10.09.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 02.09.2015   |  |
| (86) FI 2013/050869 10.09.2013  |  |
| (87) WO 2014/064326 2014/18 01.05.2014  |  |
| (30) 24.10.2012 FI 20126096   |  |
| (54) • <i>FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSSYSTEM EINER VERBRENNUNGSMOTORS</i><br>• <i>A LIQUID DETECTION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i><br>• <i>SYSTÈME DE DÉTECTION DE LIQUIDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i> |  |
| (73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI   |  |
| (72) ÖSTER, Anders, FI-66520 Veikars, FI<br>MÄKINEN, Jani, FI-60200 Seinäjoki, FI<br>HYVÖNEN, Jari, FI-65450 Sulva, FI<br>ERVASTI, Juhani, FI-20320 Turku, FI   |  |
| (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI   |  |
| <b>F02N 11/08</b> → (51) <b>B60W 50/14</b>  |  |
| <b>F02N 11/10</b> → (51) <b>F02N 11/08</b>  |  |
| <b>F02N 11/14</b> → (51) <b>B60R 16/02</b>  |  |
| (51) <b>F02P 3/01</b> (11) <b>2 180 176 B1</b><br><b>F02P 23/04</b> <b>H01T 15/00</b><br><b>H05H 1/24</b> <b>H01T 13/00</b>   |  |
| (25) Ja (26) En   |  |
| (21) 08791117.8 (22) 12.07.2008   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 28.04.2010   |  |
| (86) JP 2008/062636 12.07.2008  |  |
| (87) WO 2009/008518 2009/03 15.01.2009  |  |
| (30) 12.07.2007 JP 2007183752   |  |
| (54) • <i>ZÜND- ODER PLASMAERZEUGUNGS-GERÄT</i><br>• <i>IGNITION OR PLASMA GENERATION DEVICE</i><br>• <i>DISPOSITIF D'ALLUMAGE OU DE GÉNÉRATION DE PLASMA</i>   |  |
| (73) Imagineering, Inc., No. 351, Welv Rokko, 2nd Building 1-1 Fukada-cho 4-chome, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0038, JP  |  |
| (72) MAKITA, Minoru, Kobe-shi Hyogo 657-0038, JP  |  |
| (74) IKEDA, Yuji, Kobe-shi Hyogo 657-0038, JP<br>Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB   |  |
| (51) <b>F02P 5/15</b> (11) <b>2 213 870 B1</b><br><b>F02D 41/06</b> F02D 41/12  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 10151682.1 (22) 26.01.2010   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 04.08.2010   |  |
| (30) 28.01.2009 JP 2009017215   |  |
| (54) • <i>Startsteuerungsvorrichtung und -verfahren für Verbrennungsmotor</i>   |  |

- *Startup Control Apparatus And Method For Internal Combustion Engine*
  - *Appareil et procédé de commande du démarrage pour moteur à combustion interne*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) Nakamura, Yoshifumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Yoshihara, Masatomo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Uchida, Akito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Okamura, Kouji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Hatta, Yuuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Masuda, Satoshi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**F02P 5/15** → (51) **F02D 13/02**

- (51) **F02P 19/02** (11) **2 856 035 B1**  
**F23Q 7/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13718861.1 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015  
(86) EP 2013/058958 30.04.2013  
(87) WO 2013/178416 2013/49 05.12.2013  
(30) 31.05.2012 DE 102012209237
- *DRUCKMESSGLÜHKERZE*
  - *GLOW PLUG WITH PRESSURE SENSOR*
  - *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE AVEC CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WOLFF, Janpeter, 75449 Wurmberg, DE  
KOETZLE, Wolfgang, 71139 Ehningen, DE

**F02P 23/04** → (51) **F02P 3/01**

**F03B 1/04** → (51) **F03B 11/04**

- (51) **F03B 3/04** (11) **2 896 819 B1**  
**F03B 11/02** **F03B 3/12**  
**F03B 13/08** **F03B 13/10**  
**H02K 7/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12886092.1 (22) 03.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015  
(86) JP 2012/075609 03.10.2012  
(87) WO 2014/054126 2014/15 10.04.2014
- *WASSERTURBINENGGENERATOR*
  - *WATER TURBINE GENERATOR*
  - *GÉNÉRATRICE À TURBINE HYDRAULIQUE*
- (73) Kyowa Engineering Consultants Co., Ltd., 62-11 Sasazuka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP
- (72) KANEMOTO Toshiaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0972, JP  
SAMURA Isao, Tokyo 151-0073, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**F03B 3/12** → (51) **F03B 3/04**

**F03B 3/12** → (51) **F03B 11/04**

**F03B 11/00** → (51) **F03B 11/04**

**F03B 11/02** → (51) **F03B 3/04**

- (51) **F03B 11/04** (11) **2 174 000 B1**  
**F03B 11/00** **F03B 3/12**  
**F03B 1/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 08826706.7 (22) 23.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010  
(86) FR 2008/051386 23.07.2008  
(87) WO 2009/016316 2009/06 05.02.2009  
(30) 23.07.2007 FR 0705332
- *HYDRAULISCHE PELTON-MASCHINE MIT MITTEL ZUR INJEKTION EINES AUS EINEM HAUPTFLUSS GEZOGENEN FLUSSES*
  - *PELTON HYDRAULIC MACHINE INCLUDING MEANS FOR INJECTING A FLOW DRAWN FROM A MAIN FLOW*
  - *MACHINE HYDRAULIQUE DE TYPE PELTON COMPRENANT DES MOYENS D'INJECTION D'UN ÉCOULEMENT PRÉLEVÉ D'UN ÉCOULEMENT PRINCIPAL*
- (73) ALSTOM Renewable Technologies, 82, Avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR  
MAZZOUJI, Farid, F-38210 Vourey, FR  
TRAVERSAZ, Monique, F-38610 Gieres, FR
- (74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F03B 11/04** (11) **2 174 001 B1**  
**F03B 11/00** **F03B 3/12**  
**F03B 1/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 08826872.7 (22) 23.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010  
(86) FR 2008/051384 23.07.2008  
(87) WO 2009/016314 2009/06 05.02.2009  
(30) 23.07.2007 FR 0705332
- *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT MITTEL ZUR INJEKTION EINES AUS EINEM HAUPTFLUSS GEZOGENEN FLUSSES*
  - *HYDRAULIC MACHINE INCLUDING MEANS FOR INJECTING A FLOW DRAWN FROM A MAIN FLOW*
  - *MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT DES MOYENS D'INJECTION D'UN ÉCOULEMENT PRÉLEVÉ D'UN ÉCOULEMENT PRINCIPAL*
- (73) ALSTOM Renewable Technologies, 82, Avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR  
MAZZOUJI, Farid, 38210 Vourey, FR  
TRAVERSAZ, Monique, 38041 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F03B 13/08** → (51) **F03B 3/04**

**F03B 13/10** → (51) **F03B 3/04**

**F03B 13/16** → (51) **B63B 1/10**

**F03B 13/18** → (51) **B63B 1/10**

- (51) **F03D 1/00** (11) **2 108 815 B1**  
**F16H 55/17** **F16H 55/12**
- (25) En (26) En

- (21) 09250444.8 (22) 20.02.2009
- (84) DE ES GB  
(43) 14.10.2009  
(30) 29.02.2008 US 40075
- *Nabenverstellgetriebe-Reparaturverfahren*
  - *Hub pitch gear repair method*
  - *Procédé de réparation d'engrenage à pas de moyeu*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Dimascio, Paul Stephen, Greer, South Carolina 29650, US  
Close, Ryan, Greenville, South Carolina 29607, US  
Auer, Gunther, 20301 Irun, ES  
Grimley, Robert, Greer, South Carolina 29651, US  
Hamel, Alan, Simpsonville, South Carolina 29680, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F03D 1/00** → (51) **A45C 11/00**

**F03D 1/00** → (51) **B66C 1/10**

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 572 102 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10775743.7 (22) 18.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013  
(86) EP 2010/065646 18.10.2010  
(87) WO 2012/019655 2012/07 16.02.2012  
(30) 10.08.2010 EP 10172377
- *ROTORBLATTELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER EFFIZIENZ EINES ROTORBLATTS EINER WINDKRAFTANLAGE*
  - *ROTOR BLADE ELEMENT AND METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
  - *ÉLÉMENT D'AILETTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE AILETTE DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) NIELSEN, Soeren E., 200120 shanghai (Pu Dong District), CN  
THRUE, Carsten, DK-8740 Braedstrup, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **2 795 118 B1**  
**F03D 80/40**

- (25) En (26) En  
(21) 12810051.8 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) DK 2012/050477 19.12.2012  
(87) WO 2013/091648 2013/26 27.06.2013  
(30) 21.12.2011 DK 201170738  
23.12.2011 US 201161579658 P
- *ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE*
  - *A WIND TURBINE BLADE*
  - *PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) LAURITSEN, Steen M., DK-8250 Egå, DK  
ROMBLAD, Jonas, DK-8240 Risskov, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 037 656 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14199681.9 (22) 22.12.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(54) • *Rotorblatt mit Wirbelerzeugern*  
• *Rotor blade with vortex generators*  
• *Pale de rotor à générateurs de vortex*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, DK Fuglsang, Peter, 7100 Vejle, DK Gonzalez, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK

**F03D 1/06** → (51) **A45C 11/00**

**F03D 7/00** → (51) **F03D 80/20**

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 659 138 B1**  
**F03D 7/04** **H02J 3/38**  
**H02P 9/04** **F03D 9/00**
- (25) De (26) De  
(21) 11807937.5 (22) 23.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2013  
(86) EP 2011/074028 23.12.2011  
(87) WO 2012/089699 2012/27 05.07.2012  
(30) 29.12.2010 DE 102010056457  
(54) • *WINDPARK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS*  
• *WIND FARM AND METHOD FOR OPERATING A WIND FARM*  
• *PARC ÉOLIEN ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN PARC ÉOLIEN*
- (73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
(72) BLUHM, Roman, 22083 Hamburg, DE FORTMANN, Jens, 13156 Berlin, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 912 757 B1**  
**H02K 7/102** **H02K 7/104**  
**H02K 7/18** **H02K 9/08**  
**H02K 9/19**

- (25) En (26) En  
(21) 13771375.6 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(86) DK 2013/050295 12.09.2013  
(87) WO 2014/063708 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 US 201213659464  
(54) • *WINDTURBINENGEBÄUDE MIT EINER WIRBELSTROMBREMSE, WINDTURBINE MIT SOLCH EINEM GENERATOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *WIND TURBINE GENERATOR HAVING AN EDDY CURRENT BRAKE, WIND TURBINE HAVING SUCH A GENERATOR, AND ASSOCIATED METHODS*  
• *GÉNÉRATRICE DE TURBINE ÉOLIENNE ÉQUIPÉE D'UN FREIN À COURANT DE FOUCAULT, TURBINE ÉOLIENNE AYANT UNE TELLE GÉNÉRATRICE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) MONGEAU, Peter, Center Conway, New Hampshire 03813, US  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 957 767 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15172498.6 (22) 17.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(30) 17.06.2014 US 201414306362  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE*  
• *METHODS AND SYSTEMS TO OPERATE A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) AGARWAL, Pranav, Niskayuna, NY New York 12309, US  
CARDINAL, Mark Edward, Niskayuna, NY New York 12309, US  
HAN, Nora Cheng-Huei, 81669 Munich, DE  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **2 469 083 B1**  
**H02P 9/04** **F03D 7/02**  
**H02P 9/00** **E02B 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11193711.6 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(30) 22.12.2010 US 976530  
(54) • *Offshore-Windturbine und Verfahren zu deren Betrieb*  
• *Offshore wind turbine and method of operating same*  
• *Éolienne en mer et son procédé de fonctionnement*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Scholte-Wassink, Hartmut, 49828 Lage, DE Wickstroem, Anders, 65224 Karlstad, SE Essing, Martin, 48485 Neuenkirchen, DE  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 7/04** → (51) **G05B 9/02**

**F03D 9/00** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 13/20** → (51) **E04H 12/12**

- (51) **F03D 17/00** (11) **2 481 924 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11382021.1 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur visuellen Analyse eines Windturbinenblatts*  
• *Device and method for visual analysis of a wind turbine blade*  
• *Dispositif et procédé pour l'analyse visuelle d'une pale d'éolienne*
- (73) ALSTOM Renewable Technologies, 82, Avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR  
(72) Puigcorbé Punzano, Jordi, 08005 Barcelona, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

- (51) **F03D 80/00** (11) **2 469 087 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11193668.8 (22) 15.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(30) 21.12.2010 US 974506  
(54) • *Vorgespanntes Aussteifungssystem für einen Windturbinengeneratorrahmen*  
• *Pre-stressed stiffening system for a wind turbine generator frame*  
• *Système de renforcement précontraint pour cadre de générateur d'éolienne*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Segovia, Eugenio Yegro, 48499 Salzbergen, DE  
Wenclik, Mateusz Pawel, 48499 Salzbergen, DE  
Ogde, Prasad, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
Koppolu, Rajasekhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F03D 80/20** (11) **2 937 563 B1**  
**F03D 7/00** **G01J 1/02**  
**G01J 1/04** **G01J 1/42**

- (25) En (26) En  
(21) 15164631.2 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(30) 23.04.2014 US 201414259220  
(54) • *SCHATTENSCHLAGSCHUTZSYSTEM EINER WINDTURBINE*  
• *WIND TURBINE SHADOW FLICKER PROTECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'ALTERNANCE OMBRE/SOLEIL D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) LI, Rong, 201203 Shanghai, CN  
LIU, Shijiang, Shanghai, CN  
HUANG, Chenggang, Shanghai, CN  
ZHANG, Weiguo, Shanghai, CN  
ZHANG, Qi, Shanghai, CN  
RIEKEN, Stefan, 48499 Salzbergen, DE  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F03D 80/40** → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F04B 1/04** (11) **2 635 811 B1**  
**F04B 53/00** **F04B 53/16**  
**F04B 53/22** **F02M 59/02**  
**F02M 59/06** **F16J 15/32**

- (25) De (26) De  
(21) 11767008.3 (22) 10.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2013  
(86) EP 2011/067617 10.10.2011  
(87) WO 2012/059298 2012/19 10.05.2012  
(30) 04.11.2010 DE 102010043365  
(54) • *KRAFTSTOFF-FÖRDEREINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *FUEL PUMPING APPARATUS FOR A COMBUSTION ENGINE*  
• *APPAREIL DE POMPAGE DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) LUCARELLI, Francesco, 70469 Stuttgart, DE  
KOENIG, Thomas, 71254 Ditzingen, DE



|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>F04B 1/04</b>  | → (51) <b>F04B 53/10</b> |
| <b>F04B 19/00</b>   | → (51) <b>F04B 51/00</b> |
| (51) <b>F04B 27/18</b> (11) <b>1 959 137 B1</b>   |                          |
| (25) En (26) En   |                          |
| (21) 08151454.9 (22) 14.02.2008   |                          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| (43) 20.08.2008   |                          |
| (30) 16.02.2007 JP 2007035567   |                          |
| (54) • <i>Saugdrosselventil für einen Kompressor mit veränderlicher Verdrängung</i><br>• <i>Suction throttle valve for variable displacement type compressor</i><br>• <i>Robinnet d'étranglement d'aspiration de compresseur de type à déplacement variable</i> |                          |
| (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  |                          |
| (72) Hayashi, Shiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  |                          |
| Ozeki, Taro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  |                          |
| Yoshida, Mitsunori, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP   |                          |
| Miyano, Toshiyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  |                          |
| Hibino, Sokichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  |                          |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  |                          |
| (51) <b>F04B 35/04</b> (11) <b>2 818 714 B1</b>   |                          |
| <b>F04B 39/00</b> <b>F04B 39/14</b>   |                          |
| (25) En (26) En   |                          |
| (21) 14169617.9 (22) 23.05.2014   |                          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 31.12.2014   |                          |
| (30) 28.06.2013 KR 20130075512  |                          |
| 28.06.2013 KR 20130075514   |                          |
| 04.10.2013 KR 20130118581   |                          |
| (54) • <i>Linearer Verdichter</i><br>• <i>Linear compressor</i><br>• <i>Compresseur linéaire</i>  |                          |
| (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR   |                          |
| (72) Kang, Kyoungseok, 153-802 Seoul, KR  |                          |
| Jung, Wonhyun, 153-802 Seoul, KR  |                          |
| Roh, Chulgi, 153-802 Seoul, KR  |                          |
| Jeong, Sangsub, 153-802 Seoul, KR   |                          |
| Song, Kiwook, 153-802 Seoul, KR   |                          |
| Kim, Jookon, 153-802 Seoul, KR  |                          |
| (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE   |                          |
| <b>F04B 35/04</b>   | → (51) <b>F04B 51/00</b> |
| <b>F04B 37/14</b>   | → (51) <b>A01J 5/04</b>  |
| <b>F04B 39/00</b>   | → (51) <b>F04B 35/04</b> |
| <b>F04B 39/14</b>   | → (51) <b>F04B 35/04</b> |
| (51) <b>F04B 41/06</b> (11) <b>2 798 284 B1</b>   |                          |
| <b>F25B 1/10</b> <b>F25B 7/00</b>   |                          |
| <b>F25B 49/02</b>   |                          |
| (25) En (26) En   |                          |
| (21) 12772210.6 (22) 05.10.2012   |                          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 05.11.2014   |                          |
| (86) DK 2012/000110 05.10.2012  |                          |
| (87) WO 2013/050036 2013/15 11.04.2013  |                          |
| (30) 07.10.2011 DK 201100780 P  |                          |
| 18.11.2011 DK 201100906 P   |                          |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 02.02.2012 EP 12000708  |                         |
| (54) • <i>VERFAHREN ZUR KOORDINATION DES BETRIEBS VON VERDICHTERN</i><br>• <i>METHOD OF COORDINATING OPERATION OF COMPRESSORS</i><br>• <i>PROCÉDÉ DE COORDINATION DE FONCTIONNEMENT DE COMPRESSEURS</i>   |                         |
| (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK   |                         |
| (72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK  |                         |
| (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK  |                         |
| <b>F04B 43/12</b>   | → (51) <b>A61M 5/14</b> |
| <b>F04B 43/14</b>   | → (51) <b>A61M 5/14</b> |
| (51) <b>F04B 49/035</b> (11) <b>2 711 549 B1</b>  |                         |
| (25) De (26) De   |                         |
| (21) 13004618.8 (22) 23.09.2013   |                         |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                         |
| (43) 26.03.2014   |                         |
| (30) 23.09.2012 DE 202012009073 U   |                         |
| (54) • <i>Steuervorrichtung für Pumpen bei Hochdruckreinigern</i><br>• <i>Pump control device for high pressure cleaners</i><br>• <i>Dispositif de commande pour pompes dans le cas des nettoyeurs haute pression</i>   |                         |
| (73) Josef Kränzle GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 20, 89257 Illertissen, DE  |                         |
| (72) Bauer, Manfred, 89257 Illertissen, DE  |                         |
| (74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE   |                         |
| <b>F04B 49/06</b>   | → (51) <b>A01J 5/04</b> |
| (51) <b>F04B 49/20</b> (11) <b>2 893 193 B1</b>   |                         |
| <b>B08B 3/02</b>  |                         |
| (25) En (26) En   |                         |
| (21) 13756704.6 (22) 03.07.2013   |                         |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                         |
| (43) 15.07.2015   |                         |
| (86) IT 2013/000185 03.07.2013  |                         |
| (87) WO 2014/009983 2014/03 16.01.2014  |                         |
| (30) 12.07.2012 IT T020120615   |                         |
| (54) • <i>SYSTEM MIT VARIABLEM DRUCK UND NIEDRIGDRUCKFLUSS-PUMPEINHEIT, INSBESONDERE ZUM REINIGEN</i><br>• <i>SYSTEM EQUIPPED WITH VARIABLE-PRESSURE AND LOW-FLOW-RATE PUMPING UNIT, IN PARTICULAR FOR CLEANING</i><br>• <i>SYSTÈME ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE POMPAGE À PRESSION VARIABLE ET À FAIBLE DÉBIT, EN PARTICULIER POUR LE NETTOYAGE</i> |                         |
| (73) Nuove Tecnologie Applicate S.R.L., Via Donati 14, 10121 Torino, IT   |                         |
| (72) LAMESTA, Gerardo, I-10121 Torino, IT   |                         |
| KUSCHLAN, Alberto, I-10121 Torino, IT   |                         |
| (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT   |                         |
| (51) <b>F04B 51/00</b> (11) <b>2 944 937 B1</b>   |                         |
| <b>F04B 35/04</b> <b>F04B 19/00</b>   |                         |
| <b>G01L 27/00</b> <b>G05D 16/20</b>   |                         |
| (25) En (26) En   |                         |
| (21) 15175217.7 (22) 27.07.2011   |                         |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                         |
| (43) 18.11.2015   |                         |
| (30) 26.05.2011 CN 201110139064   |                         |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| (54) • <i>BIDIREKTIONALE ELEKTRISCHE MINIA-TUR-HOCHDRUCKGASPUMPE</i><br>• <i>HIGH PRESSURE BIDIRECTIONAL MINIATURE ELECTRIC GAS PUMP</i><br>• <i>POMPE À AIR ÉLECTRIQUE MINIATURE BIDIRECTIONNELLE À HAUTE PRESSION</i>   |                         |
| (73) Beijing Const Instrument Technology Inc., F5/6 Block D Keshi Building No. A28 Xinx Road Haidian District, Beijing 100085, CN   |                         |
| (72) Jiang, Weili, 100085 Beijing, CN   |                         |
| (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE   |                         |
| (62) 11866180.0 / 2 717 031   |                         |
| <b>F04B 53/00</b>   | → (51) <b>F04B 1/04</b> |
| (51) <b>F04B 53/10</b> (11) <b>2 938 874 B1</b>   |                         |
| <b>F02M 59/46</b> <b>F02M 59/36</b>   |                         |
| <b>F02M 59/48</b> <b>F02M 59/44</b>   |                         |
| <b>F02M 63/02</b> <b>F04B 1/04</b>  |                         |
| (25) De (26) De   |                         |
| (21) 14776896.4 (22) 29.09.2014   |                         |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                         |
| (43) 04.11.2015   |                         |
| (86) EP 2014/070833 29.09.2014  |                         |
| (87) WO 2015/055410 2015/16 23.04.2015  |                         |
| (30) 15.10.2013 DE 102013220768   |                         |
| (54) • <i>VENTILANORDNUNG</i><br>• <i>VALVE ARRANGEMENT</i><br>• <i>ENSEMBLE SOUPAPE</i>  |                         |
| (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  |                         |
| (72) MÜHLBAUER, Andreas, 93170 Bernhardswald, DE  |                         |
| BLEECK, Matthias, 93080 Pentling, DE  |                         |
| DAGDELEN, Burhan, 93173 Wenzelbach, DE  |                         |
| BERNHARDT, Jörg, 90411 Nürnberg, DE   |                         |
| BOHMANN, Jürgen, 93437 Furth im Wald, DE  |                         |
| (51) <b>F04B 53/10</b> (11) <b>2 966 293 B1</b>   |                         |
| <b>F02M 63/00</b> <b>F02M 59/36</b>   |                         |
| (25) De (26) De   |                         |
| (21) 15174143.6 (22) 13.10.2010   |                         |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                         |
| (43) 13.01.2016   |                         |
| (30) 01.12.2009 DE 102009047326   |                         |
| 24.08.2010 DE 102010039691  |                         |
| (54) • <i>SCHALTVENTIL, INSBESONDERE ZUR ZUMESSUNG EINES FLUIDS FÜR EINE STROMABWÄRTS ANGEORDNETE FÖRDERPUMPE</i><br>• <i>SWITCHING VALVE, IN PARTICULAR FOR METERING A FLUID FOR A DELIVERY PUMP ARRANGED DOWNSTREAM</i><br>• <i>VANNE DE COMMANDE, EN PARTICULIER DESTINÉE AU DOSAGE UN FLUIDE POUR UNE POMPE D'ALIMENTATION MONTEE EN AVAL</i> |                         |
| (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  |                         |
| (72) Thorwirth, Erik, 34253 Lohfelden, DE   |                         |
| Heinen, Christian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  |                         |
| Eckart, Winfried, 71691 Freiberg Am Neckar, DE  |                         |
| Brunner, Dominik, 75446 Wiernsheim, DE  |                         |
| (62) 10773001.2 / 2 507 504   |                         |
| <b>F04B 53/16</b>   | → (51) <b>F04B 1/04</b> |
| <b>F04B 53/22</b>   | → (51) <b>F04B 1/04</b> |
| (51) <b>F04C 2/10</b> (11) <b>1 930 595 B1</b>  |                         |
| (25) De (26) De   |                         |

(21) 07117869.3 (22) 04.10.2007  
(84) DE FR IT  
(43) 11.06.2008  
(30) 01.12.2006 DE 102006056845  
(54) • Förderaggregat  
• Conveying unit  
• Agrégat de transport  
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Siegel, Heinz, 70435, Stuttgart, DE

(51) **F04C 2/10** (11) **2 628 951 B1**  
**F04C 14/14** **F16D 31/04**  
**F16H 39/36** **F01C 1/10**  
**F01C 20/14**

(25) En (26) En  
(21) 13168325.2 (22) 09.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(54) • Gerotorvorrichtung  
• A gerotor device  
• Dispositif à rotor denté  
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE  
(72) Forssell, Jonas, 423 63 Torslanda, SE  
Odenmarck, Christer, 423 61 Torslanda, SE  
Andersson, Lars, 413 09 Göteborg, SE  
Andersson, Jan, 429 31 Kullavik, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE  
(62) 11157519.7 / 2 497 950

(51) **F04C 2/22** (11) **2 565 454 B1**  
**F01C 21/08** **F01C 21/10**  
**F04C 13/00** **F04C 2/356**

(25) En (26) En  
(21) 11179881.5 (22) 02.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(54) • Drehbare Verdrängerpumpe zum Pumpen  
von fließfähigen Materialien hoher Visko-  
sität  
• Rotary displacement pump for pumping  
flowable materials of high viscosity  
• Pompe à déplacement rotatif pour pomper  
des matériaux fluides ayant une haute  
viscosité  
(73) Watson Marlow GmbH MasoSine, Postfach  
100, 74358 Ilfeld, DE  
(72) Will, Sven-Eric, 74358 Ilfeld, DE  
Mayer, Eric, 74358 Ilfeld, DE  
(74) Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch, Patent-  
anwälte Destouchesstraße 68, 80796 Mün-  
chen, DE

**F04C 2/34** → (51) **F01C 21/08**

**F04C 2/356** → (51) **F04C 2/22**

**F04C 13/00** → (51) **F04C 2/22**

**F04C 14/14** → (51) **F04C 2/10**

**F04C 15/00** → (51) **F01C 21/08**

**F04C 18/04** → (51) **F01C 21/08**

**F04C 18/16** → (51) **F04C 23/00**

**F04C 18/344** → (51) **F04C 23/00**

**F04C 18/356** → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **1 979 619 B1**  
**F04C 18/16** **F04C 25/02**  
**F04C 28/02** **H02K 49/10**  
(25) En (26) En

(21) 07713802.2 (22) 29.01.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 15.10.2008  
(86) JP 2007/051840 29.01.2007  
(87) WO 2007/088989 2007/32 09.08.2007  
(30) 31.01.2006 JP 2006023764  
31.01.2006 JP 2006023765

(54) • VAKUUMPUMPENEINHEIT  
• VACUUM PUMP UNIT  
• UNITÉ DE POMPE À VIDE

(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho  
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP  
(72) HOZUMI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 1448575,  
JP  
MIYASHITA, Nobuhito, Ohta-ku, Tokyo  
1448575, JP  
INADA, Takanori, Ohta-ku, Tokyo 1448575,  
JP  
MATAKE, Kozo, Ohta-ku, Tokyo 1448575, JP  
OJIMA, Yoshinori, Ohta-ku, Tokyo 1448575,  
JP  
MIYAKE, Susumu, Ohta-ku, Tokyo 1448575,  
JP  
USUI, Katsuaki, Ohta-ku, Tokyo 1448510, JP  
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer  
Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F04C 23/00** (11) **2 136 083 B1**  
**F04C 18/344** **F04C 18/356**

(25) En (26) En  
(21) 09001049.7 (22) 26.01.2009  
(84) CZ DE FR GB SE  
(43) 23.12.2009  
(30) 17.06.2008 JP 2008157825  
(54) • VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES  
KÜHLMITTELS  
• METHOD FOR COMPRESSING A REGRI-  
GERANT  
• PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN  
RÉFRIGÉRIANT  
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) Maeyama, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP  
Ishii, Minoru, Tokyo 100-8310, JP  
Fushiki, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
Kato, Taro, Tokyo 100-8310, JP  
Ishizono, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**F04C 25/02** → (51) **F04C 23/00**

**F04C 28/02** → (51) **F04C 23/00**

**F04D 17/16** → (51) **F04D 23/00**

**F04D 19/00** → (51) **F24F 6/14**

**F04D 19/02** → (51) **F24F 6/14**

**F04D 19/04** → (51) **F04D 23/00**

**F04D 21/00** → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04D 23/00** (11) **2 253 851 B1**  
**F04D 19/04** **F04D 29/28**  
**F04D 17/16**

(25) De (26) De  
(21) 10004025.2 (22) 16.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 24.11.2010  
(30) 16.05.2009 DE 102009021642  
(54) • Vakuumpumpe  
• Vacuum pump

• Pompe à vide  
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berlinerstrasse 43,  
35614 Asslar, DE  
(72) Sachs, Ronald, Dr., 44135 Dortmund, DE  
Shirinov, Aleksandr, Dr., 35390 Gießen, DE  
(74) Knefel, Cordula, Patentanwälte Knefel &  
Knefel Postfach 19 24, 35529 Wetzlar, DE

(51) **F04D 25/02** (11) **1 566 547 B1**  
(25) De (26) De

(21) 05002685.5 (22) 09.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR  
(43) 24.08.2005  
(30) 20.02.2004 DE 102004008861  
(54) • Flüssigkeitsreibkupplung für einen Kraft-  
fahrzeuglüfter  
• Fluid coupling for vehicle fan  
• Accouplement à fluide pour ventilateur d'  
un véhicule  
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauser-  
strasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
(72) Lindauer, Kuno, 75417 Mühlacker, DE  
Schultheiß, Gerold, Dipl.-Ing., 75173 Pforz-  
heim, DE  
Stoklossa, Rudolf, 75417 Mühlacker, DE  
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-  
anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191  
Stuttgart, DE

**F04D 25/02** → (51) **F25J 1/00**

**F04D 25/04** → (51) **F25J 1/00**

(51) **F04D 25/06** (11) **2 904 273 B1**  
**F04D 25/08** **F04D 29/52**  
**F04D 29/64**

(25) De (26) De  
(21) 13765673.2 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) EP 2013/068925 12.09.2013  
(87) WO 2014/056671 2014/16 17.04.2014  
(30) 08.10.2012 DE 102012109518  
(54) • VENTILATOR SOWIE ZUGEHÖRIGES  
TRÄGERELEMENT  
• FAN AND ASSOCIATED SUPPORT  
ELEMENT  
• VENTILATEUR ET ÉLÉMENT DE  
SUPPORT ASSOCIÉ  
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,  
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
Kelvion Refrigeration GmbH, Kühler Weg 1,  
82065 Baierbrunn, DE  
(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, DE  
RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, DE  
GÜNTHER, Jörg, 74677 Dörzbach, DE  
SECULI, Gheorghe-Mircea, 82210 Germe-  
ring, DE  
KORINTH, Christoph, 82418 Murnau, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,  
Candidplatz 15, 81543 München, DE

**F04D 25/06** → (51) **E21B 41/00**

**F04D 25/06** → (51) **F25J 1/00**

**F04D 25/08** → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 27/02** (11) **2 225 467 B1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/44**  
**F04D 29/46**

(25) De (26) De  
(21) 08868301.6 (22) 27.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.09.2010  
(86) EP 2008/064520 27.10.2008  
(87) WO 2009/083292 2009/28 09.07.2009  
(30) 21.12.2007 DE 102007062204  
(54) • *DRALLERZEUGUNGSAPPARAT UND TURBOLADER MIT EINEM SOLCHEN DRALLERZEUGUNGSAPPARAT*  
• *SWIRL-GENERATING APPARATUS AND TURBOCHARGER WITH SUCH A SWIRL-GENERATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE ROTATION ET TURBOCOMPRESSEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL APPAREIL*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) KAUFMANN, Andre, 88255 Baienfurt, DE  
KLAUS, Michael, 92355 Velburg, DE

(51) **F04D 27/02** (11) **2 439 414 B1**  
**F04D 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11184251.4 (22) 07.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2012  
(30) 08.10.2010 US 901010  
(54) • *Anlaufhilfssystem für einen Überschallverdichter*  
• *Supersonic compressor startup support system*  
• *Système de support de démarrage de compresseur supersonique*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Vysohlid, Martin, Niskayuna, NY New York 12309, US  
Hofer, Douglas Carl, Niskayuna, NY New York 12309, US  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F04D 27/02** (11) **2 447 541 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11186263.7 (22) 21.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(30) 27.10.2010 IT CO20100060  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung eines modellbasierten Pausenzeitausgleichs für Druckstoßschutz*  
• *Method and device performing model based anti-surge dead time compensation*  
• *Procédé et dispositif exécutant une compensation de temps mort contre la surpression à base de modèle*
- (73) Nuovo Pignone S.p.A., 2, Via Felice Matteucci, 50127 Florence, IT  
(72) Galeotti, Daniele, 50127 Florence, IT  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F04D 27/02** → (51) **F25J 1/00**

**F04D 29/02** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/056** → (51) **E21B 41/00**

**F04D 29/063** → (51) **E21B 41/00**

(51) **F04D 29/08** (11) **2 601 414 B1**  
**F04D 29/10** **F04D 29/42**  
**F01D 25/26** **F16D 1/08**

- (25) De (26) De  
(21) 11766926.7 (22) 22.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(86) EP 2011/066485 22.09.2011  
(87) WO 2012/041757 2012/14 05.04.2012  
(30) 22.09.2010 DE 102010041210  
(54) • *ZENTRIERENDE BEFESTIGUNG EINES VERDICHTERGEHÄUSEDECKELS*  
• *CENTERING SUPPORT OF A COMPRESSOR CASING COVER*  
• *SUPPORT AUTO-CENTRANT D'UN COUVERCLE DE CARTER DE COMPRESSEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) NASS, Dieter, 47447 Moers, DE

**F04D 29/08** → (51) **E21B 41/00**

**F04D 29/10** → (51) **F04D 29/08**

(51) **F04D 29/26** (11) **2 631 490 B1**  
**F01D 5/02** **F01D 5/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13156150.8 (22) 21.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(30) 21.02.2012 FR 1251542  
(54) • *Radiales Schaufelrad mit radial freiem Basisring*  
• *Radial-flow impeller with radially free base ring*  
• *Roue à aubes radiale avec couronne de base radialement libre*
- (73) Thermodyn, 480, allée Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR  
(72) Guillemin, Sylvain, 71100 SAINT REMY, FR  
Michelassi, Vittorio, 80801 MUNICH, DE  
Hofer, Douglas Carl, Clifton Park, NEW YORK 12065, US  
(74) Delprat, Olivier, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

**F04D 29/28** → (51) **F04D 23/00**

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/08**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 29/46** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 29/54** (11) **1 941 164 B1**  
**F01P 7/04**

- (25) De (26) De  
(21) 06806022.7 (22) 04.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.07.2008  
(86) EP 2006/009582 04.10.2006  
(87) WO 2007/045355 2007/17 26.04.2007  
(30) 20.10.2005 DE 102005050685  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES KÜHLLUFTSTROMES*  
• *APPARATUS FOR CONVEYING A COOLING AIR FLOW*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN FLUX D'AIR DE REFROIDISSEMENT*
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE  
(72) BIELESCH, Thomas, 75417 Mühlacker, DE

- SCHWEIZER, Benjamin, 75173 Pforzheim, DE  
SPIETH, Michael, 72810 Gomaringen, DE  
VOLLERT, Ulrich, 70567 Stuttgart, DE  
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F04D 29/58** (11) **2 405 223 B1**  
**F28D 7/00** **F28D 21/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11370007.4 (22) 07.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2012  
(30) 08.07.2010 FR 1002872  
(54) • *Unabhängige Vorrichtung zur Wärmeenergieerückgewinnung und -übertragung von Öl auf Wasser*  
• *Independent device for recovering thermal energy intended for transferring heat from oil to water.*  
• *Dispositif de récupération d'énergie thermique, indépendant, destiné au traitement de chaleur de l'huile vers l'eau*
- (73) Airflux Société par Actions Simplifiée, 148 Rue de Marquillies, 59000 Lille, FR  
(72) Boutry, Serge, 59130 Lambersart, FR  
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

**F04D 29/58** → (51) **E21B 41/00**

**F04D 29/64** → (51) **F04D 25/06**

(51) **F15B 11/00** (11) **2 696 080 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 12179874.8 (22) 09.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(54) • *Elektrohydrauliksteuerung*  
• *Commande électro-hydraulique*  
• *Electro-hydraulic control*
- (73) HAWE Hydraulik SE, Streifeldstrasse 25, 81673 München, DE  
(72) Macit, Recep, 81673 München, DE  
Ascherl, Martin, 82140 Olching, DE  
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) **F15B 11/028** (11) **2 660 476 B1**  
**E02F 9/22** **E02F 9/24**  
**G05D 16/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11852327.3 (22) 27.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2013  
(86) JP 2011/080312 27.12.2011  
(87) WO 2012/091059 2012/27 05.07.2012  
(30) 28.12.2010 JP 2010292878  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSDRUCKKREISES UND ARBEITSMASCHINE DAMIT*  
• *FLUID PRESSURE CIRCUIT CONTROL APPARATUS AND WORKING MACHINE*  
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR CIRCUIT DE PRESSION DE FLUIDE ET ENGIN DE TRAVAUX*
- (73) Caterpillar SARL, 76, Route de Frontenex, 1208 Geneva, CH  
(72) NISHIKAWA Hiroyasu, Tokyo 158-8530, JP  
SHIMAHARA Sei, Tokyo 158-8530, JP



NAKANISHI Manabu, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP  
SHIBATA Masashi, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP  
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

(51) **F15B 15/28** (11) **2 314 886 B1**  
**G01D 5/249** G01D 5/244  
(25) En (26) En  
(21) 11151113.5 (22) 05.09.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.04.2011  
(30) 08.09.2004 GB 0419882

- (54) • *Rechenmodul*
- *Calculation module*
- *Module de calcul*

(73) J.C. BAMFORD EXCAVATORS LIMITED, Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(72) Shepherd, John, Stafford, Staffordshire ST18 ONW, GB  
Whatley, Mark Lewis, Worcester, Worcestershire WR10 3BH, GB  
Brassington, Roger William, Stoke on Trent, Staffordshire ST10 2PJ, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(62) 05019253.3 / 1 635 073

**F15B 21/14** → (51) **E02F 9/22**

**F15D 1/00** → (51) **H01L 23/34**

**F16B 5/02** → (51) **F16B 21/04**

**F16B 7/04** → (51) **H02G 3/06**

(51) **F16B 7/10** (11) **2 868 933 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14189593.8 (22) 20.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(30) 22.10.2013 FR 1360267

- (54) • *Blockierelement für mindestens zwei ineinander geschobene Rohre und Verbindungsstruktur zu Teleskop-Rohren, die dieses Element umfassen*
- *Element for locking at least two tubes inserted into one another, and connecting structure with telescopic tubes including same*
- *Élément de blocage d'au moins deux tubes enfiles l'un dans l'autre, et structure de liaison à tubes télescopiques le comprenant*

(73) Provost, Jean-Claude, 114 rue du Moulin Guibreteau, 44400 Reze, FR

(72) Provost, Jean-Claude, 44400 Reze, FR

(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**F16B 9/02** → (51) **F16F 1/06**

**F16B 12/26** → (51) **F27D 5/00**

(51) **F16B 21/04** (11) **2 193 278 B1**  
**F16B 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 08796433.4 (22) 22.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.06.2010  
(86) US 2008/070796 22.07.2008  
(87) WO 2009/015162 2009/05 29.01.2009  
(30) 23.07.2007 US 781777  
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTE, BEFESTIGUNGSKOMPONENTEN UND AUFNAHMEN FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE*  
• *FASTENERS, FASTENER COMPONENTS AND FASTENER RECEPTACLES*  
• *FIXATIONS, COMPOSANTS DE FIXATION, ET LOGEMENTS DE FIXATION*  
(73) The Monadnock Company, 18301 East Arenth Avenue, City Of Industry, CA 91748, US  
(72) KOMSITSKY, Igor, Los Angeles, CA, US  
CSIK, Terrence, Pasadena, CA 91107, US  
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**F16B 21/07** → (51) **F16F 1/06**

(51) **F16B 23/00** (11) **2 350 473 B1**  
**F16B 37/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 09760174.4 (22) 19.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011  
(86) FR 2009/051990 19.10.2009  
(87) WO 2010/046587 2010/17 29.04.2010  
(30) 20.10.2008 FR 0857127  
04.03.2009 FR 0951378

- (54) • *POLYGONALES ANTRIEBSMITTEL MIT INKORPORIERTEM BUND*
  - *POLYGONAL DRIVE MEANS WITH INCORPORATED FLANGE*
  - *MOYEN D'ENTRAÎNEMENT POLYGONAL À EMBASE INCORPORÉE*
- (73) Lisi Aerospace, 42/52 QUAI DE LA RAPEE, 75012 Paris, FR  
(72) BERTON, Anthony, F-95300 Pontoise, FR  
GUERIN, Nicolas, F-95540 Mery sur Oise, FR  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**F16B 33/00** → (51) **A44C 5/10**

**F16B 33/02** → (51) **A44C 5/10**

**F16B 37/00** → (51) **F16B 23/00**

**F16B 39/10** → (51) **A44C 5/10**

(51) **F16B 45/02** (11) **2 753 836 B1**  
**F41C 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12830592.7 (22) 07.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) US 2012/054303 07.09.2012  
(87) WO 2013/036864 2013/11 14.03.2013  
(30) 09.09.2011 US 201161533104 P  
04.04.2012 US 201213439034

- (54) • *VERRIEGELBARES SCHNAPPKLAMMER-BEFESTIGUNGSELEMENT*
  - *LOCKABLE SNAP-CLIP FASTENER*
  - *DISPOSITIF DE FIXATION À PINCE DE SERRAGE VERROUILLABLE*
- (73) Magpul Industries Corporation, P.O. Box 17697, Boulder, Colorado 80308-0697, US  
(72) MAYBERRY, Michael T., Denver, Colorado 80211, US  
BENNETT, Brad, Lafayette, Colorado 80026, US  
(74) Lichota, Catherine Margaret Timmis, et al, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath, North East Somerset BA1 2PH, GB

**F16B 45/02** → (51) **A62B 35/00**

**F16C 9/00** → (51) **B22F 7/04**

(51) **F16C 9/04** (11) **2 956 683 B1**  
**F16C 35/077**  
(25) De (26) De  
(21) 14703841.8 (22) 11.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(86) EP 2014/052595 11.02.2014  
(87) WO 2014/124917 2014/34 21.08.2014  
(30) 14.02.2013 DE 102013101498  
(54) • *KURBELTRIEBANORDNUNG EINES VORZUGSWEISE ÖLFREIEN KOLBENVERDICHTERS*  
• *CRANK SHAFT ASSEMBLY OF A PREFERABLY OIL-FREE PISTON COMPRESSOR*  
• *ENTRAÎNEMENT À BIELLE D'UN COMPRESSEUR À PISTONS DE PRÉFÉRENCE SANS HUILE*  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
(72) HARTL, Michael, 82008 Unterhaching, DE  
SCHNEIDER, Stefan, 80995 München, DE

**F16C 9/04** → (51) **B32B 15/01**

(51) **F16C 11/04** (11) **2 833 007 B1**  
**B23K 31/02** B23K 101/00  
(25) De (26) De  
(21) 13178344.1 (22) 29.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(54) • *Drehbare Verbindung*  
• *Rotatable connection*  
• *Liaison rotative*  
(73) MAGNA STEYR Engineering AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT  
(72) Fandl, Erwin, 8200 Gleisdorf, AT  
Mayr, Franz, 8323 St. Marein bei Graz, AT  
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

**F16C 19/36** → (51) **F16C 33/60**

**F16C 19/50** → (51) **F16C 33/60**

**F16C 29/06** → (51) **F16C 29/08**

**F16C 29/06** → (51) **F16C 33/38**

(51) **F16C 29/08** (11) **2 949 954 B1**  
**F16C 29/06**  
(25) De (26) De  
(21) 15167454.6 (22) 13.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(30) 28.05.2014 DE 102014210180  
(54) • *FÜHRUNGSWAGEN MIT WÄLZKÖRPER-FÜHRUNGSTEIL AUS EINEM ELASTOMER*  
• *GUIDE CARRIAGE COMPRISING ROLLER BODY GUIDANCE PART MADE OF AN ELASTOMER*  
• *CHARIOT DE GUIDAGE DOTÉ D'UNE PARTIE DE GUIDAGE D'ÉLÉMENT ROULANT CONSTITUÉE D'UN ÉLASTOMÈRE*  
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Kuehnlein, Richard, 97782 Graefendorf, DE

Kuellstaedt, Wolfgang, 97506 Grafenrheinfeld, DE  
Spatschek, Gerd, 97638 Mellrichstadt, DE  
Schenk, Juergen, 97478 Knetzgau, DE  
Roesch, Gerhard, 97493 Bergrheinfeld, DE  
Korbacher, Michael, 97537 Wipfeld, DE  
Schierling, Sebastian, 97478 Knetzgau-Oberschwappach, DE  
Zeier, Matthias, 97789 Oberleichtersbach, DE  
Elting, Martina, 97422 Schweinfurt, DE  
Dorn, Stefan, 97450 Arnstein, DE  
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE

**F16C 33/12** → (51) **B22F 7/04**  
**F16C 33/12** → (51) **B32B 15/01**  
**F16C 33/20** → (51) **B22F 7/04**  
**F16C 33/20** → (51) **C10M 117/10**

(51) **F16C 33/38** (11) **2 655 907 B1**  
**F16C 33/66** **F16C 33/78**  
F16C 33/80 F16C 19/06  
F16C 33/58  
(25) It (26) En  
(21) 11819113.9 (22) 20.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) IB 2011/055817 20.12.2011  
(87) WO 2012/085842 2012/26 28.06.2012  
(30) 21.12.2010 IT TQ20101029  
(54) • **ZWEITEILIGER KUGELKÄFIG MIT SCHMIERMITTELPASSAGEN SOWIE EIN RILLENKUGELLAGER MIT DEM KÄFIG**  
• **TWO PART BALL BEARING CAGE WITH LUBRICANT PASSAGES AND DEEP GROOVE BALL BEARING WITH SUCH A CAGE**  
• **CAGE DE ROULEMENT À BILLES, À DEUX PIÈCES AVEC PASSAGES DE LUBRIFICATION ET ROULEMENT À BILLES À GORGES PROFONDES AVEC UN TEL CAGE**  
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE  
(72) MOLA, Roberto, I-10129 Torino, IT  
RESTIVO, Riccardo, I-10144 Torino, IT  
SCALTRITI, Gianpiero, I-10135 Torino, IT  
(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT  
(60) 14159581.9 / 2 743 526  
14159585.0 / 2 743 527

(51) **F16C 33/38** (11) **2 702 286 B1**  
**F16C 33/40** **F16C 29/06**  
**F16C 33/41**  
(25) De (26) De  
(21) 12716005.9 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) EP 2012/057314 20.04.2012  
(87) WO 2012/146548 2012/44 01.11.2012  
(30) 29.04.2011 DE 102011017751  
(54) • **WÄLZKÖRPERKÄFIG, WÄLZKÖRPERHALTERUNG UND WÄLZKÖRPERAUFNAHME**  
• **ROLLING BEARING CAGE, ROLLING ELEMENT RETAINING BRACKET AND ROLLING ELEMENT HOLDING FIXTURE**  
• **CAGE DE CORPS DE ROULEMENT, CROCHET DE CORPS DE ROULEMENT ET ENREGISTREMENT DE CORPS DE ROULEMENT**

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE  
(72) EDELMANN, Ludwig, 97717 Sulzthal, DE  
HOFMANN, Joachim, 97456 Dittelbrunn, DE  
JESCHKA, Erwin, 97711 Maßbach, DE  
KEMMER, Martin, 97440 Werneck, DE  
VELDE, Henryk, 97440 Werneck, DE  
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH IA&IP Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

**F16C 33/40** → (51) **F16C 33/38**  
**F16C 33/41** → (51) **F16C 33/38**

(51) **F16C 33/44** (11) **2 694 830 B1**  
**G01L 3/10**  
(25) De (26) De  
(21) 12714988.8 (22) 02.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) EP 2012/055949 02.04.2012  
(87) WO 2012/136619 2012/41 11.10.2012  
(30) 07.04.2011 DE 102011006911  
(54) • **LAGERGEHÄUSE, INSBESONDERE TRETLAGERGEHÄUSE, FÜR EINE WELLE MIT EINEM MAGNETISCHEN SENSOR**  
• **BEARING HOUSING, IN PARTICULAR BOTTOM BRACKET HOUSING, FOR A SHAFT WITH A MAGNETIC SENSOR**  
• **LOGEMENT DE ROULEMENT, EN PARTICULIER LOGEMENT DE PÉDALIER, POUR UN ARBRE PRÉSENTANT UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE**  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Bergrheinfeld, DE  
BENKERT, Frank, 97534 Waigolshausen, DE  
GLÜCK, Stefan, 97424 Schweinfurt, DE

(51) **F16C 33/60** (11) **2 955 403 B1**  
**F16C 33/64** **F16C 19/36**  
**F16C 43/06** **F16C 35/073**  
**F16C 19/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15171489.6 (22) 10.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(30) 11.06.2014 FR 1455290  
(54) • **WÄLZLAGER MIT ZWEI KONZENTRISCHEN WÄLZKÖRPERREIHEN**  
• **ROLLING BEARING WITH TWO ROWS OF CONCENTRIC ROLLING ELEMENTS**  
• **ROULEMENT A DEUX RANGEES CONCENTRIQUES DE CORPS ROULANTS**  
(73) NTN-SNR Roulements, 1, rue des Usines, 74000 Annecy, FR  
(72) Pallanchard, Vincent, 74150 RUMILLY, FR  
Leclercq, Jean-Christophe, 74150 RUMILLY, FR  
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**F16C 33/64** → (51) **F16C 33/60**  
**F16C 33/66** → (51) **F16C 33/38**  
**F16C 33/78** → (51) **F16C 33/38**  
**F16C 35/073** → (51) **F16C 33/60**  
**F16C 35/077** → (51) **F16C 9/04**  
**F16C 43/06** → (51) **F16C 33/60**

**F16D 1/08** → (51) **F04D 29/08**  
**F16D 1/10** → (51) **B29B 7/44**

(51) **F16D 3/66** (11) **2 494 223 B1**  
**F16F 15/121** **F16F 15/123**  
(25) De (26) De  
(21) 10786991.9 (22) 18.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2012  
(86) DE 2010/001226 18.10.2010  
(87) WO 2011/050774 2011/18 05.05.2011  
(30) 29.10.2009 DE 102009051243  
21.12.2009 DE 102009059738  
29.06.2010 DE 102010025411  
02.08.2010 DE 102010033064  
(54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG**  
• **CLUTCH DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE**  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) CHAMBRION, Martin, 67850 Herrlisheim, FR  
SIMON, Yannick, 3853 Münchenbuchsee, CH  
RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE

(51) **F16D 13/38** (11) **1 876 367 B1**  
**F16D 25/0638**  
(25) De (26) De  
(21) 07012244.5 (22) 22.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.01.2008  
(30) 08.07.2006 DE 102006031596  
14.06.2007 DE 102007027478  
(54) • **Mehrscheibenkupplungssystem, insbesondere für Nutzkraftfahrzeuge**  
• **Multi-disc clutch system, in particular for commercial vehicles**  
• **Système d'embrayage multidisques, en particulier pour véhicules utilitaires**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) Lindner, Joachim, 97456 Dittelbrunn, DE  
Weidinger, Reinhold, 97509 Unterspiesheim, DE

(51) **F16D 23/14** (11) **2 923 100 B1**  
**F16D 25/08**  
(25) De (26) De  
(21) 13814018.1 (22) 30.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) DE 2013/200264 30.10.2013  
(87) WO 2014/079433 2014/22 30.05.2014  
(30) 22.11.2012 DE 102012221300  
(54) • **NEHMERZYLINDER**  
• **SLAVE CYLINDER**  
• **CYLINDRE RÉCEPTEUR**  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) GRABENSTÄTTER, Jan, 76593 Gernsbach, DE

**F16D 25/0638** → (51) **F16D 13/38**  
**F16D 25/08** → (51) **F16D 23/14**  
**F16D 27/00** → (51) **F16D 27/115**



- (51) **F16D 27/115** (11) **2 693 071 B1**  
**F16D 27/14** **F16D 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13177744.3 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(30) 31.07.2012 JP 2012169170  
(54) • *Antriebskraftübertragungsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung davon*  
• *Driving force transmission apparatus and method of manufacturing the same*  
• *Appareil de transmission de force d'entraînement et son procédé de fabrication*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) Nagahama, Takaya, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16D 27/14** → (51) **F16D 27/115**

**F16D 31/04** → (51) **F04C 2/10**

- (51) **F16D 41/07** (11) **2 080 923 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07829602.7 (22) 11.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.07.2009  
(86) JP 2007/069864 11.10.2007  
(87) WO 2008/044738 2008/16 17.04.2008  
(30) 13.10.2006 JP 2006279429  
(54) • *EINWEGKUPPLUNG*  
• *ONE-WAY CLUTCH*  
• *EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) YAMANE, Shinji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F16D 41/20** → (51) **F16F 15/134**

- (51) **F16D 48/06** (11) **2 416 029 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11175506.2 (22) 27.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(30) 02.08.2010 JP 2010173697  
(54) • *Fahrzeugleistungsgetriebe-Steuervorrichtung*  
• *A vehicular power transmission control apparatus*  
• *Appareil de commande de transmission électrique de véhicule*
- (73) AISIN AI Co., Ltd., 1, Shiroyama Ojima-cho, Nishio-shi Aichi 445-0006, JP  
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
(72) Tsujimura, Manabu, Nishio-shi, Aichi 445-0006, JP  
Miyazaki, Takeshige, Nishio-shi, Aichi 445-0006, JP  
Kamiya, Mitsutoshi, Nishio-shi, Aichi 445-0006, JP  
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- (51) **F16D 48/06** (11) **2 725 252 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13189799.3 (22) 23.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(30) 24.10.2012 DE 102012021211  
(54) • *Verfahren zur Ermittlung eines Einstellparameters für eine hydraulische Aktuatoranordnung in einem Kraftfahrzeugantriebsstrang*  
• *Method for determining a configuration parameter for a hydraulic actuator assembly in a motor vehicle drive train*  
• *Procédé de détermination d'un paramètre de réglage pour un agencement d'actionneur hydraulique dans une chaîne cinématique de véhicule automobile*
- (73) GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Unterguppenbach, DE  
(72) Meissner, Jörg, 74626 Bretzfeld, DE  
Moosmann, Hans-Peter, 78144 Schramberg, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F16D 48/06** → (51) **B60K 17/16**

- (51) **F16D 65/12** (11) **2 145 119 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08763848.2 (22) 30.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.01.2010  
(86) IT 2008/000296 30.04.2008  
(87) WO 2008/136032 2008/46 13.11.2008  
(30) 03.05.2007 IT MI20070881  
(54) • *BELÜFTETE BREMSSCHEIBE*  
• *VENTILATED BRAKE DISC*  
• *DISQUE DE FREIN VENTILÉ*
- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT  
(72) BIONDO, Simone, I-20051 Limbiate, MILANO, IT  
DONATI, Michele, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **F16D 65/14** (11) **1 826 448 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07003755.1 (22) 23.02.2007  
(84) DE IT  
(43) 29.08.2007  
(30) 24.02.2006 JP 2006048843  
(54) • *Scheibenbremse*  
• *Disk brake*  
• *Frein à disque*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP  
(72) Nanri, Keisuke, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
Sato, Tomoji, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
Nagasawa, Junichi, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
Matsui, Yoshimasa, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F16F 1/06** (11) **1 639 269 B1**  
**F16B 9/02** **F16B 21/07**  
**F16J 15/08** **F16J 15/12**  
**F16L 37/084** **H05K 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 04753994.5 (22) 03.06.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 29.03.2006  
(86) US 2004/017286 03.06.2004  
(87) WO 2004/109859 2004/51 16.12.2004  
(30) 04.06.2003 US 476105 P  
02.06.2004 US 860199  
(54) • *FEDERVERRIEGELUNG VON RADIAL UND AXIAL ANGEBRACHTEN VERBINDERN*  
• *SPRING LATCHING CONNECTORS RADIALLY AND AXIALLY MOUNTED*  
• *CONNECTEURS DE VERROUILLAGE A RESSORT MONTES RADIALEMENT OU AXIALEMENT*
- (73) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US  
(72) BALSELLS, Peter, J., Newport Beach, CA 92657, US  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Ruppmannstraße 27, 70565 Stuttgart, DE

**F16F 1/14** → (51) **B60G 21/055**

- (51) **F16F 1/36** (11) **2 796 743 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14163202.6 (22) 02.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(30) 12.04.2013 DE 102013103691  
(54) • *Elastisches Lager*  
• *Elastic bearing*  
• *Palier élastique*
- (73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE  
(72) Waldecker, Ralf, 56564 Neuwied, DE  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

**F16F 9/02** → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F16F 9/20** (11) **2 078 167 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 07818543.6 (22) 28.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.07.2009  
(86) EP 2007/008461 28.09.2007  
(87) WO 2008/043441 2008/16 17.04.2008  
(30) 12.10.2006 DE 202006015656 U  
03.02.2007 DE 202007001571 U  
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAR VERÄNDERLICHER DÄMPFUNGSSCHARAKTERISTIK ZUR DÄMPFUNG VON BEWEGLICHEN MÖBELTEILEN*  
• *DAMPING DEVICE WITH ADJUSTABLE VARIABLE DAMPING CHARACTERISTICS FOR THE DAMPING OF MOVABLE FURNITURE PARTS*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'AMORTISSEMENT POUVANT ÊTRE MODIFIÉE DE MANIÈRE RÉGLABLE POUR L'AMORTISSEMENT D'ÉLÉMENTS MOBILES DE MEUBLES*
- (73) Grass GmbH & Co. KG, Egerländer Strasse 2, 64354 Reinheim, DE  
(72) SCHNEIDER, Gabriele, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE  
HERPER, Markus, 64367 Mühltal, DE



(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**F16F 9/46** → (51) **B62K 25/08**

**F16F 15/121** → (51) **F16D 3/66**

**F16F 15/123** → (51) **F16D 3/66**

**F16F 15/131** → (51) **F16F 15/134**

(51) **F16F 15/134** (11) **1 916 439 B1**  
**F16D 41/20** **F16F 15/131**  
**F16F 15/139**

(25) De (26) De  
(21) 07019401.4 (22) 04.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.04.2008  
(30) 26.10.2006 DE 102006050523  
14.05.2007 DE 102007022540  
14.05.2007 DE 102007022537  
18.05.2007 DE 102007023276

(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Schlingenfederkupplungselements und Torsionsschwingungsdämpfer*  
• *Method for manufacturing a sling coupling with spring and a torque oscillation attenuator*  
• *Procédé de fabrication d'un élément d'embrayage à ressort en boucle et amortisseur de vibrations de torsions*  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) Lászlo, Mán, Dr., 77833 Ottersweier-Unzhurst, DE

**F16F 15/139** → (51) **F16F 15/134**

(51) **F16F 15/32** (11) **3 040 578 B1**  
**G01M 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 14200591.7 (22) 30.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(54) • *Automatischer Spender für Auswuchtgewichte*  
• *Automatic dispenser for balancing weights*  
• *Distributeur automatique de poids d'équilibrage*

(73) WEGMANN automotive GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 6, 97209 Veitshöchheim, DE  
(72) Bürgel, Hans-Ulrich, 97849 Roden, DE  
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

**F16G 11/02** → (51) **H01R 4/18**

**F16G 11/10** → (51) **A45F 5/00**

(51) **F16H 1/22** (11) **2 730 803 B1**  
**F16H 37/08** **F16H 3/72**

(25) En (26) En  
(21) 13190954.1 (22) 30.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014  
(30) 01.11.2012 US 201213666400  
(54) • *Mechanisch synchronisiertes Stellglied und Verfahren zur Synchronisierung*

• *Mechanically synchronized actuator and methods for synchronizing*  
• *Actionneur synchronisé mécaniquement et procédés de synchronisation*  
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US  
(72) Liu, Shijie, Whippany, NJ New Jersey 07981, US  
Campbell, Douglas Jerome, Whippany, NJ New Jersey 07981, US  
Bolina, Almir Oliveira, Duarte, CA California 91010, US  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F16H 1/22** → (51) **B01F 7/00**

(51) **F16H 1/28** (11) **2 951 464 B1**  
**F16H 1/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14704378.0 (22) 14.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(86) FR 2014/000008 14.01.2014  
(87) WO 2014/118446 2014/32 07.08.2014  
(30) 31.01.2013 FR 1300200  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON LAGEABWEICHUNGEN IN EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT EINEM UMLAUFENDEN RAD*  
• *DEVICE FOR SUPPRESSING POSITIONAL DEVIATION IN A REDUCTION GEAR HAVING AN ORBITAL WHEEL*  
• *DISPOSITIF D'ELIMINATION DE L'ECART DE POSITION DANS REDUCTEUR À ROUE ORBITAL*

(73) BARANGER, Claude Paul, 9 rue des Erables, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR  
(72) BARANGER, Claude Paul, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR  
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

**F16H 1/32** → (51) **F16H 1/28**

**F16H 3/72** → (51) **F16H 1/22**

(51) **F16H 7/12** (11) **2 454 503 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10739726.7 (22) 16.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(86) US 2010/001999 16.07.2010  
(87) WO 2011/008291 2011/03 20.01.2011  
(30) 21.08.2009 US 583583  
17.07.2009 US 460398  
(54) • *SPANNER*  
• *TENSIONER*  
• *TANDEUR*

(73) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US  
(72) SERKH, Alexander, Troy MI 48098, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F16H 37/08** → (51) **F16H 1/22**

**F16H 39/36** → (51) **F04C 2/10**

**F16H 48/00** → (51) **B23K 26/20**

**F16H 48/11** → (51) **B60K 1/00**

**F16H 48/22** → (51) **B60K 17/16**

**F16H 48/38** → (51) **B23K 26/20**

**F16H 48/40** → (51) **B23K 26/20**

**F16H 55/12** → (51) **F03D 1/00**

**F16H 55/17** → (51) **F03D 1/00**

**F16H 55/24** → (51) **F16H 57/039**

**F16H 57/029** → (51) **F16H 57/039**

(51) **F16H 57/039** (11) **2 926 028 B1**  
**B65D 51/00** **B62D 5/04**  
**F16H 55/24** **F16H 57/029**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13808129.4 (22) 29.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) FR 2013/052898 29.11.2013  
(87) WO 2014/087079 2014/24 12.06.2014  
(30) 03.12.2012 FR 1261552  
30.08.2013 FR 1358317

(54) • *KLEMMBARER VERSCHLUSS MIT EINER DEFLEKTORSCHÜRZE FÜR EIN LENKUNGSGEHÄUSE*  
• *CLIPPABLE SHUTTER WITH A DEFLECTOR SKIRT FOR A STEERING HOUSING*  
• *OBTURATEUR CLIPPABLE AVEC JUPE DÉFLECTRICE POUR CARTER DE DIRECTION*

(73) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, B.P. 1, 69450 Irigy, FR  
(72) MONNET, Roch, 69126 Brindas, FR  
GEX, Caroline, 89100 Sens, FR  
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F16H 59/02** (11) **2 633 208 B1**  
**F16H 61/24**

(25) En (26) En  
(21) 11776003.3 (22) 28.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(86) EP 2011/069022 28.10.2011  
(87) WO 2012/056015 2012/18 03.05.2012  
(30) 29.10.2010 IT M020100303

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN RAUPENFAHRZEUG*  
• *A CONTROL DEVICE FOR A CRAWLER VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE À CHENILLES*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT  
(72) PESCIONE, Fabio, I-83021 Avella (AV), IT  
CONTI, Enrico, I-25123 Brescia, IT  
MAGRINI, Sergio, I-41100 Modena, IT  
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**F16H 59/02** → (51) **B60W 50/14**

**F16H 59/08** → (51) **B60W 50/14**

**F16H 59/46** → (51) **F02D 29/04**

**F16H 61/00** → (51) **B60W 50/14**

- (51) **F16H 61/16** (11) **2 765 336 B1**  
**F16H 61/18** **F16H 61/22**  
**F16H 63/34**
- (25) El (26) En  
(21) 14386001.3 (22) 06.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014  
(30) 08.02.2013 GR 20130100076  
(54) • *Systemschutz des Motors und des Schaltgetriebes (Sasman) vor falscher Fahrerhandlung*  
• *System protection of the engine and of the manual gearbox (sasman) due to wrong driver's action*  
• *Protection du système d'un moteur et de la boîte de vitesse manuelle (sasman) dues à une mauvaise action du conducteur*
- (73) Tzakos, Dimitrios, Agias Lavras 76, 11141 Athens, GR  
(72) Tzakos, Dimitrios, 11141 Athens, GR
- 
- F16H 61/18** → (51) **F16H 61/16**
- 
- F16H 61/22** → (51) **F16H 61/16**
- 
- F16H 61/24** → (51) **F16H 59/02**
- 
- F16H 63/34** → (51) **F16H 61/16**
- 
- F16J 1/02** → (51) **B22F 7/04**
- 
- (51) **F16J 9/20** (11) **2 917 615 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13766944.6 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/069692 23.09.2013  
(87) WO 2014/072113 2014/20 15.05.2014  
(30) 09.11.2012 DE 102012220464  
(54) • *KOLBENRING MIT VARIIERENDER SCHEITELPUNKTLINIE*  
• *PISTON RING WITH VARYING APEX LINES*  
• *SEGMENT DE PISTON À LIGNE DE SOMMET VARIABLE*
- (73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE  
(72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE NATHEM, Frank, 86415 Mering, DE  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- 
- F16J 9/26** → (51) **B22F 7/04**
- 
- (51) **F16J 15/02** (11) **2 796 753 B1**  
**F16J 15/10** **F16J 15/16**  
**F16L 17/073** **F16L 23/18**
- (25) En (26) En  
(21) 14164927.7 (22) 16.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(30) 18.04.2013 US 201361813494 P  
11.04.2014 US 201414251439  
(54) • *Ineinandergreifende Dichtungsanordnungen und zugehörige Verfahren*  
• *Interlocking face seal assemblies and related methods*  
• *Ensemble joints d'étanchéité imbriqués et procédés associés*
- (73) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US

- (72) Foster, Mike, Foothill Ranch, CA California 92610-2610, US
- (74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- 
- F16J 15/08** → (51) **F16F 1/06**
- 
- F16J 15/10** → (51) **F16J 15/02**
- 
- F16J 15/12** → (51) **E03F 3/04**
- 
- F16J 15/12** → (51) **F16F 1/06**
- 
- F16J 15/16** → (51) **F16J 15/02**
- 
- F16J 15/32** → (51) **F04B 1/04**
- 
- F16J 15/328** → (51) **B29C 39/40**
- 
- F16K 1/38** → (51) **F16K 1/42**
- 
- (51) **F16K 1/42** (11) **2 885 563 B1**  
**F16K 1/38**
- (25) De (26) De  
(21) 13750262.1 (22) 23.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(86) EP 2013/002178 23.07.2013  
(87) WO 2014/026727 2014/08 20.02.2014  
(30) 17.08.2012 DE 102012016273  
21.08.2012 DE 102012016428  
(54) • *HOCHDRUCKVENTIL*  
• *HIGH-PRESSURE VALVE*  
• *SOUPAPE À HAUTE PRESSION*
- (73) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE  
(72) NÜNNERICH, Peter, 57080 Siegen, DE KNAUF, Wilfried, 58313 Herdecke, DE WEBER, Peter, 58097 Hagen, DE  
(74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- F16K 7/04** → (51) **A61M 5/168**
- 
- F16K 15/14** → (51) **B81B 7/00**
- 
- (51) **F16K 15/18** (11) **2 592 317 B1**  
**F16K 31/00**
- (25) De (26) De  
(21) 12190485.8 (22) 30.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013  
(30) 09.11.2011 DE 102011085993  
(54) • *Ventileinsatz und zugehörige Filtereinrichtung*  
• *Valve insert and related filter device*  
• *Garniture de soupape et dispositif filtrant correspondant*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) Brodt, Michael, 71272 Renningen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- F16K 17/28** → (51) **B81B 7/00**
- 
- F16K 23/00** → (51) **B05B 1/30**
- 
- F16K 31/00** → (51) **F16K 15/18**
- 
- (51) **F16K 31/06** (11) **1 959 177 B1**  
**B60T 8/36** **H01F 7/13**  
**H01F 7/16** **H01F 7/08**
- (25) En (26) En

- (21) 08002712.1 (22) 14.02.2008  
(84) DE GB  
(43) 20.08.2008  
(30) 14.02.2007 JP 2007034139  
(54) • *Normalerweise geöffnetes, elektromagnetisches Ventil*  
• *Normally open electromagnetic valve*  
• *Soupape électromagnétique ouverte normalement*
- (73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-city, Nagano, JP  
(72) Shigetate, Masaya, Tomi-shi Nagano 389-0514, JP  
Masuda, Naoki, Tomi-shi Nagano 389-0514, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **F16K 31/163** (11) **2 564 100 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11721705.9 (22) 12.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
(86) EP 2011/001802 12.04.2011  
(87) WO 2011/131302 2011/43 27.10.2011  
(30) 24.04.2010 DE 102010018124  
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHBAREN VERSCHLUSSTEIL EINES VENTILS*  
• *ACTUATOR FOR A ROTABLE VALVE CLOSURE ELEMENT*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ELEMENT D'ARRÊT D'UNE SOUPAPE*
- (73) GE A Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE  
(72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- 
- (51) **F16K 31/40** (11) **2 949 978 B1**  
**B60H 1/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15167934.7 (22) 18.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015  
(30) 26.05.2014 JP 2014107862  
(54) • *ZWEISTUFIGES PILOTMAGNETVENTIL*  
• *TWO-STAGE PILOT SOLENOID VALVE*  
• *SOUPAPE À SOLÉNOÏDE PILOTE À DEUX ÉTAGES*
- (73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP  
(72) Hayasaka, Masashi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP  
Kojima, Yasushi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP  
Kainuma, Hiroshi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP  
Miyamoto, Kazuhiro, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP  
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Eisenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
- 
- F16K 37/00** → (51) **G06F 13/42**
- 
- (51) **F16K 39/02** (11) **2 420 712 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11165876.1 (22) 12.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012  
(30) 16.08.2010 DE 102010037011  
(54) • *Stellgerät zur Steuerung eines Fluidstroms*

- Positioning device for regulating a fluid flow
  - Appareil de réglage pour la commande d'un flux de fluide
- (73) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE  
 (72) Nebel, Eugen, 61130, Nidderau-Windecken, DE  
 (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

**F16K 99/00** → (51) **B81B 7/00**

**F16L 1/036** → (51) **E03F 3/04**

**F16L 1/24** → (51) **F16L 59/153**

**F16L 3/26** → (51) **H02G 3/06**

(51) **F16L 11/04** (11) **2 285 556 B1**  
**B32B 1/08** **B32B 27/08**  
**B29C 47/06** **B29C 47/20**  
**B32B 27/30**

- (25) En (26) En  
 (21) 09739912.5 (22) 01.05.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.02.2011  
 (86) US 2009/042498 01.05.2009  
 (87) WO 2009/135110 2009/45 05.11.2009  
 (30) 01.05.2008 US 49625 P  
 30.04.2009 US 433115

- (54) • MEHRSCICHTIGE KRAFTSTOFFLEITUNG  
 • MULTI-LAYERED FUEL TUBING  
 • TUBAGE MULTICOUCHE POUR COMBUSTIBLE

- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US  
 (72) GARVER, Wayne, Edward, Hudson OH 44236, US  
 COLTON, Mark, Fisher, Rootstown OH 44272, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F16L 11/08** → (51) **B32B 27/12**

(51) **F16L 11/12** (11) **2 498 594 B1**  
**A01J 7/02** **A01J 5/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 10773166.3 (22) 26.10.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2012  
 (86) NL 2010/000154 26.10.2010  
 (87) WO 2011/056064 2011/19 12.05.2011  
 (30) 09.11.2009 NL 1037456

- (54) • MILCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MILCHTRANSPORT DURCH EINE LEITUNG  
 • MILKING DEVICE AND A METHOD OF TRANSFERRING MILK THROUGH A CONDUIT  
 • DISPOSITIF DE TRAITE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE LAIT DANS UN CONDUIT

- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
 (72) MOSTERT, Gerard, 2636 CV Schipluiden, NL  
 (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**F16L 11/12** → (51) **B32B 27/12**

(51) **F16L 13/00** (11) **2 401 540 B1**  
**F16L 49/00** **C04B 37/02**  
**C04B 41/50** **C04B 41/52**

**C04B 41/87** **C04B 41/89**  
**C10G 9/00** **C10G 9/16**  
**F23G 5/44** **F28F 9/18**  
**F28F 21/04**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 10708612.6 (22) 24.02.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2012  
 (86) IB 2010/050813 24.02.2010  
 (87) WO 2010/097767 2010/35 02.09.2010  
 (30) 24.02.2009 FR 0951177

- (54) • NACHGIEBIGES MATERIAL  
 • COMPLIANT MATERIAL  
 • MATERIAU COMPLIANT

- (73) Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) HIS, Christian, 84300 Cavaillon, FR  
 VILLERMAUX, Franceline, 84000 Avignon, FR  
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**F16L 17/073** → (51) **F16J 15/02**

**F16L 21/03** → (51) **E03F 3/04**

(51) **F16L 23/032** (11) **2 917 626 B1**  
**F16L 23/16** **F16L 55/115**

- (25) De (26) De  
 (21) 14761272.5 (22) 04.07.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015  
 (86) DE 2014/100230 04.07.2014  
 (87) WO 2015/000469 2015/01 08.01.2015  
 (30) 04.07.2013 DE 102013107044

- (54) • FLANSCHVERBINDUNG  
 • FLANGED JOINT  
 • RACCORD À BRIDES

- (73) Rosenau, Heinz, Karlsbaderstrasse 3, 34225 Baunatal, DE  
 (72) Rosenau, Heinz, 34225 Baunatal, DE  
 (74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

(51) **F16L 23/08** (11) **2 584 240 B1**  
**F16L 23/20** **F01N 13/18**

- (25) De (26) De  
 (21) 12006114.8 (22) 29.08.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2013  
 (30) 22.10.2011 DE 102011116768

- (54) • PROFILSCHELLE MIT DICHELEMENT  
 • PROFILE CLAMP WITH SEAL ELEMENT  
 • BRIDE DE FIXATION AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ

- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE  
 (72) Henrich, Detlef, 63694 Limeshain, DE  
 Krauss, Mathias, 61130 Nidderau, DE  
 Krüger, Manfred, 63654 Büdingen, DE  
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**F16L 23/16** → (51) **F16L 23/032**

**F16L 23/18** → (51) **F16J 15/02**

**F16L 23/20** → (51) **F16L 23/08**

**F16L 25/00** → (51) **E03F 3/04**

**F16L 27/087** → (51) **B60C 23/00**

(51) **F16L 33/01** (11) **1 502 050 B1**  
**F16L 33/207**

- (25) En (26) En  
 (21) 03728659.8 (22) 02.05.2003  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.02.2005  
 (86) US 2003/013680 02.05.2003  
 (87) WO 2003/093718 2003/46 13.11.2003  
 (30) 03.05.2002 US 377393 P

- (54) • ANSCHLUSSTÜCK FÜR HOCHDRUCKSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR DESSEN BEFESTIGUNG  
 • END FITTING FOR REINFORCED HIGH-PRESSURE HOSE AND METHOD OF ATTACHMENT  
 • EMBOUT POUR TUYAU HAUTE PRES-SION RENFORCE ET PROCEDE DE FIXA-TION

- (73) Baldwin, Gardner T., P.O. Box 230014, Houston, TX 77223-0014, US  
 DeLeon, Victor J., P.O. Box 230014, Houston, TX 77223-0014, US  
 Sweeney, Larry J., P.O. Box 230014, Houston, TX 77223-0014, US  
 (72) Baldwin, Gardner T., Houston, TX 77223-0014, US  
 DeLeon, Victor J., Houston, TX 77223-0014, US  
 Sweeney, Larry J., Houston, TX 77223-0014, US  
 (74) White, Nicholas John, et al, Tangible IP Ltd. Bramley House 22 Otley Road, Harrogate North Yorkshire HG2 0DN, GB

**F16L 33/207** → (51) **F16L 33/01**

**F16L 37/084** → (51) **F16F 1/06**

**F16L 37/62** → (51) **E02F 3/36**

(51) **F16L 39/04** (11) **2 783 147 B1**  
**B67C 3/22**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 13715289.8 (22) 08.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014  
 (86) FR 2013/050498 08.03.2013  
 (87) WO 2013/140063 2013/39 26.09.2013  
 (30) 23.03.2012 FR 1252659

- (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINER REIHE AUS PERIPHEREN VERBINDERN  
 • FLUID DISPENSER PROVIDED WITH A SERIES OF PERIPHERAL CONNECTORS  
 • DISTRIBUTEUR FLUIDIQUE MUNI D'UNE SÉRIE DE CONNECTEURS PÉRIPHÉRIQUES

- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville sur Mer, FR  
 (72) DULONG, Vincent, 76930 Octeville Sur Mer, FR  
 (74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Blowing & Services Dept: Propriété Industrielle Avenue de la Patrouille de France Octeville-sur-mer CS60627, 76053 Le Havre Cedex, FR

(51) **F16L 47/03** (11) **1 756 464 B1**

- (25) De (26) De  
 (21) 05755920.5 (22) 07.06.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 28.02.2007  
 (86) DE 2005/001007 07.06.2005



- (87) WO 2005/121627 2005/51 22.12.2005  
(30) 08.06.2004 DE 102004027795  
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUM KRAFTSCHLÜSSIGEN ANBINDEN VON MINDESTENS EINEM FASER-VERBUND-BAUTEIL AN EIN WEITERES BAUTEIL**  
• **CONNECTING ARRANGEMENT, PARTICULARLY FOR THE NON-POSITIVE FASTENING OF AT LEAST ONE FIBER COMPOSITE COMPONENT TO ANOTHER COMPONENT**  
• **SYSTEME DE LIAISON, EN PARTICULIER POUR L'ASSEMBLAGE PAR LIAISON DE FORCE D'AU MOINS UNE PIECE STRUCTURALE COMPOSITE A BASE DE FIBRES A UNE AUTRE PIECE STRUCTURALE**
- (73) Friatec Aktiengesellschaft, Steinzeugstrasse 50, 68229 Mannheim, DE  
(72) ELSASSER, Dirk, 68259 Mannheim, DE  
GOERKE, Werner, 68549 Ilvesheim, DE  
MAIER, Fabian, 67368 Westheim, DE  
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstraße 20-22, 80336 München, DE

**F16L 49/00** → (51) **F16L 13/00****F16L 55/115** → (51) **F16L 23/032****F16L 55/36** → (51) **B08B 9/049****F16L 57/04** → (51) **B32B 27/12****F16L 59/04** → (51) **B64G 1/58****F16L 59/14** → (51) **F16L 59/153**

- (51) **F16L 59/153** (11) **2 917 628 B1**  
**F16L 59/14** **F16L 1/24**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13783957.7 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/072796 31.10.2013  
(87) WO 2014/072222 2014/20 15.05.2014  
(30) 08.11.2012 FR 1203003  
(54) • **SCHLAUCH ZUM TRANSPORTIEREN EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **FLEXIBLE PIPE FOR TRANSPORTING A CRYOGENIC FLUID, AND ASSOCIATED INSTALLATION AND METHOD**  
• **CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT D'UN FLUIDE CRYOGENIQUE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**
- (73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR  
(72) ESPINASSE, Philippe, 76420 Bihorel, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**F16M 11/08** → (51) **G03B 17/56****F16M 11/10** → (51) **B01D 1/22****F16M 11/18** → (51) **B01D 1/22****F16M 11/20** → (51) **G03B 17/56****F16M 11/24** → (51) **B01D 1/22****F16M 11/42** → (51) **B01D 1/22****F16N 31/00** → (51) **A47F 5/06****F16P 1/00** → (51) **A45F 5/00**

- (51) **F16P 3/02** (11) **2 813 745 B1**  
**B23Q 11/08**
- (25) De (26) De  
(21) 14001341.8 (22) 12.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.12.2014  
(30) 07.06.2013 DE 202013005226 U  
(54) • **Abdeckeinrichtung für bewegliche Anlagen- oder Maschinenteile**  
• **Covering device for movable system or machine parts**  
• **Dispositif de recouvrement pour des pièces mobiles de machine ou d'installation**
- (73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE  
(72) Krug, Lars, 34376 Immenhausen, DE  
Busch, Thomas, 34359 Reinhardshagen, DE  
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**F16P 3/12** (11) **2 713 093 B1**  
**F16P 3/14**

- (25) De (26) De  
(21) 13186365.6 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.04.2014  
(30) 28.09.2012 DE 102012217762  
(54) • **Bumper mit integriertem Sensor**  
• **Bumper with integrated sensor**  
• **Pare-chocs avec capteur intégré**
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE  
(72) Gringel, Martin, 72479 Straßberg, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F16P 3/14** → (51) **F16P 3/12****F17C 1/12** → (51) **B60K 15/03****F17C 13/08** → (51) **B60K 15/03****F17D 1/08** → (51) **E02D 17/00**

- (51) **F21K 9/00** (11) **2 142 843 B1**  
**F21Y 115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 08755157.8 (22) 08.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.01.2010  
(86) US 2008/063020 08.05.2008  
(87) WO 2008/137975 2008/46 13.11.2008  
(30) 08.05.2007 US 916607 P  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN**  
• **LIGHTING DEVICE AND LIGHTING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) VAN DE VEN, Antony, Paul, Hong Kong, CN  
NEGLEY, Gerald, H., Durham, NC 27713, US  
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

**F21K 9/00** → (51) **F21V 7/00**

- (51) **F21K 99/00** (11) **2 711 604 B1**  
**F21V 29/00** **F21Y 115/10**  
**F21V 29/74**
- (25) En (26) En  
(21) 13198565.7 (22) 02.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(30) 13.12.2010 TW 099143580  
(54) • **Leuchte**  
• **Lamp**  
• **Lampe**
- (73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1 Road, Lingya District, Kaohsiung, Taiwan R.O.C., TW  
(72) Li, Ming-Tsung, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW  
Fang, I-Le, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C., TW  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE  
(62) 11007134.7 / 2 463 570

**F21K 99/00** → (51) **F21S 10/02****F21K 99/00** → (51) **F21V 7/10****F21K 99/00** → (51) **F21V 21/02****F21K 99/00** → (51) **F21V 31/00****F21S 2/00** → (51) **F21V 21/02**

- (51) **F21S 6/00** (11) **2 912 366 B1**  
**F21W 131/402**
- (25) De (26) De  
(21) 13785407.1 (22) 28.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/072488 28.10.2013  
(87) WO 2014/067892 2014/19 08.05.2014  
(30) 29.10.2012 DE 202012104138 U  
(54) • **ARBEITSPLATZLEUCHTE**  
• **WORKSTATION LUMINAIRE**  
• **LAMPE DE BUREAU**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) GASSNER, Patrik, A-6722 St. Gerold, AT  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F21S 8/02** (11) **2 886 935 B1**  
**F21V 15/01** **F21V 27/02**  
**F21V 21/04**

- (25) De (26) De  
(21) 14401101.2 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(30) 08.11.2013 DE 102013112305  
(54) • **Einbaueinheit für elektrische Leuchten**  
• **Recessed housing for electrical lights**  
• **Boîtier encastré pour dispositifs d'éclairage électriques**
- (73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE  
(72) Siebeking, Thomas, 58513 Lüdenscheid, DE  
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE  
(60) 15199864.8 / 3 023 688

**F21S 8/10** → (51) **G02B 6/00**

F21S 10/00 → (51) F21S 10/02

- (51) **F21S 10/02** (11) **2 835 032 B1**  
**G02B 26/00** **F21S 10/00**  
**F21K 99/00** F21V 9/16  
F21Y 113/00
- (25) En (26) En
- (21) 13722104.0 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) IB 2013/052614 02.04.2013
- (87) WO 2013/150441 2013/41 10.10.2013
- (30) 05.04.2012 US 201261620487 P
- (54) • **FARBSEQUENTIELLE BELEUCHTUNGS-**  
**VORRICHTUNG**  
• **COLOUR SEQUENTIAL LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SÉQUENTIEL**  
**EN COULEUR**
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech  
Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) de VAAN, Adrianus, Johannes, Stephanus,  
Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,  
et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting  
Intellectual Property High Tech Campus 45,  
5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21S 11/00** (11) **2 444 719 B1**  
**F21V 7/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 10789751.4 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) KR 2010/003946 18.06.2010
- (87) WO 2010/147424 2010/51 23.12.2010
- (30) 19.06.2009 KR 20090055127
- (54) • **NATÜRLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHT-**  
**TUNG UND HYBRID-BELEUCHTUNGS-**  
**SYSTEM DAMIT**  
• **NATURAL LIGHTING APPARATUS AND**  
**HYBRID ILLUMINATION SYSTEM USING**  
**SAME**  
• **APPAREIL À ÉCLAIRAGE NATUREL ET**  
**SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE HYBRIDE L'UTI-**  
**LISANT**
- (73) O, Se Dae, 17-13, Namsan-dong  
Geumjeong-gu, Busan 609-812, KR
- (72) LEE, Ju Yoon, Osan-si Gyeonggi-do 447-  
733, KR
- SONG, Kyoo Dong, Ansan-si Gyeonggi-do  
426-767, KR
- (74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot  
16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74,  
92703 Colombes Cedex, FR

F21S 11/00 → (51) F21V 3/04

F21S 19/00 → (51) F21V 3/04

- (51) **F21V 3/04** (11) **2 578 928 B1**  
**F21V 23/04** **F21S 19/00**  
**F21S 11/00** **E04B 9/32**  
**G02B 6/00** F21V 8/00  
F21Y 115/10
- (25) De (26) De
- (21) 12187381.4 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (30) 06.10.2011 DE 202011051548 U
- (54) • **BeleuchtungsVorrichtung mit natürlichem**  
**und künstlichem Licht**  
• **Lighting device with natural and artificial**  
**light**

- **Dispositif d'éclairage avec lumière natu-**  
**relle et artificielle**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße  
30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Gutleiderer, Erwin, 3371 Neumarkt, AT  
Ebner, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

- (51) **F21V 3/04** (11) **2 601 436 B1**  
**F21V 9/08** **F21V 11/00**
- (25) De (26) De
- (21) 11727921.6 (22) 16.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (86) EP 2011/002981 16.06.2011
- (87) WO 2012/016609 2012/06 09.02.2012
- (30) 03.08.2010 DE 102010033141
- (54) • **LEUCHTE**  
• **LAMP**  
• **LUMINAIRE**
- (73) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co.  
KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse  
5-5a, 12529 Schönefeld, DE
- (72) BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F21V 5/00** (11) **2 828 574 B1**  
**F21V 5/04** **F21V 11/18**  
**F21W 131/406** **F21V 14/06**  
**F21V 14/08**
- (25) En (26) En
- (21) 13721140.5 (22) 18.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) US 2013/032848 18.03.2013
- (87) WO 2013/142435 2013/39 26.09.2013
- (30) 18.03.2012 US 201261612373 P
- (54) • **STRAHLRAHMENSYSTEM FÜR EINE AU-**  
**TOMATISIERTE LEUCHE**  
• **BEAM FRAMING SYSTEM FOR AN**  
**AUTOMATED LUMINAIRE**  
• **SYSTÈME D'ENCADREMENT DE FAIS-**  
**CEAU POUR UN LUMINAIRE AUTOMA-**  
**TISÉ**
- (73) Robe Lighting, Inc, 3807 NW 4th Street,  
Sunrise, FL 33325, US
- (72) JURIK, Pavel, Austin, Texas 78720, US  
VALCHAR, Josef, Austin, Texas 78720, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf  
Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am  
Lech, DE

F21V 5/00 → (51) F21V 14/00

- (51) **F21V 5/04** (11) **2 587 129 B1**  
**F21W 111/02** F21Y 115/10
- (25) En (26) En
- (21) 12189710.2 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 25.10.2011 US 201161551156 P
- (54) • **Verkehrssignallampenvorrichtung**  
• **Traffic signal light device**  
• **Dispositif de feu de signalisation de trafic**
- (73) Lite-On Technology Corporation, 22F, 392,  
Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 114,  
Taiwan, TW
- (72) Wu, Chen-Ho, Lungtan, TW  
Tu, Chin-Wang, Lungtan, TW  
Wang, Shih-Chang, Lungtan, TW  
Cheng, Yi-Kai, Lungtan, TW

- Chang, Shu-Jun, Lungtan, TW  
Wu, Bing-Yu, Lungtan, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 5/04 → (51) F21V 5/00

- (51) **F21V 7/00** (11) **2 587 113 B1**  
**F21K 9/00** F21Y 115/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 11798142.3 (22) 21.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) JP 2011/064164 21.06.2011
- (87) WO 2011/162258 2011/52 29.12.2011
- (30) 25.06.2010 JP 2010145633
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **ILLUMINATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Opto Design, Inc., 3-2-6-108, Minami-  
Osawa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0364, JP
- (72) SATO, Eiichi, Hachioji-shi Tokyo 192-0364,  
JP
- (74) FUKUOKA, Norio, Hachioji-shi Tokyo 192-  
0364, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

- (51) **F21V 7/00** (11) **2 839 204 B1**  
**F21V 23/00** **F21V 29/83**  
**F21K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13726598.9 (22) 16.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) IB 2013/052999 16.04.2013
- (87) WO 2013/156919 2013/43 24.10.2013
- (30) 20.04.2012 PCT/CN2012/074472  
21.05.2012 EP 12168673
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT**  
**SANFTER ÄUSSERER ERSCHEINUNG**  
• **LIGHTING DEVICE WITH SMOOTH OUTER**  
**APPEARANCE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À APPARENCE**  
**EXTÉRIEURE LISSE**
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech  
Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TREURNIET, Theodoor Cornelis, NL-5656  
AE Eindhoven, NL

- XIONG, Yan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- KADIJK, Simon Erme, NL-5656 AE Eindh-  
hoven, NL
- JIANG, Howard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- ZOU, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- GUO, Guangliang, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,  
et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting  
Intellectual Property High Tech Campus 45,  
5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/04 → (51) F21S 11/00

- (51) **F21V 7/10** (11) **2 626 621 B1**  
**F21K 99/00** F21W 131/402
- (25) De (26) De
- (21) 13155088.1 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
- (30) 13.02.2012 DE 102012202121

- (54) • *Leuchte*  
• *Lamp*  
• *Eclairage*
- (73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE
- (72) Schultz, Thomas, 58119 Hagen-Hohenlimburg, DE
- Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, DE
- (74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

**F21V 8/00** → (51) **G02B 6/00**

**F21V 9/08** → (51) **F21V 3/04**

**F21V 9/08** → (51) **G03B 21/20**

**F21V 11/00** → (51) **F21V 3/04**

**F21V 11/18** → (51) **F21V 5/00**

- (51) **F21V 14/00** (11) **2 216 592 B1**  
**F21V 5/00** **F21V 23/00**  
F21Y 115/10 F21K 99/00
- (25) De (26) De
- (21) 10152170.6 (22) 29.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2010
- (30) 05.02.2009 DE 102009007496

- (54) • *Lampe*  
• *Lamp*  
• *Lampe*

(73) e:cue control GmbH, Im Dörener Feld 11, 33100 Paderborn, DE

(72) Van Beeck, Philipp, 33102 Paderborn, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**F21V 14/00** → (51) **F21V 14/06**

**F21V 14/02** → (51) **F21V 14/06**

- (51) **F21V 14/06** (11) **2 718 620 B1**  
**F21V 14/00** **F21V 14/02**  
F21V 5/00 F21V 17/02  
F21Y 113/00 F21W 131/406  
F21W 131/407 F21V 5/04  
F21Y 115/10 F21Y 113/13
- (25) En (26) En
- (21) 12797449.1 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) DK 2012/050197 08.06.2012
- (87) WO 2012/167799 2012/50 13.12.2012
- (30) 10.06.2011 DK 201170292 P

- (54) • *MULTIMODALE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *MULTI-MODE ILLUMINATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À MODES MULTIPLES*

(73) Martin Professional A/S, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK

(72) JØRGENSEN, Dennis, DK-8410 Rønne, DK

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**F21V 14/06** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 14/08** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 15/01** → (51) **F21S 8/02**

- (51) **F21V 19/00** (11) **2 852 790 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 13730318.6 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015  
(86) IB 2013/001047 21.05.2013

(87) WO 2013/175300 2013/48 28.11.2013  
(30) 22.05.2012 IT MI20120886

- (54) • *FASSUNG FÜR LED-LAMPE*  
• *LED LAMP HOLDER*  
• *DOUILLE DE LAMPE À DEL*

(73) Gaeta, Marco, Via Vittorio Emanuele 6, 20900 Monza, IT

(72) Gaeta, Marco, 20900 Monza, IT

(74) Riccardi, Sergio, IPSEER S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT

- (51) **F21V 21/02** (11) **2 630 403 B1**  
**F21V 23/06** **F21K 99/00**  
**F21S 2/00** F21Y 115/10  
F21Y 105/00

(25) De (26) De

(21) 11773243.8 (22) 18.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013  
(86) EP 2011/068194 18.10.2011

(87) WO 2012/052441 2012/17 26.04.2012  
(30) 18.10.2010 DE 102010038252

- (54) • *FASSUNG FÜR EINE LEUCHE MIT OLED-LEUCHTMITTEL*  
• *SOCKET FOR A LAMP HAVING AN OLED ILLUMINANT*  
• *DOUILLE POUR LAMPE À MOYEN D'ÉCLAIRAGE À DELO*

(73) Panasonic Corporation, 1048 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka-fu, JP

OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93045 Regensburg, DE  
OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(72) SPINTGE, Ulrich, 45549 Sprockhövel, DE  
DIEKMANN, Karsten, 94371 Rattenberg, DE

GÖÖTZ, Britta, 93051 Regensburg, DE  
ROSSBACH, Steven, 08626 Adorf, DE

MUNTERS, Tom, B-3500 Hasselt, BE  
VAN MONTFORT, Vincent, Johannes, Jacobus, NL-6135 HT Sittard, NL

(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

**F21V 21/02** → (51) **F21V 31/00**

**F21V 23/00** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 23/00** → (51) **F21V 14/00**

**F21V 23/04** → (51) **F21V 3/04**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 21/02**

**F21V 29/00** → (51) **F21K 99/00**

**F21V 29/74** → (51) **F21K 99/00**

- (51) **F21V 29/77** (11) **2 769 145 B1**  
**F21V 29/83** **F21W 131/103**  
**F21Y 115/10** **F21Y 105/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12790597.4 (22) 18.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014  
(86) FR 2012/052375 18.10.2012  
(87) WO 2013/057433 2013/17 25.04.2013

(30) 20.10.2011 FR 1159532

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN*  
• *ILLUMINATING DEVICE COMPRISING LIGHT-EMITTING DIODES*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES ELECTROLUMINESCENTES*

(73) Coolight Technology France, Parc d'activités de Signes Avenue de Copenhague, 83870 SIGNES, FR

(72) SHAKESHAF, Philippe, F-59279 Loon-plage, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

**F21V 29/83** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 29/83** → (51) **F21V 29/77**

- (51) **F21V 31/00** (11) **2 745 048 B1**  
**F21K 99/00** **F21V 21/02**

(25) En (26) En

(21) 12783327.5 (22) 01.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014  
(86) IB 2012/055253 01.10.2012

(87) WO 2013/054225 2013/16 18.04.2013  
(30) 10.10.2011 US 201161545293 P

- (54) • *LAMPENANAORDNUNG*  
• *LUMINAIRE ARRANGEMENT*  
• *AGENGEMENT DE LAMPE*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PEETERS, Henricus Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 31/00** → (51) **C09K 11/06**

**F21V 31/03** → (51) **C09K 11/06**

**F21W 111/02** → (51) **F21V 5/04**

**F21W 131/103** → (51) **F21V 29/77**

**F21W 131/402** → (51) **F21S 6/00**

**F21W 131/406** → (51) **F21V 5/00**

**F21Y 105/10** → (51) **F21V 29/77**

**F21Y 115/10** → (51) **F21K 99/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 29/77**

**F22B 1/28** → (51) **D06F 75/06**

**F22B 1/28** → (51) **F22B 37/26**

- (51) **F22B 37/26** (11) **2 419 676 B1**  
**F22B 1/28**

(25) En (26) En

(21) 10714974.2 (22) 16.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012  
(86) NL 2010/000069 16.04.2010

(87) WO 2010/120170 2010/42 21.10.2010  
(30) 16.04.2009 NL 2002758  
18.06.2009 US 218214 P

- (54) • *DAMPFWASSERABSCHIEDER, VERWENDUNG SOLCH EINES DAMPFWASSER-ABSCHIEDERS UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON DAMPF UND WASSER*



- *STEAM WATER SEPARATOR, USE OF SUCH WATER STEAM SEPARATOR, AND METHOD FOR SEPARATING STEAM AND WATER*
  - *SÉPARATEUR DE VAPEUR/EAU, UTILISATION DE CE SÉPARATEUR DE VAPEUR/EAU ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ENTRE LA VAPEUR ET L'EAU*
- (73) NEM Energy B.V., 800, Prinses Beatrixlaan, 2595 BN 'S-Gravenhage, NL  
(72) ROP, Peter, Simon, NL-2723 TR Zoetermeer, NL  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F22B 37/78** → (51) **D06F 75/06**

- (51) **F23C 9/00** (11) **2 182 279 B1**  
**F23L 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 09174383.1 (22) 28.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2010  
(30) 31.10.2008 JP 2008280675
- (54) • *Oxyfuel-Kesselsystem und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Oxyfuel boiler system and method of controlling the same*  
• *Système de chaudière à oxy-fuel et son procédé de contrôle*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP  
(72) Shibata, Tsuyoshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
Hayashi, Yoshiharu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
Yamada, Akihiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
Taniguchi, Masayuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **F23D 3/40** (11) **1 970 624 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 08004274.0 (22) 07.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.09.2008  
(30) 15.03.2007 DE 102007012512
- (54) • *Verdampferbaugruppe*  
• *Vaporizer component*  
• *Composant d'évaporateur*
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE  
(72) Blaschke, Walter, 73779 Deizisau, DE  
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwält Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

- (51) **F23D 11/10** (11) **2 268 975 B1**  
**F23D 14/02** **F23D 14/82**  
**F23R 3/28** **F23R 3/34**
- (25) En (26) En  
(21) 09733156.5 (22) 14.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011  
(86) EP 2009/054365 14.04.2009  
(87) WO 2009/127606 2009/43 22.10.2009  
(30) 15.04.2008 EP 08007392
- (54) • **BRENNER**  
• **BURNER**

- *BRÛLEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) ANDERSSON, Henrik, S-602 10 Norrköping, SE  
BRODIN, Haakan, S-58275 Linköping, SE  
GAO, Xiufang, S-60560 Svärtinge, SE  
PERSSON, Magnus, S-60226 Norrköping, SE  
VUJICIC, Zeljko, S-61241 Finspang, SE  
ÖSTERLUND, Patric, S-605 60 Svärtinge, SE

**F23D 14/02** → (51) **F23D 11/10**

**F23D 14/82** → (51) **F23D 11/10**

**F23G 5/027** → (51) **F23N 5/00**

**F23G 5/16** → (51) **F23N 5/00**

**F23G 5/20** → (51) **F23N 5/00**

**F23G 5/44** → (51) **F16L 13/00**

**F23G 5/46** → (51) **F23N 5/00**

**F23G 5/50** → (51) **F23N 5/00**

**F23G 7/07** → (51) **F23N 5/00**

**F23K 5/06** → (51) **F23R 3/28**

**F23L 7/00** → (51) **F23C 9/00**

- (51) **F23M 5/00** (11) **2 452 126 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10797868.6 (22) 08.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2012  
(86) US 2010/041414 08.07.2010  
(87) WO 2011/005997 2011/02 13.01.2011  
(30) 08.07.2009 US 223745 P  
05.08.2009 US 231477 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR RAHMEN- UND ZIEGELKONSTRUKTIONEN*  
• *APPARATUS FOR FRAME AND BRICK CONSTRUCTIONS*  
• *APPAREIL POUR CONSTRUCTIONS À OSSATURE BOIS ET EN BRIQUES*
- (73) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US  
(72) SMITH, Todd, G., Harmony PA 16037, US  
(74) Barton, Matthew Thomas, et al, Forrester's Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**F23M 5/04** → (51) **F23R 3/00**

**F23M 5/08** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23N 5/00** (11) **2 860 450 B1**  
**F23G 5/027** **F23G 5/16**  
**F23G 5/20** **F23G 5/46**  
**F23G 5/50** **F23G 7/07**
- (25) Pl (26) En  
(21) 13187984.3 (22) 09.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFALLSTOFFEN*  
• *METHOD FOR THERMAL PROCESSING OF ORGANIC WASTE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE DÉCHETS ORGANIQUES*

- (73) Bak, Tadeusz, Os. XXXV Lecia PRL 5 lok. 33, 05-660 Warka, PL  
(72) Bak, Tadeusz, 05-660 Warka, PL  
Wysocki, Zygmunt, 31-228 Krakow, PL  
Wysocki, Michal, 31-216 Krakow, PL  
(74) Eupatent.pl, ul. Zeligowskiego 3/5, 90-752 Lodz, PL

**F23N 5/02** → (51) **C03B 7/06**

- (51) **F23Q 7/00** (11) **1 734 304 B1**  
**F23Q 7/22** **H05B 3/03**  
**H05B 3/14** **H05B 3/48**
- (25) Ja (26) En  
(21) 05728784.9 (22) 06.04.2005  
(84) DE FR  
(43) 20.12.2006  
(86) JP 2005/006788 06.04.2005  
(87) WO 2005/098317 2005/42 20.10.2005  
(30) 07.04.2004 JP 2004112721  
13.04.2004 JP 2004118117  
06.07.2004 JP 2004199602
- (54) • *KERAMISCHE HEIZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DIE KERAMISCHE HEIZVORRICHTUNG VERWENDEnde GLÜHKERZE*  
• *CERAMIC HEATER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND GLOW PLUG USING CERAMIC HEATER*  
• *CHAUFFAGE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET ALLUMEUR UTILISANT UN CHAUFFAGE CÉRMIQUE*
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP  
(72) HOTTA, Nobuyuki, NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP  
MATSUBARA, Katsura, NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP  
YAMAMOTO, Yoshihiro, NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP  
ITO, Masaya, NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(60) 12196555.2 / 2 570 726

**F23Q 7/00** → (51) **F02P 19/02**

**F23Q 7/22** → (51) **F23Q 7/00**

- (51) **F23R 3/00** (11) **1 882 883 B1**  
**F23R 3/10** **F23R 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 07004423.5 (22) 03.03.2007  
(84) DE FR GB IT  
(43) 30.01.2008  
(30) 27.07.2006 US 494175
- (54) • *Brennkammerwand mit Rückfluss für ein Gasturbinentriebwerk*  
• *Combustor liner with reverse flow for gas turbine engine*  
• *Chemise de chambre de combustion avec inversion de débit pour moteur à turbine à gaz*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US  
(72) Parker, David M., Oviedo FL 32765, US  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F23R 3/00** (11) **2 883 003 B1**  
**F23R 3/60** **F23M 5/04**  
**F23M 5/08**
- (25) De (26) De  
(21) 13762838.4 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015  
(86) EP 2013/069219 17.09.2013  
(87) WO 2014/044656 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 EP 12185436  
(54) • **HITZESCHILD MIT EINER TRAGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN DER TRAGSTRUKTUR**  
• **HEAT SHIELD WITH A SUPPORTING STRUCTURE AND METHOD FOR COOLING THE SUPPORTING STRUCTURE**  
• **BOUCLIER THERMIQUE COMPORTANT UNE STRUCTURE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE LA STRUCTURE SUPPORT**

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) KLUGE, Andre, 48249 Dülmen, DE  
REICH, Stefan, 40227 Düsseldorf, DE  
VOGTMANN, Daniel, 40227 Düsseldorf, DE

**F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/10** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/16** (11) **2 930 429 B1**  
**F01D 25/00** **F01D 25/04**  
**F23R 7/24** **F23R 3/42**

- (25) En (26) En  
(21) 15156023.2 (22) 20.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015  
(30) 22.03.2011 JP 2011063298

- (54) • **SCHALLDÄMPFER, BRENNKAMMER UND GASTURBINE**  
• **ACOUSTIC DAMPER, COMBUSTOR, AND GAS TURBINE**  
• **AMORTISSEUR ACOUSTIQUE, CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ**

- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) Ono, Masaki, Tokyo, 108-8215, JP  
Konishi, Tetsu, Tokyo, 108-8215, JP

- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (62) 12760742.2 / 2 690 365

- (51) **F23R 3/28** (11) **1 730 448 B1**  
**F23R 3/34** **F23K 5/06**  
**F02C 7/228**

- (25) De (26) De  
(21) 05729789.7 (22) 29.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.12.2006  
(86) EP 2005/051410 29.03.2005

- (87) WO 2005/095864 2005/41 13.10.2005  
(30) 31.03.2004 CH 5592004

- (54) • **MEHRFACHBRENNERANORDNUNG ZUM BETRIEB EINER BRENNKAMMER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MEHRFACHBRENNERANORDNUNG**  
• **MULTIPLE BURNER ARRANGEMENT FOR OPERATING A COMBUSTION CHAMBER, AND METHOD FOR OPERATING THE MULTIPLE BURNER ARRANGEMENT**  
• **ENSEMBLE A PLUSIEURS BRULEURS SERVANT A FAIRE FONCTIONNER UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL ENSEMBLE**

- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (72) FLOHR, Peter, CH-5300 Turgi, CH  
MOTZ, Christian, Jörg, CH-5405 Baden-Dättwil, CH

- TOQAN, Majed, CH-8134 Adliswil, CH

- ZAJADATZ, Martin, 79790 Küssaberg/Dangstetten, DE  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F23R 3/28** → (51) **F23D 11/10**

**F23R 3/34** → (51) **F23D 11/10**

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**

**F23R 3/42** → (51) **F23R 3/16**

**F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F24C 7/02** (11) **2 738 474 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12817529.6 (22) 06.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.06.2014  
(86) JP 2012/000772 06.02.2012

- (87) WO 2013/014820 2013/05 31.01.2013  
(30) 25.07.2011 JP 2011161680

- (54) • **MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**  
• **MICROWAVE HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES**

- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

- (72) SHIBUYA, Masaki, Osaka 540-5207, JP  
KAWAI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP

- KONDO, Ryuta, Osaka 540-6207, JP  
NISHIMURA, Makoto, Osaka 540-6207, JP

- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **1 687 571 B1**  
**F24C 15/10** **H05B 3/74**

- (25) De (26) De  
(21) 04791305.8 (22) 25.10.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 09.08.2006  
(86) EP 2004/052654 25.10.2004

- (87) WO 2005/043043 2005/19 12.05.2005  
(30) 30.10.2003 DE 10350587

- (54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEDIENLEISTE**  
• **HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING AN OPERATING STRIP**  
• **APPAREIL DOMESTIQUE COMPORTANT UNE BAGUETTE DE COMMANDE**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) HUBER, Johann, 83334 Inzell, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 519 775 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 10800757.6 (22) 24.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2012  
(86) EP 2010/070732 24.12.2010

- (87) WO 2011/080235 2011/27 07.07.2011  
(30) 31.12.2009 TR 200910087

- (54) • **KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM KNAUF**  
• **A COOKING DEVICE COMPRISING A KNOB**  
• **DISPOSITIF DE CUISSON COMPORTANT UN BOUTON**

- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

- (72) GOZACAR, Metin, 34950 Istanbul, TR  
TARIMTORU, Merih, 34950 Istanbul, TR

- FESLIGIL, Onder, 34950 Istanbul, TR

- KARAKAYALI, Gulseren, 34950 Istanbul, TR

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 635 848 B1**  
**F24C 15/10**

- (25) De (26) De  
(21) 11771199.4 (22) 21.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2013  
(86) EP 2011/068468 21.10.2011

- (87) WO 2012/059347 2012/19 10.05.2012  
(30) 03.11.2010 DE 102010043338

- (54) • **KOCHFELDANORDNUNG**  
• **COOKTOP ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE TABLE DE CUISSON**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) WILSDORF, Gerd, 82140 Olching, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 856 037 B1**  
**H03K 17/96**

- (25) De (26) De  
(21) 13734852.0 (22) 23.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015  
(86) IB 2013/054273 23.05.2013

- (87) WO 2013/179193 2013/49 05.12.2013  
(30) 30.05.2012 ES 201230822

- (54) • **HAUSGERÄTEBEDIENVORRICHTUNG**  
• **HOUSEHOLD APPLIANCE OPERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPAREIL MÉNAGER**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) ALAMAN AGUILAR, Jorge, E-50008 Zaragoza, ES

- ESTER SOLA, Francisco, Javier, E-50001 Zaragoza, ES

- HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

- PLANAS LAYUNTA, Fernando, E-50009 Zaragoza, ES

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 904 330 B1**  
**H05B 6/64**

- (25) En (26) En  
(21) 13766093.2 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015  
(86) EP 2013/069806 24.09.2013

- (87) WO 2014/053354 2014/15 10.04.2014  
(30) 03.10.2012 TR 201211315

- (54) • **OFEN MIT ERHÖHTER KOCHEFFIZIENZ**  
• **OVEN WITH INCREASED COOKING EFFECTIVENESS**  
• **FOUR AYANT UNE EFFICACITÉ DE CUISSON ACCRUE**

- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

- (72) OZYURT, Bekir, 34950 Istanbul, TR  
KAYIHAN, Saima Asli, 34950 Istanbul, TR

- BUYUKKOYUNCU, Demet, 34950 Istanbul, TR

**F24C 7/08** → (51) **H05B 1/02**

**F24C 7/08** → (51) **H05B 6/06**

**F24C 15/00** → (51) **F24C 15/04**

- (51) **F24C 15/04** (11) **2 469 180 B1**  
**F24C 15/00**

- (25) De (26) De



- (21) 11194280.1 (22) 19.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(30) 22.12.2010 DE 102010063906  
(54) • *Backofentür und Backofen mit einer Backofentür*  
• *Oven door and oven with a door*  
• *Porte de four de cuisson et four de cuisson doté d'une porte de four de cuisson*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Lappat, Hans, 84518 Garching a.d. Alz, DE Miesgang, Armin, 83308 Trostberg, DE Sojer, Stefan, 84558 Kirchweidach, DE Thaller, Christine, 83329 Waging, DE

- (51) **F24C 15/08** (11) **2 329 199 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09782786.9 (22) 08.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2011  
(86) EP 2009/061653 08.09.2009  
(87) WO 2010/029088 2010/11 18.03.2010  
(30) 12.09.2008 TR 200806941  
(54) • *EIN OFEN MIT GARRAUM*  
• *AN OVEN WITH COOKING CHAMBER*  
• *UN FOUR AVEC CHAMBRE DE CUISSON*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) KALAYCI, Cemalettin, 34950 Istanbul, TR

**F24C 15/10** → (51) **F24C 7/08**

**F24C 15/10** → (51) **H05B 1/02**

**F24C 15/18** → (51) **F24C 15/32**

- (51) **F24C 15/20** (11) **2 610 555 B1**  
**B01D 46/00**  
(25) It (26) En  
(21) 12199420.6 (22) 27.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(30) 29.12.2011 IT T020111225  
29.12.2011 IT T020111226  
29.12.2011 IT T020111227  
(54) • *Dunstabzugshaube mit einem Fettfilter*  
• *Hood with a grease filter*  
• *Hotte de cuisinière avec un filtre à graisse*
- (73) Indesit Company S.p.A., Viale Aristide Merloni, 47, 60044 Fabriano (AN), IT  
(72) Graziosi, Serena, I-60021 Camerano (AN), IT Speciale, Michele, I-60044 Fabriano (AN), IT  
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

- (51) **F24C 15/20** (11) **2 642 209 B1**  
**F16F 9/02**  
(25) De (26) De  
(21) 12401046.3 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(54) • *Dunstabzugshaube mit einer Verstelleinrichtung zum Senken und Heben der Dunstabzugshaube*  
• *Extractor hood with adjustment device to raise and lower the hood*  
• *Hotte aspirante avec dispositif de réglage pour l'abaissement et l'élévation de hotte aspirante*

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Baehr, Thomas, 59846 Sundern, DE Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE Ricke, Michael, 59757 Arnsberg, DE

- (51) **F24C 15/32** (11) **2 764 295 B1**  
**F24C 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 12769655.7 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) EP 2012/069749 05.10.2012  
(87) WO 2013/050546 2013/15 11.04.2013  
(30) 06.10.2011 TR 201109916  
(54) • *OFEN MIT ERHÖHTER KOCHEFFIZIENZ*  
• *AN OVEN WITH INCREASED COOKING EFFICIENCY*  
• *FOUR À EFFICACITÉ DE CUISSON AMÉLIORÉE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR  
(72) Kantas, Murat, Tuzla, 34950 Istanbul, TR

- (51) **F24D 3/08** (11) **2 868 984 B1**  
**F24D 3/18** **F24D 17/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14189821.3 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(30) 29.10.2013 FR 1360552  
(54) • *Hybridheizungsanlage*  
• *Hybrid heating system*  
• *Installation de chauffage hybride*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Trela, Marc, 94410 Saint-Maurice, FR

**F24D 3/10** → (51) **F24H 1/12**

**F24D 3/12** → (51) **F24H 1/12**

**F24D 3/14** → (51) **F24H 1/12**

**F24D 3/18** → (51) **F24D 3/08**

**F24D 17/02** → (51) **F24D 3/08**

- (51) **F24D 19/00** (11) **2 032 910 B1**  
**F28F 9/26**  
(25) En (26) En  
(21) 07736818.1 (22) 30.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.03.2009  
(86) IT 2007/000315 30.04.2007  
(87) WO 2008/001402 2008/01 03.01.2008  
(30) 28.06.2006 IT MI20061257  
(54) • *BLINDSTOPFEN FÜR HEIZKÖRPER*  
• *SEALING CAP FOR RADIATOR ELEMENTS*  
• *BOUCHON ÉTANCHE DESTINÉ À DES ÉLÉMENTS DE RADIATEUR*
- (73) MECC-LAN S.r.l., Via Bornico, 11, 25030 Zocco d'Erbusco (BS), IT  
(72) LANCINI, Franco, 25030 Adro (BS), IT  
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**F24D 19/10** → (51) **F24H 1/12**

- (51) **F24F 3/16** (11) **2 535 650 B1**  
**A61L 2/20** **A61L 9/16**  
**B08B 15/02** **B01D 46/00**  
**A61L 9/015**

- (25) De (26) De  
(21) 12179711.2 (22) 13.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(54) • *Dekontaminationsanordnung sowie Verfahren*  
• *Decontamination arrangement and method*  
• *Agencement de décontamination ainsi que procédé*
- (73) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE  
(72) von Stenglin, Christoph, 78315 Radolfzell, DE Hauk, Jürgen, 85354 Freising, DE  
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Heggau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE  
(60) 16158222.6 / 3 067 633  
(62) 10702591.8 / 2 534 426

**F24F 3/16** → (51) **B01D 53/00**

**F24F 3/16** → (51) **B25J 21/02**

**F24F 5/00** → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F24F 6/14** (11) **2 418 430 B1**  
**F04D 19/00** **F04D 19/02**  
(25) De (26) De  
(21) 11171746.8 (22) 28.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2012  
(30) 02.07.2010 DE 102010017712  
16.07.2010 DE 102010036467  
(54) • *Klimatisierungseinrichtung sowie Verfahren zum Konditionieren eines Luftstroms*  
• *Air conditioning device and method for conditioning an airflow*  
• *Dispositif de climatisation et procédé de conditionnement d'un flux d'air*
- (73) Michelbach, Ludwig, Elsternweg 3, 90513 Zirndorf, DE  
(72) Michelbach, Ludwig, 90513 Zirndorf, DE Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**F24F 7/00** → (51) **B25J 21/02**

**F24F 7/06** → (51) **B25J 21/02**

- (51) **F24F 13/32** (11) **2 880 371 B1**  
**E04B 1/19**  
(25) En (26) En  
(21) 13742723.3 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) GB 2013/052009 26.07.2013  
(87) WO 2014/020322 2014/06 06.02.2014  
(30) 02.08.2012 GB 201213733  
(54) • *STÜTZSYSTEME FÜR MODULARES GERÜST*  
• *MODULAR FRAMEWORK SUPPORT SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE STRUCTURE MODULAIRES*
- (73) Big Foot Systems Limited, Apex Way, Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB



- (72) SAICH, Claire Louise, Hailsham Sussex  
BN27 3WA, GB  
ROSE, Joseph Nicholas, Hailsham Sussex  
BN27 3WA, GB
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes  
Batchellor LLP 1 Boyne Park, Tunbridge  
Wells Kent TN4 8EL, GB

- (51) **F24H 1/12** (11) **2 871 422 B1**  
**F24D 3/10** **F24D 3/12**  
**F24D 3/14** **F24D 19/10**
- (25) De (26) De  
(21) 13192032.4 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (54) • *Hydraulischer Verteiler für ein hydraulisches Heizungs- und/oder Kühlsystem*  
• *Hydraulic distributor for a hydraulic heating and/or cooling system*  
• *Distributeur hydraulique pour un système de chauffage et/ou de refroidissement hydraulique*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej  
7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Sørensen, Søren, Emil, 8860 Ulstrup, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wall-  
straße 33a, 23560 Lübeck, DE

**F24H 1/16** → (51) **H05B 3/26**

- (51) **F24H 3/00** (11) **2 778 558 B1**  
F28D 1/02
- (25) Pt (26) En  
(21) 14160362.1 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 16.03.2013 PT 10684213
- (54) • *Modulare Wärmeaustauscheinrichtung für Heizkörper*  
• *Modular heat exchange device for heating radiators*  
• *Dispositif modulaire dissipateur de chaleur pour radiateurs de chauffage*
- (73) Anergii - Unipessoal Lda., Zona Industrial da  
Gandra AVE PARK Parque de Ciencia e Tec-  
nologia Barco, 4805-017 Guimarães, PT
- (72) Silva Machado, João Alfredo, 4800-615 Gui-  
marães, PT
- (74) Silvestre de Almeida Ferreira, Luís Humber-  
to, Patentree, Lda. Edifício Net Rua de Sala-  
zares 842, 4149-002 Porto, PT

**F24H 4/02** → (51) **F24H 9/14**

- (51) **F24H 9/14** (11) **2 813 779 B1**  
**F24H 4/02** **F24H 9/16**
- (25) En (26) En  
(21) 14170085.6 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (30) 14.06.2013 JP 2013125363
- (54) • *Heißwassererzeuger*  
• *Hot water generator*  
• *Générateur d'eau chaude*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,  
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) FUJIBAYASHI, Shingo, OSAKA, 540-6207,  
JP
- SAKAI, Manabu, OSAKA, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**F24H 9/16** → (51) **F24H 9/14**

- (51) **F24J 2/14** (11) **2 195 584 B1**  
**F24J 2/46** **F24J 2/54**
- (25) De (26) De  
(21) 08837515.9 (22) 07.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
- (86) EP 2008/063395 07.10.2008
- (87) WO 2009/047248 2009/16 16.04.2009
- (30) 08.10.2007 DE 102007048745
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER FESTLEITUNG MIT EINEM ABSORBER-ROHR EINES SOLARTHERMISCHEN KRAFTWERKS*  
• *DEVICE FOR CONNECTING A FIXED LINE TO AN ABSORBER PIPE OF A SOLAR-THERMAL POWER PLANT*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RACCORDER UN TUBE FIXE À UN TUBE ABSORBEUR D'UNE CENTRALE HÉLIOTHERMIQUE*
- (73) Senior Flexonics GmbH, Frankfurter Strasse  
199, 34121 Kassel, DE
- (72) BÜRGER, Stefan, 34225 Baunatal, DE
- VIVES, Francisco Ortiz, 34246 Vellmar, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**F24J 2/20** → (51) **F24J 2/24**

- (51) **F24J 2/24** (11) **2 351 975 B1**  
**F24J 2/20** **F24J 2/46**
- (25) Ru (26) De  
(21) 08877813.9 (22) 27.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.08.2011
- (86) RU 2008/000666 27.10.2008
- (87) WO 2010/050836 2010/18 06.05.2010
- (54) • *ZUM BETRIEB UNTER BEDINGUNGEN IN NÖRDLICHEN REGIONEN VERWENDETER, AUF EINER WÄRMEAUFNAHME-PLATTE AUS KORROSIONSBESTÄNDIGEN MATERIALIEN BESTEHENDER FLÄCHER SONNENKOLLEKTOR*  
• *FLAT SOLAR COLLECTOR WHICH IS BASED ON A HEAT RECEIVING PANEL MADE OF CORROSION RESISTANT MATERIALS AND WHICH IS USED FOR OPERATING IN NORTHERN TERRITORY CONDITIONS*  
• *COLLECTEUR SOLAIRE PLAT DESTINÉ À FONCTIONNER DANS DES RÉGIONS SEPTENTRIONALES RÉALISÉ SUR LA BASE D UN PANNEAU RÉCEPTEUR DE CHALEUR FAIT À PARTIR DE MATÉRIAUX RÉSISTANT À LA CORROSION*
- (73) Serbin, Anton Grigorjevich, Sammontie 5-8,  
82200 Hammaslahti, FI
- (72) Serbin, Anton Grigorjevich, 82200 Hamma-  
slahti, FI
- (74) Jeck, Anton, Klingengasse 2/1, 71665 Vai-  
hingen/Enz, DE

**F24J 2/46** → (51) **F24J 2/14**

**F24J 2/46** → (51) **F24J 2/24**

**F24J 2/48** → (51) **C09D 5/32**

**F24J 2/54** → (51) **F24J 2/14**

**F24J 3/08** → (51) **E21B 47/08**

**F25B 1/10** → (51) **F04B 41/06**

**F25B 7/00** → (51) **F04B 41/06**

- F25B 7/00** → (51) **F25B 29/00**
- F25B 9/00** → (51) **C09K 5/04**
- F25B 13/00** → (51) **F25B 29/00**
- F25B 25/00** → (51) **F25B 29/00**
- (51) **F25B 29/00** (11) **2 679 934 B1**  
**F25B 7/00** **F25B 13/00**  
**F25B 25/00** **F24F 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11859342.5 (22) 22.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) JP 2011/053863 22.02.2011
- (87) WO 2012/114461 2012/35 30.08.2012
- (54) • *KLIMAAANLAGEN- UND HEISSWASSER-AUSGABESYSTEM SOWIE STEUERVERFAHREN FÜR DAS KLIMAAANLAGEN- UND HEISSWASSERAUSGABESYSTEM*  
• *AIR CONDITIONING/HOT WATER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONING/HOT WATER SUPPLY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR/D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KOKUGAN Yoko, Tokyo 100-8280, JP  
KOTANI, Masanao, Tokyo 100-8280, JP  
UCHIDA, Mari, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse  
29, 80336 München, DE
- (51) **F25B 39/02** (11) **2 019 272 B1**  
F25B 25/00
- (25) En (26) En  
(21) 08252441.4 (22) 17.07.2008
- (84) ES GB  
(43) 28.01.2009
- (30) 23.07.2007 US 781349
- (54) • *Kombinierter Sammler und Wärmetauscher für ein sekundäres Kühlmittel*  
• *Combined receiver and heat exchanger for a secondary refrigerant*  
• *Collecteur et échangeur à chaleur combinés pour fluide frigorigène secondaire*
- (73) Hussmann Corporation, 12999 St. Charles  
Rock Road, Bridgeton Missouri 63044, US
- (72) Allen, Robert Brian, Lawrenceville, GA  
30043, US
- (74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk  
LLP 1 New York Street, Manchester M1  
4HD, GB
- (51) **F25B 47/02** (11) **1 714 091 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05713076.7 (22) 07.02.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR
- (43) 25.10.2006
- (86) US 2005/003902 07.02.2005
- (87) WO 2005/077015 2005/34 25.08.2005
- (30) 11.02.2004 US 776374
- (54) • *ABTAUVERFAHREN FÜR HVAC-WÄRMEPUMPENSYSTEME*  
• *DEFROST MODE FOR HVAC HEAT PUMP SYSTEMS*  
• *MODE DE DEGIVRAGE POUR DES SYSTEMES DE THERMOPOMPE HVAC*
- (73) CARRIER CORPORATION, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06034-4015, US

- (72) CONCHA, Julio, Rocky Hill, CT 06067, US  
CHEN, Yu, East Hartford, CT 06118, US  
PARK, Young, Kyu, Smsbury, CT 06070, US  
SIENEL, Tobias, H., East Hampton, MA  
01027, US  
(74) Taylor, Adam David, et al, Dehns St Bride's  
House 10 Salisbury Square, London EC4Y  
8JD, GB

(51) **F25B 49/02** (11) **1 941 220 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06775952.2 (22) 30.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 09.07.2008  
(86) DK 2006/000465 30.08.2006  
(87) WO 2007/028383 2007/11 15.03.2007  
(30) 06.09.2005 DK 200501244

- (54) • **STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZWEI ODER MEHR VERDICHTER UMFASSENDEN KÜHLSYSTEMS**
  - **A CONTROL SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATION SYSTEM COMPRISING TWO OR MORE COMPRESSORS**
  - **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT COMPRENANT DEUX OU PLUSIEURS COMPRESSEURS**
- (73) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7,  
24939 Flensburg, DE  
(72) HANSEN, Kristoffer, Riemann, DK-6310  
Broager, DK  
MADSEN, Anders, Jakob, DK-6430  
Nordborg, DK  
THOMSEN, Rune, DK-6240 Løgumkloster,  
DK  
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG  
Singerstrasse 8, 1010 Wien, AT

**F25B 49/02** → (51) **F04B 41/06**

(51) **F25C 1/24** (11) **2 496 898 B1**  
**F25C 5/00** **F25C 5/18**  
**F25C 5/06** **F25D 23/04**  
(25) De (26) De  
(21) 10770796.0 (22) 18.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(86) EP 2010/065650 18.10.2010  
(87) WO 2011/051131 2011/18 05.05.2011  
(30) 27.10.2009 DE 102009046026

- (54) • **KÄLTEGERÄT UND EISBEREITER DAFÜR**
  - **REFRIGERATION DEVICE AND CORRESPONDING ICE MAKER**
  - **APPAREIL FRIGORIFIQUE ET MACHINE À GLAÇONS ASSOCIÉE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinen-  
feld, DE  
EICHER, Max, 80689 München, DE  
EISELE, Frank, 89231 Neu-Ulm, DE  
STAUD, Ralph, 81667 München, DE  
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

**F25C 5/00** → (51) **F25C 1/24**

**F25C 5/06** → (51) **F25C 1/24**

**F25C 5/18** → (51) **F25C 1/24**

(51) **F25D 3/10** (11) **2 354 729 B1**  
**F25D 23/02**  
(25) De (26) De  
(21) 11153066.3 (22) 02.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2011  
(30) 08.02.2010 DE 102010007686  
(54) • **Vorrichtung zur Einstellung tiefkalter Temperaturen**- **Device for adjusting cryogenic temperatures**
- **Dispositif de réglage de températures très basses**

(73) Askion GmbH, Gewerbepark Keplerstrasse  
17-19, 07549 Gera, DE  
(72) Leuthold, Dirk, 07554 Brahmenau, DE  
Grasser, Steffen, 07548 Gera, DE  
Hülse, Erhard, 07586 Bad Köstritz, DE  
(74) Oehmke, Volker, Patentanwälte Oehmke &  
Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**F25D 19/00** → (51) **H01F 6/04**

**F25D 23/02** → (51) **A47B 81/00**

**F25D 23/02** → (51) **F25D 3/10**

**F25D 23/04** → (51) **F25C 1/24**

**F25D 23/10** → (51) **A47B 81/00**

(51) **F25D 25/00** (11) **2 235 456 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08872167.5 (22) 18.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.10.2010  
(86) KR 2008/007520 18.12.2008  
(87) WO 2009/099270 2009/33 13.08.2009  
(30) 05.02.2008 KR 20080011952

- (54) • **KÜHLSCHRANK**
  - **REFRIGERATOR**
  - **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) KANG, Byeong-Gyu, Gyeongsangnam-do  
641-711, KR  
LEE, Jae-Youl, Gyeongsangnam-do 641-  
711, KR  
PARK, Sang-Ho, Gyeongsangnam-do 641-  
711, KR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 16197191.6

(51) **F25J 1/00** (11) **2 440 749 B1**  
**F04D 25/02** **F04D 25/04**  
**F04D 25/06** **F01K 13/02**  
**F04D 27/02** **F25J 1/02**

- (25) De (26) De  
(21) 10720633.6 (22) 01.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2012  
(86) EP 2010/057640 01.06.2010  
(87) WO 2010/142574 2010/50 16.12.2010  
(30) 09.06.2009 DE 102009024407  
(54) • **ANORDNUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN DER ANORDNUNG**- **ARRANGEMENT FOR LIQUEFYING NATURAL GAS, AND METHOD FOR STARTING SAID ARRANGEMENT**
- **INSTALLATION DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL ET PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHE DE LADITE INSTALLATION**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE  
(72) KÖLSCHIED, Hans-Gerd, 47228 Duisburg,  
DE

PETERS, Klaus, 45479 Mülheim, DE

**F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F25J 3/02** (11) **1 446 620 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 02803043.5 (22) 10.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 18.08.2004  
(86) FR 2002/003450 10.10.2002  
(87) WO 2003/042615 2003/21 22.05.2003  
(30) 12.11.2001 FR 0114589  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HELIUMERZEUGUNG**- **METHOD AND INSTALLATION FOR HELIUM PRODUCTION**
- **PROCEDE ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'HELIUM**

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour  
l'Etude et l'Exploitation des Procédés  
Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007  
Paris, FR  
(72) PELLE, Martine, F-77330 Ozoir-la-Ferrière,  
FR  
SCHMITT, Nathalie, F-94350 Villiers sur  
Marne, FR  
(74) Mercey, Fiona Susan, et al, L'Air Liquide SA  
Direction de la Propriété Intellectuelle 75,  
Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **2 414 758 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10719662.8 (22) 19.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2012  
(86) US 2010/027974 19.03.2010  
(87) WO 2010/114719 2010/40 07.10.2010  
(30) 03.04.2009 US 418056  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÄLTEERZEUGUNG**- **METHOD AND DEVICE FOR REFRIGERATION**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FROID**

(73) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury  
Road, Danbury, CT 06810, US  
(72) RAUCH, Jeremiah, James, Clarence Center  
NY 14032, US  
BAKER, Robert, Leroy, Williamsville NY  
14221, US  
O'CONNOR, Gerald, T., West Seneca NY  
14224, US  
STANKO, Michael, John, Grand Island NY  
14072, US  
CHINTA, Murali, Toledo OH 43617, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

**F25J 3/04** → (51) **F28D 9/00**

**F25J 5/00** → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F26B 5/00** (11) **2 616 753 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11764132.4 (22) 16.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) EP 2011/066120 16.09.2011  
(87) WO 2012/035143 2012/12 22.03.2012  
(30) 17.09.2010 DE 202010012737 U  
(54) • **ERWÄRMUNGS- UND TROCKNUNGS-VORRICHTUNG**- **HEATING AND DRYING DEVICE**



- (73) Asscon Systemtechnik-Elektronik GmbH, Messerschmitttring 35, 86343 Königsbrunn, DE
- (72) ZABEL, Claus, 86199 Augsburg - Göggingen, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **F27B 3/28** (11) **2 877 796 B1**  
**F27D 11/10** **H05B 7/102**
- (25) De (26) De  
(21) 13741694.7 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) EP 2013/064890 15.07.2013  
(87) WO 2014/016151 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 DE 102012014822  
27.12.2012 DE 102012224470
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHSETZEN EINER ELEKTRODE FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR REPLENISHING AN ELECTRODE FOR A METALLURGICAL FURNACE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉAJUSTEMENT D'UNE ÉLECTRODE POUR UN FOUR MÉTALLURGIQUE**
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) KÖNIG, Roland, 45472 Mülheim a. d. Ruhr, DE
- HAASKS, Andreas, 47495 Rheinberg, DE  
KLEIN, Christoph, 45359 Essen, DE  
KEMPE, Christian, 47169 Duisburg, DE  
PASCH, Thomas, 40699 Erkrath, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- 
- F27D 1/00** → (51) **C04B 35/626**
- 
- (51) **F27D 5/00** (11) **2 906 891 B1**  
**C21D 9/00** **F16B 12/26**
- (25) De (26) De  
(21) 13779775.9 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015  
(86) EP 2013/071090 09.10.2013  
(87) WO 2014/057002 2014/16 17.04.2014  
(30) 10.10.2012 DE 102012218491
- (54) • **WERKSTÜCKTRÄGER**  
• **WORKPIECE SUPPORT**  
• **PORTE-PIÈCES**
- (73) SGL Carbon SE, Söhnleinstraße 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) EISELT, Frank, 86405 Meitingen, DE  
STEINER, Thomas, 86405 Meitingen, DE
- 
- F27D 11/10** → (51) **F27B 3/28**
- 
- F27D 21/00** → (51) **C21C 1/08**
- 
- (51) **F28D 1/03** (11) **2 906 895 B1**  
**F28D 7/10** **F28D 9/00**  
**F28D 20/00** **F28D 20/02**  
**B23K 20/02** **B23P 15/26**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13786317.1 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015  
(86) IB 2013/059175 07.10.2013
- (87) WO 2014/057411 2014/16 17.04.2014  
(30) 09.10.2012 FR 1259604
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER MIT PHASENWECHSEL-MATERIAL, ENTSPRECHENDEN WÄRMETAUSCHER UND SEINE HOCH-TEMPERATURVERWENDUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER CONTAINING A PHASE-CHANGE MATERIAL, EXCHANGER OBTAINED AND USES AT HIGH TEMPERATURES**  
• **PROCÉDE DE REALISATION D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR CONTENANT UN MATERIAU A CHANGEMENT DE PHASE, ECHANGEUR OBTENU ET UTILISATIONS AUX HAUTES TEMPERATURES**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BENGOUER, Alain, 38920 Crolles, FR  
ROUX, Guilhem, F-38120 Saint-egreve, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **F28D 1/053** (11) **2 912 393 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13779557.1 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/071625 16.10.2013  
(87) WO 2014/060475 2014/17 24.04.2014  
(30) 16.10.2012 EP 12290351
- (54) • **KONDENSATOR**  
• **CAPACITOR**  
• **CONDENSATEUR**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
MAHLE Behr France Hambach S.A.S, Zone Européole, 57910 Hambach, FR
- (72) FÖRSTER, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE  
JUNG, Patrick, F-57410 Rohrbach-lès-Bitche, FR  
PAQUET, Patrick, F-57880 Guerting, FR
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
- 
- F28D 1/053** → (51) **F28F 9/00**
- 
- (51) **F28D 7/02** (11) **2 577 206 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11729653.3 (22) 26.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(86) GB 2011/050991 26.05.2011  
(87) WO 2011/148178 2011/48 01.12.2011  
(30) 26.05.2010 GB 201008806
- (54) • **WÄRMETAUSCHEREINHEIT**  
• **HEAT EXCHANGE UNIT**  
• **ECHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Heat Recovery Solutions Limited, Boundary House Boston Road, London W7 2QE, GB
- (72) WICKHAM, Mark, London W7 2QE, GB
- (74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- F28D 7/10** → (51) **F28D 1/03**
- 
- (51) **F28D 9/00** (11) **2 898 278 B1**  
**F28F 9/00** **F25J 3/04**  
**F25J 5/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13767029.5 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) FR 2013/051991 29.08.2013  
(87) WO 2014/044943 2014/13 27.03.2014  
(30) 19.09.2012 FR 1258784
- (54) • **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER GASZERLEUGUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER**  
• **HEAT EXCHANGER AND METHOD OF INSTALLATION OF A GAZ SEPARATION PLANT COMPRISING SUCH A HEAT EXCHANGER**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE SÉPARATION DE GAZ COMPRENANT DE TELS ÉCHANGEURS DE CHALEUR**
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CRAYSSAC, Frédéric, 78140 Velizy, FR  
DAVIDIAN, Benoit, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR  
DEL CORSO, Fabrice, 91400 Saclay, FR  
DESCHODT, Sophie, 59120 Loos, FR  
TRANIER, Jean-Pierre, 94240 L'hay-les-Roses, FR  
WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- F28D 9/00** → (51) **F28D 1/03**
- 
- F28D 9/00** → (51) **F28F 3/04**
- 
- F28D 9/00** → (51) **F28F 9/02**
- 
- F28D 20/00** → (51) **F01K 3/12**
- 
- F28D 20/00** → (51) **F28D 1/03**
- 
- F28D 20/02** → (51) **E04C 2/288**
- 
- F28D 20/02** → (51) **F01K 3/12**
- 
- F28D 20/02** → (51) **F28D 1/03**
- 
- F28F 1/12** → (51) **F28F 9/00**
- 
- F28F 3/02** → (51) **F28F 3/04**
- 
- (51) **F28F 3/04** (11) **1 899 671 B1**  
**F28D 9/00** **F28F 3/08**  
**F28F 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 06733414.4 (22) 18.05.2006
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.03.2008  
(86) SE 2006/000575 18.05.2006  
(87) WO 2007/004939 2007/02 11.01.2007  
(30) 04.07.2005 SE 0501561
- (54) • **WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENPAKET FÜR EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER**  
• **A HEAT EXCHANGER PLATE AND PLATE PACKAGE FOR A PLATE HEAT EXCHANGER**  
• **PLAQUE D'ÉCHANGE THERMIQUE ET ENSEMBLE DE PLAQUES POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) KRANTZ, Joakim, SE-24132 Eslöv, SE  
BLOMGREN, Ralf, SE-23941 Falsterbo, SE



(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB  
Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**F28F 3/08** → (51) **F28F 3/04**

(51) **F28F 3/12** (11) **2 149 771 B1**  
**B60H 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 09166272.6 (22) 23.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2010  
(30) 29.07.2008 DE 102008035400  
23.09.2008 DE 102008048577

(54) • *Vorrichtung zur Kühlung einer Wärmequelle eines Kraftfahrzeugs*  
• *Device for cooling a heat source of a motor vehicle*  
• *Dispositif destiné au refroidissement d'une source de chaleur d'un véhicule automobile*

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) Neff, Heiko, 71549 Auenwald, DE  
Isermeyer, Tobias, 74245 Löwenstein, DE  
Schmid, Caroline, 70186 Stuttgart, DE  
Mohamed-Ali, Jalal, 71034 Böblingen, DE  
Heckenberger, Thomas, 5837 Fentange, LU  
Herrmann, Hans-Georg, 66132 Saarbrücken, DE

(74) Wiebelt, Achim, 67435 Neustadt, DE  
Hirsch, Stefan, 70180 Stuttgart, DE

(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

**F28F 3/12** → (51) **H01M 10/658**

(51) **F28F 9/00** (11) **2 936 034 B1**  
**F28D 1/053** **F28F 1/12**  
F28D 1/02

(25) De (26) De  
(21) 13779235.4 (22) 18.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/071876 18.10.2013  
(87) WO 2014/095121 2014/26 26.06.2014  
(30) 18.12.2012 DE 102012223644

(54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) POMIN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE  
STHEHLIG, Juergen, 72654 Neckartenzlingen, DE  
BRUGGESSER, Veit, 71157 Hildrizhausen, DE

EILEMANN, Andreas, 71729 Erdmannhausen, DE  
SAUMWEBER, Christian, 70378 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F28F 9/00** → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **2 944 912 B1**  
**F28D 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 14168124.7 (22) 13.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015  
(54) • *Plattenwärmetauscher*  
• *Plate heat exchanger*  
• *Échangeur thermique à plaque*

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00  
Lund, SE  
Alfa Laval Vicarb SAS, B. P. 200, 38522 St.  
Egreve Cedex, FR

(72) Blanchard, Mickael, FR-38920 Crolles, FR  
Fernandez, Jean-Noël, FR-69630 Chaponost, FR

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB  
Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**F28F 9/18** → (51) **F16L 13/00**

**F28F 9/26** → (51) **F24D 19/00**

**F28F 21/04** → (51) **F16L 13/00**

**F28F 27/02** → (51) **F02M 26/32**

**F41A 17/38** → (51) **F41A 17/44**

**F41A 17/42** → (51) **F41A 17/44**

(51) **F41A 17/44** (11) **2 524 186 B1**  
**F41A 17/38** **F41A 17/42**

(25) De (26) De  
(21) 10809143.0 (22) 14.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 21.11.2012  
(86) DE 2010/075162 14.12.2010  
(87) WO 2011/085712 2011/29 21.07.2011  
(30) 14.01.2010 DE 102010004754

(54) • *SICHERHEITSMAGAZIN FÜR EINE SCHUSSWAFFE MIT VERRIEGELUNG GEGEN DEN STOSSBODEN*  
• *SAFETY MAGAZINE FOR A FIREARM HAVING A MECHANISM FOR LOCKING AGAINST THE BREECH FACE*  
• *MAGASIN DE SÉCURITÉ POUR ARME À FEU À VERROUILLAGE CONTRE LE FOND DE PERCUSSION*

(73) TLS System Unternehmensgesellschaft, Krefelder Straße 117, 40549 Düsseldorf, DE  
(72) HELLEBRANDT, Manfred, 40545 Düsseldorf, DE

COENEN, Goetz, 40668 Meerbusch, DE  
(74) Kreuzkamp, Markus, et al, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE

(51) **F41A 17/58** (11) **2 205 924 B1**  
**F41A 19/26**

(25) De (26) De  
(21) 08844559.8 (22) 31.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.07.2010  
(86) EP 2008/009230 31.10.2008  
(87) WO 2009/056349 2009/19 07.05.2009  
(30) 31.10.2007 DE 102007052105

(54) • *FANGHEBEL, ABZUGSEINRICHTUNG UND GRIFFSTÜCK FÜR EINE WAFFE*  
• *CATCH, TRIGGERING MECHANISM, AND HANDLE PIECE FOR A WEAPON*  
• *ARRÊTOIR DE CULASSE, DISPOSITIF DE DÉTENTE ET ÉLÉMENT DE PRÉHENSION POUR UNE ARME*

(73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE  
(72) DOLL, Stefan, 78727 Oberndorf, DE

WÖSSNER, Ernst, 72172 Sulz, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**F41A 19/26** → (51) **F41A 17/58**

(51) **F41B 9/00** (11) **2 982 926 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15001697.0 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(30) 04.08.2014 US 201414450869

(54) • *RÜCKSTOSSABSORBTIONSMECHANISMUS*  
• *RECOIL ABSORBING MECHANISM*  
• *MÉCANISME AMORTISSEUR DE RECUL*

(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West Nasa Boulevard MS-A111, Melbourne, FL 32919, US

(72) Bosscher, Paul M., West Melbourne, Florida 32904, US

Summer, Matthew D., Melbourne, Florida 32901, US

Bowman, Michael E., Satellite Beach, Florida 32937, US

Wilkinson, Loran J., Palm Bay, Florida 32905, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**F41C 23/02** → (51) **F16B 45/02**

(51) **F41C 23/16** (11) **2 896 927 B1**  
**F41G 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 15150538.5 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015  
(30) 10.01.2014 US 201461925924 P  
19.12.2014 US 201414578229

(54) • *Als Zubehör montierbarer Handschutz für Feuerwaffe*  
• *Accessory mounting hand guard for firearm*  
• *Protège-main pour montage d'un accessoire d'arme à feu*

(73) Surefire, LLC, 18300 Mt. Baldy Circle, Fountain Valley, CA 92708, US

(72) Wells, William, Fountain Valley, CA California 92708, US

Piccioletta, Michael D., Fountain Valley, CA California 92708, US

Syrengeles, George, Fountain Valley, CA California 92708, US

Graham, Lance, Fountain Valley, CA California 92708, US

(74) Freeman, Jacqueline Carol, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F41G 1/38** (11) **2 908 084 B1**  
**G02B 23/16** **G03B 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 15154724.7 (22) 11.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(30) 12.02.2014 US 201414179515

(54) • *Objektivdeckel*  
• *Lens cover*  
• *Couvercle de lentille*

(73) NcSTAR Inc., 18031 Courtney Court, City of Industry, CA 91748, US

- (72) Cheng, Carson, City of Industry, CA 91748, US  
Cheng, Jason Michael, City of Industry, CA 91748, US  
Tian, Changan, City of Industry, CA 91748, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F41G 7/00** (11) **2 943 737 B1**  
**F41G 7/22** **G01S 3/78**  
**G01S 3/784** **H04N 5/33**  
**H04N 5/365** **F42B 15/34**  
**F42B 10/46**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14700243.0 (22) 08.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(86) EP 2014/050187 08.01.2014  
(87) WO 2014/108421 2014/29 17.07.2014  
(30) 09.01.2013 FR 1300034

- (54) • *FLUGZEUGNASENKONUS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER IR-DETEKTORS UND KALIBRIER-VERFAHREN*  
• *AIRCRAFT NOSE CONE WITH A DEVICE FOR CALIBRATING AN IR DETECTOR AND CALIBRATION METHOD*  
• *POINTE AVANT D'AERONEF AVEC DISPOSITIF DE CALIBRATION D'UN DETECTEUR IR ET PROCEDE DE CALIBRATION*

- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

- (72) RIVIERE, Philippe, F-69160 Tassin-la-Demi-Lune, FR  
GIRARD, Olivier, F-78960 Voisin le Bretonneux, FR

- (74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**F41G 7/22** → (51) **F41G 7/00**

**F41G 11/00** → (51) **F41C 23/16**

**F41H 7/00** → (51) **B29C 53/66**

- (51) **F41J 5/02** (11) **3 004 789 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14728532.4 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/061476 03.06.2014  
(87) WO 2014/195310 2014/50 11.12.2014  
(30) 03.06.2013 DE 102013009248

- (54) • *MESSRAHMEN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN OPTISCHEN ERMITTLUNG EINER DURCHSCHUSSPOSITION UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN*  
• *MEASURING FRAME FOR OPTICALLY ASCERTAINING A PERFORATION POSITION IN A CONTACTLESS MANNER, AND CORRESPONDING MEASUREMENT METHOD*  
• *CADRE DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION OPTIQUE SANS CONTACT D'UNE POSITION DE TIR ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*

- (73) Meyton Elektronik GmbH, Spenger Straße 38, 49328 Melle, DE

- (72) MEYER, Paul, 49497 Mettingen, DE  
TEGELHÜTTER, Stefan, 49328 Melle, DE  
WITTE, Udo, 32139 Spenge, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F42B 3/103** (11) **2 589 920 B1**  
**F42B 3/195**

- (25) En (26) En  
(21) 12003022.6 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2013  
(30) 02.11.2011 CZ 201125059 U

- (54) • *HOCHLEISTUNGSZÜNDER*  
• *HIGH PERFORMANCE INITIATOR*  
• *INITIATEUR À HAUTE PERFORMANCE*

- (73) Indet Safety Systems a.s., Bobrky 462, 75501 Vsetin, CZ

- (72) Simara, Jaroslav, Ing., CZ75611 Czech Republic, CZ

- Hlavác, David, Vsetin, CZ 75501, CZ  
(74) Kreizlova, Dana, Tomas Bata University in Zlin Nam. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlin, CZ

(51) **F42B 3/107** (11) **2 912 402 B1**  
**F42B 3/195**

- (25) De (26) De  
(21) 13789393.9 (22) 03.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(43) 02.09.2015  
(86) IB 2013/002273 03.10.2013  
(87) WO 2014/064497 2014/18 01.05.2014  
(30) 25.10.2012 AT 11592012

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZÜNDERSOCKELS FÜR PYROTECHNISCHE SYSTEME*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN IGNITER BASE FOR PYROTECHNIC SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DOUILLE D'ALLUMEUR D'UN SYSTÈME PYROTECHNIQUE*

- (73) Electrovac Hacht & Huber GmbH, Anglstrasse 4, 94121 Salzweg, DE

- (72) BAUER, Christian, AT-3430 Tulln, AT  
THUMFART, Dieter, AT-3400 Klosterneuburg, AT

- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

**F42B 3/195** → (51) **F42B 3/103**

**F42B 3/195** → (51) **F42B 3/107**

**F42B 10/46** → (51) **F41G 7/00**

**F42B 10/48** → (51) **F42B 10/64**

(51) **F42B 10/64** (11) **2 216 619 B1**  
**F42B 10/48**

- (25) De (26) De  
(21) 10001071.9 (22) 03.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 11.08.2010  
(30) 05.02.2009 DE 102009007731

- (54) • *Flugabbruchvorrichtung für einen Flugkörper*  
• *Flight abort device for a missile*  
• *Dispositif d'arrêt de vol pour un corps volant*

- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

- (72) Klaffert, Thomas, 85356 Freising, DE

- (74) Häußler, Henrik, Airbus Defence and Space GmbH Patentabteilung, 81663 München, DE

**F42B 15/34** → (51) **F41G 7/00**

(51) **F42B 15/36** (11) **1 695 024 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 04805787.1 (22) 28.10.2004

- (84) DE GB IT  
(43) 30.08.2006

- (86) FR 2004/050544 28.10.2004

- (87) WO 2005/047809 2005/21 26.05.2005  
(30) 06.11.2003 FR 0350799

- (54) • *MIT TRENNBAREN TEILEN VERSEHENE PYROTECHNISCHE VERBINDUNG UND MINDESTENS SOLCH EINE VERBINDUNG UMFASSENDE STARTVORRICHTUNG*  
• *PYROTECHNICAL CONNECTION PROVIDED WITH SEPARABLE PARTS AND A LAUNCHER COMPRISING AT LEAST ONE SUCH CONNECTION*  
• *RACCORD PYROTECHNIQUE A PARTIES DISSOCIABLES ET LANCEUR COMPORTANT AU MOINS UN TEL RACCORD*

- (73) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR

- (72) BONNET, Guy, F-78250 HARDRICOURT, FR  
LANGLOIS, Jean, F-78130 LES MUREAUX, FR

- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01B 3/00** → (51) **B25B 27/00**

**G01B 3/00** → (51) **G01B 21/00**

**G01B 3/10** → (51) **G01D 5/244**

**G01B 5/00** → (51) **G01B 21/00**

**G01B 5/008** → (51) **G01B 21/00**

**G01B 5/06** → (51) **E01C 19/48**

**G01B 5/16** → (51) **G01B 21/00**

**G01B 9/02** → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01B 11/00** (11) **2 487 453 B1**  
**B62M 6/50** **G01D 5/38**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10822024.5 (22) 05.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2012  
(86) JP 2010/067487 05.10.2010

- (87) WO 2011/043354 2011/15 14.04.2011

- (30) 05.10.2009 JP 2009231845  
31.03.2010 JP 2010084081

- (54) • *WEGMESSVERFAHREN UND WEGMESSVORRICHTUNG*  
• *DISPLACEMENT MEASUREMENT METHOD AND DISPLACEMENT MEASUREMENT DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT*

- (73) Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome Taïto-ku, Tokyo 110-0005, JP

- (72) IKEDA, Masato, Tokyo 110-0005, JP  
OYAMA, Katsuhiko, Tokyo 110-0005, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01B 11/02** → (51) **A61B 1/00**

(51) **G01B 11/06** (11) **1 934 552 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 06820197.9 (22) 12.10.2006



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 25.06.2008

(86) FR 2006/002296 12.10.2006

(87) WO 2007/042676 2007/16 19.04.2007

(30) 14.10.2005 FR 0510530

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HÖHENMESSUNG VON MUSTERN
- METHOD AND DEVICE FOR MEASURING HEIGHTS OF PATTERNS
- PROCÉDE ET DISPOSITIF DE MESURE DE HAUTEURS DE MOTIFS

(73) Nanotec Solution, 237, chemin Puech du Teil, 30900 Nîmes, FR

(72) COURTEVILLE, Alain, F-30111 Congenies, FR

(74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **G01B 11/14** (11) **2 869 034 B1**  
**G01D 5/38**

(25) De (26) De

(21) 14189498.0 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(30) 29.10.2013 DE 102013221898

- (54) • Vorrichtung zur Positionsbestimmung
- Position sensing device
- Dispositif de détermination de la position

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE

(72) Huber, Walter, 83278 Traunstein, DE  
Holzapfel, Wolfgang, 83119 Obing, DE  
Joerger, Ralph, 83278 Traunstein, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **2 950 042 B1**

(25) En (26) En

(21) 15001543.6 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 28.05.2014 SI 201400200

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER EIGNUNG EINES GEGENSTANDS MIT ROHRFÖRMIGER GEOMETRIE
- METHOD AND EQUIPMENT FOR MONITORING SUITABILITY OF A TUBULAR OBJECT GEOMETRY
- PROCÉDE ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE SURVEILLER L'ADÉQUATION DE LA GÉOMÉTRIE D'UN OBJET TUBULAIRE

(73) Alpineon d.o.o., Ulica Iga Grudna 15, 1000 Ljubljana, SI

(72) Zganec, Mario, 4204 Golnik, SI  
Zganec Gros, Jerneja, 4204 Golnik, SI

(74) Ros, Zlata, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14 P.O. Box 1725, 1001 Ljubljana, SI

**G01B 11/25** → (51) **A61B 1/00**

(51) **G01B 11/275** (11) **2 379 982 B1**  
**G01B 21/04**

(25) De (26) De

(21) 09748070.1 (22) 20.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011

(86) EP 2009/063729 20.10.2009

(87) WO 2010/078976 2010/28 15.07.2010

(30) 19.12.2008 DE 102008054975

(54) • VERFAHREN ZUR FAHRWERKSVERMESSUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN DER FAHRWERKSGEOMETRIE EINES FAHRZEUGS

• METHOD FOR CHASSIS MEASUREMENT AND A DEVICE FOR MEASURING THE CHASSIS GEOMETRY OF A VEHICLE

• PROCÉDE DE MESURE DU CHÂSSIS ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA GÉOMÉTRIE DU CHÂSSIS D'UN VÉHICULE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Nobis, Guenter, 72622 Nuertingen, DE  
Abraham, Steffen, 31134 Hildesheim, DE  
Uffenkamp, Volker, 71642 Ludwigsburg, DE

(51) **G01B 21/00** (11) **2 565 579 B1**  
**G01B 3/00** **G01B 5/00**  
**G01B 5/16** **G01B 5/008**  
**G01B 21/04**

(25) En (26) En

(21) 12179454.9 (22) 07.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013

(30) 31.08.2011 JP 2011188900

- (54) • Referenzeinstellungswerkzeug zum Messen der Form von Seitenflächen-Spline, und Formmessverfahren damit
- Reference setting tool for measuring shape of side face spline and shape measuring method using the same
- Outil de réglage de référence pour mesurer la forme d'une cannelure latérale, procédé de mesure de forme l'utilisant

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Koumoto, Masashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**G01B 21/04** → (51) **G01B 11/275**

**G01B 21/04** → (51) **G01B 21/00**

**G01B 21/04** → (51) **G05B 19/401**

**G01B 21/08** → (51) **E01C 19/48**

(51) **G01C 9/06** (11) **2 492 417 B1**  
**E04G 21/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12156377.9 (22) 21.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012

(30) 25.02.2011 FR 1151575

- (54) • Hilfsverfahren zum Platzieren von Bauelementen zur Erstellung eines Bauwerks
- Method for assistance with the placement of construction elements of a civil engineering structure
- Procédé d'assistance au placement d'éléments de construction d'un ouvrage de génie civil

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CARMONA, Mikael, 38570 TENCIN, FR  
SCHERMESSER, M. Patrick, 38240 MEYLAN, FR

(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

**G01C 9/06** → (51) **G08G 1/04**

(51) **G01C 19/56** (11) **2 937 666 B1**  
**G01C 19/5712** **G01C 19/5762**

(25) De (26) De

(21) 15165766.5 (22) 20.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.10.2015

(30) 05.04.2007 DE 102007017209

- (54) • MIKROMECHANISCHER INERTIALSENSOR ZUR MESSUNG VON DREHRATEN
- MICROMECHANICAL INERTIAL SENSOR FOR MEASURING ROTATION RATES
- CAPTEUR INERTIEL MICROMÉCANIQUE DESTINÉ À MESURER DES VITESSES DE ROTATION

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Merz, Peter, 25557 Beldorf, DE

Weiß, Manfred, 25524 Itzehoe, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 08718118.6 / 2 132 528

**G01C 19/5712** → (51) **G01C 19/56**

**G01C 19/5762** → (51) **G01C 19/56**

(51) **G01C 19/64** (11) **2 936 057 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13815084.2 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) FR 2013/053059 12.12.2013

(87) WO 2014/096636 2014/26 26.06.2014

(30) 19.12.2012 FR 1262363

- (54) • INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG MIT EINEM FILTERUNGSINTERFEROMETER
- INTERFEROMETRIC MEASUREMENT DEVICE COMPRISING A FILTERING INTERFEROMETER
- DISPOSITIF DE MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE COMPORTANT UN INTERFÉROMÈTRE DE FILTRAGE

(73) IXBLUE, 34, rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(72) HONTHAAS, Joachim, F-75017 Paris, FR

LEFEVRE, Hervé, F-75007 Paris, FR  
DUCLoux, Eric, F-92500 Rueil Malmaison, FR

BONNEFOIS, Jean-Jacques, 91570 Bievres, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 14-16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

**G01C 19/72** → (51) **H04B 10/516**

(51) **G01C 21/16** (11) **2 488 829 B1**  
**G01C 25/00**

(25) En (26) En

(21) 10768691.7 (22) 13.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(86) EP 2010/006245 13.10.2010

(87) WO 2011/045032 2011/16 21.04.2011

(30) 15.10.2009 FR 0904947

10.03.2010 US 312504 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARASITÄREN BEWEGUNGEN BEI DER AUSRICHTUNG EINER INERTIALEINHEIT



- *A METHOD OF DETECTING PARASITIC MOVEMENTS WHILE ALIGNING AN INERTIAL UNIT*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS PARASITES PENDANT L'ALIGNEMENT D'UNE UNITÉ INERTIELLE*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) ROSELLINI, Lionel, F-92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- FOLOPPE, Yannick, F-92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01C 21/26** (11) **2 008 063 B1**  
**G01C 21/36** **G06Q 20/10**  
**G06Q 30/06** **G09B 29/10**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 07711934.5 (22) 08.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.12.2008  
(86) EP 2007/002194 08.03.2007  
(87) WO 2007/101731 2007/37 13.09.2007  
(30) 08.03.2006 GB 0604709  
08.03.2006 GB 0604708  
08.03.2006 GB 0604710  
08.03.2006 GB 0604704  
08.03.2006 GB 0604706

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER WÄHLBAREN ORTSMARKE ZUR ANZEIGE VON SICH AUF DIE ORTSMARKE BEZIEHENDEN EINTRÄGEN INTERESSANTER ORTE*
  - *A METHOD AND DEVICE FOR UTILIZING A SELECTABLE LOCATION MARKER FOR RELATIONAL DISPLAY OF POINT OF INTEREST ENTRIES*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISATION D'UN MARQUEUR D'EMPLACEMENT SÉLECTIONNABLE POUR UN AFFICHAGE RELATIONNEL D'ENTRÉES DE POINTS D'INTÉRÊT*
- (73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (72) JURGENS, Sven, N3L 2B7 Paris Ontario, CA NEEF, Edwin, NL-1017 CT Amsterdam, NL
- (74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

**G01C 21/26** → (51) **H04L 29/08**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/26**

**G01C 21/36** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G01C 23/00** (11) **1 906 151 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07018865.1 (22) 25.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.04.2008  
(30) 29.09.2006 US 827651 P  
17.09.2007 US 856557
- *Abbildungs- und Anzeigesystem zur Unterstützung von Hubschrauberlandungen unter Brownout-Bedingungen*
  - *Imaging and display system to aid helicopter landings in brownout conditions*
  - *Système d'imagerie et d'affichage pour assister les atterrissages d'hélicoptères dans des conditions "Brownout"*
- (73) Applied Minds, Inc., 1209 Grand Central Avenue, Glendale, CA 91201, US

- (72) Ferren, Bran, Beverly Hills CA 90210, US  
Hills, Daniel, W., Encino CA 91316, US  
Peterson, Michael, Harvey, Burbank CA 91501, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G01C 23/00** → (51) **B64D 43/00**

**G01C 25/00** → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01D 4/00** (11) **2 630 448 B1**  
**G01R 19/25** **G01R 21/133**
- (25) En (26) En  
(21) 11773565.4 (22) 06.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(86) IB 2011/054399 06.10.2011  
(87) WO 2012/052868 2012/17 26.04.2012  
(30) 20.10.2010 EP 10188236
- *DISAGGREGATIONSVORRICHTUNG*
  - *DISAGGREGATION APPARATUS*
  - *APPAREIL DE DÉSAGRÉGATION*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FILIPPI, Alessio, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCHENK, Tim, Corneel, Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
LELKENS, Armand, Michel, Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01D 5/14** (11) **1 771 704 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05776575.2 (22) 22.07.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 11.04.2007  
(86) US 2005/026018 22.07.2005  
(87) WO 2006/012501 2006/05 02.02.2006  
(30) 23.07.2004 US 897839
- *DIFFERENTIALVERSTÄRKER FÜR DUAL-BRÜCKENWANDLER*
  - *DIFFERENTIAL AMPLIFIER FOR DUAL BRIDGE TRANSDUCER*
  - *AMPLIFICATEUR DIFFÉRENTIEL POUR TRANSDUCTEUR À DOUBLE PONT*

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) KILIAN, Wayne, T., Richardson, TX 75081, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 009 806 B1**  
**B23Q 11/00** **G01B 3/10**
- (25) De (26) De  
(21) 14188801.6 (22) 14.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016
- *Positionsmesseinrichtung mit Vorrichtung zur Kompensation von Fehlern durch thermische Dilatation eines Massstabes*
  - *Position measuring device with means for compensating errors due to thermal dilatation of a scale*
  - *Dispositif de mesure de position avec des moyens pour compenser des erreurs résultant de la dilatation thermique d'une échelle*

- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) Fischer, Peter, 83253 Rimsting, DE

**G01D 5/244** → (51) **G01D 5/347**

**G01D 5/249** → (51) **F15B 15/28**

- (51) **G01D 5/347** (11) **2 538 180 B1**  
**G01D 5/244**
- (25) En (26) En  
(21) 12172464.5 (22) 18.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(30) 24.06.2011 JP 2011141010  
24.06.2011 JP 2011141011
- *Struktur zum Schutz von Skaleneinteilungen*
  - *Structure for protecting scale graduations*
  - *Structure de protection de graduation d'échelle*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Kawada, Hiroaki, Kanagawa 213-8533, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01D 5/347** → (51) **G01D 5/38**

- (51) **G01D 5/38** (11) **1 739 395 B1**  
**G01D 5/347**
- (25) De (26) De  
(21) 06012138.1 (22) 13.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.01.2007  
(30) 28.06.2005 DE 102005029917
- *Positionsmesseinrichtung*
  - *Position measuring device*
  - *Dispositif de mesure de position*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) Holzapfel, Wolfgang, 83119 Obing, DE

**G01D 5/38** → (51) **G01B 11/00**

**G01D 5/38** → (51) **G01B 11/14**

**G01D 11/24** → (51) **B29C 33/12**

**G01D 21/00** → (51) **G04F 1/00**

**G01F 1/00** → (51) **G01K 1/20**

- G01F 1/68** → (51) **G01K 1/20**
- (51) **G01F 1/84** (11) **1 194 749 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 00941348.5 (22) 12.06.2000  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 10.04.2002  
(86) US 2000/016062 12.06.2000  
(87) WO 2001/004583 2001/03 18.01.2001  
(30) 09.07.1999 US 350844
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PROZESSPARAMETERS EINES IN EINER LEITUNG FLIESSENDEN MATERIALS*
  - *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PROCESS PARAMETER OF A MATERIAL FLOWING IN A CONDUIT*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE DE PROCESSUS D'UNE MATIÈRE S'ÉCOULANT DANS UNE CONDUITE*
- (73) MICRO MOTION INCORPORATED, 7070 Winchester Circle, Boulder Colorado 80301, US
- (72) CUNNINGHAM, Timothy, J., Boulder, CO 80304, US  
SHELLEY, Stuart, J., Cincinnati, OH 45227, US
- (74) Hartwell, Ian Peter, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **1 949 046 B1**  
**G01F 15/02** **G01F 25/00**  
**G01N 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 05805681.3 (22) 19.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.07.2008  
(86) US 2005/033285 19.09.2005  
(87) WO 2007/040468 2007/15 12.04.2007

(54) • *ZÄHLERELEKTRONIK UND VERFAHREN ZUR VERIFIKATIONS-DIAGNOSE FÜR EINEN STRÖMUNGSMESSE*  
• *METER ELECTRONICS AND METHOD FOR VERIFICATION DIAGNOSTICS FOR A FLOW METER*  
• *ELECTRONIQUE DE MESURE ET PROCEDE PERMETTANT DE VERIFIER DES DIAGNOSTICS POUR UN DEBIT-METRE*

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) RENSING, Matthew, Joseph, Cincinnati, OH 45213, US  
PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, CO 80302, US  
CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, CO 80302, US  
BELL, Mark James, Longmont, CO 80504, US

(74) Hartwell, Ian Peter, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(60) 09165263.6 / 2 103 913

(51) **G01F 11/02** (11) **2 430 408 B1**

(25) It (26) En  
(21) 10719399.7 (22) 29.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012  
(86) IB 2010/051883 29.04.2010  
(87) WO 2010/128437 2010/45 11.11.2010  
(30) 08.05.2009 IT B020090282

(54) • *DOSIERVORRICHTUNG MIT GELENKVERBINDUNG*  
• *DOSING APPARATUS WITH JOINT MEANS*  
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET MOYENS DE JONCTION*

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(72) FARNE', Alessandro, I-40060 Castel San Pietro Terme (BO), IT  
MACCAGNANI, Mauro, I-40060 Castel San Pietro Terme (BO), IT  
SASSATELLI, Luca, I-40064 Ozzano Emilia (BO), IT

- (74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 23/24** → (51) **D06F 75/06**

**G01F 23/26** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01F 23/296** (11) **2 104 838 B1**

(25) En (26) En  
(21) 08727713.3 (22) 16.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.09.2009  
(86) US 2008/051118 16.01.2008  
(87) WO 2008/089209 2008/30 24.07.2008  
(30) 17.01.2007 US 880822 P

(54) • *DISKRETER FLÜSSIGKEITSTANDSENSOR UND ANBRINGUNG*  
• *DISCRETE FLUID LEVEL SENSOR AND MOUNT*  
• *DETECTEUR DE NIVEAU DE FLUIDE DISCRET ET SUPPORT*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) KIELIAN, Slawomir, P., Des Plaines, IL 60018, US  
ALBRECHT, Kenneth, A., Zion, IL 60099, US  
KNOWLES, Terrence, J., Barrington, IL 60010, US  
TRUESDALE, Brian, J., Waukonda, IL 60084, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**G01F 23/296** → (51) **G01N 29/032**

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/84**

**G01G 19/03** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G01H 9/00** (11) **2 354 772 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11000049.4 (22) 05.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011  
(30) 08.01.2010 JP 2010003237

(54) • *Glasfaservibrationsmesser und Vibrationserfassungsverfahren*  
• *Optical fiber type vibration meter and vibration detection method*  
• *Appareil de mesure des vibrations de type à fibres optiques et procédé de détection des vibrations*

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) Miki, Yutaka, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01J 1/02** → (51) **F03D 80/20**

**G01J 1/04** → (51) **F03D 80/20**

**G01J 1/42** → (51) **F03D 80/20**

(51) **G01J 3/50** (11) **2 944 931 B1**  
**H01L 33/00**

(25) De (26) De  
(21) 15001397.7 (22) 08.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015  
(30) 15.05.2014 DE 102014007178  
15.05.2014 DE 102014007176

(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON LICHTQUELLEN IN EINE FARBKLASSE*  
• *METHOD FOR SORTING LIGHT SOURCES INTO A COLOUR CLASS*  
• *PROCÉDÉ DE TRI DE SOURCES LUMINEUSES DANS UNE CLASSE DE COULEUR*

(73) Diehl Aerospace GmbH, Alte Nussdorfer Strasse 23, 88662 Überlingen, DE

(72) Polster, Saskia, DE - 91054 Erlangen, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

**G01J 5/00** → (51) **G01J 5/08**

**G01J 5/02** → (51) **G01J 5/08**

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/08**

(51) **G01J 5/08** (11) **3 056 881 B1**  
**G01J 5/02** **G01J 5/04**  
**G01J 5/00** **G08B 13/19**

(25) De (26) De  
(21) 15196655.3 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(30) 09.02.2015 DE 102015101783

(54) • *PASSIV-INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER*  
• *PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR*  
• *DETECTEUR DE MOUVEMENT A INFRA-ROUGE PASSIF*

(73) Insta Elektro GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE

(72) Voigtländer, Andreas, 58509 Lüdenscheid, DE

**G01J 5/20** → (51) **H01L 31/0352**

(51) **G01K 1/02** (11) **2 686 650 B1**  
**G01K 7/02** **F01D 17/08**  
**G01K 11/12**

(25) En (26) En  
(21) 12712178.8 (22) 13.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014  
(86) US 2012/028858 13.03.2012  
(87) WO 2012/145095 2012/43 26.10.2012  
(30) 15.03.2011 US 201161452735 P  
12.03.2012 US 201213417448

(54) • *VEFAHREN ZUM BILDEN EINES THERMOELEMENTES AUF EINER KONTURIERTEN GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*  
• *METHOD OF FORMING A THERMO-COUPLE ON A CONTOURED GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN THERMO-COUPLE SUR UN COMPOSANT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ PROFILÉ*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) SUBRAMANIAN, Ramesh, Oviedo, Florida 32765, US  
KULKARNI, Anand A., Oviedo, Florida 32766, US  
SHEEHAN, Kevin C., Orlando, Florida 32828, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G01K 1/02** → (51) **H05B 1/02**

(51) **G01K 1/14** (11) **1 987 334 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06837892.6 (22) 16.11.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 05.11.2008  
(86) US 2006/044647 16.11.2006  
(87) WO 2007/097794 2007/35 30.08.2007  
(30) 22.02.2006 US 358964  
(54) • *TEMPERATURSENSORVORRICHTUNG*  
• *TEMPERATURE SENSOR APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DETECTION DE TEMPERATURE*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) KRISHNAMURTHY, Guruprasad Honeywell International Inc. Patent Services MS-ABV2B, Morristown, NJ 07962-2245, US  
DEREK, Law, Scotland, GB  
RAMESH, Anilkumar, Bangalore, KA 560054, IN  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01K 1/14** (11) **2 387 705 B1**  
**G01K 1/16** **G01K 13/00**  
**G01K 7/21**

(25) En (26) En  
(21) 09802218.9 (22) 23.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2011  
(86) IB 2009/055949 23.12.2009  
(87) WO 2010/082102 2010/29 22.07.2010  
(30) 19.01.2009 US 145605 P  
(54) • *NULL-WÄRMEFLUSSSENSOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
• *ZERO HEAT FLUX SENSOR AND METHOD OF USE*  
• *CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE NUL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CHEUNG, Amy, Oi, Mee, NL-5621 BA Eindhoven, NL  
KLEWER, Jasper, NL-5621 BA Eindhoven, NL  
(74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01K 1/14** (11) **2 734 850 B1**  
**G01R 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 12815135.4 (22) 19.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(86) US 2012/047435 19.07.2012  
(87) WO 2013/013063 2013/04 24.01.2013  
(30) 21.07.2011 US 201161510154 P  
17.07.2012 US 201213551085  
(54) • *FREILEITERSENSOR*  
• *OVERHEAD CONDUCTOR SENSOR*  
• *CAPTEUR DE CONDUCTEUR AÉRIEN*  
(73) Electric Power Research Institute, Inc., 1300 West W.T. Harris Boulevard, Charlotte, NC 28262, US  
(72) PHILLIPS, Andrew John, Harrisburg, North Carolina 28075, US  
MAJOR, Mark, San Antonio, Texas 78240, US

LYNCH, Bob, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, US  
HILL, Kyle, Concord, North Carolina 28027, US  
HARRELL, Sam, Concord, North Carolina 28025, US  
RUMMANGE, Brandon, Concord, North Carolina 28025, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G01K 1/16** → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 1/20** (11) **2 482 050 B1**  
**G01K 7/42** **G01K 13/02**  
**G01F 1/68** **G01F 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 12153279.0 (22) 31.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(30) 31.01.2011 JP 2011017381  
(54) • *Ansauglufttemperatursensor und thermischer Luftmassenmesser damit*  
• *Intake air temperature sensor and thermal airflow meter including the same*  
• *Capteur de température d'air d'admission et débitmètre d'air thermique l'incluant*  
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(72) Matsumoto, Masahiro, Tokyo, 100-8220, JP  
Nakano, Hiroshi, Tokyo, 100-8220, JP  
Hanzawa, Keiji, Ibaraki, 312-0062, JP  
Asano, Satoshi, Tokyo, 100-8220, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01K 7/02** → (51) **G01K 1/02**

**G01K 7/21** → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 7/42** (11) **2 317 291 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10188628.1 (22) 22.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2011  
(30) 28.10.2009 US 607402  
(54) • *System und Verfahren zur Bestimmung der Temperatur eines Permanentmagnets in einer Maschine*  
• *System and method for determining the temperature of a permanent magnet in a machine*  
• *Système et procédé permettant de déterminer la température d'un aimant permanent dans une machine*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Jansen, Patrick L., Schenectady, NY 12345, US  
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G01K 7/42** → (51) **G01K 1/20**

**G01K 11/12** → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01K 11/32** (11) **2 975 373 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15175636.8 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016

(30) 15.07.2014 JP 2014145232  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER TEMPERATURVERTEILUNG IN GLASFASERN*  
• *OPTICAL FIBER TEMPERATURE DISTRIBUTION MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA DISTRIBUTION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE FIBRE OPTIQUE*  
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(72) Nishio, Yuuji, Tokyo, 180-8750, JP  
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**G01K 13/00** → (51) **G01K 1/14**

**G01K 13/02** → (51) **G01K 1/20**

(51) **G01L 1/00** (11) **2 490 001 B1**  
**G01L 5/00** **G06F 13/362**  
**H04L 12/413**

(25) Ja (26) En  
(21) 09850379.0 (22) 14.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2012  
(86) JP 2009/005358 14.10.2009  
(87) WO 2011/045835 2011/16 21.04.2011  
(54) • *BERÜHRUNGSENSORSYSTEM*  
• *TOUCH SENSOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR TACTILE*  
(73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1 Aza Yokomichi Oaza Nagakute, Nagakute-cho Aichi-gun Aichi 480-1192, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) MUROYAMA, Masanori, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
ESASHI, Masayoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
TANAKA, Shuji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
MATSUZAKI, Sakae, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
MAKIHATA, Mitsutoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
NONOMURA, Yutaka, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP  
FUJIYOSHI, Motohiro, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP  
NAKAYAMA, Takahiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
YAMAGUCHI, Ui, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
YAMADA, Hitoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G01L 3/10** → (51) **F16C 33/44**

**G01L 3/24** → (51) **B62M 6/50**

**G01L 5/00** → (51) **B21B 38/08**

**G01L 5/00** → (51) **G01L 1/00**

**G01L 5/04** → (51) **B21B 38/08**

**G01L 5/04** → (51) **B62M 6/50**

**G01L 5/06** → (51) **B61D 23/02**

**G01L 5/10** → (51) **B62M 6/50**

**G01L 27/00** → (51) **F04B 51/00**



**G01M 1/32** → (51) **F16F 15/32**

(51) **G01M 3/20** (11) **2 556 357 B1**  
**G01M 3/38**

(25) En (26) En  
(21) 11712855.3 (22) 06.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(86) EP 2011/055361 06.04.2011  
(87) WO 2011/124613 2011/41 13.10.2011  
(30) 09.04.2010 US 757631  
(54) • **LECKDETEKTOR MIT OPTISCHEN SPÜR-GAS DETEKTION.**  
• **A LEAK DETECTOR WITH OPTICAL TRACER GAS DETECTION**  
• **DÉTECTEUR DE FUITE POSSÉDANT UNE DÉTECTION DE GAZ TRACEUR OPTIQUE**

(73) Inficon GmbH, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH  
(72) SCHWARTZ, Vladimir, Lexington, Massachusetts 02421, US  
WETZIG, Daniel, 50999 Cologne, DE  
CHERNOBROD, Boris, Redwood City, California 94065, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**G01M 3/38** → (51) **G01M 3/20**

(51) **G01M 5/00** (11) **2 759 824 B1**  
**G01M 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 14150259.1 (22) 07.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(30) 25.01.2013 US 201313749843  
(54) • **System und Verfahren zur automatisierten Rissprüfung und -reparatur**  
• **System and method for automated crack inspection and repair**  
• **Système et procédé d'inspection automatisée de fissures et de réparation**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Blanchard, Steven D., Issaquah, WA Washington 98027, US  
Georgeson, Gary E., Tacoma, WA Washington 98422, US  
Hafenrichter, Joseph L., Seattle, WA Washington 98121, US  
Nelson, Karl E., Shoreline, WA Washington 98155, US  
McCleave, Thomas T., Mill Creek, WA Washington 98012, US  
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

**G01M 5/00** → (51) **G08B 13/186**

---

**G01M 11/00** → (51) **G02B 6/00**

---

**G01M 11/00** → (51) **G08B 13/186**

---

**G01M 11/02** → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 11/06** (11) **2 045 591 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 08165702.5 (22) 02.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.04.2009  
(30) 05.10.2007 FR 0706993

(54) • **Kontrollvorrichtung für Fahrzeugscheinwerfer**  
• **Vehicle light control device**  
• **Dispositif de contrôle des feux d'un véhicule**

(73) Capelec Sarl, 1130, rue des Marels Parc Eureka, 34000 Montpellier, FR  
(72) Viron, Benoit, F-38000, GRENOBLE, FR  
Teboul, Mickael, F-34000, MONTPELLIER, FR  
Coton, Michel, F-34130, SAINT AUNES, FR  
Coton, Thierry, F-30000, NIMES, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

**G01M 11/08** → (51) **E21B 47/00**

---

**G01M 99/00** → (51) **B61D 23/02**

---

**G01N 1/00** → (51) **B01D 15/08**

(51) **G01N 1/10** (11) **1 292 816 B1**  
**G01N 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 01927963.7 (22) 11.04.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 19.03.2003  
(86) FI 2001/000359 11.04.2001  
(87) WO 2001/079807 2001/43 25.10.2001  
(30) 14.04.2000 FI 20000896  
(54) • **FILTERUNGSEINRICHTUNG**  
• **FILTERING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**

(73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI  
(72) KYLLÖNEN, Veikko, FIN-87250 Kajaani, FI  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G01N 1/20** → (51) **A61M 39/02**

---

**G01N 1/20** → (51) **G01N 1/10**

---

**G01N 1/22** → (51) **G01N 33/00**

---

**G01N 1/28** → (51) **A61K 35/14**

(51) **G01N 1/30** (11) **2 392 909 B1**  
**G01N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 11006285.8 (22) 18.11.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.12.2011  
(30) 17.12.2004 US 636942 P  
(54) • **Verfahren für eine Gewebebehandlung auf Mikroemulsionsbasis**  
• **Methods for a microemulsion-based tissue treatment**  
• **Procédés pour traitement tissulaire à base de microémulsion**

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
(72) Kram, Brian, Tucson, AZ 85739, US  
Bieniarz, Christopher, Tucson, AZ 85718, US  
Drumheller, Paul D., Flagstaff, AZ 86004, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 05824805.5 / 1 825 246

---

**G01N 1/31** → (51) **C12M 1/22**

---

**G01N 1/36** → (51) **G01N 1/30**

---

**G01N 5/04** → (51) **G01N 25/48**

**G01N 9/00** → (51) **G01F 1/84**

---

**G01N 15/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 15/12** (11) **1 953 525 B1**  
**G01N 15/14**  
**G01N 33/49**

(25) En (26) En  
(21) 08001586.0 (22) 29.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.08.2008  
(30) 31.01.2007 JP 2007022439  
(54) • **Teilchenanalysegerät und Teilchenanalyseverfahren**  
• **Particle analyzer and particle analyzing method**  
• **Analyseur de particules et procédé d'analyse de particules**

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
(72) Narisada, Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/12**

---

**G01N 15/14** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/15** (11) **1 549 933 B1**  
**G01N 21/71**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 03773825.9 (22) 20.08.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.07.2005  
(86) FR 2003/050033 20.08.2003  
(87) WO 2004/029598 2004/15 08.04.2004  
(30) 24.09.2002 FR 0211766  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN EMISSIONSSPEKTROSKOPIE FÜR DIE DIREKTANALYSE VON LASER-ANGEREICHEN FLÜSSIGKEITEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SPECTROSCOPY OF THE OPTICAL EMISSION OF A LIQUID EXCITED BY A LASER**  
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE D'EMISSION OPTIQUE D'UN LIQUIDE EXCITE PAR LASER**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
COMPAGNIE GENERALE DES MATIERES NUCLEAIRES, 2, rue Paul Dautier, 78140 Velizy Villacoublay, FR  
(72) FICHET, Pascal, F-78300 Poissy, FR  
LACOUR, Jean-Luc, F-91140 Villebon sur Yvette, FR  
RIVOALLAN, Annie, F-91140 Villebon sur Yvette, FR  
(74) Moutard, Pascal Jean, et al, BREVALEX 95 rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

**G01N 21/25** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 21/33** (11) **2 856 114 B1**  
**C02F 1/32**  
**C02F 1/72**

(25) De (26) De  
(21) 13716725.0 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) EP 2013/000799 15.03.2013  
(87) WO 2013/178304 2013/49 05.12.2013

- (30) 30.05.2012 DE 102012010611
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RADIKALZEHRUNGS-POTENTIALS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RADICAL SCAVENGING POTENTIAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE POTENTIEL DE CONSOMMATION DE RADICAUX*
- (73) Xylem Water Solutions Herford GmbH, Boschstrasse 4-14, 32051 Herford, DE
- (72) RIED, Achim, 32549 Bad Oeynhausen, DE
- SCHEIDELER, Jens, 33758 Schloss-Holte, DE
- WIELAND, Arne, 32427 Minden, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 21/3504** (11) **2 223 038 B1**
- G01N 21/3554** **G01B 9/02**
- (25) De (26) De
- (21) 08802747.9 (22) 01.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010
- (86) EP 2008/008341 01.10.2008
- (87) WO 2009/065463 2009/22 28.05.2009
- (30) 21.11.2007 DE 102007055665
- (54) • *INTERFEROMETERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *INTERFEROMETER ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
- *DISPOSITIF D'INTERFÉROMÉTRIE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
- (72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE

**G01N 21/3554** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 21/53** → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 700 934 B1**
- C12N 15/09** **C12Q 1/68**
- G01N 15/14** **G01N 15/00**
- G02B 21/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12773621.3 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) JP 2012/060334 17.04.2012
- (87) WO 2012/144485 2012/43 26.10.2012
- (30) 20.04.2011 JP 2011094293
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINEM NUKLEINSÄUREMOLEKÜL IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *METHOD FOR DETECTING A NUCLEIC ACID MOLECULE IN A BIOSAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) NISHIKAWA, Kazutaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/574**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

**G01N 21/71** → (51) **G01N 21/15**

**G01N 21/76** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 21/78** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 21/78** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 21/84** (11) **2 761 280 B1**
- G01N 21/78** **G01N 21/76**
- G01N 21/64** **G01N 33/487**
- G01N 27/327**
- (25) En (26) En
- (21) 12772895.4 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (86) EP 2012/068867 25.09.2012
- (87) WO 2013/045443 2013/14 04.04.2013
- (30) 28.09.2011 IT PI20110104
- 25.01.2012 IT PI20120012
- (54) • *MESSUNG VON MILCHSÄURE IN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
- *MEASUREMENT OF LACTIC ACID IN BIOLOGICAL FLUIDS*
- *MESURE DE L'ACIDE LACTIQUE DANS LES FLUIDES BIOLOGIQUES*
- (73) Power Fit S.r.l., Via Carducci, 51, San Giuliano Terme (PI), IT
- (72) BRAMANTI, Emilia, 55045 Pietrasanta (LU), IT
- ZUCCHINI, Fabrizio, 56017 San Giuliano Terme Pisa, IT
- ONOR, Massimo, 19038 Sarzana (SP), IT
- Di MURO, Vincenzo, 55045 Pietrasanta (LU), IT
- (74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **2 120 039 B1**

**G01N 21/952** **G06T 3/00**

**G06T 5/00** **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 07013487.9 (22) 10.07.2007
- (84) DE GB IE
- (43) 18.11.2009
- (30) 11.07.2006 US 484282
- (54) • *Peripheres Prüfungssystem und -verfahren*
- *Peripheral inspection system and method*
- *Procédé et système d'inspection de périphériques*
- (73) VISIONXTREME PTE. LTD., 25 Kallang Avenue 06-01 Kallang Basin Industrial Estate, Singapore 339416, SG
- (72) Vertoprakhov, Victor, Novosibirsk 630128, RU
- Wong, Soon Wei, Singapore 597626, SG
- Smorgon, Sergey, Krasniyarsk 660036, RU
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**G01N 21/952** → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 23/20** (11) **2 824 448 B1**

**H01J 37/20**

- (25) En (26) En
- (21) 13180033.6 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 08.07.2013 EP 13175476
- (54) • *Probenhalter für Elektronenrückstreuungsbeugung*
- *Sample holder for transmission Kikuchi diffraction in SEM*

- *Porte-échantillon pour diffraction d'électrons rétrodiffusés*
- (73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
- (72) Goran, Daniel Radu, 10555 Berlin, DE
- Hahn, Waldemar, 12435 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01N 24/08** (11) **1 851 561 B1**

**G01R 33/465**

- (25) En (26) En
- (21) 06718406.9 (22) 13.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2007
- (86) US 2006/001327 13.01.2006
- (87) WO 2006/076631 2006/29 20.07.2006
- (30) 14.01.2005 US 643896 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO ANALYSE MITTELS ZEITBEREICH-NMR-SPEKTROSKOPIE*
- *METHODS OF IN VITRO ANALYSIS USING TIME-DOMAIN NMR SPECTROSCOPY*
- *PROCEDE D'ANALYSE IN VITRO A SPEC-TROSCOPIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE NUCLEAIRE EN DOMAINE TEMPO-REL(RMN-DT)*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) CARPENTER, Scott, E., Middlebury, Indiana 46540, US
- BENSON, Thomas, P., Granger, Indiana 46530, US
- (74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE

**G01N 24/08** → (51) **A61B 5/055**

**G01N 25/18** → (51) **A61B 5/053**

(51) **G01N 25/48** (11) **2 537 023 B1**

**G01N 5/04**

- (25) De (26) De
- (21) 11720976.7 (22) 10.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (86) DE 2011/000132 10.02.2011
- (87) WO 2011/100952 2011/34 25.08.2011
- (30) 18.02.2010 DE 102010008486
- (54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR THERMOANALYTISCHE UNTERSUCHUNGEN*
- *TEMPERATURE-CONTROL DEVICE FOR THERMOANALYTICAL ANALYSES*
- *DISPOSITIF POUR EFFECTUER DES ÉTUDES THERMOANALYTIQUES CONTRÔLÉ EN TEMPERATURE*
- (73) Netzsch Gerätebau GmbH, Wittelsbacher Strasse 42, 95100 Selb, DE
- (72) BLUMM, Jürgen, 95100 Selb, DE
- DENNER, Thomas, 95100 Selb, DE

**G01N 27/04** → (51) **A61B 5/053**

**G01N 27/18** → (51) **A61B 5/053**

(51) **G01N 27/27** (11) **2 720 035 B1**

**G01N 27/333** **G01N 33/49**

**G01N 27/30** **G01N 33/493**

- G01N 27/327**
- (25) En (26) En
- (21) 13187536.1 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014



- (30) 11.10.2012 JP 2012226286  
(54) • *MULTIIONENSENSOR*  
• *MULTI ION SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PLUSIEURS IONS*  
(73) HORIBA, LTD., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
(72) Iwamoto, Yasukazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
Ohkawa, Hiromi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 27/28** (11) **2 326 945 B1**  
**G01N 27/416** **G01N 33/487**  
**G01N 33/96**

- (25) En (26) En  
(21) 09785446.7 (22) 04.08.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2011  
(86) GB 2009/050976 04.08.2009  
(87) WO 2010/018394 2010/07 18.02.2010  
(30) 15.08.2008 GB 0814929  
(54) • *EICHLÖSUNGSVERPACKUNGSVERFAHREN UND EICHLÖSUNGSPACKUNG*  
• *CALIBRATION SOLUTION PACKAGING METHOD AND CALIBRATION SOLUTION PACKAGE*  
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UNE SOLUTION D'ÉTALONNAGE ET CONDITIONNEMENT POUR SOLUTION D'ÉTALONNAGE*  
(73) SPHERE Medical Limited, Harston Mill Harston, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
(72) TOWNSEND, Christopher, Andrew, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
LAITENBERGER, Peter, Georg, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
WICKS, Benjamin, Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
(74) Zijlstra, Robert Wiebo Johan, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01N 27/30** (11) **2 625 512 B1**  
**G01N 27/48**

- (25) En (26) En  
(21) 11778654.1 (22) 20.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(86) GB 2011/001509 20.10.2011  
(87) WO 2012/059708 2012/19 10.05.2012  
(30) 18.04.2011 GB 201106498  
04.11.2010 US 410145 P  
(54) • *VERWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS ZUR MESSUNG VON pH*  
• *USE OF AN ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR MEASURING pH*  
• *EMPLOI D'UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA DÉTERMINATION DU pH*  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG  
(84) GB NL  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR

- (73) Prad Research And Development Limited, Craigmuir Chambers PO Box 71, Road Town, Tortola, VG  
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM  
(72) LAWRENCE, Nathan, Cambridge CB3 0EL, GB  
MEREDITH, Andrew, Cambridge CB3 0EL, GB  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, Intellectual Property Law High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**G01N 27/30** → (51) **G01N 27/416**

**G01N 27/327** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 27/333** → (51) **G01N 27/27**

**G01N 27/333** → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/404** (11) **3 044 575 B1**  
**G01N 33/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14758300.9 (22) 01.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) EP 2014/002362 01.09.2014  
(87) WO 2015/032480 2015/10 12.03.2015  
(30) 09.09.2013 DE 102013014995  
(54) • *FLÜSSIGER ELEKTROLYT FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR*  
• *LIQUID ELECTROLYTE FOR AN ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR*  
• *ÉLECTROLYTE LIQUIDE POUR UN CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE*  
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE  
(72) NAUBER, Andreas, 23617 Stockelsdorf, DE  
SICK, Michael, 23669 Timmendorfer Strand, DE  
STEINER, Gregor, 79822 Titisee-Neustadt, DE  
MATTERN-FRÜHWALD, Marie-Isabell, 22941 Bargteheide, DE  
CHRZAN, Rigobert, 23843 Bad Oldesloe, DE  
SOMMER, Sabrina, 23558 Lübeck, DE  
METT, Frank, 23556 Lübeck, DE  
HENGSTENBERG, Andreas, 23858 Reinfeld, DE  
(74) Kettenbeil, Roxane Henriette, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE  
(60) 16002306.5

(51) **G01N 27/414** (11) **2 833 133 B1**  
**H01L 41/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14167596.7 (22) 08.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(30) 29.07.2013 US 201313952888  
(54) • *pH-Sensor mit Substrat oder Verbindungsschicht zur Aufrechterhaltung des Piezowiderstands der ISFET-Matrize*  
• *pH sensor with substrate or bonding layer configured to maintain piezoresistance of the ISFET die*  
• *Capteur de pH avec substrat ou couche de liaison configurés pour maintenir la piézorésistance de moule ISFET*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) Horkheimer, Donald, Morristown, NJ 07962-2245, US

- Fechner, Paul S., Morristown, NJ 07962-2245, US  
Willits, David S., Morristown, NJ 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01N 27/414** (11) **2 909 614 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13786316.3 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) IB 2013/059173 07.10.2013  
(87) WO 2014/060896 2014/17 24.04.2014  
(30) 16.10.2012 US 201261714352 P  
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT CHEMFET-SENSOREN UND MESSVERFAHREN*  
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH CHEMFET-SENSORS AND MEASURING METHOD*  
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT DES CAPTEURS CHEMFET ET PROCÉDÉ DE MESURE*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
MESCHER, Marleen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
ALARCON-RIVERO, Manuel, Eduardo, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Reints Bok, Wouter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 27/416** (11) **1 702 208 B1**  
**G01N 33/28** **E21B 47/10**  
**G01N 27/30** **G01N 27/333**

- (25) En (26) En  
(21) 04820962.1 (22) 22.12.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.09.2006  
(86) GB 2004/005397 22.12.2004  
(87) WO 2005/066618 2005/29 21.07.2005  
(30) 08.01.2004 GB 0400325  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER PH-SENSOR*  
• *ELECTRO-CHEMICAL PH SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PH ELECTROCHIMIQUE*  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AT DE DK ES IE IT PL RO SK  
(73) PRAD Research and Development N.V., De Ruyterkade 62, Willemstad, Curacao, AN  
(84) CZ LT  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG  
(84) BE BG CH CY EE FI GB GR HU IS LI LU MC NL PT SE SI  
(73) Schlumberger Oilfield Assistance Limited, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG  
(84) TR  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(72) JIANG, Li, Ridgefield CT 06877, GB  
JONES, Timothy, Gareth, John, Cambridgeshire CB4 8QS, GB  
COMPTON, Richard, Oxford OX1 3QZ, GB  
LAWRENCE, Nathan, Cambridgeshire PE19 2JT, GB  
WILDGOOSE, Gregory, George, Oxford OX1 3JP, GB



PANDURANGAPPA, M., Bangalore 560 040, IN  
MULLINS, Oliver, Clinton, Ridgefield CT 06877, US  
MEREDITH, Andrew, Cambridge CB4 2DB, GB  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, Intellectual Property Law High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/28**

- (51) **G01N 27/42** (11) **2 131 189 B1**  
**G01N 27/48** **G01N 33/18**
- (25) En (26) En  
(21) 08305237.3 (22) 06.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009  
(54) • *Verfahren zur Bestimmung und Quantifizierung von Schwermetallionen in einem Fluid durch anodische Stripping Voltammetrie unter Verwendung einer nanoporösen Membran*  
• *Method of using a nanoporous membrane for the detection and quantification of heavy metal ions in a fluid by anodic stripping voltammetry*  
• *Procédé utilisant une membrane nanoporeuse pour la détection et quantification des ions de métaux lourds dans un fluide utilisant voltamétrie par stripping anodique*
- (73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR  
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) Clochard, Marie-Claude Laurence, 78500 Sartouville, FR  
Wade, Travis Lee, 75015 PARIS, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

**G01N 27/48** → (51) **G01N 27/30**

**G01N 27/48** → (51) **G01N 27/42**

**G01N 27/62** → (51) **G01N 27/64**

- (51) **G01N 27/64** (11) **2 082 221 B1**  
**H01J 49/16** **G01N 27/62**  
**H01J 49/10**
- (25) De (26) De  
(21) 07818152.6 (22) 14.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.07.2009  
(86) EP 2007/007999 14.09.2007  
(87) WO 2008/049488 2008/18 02.05.2008  
(30) 25.10.2006 DE 102006050136  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POSITIV UND/ODER NEGATIV IONISIERTEN GASANALYTEN FÜR DIE GASANALYSE*  
• *METHOD FOR PRODUCING POSITIVELY AND/OR NEGATIVELY IONIZED GAS ANALYTES FOR GAS ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ANALYTES GAZEUX IONISÉS POSITIVEMENT ET/OU NÉGATIVEMENT EN VUE D'UNE ANALYSE DU GAZ*
- (73) Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V., Bunsen-Kirchhoff-Strasse 11, 44139 Dortmund, DE
- (72) BAUMBACH, Jörg Ingo, 44141 Dortmund, DE  
VAUTZ, Wolfgang, 59425 Unna, DE

MICHEL, Antje, 44359 Dortmund, DE  
FRANZKE, Joachim, 44229 Dortmund, DE  
(74) Meinke, Dabringhaus und Partner GbR, Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

**G01N 29/00** → (51) **H03H 9/25**

**G01N 29/02** → (51) **H03H 9/25**

- (51) **G01N 29/032** (11) **2 335 062 B1**  
**G01N 29/22** **G01N 29/48**  
**G01F 23/296**
- (25) En (26) En  
(21) 09736871.6 (22) 22.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011  
(86) EP 2009/062265 22.09.2009  
(87) WO 2010/034715 2010/13 01.04.2010  
(30) 23.09.2008 DE 102008048557  
03.09.2009 EP 09169414  
15.09.2009 EP 09075426
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER STRUKTUR UND STRUKTUR ZUR AUFNAHME UND/ODER LEITUNG EINES FLÜSSIGEN ODER WEICHEN MEDIUMS*  
• *METHOD FOR INVESTIGATING A STRUCTURE AND STRUCTURE FOR RECEIVING AND/OR CONDUCTING A LIQUID OR SOFT MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE STRUCTURE ET STRUCTURE DESTINÉE À RECEVOIR ET/OU CONDUIRE UN LIQUIDE OU UN MILIEU MOU*
- (73) Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Coburg, Friedrich-Streib-Strasse 2, 96450 Coburg, DE
- (72) SCHMITT, Martin, 96110 Scheblitz, DE  
FAUSTMANN, Hendrik, 74613 Öhringen, DE  
SCHMIDT, Katrin, 96523 Steinach, DE  
LINDNER, Gerhard, 96450 Coburg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G01N 29/06** → (51) **G01S 15/89**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/032**

**G01N 29/22** → (51) **H03H 9/25**

**G01N 29/26** → (51) **G01S 15/89**

**G01N 29/48** → (51) **G01N 29/032**

**G01N 29/48** → (51) **G01S 15/89**

**G01N 30/16** → (51) **B01D 15/08**

- (51) **G01N 30/72** (11) **2 980 581 B1**  
**H01J 49/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15177940.2 (22) 22.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(30) 29.07.2014 US 201414446041  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTKOPPLUNG EINER KAPILLARSÄULE VON EINEM GASCHROMATOGRAPHIE-MASSENSPEKTROMETRIE (GC-MS)-SYSTEM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DECOUPLING A CAPILLARY COLUMN FROM A GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY (GC-MS) SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCOUPLER UNE COLONNE CAPILLAIRE D'UN*

*SYSTÈME DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE/CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE (GC-MS)*

- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) HITCHCOCK, James M., Pflugerville, TX 78660, US  
GUCKENBERGER, George B., Austin, TX 78759, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 032 254 B1**  
**G01N 1/22** **G01N 1/40**
- (25) En (26) En  
(21) 15198455.6 (22) 08.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016  
(30) 12.12.2014 LT 2014513  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG GASFÖRMIGEN QUECKSILBERS IN DER LUFT ODER IN ANDEREN GASEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTION OF ELEMENTAL GASEOUS MERCURY IN AIR OR IN OTHER GASES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE MERCURE ÉLÉMENTAIRE GAZEUX DANS L'AIR OU DANS D'AUTRES GAZ*
- (73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslu centras, Savanorių Avenue 231, 02300 Vilnius, LT
- (72) Urba, Andriėjus, 09111 Vilnius, LT  
Kvietkus, Kestutis, 08308 Vilnius, LT  
Sakalys, Jonas, 02309 Vilnius, LT  
Didzbalis, Jonas, 08406 Vilnius, LT  
Valiulis, Darius, 10218 Vilnius, LT
- (74) Draugeliene, Virgina Adolfinė, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

**G01N 33/00** → (51) **G01N 27/40A**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/15** → (51) **C12N 15/09**

**G01N 33/18** → (51) **G01N 27/42**

- (51) **G01N 33/28** (11) **2 678 674 B1**  
**C10G 21/14** **B01D 11/04**  
**B01D 53/14**
- (25) De (26) De  
(21) 12704692.8 (22) 14.02.2012  
(84) DE FR GB NL  
(43) 01.01.2014  
(86) EP 2012/000651 14.02.2012  
(87) WO 2012/113519 2012/35 30.08.2012  
(30) 25.02.2011 DE 102011012445  
20.09.2011 DE 102011113943  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS AN SCHWEFELWASSERSTOFF IN ROH- UND RÜCKSTANDSÖLEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONTENT OF HYDROGEN DISULFIDE IN CRUDE AND RESIDUAL OILS*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN HYDROGÈNE SULFURÉ DANS DES HUILES BRUTES ET DES HUILES RÉSIDUELLES*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) FEUSTEL, Michael, 55278 Königernheim, DE  
BRAUCHLE, Michael, 55543 Bad Kreuznach, DE  
ANDRIN, Dominko, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, DE

(74) Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

**G01N 33/28** → (51) **G01N 27/416**

**G01N 33/48** → (51) **A61B 5/15**

**G01N 33/48** → (51) **A61K 35/14**

**G01N 33/483** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/487** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 27/28**

(51) **G01N 33/49** (11) **2 845 001 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12875801.8 (22) 03.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015  
(86) US 2012/036248 03.05.2012  
(87) WO 2013/165420 2013/45 07.11.2013  
(54) • VOLLBLUTANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
• WHOLE BLOOD ANALYTIC DEVICE AND METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF ANALYTIQUE DU SANG ENTIER ET PROCÉDÉ POUR CELUI-CI

(73) Qualigen, Inc., 2042 Corte del Nogal Suite A/B, Carlsbad, CA 92011, US

(72) POIRIER, Michael, Vista, California 92084, US  
MIDDELTON, John Stephen, Carlsbad, California 92010, US  
POIRIER, Suzanne Marie, Vista, California 92084, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**G01N 33/49** → (51) **G01N 15/12**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 27/27**

(51) **G01N 33/50** (11) **1 952 150 B1**  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 06838235.7 (22) 21.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.08.2008  
(86) US 2006/045148 21.11.2006  
(87) WO 2007/062090 2007/22 31.05.2007  
(30) 23.11.2005 US 739266 P  
10.11.2006 US 857925 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN VERBINDUNG MIT B-ZELLEN-TESTVERFAHREN  
• METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO B CELL ASSAYS  
• PROCÉDES ET COMPOSITIONS LIES A DES ANALYSES DE LYMPHOCYTES B

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) FLAVIUS, Martin, Hayward, CA 94545, US

(74) Woolley, Lindsey Claire, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **2 321 644 B1**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 09778306.2 (22) 03.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011

(86) EP 2009/006386 03.09.2009

(87) WO 2010/025915 2010/10 11.03.2010

(30) 04.09.2008 DE 102008045696

(54) • SCREENING-VERFAHREN FÜR AKUTE LUNGENVERLETZUNG IN VERBINDUNG MIT TRANSFUSION (TRALI)  
• SCREENING METHODS FOR TRANSFUSION RELATED ACUTE LUNG INJURY (TRALI)  
• PROCÉDÉS DE CRIBLAGE POUR LÉSION PULMONAIRE AIGUÉ ASSOCIÉE À UNE TRANSFUSION (TRALI)

(73) Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Domstr. 11, 17489 Greifswald, DE  
DRK Blutspendedienst West GmbH, Feithstrasse 182, 58097 Hagen, DE

(72) GREINACHER, Andreas, 18516 Süderholz, DE

WESCHE, Jan, 17489 Greifswald, DE

BUX, Jürgen, 58093 Hagen, DE

REIL, Angelika, 58093 Hagen, DE

(74) Rüedi, Regula Béatrice, et al, C/o E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(60) 13004376.3

(51) **G01N 33/50** (11) **2 726 865 B1**  
**G01N 33/483** **C12N 5/073**  
**C12M 3/00** **C12M 1/00**  
**C12M 1/34** **A61D 19/04**

(25) En (26) En

(21) 12735601.2 (22) 29.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(86) GB 2012/051533 29.06.2012

(87) WO 2013/005012 2013/02 10.01.2013

(30) 01.07.2011 US 201161503827 P

20.12.2011 US 201161577860 P

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSFÄHIGKEIT VON SÄUGEREMBRYOS  
• METHODS FOR PREDICTING MAMMALIAN EMBRYO VIABILITY  
• PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA VIABILITÉ D'UN EMBRYON DE MAMMIFÈRE

(73) Cambridge Enterprise Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) ZERNICKA-GOETZ, Magdalena, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QN, GB

AJDUK, Anna, PL-02-761 Warsaw, PL

GRAHAM, Chris, Oxford Oxfordshire OX1 3PS, GB

(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/4745**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 15/09**

(51) **G01N 33/53** (11) **2 235 529 B1**  
**G01N 33/00** **G01N 33/68**  
**G01N 33/74** **G01N 33/574**

(25) En (26) En

(21) 09700404.8 (22) 07.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010

(86) US 2009/030340 07.01.2009

(87) WO 2009/089286 2009/29 16.07.2009

(30) 07.01.2008 US 19351 P

(54) • BESTIMMUNG DES SFLT-1-ANGIOGENE-SEFAKTORKOMPLEXES

• DETERMINATION OF SFLT-1:ANGIOGENIC FACTOR COMPLEX  
• DÉTERMINATION D'UN COMPLEXE SFLT-1 : FACTEUR ANGIOGÉNIQUE

(73) ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US

(72) BASHIRIANS, George, Penfield, NY 14526, US

BYRNE, Deborah, Rochester, NY 14626, US

GROULX, Sarah, Ontario, NY 14519, US

JACKSON, Sharon, Rochester, NY 14623, US

LANE-BROWN, Heather, Honeoye Falls, NY 14472, US

SANKARAN, Banumathi, Pittsford, NY 14534, US

SCALICE, Edward, Penfield, NY 14526, US

YANG, Karen, Edison, NJ 08820, US

ZHENG, Jian, Raritan, NJ 08869, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **2 619 578 B1**  
**C40B 30/04**

(25) En (26) En

(21) 11827086.7 (22) 20.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) US 2011/001618 20.09.2011

(87) WO 2012/039756 2012/13 29.03.2012

(30) 22.07.2011 US 201161510876 P

13.01.2011 US 201161432529 P

05.04.2011 US 201161472164 P

24.09.2010 US 386452 P

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BINDUNGSINTERAKTIONEN  
• METHOD OF ANALYZING BINDING INTERACTIONS  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INTERACTIONS DE LIAISON

(73) Full Spectrum Genetics, Inc., 825 Holly Road, Belmont, CA 94002, US

(72) DUBRIDGE, Robert, B., Belmont, CA 94002, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(60) 16195171.0

**G01N 33/53** → (51) **A61K 38/39**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 14/71**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/44**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/574**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 33/531** (11) **2 246 701 B1**  
**G01N 33/543**

(25) Ja (26) En

(21) 08866922.1 (22) 25.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010

(86) JP 2008/073625 25.12.2008

(87) WO 2009/084595 2009/28 09.07.2009

(30) 28.12.2007 JP 2007339990

(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER NACHZUWEISENDEN SUBSTANZ UND BESTIMMUNGSVERFAHREN  
• METHOD OF DETECTING SUBSTANCE TO BE DETECTED AND METHOD OF DETERMINATION



- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE À DÉTECTER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
- (73) Ortho-clinical Diagnostics Kabushiki Kaisha, 5-2, Nishikanda 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0065, JP  
JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
- (72) SAWAI, Toshiya, Chiba-shi Chiba 2660033, JP  
OOWADA, Eri, Saitama-shi, Saitama 3300062, JP  
SATO, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP  
NAGAOKA, Hirokazu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP  
SUGITA, Satoru, Matsudo-shi Chiba 270-2267, JP
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- G01N 33/536** → (51) **G01N 33/574**
- (51) **G01N 33/543** (11) **1 842 067 B1 B01J 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 05792856.6 (22) 12.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.10.2007  
(86) GB 2005/003924 12.10.2005  
(87) WO 2006/040551 2006/16 20.04.2006  
(30) 12.10.2004 US 963044  
(54) • *KOMPARTMENTALISIERTES SCREENING UNTER MIKROFLUIDISCHER KONTROLLE*  
• *COMPARTMENTALISED SCREENING BY MICROFLUIDIC CONTROL*  
• *CRIBLAGE COMPARTIMENTE PAR REGULATION MICROFLUIDIQUE*
- (73) Medical Research Council, 20 Park Crescent, London W1B 1AL, GB  
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) GRIFFITHS, Andrew, Cambridge CB2 2QH, GB  
WEITZ, David, Cambridge, MA 02138, US  
LINK, Darren, Lexington MA 02421, US  
AHN, Keunho, Boston, MA 02163, US  
BIBETTE, Jerome, F-75231 Paris cedex 05, FR
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE  
(60) 12195355.8 / 2 602 018  
16194377.4
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **2 534 485 B1 G01N 33/558**  
(25) En (26) En  
(21) 11704372.9 (22) 07.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2012  
(86) US 2011/023863 07.02.2011  
(87) WO 2011/097552 2011/32 11.08.2011  
(30) 08.02.2010 US 701712  
(54) • *ANORDNUNG MIT ERWEITERTEM DYNAMISCHEM BEREICH UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *ARRAY WITH EXTENDED DYNAMIC RANGE AND ASSOCIATED METHOD*  
• *BATTERIE DE TESTS À INTERVALLE DYNAMIQUE ÉTENDU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, US  
LAUPHEIMER, Michaela, D-89155 Erbach, DE
- (74) LANG, Christoph, Cupertino, CA 95014, US  
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- G01N 33/543** → (51) **C08F 212/08**
- 
- G01N 33/543** → (51) **C12N 15/11**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/531**
- 
- G01N 33/545** → (51) **C08F 212/08**
- 
- G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 33/564** → (51) **A61K 38/16**
- 
- G01N 33/564** → (51) **A61P 7/06**
- 
- G01N 33/564** → (51) **G01N 33/68**
- 
- G01N 33/566** → (51) **G01N 33/569**
- 
- G01N 33/567** → (51) **A61K 38/39**
- 
- G01N 33/567** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **G01N 33/569** (11) **2 800 974 B1 C07K 14/74**  
(25) De (26) De  
(21) 13705715.4 (22) 03.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) DE 2013/100001 03.01.2013  
(87) WO 2013/102458 2013/28 11.07.2013  
(30) 04.01.2012 DE 202012100019 U  
08.02.2012 DE 102012101028  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES UNTERSUCHUNGSREAGENS UND KIT ZUM ANALYSIEREN EINER T-ZELLEN-FREQUENZ*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN EXAMINATION REAGENT AND KIT FOR ANALYSING A T-CELL FREQUENCY*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉACTIF DE RECHERCHE ET KIT D'ANALYSE D'UNE FRÉQUENCE DE LYMPHOCYTES T*
- (73) Jacobs University Bremen GmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE  
(72) SPRINGER, Sebastian, Hartmut, 28717 Bremen, DE  
SAINI, Sunil, Kumar, Kerala 689121, IN
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft Rubianusstraße 8, 99084 Erfurt, DE
- 
- G01N 33/569** → (51) **C07K 1/00**
- 
- G01N 33/569** → (51) **C12N 15/11**
- (51) **G01N 33/574** (11) **2 245 464 B1 G01N 33/53 G01N 33/68 C12Q 1/68 C07K 14/47**  
(25) En (26) En  
(21) 09703365.8 (22) 26.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA RS  
(43) 03.11.2010  
(86) US 2009/032029 26.01.2009  
(87) WO 2009/094647 2009/31 30.07.2009
- (30) 25.01.2008 US 23736 P  
22.02.2008 US 30874 P  
11.04.2008 US 44373 P
- (54) • *P53-BIOMARKER*  
• *P53 BIOMARKERS*  
• *BIOMARQUEURS P53*
- (73) MultiVir Inc., 410 Pierce Street, Suite 325, Houston TX 77002, US  
(72) SOBOL, Robert, E., Rancho Santa Fe, CA 92067, US  
MENANDER, Kerstin, Bellaire, TX 77401, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **2 618 154 B1 G01N 21/64 G01N 33/536 G01N 33/68**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11824725.3 (22) 26.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) JP 2011/004763 26.08.2011  
(87) WO 2012/035705 2012/12 22.03.2012  
(30) 17.09.2010 JP 2010209322  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EFFEKTIVITÄT EINER MEDIZIN MIT EINEM ANTIKÖRPER ALS BESTANDTEIL*  
• *METHOD FOR DETERMINING EFFECTIVENESS OF MEDICINE CONTAINING ANTIBODY AS COMPONENT*  
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ D'UN MÉDICAMENT CONTENANT UN ANTICORPS COMME COMPOSANT*
- (73) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
(72) MIYASHITA, Minoru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
TAKEDA, Motohiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G01N 33/574** (11) **2 667 195 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13180760.4 (22) 13.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(30) 14.01.2009 US 144501 P  
(54) • *Auf Verhältnis basierende Biomarker und Verfahren zu ihrer Verwendung*  
• *Ratio based biomarkers and methods of use thereof*  
• *Biomarqueurs basés sur des taux et méthodes d'utilisation associées*
- (73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US  
(72) Hewitt, Stephen, M., Potomac, MD 20854, US  
Chung, Joon-Yong, Rockville, MD 20850, US
- (74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- (62) 10700363.4 / 2 380 025



(51) **G01N 33/574** (11) **2 710 379 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12785543.5 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) US 2012/038867 21.05.2012  
(87) WO 2012/159115 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 2011161488028 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES ÜBERLEBENS UND ZUR PROGNOSE DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON METASTASEN BEI KREBSPATIENTEN*

• *METHODS FOR DETERMINING THE LIKELIHOOD OF SURVIVAL AND FOR PREDICTING LIKELIHOOD OF METASTASIS IN CANCER PATIENTS*

• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA PROBABILITÉ DE SURVIE ET D'ÉVALUATION DE LA PROBABILITÉ DE MÉTASTASES CHEZ DES PATIENTS CANCÉREUX*

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US  
(72) HUANG, Weidong, Pleasanton, California 94588, US  
WEIDLER, Jodi, Foster City, California 94404, US  
SPERINDE, Jeff, El Granada, California 94018, US  
HADDAD, Mojgan, Orinda, California 94563, US  
BATES, Michael, San Carlos, California 94070, US  
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(60) 16189315.1

**G01N 33/574** → (51) **A61K 31/4745**  
**G01N 33/574** → (51) **C07K 14/71**  
**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/30**  
**G01N 33/574** → (51) **C12N 15/09**  
**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/53**  
**G01N 33/577** → (51) **A61K 47/48**  
**G01N 33/577** → (51) **C07K 16/32**  
**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/574**  
**G01N 33/60** → (51) **A61K 49/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **2 624 852 B1**  
**A61K 38/17** **A61P 7/00**  
**A61P 7/06** **G01N 33/564**  
(25) En (26) En  
(21) 11830237.1 (22) 08.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013  
(86) CN 2011/080538 08.10.2011  
(87) WO 2012/045281 2012/15 12.04.2012  
(30) 10.05.2011 PCT/CN2011/073881  
08.10.2010 PCT/CN2010/077592  
08.10.2010 PCT/CN2010/077589  
08.10.2010 PCT/CN2010/077587

(54) • *DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON MOESINFRAGMENTEN*  
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USES OF MOESIN FRAGMENTS*

• *UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES ET THERAPEUTIQUES DE FRAGMENTS DE LA MOÉSINE*  
(73) Shanghai Kexin Biotech Co., Ltd, Room 501 No. 1011 Halei Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai 201203, CN  
(72) ZHANG, Yue, Shanghai 201203, CN  
BAO, Jun, Shanghai 201203, CN  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G01N 33/68** → (51) **A61K 31/4745**  
**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**  
**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/32**  
**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**  
**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**  
**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/72** (11) **2 422 203 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10715822.2 (22) 23.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.02.2012  
(86) EP 2010/055479 23.04.2010  
(87) WO 2010/122160 2010/43 28.10.2010  
(30) 24.04.2009 EP 09305352

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER MIT HÄMOGLOBIN ZUSAMMENHÄNGENDEN ERKRANKUNG*  
• *METHOD FOR DIAGNOSING A HEMOGLOBIN-RELATED DISORDER*  
• *Procédé pour le diagnostic d'un trouble lié à l'hémoglobine*

(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
PSUD - Université Paris-Sud XI, 15 Rue George Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
UPEC - Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61, Avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, FR  
(72) BAUDIN-CREUZA, Véronique, F-94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR  
VASSEUR, Corinne, F-94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR  
GALACTEROS, Frédéric, F-94010 Creteil, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01N 33/74** → (51) **G01N 33/53**  
**G01N 33/94** → (51) **A61K 47/48**  
**G01N 33/96** → (51) **G01N 27/28**  
**G01N 35/00** → (51) **B01F 7/00**  
**G01N 35/00** → (51) **G01N 15/12**

(51) **G01N 35/02** (11) **2 615 462 B1**  
**B01L 7/00** **G01N 33/53**  
**G01N 21/25**  
(25) En (26) En  
(21) 13162185.6 (22) 15.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2013  
(54) • *Instrument und Verfahren zur automatisierten Wärmebehandlung von Flüssigkeitsproben*

• *Instrument and method for the automated thermal treatment of liquid samples*  
• *Instrument et procédé pour le traitement thermique automatique d'échantillons liquides*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) Cherubini, Claudio, 6330 Cham, CH  
Iten, Roger, 6030 Ebikon, CH  
Sarofim, Emad, 5646 Abtwil, CH  
Schildknecht, Kurt, 6331 Huenenberg, CH  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE  
(62) 10191156.8 / 2 463 661

(51) **G01N 35/10** (11) **2 519 808 B1**  
**G01F 23/26**  
(25) De (26) De  
(21) 10796072.6 (22) 22.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(86) EP 2010/070599 22.12.2010  
(87) WO 2011/080199 2011/27 07.07.2011  
(30) 30.12.2009 CH 20112009

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PHASENGRENZEN UND ENTSPRECHEND AUSGESTATTETES LABORGERÄT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PHASE BOUNDARIES AND CORRESPONDINGLY EQUIPPED LABORATORY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIMITES DE PHASE ET APPAREIL DE LABORATOIRE ÉQUIPÉ EN CONSÉQUENCE*  
(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH  
(72) SCHÖNI, Markus, CH-8606 Nänikon, CH  
CORS, Nicolas, CH-8712 Stäfa, CH  
WIGGLI, Markus, CH-8632 Tann, CH  
ZUPPIGER, Adi, CH-8854 Siebnen, CH  
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

**G01N 35/10** → (51) **B01D 15/08**  
**G01P 1/02** → (51) **B29C 33/12**

(51) **G01P 5/00** (11) **3 004 898 B1**  
**G01P 5/20**  
(25) De (26) De  
(21) 14727460.9 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/061062 28.05.2014  
(87) WO 2014/191461 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 DE 102013105648

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER SICH ÄNDERNDEN RÄUMLICHEN VERTEILUNG VON PARTIKELN ZU MEHREREN ZEITPUNKTEN*  
• *METHOD FOR ASCERTAINING A CHANGING SPATIAL DISTRIBUTION OF PARTICLES AT MULTIPLE POINTS IN TIME*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION SPATIALE VARIABLE DE PARTICULES EN UNE PLURALITÉ D'INSTANTS*

- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
LaVision GmbH, Anna-Vandenhoeck-Ring 19, 37081 Göttingen, DE
- (72) SCHRÖDER, Andreas, 37083 Göttingen, DE  
SCHANZ, Daniel, 37073 Göttingen, DE  
WIENEKE, Bernhard, 37073 Göttingen, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**G01P 5/20** → (51) **G01P 5/00**

- (51) **G01Q 30/20** (11) **1 916 511 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06076925.4 (22) 23.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.04.2008  
(54) • *Rastersondenmikroskop*  
• *Scanning probe microscope*  
• *Microscope à sonde à balayage*
- (73) UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerloaan 5, 7522 NB Enschede, NL
- (72) Blank, David Hermanus Adrianus, 7511 DP Enschede, NL  
Rijnders, Augustinus Josephus Helena Maria, 7132 CS Lichtenvoorde, NL  
Broekmaat, Joska Johannes, 7511 DS Enschede, NL  
Roesthuis, Frank Johan Gerhardus, 7577 KB Oldenzaal, NL
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **G01Q 30/20** (11) **2 482 080 B1**  
(25) Ru (26) En  
(21) 11152796.6 (22) 31.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012  
(54) • *Rastersondenmikroskop, mit einer Vorrichtung zur Modifizierung der Probenoberfläche zusammengestellt*  
• *Scanning probe microscope combined with a device for modification of the object surface*  
• *Microscope à balayage de sonde combiné avec un dispositif pour la modification de la surface d'un échantillon*
- (73) Efimov, Anton Evgenievich, Lokomotivny m/n 5a, Apartment 4 Povarovo, Solnechnogorskiy District, Moscow Region 141540, RU  
Sokolov, Dmitry Yurievich, 702-94 Zelenograd, Moscow 124489, RU  
Matsko, Nadezda, Heinrichstrasse 118/11, 8010 Graz, AT  
Graz Centre for Electron Microscopy (ZFE), Steyregasse 17, 8010 Graz, AT
- (72) Efimov, Anton Evgenievich, POVAROVO, Solnechnogorskiy District Region 141540, RU  
Sokolov, Dmitry Yurievich, ZELENOGRAD, MOSCOW 124489, RU  
Matsko, Nadezda, 8010 GRAZ, AT  
Hofer, Ferdinand, 8042 Graz, AT
- (74) Koudine, Andréi, et al, ADELENY S.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

**G01R 1/22** → (51) **G01K 1/14**

**G01R 15/20** → (51) **C25C 7/06**

**G01R 19/00** → (51) **G01R 19/22**

**G01R 19/00** → (51) **G01R 21/00**

**G01R 19/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 19/22** (11) **2 917 067 B1**  
**H02H 9/04** **B60M 5/02**  
**G01R 19/00**
- (25) De (26) De  
(21) 14700068.1 (22) 06.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015  
(86) EP 2014/050073 06.01.2014  
(87) WO 2014/108360 2014/29 17.07.2014  
(30) 10.01.2013 DE 102013200254  
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DAS ERKENNEN EINER WECHSELSPANNUNG ALS SCHIENENPOTENTIAL BEI GLEICHSTROMBAHNSYSTEMEN UND ANWENDUNG DER MESSANORDNUNG*  
• *MEASUREMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING AN AC VOLTAGE AS A RAIL POTENTIAL IN DC RAILWAY SYSTEMS AND USE OF THE MEASUREMENT ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE MESURE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE TENSION ALTERNATIVE SERVANT DE POTENTIEL DE RAIL DANS DES SYSTÈMES FERROVIAIRES À COURANT CONTINU ET UTILISATION DU SYSTÈME DE MESURE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) BRAUN, Wolfgang, 96191 Viereth-Trunstadt, DE  
KUDEREWski, Georg, 91301 Forchheim, DE  
WOLPENSINGER, Thomas, 91054 Erlangen, DE

**G01R 19/25** → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G01R 21/00** (11) **3 032 269 B1**  
**G01R 19/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 15380030.5 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016  
(30) 13.12.2014 US 201414569704  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ELEKTRISCHEN NETZWERKVERBINDUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING CONNECTIVITY CONDITIONS IN ELECTRICAL NETWORKS*  
• *SYSTEM ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CONNEXIONS DANS DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
- (73) Ariadna Instruments, S.L., Parque Empresarial Boroa, Parcela 2C-1 Bizkaia, 48340 Amorebieta, ES
- (72) Zuluaga Libano, Iratxe, 48940 Leioa (Bizkaia), ES  
Gil López, Sergio, 48410 Orozko (Bizkaia), ES
- (74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

**G01R 21/133** → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G01R 31/02** (11) **2 331 980 B1**  
**G01R 31/34**
- (25) De (26) De  
(21) 09783804.9 (22) 07.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011  
(86) EP 2009/063009 07.10.2009

- (87) WO 2010/040767 2010/15 15.04.2010  
(30) 08.10.2008 CH 16012008  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON KURZSCHLÜSSEN IM STATOR-BLECHPAKET VON ELEKTROMASCHINEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SHORT-CIRCUITS IN THE STATOR CORE OF ELECTRIC MACHINES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURTS-CIRCUITS DANS DES MACHINES ÉLECTRIQUES, DANS UN EMPILAGE DE TÔLES D'UN STATOR*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) HOBELSBERGER, Max, CH-5303 Würenlingen, CH  
POSEDEL, Zlatimir, CH-5432 Neuenhof, CH
- (74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **G01R 31/02** (11) **2 827 158 B1**  
**H02J 3/36** **H02H 7/26**  
**H02H 3/28** **H02H 3/16**  
**H02J 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14176708.7 (22) 11.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(30) 15.07.2013 US 201313941657  
(54) • *Verfahren und System zur Steuerung und zum Schutz von Gleichstrom-Unterseekstromversorgungssystemen*  
• *Method and system for control and protection of direct current subsea power systems*  
• *Procédé et système de commande et de protection de systèmes sous-marins d'alimentation en courant direct*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Dong, Dong, Niskayuna, NY 12309, US  
Garces, Luis Jose, Niskayuna, NY 12309, US  
Lai, Rixin, Niskayuna, NY 12309, US  
Chi, Song, Niskayuna, NY 12309, US  
Todorovic, Maja Harfman, Niskayuna, NY 12309, US  
Zhang, Di, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G01R 31/02** (11) **2 899 554 B1**  
**H02H 11/00** **A01D 34/82**

- (25) De (26) De  
(21) 14188576.4 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(30) 21.11.2013 DE 102013223802  
(54) • *Gartenbearbeitungsmaschine mit Schaltvorrichtung gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme*  
• *Garden cultivation machine with switching device preventing unintended activation*  
• *Machine de traitement du jardin avec dispositif de commutation pour éviter une mise en service involontaire*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Simpson, Peter, Lower Cambourne, Cambridgeshire, CB3 6EX, GB

**G01R 31/02** → (51) **H04B 3/46**



(51) **G01R 31/34** (11) **2 965 102 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14718645.6 (22) 04.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016  
(86) FR 2014/050476 04.03.2014  
(87) WO 2014/135785 2014/37 12.09.2014  
(30) 05.03.2013 FR 1351982

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES KURZSCHLUSSFEHLERS IN DEN WINDUNGEN EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONS MASCHINE*
- *METHOD FOR DETECTING A SHORT-CIRCUIT FAULT IN THE WINDINGS OF A ROTOR OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DE COURT-CIRCUIT DANS DES BOBINAGES D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) JACQ, Thierry, F-93170 Bagnolet, FR  
GUILLLOT, Eilin, F-91420 Morangis, FR  
BIET, Mélisande, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR  
DE CHILLAZ, Antoine, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR  
CHARBONNIER, Bruno, F-75011 Paris, FR  
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/34** → (51) **G01R 31/02**

(51) **G01R 31/36** (11) **2 851 701 B1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/48**  
**H02J 7/04** **H01M 10/42**  
H02J 7/00

(25) En (26) En  
(21) 14186121.1 (22) 24.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(30) 24.09.2013 US 201314034673

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON HOCHTEMPERATUR- UND HOCHLADUNGS-GASSCHWELLUNG DER BATTERIE EINER TRAGBAREN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD OF MITIGATING HIGH-TEMPERATURE, HIGH-CHARGE GAS SWELLING OF BATTERY OF PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE HAUTE TEMPÉRATURE, DE GONFLEMENT DE GAZ À CHARGE ÉLEVÉE DE BATTERIE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Sengupta, Surajit, Cambridge, Ontario N1S 0A3, CA  
Feng, Yu William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Brubacher, Jonathan Quinn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Patino, Joseph, Sunrise, Florida 33323, US  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **2 944 970 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15158714.4 (22) 11.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015  
(30) 17.03.2014 FR 1452182  
(54) • *Verfahren zur Abschätzung des Gesundheitszustands einer Batterie zelle*- *Method for estimating the state of health of a battery cell*
- *Procédé d'estimation de l'état de santé d'une cellule de batterie*

(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
DECATHLON, 4, Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(72) Vinit, Laurent, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR

(74) Karoui, Fathia, 73000 Chambéry, FR  
Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

**G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 33/032** → (51) **A61N 1/08**

(51) **G01R 33/28** (11) **2 831 609 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14723487.6 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015  
(86) IL 2014/050245 11.03.2014  
(87) WO 2014/141246 2014/38 18.09.2014  
(30) 13.03.2013 US 201361778499 P

- (54) • *MITTEL FÜR EINE MRT-SICHERHEITS-VORRICHTUNG*
  - *MRI SAFETY DEVICE MEANS*
  - *MOYEN DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*
- (73) Aspect Imaging Ltd., Hashaked Street 27 A.T. Modi'in P.O. Box 926, 60850 Shoham, IL  
(72) RAPOPORT, Uri, 73115, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB  
(60) 14185708.6 / 2 837 948

(51) **G01R 33/30** (11) **2 565 663 B1**  
**G01R 33/483** **G01R 33/563**

(25) En (26) En  
(21) 12181943.7 (22) 31.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013  
(30) 01.02.2010 US 300156 P  
(54) • *MARGENBEURTEILUNG EINER EX-VIVO-TUMORPROBE*- *TUMOR MARGIN ASSESSMENT OF EX-VIVO SAMPLE*
- *ÉVALUATION DE MARGE D'UNE TUMEUR DANS UN ÉCHANTILLON EX-VIVO*

(73) Clear-Cut Medical Ltd, 10 Plaut Street, 76706 Rehovot, IL  
(72) Golan, Erez, 76304 Rehovot, IL  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 11712359.6

**G01R 33/3815** → (51) **H01F 6/04**

**G01R 33/46** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/465** → (51) **G01N 24/08**

**G01R 33/483** → (51) **G01R 33/30**

**G01R 33/56** → (51) **G06T 7/00**

**G01R 33/563** → (51) **G01R 33/30**

(51) **G01S 1/72** (11) **2 208 082 B1**  
**B63C 7/26**

(25) De (26) De  
(21) 08843573.0 (22) 17.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.07.2010  
(86) EP 2008/008789 17.10.2008  
(87) WO 2009/056238 2009/19 07.05.2009  
(30) 30.10.2007 DE 102007052177

- (54) • *ORTUNGSBAKE*
  - *LOCATION BEACON*
  - *BALISE DE LOCALISATION*
- (73) Novega Produktionssysteme GmbH, Gewerbepark 2, 87477 Sulzberg, DE  
(72) BERZ, Martin, 87787 Wolfertschwenden, DE  
BEYERLE, Martin, 87748 Martinszell, DE  
GÜNTHER, Gerhard, 87448 Waltenhofen, DE  
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. P.O. Box 12 49, 87712 Mindelheim, DE

**G01S 3/02** → (51) **G06K 7/00**

**G01S 3/74** → (51) **G01S 13/74**

**G01S 3/78** → (51) **F41G 7/00**

**G01S 3/784** → (51) **F41G 7/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **2 898 341 B1**  
**H04W 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 13748440.8 (22) 05.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) US 2013/053545 05.08.2013  
(87) WO 2014/046788 2014/13 27.03.2014  
(30) 24.09.2012 US 201261705046 P  
01.03.2013 US 201313782907

- (54) • *ZUGANGSPUNKTPositionierung OHNE GEO-TAGGING*
- *NON-GEOTAGGED ACCESS POINT POSITIONING*
- *LOCALISATION DE POINT D'ACCÈS NON GEOMARQUÉ*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GAO, Weihua, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121, US  
DO, Ju-Yong, San Diego, California 92121, US  
BHATIA, Ashok, San Diego, California 92121, US  
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **2 907 354 B1**  
**H04W 64/00** **H04W 4/04**  
H04W 4/02

(25) En (26) En  
(21) 13814614.7 (22) 10.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015  
(86) IB 2013/059277 10.10.2013  
(87) WO 2014/057458 2014/16 17.04.2014  
(30) 11.10.2012 US 201261712741 P  
08.02.2013 US 201313763298



- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEMANTISCHEN INNENRAUMPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG SIGNIFIKANTER ORTE ALS SATELLITEN
  - METHOD AND SYSTEM OF SEMANTIC INDOOR POSITIONING USING SIGNIFICANT PLACES AS SATELLITES
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR SÉMANTIQUE UTILISANT DES EMPLACEMENTS SIGNIFICATIFS COMME SATELLITES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) Li, Du, Palo Alto CA 94033, US  
 (74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>G01S 5/02</b>  | → (51) <b>G01S 13/74</b> |
| <b>G01S 5/02</b>  | → (51) <b>H04W 64/00</b> |
| <b>G01S 5/04</b>  | → (51) <b>G01S 13/74</b> |
| <b>G01S 5/12</b>  | → (51) <b>G01S 13/74</b> |
| <b>G01S 7/40</b>  | → (51) <b>G01S 13/91</b> |
| <b>G01S 7/40</b>  | → (51) <b>G08G 1/04</b>  |
| <b>G01S 7/41</b>  | → (51) <b>G01S 13/93</b> |
| <b>G01S 7/497</b> | → (51) <b>G01S 13/91</b> |
| <b>G01S 7/497</b> | → (51) <b>G08G 1/04</b>  |

- (51) **G01S 7/52** (11) **2 507 648 B1**  
**G01S 15/08** **G01S 15/93**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10762914.9 (22) 06.10.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.10.2012  
 (86) EP 2010/064868 06.10.2010  
 (87) WO 2011/064025 2011/22 03.06.2011  
 (30) 30.11.2009 DE 102009047284  
 (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON ULTRASCHALL-SENSOREN
- METHOD FOR ADJUSTING THE SENSITIVITY OF ULTRASONIC SENSORS
- PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA SENSIBILITÉ DE CAPTEURS À ULTRASONS

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) KLOSS, Florian, 70499 Stuttgart, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>G01S 7/52</b>  | → (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| <b>G01S 7/52</b>  | → (51) <b>G01S 15/89</b> |
| <b>G01S 13/34</b> | → (51) <b>G01S 13/93</b> |
| <b>G01S 13/42</b> | → (51) <b>G01S 13/93</b> |

- (51) **G01S 13/74** (11) **2 283 474 B1**  
**G01S 5/02** **G01S 13/87**  
**G06K 7/10** **G01S 5/12**  
**G01S 3/74** **G01S 5/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09763070.1 (22) 14.04.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 16.02.2011  
 (86) US 2009/040584 14.04.2009  
 (87) WO 2009/151778 2009/51 17.12.2009  
 (30) 14.04.2008 US 124294 P  
 14.04.2008 US 44904 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG UND VERFOLGUNG VON FUNK-FREQUENZIDENTIFIKATIONSETIKETTEN
  - RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TAG LOCATION ESTIMATION AND TRACKING SYSTEM AND METHOD
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D ESTIMATION ET DE SUIVI D EMLACEMENT D ÉTIQUETTES D IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE
- (73) Mojix, Inc., 11075 Santa Monica Boulevard Suite 350, Los Angeles, CA 90025, US  
 (72) SADR, Ramin, Los Angeles CA 90077, US  
 STEPHENS, Scott, Los Angeles CA 90025, US  
 JONES, Christopher, Pacific Palisades CA 90272, US  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>G01S 13/86</b> | → (51) <b>G01S 13/91</b> |
| <b>G01S 13/87</b> | → (51) <b>G01S 13/74</b> |

- (51) **G01S 13/91** (11) **2 234 081 B1**  
**G08G 1/054** **G01S 7/40**  
**G01S 7/497** **G01S 17/02**  
**G01S 13/86** **G01S 17/89**  
**G08G 1/017**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10157441.6 (22) 23.03.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 29.09.2010  
 (30) 24.03.2009 DE 102009013667  
 (54) • Verfahren zur Herstellung einer bekannten festen räumlichen Beziehung zwischen einem Laserscanner und einer Digitalkamera zur Verkehrsüberwachung
- Method for producing a known fixed spatial relationship between a laser scanner and a digital camera for traffic monitoring
- Systèmes et procédés pour allouer et transmettre des transmissions de blocs de données en liaison ascendante

(73) JENOPTIK Robot GmbH, Opladener Strasse 202, 40789 Monheim am Rhein, DE  
 (72) Lehning, Michael Dr., 31137 Hildesheim, DE  
 (74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>G01S 13/91</b> | → (51) <b>G08G 1/04</b> |
|-------------------|-------------------------|

- (51) **G01S 13/93** (11) **2 583 116 B1**  
**G01S 13/42** **G01S 7/41**  
**G01S 13/34**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11741485.4 (22) 07.06.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.04.2013  
 (86) IB 2011/001253 07.06.2011  
 (87) WO 2011/158082 2011/51 22.12.2011  
 (30) 16.06.2010 JP 2010137205  
 (54) • RADARSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN
- RADAR SYSTEM AND DETECTION METHOD
- SYSTÈME DE RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) OHKADO, Makoto, Aichi-gun Aichi-ken 480-1192, JP

- OGAWA, Masaru, Aichi-gun Aichi-ken 480-1192, JP  
 TANAKA, Isahiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
 SUZUKI, Koji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
 KAWAKUBO, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>G01S 15/08</b> | → (51) <b>G01S 7/52</b> |
|-------------------|-------------------------|

- (51) **G01S 15/89** (11) **2 237 069 B1**  
**G01S 7/52** **G01N 29/26**  
**G01N 29/48** **G10K 11/34**  
**G01N 29/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10158362.3 (22) 30.03.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 06.10.2010  
 (30) 30.03.2009 JP 2009081459  
 (54) • Ultraschallabbildungsvorrichtung mit virtuellem Apex
- Ultrasonic imaging apparatus with a virtual apex
- Appareil de formation d'images à ultrasons à apex virtuel

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
 (72) Karasawa, Hirokazu, Tokyo 105-8001, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>G01S 15/89</b> | (11) <b>2 566 394 B1</b> |
| <b>G01S 7/52</b>  | <b>A61B 34/20</b>        |
| <b>A61B 8/00</b>  | <b>A61B 8/08</b>         |
| <b>A61B 8/12</b>  | <b>A61B 8/15</b>         |
| <b>A61B 90/00</b> | <b>G10K 11/34</b>        |

- (25) En (26) En  
 (21) 11723653.9 (22) 20.04.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.03.2013  
 (86) IB 2011/051729 20.04.2011  
 (87) WO 2011/138698 2011/45 10.11.2011  
 (30) 03.05.2010 US 330641 P  
 (54) • ULTRASCHALLVERFOLGUNG VON ULTRASCHALLWANDLERN BEI EINEM INTERVENTIONELLEN INSTRUMENT
- ULTRASONIC TRACKING OF ULTRASOUND TRANSDUCER(S) ABOARD AN INTERVENTIONAL TOOL
- POURSUITE ULTRASONORE DE TRANSDUCTEUR(S) À ULTRASONS EMBARQUÉS SUR UN OUTIL D'INTERVENTION

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, New York 10510-8001, US  
 SHI, William Tao, New York 10510-8001, US  
 ROBERT, Jean-Luc, New York 10510-8001, US  
 JAIN, Ameet Kumar, New York 10510-8001, US  
 GUTIERREZ, Luis Felipe, New York 10510-8001, US  
 (74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>G01S 15/93</b> | → (51) <b>G01S 7/52</b>  |
| <b>G01S 17/02</b> | → (51) <b>G01S 13/91</b> |
| <b>G01S 17/88</b> | → (51) <b>G08G 1/04</b>  |

- G01S 17/89** → (51) **G01S 13/91**
- 
- G01S 19/05** → (51) **H04B 1/7075**
- 
- G01S 19/25** → (51) **H04B 1/7075**
- 
- (51) **G01T 1/164** (11) **1 405 102 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 02738483.3 (22) 20.06.2002  
(84) DE FR GB  
(43) 07.04.2004  
(86) IB 2002/002383 20.06.2002  
(87) WO 2003/003047 2003/02 09.01.2003  
(30) 27.06.2001 US 894277  
(54) • **GAMMAKAMERA ZUR SIMULTANEN MEHRFACHEN ERFASSUNG VON DATENSÄTZEN**  
• **MULTIPLE SIMULTANEOUS ACQUISITION OF GAMMA CAMERA DATA SETS**  
• **ACQUISITION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS ENSEMBLES DE DONNÉES PAR DES GAMMA-CAMÉRAS**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) COLES, David E., NL-5656 AA Eindhoven, NL  
MURRAY, Douglas, NL-5656 AA Eindhoven, NL  
BERTELSEN, Hugo, NL-5656 AA Eindhoven, NL  
(74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **G01T 1/17** (11) **2 710 413 B1**  
**G01V 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 12786234.0 (22) 16.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) US 2012/038074 16.05.2012  
(87) WO 2012/158759 2012/47 22.11.2012  
(30) 17.05.2011 US 201161487055 P  
(54) • **IMPULSHÖHENANALYSATOR MIT HOHEM DURCHSATZ**  
• **HIGH THROUGHPUT PULSE HEIGHT ANALYZER**  
• **ANALYSEUR D'AMPLITUDE D'IMPULSIONS À HAUT DÉBIT**  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BG CY CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR  
(73) Prad Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) AL AT BE BG CH CY EE ES FI FR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SK SM  
(72) JORION, Bruno, Houston, Texas 77055, US  
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, Intellectual Property Law High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB
- 
- (51) **G01T 1/20** (11) **1 365 261 B1**  
**G21K 4/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 02710408.2 (22) 30.01.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 26.11.2003  
(86) JP 2002/000732 30.01.2002

- (87) WO 2002/061459 2002/32 08.08.2002  
(30) 30.01.2001 JP 2001022167  
05.11.2001 JP 2001339741  
(54) • **SZINTILLATORAFEL UND STRAHLUNGSBILDSSENSOR**  
• **SCINTILLATOR PANEL AND RADIATION IMAGE SENSOR**  
• **PANNEAU DE SCINTILLATION ET DETECTEUR D'IMAGES DE RAYONNEMENT**  
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) SATO, Hiroto, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
TAKABAYASHI, Toshio, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SUZUKI, Takaharu, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
NATSUME, Yoshio, c/o Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- (51) **G01T 1/20** (11) **2 538 244 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12183624.1 (22) 18.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2012  
(30) 26.03.2009 US 163493 P  
(54) • **Datenerfassung**  
• **Data acquisition**  
• **Acquisition de données**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) Chappo, Marc, 5600 AE Eindhoven, NL  
Luhta, Randall, P., 5600 AE Eindhoven, NL  
Vrettos, Christopher, J., 5600 AE Eindhoven, NL  
Harwood, Brian, E., 5600 AE Eindhoven, NL  
(74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(62) 10709069.8 / 2 411 839
- 
- (51) **G01V 3/10** (11) **2 904 429 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13795155.4 (22) 02.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) EP 2013/002955 02.10.2013  
(87) WO 2014/053240 2014/15 10.04.2014  
(30) 02.10.2012 DE 102012019329  
(54) • **VERFAHREN UND SENSOREINHEIT ZUR ORTUNG UND/ODER ERKENNUNG METALLISCHER ODER METALL ENTHALTENDER OBJEKTE UND MATERIALIEN**  
• **METHOD AND SENSOR UNIT FOR LOCATING AND/OR DETECTING METALLIC OR METAL-CONTAINING OBJECTS AND MATERIALS**  
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DÉTECTEUR POUR LA LOCALISATION ET/OU LA DÉTECTION D'OBJETS ET DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES, OU RENFERMANT UN MÉTAL**  
(73) Reime, Gerd, Klotzbergstrasse 60 i, 77815 Bühl, DE  
(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE  
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **G01V 3/10** (11) **2 936 212 B1**  
**G01V 3/15**  
(25) De (26) De  
(21) 13783336.4 (22) 25.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/072369 25.10.2013  
(87) WO 2014/095135 2014/26 26.06.2014  
(30) 20.12.2012 DE 102012223875  
(54) • **SENSOR ZUR ORTUNG METALLISCHER ODER MAGNETISCHER OBJEKTE**  
• **SENSOR FOR LOCATING METAL OR MAGNETIC OBJECTS**  
• **CAPTEUR POUR LOCALISER DES OBJETS MÉTALLIQUES OU MAGNÉTIQUES**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) WINTERHALTER, Juergen, 70191 Stuttgart, DE  
ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, DE  
ALBRECHT, Andrej, 70567 Stuttgart, DE
- 
- G01V 3/15** → (51) **G01V 3/10**
- 
- G01V 5/10** → (51) **G01T 1/17**
- 
- (51) **G01V 8/12** (11) **2 508 920 B1**  
**G01V 8/14**  
(25) En (26) En  
(21) 11161684.3 (22) 08.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung sich bewegender Objekte**  
• **Method and device for monitoring moving objects**  
• **Procédé et dispositif pour la surveillance d'objets en mouvement**  
(73) Optosys SA, Route André Piller 50, 1762 Givisiez, CH  
(72) Heimlicher, Peter, 1700 Fribourg, CH  
Rhème, Charles, 1725 Posieux, CH  
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH
- 
- (51) **G01V 8/14** (11) **2 521 929 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11700232.9 (22) 04.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2012  
(86) EP 2011/050062 04.01.2011  
(87) WO 2011/080348 2011/27 07.07.2011  
(30) 04.01.2010 EP 10150036  
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung des Vorhandenseins eines Objekts**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF AN OBJECT**  
• **Dispositif et procédé de détection de la présence d'un objet**  
(73) O-Net WaveTouch Limited, Unit 1608 West Tower, Shun Tak Centre 168-200 Connaught Road Central, Hong Kong, HK  
(72) PEDERSEN, Henrik Chresten, DK-4040 Jyllinge, DK  
JAKOBSEN, Michael Linde, DK-4000 Roskilde, DK  
HANSON, Vagn Steen Grüner, DK-4640 Fakse, DK  
(74) Høiberg A/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- G01V 8/14** → (51) **G01V 8/12**



|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>G01V 99/00</b> → (51) <b>E21B 21/08</b>  |                          |
| (51) <b>G02B 1/00</b><br><b>G02B 6/02</b>   | (11) <b>1 664 852 B1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 04788654.4   | (22) 10.09.2004          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| (43) 07.06.2006   |                          |
| (86) US 2004/029405   | 10.09.2004               |
| (87) WO 2005/026783   | 2005/12 24.03.2005       |
| (30) 12.09.2003 US 502390 P   |                          |
| 12.09.2003 US 502329 P  |                          |
| 12.09.2003 US 502531 P  |                          |
| 23.04.2004 US 564896 P  |                          |
| (54) • <b>VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON OBERFLÄCHENMODENLOSEN PHOTONISCHEN BANDABSTANDS-LUFTKERN-FASERN</b>   |                          |
| • <b>METHOD FOR CONFIGURING AIR-CORE PHOTONIC-BANDGAP FIBERS FREE OF SURFACE MODES</b>  |                          |
| • <b>PROCEDE PERMETTANT DE CONFIGURER DES FIBRES A BANDE INTERDITE PHOTONIQUE CREUSES DEPOURVUES DE MODES DE SURFACE</b>  |                          |
| (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US  |                          |
| (72) KIM, Hyang, Kyun, Sunnyvale, CA 94087, US SHIN, Jonghwa, Stanford, CA 94305, US FAN, Shanhui, Palo Alto, CA 94304, US DIGONNET, Michel, J., F., Palo Alto, CA 94306, US KINO, Gordon, S., Stanford, CA 94305, US |                          |
| (74) Mackenzie, Andrew Bryan, et al, Scott & York Intellectual Property Limited 45 Grosvenor Road, St. Albans Hertfordshire AL1 3AW, GB   |                          |
| <b>G02B 1/04</b> → (51) <b>B05D 5/10</b>  |                          |
| <b>G02B 1/10</b> → (51) <b>B05D 5/10</b>  |                          |
| <b>G02B 1/10</b> → (51) <b>C09D 5/32</b>  |                          |
| <b>G02B 1/118</b> → (51) <b>C25D 11/12</b>  |                          |
| <b>G02B 1/12</b> → (51) <b>B05D 5/10</b>  |                          |
| (51) <b>G02B 5/00</b><br><b>G02B 27/00</b>  | (11) <b>2 110 690 B1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 09157834.4   | (22) 14.04.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |                          |
| (43) 21.10.2009   |                          |
| (30) 14.04.2008 US 81312  |                          |
| (54) • <b>Vorrichtung zur Vermeidung eines Hindernisses oder eines optischen Phänomens, das die Bildqualität verzerrt</b>   |                          |
| • <b>Imaging device for avoidance of an obstacle or an optical phenomenon which distorts quality of image</b>   |                          |
| • <b>Dispositif pour éviter un obstacle ou un phénomène optique qui déforme la qualité de l'image</b>   |                          |
| (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  |                          |
| (72) Hara, Takenori, Tokyo 162-8001, JP   |                          |
| (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE   |                          |
| <b>G02B 5/20</b> → (51) <b>C08G 73/10</b>   |                          |
| <b>G02B 5/30</b> → (51) <b>C08F 20/20</b>   |                          |

|  |   |
|--|---|
| (51) <b>G02B 6/00</b><br><b>G01M 11/00</b>   | (11) <b>2 183 624 B1</b>                              |
| (25) En  | (26) En   |
| (21) 08766649.1  | (22) 27.06.2008                                       |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR                               |   |
| (43) 12.05.2010  |   |
| (86) KR 2008/003724  | 27.06.2008  |
| (87) WO 2009/005256  | 2009/02 08.01.2009                                    |
| (30) 29.06.2007 KR 20070065770   |   |
| (54) • <b>VERTEILTES FASEROPTISCHES SENSORSYSTEM</b>   |   |
| • <b>DISTRIBUTED OPTICAL FIBER SENSOR SYSTEM</b>   |   |
| • <b>SYSTÈME DE DÉTECTION RÉPARTI PAR FIBRE OPTIQUE</b>  |   |
| (73) Uto International Corporation, RM306 TBI Center Hoseo University 165 Sechul-ri Baebang-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 336-795, KR |   |
| (72) LEE, Michael, Asan-si Chungcheongnam-do 336-795, KR   |   |
| (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH  |   |
| (51) <b>G02B 6/00</b><br><b>F21S 8/10</b>  | (11) <b>2 703 852 B1</b><br><b>F21V 8/00</b>          |
| (25) Fr  | (26) Fr   |
| (21) 13178471.2  | (22) 30.07.2013                                       |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR                   |   |
| (43) 05.03.2014  |   |
| (30) 27.08.2012 FR 1258000   |   |
| (54) • <b>Lichtleitungslage mit Eingangskoppelung und Diopter mit Fresnel-Oberfläche</b>   |   |
| • <b>Light guide sheet with input coupling and diopter with Fresnel surface</b>  |   |
| • <b>Nappe de guidage de lumière avec couplage d'entrée et dioptre à surface de fresnel</b>  |   |
| (73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES  |   |
| (72) Martinez, Juan Manuel, 18014 Granada, ES  |   |
| <b>G02B 6/00</b> → (51) <b>F21V 3/04</b>   |   |
| (51) <b>G02B 6/02</b><br><b>G02B 6/30</b><br>H04J 14/04  | (11) <b>2 336 813 B1</b><br>G02B 6/28<br>H04B 10/2581 |
| (25) Ja  | (26) En   |
| (21) 09817893.2  | (22) 02.10.2009                                       |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR                         |   |
| (43) 22.06.2011  |   |
| (86) JP 2009/067234  | 02.10.2009  |
| (87) WO 2010/038861  | 2010/14 08.04.2010                                    |
| (30) 03.10.2008 JP 2008258286  |   |
| (54) • <b>ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT GEKOPPELTEN MEHRKERNFASERN UND KOPPLUNGSMODUS-(DE)MULTIPLEXER</b>                                    |   |
| • <b>SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION USING COUPLED MULTI-CORE FIBER AND COUPLING MODE (DE)MULTIPLEXER</b>                             |   |
| • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION UTILISANT UNE FIBRE MULTICOEUR COUPLÉE ET UN (DE)MULTIPLIXEUR EN MODE COUPLAGE</b>               |   |
| (73) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP       |   |
| National University Corporation Hokkaido University, 8, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP             |   |
| (72) KOKUBUN, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP  |   |

|   |   |
|---|---|
| KOSHIBA, Masanori, Sapporo-shi Hokkaido 060-0814, JP  |   |
| MORIOKA, Toshio, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0847, JP   |   |
| (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE   |   |
| <b>G02B 6/02</b> → (51) <b>G02B 1/00</b>  |   |
| <b>G02B 6/04</b> → (51) <b>B23K 26/08</b>   |   |
| <b>G02B 6/27</b> → (51) <b>G08B 13/186</b>  |   |
| <b>G02B 6/293</b> → (51) <b>G08B 13/186</b>   |   |
| <b>G02B 6/30</b> → (51) <b>G02B 6/02</b>  |   |
| (51) <b>G02B 6/44</b><br><b>H02G 15/013</b>   | (11) <b>2 570 834 B1</b>                      |
| (25) En   | (26) En                                       |
| (21) 11181625.2   | (22) 16.09.2011                               |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR        |   |
| (43) 20.03.2013   |   |
| (54) • <b>Halteaufnahme zum Halten von mindestens einem Kabel mit einem Befestigungselement und einem Klemmelement</b>        |   |
| • <b>Holding fixture for holding at least one cable with an affixing member and a clamping member</b>                         |   |
| • <b>Support pour au moins un câble avec un élément de fixation et élément de serrage</b>                                     |   |
| (73) Tyco Electronics Raychem BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE   |   |
| (72) Vastmans, Kristof, 3370 Boutersem, BE  |   |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  |   |
| <b>G02B 6/44</b> → (51) <b>C03C 25/18</b>   |   |
| <b>G02B 6/44</b> → (51) <b>H04B 10/27</b>   |   |
| (51) <b>G02B 7/04</b>   | (11) <b>2 203 772 B1</b>                      |
| (25) En   | (26) En                                       |
| (21) 08835933.6   | (22) 03.10.2008                               |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR                    |   |
| (43) 07.07.2010   |   |
| (86) JP 2008/068406   | 03.10.2008                                    |
| (87) WO 2009/044935   | 2009/15 09.04.2009                            |
| (30) 04.10.2007 JP 2007261088   |   |
| (54) • <b>LINSENVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG</b>   |   |
| • <b>LENS APPARATUS AND IMAGING APPARATUS</b>   |   |
| • <b>APPAREIL A LENTILLE ET APPAREIL D'IMAGERIE</b>   |   |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP   |   |
| (72) KUDOH, Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP  |   |
| (74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB |   |
| <b>G02B 13/00</b> → (51) <b>A61B 1/04</b>   |   |
| <b>G02B 13/06</b> → (51) <b>A61B 1/04</b>   |   |
| <b>G02B 13/18</b> → (51) <b>A61B 1/04</b>   |   |
| <b>G02B 19/00</b> → (51) <b>G02B 21/00</b>  |   |
| (51) <b>G02B 21/00</b><br><b>G01N 21/64</b><br><b>G02B 19/00</b>  | (11) <b>2 829 901 B1</b><br><b>G02B 21/02</b> |
| (25) Ja   | (26) En                                       |
| (21) 13763578.5   | (22) 20.02.2013                               |



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) JP 2013/054144 20.02.2013

(87) WO 2013/140924 2013/39 26.09.2013

(30) 21.03.2012 JP 2012063445

- (54) • *OPTISCHE EINHEIT, FLUORESCENZDETEKTOR UND FLUORESCENZDETEKTIONSVERFAHREN*  
• *OPTICAL UNIT, FLUORESCENCE DETECTION DEVICE, AND FLUORESCENCE DETECTION METHOD*  
• *UNITÉ OPTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) WATANABE, Yukio, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

**G02B 21/02** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 572 227 B1**

**G02B 26/06** **G02B 27/00**

**G02B 27/01** **H04N 5/217**

(25) Fr (26) Fr

(21) 11719027.2 (22) 12.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(86) EP 2011/057727 12.05.2011

(87) WO 2011/144521 2011/47 24.11.2011

(30) 18.05.2010 FR 1002081

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN KORREKTUR EINES BILDES*  
• *OPTICAL SYSTEM FOR DYNAMIC CORRECTION OF AN IMAGE*  
• *SYSTEME OPTIQUE A CORRECTION DYNAMIQUE DE L'IMAGE*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) COUMERT, Bruno, F-42570 Saint Heand, FR  
REJEAUNIER, Xavier, F-42570 Saint Heand, FR

(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G02B 23/16** → (51) **F41G 1/38**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 26/00** → (51) **F21S 10/02**

**G02B 26/06** → (51) **G02B 21/36**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 5/00**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 21/36**

**G02B 27/01** → (51) **B32B 17/10**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 27/09** (11) **2 245 497 B1**

**B23K 26/073** **H01S 3/13**

**B23K 26/70** **B23K 26/06**

(25) En (26) En

(21) 09709143.3 (22) 22.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010

(86) EP 2009/000365 22.01.2009

(87) WO 2009/097967 2009/33 13.08.2009

(30) 07.02.2008 US 27442

- (54) • *BELEUCHTUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIE EINER LASERQUELLE*  
• *ILLUMINATING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ENERGY OF A LASER SOURCE*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉNERGIE D'UNE SOURCE LASER*

(73) Carl Zeiss Laser Optics GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE  
Cymer, LLC, 17075 Thornmint Court, San Diego, CA 92127, US

(72) WEIGL, Bernhard, 89555 Steinheim, DE  
SANDSTROM, Richard, Encinitas CA 92024, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02B 27/22** → (51) **B42D 25/29**

(51) **G02C 5/12** (11) **2 947 504 B1**

(25) It (26) En

(21) 15168044.4 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(30) 19.05.2014 IT PD20140126

- (54) • *NASENTEIL FÜR BRILLENGESTELLE*  
• *NOSEPIECE FOR EYEGLASS FRAMES*  
• *EMBOUT NASAL POUR MONTURES DE LUNETTES*

(73) Visottica Industrie S. P. A., Via Vecchia Trevigiana 11, 31058 Susegana TV, IT

(72) Montalban, Rinaldo, 30100 Venezia, IT

(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **G02C 7/02** (11) **2 372 435 B1**

(25) En (26) En

(21) 11152011.0 (22) 31.05.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 05.10.2011

- (54) • *Gleitsichtglas*  
• *Progressive addition power lens*  
• *Lentille à puissance d'addition progressive*

(73) Crossbows Optical Limited, Avenue Road, Lurgan, Craigavon Armagh BT66 7BQ, GB

(72) Steele, Trevor, Dromara Co. Diwn BT252QD, GB  
McLoughlin, Hugh, Randalstown Co. Antrim, GB

Payne, Derek, deceased, GB

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 02807484.7 / 1 518 140

**G02F 1/017** → (51) **G02F 1/21**

(51) **G02F 1/035** (11) **1 892 559 B1**  
**G02F 1/225**

(25) En (26) En

(21) 07253327.6 (22) 23.08.2007

(84) DE FR GB

(43) 27.02.2008

(30) 25.08.2006 JP 2006229213

- (54) • *Geräte mit optischen Funktionen*  
• *Optical functional devices*  
• *Dispositifs optiques fonctionnels*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-City, Aichi Pref. 467-8530, JP

(72) Mitomi, Osamu, c/o Legal Affairs and IP Dept., Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP  
Iwata, Yuichi, c/o Legal Affairs and IP Dept., Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP

Kondo, Jungo, c/o Legal Affairs and IP Dept., Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP  
Aoki, Kenji, c/o Legal Affairs and IP Dept., Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP  
Ejiri, Tetsuya, c/o Legal Affairs and IP Dept., Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP

(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

**G02F 1/035** → (51) **G02F 1/21**

**G02F 1/055** → (51) **H01L 45/00**

**G02F 1/09** → (51) **C09K 11/80**

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 169 456 B1**  
**G02F 1/1333**

(25) Ja (26) En

(21) 08778206.6 (22) 16.07.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.03.2010

(86) JP 2008/062855 16.07.2008

(87) WO 2009/011369 2009/04 22.01.2009

(30) 17.07.2007 JP 2007186360

11.01.2008 JP 2008005027

14.04.2008 JP 2008105109

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(73) Dexterity Corporation, 8F, East Tower Gate City Osaki 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) TOYODA, Tomoyuki, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP

DEJIMA, Tsutomu, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP

SHINYA, Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP

KAMATA, Yusuke, Kanuma-shi Tochigi 322-8503, JP

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 472 308 B1**  
**H04N 13/04**

(25) En (26) En

(21) 11185952.6 (22) 20.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012

(30) 29.12.2010 US 980475

- (54) • *Dual-Ansicht-Anzeigevorrichtung*  
• *Dual view display system*  
• *Dispositif d'affichage à double-vue*

(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US

(72) Kuhlman, Frederick F., Kokomo, IN Indiana 46902, US

Harbach, Andrew P., Argyle, TX Texas 76226, US

Sarma, Dwadasi H.R., Kokomo, IN Indiana 46902, US

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**G02F 1/1335** → (51) **C08F 20/20**  
**G02F 1/13363** → (51) **C08F 20/20**  
**G02F 1/1337** → (51) **C08F 20/20**

(51) **G02F 1/1362** (11) **2 116 895 B1**  
**H01L 29/02** **H01L 51/52**  
**H01L 51/05**

(25) En (26) En  
(21) 09251176.5 (22) 24.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(30) 07.05.2008 JP 2008121564  
(54) • *Schichtstruktur für eine Bildanzeigevorrichtung*  
• *Laminated structure for an image display device*  
• *Structure stratifiée pour un dispositif d'affichage d'image*  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Suzuki, Koei, Yokohama-shi Kanagawa, JP Tano, Takanori, Chiba-shi Chiba, JP Onodera, Atsushi, Tokyo, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **G02F 1/21** (11) **1 596 246 B1**  
**G02F 1/035** **G02F 1/017**  
(25) En (26) En  
(21) 05250334.9 (22) 24.01.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 16.11.2005  
(30) 13.05.2004 JP 2004143575  
27.08.2004 JP 2004248749

(54) • *Optischer Halbleiter-Modulator und optisches Modulationsverfahren*  
• *Semiconductor optical modulator and method of modulating light*  
• *Modulateur optique en semi-conducteur et procédé de modulation optique*  
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Akiyama, Suguru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
Yamamoto, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(60) 12154272.4 / 2 458 433

**G02F 1/225** → (51) **G02F 1/035**  
**G02F 1/39** → (51) **H04L 9/08**  
**G02F 3/00** → (51) **H04L 9/08**  
**G03B 11/04** → (51) **F41G 1/38**

(51) **G03B 15/05** (11) **2 224 286 B1**  
**H04N 5/225**  
(25) En (26) En  
(21) 09153796.9 (22) 26.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.09.2010  
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Flashvorrichtung und einer Zahl von Lasten, die von einer Batterie betrieben werden und tragbare elektronische Vorrichtung damit*

• *Method of driving a flash device and a number of loads powered by a battery and handheld electronic device including the same*  
• *Procédé de commande de dispositif flash et du nombre de charges alimentées par une batterie et dispositif électronique portable l'incluant*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Geris, Ryan A., Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **G03B 17/56** (11) **2 439 586 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09845488.7 (22) 01.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.04.2012  
(86) JP 2009/059973 01.06.2009  
(87) WO 2010/140203 2010/49 09.12.2010  
(54) • *BEINEINRICHTUNG*  
• *LEG DEVICE*  
• *DISPOSITIF À PIEDS*  
(73) Velbon Kabushiki Kaisha, 1-5 Nogata 6-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0027, JP  
(72) NAKATANI Koichiro, Tokyo 161-0035, JP  
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Brookes Batchellor LLP 1 Boyne Park, Tunbridge Wells Kent TN4 8EL, GB

(51) **G03B 17/56** (11) **2 801 744 B1**  
**F16M 11/08** **G08B 13/196**  
**H05K 5/02** **F16M 11/20**  
(25) En (26) En  
(21) 13166860.0 (22) 07.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(54) • *Halterung für eine verdrahtete Vorrichtung*  
• *Mount for a wired device*  
• *Support pour un dispositif filaire*  
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE  
(72) Lindén, Olle, 236 37 Höllviken, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**G03B 21/00** → (51) **H04N 1/00**

(51) **G03B 21/20** (11) **2 765 454 B1**  
**F21V 9/08** **H04N 9/31**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12838604.2 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) KR 2012/001804 13.03.2012  
(87) WO 2013/051771 2013/15 11.04.2013  
(30) 04.10.2011 KR 20110100567  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER WELLENLÄNGENKONVERSIONSSCHICHT*  
• *DISPLAY APPARATUS INCLUDING A WAVELENGTH CONVERSION LAYER*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE COUCHE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) YOO, Younggil, Seoul 137-724, KR SUNG, Myeonchang, Seoul 137-724, KR KIM, Joongnyon, Seoul 137-724, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **2 070 107 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07814157.9 (22) 16.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009  
(86) US 2007/076078 16.08.2007  
(87) WO 2008/022245 2008/08 21.02.2008  
(30) 18.08.2006 US 822823 P  
15.08.2007 US 839317  
(54) • *ANTIREFLEXIONSBILDGEBUNGSSCHICHT FÜR MEHRFACHES STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*  
• *ANTI-REFLECTIVE IMAGING LAYER FOR MULTIPLE PATTERNING PROCESS*  
• *COUCHE D'IMAGERIE ANTIREFLET POUR PROCEDE DE MODELISATION MULTIPLE*  
(73) Brewer Science, Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US  
(72) GUERRERO, Douglas J., Rolla, MO 65401, US  
MERCADO, Ramil-Marcelo, Rolla, MO 65401, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**G03F 7/035** → (51) **H05K 3/00**  
**G03F 7/038** → (51) **H05K 3/00**  
**G03F 7/09** → (51) **H05K 3/00**  
**G03F 7/11** → (51) **H05K 3/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **2 447 776 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11008268.2 (22) 13.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(30) 29.10.2010 JP 2010244365  
(54) • *Vibrationskontrollvorrichtung, Lithografievorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Artikels*  
• *Vibration control apparatus, lithography apparatus, and method of manufacturing article*  
• *Appareil de contrôle des vibrations, appareil lithographique et procédé de fabrication d'un article*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP  
(72) Nawata, Ryo, Tokyo, JP Asada, Katsumi, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 044 634 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14755085.9 (22) 25.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) EP 2014/067962 25.08.2014  
(87) WO 2015/036227 2015/11 19.03.2015  
(30) 11.09.2013 DE 102013218128  
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *ILLUMINATION SYSTEM*  
• *SYSTEME D'ÉCLAIRAGE*  
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE  
(72) DEGÜNTHER, Markus, 73432 Aalen, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE



|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>G03F 7/20</b> → (51) <b>H01L 21/027</b>  | (54) • <b>SCHWARZER TONER</b><br>• <b>BLACK TONER</b><br>• <b>TONER NOIR</b>   | (43) 23.04.2008<br>(30) 20.10.2006 JP 2006287017<br>12.10.2007 JP 2007267127   |
| <b>G03F 7/20</b> → (51) <b>H05K 3/00</b>  | (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP   | (54) • <b>Bilderzeugungsvorrichtung</b><br>• <b>Image forming apparatus</b><br>• <b>Appareil de formation d'images</b>   |
| <b>G03G 5/047</b> → (51) <b>G03G 5/06</b>   | (72) SEKIKAWA, Ayako, Tokyo 146-8501, JP   | (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP   |
| <b>G03G 5/05</b> → (51) <b>C08G 64/06</b>   | (72) TANI, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP<br>KAYA, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP<br>TAMURA, Shigeto, Tokyo 146-8501, JP<br>KAMBAYASHI, Makoto, Tokyo 146-8501, JP   | (72) Yamamoto, Takeshi, Tokyo Tokyo 146-8501, JP<br>Baba, Yoshinobu, Tokyo Tokyo 146-8501, JP<br>Haraguchi, Manami, Tokyo Tokyo 146-8501, JP<br>Kubo, Kenta, Tokyo Tokyo 146-8501, JP  |
| (51) <b>G03G 5/06</b> (11) <b>2 889 689 B1</b><br><b>C07C 211/54</b> <b>G03G 5/047</b>  | (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE   | (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE   |
| (25) En (26) En   | <b>G03G 9/083</b> → (51) <b>G03G 9/08</b>  |  |
| (21) 15152831.2 (22) 02.03.2012   | <b>G03G 9/087</b> → (51) <b>G03G 9/08</b>  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  | <b>G03G 9/09</b> → (51) <b>G03G 9/08</b>   |  |
| (43) 01.07.2015   | <b>G03G 13/22</b> → (51) <b>H04N 1/00</b>  |  |
| (30) 04.03.2011 JP 2011047684<br>04.03.2011 JP 2011047685   | (51) <b>G03G 15/00</b> (11) <b>2 148 248 B1</b><br><b>G03G 15/20</b>   | (51) <b>G03G 15/08</b> (11) <b>1 542 088 B1</b><br>(25) Ja (26) En<br>(21) 03797588.5 (22) 12.09.2003<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR   |
| (54) • <b>LADUNGSTRANSPORTSUBSTANZ, ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR, KARTUSCHE FÜR EINEN ELEKTROFOTOGRAFISCHEN FOTOREZEPTOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b><br>• <b>CHARGE TRANSPORT SUBSTANCE, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR CARTRIDGE, AND IMAGE-FORMING APPARATUS</b><br>• <b>SUBSTANCE DE TRANSPORT DE CHARGE, PHOTORECEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE PHOTORECEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE</b> | (25) En (26) En<br>(21) 09165608.2 (22) 16.07.2009<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   | (43) 15.06.2005<br>(86) JP 2003/011707 12.09.2003<br>(87) WO 2004/027522 2004/14 01.04.2004<br>(30) 20.09.2002 JP 2002275691<br>20.09.2002 JP 2002276022<br>05.02.2003 JP 2003028700<br>05.02.2003 JP 2003028718                               |
| (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  | (43) 27.01.2010<br>(30) 24.07.2008 US 179249   | (54) • <b>Tonerspeicherbehälter</b><br>• <b>Toner powder storage container</b><br>• <b>Contenant de stockage de toner</b>  |
| (72) Wada, Mitsuo, Kanagawa, 250-0862, JP   | (54) • <b>Zusammensetzung und Verfahren zur Wachintegration in fixierten Drucken</b><br>• <b>Composition and method for wax integration onto fused prints</b><br>• <b>Composition et procédé pour l'intégration de cire dans les impressions à fusion</b>              | (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE   | (73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US   | (72) KATSUYAMA, Goro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP<br>IWATA, Nobuo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP<br>KASAHARA, Nobuo, Kanagawa 241-0814, JP<br>MURAMATSU, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP<br>MATSUMOTO, Junichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP |
| (62) 12755397.2 / 2 698 671   | (72) Anderson, Christine, Atlanta, GA 30319, US<br>McAneney, T. Brian, Burlington Ontario L7N 2Z9, CA<br>Wagner, Christopher A., Toronto Ontario M9A 1L3, CA<br>Zwartz, Edward G., Mississauga Ontario L5J 4B2, CA<br>Drappel, Stephan V., Toronto Ontario M5R 2G3, CA | (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  |
| (51) <b>G03G 9/08</b> (11) <b>2 157 482 B1</b><br><b>G03G 9/083</b> <b>G03G 9/087</b>   | (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE   |  |
| (25) Ja (26) En<br>(21) 08765544.5 (22) 06.06.2008  | <b>G03G 15/00</b> → (51) <b>G03G 15/01</b>   | (51) <b>G03G 15/08</b> (11) <b>1 657 600 B1</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 05023666.0 (22) 28.10.2005  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  | <b>G03G 15/00</b> → (51) <b>H04N 1/00</b>  | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  |
| (43) 24.02.2010<br>(86) JP 2008/060803 06.06.2008<br>(87) WO 2008/150028 2008/50 11.12.2008<br>(30) 08.06.2007 JP 2007152223  | (51) <b>G03G 15/01</b> (11) <b>2 344 929 B1</b><br><b>G03G 15/00</b> <b>G03G 21/00</b>   | (43) 17.05.2006<br>(30) 12.11.2004 JP 2004329460   |
| (54) • <b>MAGNETISCHER TONER</b><br>• <b>MAGNETIC TONER</b><br>• <b>TONER MAGNÉTIQUE</b>  | (25) En (26) En<br>(21) 09819000.2 (22) 08.10.2009<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   | (54) • <b>Entwicklernachfüllgerät</b><br>• <b>Developer replenishing apparatus</b><br>• <b>Appareil d'alimentation en développeur</b>  |
| (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  | (43) 20.07.2011<br>(86) JP 2009/005262 08.10.2009<br>(87) WO 2010/041460 2010/15 15.04.2010<br>(30) 08.10.2008 JP 2008261930   | (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP   |
| (72) HIROKO, Shuichi, Tokyo 146-8501, JP<br>DOJO, Tadashi, Tokyo 146-8501, JP<br>MAGOME, Michihisa, Tokyo 146-8501, JP<br>YANASE, Eriko, Tokyo 146-8501, JP<br>MATSUI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP<br>SANO, Tomohisa, Tokyo 146-8501, JP<br>SAKAKIBARA, Akira, Tokyo 146-8501, JP   | (54) • <b>BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b><br>• <b>IMAGE FORMING DEVICE</b><br>• <b>DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE</b>   | (72) Nishitani, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP<br>Tsurusaki, Teruaki, Ohta-ku, Tokyo, JP  |
| (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  | (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP   | (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE   |
| (51) <b>G03G 9/08</b> (11) <b>2 401 657 B1</b><br><b>G03G 9/087</b> <b>G03G 9/09</b>  | (72) IINUMA, Osamu, Tokyo 146-8501, JP   | (51) <b>G03G 15/08</b> (11) <b>1 782 132 B1</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 05770508.9 (22) 05.08.2005  |
| (25) En (26) En<br>(21) 10746292.1 (22) 19.02.2010  | (74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB  | (84) DE ES FR GB IT NL<br>(43) 09.05.2007<br>(86) JP 2005/014793 05.08.2005<br>(87) WO 2006/014025 2006/06 09.02.2006<br>(30) 06.08.2004 JP 2004230523<br>20.08.2004 JP 2004241566   |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  | (51) <b>G03G 15/06</b> (11) <b>1 914 603 B1</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 07118801.5 (22) 18.10.2007<br>(84) DE FR GB   | (54) • <b>TONER-KASSETTE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR WIE-</b>  |
| (43) 04.01.2012<br>(86) JP 2010/053012 19.02.2010<br>(87) WO 2010/098413 2010/35 02.09.2010<br>(30) 27.02.2009 JP 2009045639  |  |  |



*DERVERWERTUNG EINER TONER-KASSETTE*

- *TONER CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF RECYCLING TONER CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE TONER, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, METHODE DE RECYCLAGE DE CARTOUCHE DE TONER*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) KURENUMA, Takeroh, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
OGATA, Fumio, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
TERAZAWA, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
YAMANE, Masayuki, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
TATSUMI, Kenzo, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
TSUDA, Kiyonori, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
KITA, Emi, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
TAGUCHI, Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
NARUMI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
SUDO, Kazuhisa, Ohta-ku, Tokyo 1438555, JP  
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 824 515 B1**  
**G03G 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14176487.8 (22) 10.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(30) 12.07.2013 JP 2013146567  
12.07.2013 JP 2013146569  
24.09.2013 JP 2013197570  
24.09.2013 JP 2013197563  
30.05.2014 JP 2014113492  
18.06.2014 JP 2014125611

(54) • *Entwicklerbehälter, Entwicklungsvorrichtung, Prozesskartusche und Bilderzeugungsvorrichtung*  
• *Developer container, developing apparatus, process cartridge, and image forming apparatus*  
• *Contenant de développeur, dispositif de développement, cartouche de traitement et appareil de formation d'image*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Watanabe, Taku, Tokyo, 146-8501, JP  
Kato, Masahito, Tokyo, 146-8501, JP  
Shindo, Go, Tokyo, 146-8501, JP  
Toda, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP  
Abe, Katsuichi, Tokyo 146-8501, JP  
Ito, Motonari, Tokyo 146-8501, JP  
Suzuki, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
Matsumura, Junichi, Tokyo 146-8501, JP  
Matsumaru, Naoki, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(60) 16196227.9

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/01**  
**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**  
**G03G 21/20** → (51) **B41J 29/377**  
**G03H 1/04** → (51) **G03H 1/26**  
**G03H 1/22** → (51) **G03H 1/26**

(51) **G03H 1/26** (11) **2 370 863 B1**  
**G03H 1/04** **G03H 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 09801996.1 (22) 31.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2011  
(86) GB 2009/051779 31.12.2009  
(87) WO 2010/076571 2010/27 08.07.2010  
(30) 31.12.2008 GB 0823686  
(54) • *Vorrichtung zum Anzeigen von Reflexionshologrammen*  
• *Apparatus for displaying reflection holograms*  
• *Appareil d'affichage d'hologrammes de réflexion*

(73) Ceres Holographics Limited, Oldlord View Struthers Barns, Cupar KY15 5PL, GB  
(72) REDMOND, Ian, Cupar KY15 5PL, GB  
(74) Wilson, Gary, et al, HGF Limited Delta House 50 West Nile Street, Glasgow G1 2NP, GB

(51) **G04B 19/247** (11) **2 946 250 B1**  
**G04C 17/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13824344.9 (22) 27.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2015  
(86) IB 2013/002870 27.12.2013  
(87) WO 2014/111746 2014/30 24.07.2014  
(30) 17.01.2013 CH 2012013  
(54) • *UHR MIT DATUMSANZEIGE*  
• *TIMEPIECE WITH DATE DISPLAY*  
• *PIÈCE D'HORLOGERIE À AFFICHAGE DU QUANTIÈME*

(73) Parmigiani Fleurier S.A., Rue du Temple, 11, 2114 Fleurier, CH  
(72) RUFFIEUX, Etienne, CH-1726 Posat, CH  
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

**G04C 17/00** → (51) **G04B 19/247**

(51) **G04F 1/00** (11) **2 401 659 B1**  
**G01D 21/00** **G04F 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 10746848.0 (22) 25.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2012  
(86) US 2010/025442 25.02.2010  
(87) WO 2010/099340 2010/35 02.09.2010  
(30) 26.02.2009 US 155850 P  
(54) • *ZEITABHÄNGIGES-TEMPERATURUNABHÄNGIGES ETIKETT MIT FARBVERÄNDERUNG*  
• *TIME DEPENDENT - TEMPERATURE INDEPENDENT COLOR CHANGING LABEL*  
• *ÉTIQUETTE CHANGEANT DE COULEUR EN FONCTION DE LA DURÉE, MAIS NON DE LA TEMPÉRATURE*

(73) Vision Works Ip Corporation, 1400 W. Washington St., 270-185, Sequim, WA 98382, US  
(72) BRAUNBERGER, Alfred S., Sequim, Washington 98382, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G04F 13/04** → (51) **G04F 1/00**

(51) **G05B 9/02** (11) **2 691 819 B1**  
**F03D 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 12713867.5 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) DK 2012/050097 29.03.2012  
(87) WO 2012/130246 2012/40 04.10.2012  
(30) 30.03.2011 DK 201170152 P  
(54) • *VERTEILTES FEHLERTOLERANTES STEUER-UND SCHUTZSYSTEM*  
• *DISTRIBUTED FAULT-TOLERANT CONTROL AND PROTECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE PROTECTION RÉPARTI, TOLÉRANT AUX DÉFAUTS*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) BENGTON, John, DK-8270 Højbjerg, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **G05B 11/32** (11) **2 812 760 B1**  
**G05B 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13705883.0 (22) 07.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.12.2014  
(86) US 2013/025127 07.02.2013  
(87) WO 2013/119797 2013/33 15.08.2013  
(30) 10.02.2012 US 201261597316 P  
25.10.2012 US 201213660005  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE ERWEITERTE, MEHRFACH VARIABLE STEUERUNG MIT MEHREREN EINSCHRÄNKUNGEN IN HOHER DIMENSION*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADVANCED MULTIPLE VARIABLE CONTROL WITH HIGH DIMENSION MULTIPLE CONSTRAINTS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CONTRÔLE DE VARIABLES MULTIPLES AVANCÉ AVEC DES CONTRAINTES MULTIPLES À HAUTE DIMENSION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) CARPENTER, Sheldon, Cincinnati, OH 45215-1988, US  
LU, Manxue, Lynn, MA 01910-0002, US  
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G05B 13/04** → (51) **G05B 11/32**

**G05B 15/02** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G05B 17/02** (11) **2 801 001 B1**  
**G06F 17/50**  
(25) De (26) De  
(21) 13703554.9 (22) 30.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) EP 2013/051760 30.01.2013  
(87) WO 2013/143719 2013/40 03.10.2013  
(30) 26.03.2012 DE 102012204803  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSSTEUERUNG*  
• *PROCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE DE PROCESSUS*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **2 030 092 B1**  
**G05B 23/02** **G08C 17/02**  
**G08C 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 07797852.6 (22) 29.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.03.2009  
(86) US 2007/069902 29.05.2007  
(87) WO 2007/140379 2007/49 06.12.2007  
(30) 30.05.2006 US 443513

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FAHRZEUGINTERNEN SENDERS MIT MEHRFARBIGER LED-ANZEIGE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN IN-VEHICLE TRANSMITTER HAVING MULTI-COLORED LED**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ÉMETTEUR EMBARQUÉ DOTÉ DE DEL DE MULTIPLES COULEURS**

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) SHEARER, Carl, L., Hudsonville, Michigan 49426, US  
JAROCHA, William, M., South Lyon, Michigan 48178, US  
BOS, Jeremy, Holland, Michigan 49423, US  
WITKOWSKI, Todd, R., Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **2 860 597 B1**  
**G06F 17/30**

(25) De (26) De  
(21) 14194923.0 (22) 20.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(30) 28.10.2011 DE 102011085439

(54) • **Verfahren zum Erstellen eines zweidimensionalen Mustercodes**  
• **Method for creating a two-dimensional pattern code**  
• **Procédé de réalisation d'un code bidimensionnel**

(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Pronold, Timo, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 12743702.8 / 2 771 747

**G05B 19/042** → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/05** (11) **2 913 728 B1**  
**G05B 19/042**

(25) De (26) De  
(21) 14157176.0 (22) 28.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015

(54) • **Verfahren zum Betrieb eines Automatisierungsgeräts sowie Automatisierungsgerät**  
• **Method for operating an automation device and automation device**  
• **Procédé de fonctionnement d'un appareil d'automatisation et appareil d'automatisation**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Pohlman, Rudolf, 76337 Waldbronn, DE

(51) **G05B 19/401** (11) **2 140 318 B1**  
**G01B 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 08737084.7 (22) 22.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.01.2010  
(86) GB 2008/001428 22.04.2008  
(87) WO 2008/129301 2008/44 30.10.2008  
(30) 23.04.2007 GB 0707720  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER PROGRAMMIERUNG EINES MESSPFADS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OR PROGRAMMING A MEASUREMENT PATH**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER OU PROGRAMMER UNE ROUTINE DE MESURE**

(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB  
(72) WALLACE, David, Sven, Gloucestershire GL10 3UH, GB  
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

**G05B 19/401** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 19/404** → (51) **B23Q 1/26**

(51) **G05B 19/418** (11) **2 354 874 B1**  
**H04L 12/40** **H04L 12/403**

(25) En (26) En  
(21) 11152329.6 (22) 27.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(30) 27.01.2010 JP 2010015213

(54) • **Steuerungsnetzwerksystem, Mastergerät, Steuerungsdatenverarbeitungsverfahren und Steuerungsdatenverarbeitungsprogramm**  
• **Control network system, master apparatus, control data processing method and control data processing program**  
• **Système de réseau de contrôle, appareil maître, procédé de traitement de données de contrôle et programme de traitement de données de contrôle**  
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP  
(72) Maruyama, Tatsuya, Tokyo 100-8220, JP  
Yamada, Tsutomu, Tokyo 100-8220, JP  
Yonemoto, Shinji, Chiba 275-8611, JP  
Iwaki, Takashi, Tokyo 101-0022, JP  
Ohashi, Hironori, Chiba 275-8611, JP  
Matsumoto, Yutaka, Chiba 275-8611, JP  
Takahashi, Ichiro, Tokyo 101-0022, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **2 803 049 B1**  
**G07C 5/08**

(25) Sv (26) En  
(21) 13735670.5 (22) 09.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) SE 2013/050007 09.01.2013  
(87) WO 2013/105892 2013/29 18.07.2013  
(30) 13.01.2012 SE 1250017

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DIAGNOSTISCHER FEHLERINFORMATION**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DIAGNOSTIC FAULT INFORMATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC DE PANNES**  
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) BITEUS, Jonas, S-155 30 Nykvarn, SE  
NYBERG, Mattias, S-125 57 Älvsjö, SE  
IVENDAL, Hans, S-117 26 Stockholm, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 23/02** → (51) **H04L 29/06**

**G05D 1/00** → (51) **B66F 9/075**

(51) **G05D 1/02** (11) **2 866 113 B1**  
**B66F 9/075** **B66F 9/06**  
**B62D 15/02** **B62D 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 14190556.2 (22) 21.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(30) 23.02.2011 US 201113033169

(54) • **Objektverfolgung und Lenkmanöver für Materialhandhabungsfahrzeuge**  
• **Object tracking and steer maneuvers for materials handling vehicles**  
• **Suivi d'objets et manoeuvres de braquage pour véhicules de manutention**

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
(72) Castaneda, Anthony T., Troy, OH 45373, US  
McCroskey, William W., Sidney, OH 45365, US  
Schloemer, James, F., New Bremen, OH 45869, US  
Schumacher, Mark E., New Knoxville, OH 45871, US  
Sieftring, Vernon W., Covington, OH 45318, US  
Wellman, Timothy, A., Coldwater, OH 45828, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 12706413.7 / 2 678 748

(51) **G05D 1/02** (11) **2 866 114 B1**  
**B66F 9/075** **B66F 9/06**  
**B62D 15/02** **B62D 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 14190558.8 (22) 21.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(30) 23.02.2011 US 201113033169

(54) • **Objektverfolgung und Lenkmanöver für Materialhandhabungsfahrzeuge**  
• **Object tracking and steer maneuvers for materials handling vehicles**  
• **Suivi d'objets et manoeuvres de braquage pour véhicules de manutention**

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
(72) Castaneda, Anthony T., Troy, OH 45373, US  
McCroskey, William W., Sidney, OH 45365, US  
Schloemer, James, F., New Bremen, OH 45869, US  
Schumacher, Mark E., New Knoxville, OH 45871, US  
Sieftring, Vernon W., Covington, OH 45318, US



Wellman, Timothy, A., Coldwater, OH 45828, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 12706413.7 / 2 678 748

(51) **G05D 1/02** (11) **2 889 713 B1**  
**B66F 9/075** **B66F 9/06**  
**B62D 15/02** **B62D 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 15151549.1 (22) 21.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 23.02.2011 US 201113033169

(54) • *Objektverfolgung und Lenkmanöver für Materialhandhabungsfahrzeuge*  
• *Object tracking and steer maneuvers for materials handling vehicles*  
• *Suivi d'objet et manoeuvres de braquage pour véhicules de manutention*

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) Castaneda, Anthony, T., Troy, OH Ohio 45373, US  
McCrosey, William, W., Sidney, OH Ohio 45365, US  
Schloemer, James, F., New Bremen, OH Ohio 45869, US  
Schumacher, Mark, E., New Knoxville, OH Ohio 45871, US  
Siefing, Vernon, W., Covington, OH Ohio 45318, US  
Wellmann, Timothy, A., Coldwater, OH Ohio 45828, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 12706413.7 / 2 678 748

**G05D 1/02** → (51) **A47L 9/00**

**G05D 1/02** → (51) **A47L 9/28**

**G05D 1/02** → (51) **B62D 6/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **2 817 689 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13751124.2 (22) 21.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(86) IL 2013/050157 21.02.2013  
(87) WO 2013/124852 2013/35 29.08.2013  
(30) 26.02.2012 IL 21832712

(54) • *SICHERE NOTLANDUNG EINER DROHNE*  
• *SAFE EMERGENCY LANDING OF A UAV*  
• *ATTERRISSAGE D'URGENCE SÛR D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*

(73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539, 31053 Haifa, IL

(72) GODÉL, Reuven, 77700 Ashdod, IL  
MOR, Roy, 5320025 Givatayim, IL  
BEN -SHACHAR, Eyal, 45815 Moshav Bnei Dror, IL

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05D 11/13** (11) **2 790 080 B1**  
**B05C 17/01** **B05C 11/00**  
B05C 11/10

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14164295.9 (22) 10.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(30) 11.04.2013 FR 1353294

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum kontrollierten Entfernen von Rändern aus dickflüssigen Fluiden*  
• *Device and method for controlled removal of beads of viscous fluids*  
• *Dispositif et procédé de dépose contrôlée de cordons de fluides visqueux*

(73) Fives Filling & Sealing, 17, Rue de la Communauté Parc d'activités de la Forêt, 44140 Le Bignon, FR

(72) Paud, Pascal, 44850 Le Cellier, FR  
Toutain, Nicolas, 44 760 Les Moutiers en Retz, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G05D 16/00** → (51) **F15B 11/028**

**G05D 16/20** → (51) **A01J 5/04**

**G05D 16/20** → (51) **F04B 51/00**

**G05D 23/19** → (51) **H01L 23/34**

(51) **G05F 1/70** (11) **2 605 103 B1**  
**H02M 1/42**

(25) En (26) En  
(21) 11290579.9 (22) 15.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013  
(54) • *Steuerung für einen Schaltstromwandler, Schaltstromwandler und Verfahren zu dessen Steuerung*

• *A controller for a switched mode power converter, a switched mode power converter and method of controlling the same*  
• *Contrôleur pour convertisseur d'énergie en mode commuté, convertisseur d'énergie en mode commuté et son procédé de contrôle*

(73) Silergy Corp., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY

(72) Uguen, Emeric, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB  
Perquis, Thibault, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G05G 1/02** → (51) **B62D 1/04**

(51) **G05G 1/08** (11) **2 720 107 B1**  
**G05G 1/10**

(25) De (26) De  
(21) 13187307.7 (22) 04.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014  
(30) 11.10.2012 ES 201231565

(54) • *Bedieneinrichtung für ein gasbeheiztes Gargerät*  
• *Operating device a gas-heated cooking device*  
• *Dispositif de commande pour un équipement de cuisson à gaz*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Andrade Soares, Paulo Marcos, 39012 Santander, ES  
Gutierrez Humara, Melca, 39650 La Penilla, ES  
Peña Martín, Oscar, 39478 Boo de Pielagos, ES

Placer Maruri, Emilio, 39120 Liencres, ES

**G05G 1/08** → (51) **H01H 3/08**

**G05G 1/10** → (51) **G05G 1/08**

**G05G 5/03** → (51) **B62D 1/04**

**G05G 9/047** → (51) **E02F 3/76**

**G06F 1/08** → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 1/10** (11) **3 030 945 B1**  
**H04B 10/2575**

(25) En (26) En  
(21) 14758010.4 (22) 05.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(86) US 2014/049727 05.08.2014  
(87) WO 2015/021017 2015/06 12.02.2015  
(30) 07.08.2013 US 201313960911

(54) • *ANALOGES GLASFASERBASIERTES SIGNALVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *ANALOG OPTICAL FIBER-BASED SIGNAL DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SIGNAL ANALOGIQUE À BASE DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 0245-1449, US

(72) BELANSKY, Richard H., Yorba Linda, California 92885-0159, US  
VERGEL DE DIOS, Cecil, Torrance, California 90505-5619, US

ROLLINGER, Andrew R., Newbury Park, California 91320, US

(74) Hill, Justin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **H02J 7/00**

**G06F 1/18** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/20** → (51) **H02J 1/14**

(51) **G06F 1/26** (11) **2 596 413 B1**  
(25) En (26) En

(21) 11735581.8 (22) 14.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013  
(86) US 2011/043978 14.07.2011  
(87) WO 2012/012256 2012/04 26.01.2012  
(30) 21.07.2010 US 840813

(54) • *STROM UND LEISTUNGSREGELUNG IM RECHNER*  
• *MANAGING CURRENT AND POWER IN A COMPUTING SYSTEM*  
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE DANS UN ORDINATEUR*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088, US

(72) NAFFZIGER, Samuel, D., Fort Collins Colorado 80525, US  
NUSSBAUM, Sebastien, J., Lexington Massachusetts 02420, US

(74) Brookes Batchellor LLP, 1 Boyne Park, Tunbridge Wells Kent TN4 8EL, GB

**G06F 1/30** → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 1/32** (11) **2 171 557 B1**  
**G06F 1/08**



- (25) En (26) En  
(21) 08775815.7 (22) 30.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.04.2010  
(86) GB 2008/002265 30.06.2008  
(87) WO 2009/004330 2009/02 08.01.2009  
(30) 29.06.2007 GB 0712788  
(54) • *TAKTFREQUENZJUSTIERUNG FÜR HALBLEITERANORDNUNGEN*  
• *CLOCK FREQUENCY ADJUSTMENT FOR SEMI-CONDUCTOR DEVICES*  
• *AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE D'HORLOGE POUR DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) ROWLAND, Paul, St Albans Hertfordshire AL3 5QG, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB  
(60) 16197178.3

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 820 508 B1**  
**G06F 1/30**
- (25) De (26) De  
(21) 13732559.3 (22) 01.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) EP 2013/063831 01.07.2013  
(87) WO 2014/005995 2014/02 09.01.2014  
(30) 04.07.2012 DE 102012105986  
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES COMPUTERSYSTEMS*  
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMPUTER SYSTEM*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE  
(72) BELJAEV, Sergej, 86179 Augsburg, DE  
ZIESSLER, Thorsten, 86415 Mering, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 1/32** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 235 638 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/041**  
**G06F 1/16**
- (25) En (26) En  
(21) 09703968.9 (22) 15.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.10.2010  
(86) US 2009/031159 15.01.2009  
(87) WO 2009/094293 2009/31 30.07.2009  
(30) 21.01.2008 US 17298  
(54) • *HANDGERÄT MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND DIGITALEN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN PIXELN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HAND-HELD DEVICE WITH TOUCHSCREEN AND DIGITAL TACTILE PIXELS AND OPERATING METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF PORTATIF AVEC ÉCRAN TACTILE ET PIXELS TACTILES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US  
Sony Computer Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB  
(72) HARRISON, Phil, London W1F 7HR, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 707 787 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12725119.7 (22) 09.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 19.03.2014  
(86) FR 2012/051018 09.05.2012  
(87) WO 2012/153061 2012/46 15.11.2012  
(30) 09.05.2011 FR 1153963  
(54) • *VIBRIERENDE TRANSPARENTE BERÜHRUNGSOBERFLÄCHE*  
• *TRANSPARENT VIBRATING TOUCH INTERFACE*  
• *INTERFACE TACTILE VIBRANTE TRANSPARENTE*
- (73) Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve D'ascq Cedex, FR  
(72) GRAUD, Frédéric, F-59700 Marcq En Baroeul, FR  
AMBERG, Michel, F-59650 Villeneuve D'ascq, FR  
LEMAIRE-SEMAIL, Betty, F-59000 Lille, FR  
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **G06F 3/033** (11) **2 054 791 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 08736260.4 (22) 16.04.2008  
(84) DE FR GB NL  
(43) 06.05.2009  
(86) EP 2008/054579 16.04.2008  
(87) WO 2008/138700 2008/47 20.11.2008  
(30) 11.05.2007 DE 102007022085  
(54) • *TOUCHPADANORDNUNG*  
• *TOUCHPAD ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE BLOC À EFFLEUREMENT*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) NAU, Dieter, 35578 Wetzlar, DE  
BENDER, Klaus-Werner, 35516 Muenzenberg, DE

**G06F 3/0354** → (51) **B60K 37/06**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/045**

**G06F 3/041** → (51) **H01B 5/14**

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 465 022 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09737108.2 (22) 29.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(86) GB 2009/002294 29.09.2009  
(87) WO 2011/018594 2011/07 17.02.2011  
(30) 11.08.2009 GB 0914076  
(54) • *KAPAZITIVE BERÜHRUNGSBILDSCHIRME*  
• *CAPACITIVE TOUCH PANELS*

- *PANNEAUX TACTILES CAPACITIFS*  
(73) M-Solv Limited, Oxonian Park Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB  
(72) RUMSBY, Philip, Thomas, Oxon OX20 1SB, GB  
(74) Unwin, Stephen Geoffrey, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **2 687 960 B1**  
**G06F 3/041**

- (25) En (26) En  
(21) 13152776.4 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(30) 17.07.2012 KR 20120077783  
(54) • *Berührungsbildschirmtafel und Ansteuerungsverfahren dafür*  
• *Touch screen panel and driving method thereof*  
• *Panneau d'écran tactile et procédé de commande de celui-ci*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 171113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Ahn, Soon-Sung, 446-711 Gyunggi-Do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/044** → (51) **B60K 37/06**

(51) **G06F 3/045** (11) **2 275 911 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/041**

- (25) En (26) En  
(21) 10168941.2 (22) 08.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2011  
(30) 10.07.2009 CN 200910304246  
(54) • *Berührungsfähiger Tastschirm für Mehrfachberührungsdetektion*  
• *Touch panel and multi-touch detecting method thereof*  
• *Ecran tactile et procédé de détection multitouches associé*
- (73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan 350, Taipei, TW  
(72) Chen, Po-Yang, 350, Chu-Nan, TW  
Shih, Po-Sheng, 350, Chu-Nan, TW  
Chao, Chih-Han, 350, Chu-Nan, TW  
Cheng, Chien-Yung, 350, Chu-Nan, TW  
(74) Jones, Keith William, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **2 405 341 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11184170.6 (22) 04.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.01.2012  
(30) 04.03.2008 US 42318  
(54) • *Berührungseignismodell*  
• *Touch event model*  
• *Modèle d'événement tactile*
- (73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) Beaver, Jason Clay, San Jose, CA 95120, US  
Platzer, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 11150786.9 / 2 306 285  
09154313.2 / 2 098 948

- (51) **G06F 3/0486** (11) **2 629 188 B1**  
**H04L 29/08** **G06F 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 13154147.6 (22) 06.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013  
(30) 20.02.2012 KR 20120016868
- (54) • *Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren um mittels drag and drop extern gespeicherte Daten von separat extern gespeicherten Anmeldungen bearbeiten zu lassen*  
• *Display apparatus and control method for drag and drop externally stored data to separately externally stored application to trigger the processing of the data by the application*  
• *Appareil d'affichage et son procédé de commande pour glisser-déplacer des données stockées à l'extérieur à des applications stockées à l'extérieur séparément pour déclencher le traitement des données par l'application*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Ryu, Young-jun, Gyeonggi-do, KR  
Hwang, Byung-jin, Gyeonggi-do, KR  
Ahn, Jae-hong, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Dong-jin, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Hye-jeong, Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- G06F 3/0488** → (51) **B60K 37/06**
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/045**
- 
- G06F 3/06** → (51) **G06F 11/34**
- 
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**
- 
- G06F 3/12** → (51) **G06F 9/445**
- 
- G06F 3/12** → (51) **H04N 1/00**
- 
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0486**
- 
- G06F 7/04** → (51) **H04L 9/00**
- 
- (51) **G06F 7/72** (11) **2 350 811 B1**  
**G09C 5/00** **H04L 9/30**
- (25) En (26) En  
(21) 09822945.3 (22) 30.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011  
(86) CA 2009/001557 30.10.2009  
(87) WO 2010/048719 2010/18 06.05.2010  
(30) 30.10.2008 US 109558 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULVERRINGERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODULUS REDUCTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE RÉDUCTION DE MODULE*
- (73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
- (72) LAMBERT, Robert John, Mississauga, ON L4W 0B5, CA
- (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE

- G06F 9/06** → (51) **G06F 17/00**
- 
- (51) **G06F 9/30** (11) **2 872 988 B1**  
**G06F 9/38** **G06F 9/45**
- (25) En (26) En  
(21) 13730630.4 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(86) GB 2013/051530 11.06.2013  
(87) WO 2014/009689 2014/03 16.01.2014  
(30) 11.07.2012 US 201213546227
- (54) • *STEUERUNG EINES AUFTRAGS ZUR VERARBEITUNG VON DATENELEMENTEN WÄHREND EINER VEKTORVERARBEITUNG*  
• *CONTROLLING AN ORDER FOR PROCESSING DATA ELEMENTS DURING VECTOR PROCESSING*  
• *COMMANDE D'ORDRE DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES DURANT UN TRAITEMENT VECTORIEL*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) REID, Alastair David, Cherry Hinton Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G06F 9/30** → (51) **G06F 9/38**
- 
- G06F 9/312** → (51) **G06F 9/38**
- 
- G06F 9/32** → (51) **G06F 9/38**
- 
- (51) **G06F 9/38** (11) **1 685 481 B1**  
**G06F 9/32** **G06F 9/312**
- (25) En (26) En  
(21) 04795452.4 (22) 18.10.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.08.2006  
(86) US 2004/034291 18.10.2004  
(87) WO 2005/052788 2005/23 09.06.2005  
(30) 17.11.2003 US 715629
- (54) • *VERFAHREN ZU OPTIMIERTEM SPEICHERZUGRIFF IN EINER DIGITALEN SIGNALPROZESSOR-ARCHITEKTUR*  
• *METHODS OF OPTIMIZED MEMORY ACCESS IN A DIGITAL SIGNAL PROCESSOR ARCHITECTURE*  
• *MÉTHODES D'ACCÈS MÉMOIRE OPTIMISÉ DANS UNE ARCHITECTURE DE PROCESSEUR À SIGNAL NUMÉRIQUE*
- (73) MediaTek, Inc, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
- (72) BOUTAUD, Frederic, Waltham, MA 02451, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**
- 
- (51) **G06F 9/44** (11) **2 733 605 B1**  
**G06F 9/445** **H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12879151.4 (22) 29.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014  
(86) CN 2012/080714 29.08.2012  
(87) WO 2014/032237 2014/10 06.03.2014
- (54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN WEBSEITENANWENDUNGSPROGRAMM*

- *MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR WEBPAGE APPLICATION PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION POUR PROGRAMME D'APPLICATION DE PAGE WEB*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building 2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAI, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JING, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LV, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/44** (11) **2 802 983 B1**  
**G06F 9/455** **G06F 9/54**
- (25) En (26) En  
(21) 12865442.3 (22) 10.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014  
(86) CN 2012/070163 10.01.2012  
(87) WO 2013/104107 2013/29 18.07.2013
- (54) • *ISA-ÜBERBRÜCKUNG MIT RÜCKRUF*  
• *ISA BRIDGING WITH CALLBACK*  
• *PONTAGE ISA AVEC RAPPEL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LI, Jianhui, Shanghai 200240, CN  
LIN, Ling, Shanghai 201100, CN  
WU, Yong, Shanghai 201100, CN  
LIN, Xiaodong, Shanghai 201101, CN  
TAN, Wen, Shanghai 200241, CN  
YOUNG, Honesty Cheng, Chicago Illinois 60614, US  
JIN, Yihua, Shanghai 201101, CN
- (74) Hufton, David Alan, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- 
- G06F 9/44** → (51) **H04N 1/00**
- 
- G06F 9/44** → (51) **H04N 21/418**
- 
- (51) **G06F 9/445** (11) **2 168 037 B1**  
**G06F 21/62**
- (25) En (26) En  
(21) 08765063.6 (22) 28.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010  
(86) JP 2008/060250 28.05.2008  
(87) WO 2008/152954 2008/51 18.12.2008  
(30) 12.06.2007 JP 2007155374
- (54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSPROZESSORVERARBEITUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMADA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/445** (11) **2 506 144 B1**  
**G06F 3/12** **G06F 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12170591.7 (22) 22.10.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR



- (43) 03.10.2012  
(30) 29.10.2002 JP 2002314927  
08.11.2002 JP 2002325759  
04.09.2003 JP 2003313081  
(54) • *Informationsverarbeitungsverfahren und Informationsverarbeitungsanordnung*  
• *Information processing method and information processing apparatus*  
• *Appareil et procédé de traitement d'informations*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Takagi, Yoshihiro, Ohta-ku Tokyo, JP  
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB  
(62) 03758773.0 / 1 556 761

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 686 766 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12757835.9 (22) 15.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) US 2012/029210 15.03.2012  
(87) WO 2012/125815 2012/38 20.09.2012  
(30) 16.03.2011 US 201161453478 P  
(54) • *PROGRAMMIERSPRACHE AUF HOHEM NIVEAU ZUR SPEZIFIZIERUNG VON KONFIGURATIONEN CLOUD-BASIERTER IMPLEMENTIERUNGEN*  
• *HIGH-LEVEL LANGUAGE FOR SPECIFYING CONFIGURATIONS OF CLOUD-BASED DEPLOYMENTS*  
• *LANGAGE DE HAUT NIVEAU POUR SPÉCIFIER DES CONFIGURATIONS DE DÉPLOIEMENTS EN NUAGE*

- (73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94303, US  
(72) RISBOOD, Pankaj, Bangalore 560037, IN  
SARDA, Parag Kacharural, Bangalore 560037, IN  
KULKARNI, Rahul S., Thane, Maharashtra 400610, IN  
JAIN, Rohit, Bangalore 560037, IN  
SHENOY, Vittaldas Sachin, Calicut 673011, IN  
SAHASRANAMAN, Vivek, Bangalore 560046, IN  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(60) 16195727.9

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 9/45** → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/455** (11) **2 575 039 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11183123.6 (22) 28.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2013  
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Nutzung einer Ressource einer Hardware-Plattform mit zumindest zwei virtuellen Maschinen*  
• *Method and assembly for use of a resource of a hardware platform with at least two virtual machines*  
• *Procédé et agencement pour l'utilisation d'une ressource d'une plateforme matérielle avec au moins deux machines virtuelles*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

- (72) Niesser, Otto, 90584 Allersberg, DE  
Ünver, Halil Caglar, 90402 Nürnberg, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 9/48** → (51) **H04B 1/707**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 849 064 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13184427.6 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Netzwerkvirtualisierung*  
• *Method and apparatus for network virtualization*  
• *Procédé et appareil pour virtualisation en réseau*  
(73) NTT DOCOMO, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP  
(72) Kiess, Wolfgang, 80687 Munich, DE  
Triay Marques, Joan, 80687 Munich, DE  
Perez Caparros, David, 80687 Munich, DE  
Khan, Ashiq, 80687 Munich, DE  
(74) Schöniger, Franz-Josef, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **H04N 19/127**

- (51) **G06F 9/52** (11) **2 250 790 B1**  
**G06F 9/54** **H04L 12/58**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 09716921.3 (22) 25.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.11.2010  
(86) EP 2009/052221 25.02.2009  
(87) WO 2009/109497 2009/37 11.09.2009  
(30) 05.03.2008 EP 08152331  
(54) • *PUBLISH/SUBSCRIBE-NACHRICHTENVERMITTLER*  
• *A PUBLISH/SUBSCRIBE MESSAGE BROKER*  
• *COURTIER DE MESSAGE DE PUBLICATION/ABONNEMENT*  
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US  
(72) JONES, Gareth, Edward, Winchester Hampshire SO22 5BA, GB  
WHITEHEAD, Matthew, Robert, Winchester Hampshire SO23 0QT, GB  
(74) Shaw, Anita, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/52**

**G06F 11/00** → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G06F 11/10** (11) **2 369 484 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11166735.8 (22) 19.10.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 28.09.2011  
(30) 19.10.2000 US 241959 P  
18.01.2001 US 765680  
(54) • *Mechanismus zur Datenintegritäts-Verifikation*  
• *Data integrity verification mechanism*  
• *Mécanisme de vérification d'intégrité de données*

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US  
(72) Loaiza, Juan, Woodside, CA 94062, US  
Hu, Wei-Ming, Palo Alto, CA 94303, US  
Lee, Jingling, Belmont, CA 94002, US  
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE  
(62) 01994368.7 / 1 472 603

**G06F 11/10** → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 11/14** (11) **2 953 026 B1**  
**G06F 11/20**  
(25) En (26) En  
(21) 15158876.1 (22) 18.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(54) • *ZIELGESTEUERTE, UNABHÄNGIGE DATENINTEGRITÄTS- UND -REDUNDANZ-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM VERTEILTEN SHARED-NOTHING-SPEICHERSYSTEM*  
• *Target-driven independent data integrity and redundancy recovery in a shared-nothing distributed storage system*  
• *INTÉGRITÉ DES DONNÉES INDÉPENDANTE EN FONCTION DE LA CIBLE ET RÉCUPÉRATION DE LA REDONDANCE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ «SHARED-NOTHING»*  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) Kiselev, Oleg, Palo Alto, CA 94301, US  
Paul, Gaurab, Cupertino, CA 95014, US  
Youngworth, Christopher, San Jose, CA 95120, US  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 13786063.1 / 2 885 711

**G06F 11/14** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 11/16** → (51) **H04L 12/707**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 11/34** (11) **1 828 903 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 05807958.3 (22) 26.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.09.2007  
(86) EP 2005/055580 26.10.2005  
(87) WO 2006/066990 2006/26 29.06.2006  
(30) 24.12.2004 EP 04300953  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON AUF TRANSAKTIONEN BASIERENDEN SYSTEMEN*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING TRANSACTION BASED SYSTEMS*  
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE DE SYSTEMES TRANSACTIONNELS*  
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US  
(72) MACLELLAN, Scot, I-00126 ROMA, IT  
SCIACCA, Vincenzo, I-00144 Rome, IT  
(74) Klett, Peter Michael, et al, IBM Research GmbH Zurich Research Laboratory Intellectual Property Law Säumerstrasse 4, 8803 Rüschlikon, CH



(51) **G06F 11/34** (11) **2 056 200 B1**  
**G06F 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 08251639.4 (22) 08.05.2008  
(84) DE FR GB NL  
(43) 06.05.2009  
(30) 31.10.2007 JP 2007282912  
(54) • *Verwaltungsverfahren der Leistungshistorie*  
• *A management method of performance history*  
• *Procédé de gestion de l'histoire de la performance*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) Fujita, Kazuhisa c/o Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
Beniyama, Nobuo c/o Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
Okamoto, Takuya c/o Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  
(60) 11153721.3 / 2 343 652

(51) **G06F 12/00** (11) **2 820 548 B1**  
**G06F 11/14** **G06F 12/02**  
**G06F 11/10** **G11C 11/56**

(25) En (26) En  
(21) 12869720.8 (22) 02.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) US 2012/027565 02.03.2012  
(87) WO 2013/130106 2013/36 06.09.2013  
(54) • *VERSIONSBEZOGENE SPEICHER MIT EINER MEHRSTUFIGEN ZELLE*  
• *VERSIONED MEMORIES USING A MULTI-LEVEL CELL*  
• *MÉMOIRES À VERSION UTILISANT UNE CELLULE À NIVEAUX MULTIPLES*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) YOON, Doe Hyun, Palo Alto, California 94304, US  
CHANG, Jichuan, Palo Alto, California 94304, US  
MURALIMANO HAR, Naveen, Palo Alto, California 94304, US  
SCHREIBER, Robert, Palo Alto, California 94304, US  
FARABOSCHI, Paolo, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
RANGANATHAN, Parthasarathy, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkofenstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **2 342 640 B1**  
**G06F 3/06** **G06F 12/14**

(25) De (26) De  
(21) 09744130.7 (22) 27.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2011  
(86) EP 2009/064135 27.10.2009  
(87) WO 2010/049413 2010/18 06.05.2010  
(30) 28.10.2008 DE 102008053581  
13.07.2009 DE 102009032821  
(54) • *SPEICHERMEDIUM MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN*  
• *STORAGE MEDIUM WITH DIFFERENT ACCESS OPTIONS*

• *SUPPORT DE MÉMOIRE PRÉSENTANT DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS D'ACCÈS*

(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE  
(72) BARTSCH, Armin, 86899 Landsberg a. Lech, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **2 895 959 B1**  
**G06F 12/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13814974.5 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) EP 2013/077934 23.12.2013  
(87) WO 2014/106605 2014/28 10.07.2014  
(30) 07.01.2013 FR 1350108  
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF DIE ANORDNUNG DER ZELLEN EINES SPEICHERBEREICHES FÜR SCHREIBEN ODER LESEN VON DATENBLÖCKEN IN DIESEN ZELLEN*  
• *METHOD OF ACCESS TO THE ASSEMBLY OF THE CELLS OF A MEMORY AREA FOR THE PURPOSES OF WRITING OR READING BLOCKS OF DATA IN SAID CELLS*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À L'ENSEMBLE DES CELLULES D'UNE ZONE MÉMOIRE À DES FINS D'ÉCRITURE OU DE LECTURE DE BLOCS DE DONNÉES DANS LESDITES CELLULES*

(73) Morpho, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) SERE, Ahmadou, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR  
BOULET, Frédéric, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR  
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) **G06F 12/02** (11) **2 901 291 B1**  
**G06F 12/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14717451.0 (22) 14.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) EP 2014/057520 14.04.2014  
(87) WO 2014/170266 2014/43 23.10.2014  
(30) 16.04.2013 FR 1353411  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERRESSOURCEN EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG, Z. B. EINER CHIPKARTE, UND SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR MANAGING THE MEMORY RESOURCES OF A SECURITY DEVICE, SUCH AS A SMART CARD, AND SECURITY DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES RESSOURCES MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, TEL QU'UNE CARTE À PUCE, ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ METTANT EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ.*

(73) Morpho, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) DUMAS, Pascal, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR  
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

---

**G06F 12/02** → (51) **G06F 12/00**

---

**G06F 12/06** → (51) **G06K 19/07**

---

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/14** → (51) **H04L 29/08**

---

**G06F 13/00** → (51) **G06F 9/445**

---

**G06F 13/00** → (51) **G06F 17/00**

---

**G06F 13/24** → (51) **G06F 13/42**

---

**G06F 13/362** → (51) **G01L 1/00**

(51) **G06F 13/40** (11) **2 573 681 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12158170.6 (22) 06.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(30) 20.09.2011 TW 100133746  
(54) • *Elektrische Vorrichtung mit mehreren Datenverbindungsanschlüssen*  
• *Electric device with multiple data connection ports*  
• *Dispositif électrique avec multiples ports de connexion de données*

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW  
(72) Lin, Yu-Ting, Taiwan, ROC New Taipei City 221, TW  
Hsieh, Ho-Kuang, Taiwan, ROC New Taipei City 221, TW  
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G06F 13/40** → (51) **H04L 29/04**

---

(51) **G06F 13/42** (11) **2 564 307 B1**  
**G06F 13/24** **G06F 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 11775657.7 (22) 29.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/034633 29.04.2011  
(87) WO 2011/137380 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 US 772101  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ASYNCHRONER EREIGNISBENACHRICHTIGUNGEN IN SYSTEMEN*  
• *METHOD FOR PROVIDING ASYNCHRONOUS EVENT NOTIFICATION IN SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT ASYNCHRONE DANS DES SYSTÈMES*

(73) Western Digital Technologies, Inc., 3355 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92692, US  
(72) STEVENS, Curtis, Irvine, CA 92620, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **2 804 108 B1**  
**F16K 37/00** **H02K 3/52**

(25) De (26) De  
(21) 14001660.1 (22) 12.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(30) 13.05.2013 DE 102013008034  
(54) • *Stellantrieb mit USB Schnittstelle*  
• *Actuator with USB Interface*  
• *Mécanisme de commande avec interface USB*

(73) SIPOS Aktorik GmbH, Im Erlet 2, 90518 Altdorf, DE

- (72) Fichte, Vladimir, 90451 Nürnberg, DE  
Raithel, Ulrich, 91052 Erlangen, DE
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

**G06F 13/42** → (51) **H04L 29/04**

**G06F 15/00** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 15/173** (11) **2 263 163 B1**  
**H04L 29/08** **G06F 17/30**  
H04L 29/06
- (25) En (26) En  
(21) 09728756.9 (22) 31.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
- (86) US 2009/038891 31.03.2009
- (87) WO 2009/124011 2009/41 08.10.2009
- (30) 31.03.2008 US 60213  
08.08.2008 US 189019
- (54) • **INHALTSVERWALTUNG**  
• **CONTENT MANAGEMENT**  
• **GESTION DE CONTENUS**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA 98109, US  
RICHARDSON, David, R., Seattle, WA 98109, US  
MARSHALL, Bradley, E., Seattle, WA 98109, US  
SCOFIELD, Christopher, L., Seattle, WA 98109, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 16196724.5

- (51) **G06F 15/173** (11) **2 545 459 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11754234.0 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (86) US 2011/028240 11.03.2011
- (87) WO 2011/113031 2011/37 15.09.2011
- (30) 12.03.2010 US 722580
- (54) • **PARALLELES STREAMING**  
• **PARALLEL STREAMING**  
• **TRANSMISSION EN CONTINU PARALLÈLE**
- (73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
- (72) PARK, Anthony N., San Jose California 95117, US  
HUNT, Neil D., Los Altos California 94024, US  
WEI, Wei, Fremont California 94538, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 272 001 B1**  
**G06F 9/06** **G06F 15/00**  
**G06F 13/00** **G06F 11/30**
- (25) En (26) En  
(21) 09733416.3 (22) 02.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
- (86) US 2009/039271 02.04.2009
- (87) WO 2009/129054 2009/43 22.10.2009
- (30) 17.04.2008 US 45718  
04.03.2009 US 397371

- (54) • **DYNAMISCHE QUANTIFIZIERUNG UND ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VERTEILTER DATENSPEICHERSYSTEME**  
• **DYNAMICALLY QUANTIFYING AND IMPROVING THE RELIABILITY OF DISTRIBUTED DATA STORAGE SYSTEMS**  
• **QUANTIFICATION DYNAMIQUE ET AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DE SYSTÈMES DISTRIBUÉS DE STOCKAGE DE DONNÉES**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) BACHWANI, Rekha, Piscataway NJ 08854, US  
GRYZ, Leszek, 01-922 Warsaw, PL  
BIANCHINI, Ricardo, Plainsboro NJ 08536, US  
DUBNICKI, Cezary, 02-798 Warsaw, PL
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 614 445 B1**  
**G10K 15/08** **H04S 7/00**  
**G10L 19/008** **G10K 15/12**
- (25) En (26) En  
(21) 11824148.8 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) US 2011/050885 08.09.2011
- (87) WO 2012/033950 2012/11 15.03.2012
- (30) 08.09.2010 US 380975 P
- (54) • **RÄUMLICHE AUDIOKODIERUNG UND WIEDERGABE DIFFUSER KLÄNGE**  
• **SPATIAL AUDIO ENCODING AND REPRODUCTION OF DIFFUSE SOUND**  
• **CODAGE AUDIO SPATIAL ET REPRODUCTION DE SON DIFFUS**
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) JOT, Jean-marc, Aptos CA 95003, US  
JOHNSTON, James, D., Redmond WA 98052, US  
HASTINGS, Stephen, R., Kirkland WA 98034, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, et al, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 674 875 B1**  
**G06N 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12174230.8 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (30) 11.06.2012 GB 201210234
- (54) • **Verfahren, Regler, Programm und Datenspeicherungssystem zur Ausführung von Abgleichverarbeitung**  
• **Method, controller, program and data storage system for performing reconciliation processing**  
• **Procédé, contrôleur, programme et système de stockage de données permettant d'effectuer un traitement de réconciliation**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Hu, Bo, Hayes, Middlesex UB4 8FE, GB  
Laera, Loredana, Hayes, Middlesex UB4 8FE, GB
- (74) Hutchison, James, et al, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London, Greater London WC1V 7JH, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 890 075 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**H04N 21/854** **H04N 21/845**  
**H04N 21/231**

- (25) En (26) En  
(21) 13382557.0 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (54) • **Verfahren und System zum gleichmäßigen Streaming von Medieninhalt in einem verteilten Inhaltsbereitstellungnetzwerk**  
• **A method and a system for smooth streaming of media content in a distributed content delivery network**  
• **Procédé et système permettant une transmission en continu de contenu multimédia dans un réseau de distribution de contenu distribué**
- (73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
- (72) García-Mendoza Sánchez, Armando Antonio, 28013 Madrid, ES  
Silvestre Padrós, Antoni, 28013 Madrid, ES  
Pujol Alcolado, José Carlos, 28013 Madrid, ES  
Hernández Pablo, Jorge, 28013 Madrid, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**G06F 17/30** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 17/30** → (51) **G06F 15/173**

**G06F 17/30** → (51) **H04W 4/04**

- (51) **G06F 17/50** (11) **1 623 448 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 04700017.9 (22) 18.03.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.02.2006
- (86) US 2004/008690 18.03.2004
- (87) WO 2004/084277 2004/40 30.09.2004
- (30) 19.03.2003 US 456306 P  
21.11.2003 US 524300 P
- (54) • **Synchronisierungsschaltungen, die eine Schnitttechnik anwenden**  
• **Retiming circuits using a cut-based approach**  
• **Circuits de réajustement du rythme se basant sur des coupes**
- (73) Mentor Graphics Corporation, 8005 S.W. Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070-7777, US
- (72) SUARIS, Peter, Danville, CA 94506, US  
WANG, Dongsheng, Lake Oswego, OR 97035, US
- (74) Sessford, Russell, et al, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 17/50** (11) **2 442 248 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 11184745.5 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (30) 15.10.2010 AT 17202010
- (54) • **Kopplungsmethodik für nicht-iterative Co-Simulation**  
• **Coupling method for non-iterative co-simulation**  
• **Méthode de couplage pour la co-simulation non-itérative**



- (73) Kompetenzzentrum - Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH, Inffeldgasse 21a/1, 8010 Graz, AT
- (72) Benedikt, Martin, 8130 Frohnleiten, AT Watzenig, Daniel, 8041 Graz, AT Bernasch, Jost, 8043 Graz, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

**G06F 17/50** → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G06F 19/00** (11) **2 237 176 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10156120.7 (22) 10.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
- (30) 31.03.2009 US 415365
- (54) • *System und Verfahren zum Anzeigen von Gelenkkraftdaten*  
• *System and method for displaying joint force data*  
• *Système et procédé d'affichage de données de force conjointes*
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) Sherman, Jason, Warsaw, IN 46580, US Rock, Mick, Leeds, Yorkshire LS13 4NF, GB Bertazzoni, Mario, 27029, Vigevano, IT Bartelme Michael J, Fort Collins, CO 80526, US
- (74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G06F 19/00** (11) **2 633 454 B1**  
**A61N 5/01** **A61B 5/10**  
**A61B 6/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11782712.1 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (86) US 2011/058424 28.10.2011
- (87) WO 2012/058615 2012/18 03.05.2012
- (30) 25.10.2011 US 201113281354 29.10.2010 US 408511 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER BEHANDLUNG DER TEILWEISEN BEWEGUNGSREICHWEITE EINER ZIELS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING THE TREATMENT OF A TARGET'S PARTIAL MOTION RANGE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PLANIFIER LE TRAITEMENT DE LA GAMME PARTIELLE DE MOUVEMENTS D'UNE CIBLE*
- (73) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MAURER, Calvin, R., San Jose, CA 95126, US WEST, Jay, B., Mountain View CA 94043, US
- (74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

**G06F 19/00** → (51) **A61H 31/00**

**G06F 19/20** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 19/20** → (51) **G06F 19/24**

- (51) **G06F 19/24** (11) **1 722 315 B1**  
**H01J 49/00** **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 06113430.0 (22) 03.05.2006

- (84) DE FR GB
- (43) 15.11.2006
- (30) 03.05.2005 US 121199
- (54) • *Methode und Vorrichtung zur Klassifikation von ionisierten Molekülfragmenten*  
• *Method and apparatus for classifying ionized molecular fragments*  
• *Méthode et dispositif pour classer des fragments moléculaires ionisés*
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) Bern, Marshall W., San Carlos, CA 94070, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 19/24** (11) **1 927 064 B1**  
**G06F 19/20** **C12Q 1/68**
- (25) En (26) En
- (21) 06803889.2 (22) 20.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.06.2008
- (86) US 2006/036605 20.09.2006
- (87) WO 2007/035806 2007/13 29.03.2007
- (30) 20.09.2005 US 719250 P
- (54) • *SCHMELZKURVENANALYSE MIT EXPONENTIELLER HINTERGRUNDSUBTRAKTION*  
• *MELTING CURVE ANALYSIS WITH EXPONENTIAL BACKGROUND SUBTRACTION*  
• *ANALYSE DE COURBE DE FUSION AVEC SOUSTRACTION DE FOND EXPONENTIELLE*
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) PALAIS, Robert, Andrew, Salt Lake City, UT 84109, US WITTMER, Carl, Thomas, Salt Lake City, UT 84109, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/33** (11) **2 115 658 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07859260.7 (22) 27.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
- (86) IB 2007/004207 27.12.2007
- (87) WO 2008/081322 2008/28 10.07.2008
- (30) 29.12.2006 US 647271
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON SITZUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING SESSIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROLONGER DES SESSIONS*
- (73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Les Bouillides BP 69, 06902 Sophia Antipolis Cedex, FR
- (72) PIERLOT, Loïc, 06510 Carros, FR MOLLARD, Stephane, 06130 Grasse, FR ALBEROLA, Bertrand, 06370 Mouans Sartoux, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 21/51** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 21/52** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 21/53** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/55** (11) **2 593 896 B1**  
**G06F 21/57** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11731341.1 (22) 08.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (86) EP 2011/061697 08.07.2011
- (87) WO 2012/007402 2012/03 19.01.2012
- (30) 13.07.2010 FR 1055715
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT IN EINEM COMPUTERSYSTEM*  
• *SUPERVISION OF THE SECURITY IN A COMPUTER SYSTEM*  
• *SUPERVISION DE LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR
- (72) PONCHEL, Christophe, F-78190 Trappes, FR BOEUF, Jean-François, F-92210 Saint-Cloud, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/57** → (51) **H04N 21/418**

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 438 548 B1**  
**G06F 21/31** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 10783678.5 (22) 03.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012
- (86) SG 2010/000210 03.06.2010
- (87) WO 2010/140985 2010/49 09.12.2010
- (30) 05.06.2009 US 479757
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄTEN EINES ERSTBENUTZERS AUF EINER VON MEHREREN PLATTFORMEN*  
• *A METHOD FOR MONITORING ACTIVITIES OF A FIRST USER ON ANY OF A PLURALITY OF PLATFORMS*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES ACTIVITÉS D'UN PREMIER UTILISATEUR DE L'UNE QUELCONQUE DES PLATEFORMES D'UNE PLURALITÉ DE PLATEFORMES*
- (73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park Creative Resource, Singapore 609921, SG
- (72) SIM, Wong Hoo, Singapore 679123, SG LIM, Seh Eing, Singapore 738089, SG
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G06F 21/62** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 21/71** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06K 7/00** (11) **2 286 520 B1**  
**G06K 7/10** **H04B 5/02**  
**G01S 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 09761171.9 (22) 11.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011



- (86) AU 2009/000737 11.06.2009  
(87) WO 2009/149506 2009/51 17.12.2009  
(30) 12.06.2008 AU 2008902946  
(54) • **ANTENNEDESIGN UND INTERROGATORSYSTEM DAFÜR**  
• **ANTENNA DESIGN AND INTERROGATOR SYSTEM**  
• **CONCEPTION D'ANTENNE ET SYSTÈME D'INTERROGATION**  
(73) Sato Holdings Corporation, 1-7-1, Shimomeguro Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP  
(72) MURDOCH, Graham, Alexander, Munro, Woolstonecraft NSW 2065, AU  
LITTLECHILD, Stuart, Colin, Haberfield NSW 2045, AU  
VAICHAS, Aras, Leichardt NSW 2040, AU  
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G06K 7/10** (11) **2 701 314 B1**  
**H04B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12306018.8 (22) 23.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2014  
(54) • **Detektion von NFC lastmodulierten Signalen**  
• **Detection of load-modulated NFC signals**  
• **Détection de signaux NFC à modulation de charge**  
(73) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH  
(72) Dhayni, Achraf, 06220 Vallauris, FR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **2 756 448 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12772558.8 (22) 30.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) US 2012/053074 30.08.2012  
(87) WO 2013/039710 2013/12 21.03.2013  
(30) 14.09.2011 US 201113232361  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN GEDRUCKTER UND ELEKTRONISCHER CODES**  
• **APPARATUS FOR AND METHOD OF READING PRINTED AND ELECTRONIC CODES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE CODES IMPRIMÉS ET ÉLECTRONIQUES**  
(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US  
(72) TAN, Chinh, Setauket, New York 11733, US  
BARKAN, Edward, Miller Place, New York 11764, US  
DRZYMALA, Mark, St. James, New York 11780, US  
(74) LKGlobal, c/o Kopf Westenberger Wachenhausen Patentanwälte PartGmbH Briener Straße 11, 80333 München, DE

**G06K 7/10** → (51) **G01S 13/74**

**G06K 7/10** → (51) **G06K 7/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **1 933 256 B1**  
**G08B 21/06**  
(25) En (26) En  
(21) 07118625.8 (22) 16.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.06.2008  
(30) 25.10.2006 US 586364

- (54) • **Augenschließungs-Erkennungssystem und -verfahren**  
• **Eye closure recognition system and method**  
• **Système et procédé de reconnaissance de fermeture des yeux**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) HAMMOUD, Riad I., Kokomo, 46902, US  
WILHELM, Andrew L., Carmel, 46032, US  
(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **1 975 878 B1**  
**G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 08251229.4 (22) 31.03.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 01.10.2008  
(30) 29.03.2007 JP 2007089230  
(54) • **Projektives Transformationskonvergenz-Berechnungsverfahren**  
• **Projective transformation convergence calculation method**  
• **Procédé de calcul de la convergence de transformation projective**  
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-oyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
(72) Asatani, Minami, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
Sugimoto, Shigeki, Meguro-ku Tokyo 152-8550, JP  
Okutomi, Masatoshi, Meguro-ku Tokyo 152-8550, JP  
(74) Hague, Alison Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06K 9/00** → (51) **G06F 19/24**

- (51) **G06K 9/46** (11) **2 453 389 B1**  
**G06K 19/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11189062.0 (22) 14.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2012  
(30) 16.11.2010 US 947055  
(54) • **Kodierung von Farbbilddaten**  
• **Coding of color image data**  
• **Codage de données en image couleur**  
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US  
(72) Li, Jingquan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Deloge, Stephen Patrick, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB  
(60) 16189645.1

(51) **G06K 9/46** (11) **2 624 173 B1**  
**G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13152562.8 (22) 24.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(30) 03.02.2012 TR 201201292  
(54) • **Verfahren zur Extraktion einer Salienzkarte auf Basis von Durchlässigkeit**  
• **Permeability based saliency map extraction method**

- **Procédé pour l'extraction d'une carte de saillance sur la base de la perméabilité**  
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR  
Cigla, Cevahir, 45030 Manisa, TR  
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

(51) **G06K 15/02** (11) **2 942 737 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15163532.3 (22) 14.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(30) 30.04.2014 JP 2014093509  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE**  
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP  
(72) Orikasa, Daisuke, Ibaraki 305-0818, JP  
Sakata, Yukimoto, Ibaraki 305-0818, JP  
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warmingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**G06K 19/00** → (51) **B32B 27/08**

**G06K 19/06** → (51) **G06K 9/46**

- (51) **G06K 19/07** (11) **2 738 712 B1**  
**G06F 12/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12877606.9 (22) 15.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(86) CN 2012/082968 15.10.2012  
(87) WO 2014/059578 2014/17 24.04.2014  
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SPEICHERPLATZES EINER PARTITION EINER EINGEBETTETEN MULTIMEDIA-KARTE UND ENDGERÄT DAFÜR**  
• **EMBEDDED MULTIMEDIA CARD PARTITIONED STORAGE SPACE ADJUSTMENT METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'ESPACE DE STOCKAGE PARTITIONNÉ DE CARTE MULTIMÉDIA INTÉGRÉE ET TERMINAL**  
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Lei, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **2 842 082 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 13725060.1 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) EP 2013/001245 25.04.2013  
(87) WO 2013/159929 2013/44 31.10.2013  
(30) 26.04.2012 DE 102012008176  
26.04.2012 DE 202012004102 U  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SMARTCARD-KÖRPERS ZUR AUFNAHME EINES HALBLEITER-CHIPS SOWIE EIN DERARTIGER SMARTCARD-KÖRPER**  
• **METHOD FOR PRODUCING A SMARTCARD BODY FOR RECEIVING A SEMICONDUCTOR CHIP AND THIS SMARTCARD BODY OF THIS TYPE**

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE CARTE À PUCE DESTINÉ À RECEVOIR UNE PUCE DE SEMI-CONDUCTEUR, ET CORPS DE CARTE À PUCE CORRESPONDANT*
- (73) pretema GmbH, Enztalstrasse 6, 75223 Niefern, DE  
 (72) DANIEL, Eric, 75223 Niefern, DE  
 EBERHARDT, Frank, 75223 Niefern, DE  
 KALCK, Sébastien, 75223 Niefern, DE  
 MORGENTHALER, Frédéric, 75223 Niefern, DE  
 MUTZ, Rainer, 75223 Niefern, DE  
 SCHABINGER, Timo, 75223 Niefern, DE  
 (74) Leitner, Waldemar, Leitner Zeiher Patent- und Rechtsanwälté Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **G06N 3/063** (11) **2 715 620 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12725998.4 (22) 25.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.04.2014  
 (86) US 2012/039704 25.05.2012  
 (87) WO 2012/162663 2012/48 29.11.2012  
 (30) 25.05.2011 US 201113115154  
 (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM UNÜBERWACHTEN TRAINING VON EINGABE-SYNAPSEN EINFACHER ZELLEN DES PRIMÄR-VISUELLEN CORTEX UND ANDEREN NEURONALEN SCHALTKREISEN*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR UNSUPERVISED TRAINING OF INPUT SYNAPSES OF PRIMARY VISUAL CORTEX SIMPLE CELLS AND OTHER NEURAL CIRCUITS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL À L'ENTRAÎNEMENT NON-SUPERVISÉ DES SYNAPSES ENTRÉES DES CELLULES SIMPLES DU CORTEX VISUEL PRIMAIRE ET D'AUTRES CIRCUITS NEURONALES*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
 (72) APARIN, Vladimir, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06N 5/02** → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06N 7/00** (11) **1 770 612 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 06118759.7 (22) 10.08.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 04.04.2007  
 (30) 28.09.2005 US 721193  
 20.02.2006 US 276235  
 (54) • *Supportvektormaschine mit verteiletem Kern*  
 • *Spread kernel support vector machine*  
 • *Machine à vecteur de support de noyau d'altération*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
 (72) GRAF, Hans Peter, Lincroft, NJ 07738, NJ, US  
 DURDANOVIC, Igor, East Windsor, NJ 08520, NJ, US  
 COSATTO, Eric, Red Bank, NJ 07701, NJ, US  
 VAPNIK, Vladimir, Plainsboro, NJ 08536, NJ, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälté PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 446 404 B1**  
**B60G 17/017**  
**G01G 19/03**  
 (25) Sv (26) En  
 (21) 10792410.2 (22) 10.06.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 02.05.2012  
 (86) SE 2010/050646 10.06.2010  
 (87) WO 2010/151207 2010/52 29.12.2010  
 (30) 23.06.2009 SE 0950484  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER LAST AUF EINEM SCHWERLASTFAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*  
 • *A DEVICE FOR DETERMINING OF THE POSITION OF A LOAD ON A HEAVY VEHICLE AND A METHOD THEREFORE*  
 • *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UNE CHARGE SUR UN POIDS LOURD ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORANT*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
 (72) ROGGENBUCK, Philip, SE-129 39 Hägersten, SE  
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 20/10** → (51) **G01C 21/26**

**G06Q 20/10** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/32** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **2 936 408 B1**  
**G06Q 20/32**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13792607.7 (22) 28.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2015  
 (86) EP 2013/072510 28.10.2013  
 (87) WO 2014/095136 2014/26 26.06.2014  
 (30) 19.12.2012 EP 12198254  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TOKEN-BASIERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN FREMDANWENDUNGEN UND EINEM ELEKTRONISCHEN WALLET*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR TOKEN-BASED COMMUNICATION BETWEEN THIRD PARTY APPLICATIONS AND AN ELECTRONIC WALLET*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À BASE DE JETON ENTRE DES APPLICATIONS TIERCES ET UN PORTE-MONNAIE ÉLECTRONIQUE*

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
 (72) REN, Zhiyun, 12357 Berlin, DE  
 HEUER, Jörg, 14163 Berlin, DE  
 HOFMAN, Klaus-Peter, 12205 Berlin, DE  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06Q 30/06** → (51) **G01C 21/26**

**G06Q 30/06** → (51) **H04L 29/08**

**G06T 3/00** → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G06T 3/40** (11) **2 880 623 B1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 13758933.9 (22) 05.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.06.2015  
 (86) FR 2013/051885 05.08.2013  
 (87) WO 2014/023904 2014/07 13.02.2014  
 (30) 06.08.2012 FR 1257632  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION HOCHAUFLÖSENDE BILDER*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR RECONSTRUCTING SUPER-RESOLUTION IMAGES*  
 • *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA RECONSTRUCTION D'IMAGES A SUPER-RESOLUTION*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
 DUPRET, Antoine, F-91400 Orsay, FR  
 ALACOQUE, Laurent, F-38340 Voreppe, FR  
 HO PHUOC, Tien, F-38000 Grenoble, FR  
 (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **2 870 585 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 13728365.1 (22) 05.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.05.2015  
 (86) EP 2013/061611 05.06.2013  
 (87) WO 2014/005783 2014/02 09.01.2014  
 (30) 03.07.2012 US 201213541650  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINES VERZERRTEN BILDES*  
 • *A METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING A DISTORTED IMAGE*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'UNE IMAGE DÉFORMÉE*
- (73) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway, IE  
 (72) STEC, Piotr, Claregalway Galway, IE  
 POSOSIN, Alexei, Ballymoneen West Galway, IE  
 MUNTEANU, Mihai, R-500133 Brasov, RO  
 ZAHARIA, Corneliu, R-500269 Brasov, RO  
 (74) Boyce, Conor, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G06T 5/00** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **G06T 5/40** (11) **1 789 922 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 05790138.1 (22) 24.08.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 30.05.2007  
 (86) US 2005/030140 24.08.2005  
 (87) WO 2006/026307 2006/10 09.03.2006  
 (30) 27.08.2004 US 927308  
 (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING IMAGES*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES IMAGES*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US  
 (72) Ovsiannikov, Iliia, Studio City, CA 91604, US



(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) **G06T 5/40** (11) **2 537 139 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11710015.6 (22) 15.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012  
(86) GB 2011/050280 15.02.2011

(87) WO 2011/101662 2011/34 25.08.2011

(30) 16.02.2010 GB 201002632

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ERWEITERTEN BILDERN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENHANCED IMAGES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES IMAGES AMÉLIORÉES*

(73) APPLE INC., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) FINLAYSON, Graham, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06T 5/40** → (51) **A61B 3/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 753 240 B1**  
**A61B 5/055** **G01R 33/56**

(25) En (26) En  
(21) 12829941.9 (22) 06.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014  
(86) US 2012/053916 06.09.2012

(87) WO 2013/036607 2013/11 14.03.2013

(30) 06.09.2011 US 201161531276 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS DES VORHANDENSEINS VON ANOMALEN MATERIAL IN EINEM GEWEBE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF ANOMALOUS MATERIAL WITHIN TISSUE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉTECTER LA PRÉSENCE DE MATIÈRES ANORMALES À L'INTÉRIEUR DE TISSUS*

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(72) DAVIDSON, Mark Rogers, Florahome, FL 32140, US

WHITE, Keith David, Gainesville, FL 32611, US

CHEN, Yunmei, Gainesville, FL 32653, US

DOBSON, Jon Paul, Gainesville, FL 32608, US

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06T 7/00** (11) **2 787 485 B1**  
**G06T 7/40**

(25) De (26) De  
(21) 14001133.9 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(30) 02.04.2013 DE 102013005489

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Fehlerstellenerkennung bei bi-geschlafften Körpern*

• *Method and device for automatic detection of defects in flexible bodies*

• *Procédé et dispositif de détection automatique d'erreurs dans des corps flexibles*

(73) Capex Invest GmbH, Heidsiekstrasse 16, 33607 Bielefeld, DE

(72) Bruder, Manuel, 33605 Bielefeld, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **2 871 611 B1**  
**G06T 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 14187219.2 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(30) 06.11.2013 US 201314073645

(54) • *Verbesserte Ausreißerbeseitigung für 8-Punkt-Algorithmus in Kamerabewegungsschätzung*

• *Enhanced outlier removal for 8 point algorithm used in camera motion estimation*

• *Élimination de point aberrant améliorée pour un algorithme 8 points utilisé dans une évaluation des mouvements de caméra*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Elgersma, Michael Ray, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

Ganguli, Subhabrata, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G06T 7/00** → (51) **A61B 3/00**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/46**

**G06T 7/00** → (51) **G08G 1/04**

**G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/20** → (51) **H04N 19/51**

**G06T 7/40** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **2 387 004 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10305502.6 (22) 11.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011

(54) • *Verlustfreie Kompression einer strukturierten Menge von Fließkommazahlen, insbesondere für CAD-Systeme*

• *Lossless compression of a structured set of floating point numbers, particularly for CAD systems*

• *Compression sans pertes d'un ensemble structuré de nombres à virgule flottante, en particulier pour des systèmes de CAO*

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) Deslandes, Arnaud, Prosper, Jean, 92150, SURESNES, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30 rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **2 689 395 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11862743.9 (22) 25.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014  
(86) CN 2011/000498 25.03.2011

(87) WO 2012/129716 2012/40 04.10.2012

(54) • *VERFAHREN BEI EINEM STREAMING-CLIENT ZUR HANDHABUNG VON VIDEO-STREAMINGDATEN, STREAMING-CLIENT, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*

• *METHOD IN STREAMING CLIENT FOR HANDLING VIDEO STREAMING DATA, STREAMING CLIENT, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*

• *PROCÉDÉ DE CLIENT DE DIFFUSION EN CONTINU POUR LA GESTION DE DONNÉES VIDÉO DE DIFFUSION EN CONTINU, CLIENT DE DIFFUSION EN CONTINU, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET PRODUITS DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Jian, Shanghai 200335, CN

FENG, Wei, Shanghai 200335, CN

LONG, Hongxia, Kunshan Jiangsu 215300, CN

LONG, Mingkai, Shanghai 200335, CN

MA, Zhichun, Shanghai 200335, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 028 259 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15750277.4 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(86) EP 2015/067363 29.07.2015

(87) WO 2016/023751 2016/07 18.02.2016

(30) 15.08.2014 EP 14181164

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ITERATIVEN REKONSTRUKTION VON BILDERN AUS MINDESTENS ZWEI BILDGEBUNGSVERFAHREN*

• *DEVICE AND METHOD FOR ITERATIVE RECONSTRUCTION OF IMAGES RECORDED BY AT LEAST TWO IMAGING METHODS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RECONSTRUCTION D'IMAGES MESURÉES PAR AU MOINS DEUX MODALITÉS DIFFÉRENTES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL

BERGNER, Frank, NL-5656 AE Eindhoven, NL

PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 11/00** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06T 11/60** (11) **1 271 409 B1**

(25) En (26) En  
(21) 01115824.3 (22) 28.06.2001

(84) GB

(43) 02.01.2003

(54) • *Verfahren und System zur Erzeugung eines digitalen Bildes, das ein transparentes Objekt umfasst*

• *Method and System for Generating a digital image including a transparent object*



- *Porcédé et système permettant de générer une image numérique comprenant un objet transparent*
- (73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US  
 (72) Loeschky, Dieter, c/o Star Office Software, 20097 Hamburg, DE  
 Ahrens, Kai, c/o Star Office Software, 20097 Hamburg, DE  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06T 11/60** (11) **2 843 626 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14180529.1 (22) 11.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.03.2015  
 (30) 28.08.2013 JP 2013176924  
 (54) • *Verfahren zum Rendering von Bildern mit Schichten*  
 • *Image rendering method using layers*  
 • *Méthode de rendu d'images avec des couches*
- (73) Dena Co., Ltd., 2-21-1 Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-8510, JP  
 (72) Bono, Hironori, Tokyo, Tokyo 150-8510, JP  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06T 15/04** (11) **2 548 177 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11716975.5 (22) 18.03.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.01.2013  
 (86) GB 2011/000385 18.03.2011  
 (87) WO 2011/114112 2011/38 22.09.2011  
 (30) 19.03.2010 GB 201004676  
 (54) • *AUF ANFRAGE BASIERENDE TEXTURDARSTELLUNG IN EINEM RENDERING-SYSTEM AUF MOSAIKBASIS*  
 • *DEMAND BASED TEXTURE RENDERING IN A TILE BASED RENDERING SYSTEM*  
 • *RENDU DE TEXTURES FONDÉ SUR LA DEMANDE DANS UN SYSTÈME DE RENDU À BASE DE PAVÉS*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB  
 (72) HOWSON, John William, St Albans, Hertfordshire AL2 2JD, GB  
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB  
 (60) 16197248.4

**G06T 15/08** → (51) **A61B 3/00**

- (51) **G06T 15/10** (11) **2 457 219 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10747010.6 (22) 12.07.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 30.05.2012  
 (86) EP 2010/059964 12.07.2010  
 (87) WO 2011/009748 2011/04 27.01.2011  
 (30) 22.07.2009 DE 102009027940  
 (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR GENERIERUNG VON DARSTELLUNGEN ANISOTROPER EIGENSCHAFTEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
 • *METHOD AND ARRANGEMENT FOR GENERATING REPRESENTATIONS OF ANISOTROPIC PROPERTIES AND A CORRESPONDING COMPUTER*

- PROGRAM AND A CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À GÉNÉRER DES REPRÉSENTATIONS DE PROPRIÉTÉS ANISOTROPIQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET SUPPORT MÉMOIRE CORRESPONDANT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE  
 (72) NOLZE, Gert, 12524 Berlin, DE  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06T 15/20** (11) **1 105 845 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 00937257.4 (22) 15.06.2000  
 (84) BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE  
 (43) 13.06.2001  
 (86) JP 2000/003916 15.06.2000  
 (87) WO 2000/079486 2000/52 28.12.2000  
 (30) 18.06.1999 JP 17285999  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDHERSTELLUNG*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING IMAGE*  
 • *PROCEDE ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGES*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) AOKI, Sachiyo, Sony Computer Entertainment Inc., Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06T 19/00** (11) **2 920 765 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13789109.9 (22) 23.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.09.2015  
 (86) US 2013/066458 23.10.2013  
 (87) WO 2014/078037 2014/21 22.05.2014  
 (30) 13.11.2012 US 201261725708 P  
 01.02.2013 US 201313757175  
 (54) • *MODIFIZIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER VIRTUELLEN OBJEKTDARSTELLUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG VON VORRICHTUNGEN FÜR ERWEITERTE REALITÄTEN*  
 • *MODIFYING VIRTUAL OBJECT DISPLAY PROPERTIES TO INCREASE POWER PERFORMANCE OF AUGMENTED REALITY DEVICES*  
 • *MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS D'AFICHAGE D'OBJET VIRTUEL POUR AUGMENTER LA PERFORMANCE DE PUISSANCE DES DISPOSITIFS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) PANDEY, Umesh K., San Diego, California 92121-1714, US  
 SRINIVASAN, Chandrasekar, San Diego, California 92121-1714, US  
 FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G07C 5/08** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G07C 7/00** (11) **1 955 286 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 06819159.2 (22) 26.10.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 13.08.2008  
 (86) EP 2006/067821 26.10.2006  
 (87) WO 2007/060076 2007/22 31.05.2007  
 (30) 28.11.2005 DE 102005056605  
 (54) • *FAHRTSCHREIBER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
 • *TACHOGRAPH FOR A MOTOR VEHICLE*  
 • *TACHYGRAPHE CONÇU POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) HUG, Klaus, 78727 Oberndorf, DE  
 HÜGGLÉ, Axel, 78120 Furtwangen, DE  
 KIRNER, Herbert, 78052 Villingen-Schwenningen, DE  
 SÄGER, Benjamin, 78050 Villingen-Schwenningen, DE  
 TRAMPERT, Harald, 78054 Villingen-Schwenningen, DE  
 WAHLER, Torsten, 78073 Bad Dürkheim, DE

**G07C 9/00** → (51) **B60R 25/00**

- (51) **G07D 7/12** (11) **2 419 886 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 10715507.9 (22) 14.04.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 22.02.2012  
 (86) EP 2010/002485 14.04.2010  
 (87) WO 2010/118897 2010/42 21.10.2010  
 (30) 14.04.2009 DE 102009017708  
 (54) • *VERIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN BEUGENDER UND/ODER REFLEKTIERENDER SICHERHEITSMERKMALE VON SICHERHEITSDOKUMENTEN*  
 • *VERIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING DIFFRACTIVE AND/OR REFLECTIVE SECURITY FEATURES OF SECURITY DOCUMENTS*  
 • *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DIFFRACTANTES ET/OU RÉFLÉCHISSANTES DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE  
 (72) DRESSSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE  
 LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE  
 PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE  
 (74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **G07D 9/00** (11) **1 678 688 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 04727670.4 (22) 15.04.2004  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 12.07.2006  
 (86) IT 2004/000213 15.04.2004  
 (87) WO 2005/043471 2005/19 12.05.2005  
 (30) 30.10.2003 IT RM20030507  
 (54) • *GELDSCHALE*  
 • *MONEY TRAY*  
 • *PLATEAU A MONNAIE*
- (73) Ideali S.r.l., Via Cicerone, 49, 00193 Roma, IT  
 (72) SPERA, Carlo, Antonio, I-00191 Roma, IT  
 (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **G07D 11/00** (11) **2 709 077 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12184438.5 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(54) • *Geldkassette mit zwei Verriegelungseinheiten*  
• *Money cartridge with two locking units*  
• *Coffret à argent doté de deux unités de verrouillage*
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) Go, Florante, 791405 Singapore, SG  
Wirawan, Hengky, 420003 Singapur, SG  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**G08B 13/14** → (51) **A01K 11/00**

- (51) **G08B 13/186** (11) **2 071 374 B1**  
**G02B 6/27** **G01M 5/00**  
**G01M 11/00** **G02B 6/293**  
(25) En (26) En  
(21) 08291196.7 (22) 15.12.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 17.06.2009  
(30) 11.01.2005 AU 2005900109  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verwendung eines Gegenausbreitungs-Signalfahrens zur Ereignislokalisierung*  
• *Apparatus and method for using a counter-propagating signal method for locating events*  
• *Appareil et procédé pour l'utilisation d'un procédé de signal rétropropagateur pour la localisation d'événements*
- (73) Future Fibre Technologies Pty Ltd, 10 Hartnett Close, Mulgrave, Victoria 3170, AU  
(72) Katsifolis, Jim, South Yarra, VIC 3141, AU  
McIntosh, Lee J., 168 69 Stockholm, SE  
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
(62) 05815927.8 / 1 836 515

**G08B 13/19** → (51) **G01J 5/08**

**G08B 13/196** → (51) **G03B 17/56**

**G08B 13/24** → (51) **A01K 11/00**

- (51) **G08B 17/10** (11) **1 627 367 B1**  
**G08B 17/12** **G01N 21/53**  
(25) En (26) En  
(21) 04732884.4 (22) 14.05.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR  
(43) 22.02.2006  
(86) AU 2004/000637 14.05.2004  
(87) WO 2004/102498 2004/48 25.11.2004  
(30) 14.05.2003 AU 2003902319  
(54) • *PARTIKELDETEKTOR*  
• *PARTICLE DETECTOR*  
• *DETECTEUR DE PARTICULES*
- (73) Xtralis Technologies Ltd, 2nd Floor One Montague Place, Nassau, BS  
(72) KNOX, Ron, Mount Eliza, Victoria 3930, AU  
BOETTGER, Karl, Glen Waverley, Victoria 3150, AU  
MEIKLE, Peter, Surrey Hills, Victoria 3127, AU  
ALEXANDER, Brian, Wantirna, Victoria 3152, AU

- (74) Naismith, Robert Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB  
(60) 12182832.1 / 2 562 732  
12182833.9 / 2 562 733  
12182834.7 / 2 562 734

**G08B 17/12** → (51) **G08B 17/10**

- (51) **G08B 21/04** (11) **2 801 083 B1**  
**G08B 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 13701137.5 (22) 04.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) US 2013/020242 04.01.2013  
(87) WO 2013/103782 2013/28 11.07.2013  
(30) 06.01.2012 US 201261584091 P  
(54) • *TRENDANALYSE AUFGRUND VON INFORMATIONEN ÜBER DEN GEORÄUMLICHEN STANDORT FREIGELASSENER STRAFTÄTER*  
• *RELEASED OFFENDER GEOSPATIAL LOCATION INFORMATION TREND ANALYSIS*  
• *ANALYSE DE TENDANCE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT GÉOSPATIAL DE REPRIS DE JUSTICE LIBÉRÉ*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) LAYSON, Hoyt M., Orlando, Florida 32835, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G08B 21/06** → (51) **G06K 9/00**

**G08B 21/18** → (51) **G08B 21/04**

**G08B 25/00** → (51) **G08B 29/26**

**G08B 25/10** → (51) **A45F 5/00**

- (51) **G08B 29/26** (11) **2 503 527 B1**  
**G08B 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12001162.2 (22) 22.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2012  
(30) 23.03.2011 DE 102011014889  
(54) • *Kommunikationssystem insbesondere für Gefahrenmelder und Verfahren zu dessen Betrieb*  
• *Communication system, in particular for alarms and method for its operation*  
• *Système de communication, notamment pour alarme et son procédé de fonctionnement*
- (73) Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE  
(72) Bahlinger, Markus, 79595 Rümmingen, DE

(51) **G08C 17/00** (11) **2 975 588 B1**  
**H01M 2/10** **H05K 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 15001476.9 (22) 15.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(30) 27.05.2013 DE 102013008891  
(54) • *FERNSTEUERUNG*  
• *REMOTE CONTROL*  
• *TÉLÉCOMMANDE*

- (73) fm marketing gmbh, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT  
(72) Maier, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT  
Ibrahimovic, Semsudin, 5202 Neumarkt am Wallersee, AT  
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE  
(62) 14168516.4 / 2 808 852

(51) **G08C 17/02** (11) **2 469 495 B1**  
**G08C 23/04**

- (25) En (26) En  
(21) 10196999.6 (22) 24.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2012  
(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren zur Fernbedienung einer mobilen Kommunikationsvorrichtung*  
• *Apparatus, system and method for remote operation of a mobile communication device*  
• *Appareil, système et procédé de fonctionnement à distance d'un dispositif de communication mobile*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Infanti, James Carl, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA  
Kyowski, Timothy Herbert, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA  
O'Brien, Sherry Marie, Waterloo Ontario N2L 3X2, CA  
Ma, Ming-Lun Dave, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(60) 13161602.1 / 2 610 834

**G08C 17/02** → (51) **G05B 19/042**

**G08C 23/04** → (51) **G05B 19/042**

**G08C 23/04** → (51) **G08C 17/02**

**G08G 1/017** → (51) **G01S 13/91**

- (51) **G08G 1/04** (11) **2 528 048 B1**  
**G06T 7/00** **H04N 7/18**  
**G01C 9/06** **G01S 7/40**  
**G01S 17/88** **G01S 7/497**  
**G01S 13/91**  
(25) De (26) De  
(21) 12168862.6 (22) 22.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(30) 26.05.2011 DE 102011050659  
(54) • *Verfahren zur Ausrichtung und Kontrolle der Ausrichtung eines Verkehrsüberwachungsgerätes*  
• *Method for aligning and controlling the alignment of a traffic monitoring device*  
• *Procédé d'alignement et de contrôle de l'alignement d'un appareil de surveillance du trafic*
- (73) JENOPTIK Robot GmbH, Opladener Strasse 202, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(72) Lehning, Dr. Michael, 31137 Hildesheim, DE  
(74) Schaller, Renate, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**G08G 1/054** → (51) **G01S 13/91**

**G08G 1/081** → (51) **G08G 1/095**



- (51) **G08G 1/095** (11) **2 846 320 B1**  
**G08G 1/081**
- (25) En (26) En  
(21) 14181339.4 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015  
(30) 30.08.2013 US 201314014579
- (54) • *Einzelzyklusoffsetabgleich für Verkehrs-signalsteuerungen*  
• *Single cycle offset adjustment for traffic signal controllers*  
• *Ajustement de décalage à un seul cycle pour contrôleurs de signal de trafic*
- (73) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US
- (72) Nelson, Daniel K., Round Rock, TX 78681, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G09B 23/28** → (51) **G09B 23/32**

- (51) **G09B 23/32** (11) **2 437 236 B1**  
**G09B 23/28**
- (25) Es (26) En  
(21) 10780093.0 (22) 30.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012  
(86) ES 2010/070277 30.04.2010  
(87) WO 2010/136626 2010/48 02.12.2010  
(30) 28.05.2009 ES 200930216  
14.10.2009 ES 200930843
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON HERZ-LUNGEN-REANIMATIONSTECHNIKEN*  
• *DEVICE FOR SIMULATING CARDIO-PULMONARY RESUSCITATION TECHNIQUES*  
• *DISPOSITIF SIMULATEUR DE TECHNIQUES DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
- (73) Enfavi, S.L., C/ Valladolid 5 (Pol. Ind. El Retiro), 03440 IBI (Alicante), ES
- (72) VICEDO PEINADO, Raul, 03440 IBI (Alicante), ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

**G09B 29/10** → (51) **G01C 21/26**

**G09B 29/10** → (51) **H04L 29/08**

**G09C 5/00** → (51) **G06F 7/72**

**G09F 13/18** → (51) **A47G 1/02**

**G09G 3/20** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G09G 3/34** (11) **1 784 813 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 05816183.7 (22) 15.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2007  
(86) US 2005/028965 15.08.2005  
(87) WO 2006/031347 2006/12 23.03.2006  
(30) 13.08.2004 US 601242 P  
21.09.2004 US 522372 P  
24.09.2004 US 522393 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ELEKTROOPTISCHER ANZEIGEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR DRIVING ELECTRO-OPTIC DISPLAYS*

- *PROCEDES ET APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGES ELECTRO-OPTIQUES*
- (73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
- (72) AMUNDSON, Karl, R., Cambridge, MA 02138, US
- ZEHNER, Robert, W., New York, NY 10009, US
- SJODIN, Theodore, A., Waltham, MA 02453, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **1 654 722 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 04734593.9 (22) 24.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.05.2006  
(86) IL 2004/000446 24.05.2004  
(87) WO 2004/107025 2004/50 09.12.2004  
(30) 27.05.2003 US 473135 P
- (54) • *MEHRFACH-PRIMÄR-DISPLAY MIT SPEKTRAL ANGEPASSTER RÜCK-BELEUCHTUNG*  
• *MULTI-PRIMARY DISPLAY WITH SPECTRALLY ADAPTED BACK-ILLUMINATION*  
• *AFFICHAGE MULTI-COULEURS PRIMAIRES A RETROECLAIRAGE A ADAPTATION SPECTRALE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) ROTH, Shmuel, 49550 Petach Tikva, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **G09G 3/36** (11) **2 182 509 B1**  
**G11C 19/28**
- (25) En (26) En  
(21) 09173698.3 (22) 21.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2010  
(30) 04.11.2008 US 291006
- (54) • *Gate-Treiber und Verfahren zur Erzeugung von Gate-Signalen*  
• *Gate driver and method for generating gate-line signals*  
• *Commande de grille et procédé de génération de signaux de grille*
- (73) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Rd. 2, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) Chien, Chih-Yuan, Hsin-Chu, TW  
Tsai, Tsung-Ting, Hsin-Chu, TW
- (74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

**G09G 5/00** → (51) **H04N 1/00**

**G10H 1/00** → (51) **G10L 21/02**

**G10H 1/02** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10H 1/34** (11) **2 457 230 B1**  
**G10H 3/12**  
**G10H 3/18**
- (25) En (26) En  
(21) 10747477.7 (22) 20.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012

- (86) GB 2010/051180 20.07.2010  
(87) WO 2011/010134 2011/04 27.01.2011  
(30) 22.07.2009 GB 0912663
- (54) • *MUSIKINSTRUMENTE*  
• *MUSICAL INSTRUMENTS*  
• *INSTRUMENTS DE MUSIQUE*
- (73) Cetus Limited, Laidlaw/Scott 81 Station Avenue Epsom, Surrey KT19 9UF, GB
- (72) DEGERLAND, Eric John, Xabia, Alicante 03730, ES
- (74) Gallafent, Richard John, et al, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

**G10H 3/12** → (51) **G10H 1/34**

**G10H 3/18** → (51) **G10H 1/34**

**G10K 11/175** → (51) **A61N 1/36**

**G10K 11/175** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10K 11/178** (11) **2 847 757 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13720640.5 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(86) US 2013/036532 15.04.2013  
(87) WO 2013/169437 2013/46 14.11.2013  
(30) 10.05.2012 US 201261645333 P  
27.12.2012 US 201213727718
- (54) • *SEQUENZIERTE ANPASSUNG DER REAKTION EINES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSGENERATORS UND SEKUNDÄRPFADREAKTION IN EINEM ADAPTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*  
• *SEQUENCED ADAPTATION OF ANTI-NOISE GENERATOR RESPONSE AND SECONDARY PATH RESPONSE IN AN ADAPTIVE NOISE CANCELING SYSTEM*  
• *ADAPTATION SÉQUENCÉE DE RÉPONSE DE GÉNÉRATEUR ANTIBRUIT ET DE RÉPONSE DE CHEMIN SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE SUPPRESSION ADAPTATIVE DU BRUIT*
- (73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) ALDERSON, Jeffrey, Austin, TX 78735, US  
HENDRIX, Jon, D., Wimberly, TX 78676, US  
ZHOU, Dayong, Austin, TX 78738, US  
MILLER, Antonio, John, Austin, TX 78736, US  
YONG, Chin, Austin, TX 78735, US  
KAMATH, Gautham, Devendra, Austin, TX 78735, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (60) 15177849.5 / 2 966 643

**G10K 11/178** → (51) **A61N 1/36**

**G10K 11/28** → (51) **B60Q 1/34**

**G10K 11/34** → (51) **G01S 15/89**

**G10K 15/08** → (51) **G06F 17/00**

**G10K 15/08** → (51) **G10L 21/02**

**G10K 15/12** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G10L 15/26** (11) **2 434 482 B1**  
**H04M 3/42**
- (25) En (26) En  
(21) 11195393.1 (22) 13.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR



- (43) 28.03.2012  
(30) 13.05.2003 US 436650  
(54) • *Echtzeit-Transkriptionskorrektursystem*  
• *Real-time transcription correction system*  
• *Système de correction de transcriptions en temps réel*
- (73) ULTRATEC, INC., 450 Science Drive, P.O. Box 44040, Madison, WI 53711-4040, US  
(72) Engelke, Robert M., Madison, WI Wisconsin 53711, US  
Colwell, Kevin R., Madison, WI Wisconsin 53562, US  
Vitek, Troy D., Waunakee, WI Wisconsin 53597, US  
Grittner, Kurt M., Madison, WI Wisconsin 53716, US  
Turner, Jayne M., Madison, WI Wisconsin 53711, US  
Frazier, Pamela A., Mount Horeb, WI Wisconsin 53572, US
- (74) Merryweather, Colin Henry, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 04761001.9 / 1 627 379

- (51) **G10L 19/008** (11) **2 898 507 B1**  
**G10L 19/032** G10L 19/02  
(25) En (26) En  
(21) 13766938.8 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) EP 2013/069607 20.09.2013  
(87) WO 2014/044812 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 US 201261703857 P  
21.09.2012 US 201261703861 P  
21.09.2012 US 201261703855 P
- (54) • *CODIERUNG EINES SCHALLFELDSIGNALS*  
• *CODING OF A SOUND FIELD SIGNAL*  
• *CODAGE D'UN SIGNAL DE CHAMP SONORE*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL  
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE  
SAMUELSSON, Leif Jonas, S-113 30 Stockholm, SE  
KLEJSA, Janusz, S-113 30 Stockholm, SE  
VILLEMOES, Lars, S-113 30 Stockholm, SE  
HIRVONEN, Toni, S-113 30 Stockholm, SE  
DICKINS, Glenn N., McMahons Point, New South Wales 2060, AU  
CARTWRIGHT, Richard James, McMahons Point, New South Wales 2060, AU  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuiddoost, NL

**G10L 19/008** → (51) **G06F 17/00****G10L 19/032** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 21/02** (11) **2 827 330 B1**  
**H04R 3/04** **G10H 1/02**  
**G10H 1/00** **G10K 11/175**  
**G10K 15/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13760657.0 (22) 23.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(86) JP 2013/051273 23.01.2013  
(87) WO 2013/136846 2013/38 19.09.2013

- (30) 12.03.2012 JP 2012054560  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG*  
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE AND AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP  
WATANABE, Tetsuo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**G10L 21/02** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **2 058 804 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07021334.3 (22) 31.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2009  
(54) • *Verfahren zur Hallunterdrückung eines akustischen Signals und System dafür*  
• *Method for dereverberation of an acoustic signal and system thereof*  
• *Procédé de déréverbération d'un signal acoustique et système associé*
- (73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US  
(72) Buck, Markus, 88400 Biberach, DE  
Wolf, Arthur, 89231 Neu-Ulm, DE  
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G10L 21/0208** (11) **2 573 768 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12173939.5 (22) 27.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013  
(30) 22.09.2011 JP 2011207508  
(54) • *Widerhallunterdrückungsvorrichtung, Widerhallunterdrückungsverfahren und computerlesbares Speichermedium zur Speicherung eines Widerhallunterdrückungsprogramms*  
• *Reverberation suppression device, reverberation suppression method, and computer-readable storage medium storing a reverberation suppression program*  
• *Dispositif de suppression de réverbération, procédé de suppression de réverbération et support de stockage lisible par ordinateur stockant un programme de suppression de réverbération*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Otani, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Suzuki, Masanao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
Togawa, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G11B 5/39** (11) **2 728 579 B1**  
G11B 5/11

- (25) En (26) En  
(21) 13191082.0 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014  
(30) 31.10.2012 US 201213665505  
(54) • *Magnetisches Element mit Stromkonstriktionsmerkmal*  
• *Magnetic element with current constriction feature*  
• *Élément magnétique doté d'une caractéristique de constriction du courant*
- (73) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US  
(72) Covington, Mark William, Edina, Minnesota 55410, US  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**G11C 7/24** → (51) **G11C 16/14**

- (51) **G11C 11/16** (11) **2 528 060 B1**  
**G11C 11/56**  
(25) En (26) En  
(21) 11290239.0 (22) 23.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012  
(54) • *Mehrbit-Zelle mit synthetischer Speicherschicht*  
• *Multibit cell with synthetic storage layer*  
• *Cellule multibit pour couche de stockage synthétique*
- (73) Crocus Technology S.A., Place Robert Schuman 5, 38025 Grenoble Cedex, FR  
(72) Lombard, Lucien, 38000 Grenoble, FR  
Prejbeanu, Ioan Lucian, 38170 Seyssinet Pariset, FR  
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**G11C 11/56** → (51) **G06F 12/00****G11C 11/56** → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G11C 13/00** (11) **2 415 053 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10725309.8 (22) 30.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012  
(86) US 2010/029186 30.03.2010  
(87) WO 2010/123657 2010/43 28.10.2010  
(30) 03.04.2009 US 418191  
(54) • *SCHREIBSVERFAHREN EINER KREUZUNGSPUNKTEN NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE MIT DIODE*  
• *WRITE METHOD OF A CROSS POINT NON-VOLATILE MEMORY CELL WITH DIODE*  
• *MÉTHODE D'ÉCRITURE D'UNE CELLULE MÉMOIRE NON-VOLATILE DE TYPE POINTS DE CROISEMENT COMPRENANT UNE DIODE*
- (73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US  
(72) SCHEUERLEIN, Roy, E., Milpitas CA 95035, US  
(74) Tohill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G11C 13/02** → (51) **G11C 17/10**

- (51) **G11C 16/14** (11) **2 438 596 B1**  
**G11C 16/16** **G11C 16/30**  
**G11C 7/24**

- (25) En (26) En  
(21) 10783830.2 (22) 27.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2012  
(86) US 2010/036316 27.05.2010  
(87) WO 2010/141304 2010/49 09.12.2010  
(30) 03.06.2009 US 477270  
(54) • *SPEICHERLÖSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*  
• *MEMORY ERASE METHODS AND DEVICES*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'EFFACEMENT DE MÉMOIRE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716, US  
(72) YAMADA, Shigekazu, Tokyo 168-0071, JP  
TANAKA, Tomoharu, Yokohama, Kanagawa 221-0014, JP  
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**G11C 16/16** → (51) **G11C 16/14****G11C 16/30** → (51) **G11C 16/14**

- (51) **G11C 17/10** (11) **2 557 568 B1**  
**G11C 13/02** **H01L 29/06**  
**B82Y 10/00** **B82Y 30/00**  
**G11C 23/00** **H01L 27/10**  
**H01L 27/102**

- (25) En (26) En  
(21) 12176635.6 (22) 17.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(30) 09.08.2011 EP 11306023  
(54) • *Programmierbare Festwertspeichervorrichtung und Verfahren zu deren Beschreiben*  
• *Programmable read-only memory device and method of writing the same*  
• *Dispositif mémoire programmable en lecture seule et procédé pour écrire dessus*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) Kropp, Holger, 30900 Wedemark, DE  
Blawat, Meinolf, 30659 Hannover, DE  
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/36****G11C 23/00** → (51) **G11C 17/10****G11C 27/02** → (51) **H03M 1/12**

- (51) **G21C 13/00** (11) **2 407 977 B1**  
**G21C 19/20** **G21C 19/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10796861.2 (22) 08.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2012  
(86) JP 2010/003803 08.06.2010  
(87) WO 2011/004547 2011/02 13.01.2011  
(30) 10.07.2009 JP 2009163876  
(54) • *ARBEITSPLATTFORM EINES REAKTOR-BEHÄLTERS*  
• *WORKING PLATFORM OF REACTOR VESSEL*  
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL D'UNE CUVE DE RÉACTEUR*

- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) SUGIURA, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP  
HORI, Takumi, Tokyo 108-8215, JP  
NISHIKAWA, Kenji, Tokyo 108-8215, JP  
ONISHI, Ken, Tokyo 108-8215, JP  
SHIMONABE, Noriaki, Tokyo 108-8215, JP  
TSUZUKI, Satoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP  
WAKAMOTO, Ikuo, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G21C 19/02** → (51) **G21C 13/00****G21C 19/20** → (51) **G21C 13/00**

- (51) **G21F 5/06** (11) **2 899 724 B1**  
**G21G 1/02** **G21G 1/08**  
**G21K 5/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15151770.3 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(30) 22.01.2014 FR 1450519  
(54) • *Vorrichtung zur Bestrahlung von Proben im Kern oder in der Peripherie des Kerns eines Reaktors*  
• *Device for irradiating samples in the core or periphery of the core of a reactor*  
• *Dispositif pour l'irradiation d'échantillons dans le coeur ou en peripherie du coeur d'un reacteur*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) Moulin, Damien, 84240 La Tour D'Aigues, FR  
Christin, Sébastien, 01150 Leyment, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G21F 9/04** (11) **1 509 926 B1**  
**G21F 9/06** **G21F 9/28**  
**G21F 9/30**

- (25) En (26) En  
(21) 03725382.0 (22) 09.05.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.03.2005  
(86) GB 2003/001980 09.05.2003  
(87) WO 2003/102969 2003/50 11.12.2003  
(30) 01.06.2002 GB 0212850  
(54) • *NEUER WIEDERGEWINNUNGS-PROZESS*  
• *NEW RECOVERY PROCESS*  
• *NOUVEAU PROCÉDE DE RECUPERATION*
- (73) Quotient Bioresearch (Radiochemicals) Limited, The Old Glassworks Nettlefold Road Cardiff CF24 5JQ, Wales, GB  
(72) LEGG, Stuart, Anton, Berkshire RG14 2PN, GB  
JONES, Christopher, Peter, Swindon, Wiltshire SN2 2RT, GB  
TURNER, Andrew, Derek, Oxfordshire OX14 1XR, GB  
(74) Stuttgart, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G21F 9/06** (11) **2 704 154 B1**  
**G21F 9/12** **B01J 20/28**  
**B01J 20/32** **B82Y 15/00**  
**H01F 1/00** **B82Y 30/00**

- C02F 1/28 C02F 1/48  
H01F 1/44 C02F 101/00  
C02F 103/08 C02F 103/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 12776434.8 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) JP 2012/001744 13.03.2012  
(87) WO 2012/147266 2012/44 01.11.2012  
(30) 28.04.2011 JP 2011101174  
14.10.2011 JP 2011227470  
01.03.2012 JP 2012044995  
(54) • *MAGNETISCHE KOMPOSITTEILCHEN FÜR DEKONTAMINATIONEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SYSTEM ZUR DEKONTAMINATION RADIOAKTIVER STOFFE UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION RADIOAKTIVER STOFFE*  
• *MAGNETIC COMPOSITE PARTICLES FOR DECONTAMINATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SYSTEM FOR DECONTAMINATING RADIOACTIVE MATERIALS AND METHOD FOR DECONTAMINATING RADIOACTIVE MATERIALS*  
• *PARTICULES MAGNÉTIQUES COMPOSITES POUR LA DÉCONTAMINATION ET LEUR PROCÉDE DE PRODUCTION, AINSI QUE SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION DE MATIÈRES RADIOACTIVES ET PROCÉDE DE DÉCONTAMINATION CORRESPONDANT*
- (73) The Jikei University, 25-8, Nishi-Shimbashi 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-8461, JP  
(72) NAMIKI, Yoshihisa, Tokyo 105-8461, JP  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

**G21F 9/06** → (51) **G21F 9/04****G21F 9/12** → (51) **G21F 9/06****G21F 9/28** → (51) **G21F 9/04**

- (51) **G21F 9/30** (11) **2 970 011 B1**  
**G21F 9/36** **C04B 28/34**  
**C04B 40/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14709635.8 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) EP 2014/054712 11.03.2014  
(87) WO 2014/140018 2014/38 18.09.2014  
(30) 13.03.2013 FR 1352233  
(54) • *BINDEMittel UND VERWENDUNG DAVON ZUR KONDITIONIERUNG VON ALUMINIUMMETALLHALTIGEM ABFALL*  
• *BINDER AND THE USE THEREOF FOR CONDITIONING WASTE CONTAINING ALUMINIUM METAL*  
• *LIANT ET SON UTILISATION POUR LE CONDITIONNEMENT DE DÉCHETS CONTENANT DE L'ALUMINIUM MÉTALLIQUE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) CAU DIT COUMES, Céline, F-30126 Tavel, FR  
LAMBERTIN, David, F-84860 Caderousse, FR  
ANTONUCCI, Pascal, F-30840 Meynes, FR  
CHARLOT, Maryline, F-30330 Gaujac, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR



|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>G21F 9/30</b>   | → (51) <b>G21F 9/04</b>  |
| <b>G21F 9/36</b>   | → (51) <b>G21F 9/30</b>  |
| <b>G21G 1/02</b>   | → (51) <b>G21F 5/06</b>  |
| <b>G21G 1/08</b>   | → (51) <b>G21F 5/06</b>  |
| <b>G21K 4/00</b>   | → (51) <b>G01T 1/20</b>  |
| <b>G21K 5/08</b>   | → (51) <b>G21F 5/06</b>  |
| <b>H01B 1/00</b>   | → (51) <b>H01B 5/14</b>  |
| (51) <b>H01B 1/06</b>  | (11) <b>2 461 333 B1</b> |
| <b>C08F 16/38</b>  | <b>C25B 13/04</b>        |
| <b>H01M 4/86</b>   | <b>C08F 216/14</b>       |
| <b>H01B 1/12</b>   | <b>H01M 8/1023</b>       |
| <b>H01M 8/1039</b>   | <b>H01M 8/1048</b>       |
| <b>H01M 8/1051</b>   | <b>H01M 8/106</b>        |
| <b>H01M 8/1081</b>   |                          |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 10804323.3  | (22) 22.07.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 06.06.2012  |                          |
| (86) JP 2010/062380  | 22.07.2010               |
| (87) WO 2011/013577  | 2011/05 03.02.2011       |
| (30) 31.07.2009  | JP 2009179065            |
| (54) • <b>ELEKTROLYTMATERIAL, FLÜSSIG-ZUSAMMENSETZUNG UND MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG FÜR FEST-POLYMERBRENNSTOFFZELLEN</b>                                      |                          |
| • <b>ELECTROLYTE MATERIAL, LIQUID COMPOSITION, AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR SOLID POLYMER FUEL CELLS</b>  |                          |
| • <b>MATÉRIAU ÉLECTROLYTIQUE, COMPOSITION LIQUIDE ET ENSEMBLE À ÉLECTRODES MEMBRANES POUR PILES À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE</b>                              |                          |
| (73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  |                          |
| (72) HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, JP<br>SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, JP<br>SHIMOHIRA, Tetsuji, Tokyo 100-8405, JP<br>WATAKABE, Atsushi, Tokyo 100-8405, JP |                          |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE   |                          |
| <b>H01B 1/12</b>   | → (51) <b>H01B 1/06</b>  |
| <b>H01B 1/22</b>   | → (51) <b>H01B 5/14</b>  |
| <b>H01B 3/18</b>   | → (51) <b>H01B 7/29</b>  |
| <b>H01B 3/28</b>   | → (51) <b>H01B 7/29</b>  |
| <b>H01B 3/30</b>   | → (51) <b>H01B 7/29</b>  |
| <b>H01B 3/52</b>   | → (51) <b>H01B 7/29</b>  |
| (51) <b>H01B 5/10</b>  | (11) <b>2 410 534 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 11174563.4  | (22) 19.07.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 25.01.2012  |                          |
| (30) 22.07.2010  | IT MI20101355            |
| (54) • <b>Seil für Hochspannungs-Freileitungen, mit hoher thermischer Begrenzung und mit 3 Tragseilen</b>  |                          |
| • <b>Cord for high voltage overhead electrical lines, with high thermal limit and with 3 load-bearing cables</b>   |                          |

• *Corde pour lignes électriques aériennes haute tension électrique, avec une limite thermique élevée et avec 3 câbles porteurs*

(73) Tratos Cavi S.p.A., Via Stadio 2, 52036 Pieve S. Stefano AR, IT

(72) Civili, Gianfranco, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

Valori, Domenico, 52037 Sansepolcro (AR), IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

| (51) **H01B 5/14** | (11) **2 613 328 B1** |
| **G06F 3/041** | **H01B 1/00** |
| **H01B 1/22** |  |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 11859528.9 | (22) 12.07.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (43) 10.07.2013 |  |
| (86) JP 2011/066287 | 12.07.2011 |
| (87) WO 2012/114552 | 2012/35 30.08.2012 |
| (30) 23.02.2011 | JP 2011037418 |
| (54) • **TRANSPARENTER ELEKTRISCH LEIT-FÄHIGER FILM, INFORMATIONSEIN-GABEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHES INSTRUMENT** |  |
| • **TRANSPARENT ELECTROCONDUCTIVE FILM, INFORMATION INPUT DEVICE, AND ELECTRONIC INSTRUMENT** |  |
| • **FILM ÉLECTROCONDUCTEUR TRANSPARENTE, DISPOSITIF DE SAISIE D'INFORMATIONS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE** |  |
| (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP |  |
| (72) IWATA, Ryosuke, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP MIZUNO, Mikiyoshi, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP |  |
| (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE |  |
| **H01B 7/00** | → (51) **H02G 3/04** |
| **H01B 7/02** | → (51) **B05D 7/14** |
| **H01B 7/02** | → (51) **H01B 7/29** |
| **H01B 7/04** | → (51) **H01B 7/29** |
| **H01B 7/14** | → (51) **H01B 7/29** |
| (51) **H01B 7/29** | (11) **2 981 976 B1** |
| **H01B 7/14** | **H01B 3/18** |
| **H01B 3/28** | **H01B 3/30** |
| **H01B 3/52** | **H01B 7/02** |
| **H01B 7/04** | **H01B 9/06** |
| **H02G 15/18** | **H02G 15/24** |
| (25) En | (26) En |
| (21) 13716257.4 | (22) 05.04.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (43) 10.02.2016 |  |
| (86) EP 2013/057209 | 05.04.2013 |
| (87) WO 2014/161596 | 2014/41 09.10.2014 |
| (54) • **GEMISCHTES FESTES ISOLIERMATERIAL FÜR EIN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM** |  |
| • **MIXED SOLID INSULATION MATERIAL FOR A TRANSMISSION SYSTEM** |  |
| • **MATÉRIAU D'ISOLATION SOLIDE MÉLANGÉ POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION** |  |
| (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH |  |
| (72) LIU, Rongsheng, S-723 48 Västerås, SE |  |

HANSSON, Ola, S-371 32 Karlskrona, SE

CHANDRAMOULI, Vijaya, S-724 81 Västerås, SE

WIGGINGTON, Katarina, S-371 52 Karlskrona, SE

(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

| **H01B 7/29** | → (51) **H02G 3/04** |
| **H01B 7/295** | → (51) **C01F 7/02** |
| **H01B 7/42** | → (51) **H02G 3/04** |
| (51) **H01B 9/04** | (11) **2 884 501 B1** |
| **H01B 9/00** | **H01B 1/02** |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 13828404.7 | (22) 06.08.2013 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |  |
| (43) 17.06.2015 |  |
| (86) JP 2013/071285 | 06.08.2013 |
| (87) WO 2014/024895 | 2014/07 13.02.2014 |
| (30) 10.08.2012 | JP 2012177738 |
| (54) • **MEHRSCHICHTIGES KOAXIALKABEL** |  |
| • **MULTI-LAYER COAXIAL CABLE** |  |
| • **CÂBLE COAXIAL MULTICOUCHE** |  |
| (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP |  |
| (72) NAGAHASHI, Mitsuharu, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP |  |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE |  |
| **H01B 9/06** | → (51) **H01B 7/29** |
| (51) **H01B 11/18** | (11) **2 248 226 B1** |
| **H01P 3/06** |  |
| (25) De | (26) De |
| (21) 09711000.1 | (22) 12.02.2009 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR |  |
| (43) 10.11.2010 |  |
| (86) EP 2009/000987 | 12.02.2009 |
| (87) WO 2009/100906 | 2009/34 20.08.2009 |
| (30) 15.02.2008 | DE 102008009309 |
| 05.03.2008 | DE 102008012591 |
| (54) • **KOAXIALLEITUNG MIT STÜTZSCHEIBEN** |  |
| • **COAXIAL LINE COMPRISING SUPPORT DISKS** |  |
| • **CÂBLE COAXIAL À BAGUES DE SUPPORT** |  |
| (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE |  |
| (72) LEIPOLD, Markus, 84424 Isen, DE PERNDL, Werner, 85591 Vaterstetten, DE |  |
| (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE |  |
| (51) **H01B 12/06** | (11) **1 653 485 B1** |
| **H01B 13/00** | **H01F 6/06** |
| **H02K 55/00** |  |
| (25) Ja | (26) En |
| (21) 04747431.7 | (22) 13.07.2004 |
| (84) DE FR GB |  |
| (43) 03.05.2006 |  |
| (86) JP 2004/009965 | 13.07.2004 |
| (87) WO 2005/008687 | 2005/04 27.01.2005 |
| (30) 17.07.2003 | JP 2003198235 |
| (54) • **SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRA-LEITENDE SPULE DAMIT** |  |
| • **SUPERCONDUCTING WIRE AND SUPER-CONDUCTING COIL EMPLOYING IT** |  |
| • **FIL SUPRACONDUCTEUR ET BOBINE SUPRACONDUCTRICE L'UTILISANT** |  |
| (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabashinden, Kawasaki-ku, Kawasaki shi Kanagawa, JP |  |



Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
 Funaki, Kazuo, 1-7, Midorigaoka 1-chome, Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0021, JP  
 Iwakuma, Masataka, 26-402, Shimoori-danchi, Ohnojo-shi, Fukuoka 816-0951, JP  
 Kisu, Takanobu, 3-15-35, Heiwa, Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0016, JP  
 (72) FUNAKI, Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 8130021, JP  
 IWAKUMA, Masataka, Ohnojo-shi, Fukuoka 8160951, JP  
 KISU, Takanobu, Fukuoka-shi, Fukuoka 8120016, JP  
 TOMIOKA, A., Fuji El. Advanced Technology Co. Ltd., Yokosuka-shi, Kanagawa 240-0194, JP  
 UEDE, Toshio, Fuji Electric Systemes Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1020075, JP  
 FUJI, Hiroshi, The Juridical Foundation, Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP  
 IZUMI, Teruo, The Juridical Foundation, Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP  
 SHIOHARA, Yuh, The Juridical Foundation, Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP  
 (74) Kahlhöfer, Hermann, et al, KNH Patent-anwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**H01B 13/00** → (51) **H01B 12/06**

(51) **H01B 13/02** (11) **2 599 092 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11723727.1 (22) 13.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.06.2013  
 (86) JP 2011/061607 13.05.2011  
 (87) WO 2012/014554 2012/05 02.02.2012  
 (30) 26.07.2010 JP 2010166698  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERDRILLUNG VON ELEKTRODRÄHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDRILLTEN PAARKABELN DAMIT**  
 • **ELECTRIC WIRES TWISTING DEVICE AND TWISTED PAIR CABLE FABRICATION METHOD EMPLOYING THE SAME**  
 • **DISPOSITIF DE TORSADAGE DE FILS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLE DE PAIRES TORSADÉES UTILISANT CE DERNIER**  
 (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
 (72) YAMAGUCHI, Genta, Shizuoka, JP  
 MIZUNO, Akihiro, Shizuoka, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01F 1/00** → (51) **G21F 9/06**

**H01F 1/01** → (51) **B01D 3/02**

**H01F 1/01** → (51) **C22C 38/00**

**H01F 1/16** → (51) **C22C 38/00**

**H01F 1/18** → (51) **B05D 7/14**

(51) **H01F 6/04** (11) **1 909 297 B1**  
**G01R 33/3815** **F25D 19/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07114571.8 (22) 17.08.2007  
 (84) DE FR GB IT NL  
 (43) 09.04.2008  
 (30) 04.10.2006 GB 0619607  
 (54) • **Strömungsgekühltes Magnetsystem**  
 • **Flow-cooled magnet system**

• **Système magnétique refroidi par flux**  
 (73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB  
 (72) Ghoshal, Probir Kumar, Witney, Oxon OX28 1FF, GB  
 Bateman, Rod, Witney, Oxon OX28 1DU, GB  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01F 6/06** → (51) **H01B 12/06**

**H01F 7/08** → (51) **F16K 31/06**

**H01F 7/13** → (51) **F16K 31/06**

**H01F 7/16** → (51) **F16K 31/06**

(51) **H01F 17/00** (11) **2 333 797 B1**  
**H01F 27/34** **H01L 23/64**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11153022.6 (22) 27.08.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 15.06.2011  
 (30) 29.08.2008 GB 0815798  
 (54) • **Induktorstruktur**  
 • **Inductor structure**  
 • **Structure d'inducteur**  
 (73) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB  
 (72) Newton, Timothy John, Bury St.Edmunds, Suffolk IP28 6UH, GB  
 Sornin, Nicolas, F-38700, La Tronche, FR  
 Gertenbach, Lucas Johan, Cambridge, CB24 9ND, GB  
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB  
 (62) 09782298.5 / 2 319 055

(51) **H01F 17/06** (11) **2 462 596 B1**  
**H01F 27/28** **H01F 41/08**

(25) De (26) De  
 (21) 10739571.7 (22) 27.07.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 13.06.2012  
 (86) EP 2010/060897 27.07.2010  
 (87) WO 2011/015491 2011/06 10.02.2011  
 (30) 06.08.2009 DE 102009036396  
 (54) • **STROMKOMPENSIERTE DROSSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMKOMPENSIERTEN DROSSEL**  
 • **CURRENT COMPENSATED INDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING A CURRENT COMPENSATED INDUCTOR**  
 • **BOBINE DE SELF À COMPENSATION DE COURANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOBINE DE SELF À COMPENSATION DE COURANT**  
 (73) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE  
 (72) RÖLLGEN, Bernhard, 35576 Wetzlar, DE  
 STOLL, Karl, 82110 Germering, DE  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01F 27/22** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 27/245** → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01F 27/28** (11) **2 081 199 B1**  
**H01F 38/14** **H01F 27/40**

(25) En (26) En

(21) 08250075.2 (22) 08.01.2008  
 (84) DE FR GB  
 (43) 22.07.2009  
 (30) 09.01.2007 JP 2007001634  
 (54) • **Kontaktlose Leistungsübertragungsspule, tragbares Endgerät und Endgerätladevorrichtung**  
 • **Noncontact power-transmission coil, portable terminal, and terminal charging device**  
 • **Bobine de transmission de puissance sans contact, terminal portable et dispositif de chargement de terminal**  
 (73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15, Konan, Minato-ku Tokyo, JP  
 Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP  
 (72) Kato, Hiroshi c/o Sony Ericsson Mobile, Minato Ku, JP  
 Suzuki, Kuniharu c/o Sony Ericsson Mobile, Minato Ku, JP  
 Suzuki, Katsuya c/o Sony Ericsson Mobile, Minato Ku, JP  
 Yamazaki, Manabu c/o Sony Ericsson Mobile, Minato Ku, JP  
 Kondo, Yoichiro c/o Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP  
 Onishi, Kota c/o Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP  
 Yoda, Kentaro c/o Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP  
 Jin, Mikimoto c/o Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP  
 Kamijo, Takahiro c/o Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP  
 Sogabe, Haruhiko c/o Seiko Eppo Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
 (60) 11151541.7 / 2 348 517

(51) **H01F 27/28** (11) **2 485 225 B1**  
**H01F 27/22**

(25) En (26) En  
 (21) 12150233.0 (22) 05.01.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.08.2012  
 (30) 28.01.2011 JP 2011016611  
 (54) • **Elektronische Einheit**  
 • **Electronic unit**  
 • **Unité électronique**  
 (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
 (72) Asano, Hiroaki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
 Miyake, Masao, Obu-shi, Aichi, JP  
 Suzuki, Sadanori, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
 Ozaki, Kiminori, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
 Koike, Yasuhiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP  
 Shimadu, Hitoshi, Obu-shi, Aichi, JP  
 Furuta, Tetsuya, Obu-shi, Aichi, JP  
 Asai, Tomoaki, Obu-shi, Aichi, JP  
 Hayakawa, Takahiro, Obu-shi, Aichi, JP  
 Yamauchi, Ryou, Obu-shi, Aichi, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H01F 27/28** → (51) **H01F 17/06**

**H01F 27/34** → (51) **H01F 17/00**

**H01F 27/40** → (51) **H01F 27/28**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>H01F 38/08</b>   | → (51) <b>B23K 11/24</b> |
| <b>H01F 38/14</b>   | → (51) <b>H01F 27/28</b> |
| <b>H01F 41/08</b>   | → (51) <b>H01F 17/06</b> |
| <b>H01G 4/12</b>  | → (51) <b>H01L 45/00</b> |
| <b>H01G 4/33</b>  | → (51) <b>H01L 45/00</b> |
| <b>H01G 7/06</b>  | → (51) <b>H01L 45/00</b> |
| (51) <b>H01G 9/045</b>  | (11) <b>2 264 728 B1</b> |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 10157140.4   | (22) 22.03.2010          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 22.12.2010   |                          |
| (30) 16.06.2009 US 187303 P   |                          |
| (54) • Verfahren zur Herstellung einer Aluminiumkernanode<br>• Method of producing an aluminum slug anode<br>• Procédé de fabrication d'une anode en aluminium  |                          |
| (73) Biotronik CRM Patent AG, Neuhofstrasse 4, 6341 Baar, CH  |                          |
| (72) Chen, Singjang, Beaverton, OR 97007, OR OR 97007, US   |                          |
| (74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE  |                          |
| <b>H01G 9/20</b>  | → (51) <b>H01L 51/00</b> |
| <b>H01G 9/20</b>  | → (51) <b>H01L 51/46</b> |
| <b>H01H 1/06</b>  | → (51) <b>H01H 79/00</b> |
| <b>H01H 1/14</b>  | → (51) <b>H01H 79/00</b> |
| <b>H01H 1/58</b>  | → (51) <b>H01R 4/22</b>  |
| (51) <b>H01H 3/08</b>   | (11) <b>2 671 238 B1</b> |
| (51) <b>H01H 19/14</b>  | (11) <b>G05G 1/08</b>    |
| (25) En   | (26) En                  |
| (21) 12709363.1   | (22) 30.01.2012          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |                          |
| (43) 11.12.2013   |                          |
| (86) IB 2012/000132 30.01.2012  |                          |
| (87) WO 2012/104702 2012/32 09.08.2012  |                          |
| (30) 31.01.2011 JP 2011018036   |                          |
| (54) • STEUERVORRICHTUNG<br>• CONTROL DEVICE<br>• DISPOSITIF DE COMMANDE  |                          |
| (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP<br>Pioneer Corporation, 1-1, Shin-ogura Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0031, JP  |                          |
| (72) TAKAHASHI, Hisao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP<br>TOBA, Fujio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP<br>HATTORI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP<br>IMACHI, Yosuke, Saitama 350-8555, JP<br>HONDA, Tsuyoshi, Saitama 350-8555, JP<br>HARA, Yasushi, Saitama 350-8555, JP<br>YOKOZAWA, Michio, Saitama 350-8555, JP |                          |
| (74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE   |                          |
| <b>H01H 3/22</b>  | → (51) <b>H01H 79/00</b> |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>H01H 9/00</b>   | → (51) <b>H01H 79/00</b> |
| <b>H01H 9/06</b>   | → (51) <b>B25B 21/00</b> |
| (51) <b>H01H 13/02</b>   | (11) <b>2 398 031 B1</b> |
| (51) <b>H01H 13/28</b>   | (11) <b>H01H 13/14</b>   |
| (51) <b>H01H 9/18</b>  |                          |
| (25) Ja  | (26) En                  |
| (21) 09839999.1  | (22) 13.02.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| (43) 21.12.2011  |                          |
| (86) JP 2009/052407 13.02.2009   |                          |
| (87) WO 2010/092679 2010/33 19.08.2010   |                          |
| (54) • DRUCKKNOPFSCHALTER<br>• PUSH-BUTTON SWITCH<br>• COMMUTATEUR À BOUTON-POUSSOIR   |                          |
| (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  |                          |
| (72) YUASA, Eiji, Tokyo 100-8310, JP   |                          |
| (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  |                          |
| <b>H01H 13/28</b>  | → (51) <b>H01H 13/02</b> |
| <b>H01H 19/14</b>  | → (51) <b>H01H 3/08</b>  |
| (51) <b>H01H 23/02</b>   | (11) <b>2 654 058 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 13164318.1  | (22) 18.04.2013          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 23.10.2013  |                          |
| (30) 20.04.2012 IN CH15742012  |                          |
| (54) • Schalter mit Beleuchtungsmitteln und nachrüstbare elektronischen Modul<br>• Switch with lighting means and retrofittable electronic module<br>• Commutateur avec des moyens d'éclairage et module électronique évolutif   |                          |
| (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR   |                          |
| (72) Pramod, Mithun Rao, 560066 Bangalore, IN<br>Seelam, Suresh Ratna Kumar, 560066 Bangalore, IN<br>Nilsson, Mattias, 262 74 Ängelholm, SE<br>Clausen, Nicolai A., 2750 Ballerup, DK  |                          |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE   |                          |
| <b>H01H 31/00</b>  | → (51) <b>H01H 79/00</b> |
| <b>H01H 31/14</b>  | → (51) <b>H01H 79/00</b> |
| <b>H01H 31/24</b>  | → (51) <b>H01H 79/00</b> |
| (51) <b>H01H 47/00</b>   | (11) <b>2 315 226 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 10187806.4  | (22) 15.10.2010          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 27.04.2011  |                          |
| (30) 20.10.2009 US 582670  |                          |
| (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Detektion eines Fehlers in einem Auslöserschalter<br>• Method and apparatus for detecting failure of an actuator switching device<br>• Méthode et dispositif de détection de défaut d'un interrupteur de circuit de déclenchement |                          |
| (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US   |                          |
| (72) Williams, Craig B., Louisville, KY 40225, US  |                          |
| (74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201  |                          |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB   |                          |
| (51) <b>H01H 50/02</b>   | (11) <b>2 187 418 B1</b> |
| (51) <b>H01H 50/04</b>   | (11) <b>H01H 50/36</b>   |
| (51) <b>H01H 50/44</b>   | (11) <b>H01H 50/64</b>   |
| (51) <b>H01H 50/26</b>   | (11) <b>H01H 50/28</b>   |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 09159558.7  | (22) 06.05.2009          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| (43) 19.05.2010  |                          |
| (30) 12.11.2008 TW 97143683  |                          |
| (54) • Elektromagnetisches Relais<br>• Electromagnetic relay<br>• Relais électromagnétique   |                          |
| (73) Good Sky Electric Co., Ltd., 20, 25 Rd., Industrial Park Nantun District, Taichung City, Taiwan, CN   |                          |
| (72) Kuo, Ming-Chang, Taichung City, TW  |                          |
| (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  |                          |
| <b>H01H 50/04</b>  | → (51) <b>H01H 50/02</b> |
| <b>H01H 50/36</b>  | → (51) <b>H01H 50/02</b> |
| <b>H01H 50/44</b>  | → (51) <b>H01H 50/02</b> |
| (51) <b>H01H 71/02</b>   | (11) <b>1 883 944 B1</b> |
| (25) En  | (26) En                  |
| (21) 06763081.4  | (22) 03.05.2006          |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  |                          |
| (43) 06.02.2008  |                          |
| (86) EP 2006/062005 03.05.2006   |                          |
| (87) WO 2006/120142 2006/46 16.11.2006   |                          |
| (30) 13.05.2005 IT BG20050024  |                          |
| (54) • ANPASSBARE SCHALTER MIT UNTERSCHIEDLICHEN BETRIEBSWEISEN UND VERBESSERTE AXIALE UNTERSTÜTZUNG.<br>• SWITCH ADAPTABLE TO DIFFERENT OPERATING CONFIGURATIONS AND IMPROVED AXIAL SUPPORT<br>• COMMUTATEUR ADAPTABLE A DIFFERENTES CONFIGURATIONS ET SUPPORT AXIAL AMELIORE |                          |
| (73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT  |                          |
| (72) BESANA, Stefano, I-24030 Terno d'Isola, IT<br>BRIGNOLI, Gustavo, I-24125 Bergamo, IT<br>GAMBA, Federico, I-24123 Bergamo, IT  |                          |
| (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT   |                          |
| (51) <b>H01H 71/02</b>   | (11) <b>2 544 206 B1</b> |
| (51) <b>H01H 71/40</b>   | (11) <b>H01H 71/16</b>   |
| (51) <b>H01H 71/24</b>   |                          |
| (25) De  | (26) De                  |
| (21) 11172629.5  | (22) 05.07.2011          |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                          |
| (43) 09.01.2013  |                          |
| (54) • Leistungsschalter<br>• Circuit breaker<br>• Commutateur de puissance  |                          |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE   |                          |
| (72) Rösch, Bernhard, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE   |                          |
| (74) Zhu, Yi, 92224 Amberg, DE   |                          |
| <b>H01H 71/16</b>  | → (51) <b>H01H 71/02</b> |

|  |  |
|--|--|
| <b>H01H 71/40</b> → (51) <b>H01H 71/02</b>   |  |
| (51) <b>H01H 79/00</b><br><b>H01H 9/00</b><br><b>H01H 31/14</b><br><b>H01H 3/22</b><br><b>H01H 1/14</b>  | (11) <b>2 909 855 B1</b><br><b>H01H 31/00</b><br><b>H01H 31/24</b><br><b>H01H 1/06</b> |
| (25) En<br>(21) 13847164.4<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 26.08.2015<br>(86) SE 2013/051169 04.10.2013<br>(87) WO 2014/062114 2014/17 24.04.2014<br>(30) 19.10.2012 SE 1251191<br>(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN KURZSCHLIESSEN UND ERDEN DER PHASEN IN EINEM VERSORGNUNGSNETZ</b><br>• <b>DEVICE FOR RAPID SHORT-CIRCUITING AND EARTHING OF THE PHASES IN A POWER NETWORK</b><br>• <b>DISPOSITIF POUR UN COURT-CIRCUITAGE ET UNE MISE À LA TERRE RAPIDES DES PHASES DANS UN RÉSEAU DE PUISSANCE</b> |  |
| (73) Karlsson, Jan, Burtjärnsvägen 16, 771 60 Ludvika, SE<br>Dahl, Samuel, Furuskogsvägen 50, 65280 Vasa, FI<br>(72) Karlsson, Jan, 771 60 Ludvika, SE<br>Dahl, Samuel, 65280 Vasa, FI<br>(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE  |  |
| <b>H01H 85/157</b> → (51) <b>H01R 4/22</b>   |  |
| <b>H01H 85/20</b> → (51) <b>H01R 4/22</b>  |  |
| <b>H01J 1/304</b> → (51) <b>C23C 16/34</b>   |  |
| <b>H01J 9/02</b> → (51) <b>C23C 16/34</b>  |  |
| <b>H01J 35/04</b> → (51) <b>H01J 35/06</b>   |  |
| (51) <b>H01J 35/06</b><br><b>H05G 1/56</b>   | (11) <b>2 443 643 B1</b><br><b>H01J 35/04</b>  |
| (25) En<br>(21) 10728350.9<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR<br>(43) 25.04.2012<br>(86) IB 2010/052578 10.06.2010<br>(87) WO 2010/146504 2010/51 23.12.2010<br>(30) 17.06.2009 EP 09162949<br>(54) • <b>RÖNTGENRÖHRE ZUM ERZEUGEN VON ZWEI BRENNPUNKTEN UND MEDIZINISCHE EINRICHTUNG DAMIT</b><br>• <b>X-RAY TUBE FOR GENERATING TWO FOCAL SPOTS AND MEDICAL DEVICE COMPRISING SAME</b><br>• <b>TUBE À RAYONS X POUR GÉNÉRER DEUX POINTS FOCALUX ET DISPOSITIF MÉDICAL LE COMPRENANT</b>                                |  |
| (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE<br>(84) DE<br>(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR<br>(72) ONKEN, Volker, NL-5656 AE Eindhoven, NL<br>(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL   |  |
| <b>H01J 35/10</b> → (51) <b>H01J 35/12</b>   |  |

|   |   |
|---|---|
| (51) <b>H01J 35/12</b><br><b>H01J 35/10</b>   | (11) <b>2 494 575 B1</b>                      |
| (25) En<br>(21) 10782026.8<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 05.09.2012<br>(86) IB 2010/054710 18.10.2010<br>(87) WO 2011/051855 2011/18 05.05.2011<br>(30) 27.10.2009 EP 09174185<br>(54) • <b>RÖNTGENSTRAHLENGENERATOR, RÖNTGENSYSTEM UND GEBRAUCH DES RÖNTGENSTRAHLGENERATORS</b><br>• <b>X-RAY GENERATING DEVICE, X-RAY SYSTEM, AND USE OF THE X-RAY GENERATING DEVICE</b><br>• <b>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X, SYSTÈME À RAYONS X ET EMPLOI DU DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X</b> |   |
| (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE<br>(84) DE<br>(72) PIETIG, Rainer, NL-5656 AE Eindhoven, NL<br>(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  |   |
| <b>H01J 37/05</b> → (51) <b>H01J 37/244</b>   |   |
| <b>H01J 37/08</b> → (51) <b>H01J 49/30</b>  |   |
| <b>H01J 37/20</b> → (51) <b>G01N 23/20</b>  |   |
| <b>H01J 37/22</b> → (51) <b>H01J 37/244</b>   |   |
| (51) <b>H01J 37/244</b><br><b>H01J 37/28</b>  | (11) <b>1 657 736 B1</b><br><b>H01J 37/05</b> |
| (25) En<br>(21) 04027115.7<br>(84) DE GB NL<br>(43) 17.05.2006<br>(54) • <b>Elektronenstrahlvorrichtung für hohe Stromdichten</b><br>• <b>High current density particle beam system</b><br>• <b>Dispositif à faisceau d'électrons de haute densité de courant</b>   |   |
| (73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20, 85551 Heimstetten, DE<br>(72) Brodie, Alan D., Palo Alto, CA 94303, US<br>Crewe, David A., Long Grove, IL 60047, US<br>Frosien, Jürgen, 85521 Riemerling, DE<br>Lanio, Stefan, 85435 Erding, DE<br>Schönecker, Gerald, 81549 München, DE<br>(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE   |   |
| <b>H01J 37/244</b> (11) <b>2 804 199 B1</b><br><b>H01J 37/28</b> <b>H01J 37/22</b>  |   |
| (25) En<br>(21) 14168549.5<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 19.11.2014<br>(30) 15.05.2013 JP 2013103301<br>(54) • <b>Raster-Teilchenmikroskop, Bildaufnahmeverfahren und Elektronendetektionsverfahren</b><br>• <b>Scanning charged particle microscope, image acquisition method, and electron detection method</b>   |   |

|  |  |
|--|--|
| • <b>Microscope à particules chargées, procédé d'acquisition d'images et procédé de détection d'électrons</b>  |  |
| (73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP<br>(72) Otsuka, Takeshi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP<br>(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB   |  |
| <b>H01J 37/28</b> → (51) <b>H01J 37/244</b>  |  |
| (51) <b>H01J 37/30</b><br>(25) En<br>(21) 15156537.1<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 31.08.2016<br>(54) • <b>GIS mit mehreren Quellen für eine teilchenoptische Vorrichtung</b><br>• <b>Multi-source GIS for particle-optical apparatus</b><br>• <b>GIS multisource pour appareil optique à particules</b>   | (11) <b>3 062 329 B1</b><br>(26) En<br>(22) 25.02.2015 |
| (73) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US<br>(72) Mulders, Hans, 5632 SB Eindhoven, NL<br>Trompenaars, Piet, 5038 PK Tilburg, NL<br>Dona, Pleun, 5504 KN Veldhoven, NL<br>(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL  |  |
| <b>H01J 37/32</b> → (51) <b>H05H 1/46</b>  |  |
| <b>H01J 37/34</b> → (51) <b>C23C 14/35</b>   |  |
| <b>H01J 49/00</b> → (51) <b>G06F 19/24</b>   |  |
| <b>H01J 49/00</b> → (51) <b>H01J 49/06</b>   |  |
| <b>H01J 49/04</b> → (51) <b>G01N 30/72</b>   |  |
| (51) <b>H01J 49/06</b><br><b>H01J 49/00</b>  | (11) <b>2 450 939 B1</b>                               |
| (25) En<br>(21) 12153370.7<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR<br>(43) 09.05.2012<br>(30) 05.06.2008 US 59199 P<br>06.11.2008 GB 0820308<br>(54) • <b>Verfahren zur Ladungsreduzierung von Elektronentransferdissoziationsprodukten</b><br>• <b>Method of charge reduction of electron transfer dissociation products</b><br>• <b>Procédé de réduction de charge d'ions de produits de dissociation par transfert d'électrons</b> | (26) En<br>(22) 05.06.2009                             |
| (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB<br>(72) Chen, Weibin, Holliston, MA Massachusetts 01746, US<br>Chakraborty, Asish, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US<br>Gebler, John Charles, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US<br>Brown, Jeffery Mark, Hyde, Cheshire SK14 6LT, GB<br>(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB<br>(62) 09757783.7 / 2 286 438   |  |
| <b>H01J 49/10</b> → (51) <b>G01N 27/64</b>   |  |
| <b>H01J 49/16</b> → (51) <b>G01N 27/64</b>   |  |



(51) **H01J 49/30** (11) **1 994 546 B1**  
**H01J 37/08**

- (25) En (26) En  
(21) 07750239.1 (22) 08.02.2007  
(84) DE FR GB SE  
(43) 26.11.2008  
(86) US 2007/003385 08.02.2007  
(87) WO 2007/097920 2007/35 30.08.2007  
(30) 15.02.2006 US 354737  
(54) • **HOCHSENSIBLES SCHLITZLOSES MASSENSPEKTROMETER MIT IONENQUELLE FÜR SPÜRGASLECKDETEKTION**  
• **HIGH SENSITIVITY SLITLESS ION SOURCE MASS SPECTROMETER FOR TRACE GAS LEAK DETECTION**  
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE À SOURCE IONIQUE SANS FENTE À SENSIBILITÉ ÉLEVÉE**
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US  
Geist, J. Daniel, 933 Liberty Square Road, Boxborough, MA 01719, US  
Diep, Jeffrey, 18 High School Avenue, Quincy, MA 02169, US  
Williams, Peter, 4701 North 56th Street, Phoenix, AZ 85018, US  
Perkins, Charles W., 109 Beacon Street, Boston, MA 02116, US
- (72) GEIST, J. Daniel, Boxborough, MA 01719, US  
DIEP, Jeffrey, Quincy, MA 02169, US  
WILLIAMS, Peter, Phoenix, AZ 85018, US  
PERKINS, Charles W., Boston, MA 02116, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01J 49/42** (11) **2 506 288 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12173762.1 (22) 21.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.10.2012  
(30) 22.12.2005 GB 0526043  
11.01.2006 US 758117 P  
(54) • **Massenspektrometer**  
• **Mass spectrometer**  
• **Spectromètre de masse**
- (73) Micromass Holdings Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, SK9 4AX, GB  
(72) Green, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 06820639.0 / 1 964 155

(51) **H01J 65/04** (11) **2 981 984 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 14716755.5 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) EP 2014/000904 04.04.2014  
(87) WO 2014/161670 2014/41 09.10.2014  
(30) 05.04.2013 DE 102013005942  
(54) • **LEUCHTE**  
• **LAMP**  
• **LUMINAIRE**
- (73) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE  
(72) BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, DE  
SCHWARZ, Gerhard, 69436 Schönbrunn, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/027** (11) **2 765 595 B1**  
**G03F 7/20**

- (25) En (26) En  
(21) 14151323.4 (22) 03.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.08.2014  
(30) 04.02.2004 JP 2004028092  
(54) • **Belichtungsrichtung, Belichtungsverfahren und Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung**  
• **Exposure apparatus, exposure method, and method for producing a device**  
• **Appareil d'exposition, procédé d'exposition et procédé de production d'un dispositif**
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(72) Kobayashi, Naoyuki, Tokyo 100-8331, JP  
Owa, Soichi, Tokyo 100-8331, JP  
Hirukawa, Shigeru, Tokyo 100-8331, JP  
Omura, Yasuhiro, Tokyo 100-8331, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 05710042.2 / 1 713 115

(51) **H01L 21/20** (11) **1 530 800 B1**  
**C30B 25/18** **C30B 29/52**

- (25) En (26) En  
(21) 03759202.9 (22) 22.08.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.05.2005  
(86) US 2003/026467 22.08.2003  
(87) WO 2004/019391 2004/10 04.03.2004  
(30) 23.08.2002 US 405484 P  
(54) • **HALBLEITER-HETEROSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER ANHÄUFUNG VON VERSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **SEMICONDUCTOR HETEROSTRUCTURES HAVING REDUCED DISLOCATION PILE-UPS AND RELATED METHODS**  
• **HETEROSTRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES POSSEDANT DES EMPLEMENTS DE DISLOCATIONS REDUITS ET PROCÉDES ASSOCIÉS**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No.8, Li-Hsin Road 6, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300-77, TW  
(72) LEITZ, Christopher, Manchester, NH 03104, US  
VINEIS, Christopher, Watertown, MA 02472, US  
WESTHOFF, Richard, Hudson, NH 03051, US  
YANG, Vicky, Windham, NH 03087, US  
CURRIE, Matthew, Brookline, MA 02445, US
- (74) Stanners, David Ralph, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Central Milton Keynes MK9 1NE, GB  
(60) 10183272.3 / 2 267 762

(51) **H01L 21/20** (11) **1 882 268 B1**  
**H01L 21/8258** **H01L 29/66**  
**H01L 21/762** **H01L 29/78**

- (25) En (26) En  
(21) 06770525.1 (22) 17.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.01.2008  
(86) US 2006/019152 17.05.2006

(87) WO 2006/125040 2006/47 23.11.2006  
(30) 17.05.2005 US 681940 P

- (54) • **HALBLEITERSTRUKTUREN MIT GITTERFEHLANPASSUNG UND VERMINDERTER VERSETZUNGSFEHLERDICHTEN SOWIE VERFAHREN ZUR BAUELEMENTHERSTELLUNG**  
• **LATTICE-MISMATCHED SEMICONDUCTOR STRUCTURES WITH REDUCED DISLOCATION DEFECT DENSITIES AND RELATED METHODS FOR DEVICE FABRICATION**  
• **STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES AVEC INEGALITES SUR LES PARAMETRES DE MAILLE ET POSSEDANT DES DENSITES DE DISLOCATIONS REDUITES ET PROCÉDES DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF**
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No.8, Li-Hsin Road 6, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300-77, TW  
(72) CHENG, Zhiyuan, Lincoln, MA 01773, US  
CURRIE, Matthew, T., Brookline, MA 02445, US  
LOCHTEFELD, Anthony J., Ipswich, MA 01938, US  
FIORENZA, James, Wilmington, MA 01887, US  
LANGDO, Thomas A., Cambridge, MA 02141, US  
BRAITHWAITE, Glyn, Whitley Bay, Tyne and Wear NE25 9SF, GB  
(74) Atkinson, Jonathan David Mark, et al, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(60) 13155283.8 / 2 595 175  
13155284.6 / 2 595 176  
13155286.1 / 2 595 177

**H01L 21/203** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 21/28** → (51) **H01L 31/04**

**H01L 21/288** → (51) **H01L 31/04**

**H01L 21/304** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 21/332** → (51) **H01L 29/74**

**H01L 21/461** → (51) **C08J 3/12**

(51) **H01L 21/48** (11) **1 517 370 B1**  
**H05K 1/03** **H05K 3/06**  
**H05K 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 04022435.4 (22) 21.09.2004  
(84) CH DE FR GB LI  
(43) 23.03.2005  
(30) 22.09.2003 JP 2003329278  
(54) • **Verfahren zur Herstellung gebondeter metallischer/keramischer Leiterplatten**  
• **Method for producing a metal/ceramic bonded circuit board**  
• **Procédé pour la fabrication d'une carte de circuit céramique-métal collée**
- (73) DOWA METALTECH CO., LTD., 4-14-1, Soto-Kanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP  
(72) Osanai, Hideyo, Shiojiri-shi Nagano 399-0703, JP  
Namioka, Makoto, Shiojiri-shi Nagano 399-0745, JP  
Ibaraki, Susumu, Shiojiri-shi Nagano 399-0745, JP  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 21/60** → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 21/67** (11) **2 693 466 B1**  
**C23C 16/448** **B23Q 3/18**
- (25) De (26) De  
(21) 13003760.9 (22) 29.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014  
(30) 31.07.2012 DE 102012015045
- (54) • *Vorrichtung zum Temperieren eines Gefäßes in einer Kammer*  
• *Device for tempering a vessel in a chamber*  
• *Dispositif de régulation de la température d'un récipient dans une chambre*
- (73) Dockweiler AG, An der Autobahn 10/20, 19306 Neustadt-Glewe, DE
- (72) Fiebig, Klaus-Dieter, DE - 21465 Reinbek, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**H01L 21/68** → (51) **B25J 9/16**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 21/768** (11) **1 564 806 B1**  
**H01L 23/48**
- (25) En (26) En  
(21) 05003396.8 (22) 17.02.2005
- (84) DE FI FR GB
- (43) 17.08.2005  
(30) 17.02.2004 JP 2004040409
- (54) • *Halbleiterbauelement und Methode zu seiner Herstellung*  
• *Semiconductor device and manufacturing method of the same*  
• *Dispositif semi-conducteur et procédé de son fabrication*
- (73) SANYO ELECTRIC CO., LTD., 5-5, Keihan-Hondori 2-chome, Moriguchi-shi, Osaka 570-8677, JP
- (72) Kameyama, Koujiro, Gunma, JP  
Suzuki, Akira, Gunma, JP  
Okayama, Yoshio, Brookline, MA02446, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**H01L 21/768** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 21/8258** → (51) **H01L 21/20**

**H01L 21/84** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 21/98** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 33/38**

**H01L 23/045** → (51) **B81C 1/00**

- (51) **H01L 23/31** (11) **1 732 127 B1**  
**H01L 25/03** **H01L 25/10**  
**H01L 21/98** **H01L 21/60**  
H01L 23/498 H01L 23/485  
H01L 25/065
- (25) En (26) En  
(21) 06114626.2 (22) 29.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 13.12.2006  
(30) 30.06.2005 US 171483  
08.06.2005 US 688908 P  
08.06.2005 EP 05447133

- (54) • *Verfahren zum Bonden und mit dem Verfahren hergestellte Vorrichtung.*  
• *Method for bonding and device manufactured according to such method*  
• *Procédé pour fixation et dispositif fabriqué par le procédé.*
- (73) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) BEYNE, Eric, 3001 LEUVEN, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**H01L 23/31** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01L 23/34** (11) **2 866 255 B1**  
**H01L 23/473** **H01L 23/433**  
**H01L 23/467** **G05D 23/19**  
**H01L 31/052** **F15D 1/00**  
**H02S 40/42**

- (25) En (26) En  
(21) 14190542.2 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015  
(30) 28.10.2013 US 201314064721

- (54) • *System und Verfahren für verbesserte Konvektionskühlung von temperaturabhängigen leistungserzeugenden und stromverbrauchenden Elektrovorrichtungen*  
• *System and method for enhanced convection cooling of temperature-dependent power producing and power consuming electrical devices*  
• *Système et procédé de refroidissement par convection améliorée de production d'énergie dépendant de la température et dispositifs électriques consommant de l'énergie*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Myers, Kevin Sean, Niskayuna, NY New York 12309, US  
Peter, Andrew Maxwell, Niskayuna, NY New York 12309, US  
De Bock, Hendrik Pieter Jacobus, Niskayuna, NY New York 12309, US  
Hart, Patrick Hammel, Niskayuna, NY New York 12309, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**H01L 23/36** → (51) **H05K 1/02**

**H01L 23/433** → (51) **H01L 23/34**

**H01L 23/467** → (51) **H01L 23/34**

- (51) **H01L 23/473** (11) **2 458 633 B1**  
**H05K 7/20**

- (25) De (26) De  
(21) 11185539.1 (22) 18.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012  
(30) 05.11.2010 DE 102010043446
- (54) • *Leistungshalbleitersystem*  
• *Power semiconductor*  
• *Système semi-conducteur de puissance*
- (73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
- (72) Beckedahl, Peter, 90522 Oberasbach, DE  
Kulas, Hartmut, 91320 Ebermannstadt, DE  
Ebersberger, Frank, 90518 Altdorf, DE

**H01L 23/473** → (51) **H01L 23/34**

**H01L 23/48** → (51) **B81C 1/00**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 23/498** → (51) **H05K 1/02**

**H01L 23/525** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 23/535** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 23/60** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 23/64** → (51) **H01F 17/00**

**H01L 25/03** → (51) **H01L 23/31**

- (51) **H01L 25/065** (11) **2 413 356 B1**  
**H01L 23/00** **H01L 23/498**

- (25) En (26) En  
(21) 11250678.7 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2012  
(30) 28.07.2010 US 844959
- (54) • *Halbleitervorrichtung mit Chipstapelanordnung mit versetztem Chip und effizientem Drahtbonden*  
• *Semiconductor device with die stack arrangement including staggered die and efficient wire bonding*  
• *Dispositif semi-conducteur doté d'un agencement de pile de puces incluant des puces échelonnées et d'une soudure de fils efficace*
- (73) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
- (72) Liao, Chih-Chin, Milpitas, California 95035, US  
Yu, Cheeman, Milpitas, California 95035, US  
Lee, Ya Huei, Milpitas, California 95035, US
- (74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 13164360.3 / 2 618 374

**H01L 25/065** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 25/10** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 27/02** → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 27/06** (11) **2 994 937 B1**  
**H01L 23/48** **H01L 23/60**  
**H01L 25/065** **H01L 27/02**  
**H01L 21/768** **H01L 21/304**  
**H01L 23/498** **H01L 23/525**  
**H01L 23/535** **H01L 29/66**  
**H01L 21/762** **H01L 27/08**  
**H01L 29/861** **H01L 29/872**  
**H01L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14726484.0 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016  
(86) US 2014/035076 23.04.2014  
(87) WO 2014/182449 2014/46 13.11.2014  
(30) 06.05.2013 US 201313887723
- (54) • *DIODE MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG*  
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE DIODE*  
• *DIODE À DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAMACHANDRAN, Vidhya, San Diego, California 92121-1714, US
- HENDERSON, Brian M., San Diego, California 92121-1714, US
- GU, Shiqun, San Diego, California 92121-1714, US
- TAN, Chiew-Guan, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H01L 27/08** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 27/10** → (51) **G11C 17/10**

**H01L 27/102** → (51) **G11C 17/10**

- (51) **H01L 27/12** (11) **1 743 375 B1**
- H01L 21/84** **H01L 29/786**
- H01L 21/762** **H01L 29/04**
- H01L 21/203**
- (25) En (26) En
- (21) 04766083.2 (22) 25.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.01.2007
- (86) EP 2004/051255 25.06.2004
- (87) WO 2005/109509 2005/46 17.11.2005
- (30) 07.05.2004 FR 0450889
- (54) • *HERSTELLUNG AKTIVER BEREICHE VERSCHIEDENER BESCHAFFENHEITEN DIREKT AUF EINEM ISOLATOR: ANWENDUNG AUF DEN EINZEL- ODER DOPPELGATE-MOS-TRANSISTOR*
- *FABRICATION OF ACTIVE AREAS OF DIFFERENT NATURES DIRECTLY ONTO AN INSULATOR: APPLICATION TO THE SINGLE OR DOUBLE GATE MOS TRANSISTOR*
- *PRODUCTION DE ZONES ACTIVES DE DIFFERENTE NATURE, DIRECTEMENT SUR UN ISOLANT, ET UTILISATION POUR UN TRANSISTOR MOS A GRILLE SIMPLE OU DOUBLE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Andrieu, François, F-38000 Grenoble, FR
- ERNST, Thomas, Hameau Chechamain 38210 Morette, FR
- DELEONIBUS, Simon, F-38640 Claix, FR
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 27/32** (11) **1 811 587 B1**
- H01L 51/52** **C03C 8/24**
- C03C 17/40** **C03C 27/06**
- H05B 33/04** **H01L 51/56**
- (25) En (26) En
- (21) 07250228.9 (22) 19.01.2007
- (84) DE ES FR GB HU IT
- (43) 25.07.2007
- (30) 20.01.2006 KR 20060006148
- (54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung mit Frittedichtung und Verstärkungsstruktur*
- *Organic light-emitting display device with frit seal and reinforcing structure*

- *Dispositif d'affichage électroluminescent organique avec soudure au verre fritté et structure renforcée*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Choi, Dong-Soo, Samsung SDI Co., Ltd., Yongsin-si Gyeonggi-do, KR
- Lim, Dae Ho, Samsung SDI Co., Ltd., Yongsin-si Gyeonggi-do, KR
- Park, Jin-Woo, Samsung SDI Co., Ltd., Yongsin-si Gyeonggi-do, KR
- Lee, Jong Woo, Samsung SDI Co., Ltd., Yongsin-si Gyeonggi-do, KR
- Lee, Ung Soo, Samsung SDI Co., Ltd., Yongsin-si Gyeonggi-do, KR
- Sin, Sang Wook, Samsung SDI Co., Ltd., Yongsin-si Gyeonggi-do, KR
- Lee, Jae Sun, Samsung SDI Co., Ltd., Yongsin-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H01L 29/02** → (51) **G02F 1/1362**

**H01L 29/04** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 29/06** → (51) **G11C 17/10**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 29/74** (11) **2 766 933 B1**
- H01L 21/332**
- (25) En (26) En
- (21) 12840185.8 (22) 15.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) US 2012/060294 15.10.2012
- (87) WO 2013/056251 2013/16 18.04.2013
- (30) 14.10.2011 US 201161547355 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT INTEGRIERBAREN FET-GESTEUERTEN SEITLICHEN THYRISTOREN*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS WITH INTEGRABLE FET-CONTROLLED LATERAL THYRISTORS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS UTILISANT DES THYRISTORS LATÉRAUX COMMANDÉS PAR DES TEC INTÉGRABLES*
- (73) Pakal Technologies LLC, 744 Montgomery Street 5th Floor, San Francisco, CA 94111, US
- (72) BLANCHARD, Richard, A., Los Altos, CA 94024, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01L 29/78** → (51) **H01L 45/00**

- (51) **H01L 29/786** (11) **2 634 812 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13152631.1 (22) 25.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (30) 29.02.2012 KR 20120021409
- (54) • *Transistor, Verfahren zu seiner Herstellung und elektronische Vorrichtung mit dem Transistor*
- *Transistor, Method Of Manufacturing The Same And Electronic Device Including Transistor*

- *Transistor, procédé de fabrication de celui-ci et dispositif électronique comprenant un transistor*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Son, Kyoung-seok, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Ryu, Myung-kwan, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Kim, Tae-sang, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Kim, Hyun-suk, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Park, Joon-seok, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Seon, Jong-baek, Gyeonggi-do 449-712, KR
- Lee, Sang-yoon, Gyeonggi-do 449-712, KR
- (74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 29/786** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 29/786** → (51) **H01L 51/30**

**H01L 29/861** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 29/872** → (51) **H01L 27/06**

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/042**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **2 583 315 B1**
- H01L 31/18**
- (25) De (26) De
- (21) 11726707.0 (22) 16.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (86) EP 2011/002968 16.06.2011
- (87) WO 2011/157422 2011/51 22.12.2011
- (30) 18.06.2010 DE 102010024309
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN SOLARZELLE MIT SELEKTIVEM EMITTER*
- *METHOD FOR PRODUCING PHOTOVOLTAIC SOLAR CELL WITH SELECTIVE EMITTER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE À ÉMETTEUR SÉLECTIF*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) MACK, Sebastian, 79102 Freiburg, DE
- JÄGER, Ulrich, 79108 Freiburg, DE
- WOLF, Andreas, 79100 Freiburg, DE
- BIRO, Daniel, 79106 Freiburg, DE
- PREU, Ralf, 79117 Freiburg, DE
- KÄSTNER, Gero, 79117 Freiburg, DE

**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/068**

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/04**

- (51) **H01L 31/0328** (11) **1 636 855 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04709899.1 (22) 10.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.03.2006
- (86) US 2004/003979 10.02.2004
- (87) WO 2004/077504 2004/37 10.09.2004
- (30) 26.02.2003 US 376371
- (54) • *GALLIUMARSENID-HBT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *GALLIUM ARSENIDE HBT AND METHOD FOR ITS FABRICATION*



- *TRANSISTOR BIPOLAIRE A HETERO-JONCTION A L'ARSENIURE DE GALLIUM ET SA METHODE DE FABRICATION*

- (73) Skyworks Solutions, Inc., 5221 California Avenue, Irvine, California 92660, US  
(72) ZAMPARDI, Peter, J., Newbury Park, CA 91320, US  
CHOI, Kevin, Thousand Oaks, CA 91361, US  
RUSHING, Lance, G., Oxnard, CA 93035, US  
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

- (51) **H01L 31/0352** (11) **1 912 260 B1**  
**H01L 27/146** **H01L 31/09**  
**H01L 31/109** **B82Y 20/00**  
**B82Y 10/00** **G01J 5/20**  
H01L 29/12

- (25) En (26) En  
(21) 07117323.1 (22) 27.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.04.2008  
(30) 13.10.2006 EP 06122274

- *Eine Quantenpunkt-Thermistor-Struktur und ihre Verwendung*
- *A quantum dot thermistor structure and use thereof*
- *Structure de thermistor à points quantiques et utilisation de celle-ci*

- (73) Acreo Swedish ICT AB, Electrum 236, 164 40 Kista, SE  
(72) Höglund, Linda, 590 41, Rimforsa, SE  
Wissmar, Stanley, 175 66, Järfälla, SE  
Andersson, Jan, 171 42, SOLNA, SE  
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H01L 31/04** (11) **2 058 865 B1**  
**H01L 31/0224** **H01L 21/28**  
**H01L 21/288**

- (25) Ja (26) En  
(21) 07791807.6 (22) 02.08.2007  
(84) DE ES FR GB IT NL  
(43) 13.05.2009  
(86) JP 2007/065127 02.08.2007  
(87) WO 2008/026415 2008/10 06.03.2008  
(30) 31.08.2006 JP 2006236499

- *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND EINER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARBATTERIE*
- *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, ELECTRODE FORMING METHOD, AND SOLAR CELL FABRICATING METHOD*
- *PROCEDE PERMETTANT DE FORMER UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET UNE ELECTRODE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SOLAIRE*

- (73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) ISHIKAWA, Naoki, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP  
OJIMA, Satoyuki, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP  
OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP  
WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP  
SAISU, Shigenori, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP  
UEGURI, Toyohiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 31/042** (11) **2 815 434 B1**  
**H01L 31/02**

- (25) De (26) De  
(21) 13704136.4 (22) 15.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(86) EP 2013/053089 15.02.2013  
(87) WO 2013/121003 2013/34 22.08.2013  
(30) 17.02.2012 EP 12155952  
(54) • *ABSCHALTUNG VON SOLARMODULEN*  
• *SWITCHING-OFF OF SOLAR MODULES*  
• *MISE HORS CIRCUIT DE MODULES SOLAIRES*

- (73) Multi-Holding AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH  
(72) VOLZ, Hubert, 45470 Mülheim, DE  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, et al, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **H01L 31/05** (11) **2 541 623 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 11005332.9 (22) 30.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(54) • *Lichtkonverter*  
• *Light converter*  
• *Convertisseur de lumière*

- (73) AZURSPACE Solar Power GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Löckenhoff, Rüdiger, Dr., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Rasch, Klaus-Dieter, Dr., 74226 Nordheim, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

**H01L 31/052** → (51) **H01L 23/34**

- (51) **H01L 31/068** (11) **2 833 418 B1**  
**H01L 31/0216**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13769811.4 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) JP 2013/059174 28.03.2013  
(87) WO 2013/146973 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 JP 2012078930  
(54) • *SOLARZELLENELEMENT*  
• *SOLAR CELL ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE*

- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP  
(72) MIYAMOTO Kouji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
AONO Shigeo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
HONJO Tomofumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MIYAZAKI Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
TANAKA Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
NIIRA Koichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
KUROBE Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- H01L 31/09** → (51) **H01L 31/0352**

- H01L 31/109** → (51) **H01L 31/0352**

- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0216**

- H01L 33/00** → (51) **G01J 3/50**

- (51) **H01L 33/06** (11) **2 500 952 B1**  
**A01G 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 11158698.8 (22) 17.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(54) • *Verfahren für dunkle Gewächskammern*  
• *Method for dark growth chambers*  
• *Procédé pour chambres de croissance sombres*

- (73) Valoya Oy, Melkonkatu 26, 00210 Helsinki, FI  
(72) Aikala, Lars, 02520 Lapinkylä, FI  
Kivimäki, Ilkka, 00150 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI

- (51) **H01L 33/38** (11) **2 197 051 B1**  
**H01L 33/44** **H01L 33/62**  
**H01L 21/60** **H01L 23/00**  
**H01L 33/48** **H01L 33/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09166830.1 (22) 30.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2010  
(30) 12.12.2008 JP 2008316752  
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*  
• *Light emitting device and method for manufacturing same*  
• *Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) Sugizaki, Yoshiaki, Minato-ku, Tokyo, JP  
Shibata, Hideki, Minato-ku, Tokyo, JP  
Ishikawa, Masayuki, Minato-ku, Tokyo, JP  
Tamura, Hideo, Minato-ku, Tokyo, JP  
Komatsu, Tetsuro, Minato-ku, Tokyo, JP  
Kojima, Akihiro, Minato-ku, Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H01L 33/44** → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 33/48** (11) **1 887 637 B1**  
**H01L 33/50**

- (25) En (26) En  
(21) 07253107.2 (22) 08.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.02.2008  
(30) 08.08.2006 KR 20060074751  
21.08.2006 KR 20060078635  
19.12.2006 KR 20060130114  
(54) • *Leuchtdiodenbauelement*  
• *Light emitting diode package*  
• *Boîtier de diode électroluminescent*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Youngdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR  
LG Innotek Co., Ltd, 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-720, KR

- (72) Kim, Geun Ho, LG Electronics Inc. IP Group, Seocho-Gu, Seoul 137-724, KR  
Won, Yu Ho, LG Electronics Inc. IP Group, Seocho-Gu, Seoul 137-724, KR  
Park, Chil Keun, LG Electronics Inc. IP Group, Seocho-Gu, Seoul 137-724, KR  
Song, Ki Chang, LG Electronics Inc. IP Group, Seocho-Gu, Seoul 137-724, KR  
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

**H01L 33/48** → (51) **B81C 1/00**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/38**

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/80**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/58** (11) **1 748 498 B1**  
H01L 33/56  
(25) En (26) En  
(21) 06253906.9 (22) 26.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.01.2007  
(30) 26.07.2005 KR 20050067859  
(54) • *Leuchtdioden-Verpackung mit Diffusor und dessen Herstellungsverfahren*  
• *Light emitting diode package with diffuser and method of manufacturing the same*  
• *Boîtier de diode électroluminescente avec diffuseur et sa méthode de fabrication*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Han, Seong Yeon, Suwon, Kyungki-do, KR  
Lee, Seon Goo, Kyungki-do, KR  
Song, Chang Ho, Seoul, KR  
Park, Jung Kyu, Seoul, KR  
Park, Young Sam, Seoul, KR  
Han, Kyung Taeg, Hwasung, Kyungki-do, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 33/62** → (51) **B81C 1/00**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 35/30** (11) **2 532 036 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10795370.5 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2012  
(86) EP 2010/070181 20.12.2010  
(87) WO 2011/091911 2011/31 04.08.2011  
(30) 01.02.2010 DE 102010001417  
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR THERMOELEKTRISCHE GENERATOREN*  
• *HEAT EXCHANGER FOR THERMO-ELECTRIC GENERATORS*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR GÉNÉRATEURS THERMOÉLECTRIQUES*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) GLASER, Patrick, 70197 Stuttgart, DE

**H01L 37/02** → (51) **H01L 45/00**

**H01L 41/08** → (51) **G01N 27/414**

- (51) **H01L 41/083** (11) **2 141 751 B1**  
**H01L 41/273** F02M 63/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 08711958.2 (22) 26.02.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.01.2010  
(86) JP 2008/053229 26.02.2008  
(87) WO 2008/105382 2008/36 04.09.2008  
(30) 26.02.2007 JP 2007046070  
29.01.2008 JP 2008017946  
22.02.2008 JP 2008042111

- (54) • *LAMINIERTES PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*  
• *LAMINATED PIEZOELECTRIC ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE STRATIFIÉ*

- (73) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8661, JP  
(72) SUZUKI, Satoshi, Aichi 448-8661, JP  
MURAI, Atsushi, Aichi 448-8661, JP  
ASANO, Hiroaki, Aichi 448-8661, JP  
NODA, Kouji, Aichi 445-0012, JP  
NAGAYA, Toshiatu, Aichi 448-8661, JP  
IWASE, Akio, Aichi 448-8661, JP  
FUJII, Akira, Aichi 448-8661, JP  
KADOTANI, Shige, Aichi 448-8661, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 41/083** (11) **2 461 385 B1**  
**H01L 41/273** **F02M 51/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10804435.5 (22) 28.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) JP 2010/062662 28.07.2010  
(87) WO 2011/013689 2011/05 03.02.2011  
(30) 28.07.2009 JP 2009174957

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES VIELSCHICHTBAUELEMENT SOWIE INJEKTOR UND BRENNSTOFFEINSPRITZSYSTEM MIT DIESEM*  
• *MULTI-LAYER PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND INJECTION DEVICE AND FUEL INJECTION SYSTEM USING THE SAME*  
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE MULTICOUCHE, ET DISPOSITIF D'INJECTION ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT L'UTILISANT*

- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP  
(72) NAKAMURA, Shigenobu, Kirishima-shi Kagoshima 899-4396, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 41/09** (11) **2 926 383 B1**  
**H01L 41/113** **H01L 41/193**  
**H04R 17/00** **H04R 17/02**  
**H04R 19/01**

- (25) De (26) De  
(21) 13774131.0 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) EP 2013/070769 07.10.2013  
(87) WO 2014/082777 2014/23 05.06.2014  
(30) 29.11.2012 DE 102012221833

- (54) • *WANDLER MIT ZUMINDEST EINER ELEKTRODE EINES ERSTEN TYPUS, EINER ELEKTRODE EINES ZWEITEN TYPUS UND ZUMINDEST EINEM FERROELEKTRET*  
• *TRANSDUCER HAVING AT LEAST ONE ELECTRODE OF A FIRST TYPE, ONE ELECTRODE OF A SECOND TYPE AND AT LEAST ONE FERROELECTRET*  
• *CONVERTISSEUR PRÉSENTANT AU MOINS UNE ÉLECTRODE D'UN PREMIER*

- TYPE, UNE ÉLECTRODE D'UN DEUXIÈME TYPE ET AU MOINS UN FERROÉLECTRET*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BARTYLLA, David, 71229 Leonberg, DE  
HILLENBRAND, Joachim, 64291 Darmstadt, DE

**H01L 41/09** → (51) **H01L 45/00**

**H01L 41/113** → (51) **H01L 41/09**

**H01L 41/113** → (51) **H02N 2/18**

**H01L 41/187** → (51) **H01L 45/00**

**H01L 41/193** → (51) **H01L 41/09**

**H01L 41/273** → (51) **H01L 41/083**

**H01L 41/318** → (51) **H01L 45/00**

- (51) **H01L 45/00** (11) **2 645 441 B1**  
**C23C 18/12** **G02F 1/055**  
**H01G 4/12** **H01L 29/78**  
**H01L 37/02** **H01L 41/09**  
**H01L 41/187** **H01L 41/318**  
**H02N 2/00** **H03H 9/02**  
**H01G 7/06** **H01G 4/33**

- (25) En (26) En  
(21) 13161001.6 (22) 26.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(30) 30.03.2012 JP 2012078916

- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer ferroelektrischen Dünnschicht auf PZT-Basis*  
• *Method of manufacturing PZT-based ferroelectric thin film*  
• *Procédé de fabrication d'un film mince ferroélectrique à base PZT*

- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP  
(72) Doi, Toshihiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
Sakurai, Hideaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
Watanabe, Toshiaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP  
Soyama, Nobuyuki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **2 730 623 B1**  
**H01L 51/42** **C09B 47/00**  
**C09B 67/22** **H01G 9/20**

- (25) En (26) En  
(21) 12191708.2 (22) 07.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.05.2014  
(54) • *Farbstoffsensibilisierte Solarzellen und Verfahren zu deren Herstellung*  
• *Dye-sensitized solar cells and methods of making same*  
• *Cellules solaires à colorant et leurs procédés de fabrication*

- (73) Honeywell Romania S.R.L., Calea Floreasca nr. 169A District 1, 014459 Bucharest, RO  
(72) Serban, Bogdan, Catalin, 60000 Bucharest, sector 2, RO  
Buiu, Octavian, Morristown NJ 07962-2245, US  
Diaconu, Cristian, 020273 Bucharest, RO  
Bostan, Cazimir, Gabriel, 061724 Bucharest, RO

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/02**

**H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/00** → (51) **C30B 23/06**

**H01L 51/05** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/05** → (51) **G02F 1/1362**

**H01L 51/05** → (51) **H01L 51/30**

(51) **H01L 51/30** (11) **2 495 780 B1**  
**C07D 471/06** **H01L 29/786**  
**H01L 51/05** **H01L 51/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 10826851.7 (22) 29.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012  
(86) JP 2010/069279 29.10.2010  
(87) WO 2011/052721 2011/18 05.05.2011  
(30) 29.10.2009 JP 2009249141

(54) • **ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL, ORGANISCHE HALBLEITERDÜNN-SCHICHT UND ORGANISCHER DÜNN-SCHICHTTRANSISTOR**  
• **ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL, ORGANIC SEMICONDUCTOR THIN FILM, AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR**  
• **MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM MINCE SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE ET TRANSISTOR À COUCHES MINCES ORGANIQUE**

(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP

Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

(72) ICHIKAWA Musubu, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP

HIRATA Naoki, Tokyo 103-8383, JP

KONO Hisao, Tokyo 103-8383, JP

OGUMA Naomi, Tokyo 103-8383, JP

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**H01L 51/40** → (51) **H01L 51/30**

**H01L 51/42** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/42** → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/46** (11) **2 769 422 B1**  
**H01G 9/20**

(25) En (26) En  
(21) 11782220.5 (22) 18.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014  
(86) IB 2011/054628 18.10.2011  
(87) WO 2013/057538 2013/17 25.04.2013

(54) • **VERBINDUNGEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE UND/ODER OPTOELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **COMPOUNDS FOR ELECTROCHEMICAL AND/OR OPTOELECTRONIC DEVICES**  
• **COMPOSÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES ET/OU OPTOÉLECTRONIQUES**

(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-SRI Station 10, 1015 Lausanne, CH

(72) DELCAMP, Jared, Oxford, MS 38655, US  
GRAETZEL, Michael, 1025 St-Sulpice, CH  
NAZEERUDDIN, Mohammad, Khaja, 1024 Ecublens, CH

(74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

**H01L 51/50** → (51) **C07D 213/06**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 311/86**

**H01L 51/50** → (51) **C08G 73/10**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/02**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/52** (11) **2 304 824 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 09794005.0 (22) 26.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011  
(86) FR 2009/000798 26.06.2009  
(87) WO 2010/004124 2010/02 14.01.2010  
(30) 07.07.2008 FR 0803841

(54) • **ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **ELECTROLUMINESCENT DISPLAY, ILLUMINATION OR INDICATING DEVICE, AND ITS FABRICATION PROCESS**  
• **DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT D'AFFICHAGE, D'ECLAIRAGE OU DE SIGNALISATION, ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VAUFREY, David, F-38000 Grenoble, FR

MAINDRON, Tony, F-38000 Grenoble, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **H01L 51/52** (11) **2 586 077 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11729757.2 (22) 15.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013  
(86) IB 2011/052591 15.06.2011  
(87) WO 2011/161586 2011/52 29.12.2011  
(30) 24.09.2010 EP 10179138  
22.06.2010 EP 10166885

(54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZ-BAUELEMENT MIT TRENNFOLIE**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE WITH SEPARATING FOIL**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE AVEC FEUILLE DE SÉPARATION**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE  
(72) BOERNER, Herbert, F., NL-5656 AE Eindhoven, NL

GIERTH, Reinald, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
GRABOWSKI, Stefan, P., NL-5656 AE Eindhoven, NL

BOUTEN, Petrus, C., P., NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE WEIJER, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H01L 51/52** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/52** → (51) **G02F 1/1362**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M 2/02** (11) **2 549 562 B1**  
**H01M 2/26** **H01M 10/04**  
**H01M 2/18** **H01M 2/14**  
**H01M 2/16** **H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 12188997.6 (22) 20.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013  
(30) 21.06.2010 JP 2010141007  
30.09.2010 JP 2010223219  
04.04.2011 JP 2011082952

(54) • **Batterie**  
• **Battery**  
• **Batterie**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Shinoda, Tatsuya, Tokyo, 105-8001, JP

Ishii, Hideyuki, Tokyo, 105-8001, JP

Kurata, Kengo, Tokyo, 105-8001, JP

Asami, Yoshiaki, Tokyo, 105-8001, JP

Matsui, Tsutomu, Tokyo, 105-8001, JP

Kashiwazaki, Eiki, Tokyo, 105-8001, JP

Takahashi, Kenichi, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 11170506.7 / 2 398 088

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/12**

(51) **H01M 2/08** (11) **2 521 200 B1**  
**H01M 10/04** **H01M 6/42**

(25) En (26) En  
(21) 12160301.3 (22) 12.02.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.11.2012  
(30) 12.02.2007 US 901046 P

(54) • **Stapelkonstruktionen für elektrochemische Batterien**  
• **Stacked constructions for electrochemical batteries**  
• **Constructions empilées pour batteries électrochimiques**

(73) Ogg, Randy, 28005 NW 46th Avenue, Newberry, FL 32669, US

(72) Ogg, Randy, Newberry FL Florida 32669, US

Higgins, Martin Patrick, DECEASED, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 08725512.1 / 2 122 711

(51) **H01M 2/10** (11) **1 927 147 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 05793680.9 (22) 20.09.2005  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR



- (43) 04.06.2008  
(86) EP 2005/010108 20.09.2005  
(87) WO 2007/033689 2007/13 29.03.2007  
(54) • **AKKUPACK SOWIE ELEKTROHAND- WERKZEUGGERÄT**  
• **RECHARGEABLE BATTERY PACK AND ELECTRICAL HAND TOOL DEVICE**  
• **BLOC D'ACCUMULATEURS ET OUTIL ELECTRIQUE A MAIN**
- (73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE  
(72) LIERSCH, Ralph, 72555 Metzingen, DE  
STICKEL, Wolfgang, 72660 Beuren, DE  
GRÄBER, Jochen, 73266 Bissingen, DE  
(74) Raunecker, Klaus Peter, et al, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE  
(60) 16195951.5
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **2 510 564 B1**  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6568**
- (25) De (26) De  
(21) 10770784.6 (22) 14.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012  
(86) EP 2010/065442 14.10.2010  
(87) WO 2011/069723 2011/24 16.06.2011  
(30) 09.12.2009 DE 102009047695  
(54) • **STEUERBAR WÄRMEISOLIERENDES GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG HIERFÜR**  
• **CONTROLLABLE, THERMALLY INSULATED HOUSING AND METHOD FOR THE CONTROL THEREOF**  
• **BOÎTIER À ISOLATION THERMIQUE COMMANDEE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) TSCHISMAR, Oliver, 72555 Metzingen, DE
- 
- (51) **H01M 2/10** (11) **2 715 835 B1**  
**H01M 10/04** **B60L 11/18**
- (25) De (26) De  
(21) 12720417.0 (22) 04.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
(86) EP 2012/001909 04.05.2012  
(87) WO 2012/163460 2012/49 06.12.2012  
(30) 27.05.2011 DE 102011076575  
(54) • **ENERGIESPEICHERMODUL AUS MEHREREN INSBESONDERE PRISMATISCHEN SPEICHERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIESPEICHERMODULS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDPLATTE FÜR EIN ENERGIESPEICHERMODUL**  
• **ENERGY STORAGE MODULE COMPRISING A PLURALITY OF, IN PARTICULAR, PRISMATIC STORAGE CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING AN ENERGY STORAGE MODULE, AND ALSO METHOD FOR PRODUCING AN END PLATE FOR AN ENERGY STORAGE MODULE**  
• **MODULE ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE CONSTITUÉ DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'ACCUMULATEUR NOTAMMENT EN FORME DE PRISME, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ POUR UN MODULE ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE**
- (73) Samsong SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Kim, Yongsam, Gyeonggi-do, KR  
Byun, Sangwon, Gyeonggi-do, KR  
Ahn, Byungkyu, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- H01M 2/14** → (51) **H01M 2/02**
- (51) **H01M 2/16** (11) **2 634 841 B1**  
**H01M 10/052**
- (25) En (26) En  
(21) 13156816.4 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(30) 29.02.2012 KR 20120021139  
(54) • **Separator mit Beschichtungsschicht einer anorganischen und organischen Mischung, und Batterie damit**  
• **Separator including coating layer of inorganic and organic mixture, and battery including the same**  
• **Séparateur comprenant une couche de revêtement de mélange inorganiques et organiques et batterie comprenant celui-ci**
- (73) Cheil Industries Inc., 290, Gongdan-dong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-030, KR
- 
- (72) HONG, Ki Chul, Gyeonggi-do, 437-711, KR  
PARK, Myung Kook, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
DOH, Jae Goo, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Jun Ho, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Michalski, Stefan, Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- H01M 2/16** → (51) **H01M 2/02**
- 
- H01M 2/16** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 2/18** → (51) **H01M 2/02**
- 
- H01M 2/18** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 2/20** → (51) **H01M 10/04**
- 
- H01M 2/26** → (51) **H01M 2/02**
- 
- H01M 2/26** → (51) **H01M 10/04**
- 
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/38**
- 
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/587**
- 
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/38**
- 
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/38**
- 
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/587**
- 
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/62**
- 
- (51) **H01M 4/38** (11) **2 323 960 B1**  
**H01M 4/587** **H01M 4/133**  
**H01M 4/134** **H01M 10/052**  
**H01M 4/36** **C04B 35/628**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09782886.7 (22) 10.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011  
(86) EP 2009/061772 10.09.2009  
(87) WO 2010/029135 2010/11 18.03.2010  
(30) 12.09.2008 FR 0856158  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUM/KOHLLENSTOFF-VERBUNDWERKSTOFFS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A SILICON/CARBON COMPOSITE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE SILICIUM/CARBONE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) ALIAS, Mélanie, F-77167 Poligny, FR  
LE CRAS, Frédéric, 38470 Vinay, FR  
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- 
- H01M 4/38** → (51) **C22C 28/00**
- 
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/052**
- 
- H01M 4/42** → (51) **C22C 28/00**

- (51) **H01M 4/587** (11) **2 413 404 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0566** **H01M 4/133**  
H01M 4/485 H01M 4/505  
H01M 4/525 H01M 4/58
- (25) Ja (26) En  
(21) 10756239.9 (22) 26.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012  
(86) JP 2010/055423 26.03.2010  
(87) WO 2010/110443 2010/39 30.09.2010  
(30) 27.03.2009 JP 2009079950
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND DIESEM MATERIAL*  
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING THE SAME*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR ACCUMULATEUR SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT CE MATÉRIAU*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) KAMEDA Takashi, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP  
SATO Hideharu, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/38**
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **2 822 084 B1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0587**  
**H01M 10/058** **H01M 10/04**  
**H01M 2/16** **H01M 2/18**  
**H01M 4/13** **H01M 4/36**  
**H01M 4/70** **H01M 4/75**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14733494.0 (22) 07.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015  
(86) KR 2014/004042 07.05.2014  
(87) WO 2014/182058 2014/46 13.11.2014  
(30) 07.05.2013 KR 20130051561
- (54) • *KABELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE CÂBLE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KWON, Yo-Han, Daejeon 305-738, KR  
OH, Byung-Hun, Daejeon 305-738, KR  
JUNG, Hye-Ran, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Je-Young, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/62** (11) **2 860 802 B1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13800504.6 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(86) JP 2013/065721 06.06.2013  
(87) WO 2013/183717 2013/50 12.12.2013  
(30) 07.06.2012 JP 2012129710
- (54) • *NEGATIVELEKTRODEN-SUSPENSIONS-ZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NEGATIVE ELECTRODE SLURRY COMPOSITION, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*  
• *COMPOSITION DE SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SONOBE, Kenya, Tokyo 100-8246, JP  
TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP  
YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, JP  
ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- H01M 4/70** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/75** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/86** → (51) **C08F 8/20**
- 
- H01M 4/86** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 4/90** → (51) **B01J 37/34**
- 
- H01M 6/42** → (51) **H01M 2/08**
- 
- H01M 8/00** → (51) **B60K 15/03**
- 
- H01M 8/02** → (51) **C08F 8/20**
- 
- H01M 8/02** → (51) **H01M 8/10**
- 
- H01M 8/0202** → (51) **H01M 8/249**
- 
- H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/249**
- 
- H01M 8/04** → (51) **B60K 15/03**
- 
- H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/249**
- 
- (51) **H01M 8/10** (11) **1 511 112 B1**  
**H01M 8/02** **H01M 8/22**
- (25) En (26) En  
(21) 04254403.1 (22) 23.07.2004
- (84) DE FR GB
- (43) 02.03.2005  
(86) 29.08.2003 KR 2003060436
- (54) • *Polymer-Nanoverbundmembran und Brennstoffzelle diese enthaltend*  
• *Polymer nanocomposite membrane and fuel cell using the same*  
• *Membrane polymère nanocomposite et pile à combustible utilisant celui ci*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 575, Shin-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Hae-kyoung, Gangnam-gu Seoul, KR  
Lee, Jae-sung Dept. of Chem.Engineering, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, KR  
Rhee, Cahg-houn Dept. of Chem.Engineering, Nam-gu, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do, KR  
Chang, Hyuk, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- 
- (74) Zijlstra, Robert Wiebo Johan, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- H01M 8/10** → (51) **B60K 15/03**
- 
- H01M 8/1023** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 8/1039** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 8/1048** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 8/1051** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 8/106** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 8/1081** → (51) **H01B 1/06**
- 
- H01M 8/22** → (51) **H01M 8/10**
- 
- (51) **H01M 8/249** (11) **2 928 002 B1**  
**H01M 8/04537** **H01M 8/0202**  
**H01M 8/0271** **H01M 8/1018**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13860320.4 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) JP 2013/080017 06.11.2013  
(87) WO 2014/087785 2014/24 12.06.2014  
(30) 03.12.2012 JP 2012264243
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*  
• *FUEL CELL STACK*  
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takaracho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SUGINO, Manabu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
KAGEYAMA, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
ABE, Mitsutaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **H01M 10/04** (11) **2 795 694 B1**  
**H01M 2/26** **H01M 2/20**  
**H01M 10/18**
- (25) De (26) De  
(21) 12784540.2 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/071400 29.10.2012  
(87) WO 2013/091960 2013/26 27.06.2013  
(30) 19.12.2011 DE 102011089087
- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIE-SPEICHERMODULS*  
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE*  
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KESSLER, Martin, 73527 Schwaebisch Gmuend, DE  
DOEGE, Volker, 89561 Dischingen, DE  
TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horheim, DE



SCHMIDT, Alexander, 78166 Donaueschingen, DE

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/08**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/658**

(51) **H01M 10/052** (11) **2 549 567 B1**  
**H01M 4/38**

(25) En (26) En  
(21) 12176104.3 (22) 12.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013  
(30) 19.07.2011 KR 20110071549

- (54) • *Aktives Anodenmaterial mit einem mehrschichtigen Metallnanorohr, Anode mit dem aktiven Anodenmaterial, Lithiumbatterie mit der Anode und Verfahren zur Herstellung des aktiven Anodenmaterials*
- *Anode active material including a multilayer metal nanotube, anode including the anode active material, lithium battery including the anode, and method of preparing the anode active material*
- *Matériau actif anodique incluant un nanotube métallique multicouches, anode comportant le matériau actif, batterie au lithium comportant l'anode et procédé de préparation du matériau actif anodique*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 17 Haengdang-dong Seongdong-gu, Seoul, KR

(72) CHOI, Jae-man, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Seung-sik, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
KWON, Moon-seok, 449-712 Gyeonggi-do, KR

SONG, Min-sang, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
SHON, Jeong-kuk, 449-712 Gyeonggi-do, KR

KIM, Myung-hoon, 449-712 Gyeonggi-do, KR

KIM, Han-su, Seoul, KR

PAIK, Un-gyu, Seoul, KR

SONG, Tae-seup, Seoul, KR

(74) Zijlstra, Robert Wiebo Johan, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01M 10/052** → (51) **C22C 28/00**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0525** (11) **2 669 242 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**  
**B66F 9/075**

(25) De (26) De  
(21) 13002811.1 (22) 31.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(30) 31.05.2012 DE 102012010675

- (54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT BATTERIEEINSCHUBPLÄTZEN*

• *INDUSTRIAL TRUCK WITH BATTERY INSERTION AREAS*

• *CHARIOT DE MANUTENTION AVEC EMPLACEMENTS D'INSERTION DE BATTERIE*

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Opitz, Michael, 23866 Nahe, DE  
Vahldiek, Dietrich, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE

Kautsky, Adrian, 21079 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **2 751 866 B1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0569**

(25) En (26) En  
(21) 12769203.6 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(86) US 2012/053415 31.08.2012

(87) WO 2013/033579 2013/10 07.03.2013

(30) 02.09.2011 US 201161530545 P

- (54) • *FLUORIERTE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FLUORINATED ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE FLUORÉ*

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) CHEN, Xudong, Hockessin, Delaware 19707, US

HOLSTEIN, William L., Hockessin, Delaware 19707, US

LIU, Jun J., Wilmington, Delaware 19809, US

ROELOFS, Mark Gerrit, Earleville, Maryland 21919, US

(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 10/0525** (11) **2 939 305 B1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569**

(25) En (26) En  
(21) 13818162.3 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) US 2013/076920 20.12.2013

(87) WO 2014/105699 2014/27 03.07.2014

(30) 28.12.2012 US 201261746826 P  
19.12.2013 US 201314134978

- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNGEN FÜR LITHIUM-IONENBATTERIEN EINSETZBAR ÜBER EINEN WEITEN TEMPERATURBEREICH*
- *ELECTROLYTE SOLUTIONS FOR LITHIUM-ION BATTERY CELLS OPERATING OVER A WIDE TEMPERATURE RANGE*

• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR DES BATTERIES LITHIUM D'ION OPÉERABLE SUR UNE LARGE GAMME DE TEMPÉRATURE*

(73) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US

(72) HALLAC, Boutros, Franklin, Wisconsin 53132, US

HURLEY, Patrick T., Mequon, Wisconsin 53092, US

JIANG, Junwei, Whitefish, Wisconsin 53217, US

ZHANG, Zhenli, Glendale, Wisconsin 53217, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/587**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 10/0567** (11) **2 583 348 B1**  
**H01M 10/0569** **H01M 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 11717088.6 (22) 13.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013

(86) US 2011/032233 13.04.2011

(87) WO 2011/159391 2011/51 22.12.2011

(30) 15.06.2010 US 355081 P

- (54) • *METALL-LUFT ZELLE MIT ABSTIMMUNG DER HYDROPHOBIE*
- *METAL-AIR CELL WITH TUNED HYDROPHOBICITY*
- *PILE À METAL-AIR À RÉGLAGE DE L'HYDROPHOBICITÉ*

(73) Fluidic, Inc., 8455 North 90th Street Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US

(72) FRIESEN, Cody A., Fort McDowell Arizona 85264, US

KRISHNAN, Ramkumar, Gilbert Arizona 85234, US

TANG, Toni, Gilbert Arizona 85233, US

WOLFE, Derek, Scottsdale Arizona 85258, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/18** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **2 950 381 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14170402.3 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

- (54) • *Intelligente Batterie, die mit einem Schaltkreis zur Steuerung der Speisespannung ausgestattet ist, sowie Herstellungsverfahren dieser Batterie*
- *Smart battery with a circuit for managing the input voltage, and method for manufacturing the battery*
- *Batterie intelligente avec un circuit de gestion de la tension d'alimentation, et procédé de fabrication de la batterie*

(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Haering, Pascal, 4147 Aesch, CH

Maire, Pascal, 4410 Liestal, CH

Malacarne, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH

Marti, Cyril, 2523 Lignières, CH

Théoduloz, Yves, 1400 Yverdon, CH

(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH



|   |  |
|---|--|
| <b>H01M 10/42</b> → (51) <b>H01M 10/0525</b>  |  |
| <b>H01M 10/42</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>   |  |
| <b>H01M 10/44</b> → (51) <b>G01R 31/36</b>  |  |
| <b>H01M 10/44</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>   |  |
| (51) <b>H01M 10/46</b> (11) <b>2 860 815 B1</b>   |  |
| <b>H01M 2/10</b> <b>H01R 4/58</b>   |  |
| H01R 4/04 H01R 4/26   |  |
| H01R 4/28   |  |
| (25) Ko (26) En   |  |
| (21) 14772265.6 (22) 05.06.2014   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 15.04.2015   |  |
| (86) KR 2014/005016 05.06.2014  |  |
| (87) WO 2015/030353 2015/09 05.03.2015  |  |
| (30) 29.08.2013 KR 20130103160  |  |
| (54) • GREIFERANORDNUNG FÜR LADEN UND ENTLADEN EINER BATTERIE<br>• GRIPPER ASSEMBLY FOR CHARGING/DISCHARGING BATTERY<br>• ENSEMBLE PRÉHENSEUR POUR CHARGER UNE BATTERIE |  |
| (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-dungpo-gu, Seoul 150-721, KR  |  |
| (72) PARK, Ji Won, Daejeon 305-738, KR<br>KO, Myung Hoon, Daejeon 305-738, KR<br>NA, Seung Ho, Daejeon 305-738, KR<br>AHN, Chang Bum, Daejeon 305-738, KR               |  |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR   |  |
| (51) <b>H01M 10/48</b> (11) <b>2 698 861 B1</b>   |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 12180280.5 (22) 13.08.2012   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 19.02.2014   |  |
| (54) • HV-Batteriesystem für ein Kraftfahrzeug<br>• HV battery system for a motor vehicle<br>• Système de batterie haute tension pour un véhicule                       |  |
| (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR   |  |
| (72) Hausberger, Ingo, 8020 Graz, AT<br>Klobasa, Roland, 8020 Graz, AT<br>Lettner, Markus, 8521 Wettmannstätten, AT<br>Reiter, Michael, 8461 Berghausen, AT             |  |
| (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE   |  |
| <b>H01M 10/48</b> → (51) <b>G01R 31/36</b>  |  |
| <b>H01M 10/48</b> → (51) <b>H01M 10/0525</b>  |  |
| <b>H01M 10/48</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>   |  |
| <b>H01M 10/613</b> → (51) <b>H01M 2/10</b>  |  |
| <b>H01M 10/613</b> → (51) <b>H01M 10/658</b>  |  |
| <b>H01M 10/625</b> → (51) <b>H01M 2/10</b>  |  |
| <b>H01M 10/625</b> → (51) <b>H01M 10/658</b>  |  |
| <b>H01M 10/654</b> → (51) <b>H01M 10/658</b>  |  |
| <b>H01M 10/6556</b> → (51) <b>H01M 2/10</b>   |  |
| <b>H01M 10/6556</b> → (51) <b>H01M 10/658</b>   |  |
| <b>H01M 10/6567</b> → (51) <b>H01M 10/658</b>   |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>H01M 10/6568</b> → (51) <b>H01M 2/10</b>  |  |
| (51) <b>H01M 10/658</b> (11) <b>2 446 492 B1</b>   |  |
| <b>H01M 10/6567</b> <b>H01M 10/6556</b>  | <b>H01M 10/6556</b> <b>H01M 10/625</b> |
| <b>H01M 10/613</b> <b>F28F 3/12</b>  | <b>H01M 10/04</b> <b>H01M 2/10</b>     |
| H01M 10/02   |  |
| (25) De (26) De  |  |
| (21) 10720000.8 (22) 04.05.2010  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 02.05.2012  |  |
| (86) EP 2010/002710 04.05.2010   |  |
| (87) WO 2010/149243 2010/52 29.12.2010   |  |
| (30) 23.06.2009 DE 102009030017  |  |
| (54) • VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM KÜHLERBLOCK<br>• DEVICE FOR SUPPLYING VOLTAGE TO A MOTOR VEHICLE, COMPRISING A COOLER BLOCK<br>• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN TENSION D'UN VEHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN FAISCEAU DE RADIATEUR |  |
| (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  |  |
| (72) ECKSTEIN, Frank, 92256 hahnbach, DE<br>LATH, Björn, 80805 München, DE<br>GOESMANN, Hubertus, 89564 Nattheim-Auernheim, DE<br>DIRMEIER, Micha, 80809 München, DE<br>PETZ, Philipp, 81379 München, DE<br>MEIJERING, Alexander, 80807 München, DE                    |  |
| <b>H01M 12/06</b> → (51) <b>H01M 10/0567</b>   |  |
| (51) <b>H01P 1/203</b> (11) <b>2 387 095 B1</b>  |  |
| <b>H01P 1/212</b> <b>H01P 7/08</b>   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 11250516.9 (22) 11.05.2011  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 16.11.2011  |  |
| (30) 12.05.2010 US 395396 P  |  |
| (54) • Kammfilter<br>• Combline filter<br>• Filtre en peigne   |  |
| (73) Hittite Microwave LLC, 20 Alpha Road, Chelmsford, MA 01824, US  |  |
| (72) Oran, Ekrem, Nashua, NH 03062, US   |  |
| (74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  |  |
| <b>H01P 1/212</b> → (51) <b>H01P 1/203</b>   |  |
| <b>H01P 3/06</b> → (51) <b>H01B 11/18</b>  |  |
| (51) <b>H01P 5/16</b> (11) <b>2 602 861 B1</b>   |  |
| <b>H01P 5/19</b> <b>H01P 5/18</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 12194919.2 (22) 29.11.2012  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 12.06.2013  |  |
| (30) 08.12.2011 US 201113315024  |  |
| (54) • Richtkoppler mit hoher Ausrichtung<br>• High directivity directional coupler<br>• Coupleur directionnel à directivité élevée  |  |
| (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US   |  |
| (72) Hanna, Charles, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  |  |
| (74) Brandley, Del, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US   |  |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB   |                                    |
| <b>H01P 5/18</b> → (51) <b>H01P 5/16</b>   |                                    |
| <b>H01P 5/19</b> → (51) <b>H01P 5/16</b>   |                                    |
| (51) <b>H01P 7/06</b> (11) <b>2 805 376 B1</b>   |                                    |
| <b>H05H 7/02</b> <b>H05H 7/18</b>  |                                    |
| (25) De (26) De  |                                    |
| (21) 12714981.3 (22) 21.03.2012  |                                    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                                    |
| (43) 26.11.2014  |                                    |
| (86) EP 2012/054995 21.03.2012   |                                    |
| (87) WO 2013/139389 2013/39 26.09.2013   |                                    |
| (54) • RESONATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANREGEN EINES RESONATORS<br>• RESONATOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR EXCITING A RESONATOR<br>• SYSTÈME DE RÉSONATEUR ET PROCÉDÉ D'EXCITATION D'UN RÉSONATEUR   |                                    |
| (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE   |                                    |
| (72) HEID, Oliver, 91052 Erlangen, DE<br>HUGHES, Timothy, 91056 Erlangen, DE<br>SIRTL, Jennifer, 90763 Fürth, DE   |                                    |
| <b>H01P 7/08</b> → (51) <b>H01P 1/203</b>  |                                    |
| (51) <b>H01Q 1/22</b> (11) <b>2 827 442 B1</b>   |                                    |
| <b>H01Q 1/52</b>   |                                    |
| (25) De (26) De  |                                    |
| (21) 14002187.4 (22) 26.06.2014  |                                    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |                                    |
| (43) 21.01.2015  |                                    |
| (30) 18.07.2013 DE 102013012041  |                                    |
| (54) • Datensender eines Messdaten-Erfassungserätes<br>• Data transmitter of a metering device<br>• Émetteur de dispositif de dosage   |                                    |
| (73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE   |                                    |
| (72) Sonnenberger, Michael, DE - 90419 Nürnberg, DE<br>Bahr, Stefanie, DE - 90455 Nürnberg, DE   |                                    |
| (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE  |                                    |
| <b>H01Q 1/22</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>   |                                    |
| (51) <b>H01Q 1/24</b> (11) <b>2 198 478 B1</b>   |                                    |
| <b>H01Q 1/48</b> <b>H01Q 9/04</b>  | <b>H01Q 5/385</b> <b>H01Q 1/52</b> |
| (25) En (26) En  |                                    |
| (21) 08804510.9 (22) 19.09.2008  |                                    |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  |                                    |
| (43) 23.06.2010  |                                    |
| (86) EP 2008/062582 19.09.2008   |                                    |
| (87) WO 2009/037353 2009/13 26.03.2009   |                                    |
| (30) 20.09.2007 PCT/IB2007/003652  |                                    |
| (54) • ANTENNENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTENNENANORDNUNG UND LEITERPLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER ANTENNENANORDNUNG<br>• AN ANTENNA ARRANGEMENT, A METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTENNA ARRANGEMENT AND A PRINTED WIRING BOARD FOR USE IN AN ANTENNA ARRANGEMENT |                                    |

- *SYSTÈME D'ANTENNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME D'ANTENNE ET CARTE IMPRIMÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
 (72) HUI, Ping, Richmond British Columbia V7C 5N1, CA  
 VAN WONTERGHEM, Jari Kristian, Vancouver British Columbia V6B 6J3, CA  
 HYNES, Chris, Burnaby British Columbia V5H 2M8, CA  
 (74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 328 229 B1**  
**H01Q 5/00** **H01Q 9/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10189359.2 (22) 29.10.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.06.2011  
 (30) 24.11.2009 US 263938 P  
 (54) • *Mobile Kommunikationsvorrichtung*  
 • *Mobile communication device*  
 • *Dispositif de communication mobile*
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chungut Township, 31040 Hsinchu County, TW  
 National Sun Yat-Sen University, No. 70, Lien-Hai Road, Kaohsiung 80424, TW  
 (72) Wong, Kin Lu, Kaohsiung City 804, TW  
 Tu, Ming Fang, Hsinchu City 300, TW  
 Wu, Chun Yih, Taipei City 110, TW  
 Li, Wei Yu, Yilan City, Yilan County 260, TW  
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 452 397 B1**  
**H01Q 3/26**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10744539.7 (22) 15.06.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 16.05.2012  
 (86) EP 2010/058402 15.06.2010  
 (87) WO 2011/003701 2011/02 13.01.2011  
 (30) 06.07.2009 GB 0911694  
 (54) • *DRAHTLOSES NETZWERKELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTENNENGRUPPE*  
 • *WIRELESS NETWORK ELEMENT AND METHOD FOR ANTENNA ARRAY CONTROL*  
 • *ÉLÉMENT DE RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMANDE DE RÉSEAU D'ANTENNES*
- (73) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM  
 (72) O'KEEFE, Conor, Cork, IE  
 MOORE, Joe, 6W, IE  
 (74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 3/00** → (51) **H04W 4/02**
- (51) **H01Q 3/26** (11) **2 489 123 B1**  
**H03H 7/40**

- (25) En (26) En  
 (21) 10775964.9 (22) 14.10.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.08.2012  
 (86) US 2010/052648 14.10.2010  
 (87) WO 2011/047139 2011/16 21.04.2011  
 (30) 14.10.2009 US 579381  
 (54) • *DYNAMISCHE ECHTZEITKALIBRATION ZUR ANPASSUNG VON ANTENNEN IN EINEM HOCHFREQUENZ-EMPFANGSSYSTEM*  
 • *DYNAMIC REAL-TIME CALIBRATION FOR ANTENNA MATCHING IN A RADIO FREQUENCY RECEIVER SYSTEM*  
 • *CALIBRATION DYNAMIQUE EN TEMPS RÉELLE POUR ADAPTATION D'UNE ANTENNE DANS UN SYSTEM RECEPTEUR À HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
 (72) ALI, Shirook, Waterloo, ON N2L 5Z5, CA  
 WARDEN, James, Paul, Irving, TX 75039, US  
 BAKR, Mohamed, Hamilton, ON L8S 4K1, CA  
 (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE

- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 3/26** → (51) **H04B 10/25**  
**H01Q 5/00** → (51) **H01Q 1/24**  
**H01Q 5/385** → (51) **H01Q 1/24**
- (51) **H01Q 5/50** (11) **1 772 927 B1**  
**G06K 19/077** **H01Q 13/10**  
**H01Q 1/38**  
 (25) En (26) En  
 (21) 06254281.6 (22) 15.08.2006  
 (84) DE FI FR GB IT  
 (43) 11.04.2007  
 (30) 29.09.2005 JP 2005283676  
 (54) • *Antenne und kontaktloses Etikett*  
 • *Antenna unit and noncontact IC tag*  
 • *Antenne et étiquette sans contact*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudoudou-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoujidoori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 600, JP  
 (72) Kawai, Wakahiro, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
 (74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**
- (51) **H01Q 13/18** (11) **1 935 058 B1**  
**H01Q 21/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 06779254.9 (22) 01.09.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 25.06.2008  
 (86) GB 2006/003233 01.09.2006  
 (87) WO 2007/031706 2007/12 22.03.2007  
 (30) 13.09.2005 US 225520  
 (54) • *ANTENNE*  
 • *ANTENNA*  
 • *ANTENNE*
- (73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) KITCHENER, Dean, Brentwood Essex CM15 9DX, GB

- URQUHART, Andrew, Hertfordshire CM23 4QA, GB  
 ADAMS, David, Chelmsford Essex CM1 7PE, GB  
 (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H01Q 15/16** (11) **2 904 662 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12775199.8 (22) 01.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.08.2015  
 (86) EP 2012/069375 01.10.2012  
 (87) WO 2014/053163 2014/15 10.04.2014  
 (54) • *ENTFALTBARER ANTENNENRAHMEN*  
 • *DEPLOYABLE ANTENNA FRAME*  
 • *CADRE D'ANTENNE DÉPLOYABLE*
- (73) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR  
 (72) MEDZMARIASHVILI, Elguja, Tbilisi, GE  
 TSHGNADZE, Nodar, Tbilisi, GE  
 MEDZMARIASHVILI, Nikoloz, Tbilisi, GE  
 DATASHVILI, Leri, 85748 Garching, DE  
 IHLE, Alexander, 85375 Neufahrn bei Freising, DE  
 SANTIAGO PROWALD, Julian B., 2241 RP Wassenaar, NL  
 VAN'T KLOOSTER, Cornelis, 2215MN Voorhout, NL  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 13/18**  
**H01Q 21/24** → (51) **H04L 27/22**
- (51) **H01R 4/18** (11) **1 423 889 B1**  
**H01R 11/11** **F16G 11/02**  
**H01R 101/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 02750667.4 (22) 08.08.2002  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
 (43) 02.06.2004  
 (86) AU 2002/001066 08.08.2002  
 (87) WO 2003/015219 2003/08 20.02.2003  
 (30) 08.08.2001 AU PR690301  
 (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINRICHTUNG*  
 • *AN ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE*
- (73) Head Electrical International PTY Ltd., 1 Cooper Street, Dudley, New South Wales 2290, AU  
 (72) WELLS, Mark, Dudley, New South Wales 2290, AU  
 (74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **H01R 4/22** (11) **2 831 953 B1**  
**H01H 85/20** **H01H 1/58**  
**H01H 85/157**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13767405.7 (22) 27.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.02.2015  
 (86) US 2013/034028 27.03.2013  
 (87) WO 2013/148786 2013/40 03.10.2013  
 (30) 27.03.2012 US 201261615983 P  
 (54) • *SICHERUNGSDECKEL MIT ZUSAMMENPRESSBARER KLEMMME*

- FUSE END CAP WITH CRIMPABLE TERMINAL
  - EMBOUTS D'EXTRÉMITÉ DE FUSIBLE MUNI DE BORNE À SERTIR
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) GILMAN, Daniel R., Chicago, Illinois 60631, US
- NOVAK, Thomas M., Tolono, Illinois 61880, US
- SIEGWALD, Nathan C., Tolono, Illinois 61880, US
- (74) Harrasz, Julia Konstanze, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01R 4/24** (11) **2 992 570 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14720665.0 (22) 07.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016  
(86) FR 2014/050829 07.04.2014  
(87) WO 2014/177784 2014/45 06.11.2014  
(30) 29.04.2013 FR 1353904
- (54) • ELEKTRISCHES GEHÄUSE MIT EINEM VERBINDUNGSHEBEL  
• ELECTRICAL HOUSING EQUIPPED WITH A CONNECTION LEVER  
• BOITE ELECTRIQUE EQUIPEE D'UN LEVIER DE CONNEXION

- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
- Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) CAILLE, Jean-Loup, F-87510 Peyrilhac, FR
- GANESARATNAM, Gokularajah, F-87100 Limoges, FR
- (74) Orsini, Fabienne, et al, Jacobacci Coralie Harle 14/16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

**H01R 4/48** → (51) **H01R 103/00**

**H01R 4/58** → (51) **H01M 10/46**

**H01R 9/05** → (51) **H01R 24/40**

**H01R 9/05** → (51) **H01R 24/44**

**H01R 11/11** → (51) **H01R 4/18**

**H01R 11/28** → (51) **H01R 13/11**

**H01R 12/52** → (51) **H01R 103/00**

**H01R 12/70** → (51) **H01R 103/00**

**H01R 12/70** → (51) **H02M 7/00**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 103/00**

- (51) **H01R 12/72** (11) **2 634 864 B1**  
**H01R 12/85**  
(25) De (26) De  
(21) 13153090.9 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(30) 02.03.2012 DE 102012203297
- (54) • Leiterplattenvorrichtung und eine diesbezügliche elektrische Anordnung  
• Circuit board device and a related electrical assembly  
• Dispositif à plaquettes et agencement électrique correspondant
- (73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Offerdinger, Joerg, 70437 Stuttgart, DE

**H01R 12/73** → (51) **H01R 103/00**

**H01R 12/85** → (51) **H01R 12/72**

- (51) **H01R 12/89** (11) **2 689 496 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12705668.7 (22) 23.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014  
(86) EP 2012/053038 23.02.2012  
(87) WO 2012/126694 2012/39 27.09.2012  
(30) 21.03.2011 DE 102011005858
- (54) • DIREKTSTECKELEMENT, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGSTEUERGERÄTE  
• DIRECT PLUG ELEMENT, IN PARTICULAR FOR VEHICLE CONTROL DEVICES  
• ÉLÉMENT D'ENFICHAGE DIRECT, EN PARTICULIER POUR APPAREILS DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PHILIPP, Eckhardt, 71701 Schwieberdingen, DE
- HOFMEISTER, Werner, 75417 Muehlacker, DE

(51) **H01R 13/11** (11) **2 144 334 B1**  
**H01R 11/28** H01R 43/16

- (25) De (26) De  
(21) 09006655.6 (22) 18.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010  
(30) 10.07.2008 DE 202008009305 U  
10.07.2008 DE 102008032641

- (54) • Federnder Crimphalter  
• Spring contact crimp holder  
• Moyen de fixation à ressort
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) Schewe, Eckhard, 74074 Heilbronn, DE
- Maiterth, Eduard, 74074 Heilbronn, DE

**H01R 13/17** → (51) **H01R 103/00**

**H01R 13/436** → (51) **H01R 13/508**

- (51) **H01R 13/44** (11) **2 184 811 B1**  
H01R 13/04  
(25) En (26) En  
(21) 09172214.0 (22) 05.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2010  
(30) 10.11.2008 JP 2008287269
- (54) • Elektrischer Verbinder  
• Electrical connector  
• Connecteur électrique
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Oka, Taichi, Tokyo, JP  
Kato, Koichi, Tokyo, JP  
Takehara, Hideaki, Tokyo, JP  
Suzuki, Sachio, Tokyo, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01R 13/453** (11) **2 595 252 B1**  
**H01R 13/62** **H01R 13/635**  
**H01R 24/38** H01R 13/24

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12306116.0 (22) 17.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013  
(30) 15.11.2011 FR 1103465
- (54) • Stecker und Steckbuchsen Anordnung  
• plug and socket assembly  
• Ensemble de prises électriques
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Blondel, Charles, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
- Chansavang, Albert, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

(51) **H01R 13/508** (11) **2 544 311 B1**  
**H01R 13/514** **H01R 13/436**

- (25) De (26) De  
(21) 12168697.6 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013  
(30) 06.07.2011 DE 102011078736

- (54) • Verriegelungskamm für elektrische Kontaktelemente eines Steckverbinders  
• Locking comb for electrical contact elements of a connector  
• Peigne d'accrochage pour éléments de contact électriques d'un connecteur à fiche
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Buschle, Hartmut, 70736 Fellbach, DE
- Puettner, Achim, 73430 Aalen, DE

**H01R 13/514** → (51) **H01R 13/508**

(51) **H01R 13/52** (11) **2 642 610 B1**  
**H01R 13/523**

- (25) De (26) De  
(21) 13000426.0 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013  
(30) 22.03.2012 DE 202012002975 U

- (54) • Gedichteter Leiterplattensteckverbinder mit Gasaustrittskanal  
• Sealed circuit board plug connector with gas outlet duct  
• Connecteur à fiche de plaquettes étanche avec canal de sortie de gaz
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronn, DE
- (72) Filipon, Sven, D-74080 Heilbronn, DE

**H01R 13/523** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 13/62** → (51) **H01R 13/453**

**H01R 13/623** → (51) **H01R 24/40**

**H01R 13/625** → (51) **H01R 24/40**

(51) **H01R 13/627** (11) **2 769 443 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 12775471.1 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014  
(86) EP 2012/070093 10.10.2012  
(87) WO 2013/057029 2013/17 25.04.2013  
(30) 20.10.2011 PCT/IB2011/002906



- (54) • AIRBAGVERBINDERSYSTEM  
• AIRBAG CONNECTOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE CONNECTEUR DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
- (73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) GUNREBEN, Michael, 90596 Schwanstetten, DE  
REGNIER, Vincent, 90419 Nuernberg, DE  
SCHMIDT, Thomas, 90491 Nuremberg, DE
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H01R 13/631** → (51) **H01R 24/44**

**H01R 13/635** → (51) **H01R 13/453**

**H01R 13/639** → (51) **B60L 3/00**

**H01R 13/6596** → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H01R 13/66** (11) **2 720 325 B1**  
**H01R 13/70** **H01R 13/703**  
**H01R 24/76**
- (25) De (26) De  
(21) 12007085.9 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (54) • *Schaltbare Steckdose*  
• *Switchable socket*  
• *Prise commutable*
- (73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
- (72) Nawrocki, Matthias, 41470 Neuss, DE  
Seifert, Roland, 59071 Hamm, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstraße 20-22, 80336 München, DE

**H01R 13/70** → (51) **B60L 3/00**

**H01R 13/70** → (51) **H01R 13/66**

**H01R 13/703** → (51) **H01R 13/66**

- (51) **H01R 13/74** (11) **2 702 646 B1**  
**H01R 13/6596**
- (25) En (26) En  
(21) 11805938.5 (22) 26.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(86) IB 2011/002961 26.10.2011  
(87) WO 2012/056325 2012/18 03.05.2012  
(30) 29.10.2010 PCT/IB2010/003230
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERBINDUNGSSYSTEM DAMIT*  
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND CONNECTION SYSTEM USING SAME*  
• *ENSEMBLE RACCORD ET SYSTÈME RACCORD ASSOCIÉ*
- (73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) FABRE, Jean, F-28000 Chartres, FR  
ROZET, Dominique, F-78120 Rambouillet, FR  
MENEZ, Frédéric, F-78125 Hermeray, FR  
GUILLANTON, Erwan, F-28130 Maintenon, FR
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

**H01R 24/38** → (51) **H01R 13/453**

- (51) **H01R 24/40** (11) **2 415 123 B1**  
**H01R 103/00** **H01R 13/622**  
**H01R 9/05**
- (25) En (26) En  
(21) 10759390.7 (22) 01.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012  
(86) US 2010/029587 01.04.2010  
(87) WO 2010/114977 2010/40 07.10.2010  
(30) 02.04.2009 US 166247 P  
26.05.2009 US 472368
- (54) • *KONTINUITÄTSSTECKER FÜR KOAXIALKABEL*  
• *COAXIAL CABLE CONTINUITY CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE CONTINUITÉ POUR CÂBLE COAXIAL*
- (73) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
- (72) PURDY, Eric, Constantia New York 13044, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H01R 24/40** (11) **2 949 013 B1**  
**H01R 13/625** **H01R 9/05**  
**H01R 103/00** **H01R 13/623**

- (25) De (26) De  
(21) 14701474.0 (22) 23.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015  
(86) EP 2014/000177 23.01.2014  
(87) WO 2014/114455 2014/31 31.07.2014  
(30) 28.01.2013 DE 202013000877 U
- (54) • *KOAXIALSTECKERMIT VERBINDUNG MIT EINER MEHRTEILIGEN BAJONNETTMUTTER*  
• *COAXIAL PLUG CONNECTION WITH A MULTI-PART BAYONNET NUT*  
• *CONNECTEUR COAXIAL ÉQUIPÉ D'UN ÉCROU À BAJONNETTE À ÉLÉMENTS MULTIPLES*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) TATZEL, Frank, 5121 Ostermiething, AT
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 26 02 51, 80059 München, DE

(51) **H01R 24/44** (11) **2 027 630 B1**  
**H01R 9/05** **H01R 13/631**  
**H01R 103/00** **H01R 13/6477**

- (25) En (26) En  
(21) 07795919.5 (22) 07.06.2007
- (84) DE FR
- (43) 25.02.2009  
(86) US 2007/013557 07.06.2007  
(87) WO 2007/146157 2007/51 21.12.2007  
(30) 12.06.2006 US 813209 P  
17.04.2007 US 787873
- (54) • *KOAXIALSTECKER*  
• *COAXIAL CONNECTOR*  
• *CONNECTEURS COAXIAUX*
- (73) Clyatt, Clarence, L., III, 9055 S. McKemy Street, Tempe AZ 85284-2946, US
- (72) Clyatt, Clarence, L., III, Tempe AZ 85284-2946, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

(51) **H01R 24/44** (11) **2 675 023 B1**  
**H01R 9/05**

- (25) En (26) En  
(21) 13002990.3 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(30) 13.06.2012 US 201213495298
- (54) • *Variable Impedanz-Koaxialverbinder-Schnittstellenvorrichtung*  
• *A variable impedance coaxial connector interface device*  
• *Dispositif d'interface de connecteur coaxial à impédance variable*
- (73) Corning Optical Communications RF LLC, 5310 W. Camelback Road, Glendale, AZ 85301, US
- (72) Paulus, Eric James, Phoenix, Arizona 85050, US  
Vemagiri, Jeevan Kumar, Peoria, Arizona 85382, US
- (74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
- (60) 16182723.3

**H01R 24/50** → (51) **H01R 103/00**

**H01R 24/76** → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 27/00** (11) **2 297 824 B1**  
**H01R 31/06**

- (25) De (26) De  
(21) 09765311.7 (22) 16.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011  
(86) CH 2009/000204 16.06.2009  
(87) WO 2009/152629 2009/52 23.12.2009  
(30) 17.06.2008 CH 923082008
- (54) • *DREIPOLIGES ZWISCHENSTECKERSET MIT EINEM STECKERTEIL UND EINEM IN DAS STECKERTEIL EINSTECKBAREN DOSENTEIL*  
• *THREE-POLE ADAPTER SET WITH A PLUG PART AND A SOCKET PART WHICH MAY BE PLUGGED IN THE PLUG PART*  
• *BOÎTIER DE CONNEXION TRIPOLAIRE AVEC UNE PARTIE MÂLE ET UNE PARTIE FEMELLE S'ENFICHANT DANS LA PARTIE MÂLE*
- (73) Ruffner, Walter, Muldenweg 10, 7304 Maienfeld, CH
- (72) Ruffner, Walter, 7304 Maienfeld, CH
- (74) Hasler, Erich, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Kappelstrasse 15, 9492 Eschen, LI

**H01R 31/02** → (51) **H02M 7/00**

**H01R 31/06** → (51) **H01R 27/00**

(51) **H01R 103/00** (11) **2 780 985 B1**  
**H01R 4/48** **H01R 12/52**  
**H01R 12/70** **H01R 13/17**  
**H01R 12/71** **H01R 12/73**  
**H01R 24/50**

- (25) De (26) De  
(21) 12784457.9 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(86) EP 2012/004493 26.10.2012  
(87) WO 2013/072011 2013/21 23.05.2013  
(30) 18.11.2011 DE 202011108052 U
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT*  
• *CONNECTING ELEMENT*

- *ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) SCHÜTT, Hauke, 24794 Bünsdorf, DE
- TATZEL, Frank, 5121 Ostermiething, AT
- SCHIELE, Georg, 83329 Waging am See, DE
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

**H01R 103/00** → (51) **H01R 24/40**

- (51) **H01S 3/06** (11) **2 372 849 B1**  
**H01S 3/067**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10750522.4 (22) 05.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (86) JP 2010/001540 05.03.2010
- (87) WO 2010/103764 2010/37 16.09.2010
- (30) 11.03.2009 JP 2009057701
- (54) • *FASERLASERVORRICHTUNG UND LICHT-VERSTÄRKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FIBER LASER DEVICE AND LIGHT AMPLIFYING METHOD*
- *DISPOSITIF LASER À FIBRE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE LA LUMIÈRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAGAYASU, Doukei, Osaka 540-6207, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H01S 3/067** → (51) **H01S 3/06**

- (51) **H01S 3/105** (11) **1 668 751 B1**  
**H01S 3/106** **H01S 3/139**  
**H01S 5/022** **H01S 5/06**  
**H01S 5/0683** **H01S 5/14**  
**H01S 5/062** **H01S 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 03753486.4 (22) 30.09.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.06.2006
- (86) EP 2003/010856 30.09.2003
- (87) WO 2005/041371 2005/18 06.05.2005
- (54) • *PHASEN KONTROLLE IN EINEM VERSTIMMBAREN LASER MIT EXTERNEM RESONATOR*
- *PHASE-CONTROL IN AN EXTERNAL-CAVITY TUNEABLE LASER*
- *COMMANDE DE PHASE DANS UN LASER ACCORDABLE A CAVITE EXTERNE*
- (73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ROMANO, Andrea, Pirelli Labs S.p.A., I-20126 Milano, IT
- DE DONNO, Marco, Pirelli Labs S.p.A., I-20126 Milano, IT
- PIANCIOLO, Aurelio, Pirelli Labs S.p.A., I-20126 Milano, IT
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

**H01S 3/106** → (51) **H01S 3/105**

**H01S 3/13** → (51) **G02B 27/09**

**H01S 3/139** → (51) **H01S 3/105**

**H01S 5/022** → (51) **H01S 3/105**

**H01S 5/06** → (51) **H01S 3/105**

**H01S 5/062** → (51) **H01S 3/105**

**H01S 5/0683** → (51) **H01S 3/105**

**H01S 5/10** → (51) **H01S 3/105**

**H01S 5/14** → (51) **H01S 3/105**

- (51) **H01S 5/183** (11) **2 347 480 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09787370.7 (22) 07.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
- (86) IB 2009/054384 07.10.2009
- (87) WO 2010/044010 2010/16 22.04.2010
- (30) 14.10.2008 EP 08166564
- (54) • *VERTIKALRESONATOR-OBERFLÄCHEN-EMISSIONSLASER MIT VERBESSERTER MODENSELEKTIVITÄT*
- *VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER WITH IMPROVED MODE-SELECTIVITY*
- *LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE (VCSEL) PRÉSENTANT UNE SÉLECTIVITÉ DE MODE AMÉLIORÉE*
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (72) GERLACH, Philipp, H., NL-5656 AE Eindhoven, NL
- MILLER, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Bekkers, Joost J.J., Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H01T 13/00** → (51) **F02P 3/01**

**H01T 15/00** → (51) **F02P 3/01**

**H02B 1/50** → (51) **H02G 3/22**

- (51) **H02B 11/24** (11) **2 405 545 B1**  
**H02B 11/12**
- (25) En (26) En
- (21) 10168744.0 (22) 07.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
- (54) • *Verschlussvorrichtung und Schaltanlagengerät mit der Verschlussvorrichtung*
- *Shutter device and switchgear apparatus using such shutter device*
- *Dispositif obturateur et appareil de commutation utilisant ce dispositif obturateur*
- (73) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) Carelli, Vittorio, 26900, Lodi, IT
- Franco, Walter-Salvatore, 24100, Bergamo, IT
- (74) De Santis, Giovanni, ABB S.p.A. Via L. Lama, 33, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT

**H02G 1/02** → (51) **H02G 1/04**

- (51) **H02G 1/04** (11) **2 596 559 B1**  
**H02G 1/02** **H02G 7/05**

- (25) En (26) En
- (21) 11809120.6 (22) 21.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (86) CA 2011/000902 21.07.2011
- (87) WO 2012/009806 2012/04 26.01.2012
- (30) 21.07.2010 US 344432 P
- 21.07.2010 CA 2710631
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TEMPORÄREN SUPPORTS SOWIE MITTEL ZUR VERLAGERUNG UNTER SPANNUNG STEHENDER ELEKTRISCHER LEITER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TEMPORARY SUPPORT AND A MEANS FOR RELOCATING ENERGIZED ELECTRICAL CONDUCTORS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR UN SOUTIEN TEMPORAIRE ET MOYEN DE REPOSITIONNEMENT DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES SOUS TENSION*
- (73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056-6175, US
- (72) Wabnegger, David, Keremeos, British Columbia V0X 1N1, CA
- (74) Exell, Jonathan Mark, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB

**H02G 3/00** (11) **2 839 559 B1**  
**A63B 21/045**

- (25) It (26) En
- (21) 13720073.9 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) IB 2013/051983 13.03.2013
- (87) WO 2013/156879 2013/43 24.10.2013
- (30) 18.04.2012 IT VI20120090
- 15.01.2013 IT PA20130002
- (54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN VON BAUELEMENTEN*
- *TOOL FOR INSTALLATION OF BUILDING ELEMENTS*
- *OUTIL D'INSTALLATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
- (73) Spallina, Giacomo, Via G. Costa 2, 90010 Geraci Siculo (PA), IT
- Valenza, Davide, Via Pero 2, 90027 Petralia Sottana, IT
- (72) Spallina, Giacomo, 90010 Geraci Siculo (PA), IT
- Valenza, Davide, 90027 Petralia Sottana, IT

**H02G 3/04** (11) **2 339 708 B1**  
**H02G 3/22**

- (25) De (26) De
- (21) 10196262.9 (22) 21.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2011
- (30) 22.12.2009 DE 102009060411
- (54) • *Brandgeschützte Kabeldurchführung*
- *Fire-proof cable guidance*
- *Guide-câble protégé contre le feu*
- (73) svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft mbH International, Glüsinger Strasse 86, 21217 Seevetal, DE
- (72) Haffner, Christian, 21077, Hamburg, DE
- Reher, Reinald, 59379, Selm, DE
- (74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchengang 32 b, 21073 Hamburg, DE



- (51) **H02G 3/04** (11) **2 889 974 B1**  
**B60R 16/02** **H01B 7/00**  
**H01B 7/29** **H01B 7/42**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13831498.4 (22) 22.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(86) JP 2013/072426 22.08.2013  
(87) WO 2014/030703 2014/09 27.02.2014  
(30) 22.08.2012 JP 2012183644  
(54) • **KABELBAUM**  
• **WIRE HARNESS**  
• **FAISCEAU DE CÂBLES**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) SUGIMOTO Masahisa, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02G 3/04** → (51) **H02G 3/06**

- (51) **H02G 3/06** (11) **2 815 476 B1**  
**F16L 3/26** **H02G 3/04**  
**E06C 7/50** **F16B 7/04**
- (25) Sv (26) En  
(21) 13714338.4 (22) 13.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(86) IB 2013/051161 13.02.2013  
(87) WO 2013/128316 2013/36 06.09.2013  
(30) 14.02.2012 SE 1250123  
(54) • **VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE KABELLEITER UND VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE EINES SOLCHEN ELEMENTS**  
• **JOINING ELEMENT TO A CABLE LADDER AND METHOD FOR MOUNTING A SUCH**  
• **ÉLÉMENT D'UNION POUR ÉCHELLE DE CÂBLE ET MÉTHODE DE MONTAGE D'UN TEL ÉLÉMENT**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) WESGARDH, Rolf, S-792 91 Mora, SE  
BÄLTER, Håkan, S-792 35 Mora, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **H02G 3/14** (11) **2 879 253 B1**  
**B60R 16/02** **H02G 3/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13822570.1 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) JP 2013/069989 24.07.2013  
(87) WO 2014/017509 2014/05 30.01.2014  
(30) 25.07.2012 JP 2012164338  
(54) • **ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE**  
• **ELECTRICAL CONNECTION BOX**  
• **BOÎTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) TASHIRO, Hiroki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
KAWAMURA, Hideki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
KOMIYA, Yuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02G 3/16** → (51) **H02G 3/14**

- (51) **H02G 3/22** (11) **1 811 625 B1**  
**H05K 5/02** **H02B 1/50**
- (25) De (26) De  
(21) 07100720.7 (22) 18.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.07.2007  
(30) 18.01.2006 DE 102006002478  
(54) • **Bodenplatte sowie Kabelverteilerschrank mit Bodenplatte**  
• **Baseplate and cable distribution cabinet with baseplate**  
• **Plaque de fond tout comme armoire de distribution de câble dotée d'une plaque de fond**
- (73) Berthold Sichert GmbH, Kitzingstrasse 1-5, 12277 Berlin, DE  
(72) Perschon, Helmut, 12277, Berlin, DE  
Irmer, Günter, 13055, Berlin, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H02G 3/22** → (51) **B03C 3/06**

- H02G 3/22** → (51) **H02G 3/04**
- H02G 7/05** → (51) **H02G 1/04**
- H02G 15/013** → (51) **G02B 6/44**
- H02G 15/18** → (51) **H01B 7/29**
- H02G 15/24** → (51) **H01B 7/29**
- H02H 3/16** → (51) **G01R 31/02**
- H02H 3/28** → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H02H 7/045** (11) **2 629 314 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12815985.2 (22) 10.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2013  
(86) JP 2012/067585 10.07.2012  
(87) WO 2013/084531 2013/24 13.06.2013  
(30) 07.12.2011 JP 2011267543  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER MAGNETISIERUNG EINES EINGEHENDEN STROMS**  
• **MAGNETIZING INRUSH CURRENT SUPPRESSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE COURANT D'APPEL MAGNÉTISANT**
- (73) Kodensya co., ltd., 222-1 Hama-machi, Nobeoka-shi Miyazaki 8820862, JP  
(72) KAI, Toshiyasu, Nobeoka-shi, Miyazaki 8820862, JP  
HASE, Yoshihide, Kawasaki-shi, Kanagawa 2140004, JP  
(74) Uno, Jennifer Elizabeth Hayes, et al, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York, YO1 8NQ, GB

**H02H 7/097** → (51) **B25B 21/00**

- H02H 7/26** → (51) **G01R 31/02**
- H02H 9/04** → (51) **G01R 19/22**
- H02H 11/00** → (51) **G01R 31/02**
- H02J 1/00** → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H02J 1/14** (11) **2 479 861 B1**  
**G06F 1/20** **H05K 7/14**  
**H05K 7/20**
- (25) De (26) De

- (21) 11151448.5 (22) 19.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(54) • **Automatisierungsgerät**  
• **Automation device**  
• **Appareil d'automatisation**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Abert, Michael, 76474 Au, DE  
Cyron, Michael, 76187 Karlsruhe, DE  
Klamm, Arnold, 76870 Kandell, DE  
Kort, Valentin, 76829 Landau, DE

**H02J 3/00** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 3/14** → (51) **H04Q 9/00**

**H02J 3/18** → (51) **H02M 1/42**

**H02J 3/32** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 3/36** → (51) **G01R 31/02**

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 559 130 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11716210.7 (22) 15.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2013  
(86) EP 2011/056015 15.04.2011  
(87) WO 2011/128438 2011/42 20.10.2011  
(30) 16.04.2010 DE 102010015440  
(54) • **VERFAHREN ZUR STROMEINSPEISUNG UND STROMEINSPEISESYSTEM**  
• **METHOD FOR INPUTTING CURRENT AND CURRENT INPUT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR INJECTER DU COURANT ET SYSTÈME D'INJECTION DE COURANT**
- (73) Kenersys India Pvt. Ltd., Westin Business Plaza 7th Floor, 36/3B, North Main Road Koregaon Park Annexe, Pune 411001 MAH, IN  
(72) BÜCKER, Andreas, 49205 Hasbergen, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H02J 3/38** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **H02J 5/00** (11) **2 808 972 B1**  
**H02J 7/02** **H02J 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14001845.8 (22) 27.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(30) 27.05.2013 KR 20130059894  
(54) • **Drahtloser Leistungssender und drahtloses Leistungsübertragungsverfahren dafür**  
• **Wireless power transmitter and wireless power transfer method thereof**  
• **Émetteur de puissance sans fil et son procédé de transfert de puissance sans fil**
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Chae, Beomseok, 137-893 Seoul, KR  
Jung, Byungsang, 137-893 Seoul, KR  
Seo, Jeongkyo, 137-893 Seoul, KR  
Yoo, Kwangmin, 448-974 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Junyoung, 446-913 Gyeonggi-do, KR  
(74) Katérlé, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **1 919 059 B1**  
**G01R 31/36**



- (25) En (26) En  
(21) 07118940.1 (22) 22.10.2007  
(84) DE FR GB HU  
(43) 07.05.2008  
(30) 01.11.2006 KR 20060107222  
(54) • *System und Antriebsverfahren zur Batterieverwaltung*  
• *Battery management system and driving method thereof*  
• *Système de gestion de batterie et son procédé de commande*  
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 575 Shin-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
(72) Lim, Gye-Jong, Kyunggi-do, KR  
Choi, Soo-Seok, Kyunggi-do, KR  
Lee, Young-Jo, Kyunggi-do, KR  
Tae, Yong-Jun, Kyunggi-do, KR  
Yun, Han-Seok, Kyunggi-do, KR  
Seo, Se-Wook, Kyunggi-do, KR  
Kim, Beom-Gyu, Kyunggi-do, KR  
Park, Ho-Young, Kyunggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 692 038 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12715581.0 (22) 17.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) EP 2012/001193 17.03.2012  
(87) WO 2012/130400 2012/40 04.10.2012  
(30) 30.03.2011 DE 102011015523  
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM LADUNGS-AUSGLEICH IN EINER AKKUBLOCKANORDNUNG*  
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR EQUALIZING CHARGE IN A BATTERY BLOCK ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT DE COMMUTATION POUR LA COMPENSATION DE LA CHARGE DANS UN AGENCEMENT DE BATTERIES D'ACCUMULATEURS*  
(73) ads-tec GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 72622 Nürtingen, DE  
(72) NATOUR, Ali, 73269 Hochdorf, DE  
GANCHEV, Dimitar, 70188 Stuttgart, DE  
FEDERLE, Johannes, 72108 Rottenburg, DE  
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 899 835 B1**  
**G01R 19/00** **H01M 10/42**  
**H01M 10/48** **H02J 7/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13838402.9 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) JP 2013/075267 19.09.2013  
(87) WO 2014/046166 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 JP 2012208480  
(54) • *SPANNUNGSDETektor UND ENTZER- RUNGSVORRICHTUNG*  
• *VOLTAGE DETECTION DEVICE AND EQUALIZATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION ET DISPOSITIF D'ÉGALISATION*  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) FUJII Hironao, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP  
IZAWA Takaaki, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 915 234 B1**  
**G06F 1/16** **H01M 10/44**  
**H02J 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 13780315.1 (22) 18.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/003139 18.10.2013  
(87) WO 2014/067627 2014/19 08.05.2014  
(30) 02.11.2012 DE 102012021638  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS SOWIE KRAFTWAGEN*  
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC APPLIANCE AND MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) LOTTES, Daniel, 93309 Kelheim, DE  
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

**H02J 7/00** → (51) **H02J 5/00**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 5/00**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/04** → (51) **G01R 31/36**

**H02J 9/02** → (51) **H05B 37/02**

**H02J 13/00** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H02K 1/14** (11) **2 771 965 B1**  
**H02K 1/22** **H02K 21/04**  
(25) De (26) De  
(21) 12780461.5 (22) 15.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(86) EP 2012/070411 15.10.2012  
(87) WO 2013/060593 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 DE 102011085429  
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE WECHSELSTROMGENERATOR*  
• *ELECTRIC MACHINE, IN PARTICULAR AC GENERATOR*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER GÉNÉRATRICE À COURANT ALTERNATIF*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) RADEMACHER, Guenter, 70794 Filderstadt-Harthausen, DE  
NARIO-RIVERA, Gianna, 44139 Dortmund, DE  
HERBOLD, Klaus, 71679 Asperg, DE  
MEYER, Reinhard, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
RETANA HERNANDEZ, Roberto Carlos, 70180 Stuttgart, DE  
DAYAN, Christian, 71638 Ludwigsburg, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **2 941 814 B1**  
**H02K 1/18**

- (25) De (26) De  
(21) 13704781.7 (22) 15.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(86) EP 2013/053094 15.02.2013

- (87) WO 2014/124687 2014/34 21.08.2014  
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SEGMENTIERTEM STATOR UND ZWEISCHICHTWICKLUNG*  
• *ELECTRICAL MACHINE WITH SEGMENTED STATOR AND TWO-LAYER WINDING*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE D'UN STATOR SECTORIELLE AVEC UN BOBINAGE À DEUX COUCHES*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) BRASAS, Frank, 84103 Postau, DE  
BRENNER, Robin, 94036 Passau, DE  
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE  
TERINGL, Claus, 94094 Roththalmünster, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **2 994 977 B1**  
**H02K 1/24** **H02K 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14721769.9 (22) 01.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(86) EP 2014/001169 01.05.2014  
(87) WO 2014/180545 2014/46 13.11.2014  
(30) 06.05.2013 EP 13002414  
(54) • *MULTIMATERIALROTOR- ODER STATORPOL FÜR ELEKTRISCHE MOTOREN UND GENERATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER POLE*  
• *MULTI-MATERIAL ROTOR OR STATOR POLE FOR ELECTRIC MOTORS AND GENERATORS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH POLES*  
• *PÔLE DE ROTOR OU DE STATOR MULTIMATÉRIAU POUR MOTEURS ET GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS PÔLES*  
(73) Tata Steel UK Ltd., 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB  
(72) CORKERY, Denis, NL-1951 JZ Velsen-Noord, NL  
WOODCOCK, Mike, NL-1951 JZ Velsen-Noord, NL  
(74) Blauw, Frans Gerard, Tata Steel Nederland Technology BV Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

**H02K 1/14** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 1/16** → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 1/18** (11) **2 755 303 B1**  
**H02K 1/14** **H02K 1/16**  
**H02K 5/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12883436.3 (22) 19.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.07.2014  
(86) JP 2012/077141 19.10.2012  
(87) WO 2014/061159 2014/17 24.04.2014  
(54) • *GEFORMTER STATOR, ELEKTROMOTOR UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*  
• *MOLDED STATOR, ELECTRIC MOTOR, AND AIR CONDITIONING OUTDOOR UNIT*  
• *STATOR MOULÉ, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNITÉ D'EXTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) YABE, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
OKETANI, Naohiro, Tokyo 100-8310, JP  
YAMANAKA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP

YABUUCHI, Hironori, Tokyo 100-8310, JP  
ONIHASHI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hopkin, Tobias J.B., J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**H02K 1/18** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/20** (11) **2 982 021 B1**  
**H02K 5/20**

(25) De (26) De  
(21) 14724365.3 (22) 06.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) EP 2014/059146 06.05.2014  
(87) WO 2014/184040 2014/47 20.11.2014  
(30) 14.05.2013 EP 13167613

(54) • **ELEKTROMOTOR**  
• **HOUSING FOR AN ELECTRIC MOTOR**  
• **CARTER POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) KOCH, Thomas, 90459 Nürnberg, DE  
GRILLENBERGER, Reiner, 91575 Windsbach, DE

**H02K 1/22** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/24** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 705 590 B1**  
(25) De (26) De

(21) 12728058.4 (22) 12.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.03.2014  
(86) EP 2012/061071 12.06.2012  
(87) WO 2012/171894 2012/51 20.12.2012  
(30) 14.06.2011 DE 102011077452

(54) • **ROTOR FÜR EINE PERMANENTMAGNETISCHE MASCHINE**  
• **ROTOR FOR A PERMANENT-MAGNET MACHINE**  
• **ROTOR POUR UNE MASCHINE À AIMANTS PERMANENTS**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) KLÖPZIG, Markus, 91320 Ebermannstadt, DE  
ROTHFISCHER, Johann, 91058 Erlangen, DE  
SCHLEICHER, Klaus, 90489 Nürnberg, DE

**H02K 1/27** → (51) **C08J 7/04**

(51) **H02K 3/28** (11) **1 775 823 B1**  
**H02K 17/14** **H02P 25/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 06301032.6 (22) 10.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.04.2007  
(30) 12.10.2005 FR 0553103  
14.12.2005 FR 0553874

(54) • **Elektrische Maschine**  
• **Electrical machine**  
• **Machine électrique**  
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin - CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR  
(72) Vincent, Benoît, 69360, Ternay, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H02K 3/30** → (51) **C08J 7/04**

**H02K 3/32** → (51) **C08J 7/04**

**H02K 3/38** → (51) **C08J 7/04**

**H02K 3/44** → (51) **C08J 7/04**

(51) **H02K 3/50** (11) **2 975 736 B1**  
**H02K 5/04** **H02K 5/15**  
**H02K 15/12**

(25) De (26) De  
(21) 14177449.7 (22) 17.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(54) • **Stator einer rotierenden elektrischen Maschine und dessen Herstellung**  
• **Stator of a rotating electric machine and production of the same**  
• **Stator d'une machine électrique rotative et sa fabrication**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) Heim, Bruno, 97633 Grosseibstadt, DE

**H02K 3/52** → (51) **G06F 13/42**

**H02K 5/04** → (51) **H02K 3/50**

**H02K 5/04** → (51) **H02K 16/02**

**H02K 5/08** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 5/128** → (51) **E21B 41/00**

(51) **H02K 5/15** (11) **2 979 347 B1**  
**H02K 5/173** **H02K 9/14**  
**H02K 9/04** **H02K 9/06**  
**H02K 9/08** **H02K 9/10**  
**H02K 9/12** **H02K 9/18**  
**H02K 5/20**

(25) De (26) De  
(21) 14720944.9 (22) 24.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/058355 24.04.2014  
(87) WO 2014/177452 2014/45 06.11.2014  
(30) 29.04.2013 EP 13165795

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM LAGERSCHILD**  
• **ELECTRIC MACHINE HAVING A BEARING SHIELD**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE D'UN FLASQUE**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE  
(72) JOSEPH, Eric, 90489 Nürnberg, DE  
GRILLENBERGER, Reiner, 91575 Windsbach, DE  
KOCH, Thomas, 90459 Nürnberg, DE

**H02K 5/15** → (51) **H02K 3/50**

**H02K 5/16** → (51) **H02K 16/02**

**H02K 5/173** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 7/10** → (51) **B25F 5/00**

**H02K 7/102** → (51) **F03D 7/02**

**H02K 7/104** → (51) **F03D 7/02**

(51) **H02K 7/106** (11) **1 906 514 B1**  
**H02K 11/21** **H02K 41/03**  
**B30B 1/42** **H02K 7/118**  
(25) En (26) En

(21) 07017229.1 (22) 03.09.2007  
(84) DE IT  
(43) 02.04.2008  
(30) 28.09.2006 JP 2006264353

(54) • **Linearmotor und Werkzeugmaschine mit darauf montiertem Linearmotor**  
• **Linear motor and machine tool having the same mounted thereon**  
• **Moteur linéaire et machine-outil équipée de celui-ci**  
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) Okada, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto, JP  
Ishiyama, Noritaka, Mogami-gun, Yamagata, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H02K 7/116** → (51) **B60S 1/08**

**H02K 7/118** → (51) **H02K 7/106**

**H02K 7/18** → (51) **F03B 3/04**

**H02K 7/18** → (51) **F03D 7/02**

**H02K 9/04** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 9/08** → (51) **F03D 7/02**

**H02K 9/08** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 9/10** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 9/12** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 9/14** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 9/18** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 9/19** → (51) **F03D 7/02**

**H02K 11/21** → (51) **H02K 7/106**

(51) **H02K 11/40** (11) **2 727 225 B1**  
(25) En (26) En

(21) 12737642.4 (22) 26.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(86) US 2012/044170 26.06.2012  
(87) WO 2013/003331 2013/01 03.01.2013  
(30) 28.06.2011 US 201161502217 P  
29.05.2012 US 201213482827

(54) • **BÜRSTENANORDNUNG ZUR STROM-REGULIERUNG**  
• **CURRENT CONTROL BRUSH ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BALAI DE RÉGULATION DE COURANT**  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) RICHARDSON, Jason, Glenview, Illinois 60026, US  
ROMAN, Matthew D., Glenview, Illinois 60026, US  
RICHARDSON, Jeffrey W., Glenview, Illinois 60026, US  
WILLWERTH, Adam, Glenview, Illinois 60026, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H02K 13/00** → (51) **H02K 16/02**



- (51) **H02K 15/00** (11) **2 891 234 B1**  
**H02K 17/16**
- (25) De (26) De  
(21) 13785377.6 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(86) EP 2013/071747 17.10.2013  
(87) WO 2014/067792 2014/19 08.05.2014  
(30) 30.10.2012 EP 12190603
- (54) • *KÄFIGLÄUFER UND STAB MIT EINEM EINSCHNITT*  
• *CAGE ROTOR AND ROD WITH AN INCISION*  
• *CAGE D'ÉCUREUIL ET TIGE AVEC UNE DÉCOUPE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) BRANDL, Konrad, 93107 Thalmassing, DE  
PFALLER, Maximilian, 90441 Nürnberg, DE  
PIOTROWSKI, Patryk, 90459 Nürnberg, DE  
TREPPER, André, 91052 Erlangen, DE  
DEEG, Christian, 90518 Altdorf, DE  
FICHTNER, Siegfried, 90584 Allersberg, DE
- 
- (51) **H02K 15/02** (11) **2 615 727 B1**  
**H02K 7/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12150741.2 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (54) • *Stator-Montagevorrichtung*  
• *Armature assembly apparatus*  
• *Appareil d'assemblage d'armature*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) Hoell, Kenneth Damgaard, 7100 Vejle, DK  
Mikkelsen, Jakob, 7330 Brande, DK  
Pedersen, John Krath, 7400 Herning, DK  
Soerensen, Martin Bach, 7400 Herning, DK
- 
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/14**
- 
- H02K 15/12** → (51) **H02K 3/50**
- 
- (51) **H02K 16/02** (11) **2 757 667 B1**  
**H02K 5/04** **H02K 5/16**  
**H02K 13/00** **B60L 11/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12832205.4 (22) 06.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014  
(86) JP 2012/070025 06.08.2012  
(87) WO 2013/038845 2013/12 21.03.2013  
(30) 13.09.2011 JP 2011198984
- (54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE AND POWER TRANSMISSION DEVICE*  
• *MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) SHIINA, Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
MURAKAMI, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
FUJIYOSHI, Tadashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
OSADA, Yasumitsu, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP

- WATANABE, Takao, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP  
ASAMI, Shu, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP  
TSUCHIYA, Eiji, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP  
TOHYAMA, Tomoyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H02K 17/14** → (51) **H02K 3/28**

**H02K 17/16** → (51) **H02K 15/00**

**H02K 21/04** → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 41/03** (11) **2 904 695 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 13777221.6 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015  
(86) DE 2013/200183 20.09.2013  
(87) WO 2014/053131 2014/15 10.04.2014  
(30) 02.10.2012 DE 102012218039
- (54) • *PLANARANTRIEB SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG*  
• *PLANAR DRIVE AND METHOD FOR THE CALIBRATION THEREOF*  
• *ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET PROCÉDÉ POUR LE CALIBRER*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KEGELER, Jörg, 98553 Schleusingen, DE

**H02K 41/03** → (51) **H02K 7/106**

**H02K 49/10** → (51) **F04C 23/00**

**H02K 55/00** → (51) **H01B 12/06**

- (51) **H02M 1/08** (11) **1 913 679 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06752391.0 (22) 08.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.04.2008  
(86) US 2006/017697 08.05.2006  
(87) WO 2007/021339 2007/08 22.02.2007  
(30) 11.08.2005 US 201430
- (54) • *SCHALTREGLER MIT VON ÄNDERUNGEN DER SCHALTFREQUENZ UNABHÄNGIGER STEIGUNGSKOMPENSATION*  
• *SWITCHING REGULATOR WITH SLOPE COMPENSATION INDEPENDENT OF CHANGES IN SWITCHING FREQUENCY*  
• *REGULATEUR DE COMMUTATION PRESENTANT UN CORRECTEUR DE PENTE NON TRIBUTAIRE DES CHANGEMENTS DE LA FREQUENCE DE COMMUTATION*
- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
- (72) LIAO, Chiawei, San Jose, CA 95120, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02M 1/40** (11) **2 393 190 B1**  
**H02M 3/335** **H02M 3/337**

- (25) En (26) En  
(21) 11004553.1 (22) 03.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2011  
(30) 04.06.2010 US 351685 P
- (54) • *Gleichspannungswandler mit Magnetflussdichtebegrenzungen*  
• *DC/DC converter with magnetic flux density limits*  
• *Convertisseur CC/CC avec limites de densité de flux magnétique*
- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
- (72) Coley, William Hall, Cary, North Carolina 27518, US  
Hawkes, Charles Edward, Cary, North Carolina 27511, US  
Mathews, Kurk David, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02M 1/42** (11) **2 740 203 B1**  
**H02J 3/18** **H02M 1/00**

- (25) De (26) De  
(21) 12747893.1 (22) 31.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
(86) EP 2012/003235 31.07.2012  
(87) WO 2013/017253 2013/06 07.02.2013  
(30) 03.08.2011 DE 102011109333
- (54) • *ELEKTRISCHE VERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND ANPASSUNG DES STROMFORMSIGNALS SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB*  
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY APPARATUS WITH PFC AND CURRENT FORMING SIGNAL AND A METHOD FOR OPERATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE ET SIGNAL DE FORME DU COURANT ET PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION*
- (73) Diehl Aerospace GmbH, Alte Nussdorfer Strasse 23, 88662 Überlingen, DE
- (72) NIEBERLEIN, Uwe, 91154 Roth, DE  
JORDAN, Jens, 90408 Nürnberg, DE  
KÖNINGER, Günther, 90616 Neuhof, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

**H02M 1/42** → (51) **G05F 1/70**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 717 449 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12187537.1 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (54) • *Isoliertes Schaltnetzteil*  
• *Isolated switched-mode power supply*  
• *Alimentation électrique à découpage isolée*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kleinpenning, Jeroen, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property and Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/40**

**H02M 3/337** → (51) **H02M 1/40**



(51) **H02M 7/00** (11) **2 858 229 B1**  
**H01R 12/70**  
**H01R 25/14**

(25) En (26) En  
(21) 14187273.9 (22) 01.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015  
(30) 04.10.2013 US 201314046458  
(54) • *Vorrichtung zum Verbindung eines ge-  
meinsamen Gleichstrom-Buskopplers*  
• *Apparatus for Connecting a Shared DC  
Bus Link*  
• *Appareil permettant de connecter une  
liaison de bus CC partagée*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US

(72) Matocky, Mathew S., Mequon, WI Wisconsin  
53097, US  
Bronk, Kelley J., Kewaskum, WI Wisconsin  
53040, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **2 698 910 B1**  
**H02M 7/5388**

(25) En (26) En  
(21) 12007423.2 (22) 30.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014  
(30) 16.08.2012 TW 101129760  
(54) • *Hybrid-Gleichstrom-Wechselstrom-Wand-  
lersystem und Verfahren zum Betrieb da-  
von*  
• *Hybrid DC-to-AC conversion system and  
method of operating the same*  
• *Système de conversion CC/CA hybride et  
son procédé de fonctionnement*

(73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan  
Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan  
County 32063, TW

(72) Ku, Chen-Wei, 32063 Taoyuan County, TW  
Lee, Lei-Ming, 32063 Taoyuan County, TW  
Huang, Ho, 32063 Taoyuan County, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**H02M 7/48** → (51) **H05H 1/46**

**H02M 7/5387** → (51) **H05H 1/46**

**H02M 7/5388** → (51) **H02M 7/48**

**H02N 2/00** → (51) **H01L 45/00**

(51) **H02N 2/18** (11) **2 750 281 B1**  
**H01L 41/113**

(25) Ja (26) En  
(21) 12847297.4 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014  
(86) JP 2012/078129 31.10.2012  
(87) WO 2013/069516 2013/20 16.05.2013  
(30) 09.11.2011 JP 2011245094  
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ENERGIEERZEU-  
GUNGSELEMENT*  
• *PIEZOELECTRIC POWER GENERATION  
ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE  
PIÉZOÉLECTRIQUE*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-  
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP

(72) KAMEDA, Eitaro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-  
8555, JP

FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP

NISHIWAKI, Toshiki, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP

KITAMURA, Makoto, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP

FUJINO, Yuji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-  
8555, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse  
2, 81373 München, DE

**H02P 3/04** → (51) **B25F 5/00**

**H02P 5/46** → (51) **A01J 5/04**

**H02P 5/74** → (51) **H02P 27/05**

(51) **H02P 6/182** (11) **2 328 266 B1**  
**H02P 25/03**  
D06F 37/30

(25) De (26) De  
(21) 09401026.1 (22) 28.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011  
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines 2-phasigen  
oder mehrphasigen elektrischen Motors in  
einer Waschmaschine, Frequenzumrichter  
und mechatronisches System.*  
• *Method for operating a two-phase or  
multiple phase electric motor in a washing  
machine, frequency converter and mecha-  
tronic system*  
• *Procédé de fonctionnement d'un moteur  
électrique biphasé ou multiphasé dans un  
lave-linge, commutateur de fréquence et  
système mécatronique*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia, TN

**H02P 9/00** → (51) **F03D 7/04**

**H02P 9/04** → (51) **F03D 7/02**

**H02P 9/04** → (51) **F03D 7/04**

**H02P 25/03** → (51) **H02P 6/182**

**H02P 25/18** → (51) **H02K 3/28**

**H02P 25/26** → (51) **H02P 27/05**

(51) **H02P 27/05** (11) **2 312 745 B1**  
**H02P 25/26**  
**H02P 5/74**

(25) Zh (26) En  
(21) 08876695.1 (22) 13.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.04.2011  
(86) CN 2008/001722 13.10.2008

(87) WO 2010/015112 2010/06 11.02.2010

(30) 08.08.2008 CN 200810048732

(54) • *SYSTEM ZUM ASYNCHRONEN ANSTEU-  
ERN MEHRERER MOTOREN DURCH EI-  
NEN UMRICHTER UND ZUM REALISIE-  
REN VON FREQUENZVARIATION UND  
GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG VON  
MOTOREN*  
• *A SYSTEM FOR DRIVING ASYNCHRO-  
NOUSLY MULTIPLE MOTORS BY ONE  
INVERTER AND FOR REALIZING  
FREQUENCY VARIATION AND SPEED  
ADJUSTING OF ROTORS*  
• *SYSTÈME POUR ENTRAÎNER DE FAÇON  
ASYNCHRONE DE MULTIPLES MOTEURS*

*PAR UN SEUL ONDULEUR ET POUR  
RÉALISER UNE VARIATION DE  
FRÉQUENCE ET UN AJUSTEMENT DE  
VITESSE DE ROTORS*

(73) Zhou, Shunxin, Wuhan River Bank Area  
Hundred Step Pavilion Garden Lily Park 201-  
5-201 Wuhan, Hubei 430012, CN

(72) Zhou, Shunxin, Hubei 430012, CN

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310  
La Hulpe, BE

(51) **H02S 20/25** (11) **2 443 668 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10734265.1 (22) 17.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012  
(86) FR 2010/051219 17.06.2010

(87) WO 2011/004092 2011/02 13.01.2011

(30) 17.06.2009 FR 0954068

(54) • *FOTOVOLTAIK-DACHZIEGEL*  
• *PHOTOVOLTAIC ROOF TILE*  
• *TUILE PHOTOVOLTAÏQUE POUR  
TOITURE*

(73) SUPERDOME SARL, 24 Rue Saint-Mathieu,  
2138 Luxembourg, LU

(72) AZOULAY, Alexandre, F-75008 Paris, FR

(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein, 176  
avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur  
Seine, FR

**H02S 40/42** → (51) **H01L 23/34**

**H03D 7/16** → (51) **H04L 27/22**

(51) **H03F 1/02** (11) **2 955 843 B1**  
**H03F 3/26**  
**H03F 3/72**

(25) En (26) En  
(21) 15002173.1 (22) 31.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(30) 09.07.2012 US 201213544370

(54) • *PUSH-PULL-VERSTÄRKERSYSTEME  
UND -VERFAHREN*  
• *PUSH-PULL AMPLIFICATION SYSTEMS  
AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICA-  
TION PUSH-PULL*

(73) Imagine Communications Corp., 3001 Dallas  
Parkway, Suite 300, Frisco, TX 75034, US

(72) Cabrera, George, Mason, Ohio 45050, US  
Borodulin, Dmitri, Mason, OH 45040, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE  
(62) 13707072.8 / 2 870 692

**H03F 1/02** → (51) **H03F 3/68**

**H03F 1/34** → (51) **H03F 3/45**

**H03F 1/52** → (51) **H03K 17/082**

**H03F 3/08** → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/19** (11) **2 641 328 B1**  
**H03F 3/24**

(25) En (26) En  
(21) 11790704.8 (22) 14.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013  
(86) US 2011/060630 14.11.2011

(87) WO 2012/068025 2012/21 24.05.2012  
(30) 15.11.2010 US 946697

- (54) • *STROMBETRIEBENER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT HARMONISCHER VERZERRUNGSUNTERDRÜCKUNG*
  - *CURRENT MODE POWER AMPLIFIER PROVIDING HARMONIC DISTORTION SUPPRESSION*
  - *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE EN MODE COURANT PERMETTANT DE SUPPRIMER LA DISTORSION HARMONIQUE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) LEE, Cheol-Woong, San Diego, CA 92121, US
- PARK, Sunghyun, San Diego, CA 92121, US
- CHOI, Jonghoon, San Diego, CA 92121, US
- (74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H03F 3/217** → (51) **H03K 17/082**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 3/19**

**H03F 3/24** → (51) **H04L 25/02**

**H03F 3/26** → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/45** (11) **2 430 751 B1**  
**H03F 1/34** **H03F 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 10783768.4 (22) 13.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (86) US 2010/034632 13.05.2010
- (87) WO 2010/141193 2010/49 09.12.2010
- (30) 16.05.2009 US 454326
- (54) • *TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER MIT VERTEILTER FEEDBACKLEITUNGSSTEUERUNG*
- *TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER WITH DISTRIBUTED CONTROL OF FEEDBACK LINE*
- *AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE DOTÉ D'UNE COMMANDE RÉPARTIE DE LIGNE DE RÉTROACTION*
- (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) CHEN, Young-kai, Berkeley Heights NJ 07922, US
- LEE, Jaesik, Basking Ridge NJ, 07920, US
- AROCA, Ricardo, Andres, Toronto ON M5V 3A6, CA
- (74) Wetzels, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

- (51) **H03F 3/68** (11) **2 727 239 B1**  
**H03F 1/02**
- (25) De (26) De
- (21) 12731436.7 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) EP 2012/062692 29.06.2012
- (87) WO 2013/001059 2013/01 03.01.2013
- (30) 30.06.2011 DE 102011078410 22.07.2011 DE 102011079613
- (54) • *DOHERTY-VERSTÄRKER MIT WIRKUNGSGRADOPTIMIERUNG*
- *DOHERTY AMPLIFIER WITH OPTIMISED EFFICIENCY*
- *AMPLIFICATEUR DOHERTY À RENDEMENT OPTIMISÉ*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) DALISDA, Uwe, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- MÜHLBACHER, Peter, 85290 Geisenfeld, DE

- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H03F 3/72** → (51) **H03F 1/02**

**H03H 7/40** → (51) **B64C 1/36**

**H03H 7/40** → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **H03H 9/02** (11) **2 377 176 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09836502.6 (22) 16.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) US 2009/006590 16.12.2009
- (87) WO 2010/077313 2010/27 08.07.2010
- (30) 17.12.2008 US 138171 P
- (54) • *MECHANISCHE RESONIERENDE STRUKTUREN MIT EINER TEMPERATURKOMPENSATIONSSTRUKTUR*
- *MECHANICAL RESONATING STRUCTURES INCLUDING A TEMPERATURE COMPENSATION STRUCTURE*
- *STRUCTURES RESONANTES MECANIQUES COMPORTANT UNE STRUCTURE DE COMPENSATION DE TEMPERATURE*
- (73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) KUYPERS, Jan, H., Boston, MA 02115, US
- CHEN, David, M., Brookline, MA 02445, US
- GAIDARZHY, Alexei, Boston, MA 02215, US
- ZOLFAGHARKHANI, Guiti, Brighton, MA 02135, US
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H03H 9/02** → (51) **H01L 45/00**

- (51) **H03H 9/24** (11) **1 653 614 B1**  
**B81B 3/00** **B81C 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 04747996.9 (22) 21.07.2004
- (84) DE FR GB NL
- (43) 03.05.2006
- (86) JP 2004/010684 21.07.2004
- (87) WO 2005/011116 2005/05 03.02.2005
- (30) 25.07.2003 JP 2003201967
- (54) • *RESONATOR DES MEMS-TYPS, PROZESS ZU SEINER HERSTELLUNG UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT*
- *MEMS TYPE RESONATOR, PROCESS FOR FABRICATING THE SAME AND COMMUNICATION UNIT*
- *RESONATEUR DE TYPE MEMS, SON PROCÉDE DE FABRICATION ET UNITE DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NANIWADA, Koji, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H03H 9/24** (11) **2 987 239 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13721927.5 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) EP 2013/058133 19.04.2013
- (87) WO 2014/169960 2014/43 23.10.2014

- (54) • *NANOMECHANISCHE RESONATORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
  - *A NANOMECHANICAL RESONATOR ARRAY AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
  - *RÉSEAU DE RÉSONATEURS NANOMÉCANIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
- (72) ALACA, Burhanettin, Erdem, 34450 Istanbul, TR
- LEBLEBICI, Yusuf, CH-1095 Lutry, CH
- YORULMAZ, Ismail, 34450 Istanbul, TR
- KILINC, Yasin, 06170 Ankara, TR
- AKSOY, Bekir, 34287 Istanbul, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

(51) **H03H 9/25** (11) **2 216 904 B1**  
**G01N 29/00** **G01N 29/02**  
**G01N 29/22**

- (25) Ja (26) En
- (21) 08851658.8 (22) 17.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
- (86) JP 2008/070879 17.11.2008
- (87) WO 2009/066640 2009/22 28.05.2009
- (30) 20.11.2007 JP 2007300603
- (54) • *Oberflächenwellenbauelement und Einrichtung zur Messung der Eigenschaften von flüssigem Material*
- *Surface acoustic wave element and equipment for measuring characteristics of liquid material*
- *Élément à ondes acoustiques de surface et équipement pour mesurer des caractéristiques de matériau liquide*
- (73) JAPAN RADIO CO., LTD, 1-1, Shimorenjaku 5-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8510, JP
- (72) KOGAI, Takashi, Mitaka-shi Tokyo 181-8510, JP
- YATSUDA, Hiromi, Mitaka-shi Tokyo 181-8510, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 13194488.6 / 2 712 080

(51) **H03K 3/012** (11) **2 876 812 B1**  
**H03K 5/08**

- (25) En (26) En
- (21) 14187553.4 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (30) 21.11.2013 US 201314086150
- (54) • *Eingangsschaltung mit Spiegelung*
- *Input circuit with mirroring*
- *Circuit d'entrée avec mise en miroir*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) De Haas, Clemens Gerhardus Johannes, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Crawford, Andrew, NXP SEMICONDUCTORS UK LTD Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(51) **H03K 4/02** (11) **2 826 144 B1**  
**H03K 17/567** **H03K 19/003**

- (25) De (26) De
- (21) 13777047.5 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 21.01.2015  
(86) EP 2013/071519 15.10.2013  
(87) WO 2014/063959 2014/18 01.05.2014  
(30) 22.10.2012 DE 102012219248  
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHALTEN EINES HALBLEITERSCHALTERS*  
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SWITCHING A SEMICONDUCTOR SWITCH*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR LA COMMUTATION D'UN COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR*  
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE  
(72) HORNSTEIN, Christoph, 90461 Nürnberg, DE  
BLEY, Ulrich, 04519 Rackwitz, DE  
KÜHNEN, Kai, 90491 Nürnberg, DE  
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

**H03K 5/08** → (51) **H03K 3/012**

- (51) **H03K 17/082** (11) **2 436 117 B1**  
**H03F 1/52** **H03F 3/217**  
(25) En (26) En  
(21) 10724207.5 (22) 28.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(86) US 2010/036731 28.05.2010  
(87) WO 2010/138917 2010/48 02.12.2010  
(30) 28.05.2009 US 200961182045 P  
17.08.2009 US 200913542615  
(54) • *KURZSCHLUSSSCHUTZ FÜR SCHALTENDSTUFE*  
• *SHORT-CIRCUIT PROTECTION FOR SWITCHED OUTPUT STAGES*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS POUR ÉTAGES DE SORTIE COMMUTÉS*  
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
(72) GROENEWOLD, Gerrit, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H03K 17/567** → (51) **H03K 4/02**

**H03K 17/96** → (51) **F24C 7/08**

**H03K 19/003** → (51) **H03K 4/02**

- (51) **H03K 19/177** (11) **2 541 774 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12173626.8 (22) 26.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(30) 27.06.2011 KR 20110062480  
(54) • *Logische Vorrichtung und Halbleitergehäuse damit*  
• *Logic device and semiconductor package having the same*  
• *Dispositif logique et boîtier de semi-conducteur doté de celui-ci*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Kim, Ho-jung, Yongin-si, KR  
Shin, Jai-kwang, Yongin-si, KR  
Choi, Hyun-sik, Yongin-si, KR  
Jeong, Hyung-su, Yongin-si, KR

- (74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H03L 7/08** (11) **2 913 926 B1**  
**H03L 7/081**  
(25) En (26) En  
(21) 15157022.3 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 27.02.2014 KR 20140023688  
(54) • *Takt- und Datenrückgewinnungsvorrichtung*  
• *Clock and data recovery device*  
• *Dispositif de récupération d'horloge et de données*  
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchon-dong 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR  
(72) Choi, Woo-Young, 121-829 Seoul, KR  
Park, Young-Seok, 441-720 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H03L 7/081** → (51) **H03L 7/08**

- (51) **H03M 1/06** (11) **2 860 874 B1**  
**H03M 3/00** **H03M 1/08**  
**H03M 1/12** **H03K 5/1534**  
**G06G 7/18**  
(25) En (26) En  
(21) 13188453.8 (22) 14.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Linear-zu-Diskret-Quantisierungskonvertierung mit verringerten Abtastvariationsfehlern*  
• *Apparatuses and methods for linear to discrete quantization conversion with reduced sampling-variation errors*  
• *Appareils et procédés de conversion de quantification linéaire à discrète avec réduction des erreurs de variation d'échantillonnage*  
(73) Syntropy Systems, 3505 Cadillac Avenue Bldg. F-9, Costa Mesa, CA 92626, US  
(72) Pagnanelli, Christopher, Costa Mesa, CA California 92626, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H03M 1/10** (11) **2 953 265 B1**  
**H03M 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14171580.5 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(54) • *Verfahren und Schaltung zur Bandbreitenfehlpassungsschätzung in einem A/D-Wandler*  
• *Method and circuit for bandwidth mismatch estimation in an a/d converter*  
• *Procédé et circuit pour l'estimation de désadaptation de largeur de bande dans un convertisseur A/N*  
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) Deguchi, Kazuaki, 3001 Leuven, BE  
Verbruggen, Bob, 3001 Leuven, BE  
Craninckx, Jan, 3001 Leuven, BE  
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- (51) **H03M 1/12** (11) **2 571 168 B1**  
**H03M 1/40** **H03M 1/44**  
**G11C 27/02** **H03M 1/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10851418.3 (22) 14.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2013  
(86) JP 2010/058228 14.05.2010  
(87) WO 2011/142036 2011/46 17.11.2011  
(54) • *ABTAST-HALTE-SCHALTUNG UND A/D-WANDLER*  
• *SAMPLE-AND-HOLD CIRCUIT AND A/D CONVERTER*  
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET MAINTIEN ET CONVERTISSEUR A/N*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) WATANABE, Hikaru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H03M 1/40** → (51) **H03M 1/12**

**H03M 1/44** → (51) **H03M 1/12**

**H03M 3/00** → (51) **H03M 1/06**

**H03M 7/40** → (51) **H04N 19/91**

**H04B 1/12** → (51) **H04L 27/22**

- (51) **H04B 1/16** (11) **2 087 601 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07853977.2 (22) 12.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.08.2009  
(86) US 2007/081192 12.10.2007  
(87) WO 2008/048873 2008/17 24.04.2008  
(30) 13.10.2006 US 851809 P  
(54) • *FUNKEINGANG*  
• *RADIO FRONT END*  
• *RADIO FRONTALE*  
(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US  
(72) GILBERT, Stephen K., Madison, AL 35758, US  
(74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

**H04B 1/40** → (51) **H04B 7/26**

**H04B 1/40** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 1/707** (11) **1 317 832 B1**  
**G06F 9/48** **H04B 1/7117**  
(25) En (26) En  
(21) 01965851.7 (22) 31.07.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 11.06.2003  
(86) US 2001/024442 31.07.2001  
(87) WO 2002/011386 2002/06 07.02.2002  
(30) 31.07.2000 US 222007 P  
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ZEITSCHEIBEN- SOWIE VIELFADEN-DATENVERARBEITUNG IN EINEM VERMITTLUNGSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TIME-SLICED AND MULTI-THREADED DATA PROCESSING IN A COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR UN TRAITEMENT DE DONNEES A TRANCHE DE*



- TEMPS ET MULTIFILIERE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION*
- (73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) RIEKEN, Keith, Cupertino, CA 95014, US
- MEDLOCK, Joel, D., Los Gatos, CA 95032, US
- HOLMES, David, M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **H04B 1/7075** (11) **1 854 221 B1**  
**G01S 19/05** **G01S 19/25**

- (25) En (26) En
- (21) 06701112.2 (22) 13.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.11.2007
- (86) EP 2006/000322 13.01.2006
- (87) WO 2006/094573 2006/37 14.09.2006
- (30) 04.03.2005 US 73195
- (54) • *VERBESSERUNGEN VON ODER IN BEZUG AUF SPREIZSPEKTRUM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SPREAD SPECTRUM TRANSMISSION SYSTEMS*
- *AMÉLIORATIONS DANS OU CONCERNANT DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION À ÉTALEMENT DU SPECTRE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) ALANEN, Kimmo, FIN-37500 Lempäälä, FI
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H04B 1/7117** → (51) **H04B 1/707**

**H04B 1/7163** → (51) **A61B 5/00**

(51) **H04B 3/46** (11) **2 728 766 B1**  
**G01R 31/02**

- (25) En (26) En
- (21) 13186811.9 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (30) 30.10.2012 KR 20120121241
- (54) • *Trennungserfassungsverfahren und Verfahren*
- *Disconnection detecting apparatus and method*
- *Appareil et procédé de détection de déconnexion*
- (73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (72) Kim, Jung Wook, 431-080 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 3/54** (11) **2 611 040 B1**  
**H04L 27/26** **H04L 12/43**  
**H04L 5/00** **H04L 27/20**  
**H04L 27/00** **H04L 27/34**  
**H04L 25/03**

- (25) En (26) En
- (21) 13161040.4 (22) 27.07.2006
- (84) DE ES FR GB
- (43) 03.07.2013
- (30) 27.07.2005 US 702717 P  
02.08.2005 US 705720 P  
26.07.2006 US 493382

- (54) • *Verwaltung der Spektren modulierter Signale in einem Kommunikationsnetzwerk*
- *Managing spectra of modulated signals in a communication network*
- *Gestion des spectres de signaux modulés dans un réseau de communication*
- (73) Qualcomm Atheros, Inc., 1700 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
- (72) Yonge, III, Lawrence W., San Jose, CA 95110, US
- (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 06788973.3 / 1 915 822

**H04B 5/00** → (51) **G06K 7/10**

**H04B 5/02** → (51) **G06K 7/00**

(51) **H04B 7/00** (11) **1 905 168 B1**  
**H04W 52/26** **H04W 52/36**

- (25) En (26) En
- (21) 06770664.8 (22) 18.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.04.2008
- (86) US 2006/019460 18.05.2006
- (87) WO 2006/127464 2006/48 30.11.2006
- (30) 23.05.2005 US 684021 P  
16.05.2006 US 435428
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSSTRECKENSENDELEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN BREITBAND-ENDGERÄT*
- *METHOD FOR UP-LINK TRANSMIT POWER MANAGEMENT IN A WIRELESS BROADBAND TERMINAL*
- *MÉTHODE POUR UNE GESTION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN TERMINAL LARGE BANDE SANS FIL*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) BANH, An Tuyen, Murphy, TX 75094, US
- JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
- GRABNER, John, Plano, TX 75025, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**H04B 7/02** → (51) **H04B 7/26**

**H04B 7/02** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04B 7/04** (11) **2 529 490 B1**  
**H04B 7/26** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12** **H04W 84/12**  
**H04W 4/08**

- (25) En (26) En
- (21) 11737307.6 (22) 28.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (86) KR 2011/000601 28.01.2011
- (87) WO 2011/093668 2011/31 04.08.2011
- (30) 07.07.2010 US 362282 P  
25.04.2010 US 327716 P  
26.03.2010 US 317697 P  
29.01.2010 US 299353 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RÄUMLICHEM STREAMS FÜR MU-MIMO IN EINEM WLAN-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS OF TRANSMITTING A SPATIAL STREAM FOR MU-MIMO IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE FLUX SPATIAL POUR MU - MIMO DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- SEOK, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- (74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **2 587 687 B1**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 11789143.2 (22) 27.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (86) CN 2011/074746 27.05.2011
- (87) WO 2011/150764 2011/49 08.12.2011
- (30) 19.07.2010 CN 201010233062
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION ZUM SENDEN VON SIGNALEN*
- *METHOD, DEVICE AND BASE STATION FOR TRANSMITTING SIGNAL*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET STATION DE BASE DESTINÉS À LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **2 947 786 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15170450.9 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGSMODUS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING TRANSMISSION MODE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MODE DE TRANSMISSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Xiaolong, 518129 Shenzhen, CN
- ZHANG, Chao, 518129 Shenzhen, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 12741954.7 / 2 670 060

(51) **H04B 7/06** (11) **1 850 507 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 07251773.3 (22) 27.04.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 31.10.2007
- (30) 27.04.2006 JP 2006124537  
06.03.2007 JP 2007056243
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*

- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Yamaura, Tomoya c/o Sony Corporation, Tokyo, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 16188990.2
- 
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 497 199 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10779146.9 (22) 02.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(86) US 2010/055156 02.11.2010  
(87) WO 2011/053996 2011/18 05.05.2011  
(30) 02.11.2009 US 257420 P  
01.11.2010 US 917420
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ENTWURF EINES HIERARCHISCHEN CODEBUCHES IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR HIERARCHICAL CODEBOOK DESIGN IN WIRELESS COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONCEPTION DE LIVRE DE CODES HIÉRARCHIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego California 92121, US  
FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 16196029.9
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
- 
- H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04B 7/08** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04B 7/10** → (51) **H04L 27/22**
- 
- H04B 7/155** → (51) **H04W 88/14**
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **1 625 759 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 04785542.4 (22) 13.05.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.02.2006  
(86) US 2004/014992 13.05.2004  
(87) WO 2004/105256 2004/49 02.12.2004  
(30) 16.05.2003 US 470992 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WEITERREICHUNG ZWISCHEN RAUMGESTÜTZTER UND TERRESTRISCHER FUNKENDGERÄTEKOMMUNIKATION UND ZUR ÜBERWACHUNG TERRESTRISCH WIEDERVERWENDETER SATELLITENFREQUENZEN IN EINEM FUNKENDGERÄT ZUR VERRINGERUNG POTENTIELLER STÖRUNGEN
- (73) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191- 5416, US
- (72) DUTTA, Santanu, Cary, NC 27513, US  
KARABINIS, Peter, D., Cary, NC 27511, US
- (74) Naismith, Robert Stewart, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **2 717 495 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13187112.1 (22) 02.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(30) 05.10.2012 JP 2012223488
- (54) • Nachrichtenaustausch zwischen mehreren Flugzeugen.  
• Exchange of information between a plurality of aircrafts.  
• Echange d'information entre une pluralité d'avions.
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Kikuchi, Shota, Tokyo, 108-8215, JP  
Miyanishi, Ipeei, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- H04B 7/185** → (51) **H04W 56/00**
- 
- (51) **H04B 7/26** (11) **2 145 404 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08750893.3 (22) 07.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.01.2010  
(86) IB 2008/001137 07.05.2008  
(87) WO 2008/135853 2008/46 13.11.2008  
(30) 07.05.2007 US 916465 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERKANÄLEN FÜR RUNDfunk- UND FUNKRUFDIENSTE  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CONTROL CHANNELS FOR BROADCAST AND PAGING SERVICES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE DES CANAUX DE COMMANDE À LA DISPOSITION DE SERVICES DE DIFFUSION ET DE RADIO-MESSAGERIE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) GROVLÉN, Asbjorn, DK-2000 Frederiksberg, DK  
KASHIMA, Tsuyoshi, Yokohama 226-0014, JP  
KOSKELA, Jarkko, T., FIN-90500 Oulu, FI
- (74) Seppo Laine Oy, et al, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
- 
- (51) **H04B 7/26** (11) **2 183 863 B1**  
**H04B 1/40**  
(25) En (26) En
- (21) 08799403.4 (22) 10.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.05.2010
- (86) US 2008/075856 10.09.2008
- (87) WO 2009/039010 2009/13 26.03.2009
- (30) 19.09.2007 US 857911
- (54) • VERFAHREN ZUR VERTEILTEN SPECTRUMZUTEILUNG FÜR EIN KOGNITIVES FUNKSYSTEM  
• DISTRIBUTED SPECTRUM ALLOCATION SCHEME FOR COGNITIVE RADIO  
• SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE SPECTRE RÉPARTI POUR UNE RADIO COGNITIVE
- (73) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg IL 60196, US
- (72) CALLAWAY, Edgar, H., Jr., Boca Raton Florida 33428, US  
BROWN, Monique, B., San Jose California 95124, US  
GORDAY, Paul, E., West Palm Beach Florida 33411, US  
TAUBENHEIM, David, B., Plantation Florida 33317, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- 
- (51) **H04B 7/26** (11) **2 580 878 B1**  
**H04W 92/18**  
**H04W 84/18**  
(25) En (26) En  
(21) 11796121.9 (22) 06.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) US 2011/035519 06.05.2011  
(87) WO 2011/159404 2011/51 22.12.2011  
(30) 14.06.2010 US 814530
- (54) • BAKENSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DIREKTIONALEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN  
• BEACON TRANSMISSION TECHNIQUES IN DIRECTIONAL WIRELESS NETWORKS  
• TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE BALISE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DIRECTIONNELS
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95052, US
- (72) CORDEIRO, Carlos, Portland Oregon 97229, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- 
- (51) **H04B 7/26** (11) **2 681 853 B1**  
**H04B 7/02**  
**H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13740784.7 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2014  
(86) US 2013/023137 25.01.2013  
(87) WO 2013/112829 2013/31 01.08.2013  
(30) 27.01.2012 US 201261591602 P  
16.03.2012 US 201261612221 P  
09.05.2012 US 201261644568 P
- (54) • KOORDINIERTES MEHRPUNKT-ÜBERTRAGEN UND -EMPFANGEN  
• COORDINATED MULTIPLE POINT TRANSMISSION AND RECEPTION  
• ÉMISSION ET RÉCEPTION MULTIPONT COORDONNÉES
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YUE, Guosen, Edison, New Jersey 08837, US  
PRASAD, Narayan, Wyncote, Pennsylvania 19095, US



JIANG, Meilong, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
RANGARAJAN, Sampath, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

EASTON, Nicholas, John, Essex CM2 8HN, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(54) • *KONTROLLIERTE MODULATION EINES LICHTSTRAHLS MIT HOHER STABILITÄTSUNTERDRÜCKUNG VON TRÄGER- ODER SEITENBÄNDERN*  
• *CONTROLLED MODULATION OF LIGHT BEAM WITH HIGHLY STABLE SUPPRESSION OF CARRIER OR SIDEBANDS*  
• *MODULATION CONTRÔLÉE DE FAISCEAU LUMINEUX AVEC SUPPRESSION HAUTEMENT STABLE DE PORTEUSE OU BANDES LATÉRALES*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) Qiu, Tiequn, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Sanders, Glen A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Wu, Jianfeng, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Strandjord, Lee K., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**H04B 7/26** → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 10/032** (11) **2 745 440 B1**  
**H04Q 11/00** **H04J 14/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11767413.5 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(86) EP 2011/067025 29.09.2011  
(87) WO 2013/044967 2013/14 04.04.2013  
(54) • *HINZUFÜGEN VON ALTERNATIVEN PFA- DEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM WSON-NETZWERK*  
• *ADDING NEW ALTERNATIVE PATHS FOR RESTORATION IN WSON NETWORK*  
• *AJOUT DE NOUVEAUX CHEMINS ALTERNATIFS EN VUE D'UNE RESTAURATION DANS UN RÉSEAU WSON*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MAGGIARI, Massimiliano, I-16137 Genova, IT  
MARCENARO, Carla, I-16162 Genova, IT  
BEVILACQUA, Michela, I-16153 Genova, IT  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 10/2513** → (51) **H04J 14/00**

(51) **H04B 10/2575** (11) **2 856 668 B1**  
**H04J 14/00** **H04L 27/02**  
**H04B 10/2581** **H04J 14/04**  
(25) En (26) En  
(21) 13726964.3 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) US 2013/041762 20.05.2013  
(87) WO 2013/177012 2013/48 28.11.2013  
(30) 25.05.2012 US 201261651599 P  
(54) • *SYSTEME FÜR DIFFERENZIELLE OPTISCHE SIGNALISIERUNG*  
• *SYSTEMS FOR DIFFERENTIAL OPTICAL SIGNALING*  
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION OPTIQUE DIFFÉRENTIELLE*  
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) HEMENWAY, Brewster Roe, Jr., Painted Post, New York 14870, US  
ROUDAS, Ioannis, Big Flats, New York 14814, US  
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H04B 10/69** (11) **2 082 502 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07826898.4 (22) 29.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.07.2009  
(86) IB 2007/054381 29.10.2007  
(87) WO 2008/053422 2008/19 08.05.2008  
(30) 03.11.2006 EP 06123419  
(54) • *EMPFÄNGER FÜR EIN MODULIERTES LICHTSIGNAL UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES MODULIERTEN LICHTSIGNALS*  
• *RECEIVER FOR A MODULATED LIGHT SIGNAL AND METHOD FOR RECEIVING A MODULATED LIGHT SIGNAL*  
• *RÉCEPTEUR POUR SIGNAL DE LUMIÈRE MODULÉ ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LUMIÈRE MODULÉ*  
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LINNARTZ, Johan, P. M. G., 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04B 10/2575** → (51) **G06F 1/10**

**H04B 10/2581** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 10/032** (11) **2 878 086 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13759549.2 (22) 24.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) FR 2013/000203 24.07.2013  
(87) WO 2014/016477 2014/05 30.01.2014  
(30) 24.07.2012 FR 1202096  
(54) • *UNIDIREKTIONALE MULTICAST-SYSTEME*  
• *UNIDIRECTIONAL MULTICAST SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MULTI-TRANSMISSION UNIDIRECTIONNELLE*  
(73) Cassidian CyberSecurity SAS, 1 Boulevard Jean Moulin Zac de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR  
(72) BRETON, Sébastien, 78370 Plaisir, FR  
FRANK, Eric, 95280 Jouy le Moutier, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 10/27** (11) **2 353 235 B1**  
**G02B 6/44**  
(25) En (26) En  
(21) 09792642.2 (22) 17.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(86) US 2009/057244 17.09.2009  
(87) WO 2010/044979 2010/16 22.04.2010  
(30) 14.10.2008 US 105306 P  
25.11.2008 US 323395  
(54) • *FASEROPTISCHE NETZWERKARCHITEKTUR MIT OPTISCHEN VERBINDUNGSTERMINALS IN REIHENANORDNUNG*  
• *FIBER OPTIC NETWORK ARCHITECTURE HAVING OPTICAL CONNECTION TERMINALS IN SERIES ARRANGEMENT*  
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU À FIBRES OPTIQUES DOTÉ DE TERMINAUX DE CONNEXION OPTIQUE DISPOSÉS DANS UN AGENCEMENT EN SÉRIE*  
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US  
(72) CONNER, Mark E., Granite Falls North Carolina 28630, US  
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**H04B 17/00** → (51) **H04B 7/04**

**H04J 3/04** → (51) **H04J 14/08**

(51) **H04B 10/25** (11) **2 329 608 B1**  
**H01Q 3/26** **H04J 14/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09800121.7 (22) 17.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2011  
(86) GB 2009/050877 17.07.2009  
(87) WO 2010/010376 2010/04 28.01.2010  
(30) 25.07.2008 GB 0813684  
25.07.2008 EP 08252539  
(54) • *MULTIFUNKTIONS-ARRAYANTENNE*  
• *MULTI-FUNCTION ARRAY ANTENNA*  
• *ANTENNE DE RÉSEAU MULTIFONCTIONS*  
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) NAWAZ, Mohammed, Essex CM2 8HN, GB  
JOYCE, Richard, Peter, Essex CM2 8HN, GB

(51) **H04B 10/516** (11) **2 958 254 B1**  
**G01C 19/72**  
(25) En (26) En  
(21) 15168985.8 (22) 22.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(30) 12.06.2014 US 201414303174

(51) **H04J 11/00** (11) **2 151 063 B1**  
**H04L 27/26** **H04L 12/26**  
H04B 1/10  
(25) En (26) En  
(21) 07765929.0 (22) 19.06.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.02.2010  
(86) FI 2007/050375 19.06.2007  
(87) WO 2008/145799 2008/49 04.12.2008  
(30) 25.05.2007 US 940304 P  
(54) • *STÖRUNGEN IN KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN*  
• *INTERFERENCE IN COMMUNICATION DEVICES*  
• *BROUILLAGE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) HUTTUNEN, Anu, FI-00100 Helsinki, FI  
KAUNISTO, Risto, FI-02140 Espoo, FI



BELOGOLOVY, Andrey, V., Saint-Petersburg, 198097, RU  
LYAKH, Mikhail, Y., Saint-Petersburg, 194021, RU  
WALTHO, Alan, E., San Jose, CA, US  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **H04J 14/00** (11) **2 124 355 B1**  
**H04J 14/02** **H04Q 11/00**  
**H04B 10/2513**

(25) Ja (26) En  
(21) 07738848.6 (22) 16.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009  
(86) JP 2007/055403 16.03.2007  
(87) WO 2008/114352 2008/39 25.09.2008

(54) • *OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*  
• *OPTICAL TRANSMISSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) MIURA, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

Ooi, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
TERAHARA, Takafumi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04J 14/00** → (51) **H04B 10/2575**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/032**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/25**

**H04J 14/02** → (51) **H04J 14/00**

**H04J 14/04** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04J 14/08** (11) **2 198 543 B1**  
**H04J 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 08830563.6 (22) 12.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.06.2010  
(86) US 2008/076313 12.09.2008  
(87) WO 2009/036390 2009/12 19.03.2009

(30) 14.09.2007 US 972709 P  
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSERIALISIERER, ENTSPRECHENDE KOMPONENTEN, SYSTEME UND VERFAHREN*

• *HIGH-SPEED SERIALIZER, RELATED COMPONENTS, SYSTEMS AND METHODS*

• *CONVERTISSEUR PARALLÈLE-SÉRIE HAUTE VITESSE, COMPOSANTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012-8790, US

(72) HORNBUCKLE, Craig A., Torrance, CA 90505, US

ROWE, David A., Torrance, CA 90503, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(60) 16192435.2

(51) **H04L 1/00** (11) **2 289 187 B1**  
**H04L 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 09757435.4 (22) 28.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011  
(86) EP 2009/056507 28.05.2009

(87) WO 2009/147053 2009/50 10.12.2009  
(30) 04.06.2008 US 130991 P

(54) • *KANALQUALITÄTSSIGNALISIERUNG FÜR PERSISTENTE/SEMIPERSISTENTE FUNKRESSOURCENZUWEISUNGEN*

• *CHANNEL QUALITY SIGNALING FOR PERSISTENT/SEMI-PERSISTENT RADIO RESOURCE ALLOCATIONS*

• *SIGNALISATION DE QUALITÉ DE CANAL POUR ATTRIBUTIONS DE RESSOURCE RADIO PERSISTANTES/SEMI-PERSISTANTES*

(73) Wireless Future Technologies Inc., 303 Terry Fox Drive, Suite 300, Ottawa, ON K2K 3J1, CA

(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FI-02200 Espoo, FI  
OJALA, Jussi, FI-00530 Helsinki, FI

(74) Roberts, Mark Peter, et al, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 16196411.9

(51) **H04L 1/00** (11) **2 899 910 B1**  
**H04L 1/20** **H04L 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 12886218.2 (22) 09.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) CN 2012/082636 09.10.2012

(87) WO 2014/056147 2014/16 17.04.2014

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER SENDEENDGERÄT-MODULATION UND SENDEENDGERÄT*

• *SENDING TERMINAL MODULATION ADJUSTING METHOD AND DEVICE, AND SENDING TERMINAL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE MODULATION D'UN TERMINAL D'ENVOI ET TERMINAL D'ENVOI*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Cao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/14**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 25/03**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 1/06** (11) **2 369 772 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11150427.0 (22) 07.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011

(30) 08.01.2010 US 684817

(54) • *Übertragungsdiversität unter Verwendung räumlichen Multiplexings mit geringer Co-derate*

• *Transmit diversity using low code rate spatial multiplexing*

• *Diversité de transmission utilisant le multiplexage spatial à taux de codage faible*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Earnshaw, Andrew Mark, Ottawa Ontario K2K 3K2, CA

Harrison, Robert Mark, Irving, TX 75039, US

Xu, Hua, Kanata Ontario K2K 3K1, CA

Cai, Zhijun, Irving, TX 75039, US

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(60) 16196995.1

**H04L 1/16** → (51) **H04B 7/26**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 88/14**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 982 072 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 13774833.1 (22) 19.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) SE 2013/051095 19.09.2013

(87) WO 2014/163546 2014/41 09.10.2014

(30) 03.04.2013 US 201361808037 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERKANALRESSOURCENZUWEISUNG IN EINGESCHRÄNKTEN UND UN-EINGESCHRÄNKTEN TEILRAHMEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATIONS IN CONSTRAINED AND UNCONSTRAINED SUBFRAMES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATIONS DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DANS DES SOUS-TRAMES CONTRAINTES ET NON CONTRAINTES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENNE, Mattias, S-754 43 Uppsala, SE

FURUSKOG, Johan, S-112 49 Stockholm, SE

KOORAPATY, Havish, Saratoga California 95070, US

CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

LARSSON, Daniel, S-186 53 Vallentuna, SE

(74) Svanberg, Anna Charlotta, Ericsson AB Patent Unit Kista RAN 1 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 5/00** → (51) **H04B 3/54**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/26**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04L 5/14** (11) **2 606 592 B1**  
**H04W 72/08** **H04W 72/04**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 11752679.8 (22) 12.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(86) US 2011/047583 12.08.2011

(87) WO 2012/024181 2012/08 23.02.2012

(30) 16.08.2010 US 374130 P

11.08.2011 US 201113208106

- (54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSFEEBACK FÜR TRÄGERAGGREGATION*
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK FOR CARRIER AGGREGATION*
- *RENOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE VOIE PAR RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego, CA 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **1 547 298 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 03751930.3 (22) 28.08.2003  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 29.06.2005  
 (86) US 2003/027189 28.08.2003  
 (87) WO 2004/023712 2004/12 18.03.2004  
 (30) 09.09.2002 US 409422 P  
 07.01.2003 US 338822  
 16.01.2003 US 346732  
 16.01.2003 US 346733  
 16.01.2003 US 346708  
 16.01.2003 US 347114

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN AUTHENTIFIKATION ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE AUTHENTICATION OF ELECTRONIC TRANSACTIONS*
- *SYSTEMES ET PROCÉDES D'AUTHENTIFICATION SECURISÉE DE TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES*
- (73) U.S. Encode Corporation, 5040 Shoreham Place Suite 150, San Diego, CA 92122, US
- (72) HOLDSWORTH, John, 2 Johannesburg, ZA
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 13152739.2 / 2 600 560

(51) **H04L 9/00** (11) **1 665 623 B1**  
**G06F 7/04** **H04L 9/08**  
**H04L 9/30** **H04L 29/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 04784734.8 (22) 22.09.2004  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 07.06.2006  
 (86) US 2004/030991 22.09.2004  
 (87) WO 2005/032028 2005/14 07.04.2005  
 (30) 25.09.2003 US 505954 P  
 22.12.2003 US 744851

- (54) • *SICHERES NACHRICHTENSYSTEM MIT FERNENTSCHLÜSSELUNGSDIENST*
- *SECURE MESSAGE SYSTEM WITH REMOTE DECRYPTION SERVICE*
- *SYSTEME DE MESSAGERIE SECURISÉE AVEC SERVICE DE DECHIFFREMENT A DISTANCE*
- (73) Voltage Security, Inc., 20400 Stevens Creek Boulevard Suite 500, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PAUKER, Matthew, J., San Francisco, CA 94110, US

- KACKER, Rishi, R., San Francisco CA94107, US
- SPIES, Terence, San Mateo, CA 94404, US
- RYAN, Lucas, C., San Francisco, CA 94115, US
- APPENZELLER, Guido, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **1 649 632 B1**  
**G02F 1/39** **G02F 3/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 04744004.5 (22) 21.07.2004  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 26.04.2006  
 (86) IB 2004/002344 21.07.2004  
 (87) WO 2005/008952 2005/04 27.01.2005  
 (30) 22.07.2003 IT T020030562  
 (54) • *ERZEUGUNG VON PHOTONENPAAREN DURCH PARAMETRISCHE FLUORESCENZ*- *GENERATOR OF PHOTON PAIRS USING PARAMETRIC FLUORESCENCE*
- *GÉNÉRATEUR DE PAIRES DE PHOTONS UTILISANT LA FLUORESCENCE PARAMÉTRIQUE*
- (73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, Roma, IT
- (72) BOVINO, Fabio, Antonio, I-16132 Genova, IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 9/08** (11) **2 658 163 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13003646.0 (22) 21.07.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 30.10.2013  
 (30) 06.06.2008 US 59386 P  
 (54) • *Kryptographische Schlüsselerzeugung*- *Cryptographic key generation*
- *Génération de clés cryptographiques*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Näslund, Mats, SE-168 36 Bromma, SE
- Norrmann, Karl, 116 28 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 12005934.0 / 2 528 268  
 08784926.1 / 2 291 946

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/30** → (51) **G06F 7/72**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **2 897 322 B1**  
**H04L 9/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14200550.3 (22) 30.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.07.2015  
 (30) 20.01.2014 JP 2014008088  
 (54) • *Integrierte Halbleiterschaltung, Authentifizierungssystem und Authentifizierungsverfahren*

- *Semiconductor integrated circuit, authentication system, and authentication method*
- *Circuit intégré à semi-conducteur, système d'authentification et procédé d'authentification*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yamamoto, Dai, Kanagawa, 211-8588, JP
- Takenaka, Masahiko, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **2 959 632 B1**  
**H04L 29/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14763988.4 (22) 13.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.12.2015  
 (86) CN 2014/073339 13.03.2014  
 (87) WO 2014/139444 2014/38 18.09.2014  
 (30) 13.03.2013 US 201361780805 P  
 20.08.2013 US 201313970713  
 (54) • *ERWEITERUNG VON NAMEN-/PRÄFIXBASIERTEEN ROUTING-PROTOKOLLEN MIT EINEM SICHERHEITSANKER IN INFORMATIONENZENTRIERTEN NETZWERKEN*- *AUGMENTING NAME/PREFIX BASED ROUTING PROTOCOLS WITH TRUST ANCHOR IN INFORMATION-CENTRIC NETWORKS*
- *AUGMENTATION DES PROTOCOLES DE ROUTAGE BASÉS SUR LE NOM/PREFIXE COMPORTANT L'ANCRAGE DE CONFIANCE DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR LES INFORMATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xinwen, San Ramon, California 94583, US
- XIE, Haiyong, Union City, California 94587, US
- RAVINDRAN, Ravishankar, San Ramon, California 94582, US
- WANG, Guo-Qiang, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 12/18** (11) **2 466 924 B1**  
**H04L 12/761** **H04L 29/12**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 10816655.4 (22) 20.08.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 20.06.2012  
 (86) CN 2010/076211 20.08.2010  
 (87) WO 2011/032451 2011/12 24.03.2011  
 (30) 16.09.2009 CN 200910171893  
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ZUGANGSDIENSTRÖUTER ZUR EINRICHTUNG EINER MULTICAST-DIENSTES*- *METHOD, SYSTEM AND ACCESS SERVICE ROUTER FOR IMPLEMENTING MULTICAST SERVICE*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ROUTEUR DE SERVICE D'ACCÈS POUR MISE EN ŒUVRE DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION*



- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YAO, Chunbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HUANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **2 472 776 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 10811249.1 (22) 23.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2012  
(86) CN 2010/076251 23.08.2010  
(87) WO 2011/023089 2011/09 03.03.2011  
(30) 24.08.2009 CN 200910163085  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PUSH-NACHRICHTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DELIVERING AND RECEIVING PUSH MESSAGES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DISTRIBUER ET RECEVOIR DES MESSAGES DIRECTS*

- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) FAN, Shunan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**H04L 12/18** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 559 196 B1**  
**H04L 29/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11730376.8 (22) 14.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2013  
(86) FR 2011/050860 14.04.2011  
(87) WO 2011/128596 2011/42 20.10.2011  
(30) 16.04.2010 FR 1001623  
(54) • *WERKZEUG ZUR VERWALTUNG VON COMPUTERRESSOURCEN UND INFRASTRUKTUREN UND NETZWERKEN*  
• *TOOL FOR MANAGING COMPUTER RESOURCES AND INFRASTRUCTURES AND NETWORKS*  
• *OUTIL DE GESTION DE RESSOURCES ET D'INFRASTRUCTURES INFORMATIQUES ET RÉSEAUX*

- (73) F5 Networks, Inc, 401 Elliot Avenue West, Seattle, WA 98119, US  
(72) VICAT-BLANC-PRIMET, Pascale, F-69004 Lyon, FR  
SOUDAN, Sébastien, F-69008 Lyon, FR  
KOSLOVSKI, Guilhaume, F-69007 Lyon, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **2 819 347 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14173967.2 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014

- (30) 27.06.2013 JP 2013135218  
27.03.2014 JP 2014066023  
(54) • *Netzwerkverwaltungsendgerät, -system, -verfahren und -computerprogramm*  
• *Network administration terminal, system, method, and computer program*  
• *Terminal, système procédé et programme d'ordinateur d'administration de réseau*  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Aono, Yoshiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Okuyama, Taro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

**H04L 12/24** → (51) **G06F 9/44**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 014 933 B1**  
**H04L 12/24** **H04W 52/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14739301.1 (22) 13.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/042370 13.06.2014  
(87) WO 2014/209640 2014/53 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 US 201361839228 P  
04.02.2014 US 201414172777

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MELDUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGSKAPAZITÄTEN AUF BASIS EINER DATENAKTIVITÄT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC USER EQUIPMENT CAPABILITY REPORTING BASED ON DATA ACTIVITY*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN RAPPORT DYNAMIQUE DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN FONCTION DE L'ACTIVITÉ DE DONNÉES*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, CA 92121-1714, US  
ATTAR, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US  
KAPOOR, Rohit, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04L 12/26** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 24/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 053 791 B1**  
**H04L 29/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 07817076.8 (22) 12.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.04.2009  
(86) CN 2007/070885 12.10.2007  
(87) WO 2008/071104 2008/25 19.06.2008  
(30) 13.12.2006 CN 200610161725  
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER KOMMUNIKATIONSRECHTE*

- *A SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE COMMUNICATION RIGHT*  
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DROIT DE COMMUNICATION*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 12/40** → (51) **G05B 19/418**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/707**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 12/403** → (51) **G05B 19/418**

**H04L 12/413** → (51) **G01L 1/00**

**H04L 12/43** → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04L 12/44** (11) **2 283 617 B1**  
**H04M 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 09823075.8 (22) 28.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 16.02.2011  
(86) CN 2009/074648 28.10.2009  
(87) WO 2010/048883 2010/18 06.05.2010  
(30) 28.10.2008 US 108974 P  
16.10.2009 US 580404  
(54) • *STATUSABRUF VON EINER PARTNER-MANAGEMENTDOMÄNE*  
• *COLLECTING STATUS FROM A PARTNER MANAGEMENT DOMAIN*  
• *COLLECTE D'ÉTAT À PARTIR D'UN DOMAINE DE GESTION PARTENAIRE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHAFFER, Michael, R., Florida 32779, US  
EFFENBERGER, Frank, J., Freehold New Jersey 07728, US  
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/743**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 12/58** → (51) **G06F 9/52**

**H04L 12/58** → (51) **H04M 1/57**

**H04L 12/58** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04L 12/64** (11) **2 648 370 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13160038.9 (22) 19.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(30) 04.04.2012 US 201213438861

- (54) • *Standortbewusster virtueller Dienst, der eine hybride Cloud-Umgebung bereitstellt*  
• *Location-Aware Virtual Service Provisioning in a Hybrid Cloud Environment*



• *Approvisionnement de services virtuels informés de la localisation dans un environnement de nuage hybride*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) Nagaraj, Bagepalli, Fremont, CA California 94539, US

Patra, Abhijit, Saratoga, CA California 95070, US

Chang, David W, Milpitas, CA California 95035, US

Anantha, Murali, Sunnyvale, CA California 94087, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/66** (11) **2 891 280 B1**  
**H04L 12/863**

(25) En (26) En

(21) 13832717.6 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) IB 2013/056077 24.07.2013

(87) WO 2014/033565 2014/10 06.03.2014

(30) 29.08.2012 US 201213597333

(54) • *REGULIERUNG VON INHALTSSTRÖMEN AUS EINER GEWICHTETEN UND GE-RECHTEN WARTESCHLANGENABLAUF-STEUERUNG MIT FÜR BENUTZERVOR-RICTUNGSKNOTEN DEFINIERTEN GE- WICHTEN*

• *REGULATING CONTENT STREAMS FROM A WEIGHTED FAIR QUEUEING SCHEDULER USING WEIGHTS DEFINED FOR USER EQUIPMENT NODES*

• *RÉGULATION DE FLUX DE CONTENU PROVENANT D'UN ORDONNANCEUR DE MISE EN FILE D'ATTENTE ÉQUITABLE PONDÉRÉE UTILISANT DES POIDS DÉFINIS POUR DES NOEUDS D'ÉQUIPE- MENT UTILISATEUR*

(73) Ericsson Television Inc., 4500 River Green Parkway, Suite 110, Duluth, Georgia 30096, US

(72) DASHER, Charles, Lawrenceville, Georgia 30044, US

FORSMAN, Bob, Sugar Hill, Georgia 30518, US

PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US

REYNOLDS, Jennifer, Duluth, Georgia 30097, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/70** (11) **1 966 949 B1**

(25) En (26) En

(21) 06826169.2 (22) 16.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.09.2008

(86) US 2006/040688 16.10.2006

(87) WO 2007/053300 2007/19 10.05.2007

(30) 31.10.2005 US 263561

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERNET-PROTOKOLL-FERNSEH- DIENSTES UND INTERNET-DIENSTES*

• *APPARATUS FOR PROVIDING INTERNET PROTOCOL TELEVISION SERVICE AND INTERNET SERVICE*

• *APPAREIL DESTINÉ À FOURNIR DES SERVICES DE TÉLÉVISION VIA LE PROTOCOLE INTERNET ET SERVICE INTERNET*

(73) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) HEER, Arie, Johannes, NL-7552 KJ Hengelo, NL

HUEPPAUFF, Felix, 90491 Nuremberg, DE

MOLINA, Angel, 91054 Erlangen, DE

ROULLOT, Stephan, F-90240 L'Hay-Les- Roses, FR

(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

**H04L 12/70** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 12/705** (11) **2 566 114 B1**  
**H04L 12/707**

(25) Zh (26) En

(21) 11786001.5 (22) 08.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013

(86) CN 2011/072551 08.04.2011

(87) WO 2011/147229 2011/48 01.12.2011

(30) 24.05.2010 CN 201010189509

(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINES SCHALTKREISES*

• *METHOD AND NETWORK EQUIPMENT FOR DYNAMICALLY ADJUSTING SWITCHING LOOP*

• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT RÉSEAU POUR AJUSTER DE MANIÈRE DYNAMIQUE UNE BOUCLE DE COMMUTATION*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Guanwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

BAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04L 12/707** (11) **2 724 233 B1**  
**G06F 11/16** **H04L 12/40**

(25) De (26) De

(21) 12759066.9 (22) 03.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014

(86) EP 2012/067110 03.09.2012

(87) WO 2013/041351 2013/13 28.03.2013

(30) 19.09.2011 DE 102011082969

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKES UND NETZWERKANORDNUNG*

• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION NETWORK, AND NETWORK ARRANGEMENT*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) ARMBRUSTER, Michael, 81825 München, DE

FIEGE, Ludger, 85567 Grafing, DE

RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE

SCHMID, Thomas, 72622 Nürtingen, DE

ZIRKLER, Andreas, 81671 München, DE

(51) **H04L 12/707** → (51) **H04L 12/705**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/721** (11) **2 951 964 B1**  
**H04L 12/729** **H04L 12/707**  
**H04L 12/723**

(25) En (26) En

(21) 14707500.6 (22) 29.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2014/013572 29.01.2014

(87) WO 2014/120751 2014/32 07.08.2014

(30) 30.01.2013 US 201313754247

(54) • *VERBESSERTES WEGEAUSWAHL-SCHEMA FÜR EQUAL-COST-PFADE IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*

• *AN ENHANCED PATH SELECTION SCHEME FOR EQUAL COST PATHS IN COMMUNICATION NETWORKS*

• *SCHÉMA DE SÉLECTION DE CHEMIN AMÉLIORÉ POUR DES CHEMINS À ÉGALITÉ DE COÛT DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) SAAD, Tarek, Nepean, Ontario K2G-6G9, CA

AWAD, Sherif Saeed, Ottawa, Ontario k2W 1G2, CA

ALI, Zafar, Hicksville, New York 11801, US

TAILLON, Michel, Stittsville, Ontario, CA

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/721** → (51) **H04Q 11/00**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/725** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/729** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/743** (11) **2 869 511 B1**  
**H04L 12/46** **H04L 29/08**  
**H04L 12/44**

(25) En (26) En

(21) 14189969.0 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(30) 31.10.2013 US 201314069286

(54) • *WEITERLEITUNG VON PAKETEN AUF HASH-BASIS MIT HIERARCHISCH STRUKTURIERTEN IDENTIFIKATOREN MIT VARIABLER LÄNGE ÜBER ETHERNET*

• *HASH-BASED FORWARDING OF PACKETS WITH HIERARCHICALLY STRUCTURED VARIABLE-LENGTH IDENTIFIERS OVER ETHERNET*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS BASÉS SUR LE HACHAGE AVEC IDENTIFICATEURS STRUCTURÉS HIÉRARCHIQUEMENT À LONGUEUR VARIABLE SUR ETHERNET*

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) Mosko, Marc E., Santa Cruz, CA California 95060, US

Ayyagari, Ramesh C., Cupertino, CA California 95014, US

Kandasamy, Subbiah, Fremont, CA California 94555, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 12/751** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/773** → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04L 12/851** (11) **2 604 004 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 11751719.3 (22) 11.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013  
(86) US 2011/047439 11.08.2011

(87) WO 2012/021717 2012/07 16.02.2012  
(30) 12.08.2010 US 855324

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHR-  
STUFIGE QOS-KLASSIFIKATION BEI EINER  
ZWISCHENVORRICHTUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-  
LEVEL QUALITY OF SERVICE CLASSIFI-  
CATION IN AN INTERMEDIARY DEVICE

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ADAPTÉS  
POUR DÉTERMINER UNE CLASSIFICA-  
TION MULTINIVEAU DE QUALITÉ DE  
SERVICE DANS UN DISPOSITIF INTER-  
MÉDIAIRE

(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek  
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) JACKOWSKI, Steve, Fort Lauderdale, FL  
33309, US

KEITH, Seth, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
SINGH, Dalijit, Fort Lauderdale, FL 33309,  
US

WONDRA, Ralph, Fort Lauderdale, FL 33309,  
US

(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company  
Scotland House 165-169 Scotland Street,  
Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 12/863** (11) **1 559 022 B1**

(25) En (26) En  
(21) 03809133.6 (22) 17.10.2003

(84) DE FR GB  
(43) 03.08.2005

(86) US 2003/033015 17.10.2003  
(87) WO 2004/036381 2004/18 29.04.2004

(30) 18.10.2002 US 419354 P  
24.10.2002 US 420901 P  
14.01.2003 US 439951 P  
24.01.2003 US 442360 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUREMP-  
FANGSWARTESCHLANGENPROVISIONIE-  
RUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVE  
QUEUE PROVISIONING

• SYSTEME ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
D'ALIMENTER DES FILES D'ATTENTE DE  
RECEPTION

(73) Broadcom Corporation, 5300 California  
Avenue, Irvine, CA 92617, US

(72) ELZUR, Uri, Irvine, CA 92612, US

(74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Pa-  
tentanwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse  
13, 80639 München, DE

**H04L 12/863** → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 25/02** (11) **2 660 974 B1**  
**H04L 12/40** **H03F 3/24**  
**H04L 12/46** **H04B 3/54**

(25) En (26) En  
(21) 12170202.1 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013  
(30) 04.05.2012 US 201213463853

(54) • Übertragungsschaltung und Verfahren zur  
Betriebssteuerung dafür

• Transmitter circuit and method for  
controlling operation thereof

• Circuit de transmetteur et procédé pour  
contrôler son fonctionnement

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
12, 85579 Neubiberg, DE

(72) Hell, Magnus-Maria, 81737 München, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **1 104 138 B1**  
**H04L 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 00122052.4 (22) 11.10.2000

(84) DE ES FR GB IT SE  
(43) 30.05.2001

(30) 26.11.1999 DE 19956845

(54) • Entwüfelung von Datenrahmen  
• Descrambling of data frames  
• Désembrouillage de trames de données

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Hofmann, Frank, 31137 Hildesheim, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **2 501 089 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11169506.0 (22) 10.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012  
(30) 18.03.2011 US 454468 P

(54) • ADAPTIVER RÜCKGEKOPPELTER FRE-  
QUENZBEREICHSENTZERER  
• FREQUENCY-DOMAIN ADAPTIVE  
FEEDBACK EQUALIZER  
• ÉGALISEUR DE RÉTROACTION ADAP-  
TATIF AU DOMAINE DE FRÉQUENCE

(73) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,  
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Bourdoux, André, 4910 Theux, BE

Yomo, Hidekuni, Osaka, 571-8501, JP

Kobayashi, Kiyotaka, Osaka, 571-8501, JP

(74) Van Bladel, Marc, et al, DenK iP bvba  
Hundelgemsesteenweg 1116, 9820  
Merelbeke, BE

**H04L 25/03** → (51) **H04B 3/54**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 27/22**

(51) **H04L 27/00** (11) **2 842 283 B1**  
**H04L 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 13722742.7 (22) 10.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015  
(86) EP 2013/059738 10.05.2013

(87) WO 2013/167740 2013/46 14.11.2013  
(30) 11.05.2012 GB 201208245

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Schätzung  
von Frequenzfehlern in drahtloser Kom-  
munikation

• Method and Apparatus for frequency error  
estimation in a wireless communications

• Procédé et dispositif pour estimer des  
erreurs de fréquences dans des systèmes  
de communication sans fil

(73) Neul Ltd, Compass House, Vision Park  
Chivers Way, Histon CB24 9AD, GB

(72) YOUNG, Robert, Histon CB24 9AD, GB

GAFFNEY, Brian, Histon CB24 9AD, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04L 27/00** → (51) **H04B 3/54**

**H04L 27/02** → (51) **H04B 10/2575**

**H04L 27/20** → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04L 27/22** (11) **2 136 519 B1**  
**H01Q 21/24** **H03D 7/16**  
**H04B 1/12** **H04L 25/03**  
**H04B 27/38** **H04B 7/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 08740091.7 (22) 09.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.12.2009  
(86) JP 2008/056988 09.04.2008

(87) WO 2008/126852 2008/43 23.10.2008  
(30) 11.04.2007 JP 2007103900

(54) • ORTHOGONALE VORRICHTUNG ZUR  
KOMPENSATION VON KREUZPOLARISA-  
TIONSINTERFERENZ, DEMODULATOR,  
EMPFÄNGERSTATION UND VERFAHREN  
ZUR KOMPENSATION VON KREUZPOLA-  
RISATIONSINTERFERENZ

• ORTHOGONAL CROSS POLARIZATION  
INTERFERENCE COMPENSATING DEVICE,  
DEMODULATOR, RECEIVING STATION,  
AND METHOD OF COMPENSATING  
CROSS POLARIZATION INTERFERENCE

• DISPOSITIF DE COMPENSATION D'IN-  
TERFÉRENCE DE POLARISATION  
CROISÉE ORTHOGONALE, DÉMODULA-  
TEUR, STATION DE RÉCEPTION, ET  
PROCÉDÉ DE CONDENSATION D'INTER-  
FÉRENCE DE POLARISATION CROISÉE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,  
Minato-ku Tokyo 108-8001, JP

(72) KAWAI, Masahiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 245 759 B1**  
**H04B 7/08**

(25) De (26) De  
(21) 08805253.5 (22) 13.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.11.2010  
(86) EP 2008/063722 13.10.2008

(87) WO 2009/071362 2009/24 11.06.2009  
(30) 05.12.2007 DE 102007058520

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
EMPFANGEN EINES DATENSIGNALS MIT  
MEHREREN ANTENNEN

• METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING A  
DATA SIGNAL USING A PLURALITY OF  
ANTENNAE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECE-  
VOIR UN SIGNAL DE DONNÉES AVEC  
PLUSIEURS ANTENNES

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 890 068 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 15155332.8 (22) 15.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.07.2015  
(30) 17.08.2007 JP 2007213077  
23.06.2008 JP 2008163032

(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT UND  
FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN



ZUM EMPFANG VON REFERENZSIGNALEN  
 • RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD TO RECEIVE REFERENCE SIGNALS  
 • DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO POUR RECEVOIR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US  
 (72) Nakao, Seigo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
 Hoshino, Masayuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
 Sumasus, Atsushi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
 Hiramatsu, Katsuhiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (60) 16186870.8  
 (62) 13173844.5 / 2 645 658  
 08827883.3 / 2 180 603

**H04L 27/26** → (51) **H04B 3/54**

**H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 27/34** → (51) **H04B 3/54**

**H04L 27/34** → (51) **H04W 88/14**

**H04L 27/38** → (51) **H04L 27/22**

(51) **H04L 29/04** (11) **2 619 956 B1**  
**H04L 29/10** **G06F 13/42**

(25) En (26) En  
 (21) 11827672.4 (22) 23.09.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.07.2013  
 (86) US 2011/053137 23.09.2011  
 (87) WO 2012/040654 2012/13 29.03.2012  
 (30) 24.09.2010 US 890252  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSLINKS AN VERKNÜPFUNGSBEDINGUNGEN AUF EINER PLATTFORM  
 • METHOD AND SYSTEM OF ADAPTING COMMUNICATION LINKS TO LINK CONDITIONS ON A PLATFORM  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION DE LIAISONS DE COMMUNICATION À DES CONDITIONS DE LIAISON SUR UNE PLATE-FORME

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) IYER, Venkatraman, Austin, Texas 78726, US  
 KUMAR, Arvind, Brookline, Massachusetts 02445, US  
 CHAUDHURI, Santanu, Mountain View, California 94043, US  
 JUE, Darren S., Sunnyvale, California 94086, US  
 HALICKI, Dennis R., Hillsboro, Oregon 97123, US  
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **1 420 317 B1**  
**G05B 23/02** **G05B 15/02**

(25) En (26) En  
 (21) 03023916.4 (22) 21.10.2003  
 (84) DE FR GB IT  
 (43) 19.05.2004

(30) 21.10.2002 US 420006 P  
 12.09.2003 US 661696 P

(54) • System und Verfahren zur Sicherheitsanalyse in einem Automatisierungssystem zur Überprüfung und zum Lernen in einer industriellen Steuerungs-Umgebung  
 • System and methodology providing automation security analysis, validation, and learning in an industrial controller environment  
 • Système et procédé d'analyse de sécurité dans un système d'automatisation, de validation et d'apprentissage dans un environnement de commande industriel

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1201 South Second Street, Milwaukee, Wisconsin 53204, US  
 (72) Brandt, David D., Milwaukee, Wisconsin 53219, US  
 Hall, Kenwood, Hudson, Ohio 44236, US  
 Anderson, Mark Burton, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
 Anderson, Craig D., Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
 Collins, George Bradford, Milwaukee, Wisconsin 53217, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **1 706 956 B1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
 (21) 05722407.3 (22) 10.01.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 04.10.2006  
 (86) US 2005/000812 10.01.2005  
 (87) WO 2005/067685 2005/30 28.07.2005  
 (30) 12.01.2004 US 756634  
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG VON ZUSTANDSLOSEN SERVER-BASIERTEN, VORAB GETEILTEN GEHEIMNISSEN  
 • METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING STATELESS SERVER-BASED PRE-SHARED SECRETS  
 • MÉTHODES, APPAREILS ET LOGICIEL D'ACTIVATION DE SECRETS PREPARÉS BASÉS SUR UN SERVEUR SANS ETAT

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
 (72) CAM-WINGET, Nancy, Mountain View, California 94040, US  
 ZHOU, Hao, Solon, Ohio 44139, US  
 JAKKAHALLI, Padmanabha C., Sunnyvale, California 94087, US  
 SALOWEY, Joseph, Seattle, Washington 98013, US  
 MCGREW, David A., Poolesville, Maryland 20837, US  
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **1 989 853 B1**  
**H04W 4/06** **H04W 80/04**

(25) De (26) De  
 (21) 06724873.2 (22) 23.02.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 12.11.2008  
 (86) EP 2006/060221 23.02.2006  
 (87) WO 2007/095995 2007/35 30.08.2007  
 (54) • VERMITTLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR UNICAST ODER MULTICAST END-TO-END DATEN-

UND/ODER MULTIMEDIASTREAMÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN NETZWERKNODES  
 • SWITCHING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR UNICAST OR MULTICAST END-TO-END DATA AND/OR MULTIMEDIA STREAM TRANSMISSIONS BETWEEN NETWORK NODES  
 • SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR TRANSMISSIONS DE TRAINS DE DONNÉES UNICAST OU MULTICAST DE BOUT EN BOUT ET/OU MULTIMÉDIAS ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU

(73) Togewa Holding AG, Nussbaumstrasse 25, 3000 Bern 32, CH  
 (72) HEUTSCHI, Walter, CH-3303 Jegenstorf, CH  
 STADELMANN, Toni, CH-3065 Bolligen, CH  
 ZBÄREN, Peter, CH-3126 Kaufdorf, CH  
 (74) Buntz, Gerhard, et al, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

(51) **H04L 29/06** (11) **2 030 385 B1**  
**H04L 12/725** **H04L 12/751**

(25) En (26) En  
 (21) 07753607.6 (22) 20.03.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 04.03.2009  
 (86) US 2007/006996 20.03.2007  
 (87) WO 2007/142719 2007/50 13.12.2007  
 (30) 10.06.2006 US 450624  
 (54) • ROUTING-PROTOKOLL MIT PAKETNETZ-ATTRIBUTEN FÜR VERBESSERTE ROUTENAUSWAHL  
 • ROUTING PROTOCOL WITH PACKET NETWORK ATTRIBUTES FOR IMPROVED ROUTE SELECTION  
 • PROTOCOLE DE ROUTAGE DOTÉ D'ATTRIBUTS DE RÉSEAU DE PAQUETS POUR AMÉLIORER LA SÉLECTION DES ROUTES

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
 (72) XU, Xiaode, Fremont, CA 94539, US  
 BANGALORE, Manjunath, S., Sunnyvale, CA 94085, US  
 SHAH, Dhaval, Milpitas, CA 95035, US  
 (74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 039 114 B1**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 07803830.4 (22) 03.07.2007  
 (84) DE FR GB  
 (43) 25.03.2009  
 (86) FR 2007/001122 03.07.2007  
 (87) WO 2008/006958 2008/03 17.01.2008  
 (30) 10.07.2006 FR 0606288  
 (54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSSTEUERUNG IN EINEM NFC-CHIPSET MIT MEHREREN HOST-PROZESSOREN  
 • METHOD OF APPLICATION CONTROL IN AN NFC CHIP SET COMPRISING SEVERAL HOST PROCESSORS  
 • PROCEDE DE CONTROLE D'APPLICATION DANS UN CHIPSET NFC COMPRENANT PLUSIEURS PROCESSEURS HOTES

(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arterparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR  
 (72) CHARRAT, Bruno, F-13090 Aix En Provence, FR  
 MARTINEAU, Philippe, F-13710 Fuveau, FR  
 (74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 235 910 B1**  
**H04L 12/751**



- (25) En (26) En  
(21) 07870586.0 (22) 28.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.10.2010  
(86) IT 2007/000930 28.12.2007  
(87) WO 2009/084053 2009/28 09.07.2009  
(54) • ANOMALIEDETEKTION FÜR STRECKEN-ZUSTANDS-ROUTING-PROTOKOLLE  
• ANOMALY DETECTION FOR LINK-STATE ROUTING PROTOCOLS  
• DÉTECTION D'ANOMALIE POUR DES PROTOCOLES DE ROUTAGE À LIAISON D'ÉTAT
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT  
(72) BALATU, Madalina, I-10148 Torino, IT  
DI PAOLA, Sebastiano, I-10148 Torino, IT  
LOMBARDO, Dario, I-10148 Torino, IT  
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 803 177 B1**  
**H04L 29/12**
- (25) Fi (26) En  
(21) 13735938.6 (22) 07.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) FI 2013/050011 07.01.2013  
(87) WO 2013/104823 2013/29 18.07.2013  
(30) 09.01.2012 FI 20125022  
(54) • VORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKS ZUR FERNSTEUERUNG VON EIGENSCHAFTEN  
• DEVICE ARRANGEMENT AND METHOD FOR IMPLEMENTING A DATA TRANSFER NETWORK USED IN REMOTE CONTROL OF PROPERTIES  
• CONFIGURATION DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN RÉSEAU DE TRANSFERT DE DONNÉES UTILISÉ DANS UNE COMMANDE À DISTANCE DE PROPRIÉTÉS
- (73) Tosibox Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI  
(72) YLIMARTIMO, Veikko, FI-90420 Oulu, FI  
(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 928 228 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13859020.3 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) CN 2013/084016 23.09.2013  
(87) WO 2014/082486 2014/23 05.06.2014  
(30) 27.11.2012 CN 201210491007  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MIKROWELLENVORRICHTUNGSVERWALTUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING MICROWAVE DEVICE TRUSTEESHIP  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'IMPLEMENTER LA TUTELLE D'UN DISPOSITIF À MICRO-ONDES
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Yazhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- 
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 007 406 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15197260.1 (22) 22.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.04.2016  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM DYNAMISCHEN KONFIGURIEREN EINER PROXY CALL SESSION CONTROL FUNCTION DES IP MULTIMEDIA SUBSYSTEMS VON EINEM POLICY CONTROL RULES SERVER AUS  
• METHOD, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM FOR DYNAMICALLY CONFIGURING A PROXY CALL SESSION CONTROL FUNCTION OF THE IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM FROM A POLICY CONTROL RULES SERVER  
• PROCÉDÉ, APPAREILS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CONFIGURER DE FAÇON DYNAMIQUE UNE FONCTION DE COMMANDE DE SESSION D'APPEL PAR MANDATAIRE DU SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP À PARTIR D'UN SERVEUR DE RÉGLES DE COMMANDE DE POLITIQUE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Fernandez Alonso, Susana, 28009 Madrid, ES  
Castellanos Zamora, David, 28045 Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 07729403.1 / 2 163 068
- 
- H04L 29/06** → (51) **G01C 21/26**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 15/173**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 17/30**
- 
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/851**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/6405**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/02**
- 
- H04L 29/06** → (51) **H04W 8/18**
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **1 769 366 B1**  
**G06F 21/51** **G06F 21/62**  
**G06F 21/71** **G06F 21/52**  
**G06F 21/53** **H04L 29/06**  
**G06F 9/445** **G06F 12/14**  
**H04M 1/725**
- (25) En (26) En  
(21) 05739066.8 (22) 29.04.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA HR LV MK YU
- 
- (43) 04.04.2007  
(86) CA 2005/000650 29.04.2005  
(87) WO 2005/106678 2005/45 10.11.2005  
(30) 30.04.2004 US 567163 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-TRIEBSSTEUERUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG  
• SYSTEM AND METHOD OF OPERATION CONTROL ON AN ELECTRONIC DEVICE  
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPERATION SUR UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) ADAMS, Neil, P., Waterloo, Ontario N2K 4E4, CA  
KIRKUP, Michael, G., Waterloo, Ontario N2J 4Y3, CA  
LITTLE, Herbert, A., Waterloo, Ontario N2T 2V8, CA  
OWEN, Russell, N., Waterloo, Ontario N2K 4B8, CA  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 215 806 B1**  
**H04L 29/06**
- (25) De (26) De  
(21) 08840932.1 (22) 15.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.08.2010  
(86) EP 2008/008741 15.10.2008  
(87) WO 2009/052983 2009/18 30.04.2009  
(30) 24.10.2007 DE 102007050836  
(54) • INTERNET-SMART-CARD  
• INTERNET-SMART-CARD  
• CARTE À PUCE INTERNET
- (73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE  
(72) HEIDER, Axel, 82024 Taufkirchen, DE  
ENGLBRECHT, Erich, 81671 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 272 232 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09738485.3 (22) 29.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.01.2011  
(86) IB 2009/006073 29.04.2009  
(87) WO 2009/133472 2009/45 05.11.2009  
(30) 29.04.2008 US 111860  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN IN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING APPLICATIONS IN WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORKS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À L'EXÉCUTION D'APPLICATIONS DANS LES RÉSEaux DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL
- (73) Myriad Group AG, Bahnhofstrasse 64, 8001 Zürich, CH  
(72) FIORINI, Nicolas, Philippe, F-13330 Pelissanne, FR  
NOEL, Jean-Philippe, F-75008 Paris, FR  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H04L 29/08** (11) **2 333 487 B1**  
**G01C 21/36** **G06Q 20/10**  
**G06Q 30/06** **G09B 29/10**  
**H04L 29/06** **G01C 21/26**
- (25) En (26) En  
(21) 11156593.3 (22) 08.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.06.2011

(30) 08.03.2006 GB 0604709

08.03.2006 GB 0604708

08.03.2006 GB 0604710

08.03.2006 GB 0604704

08.03.2006 GB 0604706

- (54) • *Navigationssystem und Verfahren zur Übermittlung von Informationen bezüglich Geschwindigkeitsübertretungen*  
• *A navigation device and method for conveying speeding information*  
• *Dispositif de navigation et procédé pour transporter des informations d'excès de vitesse*

(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) Thomassen, Erik, 1093 TG Amsterdam, NL  
Geelen, Pieter, 1017 CT Amsterdam, NL

(74) Dobson, Adrian, et al, TomTom International BV Oosterdoksstraat 114, 1011 DK Amsterdam, NL

(62) 07711914.7 / 2 013 573

(51) **H04L 29/08** (11) **2 587 761 B1**  
**G06Q 10/10** **H04W 4/20**

(25) En (26) En

(21) 12006966.1 (22) 08.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013

(30) 08.10.2011 US 201161545147 P

27.12.2011 US 201113337495

- (54) • *Fortschrittliches Hosting von Inhalten*  
• *Advanced content hosting*  
• *Hébergement de contenu avancé*

(73) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US

(72) Diab, Wael, 94109 San Francisco, CA, US

(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 720 432 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 80/06**

(25) En (26) En

(21) 12007079.2 (22) 12.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

- (54) • *Mobiles Netzwerksitzungsprotokoll für mobile Kommunikation*  
• *Mobile Network Session Protocol for Mobile Communication*  
• *Protocole de session de réseau mobile pour communication mobile*

(73) Qnective AG, Thurgauer Strasse 54, 8050 Zürich, CH

(72) Ioannis, Ioannidis, 8008 Zürich, CH

(74) Reinhardt, Thomas Johannes, Patent-anwaltskanzlei Reinhardt Zum Berggarten 55A, 34130 Kassel, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 863 614 B1**  
**H04L 12/715** **H04L 12/723**

(25) En (26) En

(21) 14187391.9 (22) 01.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(30) 18.10.2013 US 201314058076

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für ein namensbasiertes Netzwerk in einem autonomen System*

- *Method and apparatus for a named data network within an autonomous system*  
• *Procédé et appareil pour un réseau des données identifiées à l'intérieur d'un système autonome*

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 29/08** → (51) **G01C 21/26**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/0486**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 9/52**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 15/173**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 17/30**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/743**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/04**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 88/04**

**H04L 29/10** → (51) **H04L 29/04**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 908 504 B1**  
**H04L 12/28** **H04L 29/06**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En

(21) 15155627.1 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(30) 18.02.2014 US 201414183180

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KONFIGURATION VON AUSRÜSTUNGEN AM KUNDENSTANDORT*  
• *METHOD FOR SECURELY CONFIGURING CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONFIGURER DE MANIÈRE SÛRE UN ÉQUIPEMENT DE LOCAUX CLIENTS*

(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US

(72) Parry, Simon Paul, Bishops Stortford, Hertfordshire CM23 1DG, GB

Holtom, James Alexander Ivens, Chelmsford, Essex CM1 3DU, GB

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/02** (11) **2 216 969 B1**  
**H04M 1/725** **H04M 3/436**  
**H04W 4/16** **H04N 9/31**  
**H04M 1/60**

(25) En (26) En

(21) 10152689.5 (22) 04.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2010

(30) 05.02.2009 KR 20090009494

- (54) • *Verfahren zur Steuerung eines mobilen Endgerätes mit einer Projektionsfunktion durch Verwendung eines Kopfhörers*  
• *Method for controlling mobile terminal having projection function by using headset*  
• *Procédé pour le contrôle d'un terminal mobile ayant une fonction de projection au moyen d'un casque*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Choi, Young Il, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR  
Jin, Myoung Dae, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR

Kim, Sung Bae, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR  
Kim, Bo Sung, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR

Kim, Tae Young, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR  
Kim, Phil Jun, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR

Kim, Young Ho, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **2 709 342 B1**  
**H05K 9/00** **G06F 1/18**

(25) En (26) En

(21) 13183989.6 (22) 11.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(30) 14.09.2012 KR 20120102331

- (54) • *Abschirmungsschicht genutzt zum Befestigen von Gehäuseteilen aneinander*  
• *Shielding layer used to fix housings parts together*  
• *Couche de protection pour la joindre des parties de boîtiers*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Choung, Tae-Doo, Seoul, KR

Lee, Chang-Youl, Gyeonggi-do, KR

Moon, Jung-Nam, Incheon, KR

(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **2 754 739 B1**  
**H04M 1/18** **C30B 33/02**  
**C30B 29/20**

(25) En (26) En

(21) 14150764.0 (22) 10.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(30) 10.01.2013 US 201313738200

- (54) • *SAPHIRBAUTEIL MIT DRUCKEIGEN-SPANNUNG*  
• *SAPPHIRE COMPONENT WITH RESIDUAL COMPRESSIVE STRESS*  
• *COMPOSANT DE SAPHIR AVEC CONTRAINTE DE COMPRESSION RÉSIDUELLE*

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(72) Kwong, Kelvin, Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(60) 16197327.6

**H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/247** (11) **2 140 667 B1**  
**H04M 1/725** **H04M 1/2745**

(25) En (26) En

(21) 07734946.2 (22) 20.06.2007



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.01.2010  
(86) IB 2007/001873 20.06.2007  
(87) WO 2008/132535 2008/45 06.11.2008  
(30) 26.04.2007 US 914099 P  
(54) • *VERFAHREN UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM DURCHSUCHEN VON ARTIKELN VERSCHIEDENER ARTEN*  
• *METHOD AND PORTABLE APPARATUS FOR SEARCHING ITEMS OF DIFFERENT TYPES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PORTABLE POUR RECHERCHER DES ARTICLES DE DIFFÉRENTS TYPES*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI  
(72) LUOMA, Kristian, FIN-90810 Kiviniemi, FI PARTANEN, Jussi-Pekka, FIN-00350 Helsinki, FI  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(60) 12155512.2 / 2 456 178

**H04M 1/2745** → (51) **H04M 1/247**

- (51) **H04M 1/57** (11) **2 151 137 B1**  
**H04M 1/725** **H04W 4/08**  
**H04W 8/18** **H04W 4/20**  
**H04M 3/06** **H04L 12/58**  
**H04M 3/42**  
(25) En (26) En  
(21) 08738326.1 (22) 06.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.02.2010  
(86) IL 2008/000625 06.05.2008  
(87) WO 2008/135998 2008/46 13.11.2008  
(30) 07.05.2007 US 744917  
(54) • *PERSONALISIERUNGSINHALTS-SHARING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *PERSONALIZATION CONTENT SHARING DEVICE AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CONTENU DE PERSONNALISATION*  
(73) Infomedia Services Limited, 7 Premier Court, Moulton Park Northampton Northamptonshire NN3 6LF, GB  
(72) GOLDFARB, David. E., 99512 Bet Shemesh, IL  
MEDVED, Jonathan William, 93386 Jerusalem, IL  
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H04M 1/60** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/725** → (51) **H04L 29/08**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/247**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/57**

**H04M 3/06** → (51) **H04M 1/57**

- (51) **H04M 3/42** (11) **2 959 668 B1**  
**H04L 12/58** **H04W 4/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14708954.4 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) IB 2014/059140 20.02.2014

- (87) WO 2014/128652 2014/35 28.08.2014  
(30) 21.02.2013 US 201313772921  
(54) • *BEGRENZUNG DER VERARBEITUNG VON ANRUFEN ALS TEXTTELEFONANRUF*  
• *LIMITING PROCESSING OF CALLS AS TEXT TELEPHONY CALLS*  
• *LIMITATION DU TRAITEMENT D'APPELS DE TÉLÉPHONIE EN MODE TEXTE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) YUE, Peter, St-Laurent, Québec H4M 2Y1, CA  
MA, Hung, Beaconsfield, Québec H9W 5P6, CA  
GRECKI, Emmanuel, Montreal, Québec H2J 3G6, CA  
GENDRON, Pierre, Laval, Québec H7K 3H9, CA  
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04M 3/42** → (51) **G10L 15/26**

**H04M 3/42** → (51) **H04M 1/57**

**H04M 3/436** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 11/06** → (51) **H04L 12/44**

- (51) **H04N 1/00** (11) **1 708 474 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 06076299.4 (22) 26.10.1998  
(84) DE FR GB IT NL  
(43) 04.10.2006  
(30) 27.10.1997 JP 29396097  
27.10.1997 JP 29466197  
(54) • *Datenübertragungsvorrichtung und Verfahren*  
• *Data communication apparatus and method*  
• *Dispositif et procédé de communication de données*  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP  
(72) Endo, Tomoaki, c/o Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP  
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB  
(62) 98308718.0 / 0 912 036

(51) **H04N 1/00** (11) **1 968 300 B1**  
**H04N 1/21**

- (25) En (26) En  
(21) 08011743.5 (22) 01.05.2001  
(84) CH DE ES FR GB IT LI  
(43) 10.09.2008  
(30) 11.05.2000 US 569079  
20.11.2000 US 718018  
(54) • *System und Kamera zur Übertragung digitaler Bilder an einen Dienstleister*  
• *System and camera for transferring digital images to a service provider*  
• *Système et caméra pour le transfert d'images numériques vers un fournisseur de services [2001/46]*  
(73) Intellectual Ventures Fund 83 LLC, 7251 W Lake Mead Boulevard Suite 300, Las Vegas, NV 89128, US  
(72) Parulski, Kenneth A., Rochester, New York 14650, US  
Fredlund, John R., Rochester, New York 14650, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 01201562.4 / 1 154 631

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 262 218 B1**  
**H04N 1/193** **B41J 29/02**  
(25) En (26) En  
(21) 10009246.9 (22) 21.09.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 15.12.2010  
(30) 21.09.2004 JP 2004272754  
21.10.2004 JP 2004306632  
25.01.2005 JP 2005016716  
25.01.2005 JP 2005017284  
28.01.2005 JP 2005020814  
31.01.2005 JP 2005022918  
31.01.2005 JP 2005023502  
31.01.2005 JP 2005023097  
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*  
• *Image processing apparatus*  
• *Appareil de traitement d'image*  
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP  
(72) Yazawa, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP  
Kobayashi, Sakiko, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP  
Furuhashi, Masahiko, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP  
Ishigami, Michifumi, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP  
Aoki, Kazuma, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP  
Isshiki, Manabu, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP  
(74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB  
(62) 08020500.8 / 2 028 835  
05255844.2 / 1 638 309

(51) **H04N 1/00** (11) **2 308 223 B1**  
**G03B 21/00** **G09G 3/20**  
**G09G 5/00** **H04N 5/225**  
**H04N 5/765** **H04N 101/00**  
H04N 5/232

- (25) En (26) En  
(21) 09773298.6 (22) 09.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.04.2011  
(86) JP 2009/060967 09.06.2009  
(87) WO 2010/001720 2010/01 07.01.2010  
(30) 30.06.2008 JP 2008171245  
(54) • *DATENAUSGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG UND DATENAUSGABESYSTEM*  
• *DATA OUTPUT APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING SAME AND OUTPUT SYSTEM*  
• *APPAREIL DE SORTIE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CELUI-CI ET SYSTÈME DE SORTIE*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) HIROSE, Takatoshi, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(60) 16195813.7

(51) **H04N 1/00** (11) **2 725 773 B1**  
**H04N 1/29** **H04N 1/32**  
**H04N 1/23** **G03G 15/00**  
**G06F 1/32** **G06F 9/44**  
**G06F 3/12** **G03G 13/22**

- (25) En (26) En  
(21) 13005044.6 (22) 22.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(30) 25.10.2012 JP 2012235583



- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Steuerverfahren und Steuerprogramm zum derartigen Ausschalten eines Druckmoduls, dass die zum nachfolgenden Start erforderliche Zeit verkürzt wird*  
• *Image forming apparatus, method and program capable of shutting down a print engine such that the time required for subsequent start-up is shortened*  
• *Appareil de formation d'image, procédé de commande et logiciel capable d'arrêter un moteur d'impression afin que le temps nécessaire pour le démarrage subséquent soit raccourci*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP  
(72) Hosoda, Yuichi, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**H04N 1/00** → (51) **H04N 1/32**

**H04N 1/00** → (51) **H04N 5/222**

**H04N 1/193** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/21** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/23** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/29** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/32** (11) **1 427 178 B1**  
**H04N 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 04000876.5 (22) 21.05.1999  
(84) DE FR GB  
(43) 09.06.2004  
(30) 28.12.1998 JP 37295998
- (54) • *Kommunikationsapparat und -verfahren*  
• *Communication apparatus and communication method*  
• *Appareil et procédé de communication*
- (73) Panasonic System Networks Co., Ltd., 1-62, Minoshima 4-chome Hakata-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8531, JP  
(72) Iida, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 245-0061, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 99110045.4 / 1 017 225

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/387** (11) **2 755 377 B1**  
**H04N 1/393** **H04N 1/40**
- (25) En (26) En  
(21) 14150681.6 (22) 09.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014  
(30) 10.01.2013 JP 2013002291
- (54) • *Bildumformungsvorrichtung und Verfahren*  
• *Image deformation processing device and method*  
• *Dispositif et procédé de traitement de déformation d'image*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) Kurigata, Yuhei, Tokyo, 100-7015, JP  
(74) Stanners, David Ralph, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Podium 1 Eversholt Street, London NW1 2DN, GB

**H04N 1/393** → (51) **H04N 1/387**

**H04N 1/40** → (51) **H04N 1/387**

- (51) **H04N 1/405** (11) **1 512 274 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 03733124.6 (22) 28.05.2003  
(84) DE ES FR GB IT  
(43) 09.03.2005  
(86) JP 2003/006667 28.05.2003  
(87) WO 2003/105461 2003/51 18.12.2003  
(30) 11.06.2002 JP 2002169394
- (54) • *SCHWELLENWERTMATRIX, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKERTREIBER*  
• *THRESHOLD VALUE MATRIX, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS AND PRINTER DRIVER*  
• *MATRICE DE VALEURS SEUILS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL FORMANT DES IMAGES ET GESTIONNAIRE D'IMPRIMANTE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) HIRANO, Masanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0211, JP  
(74) Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04N 1/60** (11) **2 252 045 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10161954.2 (22) 05.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2010  
(30) 12.05.2009 US 464212
- (54) • *Farbverwaltungssystem und Verfahren zur Verwendung natürlicher Sprache zur Beschreibung von Farbunterschieden*  
• *Color management system and method using natural language description of color differences*  
• *Système de gestion de couleur et procédé d'utilisation de description de langue naturelle de différences de couleur*
- (73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US  
(72) Rolleston, Robert J, Rochester, NY 14625, US  
Willamowski, Jutta, 38100, Grenoble, FR  
Roulland, Frederic, 38420, Le Versoud, FR  
Martin, David, 38000 Grenoble, FR  
O'Neill, Jacki, 38000 Grenoble, FR
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 5/08** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 5/217** → (51) **G02B 21/36**

- (51) **H04N 5/222** (11) **2 438 751 B1**  
**H04N 1/00** **H04N 5/232**  
**H04N 5/225** **H04N 101/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10784085.2 (22) 03.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012  
(86) US 2010/037240 03.06.2010  
(87) WO 2010/141707 2010/49 09.12.2010  
(30) 05.06.2009 US 478993
- (54) • *TRAGBARER ELEKTRONISCHER VERGRÖßERER MIT MEHREREN POSITIONEN*  
• *MULTIPOSITION HANDHELD ELECTRONIC MAGNIFIER*  
• *LOUPE ÉLECTRONIQUE MULTIPOSITION TENUE À LA MAIN*

- (73) Freedom Scientific Inc., 11800 31st Court North, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) RODRIGUEZ, Carlos, Palm Harbor FL 34685, US  
MURPHY, Patrick, Riverview FL 33569, US  
TUNKIS, Waldemar, Palm Harbor FL 34685, US  
CONARD, Todd, Ruskin FL 33573, US  
GOLDENBERG, Michael, Melbourne Beach FL 32951, US  
MCDANIEL, Jeffrey, Largo FL 33733, US
- (74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**H04N 5/225** → (51) **G03B 15/05**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/222**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/222**

**H04N 5/33** → (51) **F41G 7/00**

**H04N 5/335** → (51) **H04N 5/378**

**H04N 5/353** → (51) **H04N 5/374**

**H04N 5/365** → (51) **F41G 7/00**

- (51) **H04N 5/374** (11) **2 846 537 B1**  
**H04N 9/07** **H04N 5/353**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13784857.8 (22) 23.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015  
(86) JP 2013/061891 23.04.2013  
(87) WO 2013/164961 2013/45 07.11.2013  
(30) 01.05.2012 JP 2012104562  
30.05.2012 JP 2012123077
- (54) • *BILDSENSOR UND STEUERVERFAHREN FÜR BILDSENSOR*  
• *IMAGE SENSOR, AND CONTROL METHOD FOR IMAGE SENSOR*  
• *CAPTEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE CAPTEUR D'IMAGES*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP  
(72) OKAMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP  
YOSHIKAWA, Rei, Tokyo 108-0075, JP  
EBIHARA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/374** → (51) **H04N 5/378**

**H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H04N 5/378** (11) **1 929 789 B1**  
**H04N 5/374**
- (25) En (26) En  
(21) 06824985.3 (22) 18.09.2006  
(84) DE FR GB NL  
(43) 11.06.2008  
(86) US 2006/036252 18.09.2006  
(87) WO 2007/040965 2007/15 12.04.2007  
(30) 30.09.2005 US 240746
- (54) • *OUTPUT-ROUTING-STRUKTUR FÜR CMOS-BILDSENSOREN*  
• *OUTPUT ROUTING STRUCTURE FOR CMOS IMAGE SENSORS*  
• *STRUCTURE DE ROUTAGE DE SORTIE POUR DES CAPTEURS D'IMAGES CMOS*
- (73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) XU, Weize, Rochester, New York 14618, US  
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **H04N 5/378** (11) **2 091 239 B1**  
**H04N 5/335**

(25) Ja (26) En  
(21) 08835958.3 (22) 29.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.08.2009  
(86) JP 2008/067639 29.09.2008  
(87) WO 2009/044700 2009/15 09.04.2009  
(30) 01.10.2007 JP 2007258161

(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SCHALTKEIS ZUR AUSGABE VON BILDAUFNAHMESIGNALEN*  
• *SOLID STATE IMAGE PICKING-UP DEVICE AND IMAGE PICKING-UP SIGNAL OUTPUT CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET CIRCUIT DE SORTIE DE SIGNAL DE CAPTURE D'IMAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MATSUFUJI, Teruo, Tokyo 108-0075, JP  
MATSUMOTO, Ken, Tokyo 108-0075, JP  
KATO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/44** (11) **1 916 841 B1**  
**H04N 5/08** **H04N 5/46**  
**H04N 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 07019966.6 (22) 11.10.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 30.04.2008  
(30) 27.10.2006 US 854759 P  
27.09.2007 US 862876

(54) • *Automatische Identifikation des Formats analoger Videoeingangssignale*  
• *Automatic format identification of analog video input signals*  
• *Identification de format automatique de signaux d'entrée vidéo analogiques*

(73) Broadcom Corporation, 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US  
(72) Mogre, Advait, Sunnyvale CA 94087, US  
Monahan, Charles Thomas, 94041 Mountain View CA, US  
Movshovich, Aleksandr, California 95051 Santa Clara, US

(74) Jehle, Volker Armin, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/44** (11) **2 485 478 B1**  
**H04N 5/45** **H04N 21/41**  
**H04N 21/439** **H04N 21/81**  
**H04N 21/422** **H04N 21/431**

(25) En (26) En  
(21) 12152407.8 (22) 25.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(30) 03.02.2011 JP 2011022068

(54) • *Steuerungsvorrichtung, Tonumschaltungsverfahren der Steuerungsvorrichtung und Programm*  
• *Control device, sound switching method of control device, and program*  
• *Dispositif de contrôle, procédé de commutation sonore d'un dispositif de contrôle et programme*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Ito, Shin, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Yamada, Eiju, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(60) 16188793.0

**H04N 5/45** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 5/46** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 5/765** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 7/01** → (51) **H04N 5/44**

(51) **H04N 7/087** (11) **1 391 125 B1**  
**H04N 7/14** **H04N 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 02736739.0 (22) 10.05.2002  
(84) DE FR GB IT NL  
(43) 25.02.2004  
(86) US 2002/014887 10.05.2002  
(87) WO 2002/093299 2002/47 21.11.2002  
(30) 11.05.2001 US 290315 P

(54) • *KANALPUFFER- UND ANZEIGEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN MULTITUNER-BEISTELLGERÄT*  
• *CHANNEL BUFFERING AND DISPLAY MANAGEMENT SYSTEM FOR MULTI-TUNER SET-TOP BOX*  
• *MISE EN TAMPON DE CANAUX ET SYSTEME DE GESTION D'INFORMATIONS VISUELLES POUR DECODEUR DE PLUSIEURS TUNERS*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) RODRIGUEZ, Arturo, A., Norcross, GA 30092, US  
NALLUR, Ramesh, Duluth, GA 30096, US  
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04N 7/14** → (51) **H04N 7/087**

**H04N 7/18** → (51) **G08G 1/04**

**H04N 9/07** → (51) **H04N 5/374**

**H04N 9/31** → (51) **G03B 21/20**

**H04N 9/31** → (51) **H04M 1/02**

**H04N 11/00** → (51) **H04N 7/087**

**H04N 13/04** → (51) **G02F 1/1335**

**H04N 17/00** → (51) **H04N 19/89**

(51) **H04N 19/103** (11) **2 793 473 B1**  
**H04N 19/109** **H04N 19/16**  
**H04N 19/176** **H04N 19/61**  
**H04N 19/51** **H04N 19/577**

(25) En (26) En  
(21) 14166439.1 (22) 06.10.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.10.2014  
(30) 01.11.2002 JP 2002320458  
27.11.2002 JP 2002344580  
20.12.2002 JP 2002370600

(54) • *"Direct mode" Berechnung von Bewegungsvektoren wobei Divisionen durch Null vermieden werden*  
• *Direct mode motion vector computation avoiding divisions by zero*

• *Computation de vecteurs de mouvement en "direct mode" en évitant les divisions par zéro*

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP

(72) Abe, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP  
Kadono, Shinya, Osaka, 540-6207, JP  
Kondo, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(60) 16192321.4  
(62) 09180894.9 / 2 169 960  
03748710.5 / 1 562 385

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/103**

(51) **H04N 19/115** (11) **2 858 365 B1**  
**H04N 19/124** **H04N 19/149**  
**H04N 19/152** **H04N 19/176**  
**H04N 19/146**

(25) En (26) En  
(21) 14187252.3 (22) 01.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(30) 02.10.2013 JP 2013207144

(54) • *Videocodierer und Verfahren zum Betrieb davon*  
• *Video encoder and method of operating the same*  
• *Codeur de vidéo et son procédé de fonctionnement*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP  
(72) Mochizuki, Seiji, Kanagawa, 211-8668, JP  
Shibayama, Tetsuya, Kanagawa, 211-8668, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **2 951 992 B1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/86**  
**G06T 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 14704015.8 (22) 22.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015  
(86) US 2014/012413 22.01.2014  
(87) WO 2014/120519 2014/32 07.08.2014  
(30) 30.01.2013 US 201313754003  
(54) • *REDUZIERUNG DER VERZERRUNG AN BLOCKGRENZEN*  
• *REDUCING TILE BOUNDARY DISTORTION*  
• *RÉDUCTION DE LA DISTORSION AUX LIMITES DE BLOCS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) SAINT MACARY, Damien, Redmond, WA 98052-6399, US  
SANKURATRI, Sridhar, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/115**

(51) **H04N 19/127** (11) **2 160 685 B1**  
**G06F 9/50** **H04N 19/423**

(25) En (26) En  
(21) 08826024.5 (22) 17.06.2008



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.03.2010

(86) US 2008/067252 17.06.2008

(87) WO 2009/006016 2009/02 08.01.2009

(30) 28.06.2007 US 823510

- (54) • DIGITALE DATENVERWALTUNG MIT GE-  
MEINSAMEM SPEICHERPOOL
- DIGITAL DATA MANAGEMENT USING  
SHARED MEMORY POOL
- GESTION DE DONNÉES NUMÉRIQUES À  
L'AIDE D'UN POOL DE MÉMOIRE  
PARTAGÉ

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) FREEMAN, Arthur William James, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
COLLE, Olivier, Redmond, Washington  
98052-6399, US

FINGER, James C., Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Pettenkoferstrasse  
20-22, 80336 München, DE

**H04N 19/129** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/146** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/149** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/152** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/16** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/115**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/196** (11) **2 727 343 B1**  
**H04N 19/13** **H04N 19/463**  
**H04N 19/44** **H04N 19/129**

(25) En (26) En

(21) 12732936.5 (22) 28.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(86) US 2012/044629 28.06.2012

(87) WO 2013/003581 2013/01 03.01.2013

(30) 28.06.2011 US 201161502269 P

30.06.2011 US 201161503529 P

24.10.2011 US 201161550775 P

24.10.2011 US 201161550784 P

27.06.2012 US 201213534332

- (54) • KODIERUNG EINES LETZTEN SIGNIFI-  
KANTEN TRANSFORMATIONS-KOEFFI-  
ZIENTEN
- CODING OF LAST SIGNIFICANT  
TRANSFORM COEFFICIENT
- CODAGE DE DERNIER COEFFICIENT DE  
TRANSFORMÉE SIGNIFICATIF

(73) QUALCOMM INCORPORATED, International  
IP Administration 5775 Morehouse Drive,  
San Diego, California 92121-1714, US

(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California  
92121, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California  
92121, US

JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California  
92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538  
München, DE

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/44**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/44** (11) **2 629 521 B1**  
**H04N 19/436** **H04N 19/51**

(25) En (26) En

(21) 13155280.4 (22) 14.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

(30) 16.02.2012 GB 201202720

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Dekodie-  
ren von Videobildern
- Methods and apparatus for decoding  
video images
- Procédés et appareil de décodage  
d'images vidéo

(73) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House, Home Park Estate, Kings  
Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Bartczak, Krzysztof, 55-093 Kielczow, PL

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(60) 16197249.2

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/196**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/196**

(51) **H04N 19/51** (11) **1 404 135 B1**  
**H04N 19/52** **H04N 19/56**  
**H04N 19/513** **H04N 19/53**  
**H04N 19/543** **H04N 19/557**  
**G06T 7/20**

(25) En (26) En

(21) 03021078.5 (22) 19.01.2001

(84) DE FI FR GB NL

(43) 31.03.2004

(30) 21.01.2000 US 488880

- (54) • Bewegungsschätzungsverfahren und  
-system für einen Videokodierer
- A motion estimation method and a system  
for a video coder
- Système et méthode d'estimation de  
mouvement pour un codeur vidéo

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) KARCZEWICZ, Marta, Irving, Texas 75038,  
US

LAINEMA, Jani, Irving, Texas 75039, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 01902440.5 / 1 279 293

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/44**

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/517** → (51) **H04N 19/89**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/53** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/543** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/557** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/56** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/91**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/89** (11) **2 914 005 B1**  
**H04N 19/517** **H04N 17/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15156320.2 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(30) 28.02.2014 FR 1451634

- (54) • Video-Stream-Generator
- Video stream generator
- Générateur de flux vidéo

(73) Allegro DVT, 15 Avenue du Granier, 38240  
Meylan, FR

(72) Alaiwan, Sébastien, 38000 Grenoble, FR  
Barbier, Frédéric, 38000 Grenoble, FR

(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue  
Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) **H04N 19/91** (11) **2 381 687 B1**  
**H04N 19/436** **H04N 19/61**  
**H03M 7/40**

(25) En (26) En

(21) 11163749.2 (22) 26.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011

(30) 23.04.2010 US 343117 P

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Entropie-  
decodierung
- Method and apparatus for entropy  
decoding
- Procédé et appareil pour décoder l'en-  
tropie

(73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard  
Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario  
L4W 0B5, CA

(72) Imthurn, Paul Daniel, Scotts Valley CA  
95066, US

Ku, Weicheng Joseph, Scotts Valley CA  
95066, US

(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley  
Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace  
Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04N 19/91** (11) **2 773 109 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 12845496.4 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) KR 2012/009074 31.10.2012

(87) WO 2013/066051 2013/19 10.05.2013

(30) 31.10.2011 US 201161553668 P

16.07.2012 US 201261671955 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG EINES KONTEXTMODELLS  
ZUR ENTROPIEKODIERUNG UND -DEKO-  
DIERUNG AUF TRANSFORMATIONS-  
KOEFFIZIENTENEBENE
- METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING A CONTEXT MODEL FOR  
TRANSFORM COEFFICIENT LEVEL  
ENTROPY ENCODING AND DECODING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-  
MINER UN MODÈLE CONTEXTUEL DE  
CODAGE ET DÉCODAGE ENTROPIQUE DU  
COEFFICIENT DE TRANSFORMATION



- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) PIAO, Yin-ji, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR  
MIN, Jung-hye, Suwon-si Gyeonggi-do 443-745, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(60) 16197055.3  
16197057.9

**H04N 21/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04N 21/214** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/231** (11) **2 681 920 B1**  
**H04N 21/433** **H04N 21/472**  
**H04N 21/6587** **H04N 21/2747**  
(25) En (26) En  
(21) 11805255.4 (22) 05.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2014  
(86) SE 2011/051067 05.09.2011  
(87) WO 2012/118420 2012/36 07.09.2012  
(30) 01.03.2011 US 201161447943 P  
(54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUM FORTSETZEN PAUSIERTEN MEDIEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR RESUMING PAUSED MEDIA  
• MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR CONTINUER L’AFFICHAGE DE CONTENU SUSPENDU  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LINDQUIST, Jan-Erik, S-125 35 Älvsjö, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/231** → (51) **G06F 17/30**

**H04N 21/231** → (51) **H04N 21/84**

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/45**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 022 936 B1**  
**A63F 13/30** **H04N 21/214**  
**H04N 21/258** **H04N 21/478**  
(25) En (26) En  
(21) 14755936.3 (22) 15.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) US 2014/046582 15.07.2014  
(87) WO 2015/009649 2015/03 22.01.2015  
(30) 16.07.2013 US 201313942703  
(54) • STEUERUNG BASIERT AUF DER POPULARITÄT EINES SPIELAUSSCHNITTES  
• GAME CLIP POPULARITY BASED CONTROL  
• COMMANDE BASÉE SUR LA POPULARITÉ D’UN EXTRAIT DE JEU  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) ZAHN, Jessica, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HUSAK, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHEN, Alvin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BROEKMAN, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BORRI, Ramon Zarazua, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Fischer, Michael Maria, et al, Olswang Germany LLP IP Rosental 4, 80331 Munich, DE

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/45**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/45**

**H04N 21/266** → (51) **H04N 21/6405**

**H04N 21/266** → (51) **H04N 21/84**

**H04N 21/2747** → (51) **H04N 21/231**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 5/44**

- (51) **H04N 21/418** (11) **2 621 183 B1**  
**H04N 21/458** **H04N 21/81**  
**H04N 21/45** **G06F 9/44**  
**G06F 21/57** **H04N 21/443**  
(25) En (26) En  
(21) 13150653.7 (22) 09.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2013  
(30) 27.01.2012 KR 20120008184  
(54) • Anzeigevorrichtung, Steuerverfahren dafür, Upgradevorrichtung und Anzeigesystem das Upgrade zu genehmigen, wenn der Bootvorgang abgeschlossen ist.  
• Display apparatus, control method thereof, upgrade apparatus, and display system to authorize the upgrade operation when the booting operation is completed.  
• Appareil d’affichage, son procédé de commande, appareil de mise à jour et système d’affichage pour autoriser la mise à jour quand l’opération de démarrage est finalisée.  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Wi, Sung-geun, Seoul, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 21/422** → (51) **H04N 5/44**

- (51) **H04N 21/43** (11) **2 829 076 B1**  
**H04N 21/44** **H04N 21/462**  
(25) En (26) En  
(21) 12712043.4 (22) 23.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(86) US 2012/030307 23.03.2012  
(87) WO 2013/141874 2013/39 26.09.2013  
(54) • VERFAHREN ZUR PUFFERVERWALTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KORRELIERTEN MEDIENPRÄSENTATIONEN  
• METHOD OF BUFFER MANAGEMENT FOR SYNCHRONIZATION OF CORRELATED MEDIA PRESENTATIONS  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON POUR UNE SYNCHRONISATION DE PRÉSENTATIONS MULTIMÉDIAS CORRÉLÉES  
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d’Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) Li, Jun, Cranbury, New Jersey 08512, US  
MA, Xiao Jun, Beijing 100039, CN  
CHEN, Jian Feng, Beijing 100096, CN  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**H04N 21/431** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 21/433** → (51) **H04N 21/231**

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/84**

- (51) **H04N 21/438** (11) **2 695 390 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12724713.8 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(86) IB 2012/051940 18.04.2012  
(87) WO 2012/150519 2012/45 08.11.2012  
(30) 04.05.2011 GB 2011073886  
(54) • SCHNELLER KANALWECHSEL FÜR EINE HYBRIDVORRICHTUNG  
• FAST CHANNEL CHANGE FOR HYBRID DEVICE  
• CHANGEMENT RAPIDE DE CANAL POUR DISPOSITIF HYBRIDE  
(73) NDS Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB  
(72) GAILLARD, Etienne, 78170 La Celle Saint-Cloud, FR  
ALLIEZ, Damien, 37210 Noizay, FR  
GAUDE, Nicolas, 92130 Issy Les Moulineaux, FR  
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/6405**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/43**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/45**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/45**

**H04N 21/443** → (51) **H04N 21/418**

- (51) **H04N 21/45** (11) **2 521 373 B1**  
**H04N 21/442** **H04N 21/24**  
**H04N 21/258** **H04N 21/44**  
**H04N 21/234**  
(25) En (26) En  
(21) 12161682.5 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2012  
(30) 02.05.2011 KR 20110041700  
(54) • Verfahren zur Überwachung der Betrachtung von Bildinhalt, Rundfunkempfangsvorrichtung und Server, der dies verwendet  
• Method of surveying watching of image content, and broadcast receiving apparatus and server employing the same  
• Procédé de sondage sur la visualisation d’un contenu d’image, appareil de réception de diffusion et serveur les utilisant  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Park, Tae-suh, Gyeonggi-do, KR  
(74) Hewlett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/418**

**H04N 21/458** → (51) **H04N 21/418**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/43**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/231**

**H04N 21/478** → (51) **H04N 21/2343**

|   |   |   |
|---|---|---|
| (51) <b>H04N 21/6405</b> (11) <b>2 369 840 B1</b><br><b>H04N 21/6408</b> <b>H04N 21/266</b><br><b>H04N 21/438</b> <b>H04L 29/06</b>   | (51) <b>H04Q 9/00</b> (11) <b>2 584 791 B1</b><br><b>H02J 13/00</b> <b>H04W 52/02</b><br><b>H02J 3/14</b>   | (43) 25.08.2010<br>(86) CN 2008/070730 16.04.2008<br>(87) WO 2009/065304 2009/22 28.05.2009<br>(30) 19.11.2007 CN 200710188339<br>(54) • <b>WEITERLEITUNGSEINRICHTUNG UND WEITERLEITUNGSVERFAHREN ZUM SIGNALISIEREN VON KOMMUNIKATIONSNETZINFORMATIONEN UND VERWALTUNGSKOMMUNIKATIONSNETZINFORMATIONEN</b><br>• <b>A FORWARDING DEVICE AND A FORWARDING METHOD OF SIGNALING COMMUNICATION NETWORK INFORMATION AND MANAGEMENT COMMUNICATION NETWORK INFORMATION</b><br>• <b>DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION DE SIGNALISATION (SCN) ET D'INFORMATIONS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION DE GESTION (MCN)</b> |
| (25) Zh (26) En<br>(21) 09831412.3 (22) 06.08.2009<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR<br>(43) 28.09.2011<br>(86) CN 2009/073132 06.08.2009<br>(87) WO 2010/066135 2010/24 17.06.2010<br>(30) 12.12.2008 CN 200810218385<br>21.01.2009 CN 200910004013<br>(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KANALWECHSEL</b><br>• <b>CHANNEL SWITCHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM</b><br>• <b>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE CANAL</b>   | (25) Ja (26) En<br>(21) 11795378.6 (22) 09.06.2011<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 24.04.2013<br>(86) JP 2011/003262 09.06.2011<br>(87) WO 2011/158470 2011/51 22.12.2011<br>(30) 18.06.2010 JP 2010139585<br>(54) • <b>KOMMUNIKATIONSGERÄT UND -VERFAHREN</b><br>• <b>COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD</b><br>• <b>APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION</b>   | • <b>A FORWARDING DEVICE AND A FORWARDING METHOD OF SIGNALING COMMUNICATION NETWORK INFORMATION AND MANAGEMENT COMMUNICATION NETWORK INFORMATION</b><br>• <b>DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION DE SIGNALISATION (SCN) ET D'INFORMATIONS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION DE GESTION (MCN)</b>   |
| (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN<br>(72) YANG, Peilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN<br>LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN<br>QIN, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN<br>(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE<br>(60) 11176168.0 / 2 385 707  | (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP<br>(72) UKITA, Yosuke c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP<br>NAKAE, Hironori c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP<br>HAYASHINO, Hiroshi c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP<br>(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH                                       | (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN<br>(72) SHU, Huade, Shenzhen Guangdong 518057, CN<br>(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyrå Box 73, 201 20 Malmö, SE  |
| <b>H04N 21/6408</b> → (51) <b>H04N 21/6405</b>  | <b>H04Q 11/00</b> → (51) <b>H04B 10/032</b>   |   |
| <b>H04N 21/658</b> → (51) <b>H04N 21/84</b>   | <b>H04Q 11/00</b> → (51) <b>H04J 14/00</b>  |   |
| <b>H04N 21/6587</b> → (51) <b>H04N 21/231</b>   |   |   |
| <b>H04N 21/81</b> → (51) <b>H04N 5/44</b>   |   |   |
| <b>H04N 21/81</b> → (51) <b>H04N 21/418</b>   |   |   |
| (51) <b>H04N 21/84</b> (11) <b>2 621 189 B1</b><br><b>H04N 21/658</b> <b>H04N 21/231</b><br><b>H04N 21/266</b> <b>H04N 21/435</b>   | (51) <b>H04Q 9/00</b> (11) <b>2 843 965 B1</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 13182451.8 (22) 30.08.2013<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 04.03.2015<br>(54) • <b>Drahtloses Vorrichtungsüberwachungssystem</b><br>• <b>Wireless apparatus monitoring system</b><br>• <b>Système de surveillance d'appareil sans fil</b>   | (51) <b>H04R 1/28</b> (11) <b>2 750 406 B1</b><br><b>H04R 5/033</b> <b>H04R 1/10</b><br><b>H04R 1/24</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 13020137.9 (22) 20.12.2013<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 02.07.2014<br>(30) 25.12.2012 JP 2012280813<br>(54) • <b>Kopfhörer und Schallausgabevorrichtung</b><br>• <b>Headphone and sound emitting device</b><br>• <b>Écouteur et dispositif d'émission acoustique</b>   |
| (25) En (26) En<br>(21) 13152450.6 (22) 24.01.2013<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 31.07.2013<br>(30) 25.01.2012 KR 20120007134<br>(54) • <b>Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines elektronischen Programmführers und Anzeigevorrichtung zur Verwendung damit</b><br>• <b>Device and method for generating electronic program guide and display apparatus for use with the same</b><br>• <b>Dispositif et procédé de génération de guide de programme électronique et appareil d'affichage destiné à être utilisé avec celui-ci</b> | (73) Mucha, Loic, Unit 2A, Wah Kin Mansion 11 North View Street, Hong Kong, CN<br>(72) Mucha, Loic, Hong Kong, CN<br>(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR  | (73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP<br>(72) Yanagishita, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa, 2210022, JP<br>Miura, Takuji, Yokohama-shi, Kanagawa, 2210022, JP<br>(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR<br>(72) Han, Se-Jun, Seo-gu Daejeon, KR<br>Lee, Sang-kwon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR<br>Jeong, Seok-hyun, Gangdong-gu Seoul, KR<br>Cho, Yun-jeong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR<br>(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  | (51) <b>H04Q 9/00</b> (11) <b>2 946 568 B1</b><br><b>H02J 13/00</b><br>(25) En (26) En<br>(21) 14733605.1 (22) 24.06.2014<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 25.11.2015<br>(86) EP 2014/063304 24.06.2014<br>(87) WO 2015/154824 2015/41 15.10.2015<br>(30) 09.04.2014 PCT/EP2014/057217<br>09.04.2014 PCT/EP2014/057218<br>(54) • <b>ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM</b><br>• <b>ENERGY MANAGEMENT SYSTEM</b><br>• <b>SYSTEME DE GESTION D'ENERGIE</b> | <b>H04R 1/32</b> → (51) <b>H04R 7/06</b><br>(51) <b>H04R 3/00</b> (11) <b>2 806 657 B1</b><br>(25) Ja (26) En<br>(21) 13738419.4 (22) 08.01.2013<br>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR<br>(43) 26.11.2014<br>(86) JP 2013/050054 08.01.2013<br>(87) WO 2013/108647 2013/30 25.07.2013<br>(30) 17.01.2012 JP 2012007560<br>(54) • <b>ANALOGUE MISCHVORRICHTUNG</b><br>• <b>ANALOG MIXER APPARATUS</b><br>• <b>DISPOSITIF DE MIXAGE ANALOGIQUE</b>  |
| <b>H04N 21/845</b> → (51) <b>G06F 17/30</b>   | (51) <b>H04Q 11/00</b> (11) <b>2 222 022 B1</b><br><b>H04L 12/773</b> <b>H04L 12/721</b><br><b>H04J 3/12</b> <b>H04L 12/24</b>  | (73) Smappee NV, Oude Belleghemstraat 14 bus B, 8550 Zwevegem, BE<br>(72) BRUNEEL, Joost, B-8560 Gullegem, BE<br>DELABIE, Hans, B-8930 Lauwe, BE<br>(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE  |
| <b>H04N 21/854</b> → (51) <b>G06F 17/30</b>   | (25) Zh (26) En<br>(21) 08734088.1 (22) 16.04.2008<br>(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   | (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP<br>(72) SHIRAI Mizuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP<br>(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHÖFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE   |
| <b>H04N 101/00</b> → (51) <b>H04N 1/00</b>  |   |   |
| <b>H04N 101/00</b> → (51) <b>H04N 5/222</b>   |   |   |



|  |  |
|--|--|
| <b>H04R 3/04</b> → (51) <b>G10L 21/02</b>  |  |
| <b>H04R 5/033</b> → (51) <b>H04R 1/28</b>  |  |
| (51) <b>H04R 7/06</b> (11) <b>2 723 098 B1</b>   |  |
| <b>H04R 1/32</b> H04R 7/24   |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 13189277.0 (22) 18.10.2013  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 23.04.2014  |  |
| (30) 18.10.2012 US 201261715690 P  |  |
| (54) • <i>Doppelwandler mit einer gemeinsamen Membran</i><br>• <i>A dual transducer with shared diaphragm</i><br>• <i>Transducteur double à diaphragme partagé</i>   |  |
| (73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL  |  |
| (72) van Halteren, Aart Zeger, 3931 PV Woudenberg, NL  |  |
| (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK   |  |
| <b>H04R 17/00</b> → (51) <b>H01L 41/09</b>   |  |
| <b>H04R 17/02</b> → (51) <b>H01L 41/09</b>   |  |
| <b>H04R 19/00</b> → (51) <b>B81B 3/00</b>  |  |
| <b>H04R 19/01</b> → (51) <b>H01L 41/09</b>   |  |
| (51) <b>H04R 25/00</b> (11) <b>1 983 800 B1</b>  |  |
| (25) De (26) De  |  |
| (21) 08103047.0 (22) 28.03.2008  |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR   |  |
| (43) 22.10.2008  |  |
| (30) 16.04.2007 DE 102007018121  |  |
| (54) • <i>HÖRVERRICHTUNG MIT STÖRRÄRMER HÖRERANSTEUERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</i><br>• <i>HEARING DEVICE WITH LOW-INTERFERENCE RECEIVER CONTROL AND CORRESPONDING METHOD</i><br>• <i>APPAREIL AUDITIF DOTÉ D'UNE COMMANDE DU RÉCEPTEUR DE FAIBLE INTERFÉRENCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT</i> |  |
| (73) Sivantos Pte. Ltd., 28 Ayer Rajah Crescent 06-08, Singapore 139959, SG  |  |
| (72) Nikles, Peter, 91054 Erlangen, DE<br>Rückerl, Gottfried, 90461 Nürnberg, DE<br>Schätzle, Ulrich, 91301 Forchheim, DE  |  |
| (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE  |  |
| (51) <b>H04R 25/00</b> (11) <b>2 119 310 B1</b>  |  |
| (25) En (26) En  |  |
| (21) 07711370.2 (22) 22.01.2007  |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 18.11.2009  |  |
| (86) EP 2007/000511 22.01.2007   |  |
| (87) WO 2008/089784 2008/31 31.07.2008   |  |
| (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HÖRHILFE FÜR EINEN BENUTZER</i><br>• <i>SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING HEARING ASSISTANCE TO A USER</i><br>• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE AIDE AUDITIVE À UN UTILISATEUR</i>   |  |
| (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH   |  |
| (72) DIJKSTRA, Evert, 2046 Fontaines, CH<br>CALLIAS, François, 2046 Fontaines, CH  |  |

|   |  |
|---|--|
| HÄNGGI, Stefan, 3008 Bern, CH<br>MARQUIS, François, 1720 Corminboeuf, CH  |  |
| (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE   |  |
| (51) <b>H04R 25/00</b> (11) <b>2 713 799 B1</b>   |  |
| <b>A44C 7/00</b> <b>A44C 15/00</b>  |  |
| (25) De (26) De   |  |
| (21) 12722167.9 (22) 23.05.2012   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 09.04.2014   |  |
| (86) EP 2012/059608 23.05.2012  |  |
| (87) WO 2012/160098 2012/48 29.11.2012  |  |
| (30) 23.05.2011 DE 202011101299 U   |  |
| (54) • <i>HÖRGERÄTEINHEIT MIT EINEM OHR-SCHMUCK UND EINEM HÖRGERÄT</i><br>• <i>HEARING AID DEVICE WITH A PIECE OF EAR JEWELLERY AND A HEARING AID</i><br>• <i>DISPOSITIF D'APPAREIL AUDITIF AVEC UNE BOUCLE D'OREILLE COMBINÉ À UN APPAREIL AUDITIF</i>   |  |
| (73) Augenoptik- U. Hörgeräteakustik Riedel GmbH Brillen-Stube, Lilliensteinstrasse 2, 01277 Dresden, DE  |  |
| (72) RIEDEL, Kerime, 01219 Dresden, DE<br>COYM, Sandra, 01309 Dresden, DE   |  |
| (74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE  |  |
| <b>H04R 25/00</b> → (51) <b>A61F 11/04</b>  |  |
| <b>H04R 25/00</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>   |  |
| (51) <b>H04S 7/00</b> (11) <b>2 963 951 B1</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 15174435.6 (22) 30.06.2015   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 06.01.2016   |  |
| (30) 02.07.2014 KR 20140082289  |  |
| (54) • <i>VERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND AUDIOSYSTEM ZUR LAUTSPRECHERSTANDORTDETEKTION UND NIVEAUREGELUNG MITTELS MAGNETFELD</i><br>• <i>METHOD, USER TERMINAL, AND AUDIO SYSTEM, FOR SPEAKER LOCATION DETECTION AND LEVEL CONTROL USING MAGNETIC FIELD</i><br>• <i>PROCÉDÉ, TERMINAL UTILISATEUR ET SYSTÈME AUDIO DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE HAUT-PARLEUR ET COMMANDE DE NIVEAU UTILISANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE</i> |  |
| (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR   |  |
| (72) LEE, Byeong-hu, Gyeonggi-do, KR<br>PARK, Yong-hee, Gyeonggi-do, KR<br>OH, Hun-sok, Gyeonggi-do, KR   |  |
| (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  |  |
| <b>H04S 7/00</b> → (51) <b>G06F 17/00</b>   |  |
| (51) <b>H04W 4/00</b> (11) <b>2 899 998 B1</b>  |  |
| <b>H04L 1/00</b>  |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 15158981.9 (22) 24.03.2007   |  |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  |  |
| (43) 29.07.2015   |  |
| (30) 13.04.2006 US 404326   |  |
| (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRAGMENTNEUORDNUNG IN EINER DIENSTDATENEINHEIT EINER MAC-</i>   |  |

|   |  |
|---|--|
| <i>SCHICHT IN EINEM ABWÄRTSSTRECKENRAHMEN</i>   |  |
| • <i>METHOD AND APPARATUS FOR REORDERING FRAGMENTS WITHIN A MAC LAYER SERVICE DATA UNIT WITHIN A DOWNLINK FRAME</i>   |  |
| • <i>PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE REORDONNER DES FRAGMENTS A L'INTERIEUR D'UNITES DE DONNEES DE SERVICE DE COUCHES MAC A L'INTERIEUR D'UNE TRAME DE LIAISON DESCENDANTE</i>  |  |
| (73) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048-5343, US  |  |
| (72) Zegers, Leon, J., 1078LJ Amsterdam, NL<br>Korndewal, Marcel, 3825 KH Amersfoort, NL<br>Schaap, Wim, 1241 BN Kortenhoef NH, NL  |  |
| (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB  |  |
| (62) 07759318.4 / 2 011 345   |  |
| (51) <b>H04W 4/00</b> (11) <b>2 912 863 B1</b>  |  |
| <b>H04L 29/08</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 13824161.7 (22) 23.10.2013   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  |  |
| (43) 02.09.2015   |  |
| (86) IB 2013/059578 23.10.2013  |  |
| (87) WO 2014/064621 2014/18 01.05.2014  |  |
| (30) 24.10.2012 US 201213659115   |  |
| (54) • <i>KOSTENOPTIMIERUNG FÜR FIRMWARE-UPDATES FÜR GLOBAL MOBILE M2M-VORRICHTUNGEN</i><br>• <i>COST OPTIMIZATION FOR FIRMWARE UPDATES FOR GLOBALLY MOBILE MACHINE-TO-MACHINE DEVICES</i><br>• <i>OPTIMISATION DES COÛTS DE MISES À JOUR DE MICROLOGICIEL POUR DES DISPOSITIFS MACHINE-MACHINE GLOBALEMENT MOBILES</i> |  |
| (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE   |  |
| (72) VALENTINE, Eric Lee, Plano, Texas 75075, US<br>SYED, Inayat, Richardson, Texas 75082, US   |  |
| (74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  |  |
| <b>H04W 4/00</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>  |  |
| <b>H04W 4/00</b> → (51) <b>H04W 68/00</b>   |  |
| (51) <b>H04W 4/02</b> (11) <b>2 403 277 B1</b>  |  |
| <b>H04W 4/00</b> <b>G06Q 20/32</b>  |  |
| <b>H01Q 1/22</b> <b>H01Q 3/00</b>   |  |
| (25) En (26) En   |  |
| (21) 10360030.0 (22) 01.07.2010   |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR   |  |
| (43) 04.01.2012   |  |
| (54) • <i>DETEKTOR</i><br>• <i>DETECTOR</i><br>• <i>DÉTECTEUR</i>   |  |
| (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  |  |
| (72) Claussen, Holger, Co Kidare, IE<br>Pivitt, Florian, Dublin 15, IE<br>Kennedy, Irwin O., Londonderry, BT47 6HY, IE<br>Mullany, Francis J., Dublin 12, IE  |  |
| (74) Sarup, David Alexander, Alcatel-Lucent Telecom Ltd Intellectual Property Business Group Christchurch Way Greenwich, London SE10 0AG, GB  |  |



- (51) **H04W 4/02** (11) **2 912 864 B1**  
**H04L 12/18** **H04L 29/06**  
**H04N 21/00** **H04W 76/00**  
**H04W 72/00** **H04L 12/24**
- (25) En (26) En  
(21) 12787143.2 (22) 25.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) SE 2012/051152 25.10.2012
- (87) WO 2014/065727 2014/18 01.05.2014
- (54) • *VERFAHREN, BROADCASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG VON BROADCASTÜBERTRAGUNGEN*  
• *METHOD, BROADCAST CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING BROADCAST TRANSMISSIONS*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIFFUSION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDE DES TRANSMISSIONS DE DIFFUSION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LOHMAR, Thorsten, 52074 Aachen, DE  
SLSSINGAR, Michael John, S-12746 Skärholmen, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
- 
- H04W 4/02** → (51) **G01S 5/02**
- 
- H04W 4/02** → (51) **H04W 64/00**
- 
- (51) **H04W 4/04** (11) **2 914 023 B1**  
**H04W 4/20** **H04L 29/08**  
**G06F 17/30**
- (25) En (26) En  
(21) 15156454.9 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(30) 27.02.2014 US 201414192748
- (54) • *DATENSAMMLUNG UND -LIEFERUNG*  
• *Data aggregation and delivery*  
• *AGRÉGATION ET DISTRIBUTION DE DONNÉES*
- (73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) Hampiholi, Vallabha Vasant, 560035 Bangalore, IN  
Ganapathy, Girisha, 560106 Bangalore, IN  
Rao, Suhas, 577401 Sagara, IN  
Chandrashekar, Sharath, 560078 Bangalore, IN  
Kulkarni, Sujay, 587103 Bagalkot, IN
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- H04W 4/04** → (51) **G01S 5/02**
- 
- H04W 4/04** → (51) **H04W 64/00**
- 
- (51) **H04W 4/08** (11) **2 844 021 B1**  
**H04W 4/20** **H04W 76/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13780600.6 (22) 18.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(86) JP 2013/061511 18.04.2013

- (87) WO 2013/161671 2013/44 31.10.2013
- (30) 25.04.2012 JP 2012100276
- (54) • *ERWEITERUNGSSYSTEM, ERWEITERUNGSSERVER UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *EXTENSION SYSTEM, EXTENSION SERVER, AND COMMUNICATION METHOD*  
• *SYSTÈME ET SERVEUR D'EXTENSION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) ISOBE, Shin-ichi, Tokyo 100-6150, JP  
NISHIDA, Katsutoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- H04W 4/08** → (51) **H04B 7/04**
- 
- H04W 4/08** → (51) **H04M 1/57**
- 
- (51) **H04W 4/12** (11) **2 014 113 B1**  
**H04W 4/14** **H04L 12/58**
- (25) Fi (26) En  
(21) 07730717.1 (22) 26.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2009  
(86) FI 2007/050230 26.04.2007
- (87) WO 2007/125172 2007/45 08.11.2007
- (30) 02.05.2006 FI 20060420
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON TEXT- UND SPRACHNACHRICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-DIALOG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMBINING TEXT AND VOICE MESSAGES IN A COMMUNICATIONS DIALOGUE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMBINER DES MESSAGES TEXTUELS ET DES MESSAGES VOCAUX DANS UN ÉCHANGE DE COMMUNICATIONS*
- (73) BookIT Oy Ajanvarauspalvelu, Elimäenkatu 17-19, 00510 Helsinki, FI
- (72) SALONEN, Jukka, 01810 Luhtajoki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23 PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
- 
- H04W 4/14** → (51) **H04M 3/42**
- 
- H04W 4/14** → (51) **H04W 4/12**
- 
- H04W 4/16** → (51) **H04M 1/02**
- 
- H04W 4/20** → (51) **H04L 29/08**
- 
- H04W 4/20** → (51) **H04M 1/57**
- 
- H04W 4/20** → (51) **H04W 4/04**
- 
- H04W 4/20** → (51) **H04W 4/08**
- 
- (51) **H04W 8/00** (11) **2 914 026 B1**  
**H04W 76/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14157075.4 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ENTDECKUNGSSIGNALS DURCH EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A DISCOVERY SIGNAL BY A COMMUNICATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Hu, Liang, 80687 München, DE  
Kusume, Katsutoshi, München, 80687, JP  
Iwamura, Mikio, München, 80687, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 8/08** (11) **2 882 206 B1**  
**H04W 24/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13826445.2 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015  
(86) CN 2013/079659 19.07.2013
- (87) WO 2014/019455 2014/06 06.02.2014
- (30) 30.07.2012 CN 201210266560
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MDT-MESS-KONFIGURATION*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING MDT MEASUREMENT CONFIGURATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE CONFIGURATION DE MESURE MDT*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN  
WANG, Yan, Beijing 100191, CN  
YAN, Nan, Beijing 100191, CN  
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04W 8/18** (11) **2 579 630 B1**  
**H04W 12/06** **H04L 29/06**  
**H04W 88/02** **H04W 4/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11183384.4 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013  
(30) 01.06.2011 US 492252 P
- (54) • *Verwaltung der Identitätsinformation nach SIM-Kartenwechsel*  
• *Managing identity information after a SIM swap*  
• *Gestion des informations d'identité après un changement de carte SIM*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Markov, Nikolay Tzankov, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA  
Bukurak, David, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA  
Canton, Raymond, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA  
Chidambaram, Avinash, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA  
Panezic, Alan, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA
- (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE
- 
- H04W 8/18** → (51) **H04M 1/57**
- 
- (51) **H04W 8/22** (11) **1 977 568 B1**  
**H04W 8/26**
- (25) En (26) En

- (21) 06794961.0 (22) 01.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.10.2008  
(86) GB 2006/004076 01.11.2006  
(87) WO 2007/085780 2007/31 02.08.2007  
(30) 24.01.2006 GB 0601403  
(54) • **VARIIERENDE EINRICHTUNGSIDENTITÄTEN**  
• **VARYING DEVICE IDENTITIES**  
• **IDENTITES VARIABLES DE DISPOSITIF**  
(73) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB  
(72) KINGSTON, Simon, James, Cambridge CB4 2NN, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **H04W 8/26** (11) **2 654 331 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12164555.0 (22) 18.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2013  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Verwendung bei der Kommunikationsunterstützung über erste und zweite drahtlose Verbindungen eines drahtlosen Sende-Empfangsgerätes**  
• **Methods and apparatus for use in facilitating communications over first and second wireless connections of a wireless transceiver**  
• **Procédés et appareil destinés à être utilisés pour faciliter les communications sur les première et seconde connexions sans fil d'un émetteur-récepteur sans fil**  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Montemurro, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
(60) 16196719.5

- (51) **H04W 8/26** (11) **2 689 609 B1**  
H04W 8/18 H04W 48/08  
(25) En (26) En  
(21) 11861405.6 (22) 29.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) SE 2011/050347 29.03.2011  
(87) WO 2012/128687 2012/39 27.09.2012  
(30) 24.03.2011 US 201113070550  
(54) • **BEVORZUGTEN ROAMING-PARTNER**  
• **PREFERRED ROAMING PARTNER**  
• **PARTENAIRE D'ITINÉRAIRE PRÉFÉRÉ**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SKOG, Robert, S-165 76 Hässelby, SE ÅSTRÖM, Bo, S-117 59 Stockholm, SE HOLM, Tomas, S-125 54 Älvsjö, SE KLING, Lars-Örjan, S-152 57 Södertälje, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/10** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 16/12** → (51) **H04W 84/04**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 375 802 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/02**  
H04W 8/00 H04W 84/18  
H04W 88/02 H04W 88/06  
H04W 88/10  
(25) En (26) En  
(21) 11157024.8 (22) 10.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.10.2011  
(30) 11.01.2006 US 758010 P  
11.01.2006 US 758011 P  
11.01.2006 US 758012 P  
15.09.2006 US 845052 P  
15.09.2006 US 845051 P  
27.10.2006 US 863304 P  
(54) • **Kommunikation zwischen Endgeräten mit kooperativer oder unkooperativer Kommunikationsbeziehung**  
• **Communication between devices in cooperative or non-cooperative communications relationship**  
• **Communication entre dispositifs en relation collaborative ou non collaborative**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Corson, Mathew Scott, San Diego, CA, 92121-1714, US  
Li, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US  
(74) Hohgardt, Martin, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 07709700.4 / 1 977 570

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 614 665 B1**  
**H04W 28/18**  
(25) En (26) En  
(21) 11757420.2 (22) 05.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2013  
(86) IB 2011/053516 05.08.2011  
(87) WO 2012/032427 2012/11 15.03.2012  
(30) 06.09.2010 US 876191  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON NICHT-KOGNITIVEN FUNKGERÄTEN FÜR IHREN BETRIEB ALS KOGNITIVE FUNKGERÄTE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING NON-COGNITIVE RADIO DEVICES TO FUNCTION AS COGNITIVE RADIOS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE À DES DISPOSITIFS RADIO NON COGNITIFS DE FONCTIONNER EN TANT QUE DISPOSITIFS RADIO COGNITIFS**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) VALENTINE, Eric, Lee, Plano, Texas 75075, US  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/06** (11) **2 749 063 B1**  
H04W 16/22 H04W 60/04  
(25) En (26) En  
(21) 12759525.4 (22) 01.09.2012

**H04W 24/00** → (51) **H04W 8/08**

- (51) **H04W 24/06** (11) **2 749 063 B1**  
H04W 16/22 H04W 60/04  
(25) En (26) En  
(21) 12759525.4 (22) 01.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(86) IB 2012/054512 01.09.2012  
(87) WO 2013/041998 2013/13 28.03.2013  
(30) 24.09.2011 US 201113244427  
(54) • **AUFWÄRTSSTRECKENLASTERZEUGUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**  
• **UPLINK LOAD GENERATION IN COMMUNICATION NETWORKS**  
• **GÉNÉRATION DE CHARGE DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) VADLAMUDI, Sridhar, Frisco, TX 75035, US  
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 24/06** (11) **2 829 103 B1**  
**H04L 12/26** H04W 84/12  
(25) En (26) En  
(21) 13709211.0 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.01.2015  
(86) EP 2013/055275 14.03.2013  
(87) WO 2013/139679 2013/39 26.09.2013  
(30) 19.03.2012 EP 12305320  
(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS MIT EINER STATION UND EINEM ZUGRIFFSPUNKT**  
• **METHOD FOR TESTING A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK INCLUDING A STATION AND AN ACCESS POINT**  
• **PROCÉDÉ POUR TESTER UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL COMPRÉHENSIF D'ACCÈS**  
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) VAN DOORSELAER, Karel, B-2650 Edegem, BE  
VAN OOST, Koen, B-2150 Borsbeek, BE  
DUMET, Sylvain, Concord, North Carolina 28027, US  
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 156 691 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07748526.6 (22) 28.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.02.2010  
(86) SE 2007/050365 28.05.2007  
(87) WO 2008/147262 2008/49 04.12.2008  
(54) • **BENUTZERGERÄTEVERFOLGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **USER EQUIPMENT TRACING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **TRAÇAGE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NYLANDER, Tomas, S-153 38 Värmdö, SE VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE



(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 724 561 B1**  
**H04W 24/08** **H04W 48/16**

(25) En (26) En  
(21) 12702900.7 (22) 19.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) SE 2012/050038 19.01.2012  
(87) WO 2012/177203 2012/52 27.12.2012  
(30) 21.06.2011 US 201161499685 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING MEASUREMENTS IN A WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EFFEC-TUER DES MESURES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE SIOMINA, Iana, S-170 66 Solna, SE  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE  
(60) 16197040.5

(51) **H04W 28/02** (11) **2 816 763 B1**  
**H04L 12/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 12734186.5 (22) 06.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(86) CN 2012/071975 06.03.2012  
(87) WO 2012/095057 2012/29 19.07.2012

(54) • *ÜBERLASTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *CONGESTION CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'ENCOMBREMENT*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN LUO, Wujun, Guangdong 518129, CN XIA, Yuan, Guangdong 518129, CN LIN, Qingchun, Guangdong 518129, CN  
(72) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE  
(60) 16191204.3

(51) **H04W 28/18** (11) **2 250 837 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09711530.7 (22) 05.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.11.2010  
(86) JP 2009/052356 05.02.2009  
(87) WO 2009/104513 2009/35 27.08.2009  
(30) 22.02.2008 JP 2008041492 12.03.2008 JP 2008062781

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD OF A COMMUNICATION APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

**H04W 28/18** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 36/00** (11) **1 972 163 B1**  
**H04W 36/02** **H04W 36/12**

(25) En (26) En  
(21) 06722975.7 (22) 09.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.09.2008  
(86) EP 2006/000093 09.01.2006  
(87) WO 2007/079771 2007/29 19.07.2007

(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN IN BEZUG AUF DAS HANDOVER IN DER MOBIL-KOMMUNIKATION*  
• *A NODE AND A METHOD RELATING TO HANDOVER WITHIN MOBILE COMMUNICATION*  
• *NOEUD ET PROCÉDÉ SE RAPPORTANT À UN TRANSFERT DANS UNE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SUNDELL, Hans-Olof, S-430 90 Kalvsund, SE  
(74) BACKMAN, Jan, S-442 71 Käma, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/00** → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 36/02** (11) **2 368 387 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09795405.1 (22) 16.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2011  
(86) EP 2009/067264 16.12.2009  
(87) WO 2010/069985 2010/25 24.06.2010  
(30) 19.12.2008 US 139231 P

(54) • *ASSISTENZ-UMORDNUNG VON ABWÄRTSSTRECKENDATEN BEI VERLAGERUNG DES VERSORGENDEN GW*  
• *ASSIST REORDERING OF DOWNLINK DATA AT SERVING GW RELOCATION*  
• *ASSISTANCE AU RÉORDONNANCEMENT DES DONNÉES DE LA LIAISON DESCENDANTE LORS DE LA RELOCALISATION D'UNE PASSERELLE DE SERVICE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SUNDELL, Hans-Olof, S-475 21 Kalvsund, SE  
(74) LUND, Hans-Åke, S-445 34 Bohus, SE AHLSTRÖM, Folke Lars Gunnar, S-421 39 Västra Frölunda, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/02** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 36/12** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 40/36** (11) **2 557 854 B1**  
**H04W 80/04** **H04L 12/723**

(25) En (26) En  
(21) 12177422.8 (22) 23.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(30) 28.07.2011 US 201161512874 P 20.12.2011 US 201113332163

(54) • *Virtuelles privates Netzwerk mit mobiler Kommunikationskontinuität*  
• *Virtual private networking with mobile communication continuity*  
• *Mise en réseau privé virtuel avec continuité de communication mobile*  
(73) Pulse Secure, LLC, 2700 Zanker Road, Suite 200, San Jose CA 95134, US  
(72) Bosch, Hendrikus G.P., 1432 Aalsmeer, NL Rahul, Aggarwal, San Francisco, CA California 94122, US Hong, Bin W., San Jose, CA California 95138, US Chaganti, Srinivasa, San Ramon, CA California 94583, US Mehta, Apurva, Cupertino, CA California 95014, US Ananthakrishnan, Prem, San Jose, CA California 95133, US Ramanath, Pulikesi Vitalapura, Fremont, CA California 94555, US Anderson, Thomas Wayne, Naperville, IL Illinois 60563, US Schroeder, Hartmut, 47249 Duisbury, DE Bayraktar, Serpil, Los Gatos, CA California 95030, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 48/02** (11) **2 904 848 B1**  
**H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 13782882.8 (22) 08.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) US 2013/063795 08.10.2013  
(87) WO 2014/058826 2014/16 17.04.2014  
(30) 08.10.2012 IN CH41862012 07.10.2013 US 201314047673

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERMEIDUNG VON ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN BEI UNZUGÄNGLICHKEIT VON PAKETDATEN-NETZEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AVOIDING TRANSITIONS BETWEEN RADIO ACCESS TECHNOLOGIES WHEN PACKET DATA NETWORKS ARE INACCESSIBLE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉVITER DES TRANSITIONS ENTRE DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO LORSQUE DES RÉSEAUX DE DONNÉES PAR PAQUETS SONT INACCESSIBLES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BHATNAGAR, Abhishek, San Diego, California 92121-1714, US RAMACHANDRAN, Shyamal, San Diego, California 92121-1714, US DRAPKIN, Vitaly, San Diego, California 92121-1714, US DOKKU, Vamsi Krishna, San Diego, California 92121-1714, US SUKUMAR, Hariharan, San Diego, California 92121-1714, US REN, Zhong, San Diego, California 92121-1714, US



KURUNDKAR, Vidula Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 48/02** (11) **2 921 000 B1**  
**H04W 84/18**  
(25) En (26) En  
(21) 13784016.1 (22) 21.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) NL 2013/050738 21.10.2013  
(87) WO 2014/077678 2014/21 22.05.2014  
(30) 13.11.2012 NL 2009801  
(54) • **NETZERWEITERUNGS-VERFAHREN FÜR EIN BLUETOOTHNETZWERK**  
• **NETWORK EXPANSION METHOD FOR A BLUETOOTH NETWORK**  
• **PROCÉDÉ D'EXPANSION DU RÉSEAU POUR UN RÉSEAU BLUETOOTH**  
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) WISSE, Dik-Jan, NL-3147 PA Maassluis, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**H04W 48/16** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 48/18** (11) **2 453 695 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11188946.5 (22) 14.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2012  
(30) 15.11.2010 KR 20100113528  
(54) • **Verfahren zur Datenkommunikations-Konfiguration basierend auf die SIM-Karte und tragbares Gerät dafür**  
• **Data communication setting control method based on subscriber identification module and portable device for supporting the same**  
• **Procédé de configuration de communication de données basée sur la module d'identification d'abonné et appareil portable la supportant**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Kim, Jin Yup, Gyeonggi-do, KR  
(74) Jenkins, Richard Gavin, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **2 865 222 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12728409.9 (22) 20.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) EP 2012/002599 20.06.2012  
(87) WO 2013/189508 2013/52 27.12.2013  
(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKRESSOURCEN-STEUERUNG**  
• **RADIO RESOURCE CONTROL TECHNIQUE**  
• **TECHNIQUE DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HIERL, Gerhard, 90425 Nuremberg, DE LEICHT, Hans Juergen, 91364 Unterleinleiter, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 52/02** → (51) **H04L 12/26**

**H04W 52/02** → (51) **H04Q 9/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/24** (11) **2 378 818 B1**  
**H04W 52/26** **H04B 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 11160262.9 (22) 29.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2011  
(30) 14.04.2010 US 760521  
(54) • **Leistungssteuerung in einem koordinierten Mehrpunktsystem**  
• **Power control in a coordinated multipoint system**  
• **Commande de la puissance dans un système multipoint coordonné**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Guey, Jiann-Ching, Fremont, CA 95439, US  
(74) Rees, Simon John Lewis, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 52/24** (11) **2 965 573 B1**  
**H04W 84/04**

(25) En (26) En  
(21) 14710081.2 (22) 14.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) US 2014/016543 14.02.2014  
(87) WO 2014/137569 2014/37 12.09.2014  
(30) 06.03.2013 US 201361773768 P  
13.02.2014 US 201414179613  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSKALIBRIERUNG ZUR ANPASSUNG DER VERSORUNG VON VERSCHIEDENEN FUNKTECHNOLOGIEN AUF EINEM GEMEINSAMEN FUNKKNOTEN**  
• **TRANSMIT POWER CALIBRATION FOR MATCHING THE COVERAGE OF DIFFERENT RADIO TECHNOLOGIES ON A COMMON RADIO NODE**  
• **ÉTALONNAGE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION POUR L'ADAPTATION À LA COUVERTURE DE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES RADIO SUR UN NOEUD RADIO COMMUN**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US  
YAVUZ, Mehmet, San Diego, California 92121-1714, US  
MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US  
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714v, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 52/26** → (51) **H04B 7/00**

**H04W 52/26** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/36** (11) **2 536 226 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 72/04**  
**H04W 36/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12004523.2 (22) 15.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012  
(30) 15.06.2011 US 201161497263 P  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Hilfsinformationen zur Neukonfiguration in einem drahtlosen Kommunikationssystem**  
• **Method and apparatus to provide assistance information for reconfiguration in a wireless communication system**  
• **Procédé et appareil pour fournir des informations d'assistance de reconfiguration dans un système de communication sans fil**  
(73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22, Lane 76 Ruiguang Road Neihu District, Taipei City 11491, TW  
(72) Guo, Yu-Hsuan, Taipei City 11491, TW Ou, Meng-Hui, Taipei City 11491, TW  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 52/36** → (51) **H04B 7/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **2 285 173 B1**  
**H04B 7/185**

(25) En (26) En  
(21) 10165565.2 (22) 10.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2011  
(30) 03.08.2009 US 230888 P  
27.08.2009 US 549066  
30.04.2010 US 771628  
(54) • **System und Verfahren zur Ermöglichung einer ultrakleinen Kommunikationsantenne mit Spektralreplikation und kohärenter Frequenz- und Phasenkombination**  
• **System and method for enabling ultra small aperture communication antenna using spectral replication and coherent frequency and phase combining**  
• **Système et procédé pour activer une antenne de communication à ouverture ultra petite au moyen d'une réplique spectrale, d'une combinaison cohérente de fréquence et de phase**  
(73) Global Eagle Entertainment Inc., 4553 Glencoe Ave., Suite 300, Los Angeles, CA 90292, US  
(72) Avellan, Abel, Miami, FL 33139, US Jayasimha, Sriram, 500082, Hyderabad, IN  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H04W 56/00** (11) **2 352 348 B1**  
**H04W 36/08** **H04W 84/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 09823642.5 (22) 28.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) JP 2009/068536 28.10.2009  
(87) WO 2010/050532 2010/18 06.05.2010  
(30) 28.10.2008 JP 2008277507  
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RE-LAISSYSTEM, VERSTÄRKERVORRICHTUNGEN UND SYNCHRONISATIONSVORFAHREN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, RELAY SYSTEM, REPEATER DEVICES AND SYNCHRONIZATION METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE RELAIS, DISPOSITIFS RÉPÉTEURS ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION**  
(73) Icom Incorporated, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi, Osaka 547-0004, JP

- (72) FUKUZAWA Shoji, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP  
TANAKA Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 547-0004, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **2 537 380 B1**
  - (25) En (26) En
  - (21) 10845444.8 (22) 15.02.2010
  - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
  - (43) 26.12.2012
  - (86) CN 2010/000210 15.02.2010
  - (87) WO 2011/097770 2011/33 18.08.2011
  - (54) • SYNCHRONISATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
  - SYNCHRONISATION IN A COMMUNICATION SYSTEM
  - SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
  - (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
  - (72) LIN, Jiezheng, Beijing 100083, CN  
SKOV, Peter, Beijing 100007, CN  
XIA, Xin, Beijing 100007, CN  
YAO, Chunhai, Beijing, CN  
ZHAO, Dong, Beijing 100007, CN
  - (74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **2 088 806 B1**  
**G01S 5/02**
  - (25) En (26) En
  - (21) 08290118.2 (22) 08.02.2008
  - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
  - (43) 12.08.2009
  - (54) • VERFAHREN, SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER MOBILSTATION INNERHALB DES FUNKBEREICHES EINER ZELLE UND ZU EINEM ZELLULAREN FUNKNETZ MIT DIESEM SYSTEM UND FUNKZELLENNETZWERK
  - METHOD, A SYSTEM OF LOCATION OF A MOBILE STATION WITHIN A RADIO COVERAGE ZONE OF A CELL AND TO A RADIO CELLULAR NETWORK IMPLEMENTING THIS SYSTEM AND A RADIO CELLULAR NETWORK
  - PROCÉDÉ, SYSTÈME POUR LA LOCALISATION D'UNE STATION MOBILE DANS UNE ZONE DE COUVERTURE RADIO D'UNE CELLULE ET RÉSEAU RADIO CELLULAIRE METTANT EN OUVRE CE SYSTÈME ET RÉSEAU RADIO CELLULAIRE
  - (73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
  - (72) Alistair, Urie, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
  - (74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **2 749 097 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 12/06**  
**H04W 4/04** **H04W 84/04**  
**H04W 12/10** **H04W 84/10**
  - (25) En (26) En
  - (21) 11874065.3 (22) 11.10.2011
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 02.07.2014
  - (86) US 2011/055761 11.10.2011
  - (87) WO 2013/055319 2013/16 18.04.2013

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERSTANDORTES IN EINEM FEMTOZELLEN-Netzwerk
- AUTHENTICATING A USER'S LOCATION IN A FEMTOCELL-BASED NETWORK
- AUTHENTICIFICATION DE L'EMPLACEMENT D'UN UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR FEMTOCELL
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) BRASSIL, John T., Princeton, New Jersey 08540, US  
HABER, Stuart, Princeton, New Jersey 08540, US  
MANADHATA, Pratyusa Kumar, Princeton, New Jersey 08540, US  
NETRAVALI, Ravi Arun, Princeton, New Jersey 08540, US  
RAO, Prasad V., Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Enterprise Group c/o Company Secretary, Legal Department Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 1HN, GB

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

- 
- (51) **H04W 68/00** (11) **2 566 263 B1**  
**H04W 76/02** **H04W 4/00**  
**H04W 4/06** **H04W 84/18**
  - (25) En (26) En
  - (21) 12192898.0 (22) 05.10.2010
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 06.03.2013
  - (30) 05.10.2009 EP 09172248
  - (54) • Verfahren und Kommunikationsnetzwerk zum Steuern der Aktivierung von mindestens einem Endgerät in einer maschinenartigen Kommunikationsanwendung
  - Method and telecommunications network for controlling activation of at least one terminal in a machine-type communication application
  - Procédé et réseau de télécommunications pour le contrôle de l'activation d'au moins un terminal dans une application de communication de type machine
  - (73) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
  - (72) Busropan, Bryan Jerrel, Den Haag 2492 MR, NL  
van Loon, Johannes Maria, 2719 JE Zoetermeer, NL
  - (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL
  - (62) 10760701.2 / 2 486 767

- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **2 471 309 B1**  
**H04W 36/30**
  - (25) En (26) En
  - (21) 10742501.9 (22) 12.08.2010
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
  - (43) 04.07.2012
  - (86) EP 2010/061779 12.08.2010
  - (87) WO 2011/023568 2011/09 03.03.2011
  - (30) 26.08.2009 US 548164
  - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL VON VERSORGENDEN ZELLEN IN EINEM MBMS
  - MBMS SERVING CELL RESELECTION METHODS AND APPARATUS

- PROCÉDÉS DE RESÉLECTION DE CELLULE DE DESSERTE MBMS ET APPAREIL
  - (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
  - (72) NADER, Ali, S-212 42 Malmö, SE
  - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 72/00** (11) **2 485 548 B1**  
**H04W 84/18** **H04W 72/02**
  - (25) De (26) De
  - (21) 12154038.9 (22) 06.02.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 08.08.2012
  - (30) 04.02.2011 DE 102011003656
  - (54) • Verfahren zur Durchführung eines Wechsels eines von einer Gruppe aus mehreren Teilnehmern gemeinsam genutzten Übertragungskanal
  - Method for changing a transmission channel used by a group of multiple participants
  - Procédé de réalisation d'un changement d'un canal de transmission utilisé par un groupe de plusieurs participants
  - (73) MESH Mobile Electronics in Sport & Health GmbH, Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching, DE
  - (72) Matzner, Rolf Dr., 80639 München, DE  
Zawallich, Ingo, 29646 Bispingen, DE
  - (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**H04W 72/00** → (51) **H04W 4/02**

- 
- (51) **H04W 72/02** (11) **2 265 068 B1**
  - (25) En (26) En
  - (21) 09162932.9 (22) 17.06.2009
  - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
  - (43) 22.12.2010
  - (54) • Planung der Datenübertragung zwischen einem mobilen Endgerät und einer Basisstation in einem drahtlosen Kommunikationsnetzwerk unter Nutzung von mehreren Trägern
  - Scheduling data transmissions between a mobile terminal and a base station in a wireless communications network using component carriers
  - Programmation de transmissions de données entre un terminal mobile et une station de base dans un réseau de communications sans fil utilisant des porteuses composantes
  - (73) IDTP Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
  - (72) Lindoff, Bengt, 237 36, Bjärred, SE  
Andersson, Stefan, 224 79, Lund, SE  
Jading, Ylva, 113 26, Stockholm, SE  
Parkvall, Stefan, 113 25, Stockholm, SE  
Sundström, Lars, 224 74, Lund, SE
  - (74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**H04W 72/02** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/36**



**H04W 72/04** → (51) **H04W 88/04**

**H04W 72/08** → (51) **H04L 5/14**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04W 72/10** (11) **2 292 062 B1**  
H04W 88/06

(25) En (26) En  
(21) 09769435.0 (22) 25.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.03.2011  
(86) FI 2009/050572 25.06.2009  
(87) WO 2009/156592 2009/53 30.12.2009  
(30) 25.06.2008 US 146182

(54) • **KANALMANAGEMENT ÜBER VERKNÜPFUNGSPARAMETEREINSTELLUNGEN**  
• **CHANNEL MANAGEMENT VIA LINK PARAMETER ADJUSTMENT**  
• **GESTION DE CANAUX PAR RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE LIAISON**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KANGASMAA, Seppo, FI-00120 Helsinki, FI  
MATTILA, Heikki, FI-90420 Oulu, FI  
SALOKANNEL, Juha, FI-33710 Tampere, FI

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **2 025 180 B1**  
**H04B 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 07734625.2 (22) 22.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 18.02.2009  
(86) IB 2007/001317 22.05.2007  
(87) WO 2007/141609 2007/50 13.12.2007  
(30) 02.06.2006 US 445322

(54) • **FUNKÜBERTRAGUNGS-ABLAUFPLANUNG GEMÄß MEHRFUNK-STEUERUNG IN EINEM FUNKMODEM**  
• **RADIO TRANSMISSION SCHEDULING ACCORDING TO MULTIRADIO CONTROL IN A RADIO MODEM**  
• **PROGRAMMATION DE TRANSMISSION RADIO CONFORMÉMENT À UNE COMMANDE MULTIRADIO DANS UN MODEM RADIO**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) PALIN, Arto, FIN-37830 Viiala, FI  
RUUSKA, Päivi, FIN-33230 Tampere, FI  
REUNAMÄKI, Jukka, FIN-33900 Tampere, FI

(74) Dery, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **2 324 654 B1**  
H04W 88/10 H04W 28/26

(25) En (26) En  
(21) 09792009.4 (22) 27.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011  
(86) US 2009/055228 27.08.2009  
(87) WO 2010/025279 2010/09 04.03.2010  
(30) 28.08.2008 US 92456 P  
26.08.2009 US 548075 P

(54) • **UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ZUGANGSTECHNOLOGIEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**  
• **SUPPORTING MULTIPLE ACCESS TECHNOLOGIES IN A WIRELESS NETWORK**  
• **SOUTIEN APPORTÉ À DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US  
FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121, US

BHATTAD, Kapil, San Diego California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **2 919 543 B1**  
H04W 16/28

(25) En (26) En  
(21) 15158847.2 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015  
(30) 13.03.2014 US 201414208032

(54) • **VERBREITUNG VON PAKETEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK ZUR DURCHFÜHRUNG VERTEILTER STRAHLFORMUNG**  
• **PACKET DISSEMINATION IN A WIRELESS NETWORK PERFORMING DISTRIBUTED BEAMFORMING**  
• **DISSÉMINATION DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU SANS FIL EFFECTUANT UN FAISCEAU RÉPARTI**

(73) Raytheon BBN Technologies Corp., 10 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) Merlin, Christophe Jean-Claude, Malden, MA Massachusetts 02148, US

Khoury, Joud, Boston, MA Massachusetts 02115, US

Coffin, Dan Alan, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US

Doty, Jerry Dwight II, Dracut, MA Massachusetts 01826, US

Kremer, Michael Brandon, Cambridge, MA Massachusetts 02140, US

(74) Hill, Justin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/14** (11) **2 241 151 B1**  
(25) En (26) En

(21) 08872419.0 (22) 29.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.10.2010  
(86) SE 2008/051227 29.10.2008

(87) WO 2009/102252 2009/34 20.08.2009  
(30) 15.02.2008 US 29045

(54) • **ZUGRIFF AUF EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL**  
• **ACCESSING A COMMUNICATIONS CHANNEL**  
• **ACCÈS À UN CANAL DE COMMUNICATIONS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGSTRÖM, Andreas, S-590 47 Vikingstad, SE

AXELSSON, Håkan, S-582 46 Linköping, SE

SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **2 965 586 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14714874.6 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016  
(86) US 2014/022044 07.03.2014

(87) WO 2014/138665 2014/37 12.09.2014  
(30) 07.03.2013 US 201361774414 P

(54) • **FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGS- UND BACK-OFF-INTERVALLE IN NETZWERKVOORRICHTUNGEN**  
• **FLEXIBLE TRANSMISSION AND BACK-OFF INTERVALS IN NETWORK DEVICES**  
• **INTERVALLES DE TRANSMISSION ET DE DÉLAI D'ATTENTE FLEXIBLES DANS DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WENTINK, Maarten, Menzo, San Diego, CA 92121, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 16195758.4  
16195759.2

**H04W 76/00** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 76/02** (11) **2 536 244 B1**  
H04W 74/08

(25) Zh (26) En  
(21) 11771497.2 (22) 18.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012  
(86) CN 2011/070367 18.01.2011

(87) WO 2011/131044 2011/43 27.10.2011  
(30) 23.04.2010 CN 201010156881

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN DER NEUERSTELLUNG DER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION RE-ESTABLISHMENT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHÉMENT DE RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE GESTION DES RESSOURCES RADIO**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/02** (11) **2 929 754 B1**  
**H04W 88/06** H04L 12/707

H04W 40/12 H04W 48/18  
H04W 48/20

(25) En (26) En  
(21) 14703966.3 (22) 14.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015  
(86) US 2014/011370 14.01.2014

(87) WO 2014/113342 2014/30 24.07.2014  
(30) 16.01.2013 US 201313742963

(54) • **DRAHTLOSE ECHTZEITMEDIENKOMMUNIKATIONEN MITTELS MEHRERER MEDIENSTRÖME**  
• **WIRELESS REAL TIME MEDIA COMMUNICATIONS THROUGH THE USE OF MULTIPLE MEDIA STREAMS**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518057, CN



- *COMMUNICATIONS MULTIMÉDIA EN TEMPS RÉEL SANS FIL PAR UTILISATION DE MULTIPLES FLUX MULTIMÉDIA*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) KUEHNEL, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04W 76/02** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 76/02** → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 76/06** (11) **2 129 189 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09153452.9 (22) 23.02.2009
- (84) DE FR GB
- (43) 02.12.2009
- (30) 30.05.2008 JP 2008143890
- (54) • *Drahtloses Kommunikationssystem, drahtlose Kommunikationsvorrichtung, Verfahren für Trennverfahren dafür und Speichermedium*
- *Wireless communication system, wireless communication apparatus, method for disconnection process thereof, and storage medium*
- *Système de communication sans fil, appareil de communication sans fil, procédé de déconnexion associé, et support de stockage*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, 211-8588 Kanagawa, JP
- (72) Koga, Kifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04W 76/06** (11) **2 900 030 B1**  
**H04W 84/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15152530.0 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 27.01.2014 JP 2014012494
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) Nguyenvan, Thanh, Aichi, 467-8562, JP
- (74) Smith, Samuel Leonard, J A Kemp 14 South Square, Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB

**H04W 80/06** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 84/04** (11) **2 283 687 B1**  
**H04W 72/08** **H04W 16/12**
- (25) En (26) En
- (21) 09733121.9 (22) 14.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
- (86) US 2009/040558 14.04.2009
- (87) WO 2009/129261 2009/43 22.10.2009
- (30) 14.04.2008 US 44835
- 07.04.2009 US 419831

- (54) • *ZUWEISUNG VON STEUERRESSOURCEN EINER FEMTOZELLE ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZEN MIT EINER MAKROZELLE*
- *ALLOCATION OF CONTROL RESOURCES OF A FEMTO CELL TO AVOID INTERFERENCE WITH A MACRO CELL*
- *ALLOCATION DE RESOURCES DE COMMANDE D'UNE FEMTOCELLULE POUR ÉVITER L'INTERFÉRENCE AVEC UNE MACROCELLULE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) Ji, Tingfang, San Diego CA 92121, US
- LUO, Tao, San Diego CA 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 84/04** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 84/08** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 84/10** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 84/12** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 84/18** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 76/06**

- (51) **H04W 88/02** (11) **1 442 622 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 02776337.4 (22) 29.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 04.08.2004
- (86) US 2002/034511 29.10.2002
- (87) WO 2003/039178 2003/19 08.05.2003
- (30) 30.10.2001 US 12907
- (54) • *KOORDINATION ZWISCHEN MOBILSTATIONEN-VERSORGUNGSSENDGERÄTEN*
- *COORDINATION AMONG MOBILE STATIONS SERVICING TERMINAL EQUIPMENT*
- *COORDINATION ENTRE STATIONS MOBILES DESSERVANT UN EQUIPEMENT TERMINAL*
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
- (72) ROBINSON, William Neil, Grayslake, IL 60030, US
- DOENBOSCH, Jheroen Pieter, Paradise, TX 76073, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (60) 12185921.9 / 2 542 020

(51) **H04W 88/04** (11) **2 101 475 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 09008306.4 (22) 25.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.09.2009
- (30) 25.02.2005 US 67100
- (54) • *Datenverteilung durch Proxy*
- *Data distribution by proxy*
- *Distribution de données par proxy*
- (73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

- (72) Harris, Adam, Foster City CA 94404-2175, US
- McCarroll, William, Foster City CA 94404-2175, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 06719441.5 / 1 856 892

**H04W 88/06** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 76/02**

- (51) **H04W 88/14** (11) **2 491 757 B1**  
**H04B 7/155** **H04L 27/34**  
**H04L 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 10775991.2 (22) 22.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (86) US 2010/053819 22.10.2010
- (87) WO 2011/050301 2011/17 28.04.2011
- (30) 22.10.2009 US 254178 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIWEGE-RELAISSCHEMA MIT NETZWERKCODIERUNG AUF DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR A TWO-WAY RELAYING SCHEME WITH PHYSICAL LAYER NETWORK CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN SYSTÈME DE RELAIS BIDIRECTIONNEL AVEC UN CODAGE DE RÉSEAU DE COUCHE PHYSIQUE*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SFAR, Sana, Atlantic Highlands, NJ 07716, US
- YANG, Rui, Greenlawn New York 11740, US
- LIU, Weimin, Chatham New Jersey 07928, US
- PIETRASKI, Philip, J., Huntington Station New York 11746, US
- XU, Zhemin, Pleasanton California 94588, US
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04W 88/16** (11) **1 124 387 B1**  
**H04W 92/24**

- (25) En (26) En
- (21) 01102743.0 (22) 07.02.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- RO
- (43) 16.08.2001
- (30) 08.02.2000 US 181097 P
- (54) • *Konvergenz von Telefonsignalisierung, Sprach- und Datenverkehr über ein paketvermitteltes Netzwerk*
- *Convergence of telephone signaling, voice and data over a packet-switched network*
- *Convergence de signalisation téléphonique, trafic de voix et de données dans un réseau à commutation par paquets*
- (73) Airslide Systems Ltd., P.O. Box 4114, Herzlia 46140, IL
- (72) Shmulevich, Oren Tzvi, Ramat Gan 52596, IL
- Arbetov, Vladimir, Rishon LeZion 75574, IL
- Geron, Roie, Tel Aviv 69341, IL
- Burakovsky, Leonid, Raanana 43252, IL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pianty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**H04W 92/18** → (51) **H04B 7/26**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>H04W 92/24</b> → (51) <b>H04W 88/16</b>   |  | (51) <b>H05B 3/26</b> (11) <b>2 684 419 B1</b>   | (30) 19.05.2009 US 468591  |
| (51) <b>H05B 1/00</b> (11) <b>2 835 030 B1</b>   | (25) En (26) En  | <b>F24H 1/16</b>   | 15.07.2008 US 80858 P  |
| (25) En (26) En  | (21) 12706864.1 (22) 06.03.2012  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | 20.05.2008 US 54693 P  |
| (21) 13736269.5 (22) 11.01.2013  | (43) 15.01.2014  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • <b>INDUKTIONSHERDPLATTENVORRICHTUNG</b>   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (86) EP 2012/053776 06.03.2012   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • <b>INDUCTION COOK-TOP APPARATUS</b>  |
| (43) 11.02.2015  | (87) WO 2012/123278 2012/38 20.09.2012   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • <b>APPAREIL À TABLE DE CUISSON PAR INDUCTION</b>   |
| (86) US 2013/021193 11.01.2013   | (30) 11.03.2011 EP 11157967  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (73) Kenyon International, Inc., 8 Heritage Park Road, Clinton, CT 06413, US   |
| (87) WO 2013/106682 2013/29 18.07.2013   | (54) • <b>FLACHSPULE, HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) REISCHMANN, Michael, Eustis, FL 32726, US   |
| (30) 13.01.2012 US 201261586691 P 29.05.2012 US 201213482702   | • <b>PLANAR COIL, HEATING DEVICE AND METHOD OF HEATING</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | WILLIAMS, Phillip, Clinton, CT 06413, US   |
| (54) • <b>BEDRUCKTE LEITERPLATTE MIT INTEGRIRTER HEIZVORRICHTUNG</b>   | • <b>BOBINE PLANE, DISPOSITIF CHAUFFANT ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR  |
| • <b>PRINTED CIRCUIT BOARD WITH EMBEDDED HEATER</b>  | (73) Seal Analytical GmbH, Werkstrasse 5, 22844 Norderstedt, DE  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (51) <b>H05B 6/12</b> (11) <b>2 787 791 B1</b>   |
| • <b>CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT INCORPORÉ</b>   | (72) ESCHMENT, Holger, 22926 Ahrensburg, DE  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <b>H05B 6/06</b>   |
| (73) VIASYSTEMS TECHNOLOGIES CORP., L.L.C., 101 South Hanley Road, Suite 1800, St. Louis, MO 63105, US                 | (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE         | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) Ja (26) En  |
| (72) WHITE, Gil, Anaheim, California 92806, US   | (74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB           | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (21) 12854290.9 (22) 05.07.2012  |
| (74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB           | (74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB           | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (51) <b>H05B 1/02</b> (11) <b>2 822 355 B1</b>   | (25) En (26) En  | <b>H05B 3/48</b> → (51) <b>C21D 1/40</b>   | (43) 08.10.2014  |
| <b>H05B 3/68</b> (11) <b>2 822 355 B1</b>  | (21) 13174896.4 (22) 03.07.2013  | <b>H05B 3/48</b> → (51) <b>F23Q 7/00</b>   | (86) JP 2012/004370 05.07.2012   |
| <b>F24C 7/08</b> (11) <b>2 822 355 B1</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <b>H05B 3/58</b> → (51) <b>C21D 1/40</b>   | (87) WO 2013/080401 2013/23 06.06.2013   |
| <b>G01K 1/02</b> (11) <b>2 822 355 B1</b>  | (43) 07.01.2015  | <b>H05B 3/64</b> → (51) <b>H05B 3/14</b>   | (30) 02.12.2011 JP 2011264244  |
| (25) En (26) En  | (54) • <b>Kochfeld und Betriebsverfahren dafür</b>   | <b>H05B 3/68</b> → (51) <b>H05B 1/02</b>   | (54) • <b>INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG</b>   |
| (21) 13174896.4 (22) 03.07.2013  | • <b>Cooking hob and operation method thereof</b>  | <b>H05B 3/74</b> → (51) <b>F24C 7/08</b>   | • <b>INDUCTION HEATING DEVICE</b>  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • <b>Table de cuisson et son procédé de fonctionnement</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | • <b>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION</b>   |
| (43) 07.01.2015  | (73) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP   |
| (54) • <b>Kochfeld und Betriebsverfahren dafür</b>   | (72) Pippia, Ennio, 33170 Pordenone, IT  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) YAMASHINAKA, Teruo, Osaka 540-6207, JP  |
| • <b>Cooking hob and operation method thereof</b>  | (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE                                       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (72) YAMASHITA, Yoshihiro, Osaka 540-6207, JP  |
| • <b>Table de cuisson et son procédé de fonctionnement</b>   | (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE                                       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) FUJII, Yuji, Osaka 540-6207, JP   |
| (73) ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT   | (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE                                       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  |
| (72) Pippia, Ennio, 33170 Pordenone, IT  | (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE                                       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (51) <b>H05B 6/62</b> → (51) <b>E21B 43/24</b>   |
| (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE                                       | (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE                                       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <b>H05B 6/64</b> → (51) <b>F24C 7/08</b>   |
| (51) <b>H05B 3/00</b> → (51) <b>C21D 1/40</b>  | (51) <b>H05B 6/06</b> (11) <b>2 704 523 B1</b>   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (51) <b>H05B 6/68</b> (11) <b>2 916 619 B1</b>   |
| <b>H05B 3/03</b> → (51) <b>F23Q 7/00</b>   | (25) De (26) De  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <b>H05B 6/70</b> (11) <b>2 916 619 B1</b>  |
| <b>H05B 3/14</b> (11) <b>2 701 458 B1</b>  | (21) 13182251.2 (22) 29.08.2013  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | <b>H05B 6/72</b> (11) <b>2 916 619 B1</b>  |
| <b>H05B 3/64</b> (11) <b>2 701 458 B1</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (25) En (26) En  |
| (25) En (26) En  | (43) 05.03.2014  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (21) 15161773.5 (22) 03.05.2011  |
| (21) 13306161.4 (22) 21.08.2013  | (30) 03.09.2012 ES 201231365   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (54) • <b>Induktionskochfeldvorrichtung</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (43) 26.02.2014  | • <b>Induktion cooking hob device</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (30) 23.08.2012 JP 2012184115  | • <b>Dispositif de champ de cuisson à induction</b>  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (54) • <b>MoSi2-basiertes Wendelheizer und Rohrheizkörpermodul damit</b>   | (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| • <b>MoSi2-based coil heater and tubular heater module having the same</b>   | (72) Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| • <b>Chauffage de bobine à base mosi2 et module de chauffage tubulaire doté de celui-ci</b>                            | Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86154 Augsburg, DE   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (73) Kabushiki Kaisha Riken, 13-5, Kudankita 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP                                   | Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (72) Kuratomi, Toshiyuki, Saitama, Saitama 360-8522, JP  | Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Paricio Azcona, Jose Joaquin, 50010 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (72) Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86154 Augsburg, DE   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Paricio Azcona, Jose Joaquin, 50010 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (72) Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86154 Augsburg, DE   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Paricio Azcona, Jose Joaquin, 50010 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (72) Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86154 Augsburg, DE   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Paricio Azcona, Jose Joaquin, 50010 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (72) Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86154 Augsburg, DE   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Paricio Azcona, Jose Joaquin, 50010 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | (72) Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Jimenez, Jose Ramon, 86154 Augsburg, DE   | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| (74) Gauer, Pierre, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR                | Garcia Martinez  |  |  |



**H05B 7/102** → (51) **F27B 3/28**

---

**H05B 33/00** → (51) **C30B 23/06**

---

**H05B 33/02** → (51) **C08G 73/10**

---

**H05B 33/04** → (51) **H01L 27/32**

---

(51) **H05B 33/08** (11) **2 567 597 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11777867.0 (22) 25.04.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.03.2013  
 (86) US 2011/033736 25.04.2011  
 (87) WO 2011/139624 2011/45 10.11.2011  
 (30) 07.05.2010 US 775842  
 (54) • **WECHSELSTROMGESTEUERTE FEST-KÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LED-STRING MIT SCHALTSEGMENTEN**  
 • **AC DRIVEN SOLID STATE LIGHTING APPARATUS WITH LED STRING INCLUDING SWITCHED SEGMENTS**  
 • **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEUR ALIMENTÉ EN CA AVEC CHAÎNE DE DEL COMPRENANT DES SEGMENTS COMMUTÉS**  
 (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
 (72) VAN DE VEN, Antony P., N.T. Hong Kong SAR, CN  
 GIVEN, Terry, Papakura 2113, NZ  
 (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

**H05B 33/08** → (51) **C07D 311/86**

---

**H05B 33/08** → (51) **H05B 37/02**

---

**H05B 33/10** → (51) **C08G 73/10**

---

**H05B 33/14** → (51) **C09K 11/06**

---

**H05B 33/14** → (51) **C09K 11/77**

---

**H05B 33/20** → (51) **C09K 11/02**

---

(51) **H05B 37/02** (11) **2 018 795 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 07735739.0 (22) 02.05.2007  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 28.01.2009  
 (86) IB 2007/051639 02.05.2007  
 (87) WO 2007/132383 2007/47 22.11.2007  
 (30) 11.05.2006 EP 06113822  
 (54) • **INTEGRIERTES BELEUCHTUNGSSTEUER-MODUL UND LEISTUNGSSCHALTER**  
 • **INTEGRATED LIGHTING CONTROL MODULE AND POWER SWITCH**  
 • **MODULE DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ ET COMMUTATEUR DE PUISSANCE**  
 (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) WILLAERT, Wouter Lambertus Petrus, NL-5656 AA Eindhoven, NL  
 VAN DE MEULENHOF, Dennis, NL-5656 AA Eindhoven, NL  
 MCCLELLAND, Ian, NL-5656 AA Eindhoven, NL  
 DE GOEDEREN - OEI, Ay Ling, NL-5656 AA Eindhoven, NL  
 THURSFIELD, Paul Philip, NL-5656 AA Eindhoven, NL  
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual

Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **H05B 37/02** (11) **2 201 824 B1**  
**H05B 37/04** **H05B 39/10**  
**H05B 41/46** **H02J 9/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 08839184.2 (22) 15.10.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 30.06.2010  
 (86) EP 2008/008730 15.10.2008  
 (87) WO 2009/049877 2009/17 23.04.2009  
 (30) 15.10.2007 DE 102007049397  
 12.11.2007 DE 102007053793  
 (54) • **SCHNITTSTELLE FÜR LEUCHTMITTEL -BETRIEBSGERÄT**  
 • **INTERFACE FOR A LUMINOUS MEANS OPERATING DEVICE**  
 • **INTERFACE POUR APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE**  
 (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
 (72) MAIER, Joachim, 6840 Götzis, AT  
 BÖCKLE, Reinhard, 6841 Mäder, AT  
 (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) **H05B 37/02** (11) **2 387 292 B1**  
**H05B 33/08**  
 (25) De (26) De  
 (21) 11165866.2 (22) 12.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.11.2011  
 (30) 12.05.2010 DE 102010016928  
 (54) • **Schaltkreis zur Steuerung von Leuchtdioden und diesen enthaltender Leucht- und/oder Signalkörper**  
 • **Electronic circuit for controlling light diodes and light and/or signal bodies containing same**  
 • **Circuit destiné à la commande de diodes luminescentes et dispositif d'éclairage et/ou de signalisation en étant équipé**  
 (73) Stahl, Robert, Hammerweg 107, 92637 Weiden, DE  
 (72) Stahl, Robert, 92637 Weiden, DE  
 (74) Lermer, Christoph, et al, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

---

(51) **H05B 37/02** (11) **2 446 714 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10730541.9 (22) 15.06.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 02.05.2012  
 (86) IB 2010/052674 15.06.2010  
 (87) WO 2010/150138 2010/52 29.12.2010  
 (30) 24.06.2009 EP 09163647  
 (54) • **FARBIGES BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BEEINFLUSSUNG DER RAUMTEMPERATURWAHRNEHMUNG**  
 • **COLOR LIGHTING SYSTEM TO INFLUENCE PERCEPTION OF AMBIENT TEMPERATURE**  
 • **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À COULEURS POUR INFLUENCER LA PERCEPTION D'UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE**  
 (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) BAAIJENS, Johannes, Petrus, Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

POORT, Simone, Helena, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 SCHLANGEN, Lucas, Josef, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **H05B 37/02** (11) **2 815 633 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13711957.4 (22) 30.01.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.12.2014  
 (86) IB 2013/050782 30.01.2013  
 (87) WO 2013/121311 2013/34 22.08.2013  
 (30) 13.02.2012 US 201261597858 P  
 (54) • **FERNSTEUERUNG EINER LICHTQUELLE**  
 • **REMOTE CONTROL OF LIGHT SOURCE**  
 • **COMMANDE À DISTANCE DE SOURCE DE LUMIÈRE**  
 (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656AE Eindhoven, NL  
 CUPPEN, Roel Peter Geert, NL-5656AE Eindhoven, NL  
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

**H05B 37/04** → (51) **H05B 37/02**

---

**H05B 39/10** → (51) **H05B 37/02**

---

**H05B 41/46** → (51) **H05B 37/02**

---

**H05G 1/56** → (51) **H01J 35/06**

---

(51) **H05H 1/24** (11) **2 596 687 B1**  
**H05H 1/36** **A61B 18/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10734147.1 (22) 22.07.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2013  
 (86) EP 2010/060641 22.07.2010  
 (87) WO 2012/010207 2012/04 26.01.2012  
 (54) • **VOLUMETRISCH SCHWANKENDE PLASMAFLÜSSE**  
 • **VOLUMETRICALLY OSCILLATING PLASMA FLOWS**  
 • **FLUX DE PLASMA À OSCILLATION VOLUMÉTRIQUE**  
 (73) Plasma Surgical Investments Limited, Sea Meadow House P.O. Box 116 Road Town, Tortola, VG  
 (72) SUSLOV, Nikolay, Atlanta, GA 30319, US  
 (74) Weber-Bruis, Dorothee, et al, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) **H05H 1/24** (11) **2 666 340 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 11852212.7 (22) 01.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.11.2013  
 (86) EP 2011/071463 01.12.2011  
 (87) WO 2012/097904 2012/30 26.07.2012  
 (30) 21.01.2011 DE 102011000261  
 (54) • **DIELEKTRISCHE KOPLANARENT-LADUNGSQUELLE FÜR EINE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UNTER ATMOSPÄHRENDRUCK**



- *COPLANAR DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE SOURCE FOR A SURFACE TREATMENT UNDER ATMOSPHERIC PRESSURE*
  - *SOURCE DE DÉCHARGE COPLANAIRE DIÉLECTRIQUE POUR UN TRAITEMENT DE SURFACE SOUS PRESSION ATMOSPHERIQUE*
- (73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzwinden/Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
- (72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
- HOFFMEISTER, Dennis, 38444 Wolfsburg, DE
- DAMM, Roland, 37434 Krebeck, DE
- WIENEKE, Stephan, 37079 Göttingen, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**H05H 1/24** → (51) **A61B 18/00**

**H05H 1/24** → (51) **F02P 3/01**

- (51) **H05H 1/34** (11) **2 262 351 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10181652.8 (22) 19.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010  
(30) 21.05.2003 NL 1023491
- (54) • *KASKADENQUELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KASKADENQUELLE*  
• *CASCADE SOURCE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE CASCADE SOURCE*  
• *SOURCE EN CASCADE ET PROCEDE DE CONTROLE DE LA SOURCE*
- (73) Meyer Burger (Netherlands) B.V., Luchthavenweg 10, 5657 EB Eindhoven, NL
- (72) Bijker, Martin Dinant, 5605 JA, Eindhoven, NL
- Clijisen, Leonardus Peterus Maria, 5605 JA, Eindhoven, NL
- Dings, Franciscus Cornelius, 5605 JA, Eindhoven, NL
- Pennings, Remco Leonardus Johannes Robertus, 5605 JA, Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 04748589.1 / 1 632 114

**H05H 1/36** → (51) **H05H 1/24**

- (51) **H05H 1/46** (11) **2 833 702 B1**  
**H02M 7/48** **H01J 37/32**  
**H02M 7/5387**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13806362.3 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) JP 2013/065338 03.06.2013  
(87) WO 2013/190986 2013/52 27.12.2013  
(30) 18.06.2012 JP 2012137140
- (54) • *HOCHFREQUENZ-STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR UND ZÜNDSPANNUNGSAUSWAHLVERFAHREN*  
• *HIGH-FREQUENCY POWER SUPPLY DEVICE AND IGNITION VOLTAGE SELECTION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TENSION D'ALLUMAGE*
- (73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP

- (72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 2300031, JP
- AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 2300031, JP
- KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 2300031, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H05H 1/46** → (51) **C23C 14/35**

- (51) **H05H 5/04** (11) **2 540 144 B1**  
**H05H 5/06**
- (25) De (26) De  
(21) 11702038.8 (22) 02.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013  
(86) EP 2011/051468 02.02.2011  
(87) WO 2011/104082 2011/35 01.09.2011  
(30) 24.02.2010 DE 102010008995
- (54) • *GLEICHSPANNUNGS-HOCHSPANNUNGSQUELLE UND TEILCHENBESCHLEUNIGER*  
• *DC HIGH VOLTAGE SOURCE AND PARTICLE ACCELERATOR*  
• *SOURCE DE HAUTE TENSION CONTINUE ET ACCÉLÉRATEUR DE PARTICULES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (72) HEID, Oliver, 91052 Erlangen, DE

**H05H 5/06** → (51) **H05H 5/04**

**H05H 7/02** → (51) **H01P 7/06**

**H05H 7/18** → (51) **H01P 7/06**

- (51) **H05K 1/02** (11) **2 234 464 B1**  
**A47L 9/28** **H01R 13/66**  
**H05K 3/22** **H05K 3/30**  
**H01R 12/00**
- (25) De (26) De  
(21) 10002510.5 (22) 10.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2010  
(30) 27.03.2009 DE 102009014707
- (54) • *Portable elektrische Maschine mit einem Leiterplattenmodul*  
• *Portable electric machine with a PCB module*  
• *Machine électroportative dotée d'un module de cartes de circuits imprimés*
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) Maier, Frank, 72622 Nürtingen, DE
- Fischer, Helmut, 89195 Staig, DE
- Barabeisch, Markus, 89269 Vöhringen, DE
- (74) Patentanwälte Regener und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 005 844 B1**  
**H05K 1/03** **H05K 3/46**  
**H01L 23/31** **H01L 23/36**  
**H01L 23/498**

- (25) En (26) En  
(21) 14730684.9 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) US 2014/037740 12.05.2014  
(87) WO 2014/193641 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 US 201361829928 P  
14.08.2013 US 201313967186

- (54) • *SUBSTRAT MIT ANORGANISCHEM MATERIAL ZUR VERRINGERUNG DES WÄRMEAUDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN UND REDUZIERUNG DES VERZUGS*
- *SUBSTRATE COMPRISING INORGANIC MATERIAL THAT LOWERS THE COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION (CTE) AND REDUCES WARPAGE*
- *SUBSTRAT COMPRENANT UN MATÉRIAU INORGANIQUE QUI DIMINUE LE COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE (CTE) ET RÉDUIT LE GAUCHISSEMENT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **H05K 1/03** (11) **1 073 320 B1**  
**B32B 17/04** **B32B 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 00306437.5 (22) 28.07.2000
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 31.01.2001  
(30) 29.07.1999 JP 21585099
- (54) • *Glasgewebe-Basismaterial/Wärmehärtendes Harz kupferkaschiertes Laminat mit hoher Elastizität*  
• *Glass fabric material/thermosetting resin copper-clad laminate having a high-elasticity*  
• *Matériau de base d'un tissu de verre et résine thermodurcissable comme laminé revêtu de cuivre ayant une haute élasticité*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., No. 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Gaku, Morio, Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc, Tokyo, JP
- Kimbara, Hidenori, Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc, Tokyo, JP
- Ikeguchi, Nobuyuki, Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc, Tokyo, JP
- Motegi, Masakazu, Mitsubishi Gas Chemical Co., Inc, Tokyo, JP
- (74) Woods, Geoffrey Corlett, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H05K 1/03** → (51) **H01L 21/48**

**H05K 1/03** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 1/09** → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **H05K 3/00** (11) **2 950 144 B1**  
**H05K 3/28** **G03F 7/09**  
**G03F 7/035** **G03F 7/038**  
**G03F 7/11** **G03F 7/20**  
**H05K 3/34**
- (25) En (26) En  
(21) 15169451.0 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015  
(30) 31.05.2014 US 201462006056 P
- (54) • *ABBILDUNGSVERFAHREN AUF SUBSTRATEN MIT WÄSSRIGEN ALKALILÖSLICHEN UV-BLOCKIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND WASSERLÖSLICHEN UV-TRANSPARENTEN FILMEN*  
• *IMAGING PROCESS ON SUBSTRATES WITH AQUEOUS ALKALINE SOLUBLE UV BLOCKING COMPOSITIONS AND AQUEOUS SOLUBLE UV TRANSPARENT FILMS*  
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE SUR DES SUBSTRATS AVEC COMPOSITIONS DE BLOCAGE D'UV SOLUBLES EN MILIEU*

*ALCALIN AQUEUX ET FILMS UV TRANS-  
PARENTS SOLUBLES EN MILIEU  
AQUEUX*

- (73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC,  
455 Forest Street, Marlborough, MA 01752,  
US
- (72) BALANTRAPU, Krishna, Cambridge, MA  
02138, US
- AMOS, Brian D., Worcester, MA 01609, US  
McCAMMON, Stephen, Wayland, MA 01778,  
US
- (74) Hoggins, Mark Andrew, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**H05K 3/06** → (51) **H01L 21/48**

**H05K 3/10** → (51) **H01L 21/48**

- (51) **H05K 3/12** (11) **2 728 980 B1**  
**H05K 3/34** **B41F 15/08**  
**B41F 15/42**
- (25) En (26) En
- (21) 13003597.5 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (30) 31.10.2012 JP 2012241095
- (54) • *Lotzverfahren und Lotzverfahren-  
vorrichtung*  
• *Solder supply method and solder supply  
apparatus*  
• *Procédé et appareil d'alimentation de  
soudure*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,  
JP
- (72) Narita, Yoshitaka, Shizuoka-ken 438-8501,  
JP
- Fujimoto, Takeshi, Shizuoka-ken 438-8501,  
JP
- Sato, Hidetoshi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**H05K 3/28** → (51) **H05K 3/00**

**H05K 3/34** → (51) **H05K 3/00**

**H05K 3/34** → (51) **H05K 3/12**

**H05K 3/46** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 5/02** → (51) **G03B 17/56**

**H05K 5/02** → (51) **H02G 3/22**

**H05K 7/14** → (51) **E04H 1/12**

**H05K 7/14** → (51) **H02J 1/14**

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/473**

**H05K 7/20** → (51) **H02J 1/14**

**H05K 9/00** → (51) **F16F 1/06**

**H05K 9/00** → (51) **H04M 1/02**

**H05K 13/04** → (51) **B25J 9/16**

**II.1(2)**

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01C 1/06** (11) **2 114 118 B2**
- (25) En (26) En
- (21) 08716044.6 (22) 26.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
- (45) 12.09.2012 B1
- (86) EP 2008/001504 26.02.2008
- (87) WO 2008/107097 2008/37 12.09.2008
- (30) 06.03.2007 EP 07004558
- (54) • *SICHERSTELLUNG DER SAATGUTS-  
CHERHEIT VON BEHANDELTEM SAAT-  
GUT*  
• *SAFEGUARDING SEED SAFETY OF  
TREATED SEEDS*  
• *SAUVEGARDE DE L'INTÉGRITÉ DE  
SEMENCES TRAITÉES*
- (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße  
50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) NOTTEN, Martje, J., M., 6191 Kelmond, NL  
GERAATS, Bart, 6005 Weert, NL  
NABBEN, Rudolf Hendrikus Martinus, 5645  
Eindhoven, NL  
VAN DEN BERG, Jan, 6093 Heythuysen, NL  
ANDERSCH, Wolfram, 51469 Bergisch Glad-  
bach, DE

- (51) **A41D 13/11** (11) **2 484 235 B2**
- (25) En (26) En
- (21) 11191722.5 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (45) 20.11.2013 B1
- (30) 03.02.2011 JP 2011021921
- (54) • *Maske*  
• *Mask*  
• *Masque*
- (73) SAN-M Package Co., Ltd., 1086-1 Ojiro,  
Shimada-City, Shizuoka 428-0009, JP
- (72) Nagao, Shogo, Shimada-City, Shizuoka, 428-  
0009, JP
- Yagi, Takahiro, Shimada-City, Shizuoka,  
428-0009, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**A61J 1/00** → (51) **A61M 39/14**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 9/107** (11) **1 796 636 B2**  
**A61K 9/10** **A61Q 19/00**  
**B01F 3/08** **B01F 3/20**  
**B01F 3/22** **A61P 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 05775966.4 (22) 31.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 20.06.2007

- (45) 14.08.2013 B1
- (86) AU 2005/001321 31.08.2005
- (87) WO 2006/024095 2006/10 09.03.2006
- (30) 31.08.2004 US 606278 P  
12.04.2005 US 670722 P
- (54) • *MIKROEMULSIONS- UND SUBMIKRONE-  
MULSIONSVERFAHREN & ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN*  
• *MICROEMULSION & SUB-MICRON  
EMULSION PROCESS & COMPOSITIONS*  
• *PROCEDE ET COMPOSITIONS A BASE DE  
MICROEMULSION & EMULSION SUBMI-  
CRONIQUE*
- (73) Stiefel Research Australia Pty Ltd, 8 Macro  
Court, Rowville VIC 3178, AU
- (72) LARM, Maria, Graziella, Rosanna, VIC 3084,  
AU  
HARDING, Ronald, North Warrandyte, VIC  
3113, AU  
VIJAYAKUMAR, Prema, Palo Alto, California  
94303, US  
ABRAM, Albert, Zorko, Wantirna, VIC 3152,  
AU  
JOHNSTON, Michael, Yarraville, VIC 3013,  
AU  
SUN, Phoebe, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Reeves, Julie Frances, et al, GlaxoSmithKline  
Global Patents (CN925.1) 980 Great West  
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (60) 11187733.8 / 2 438 910

**A61K 38/20** → (51) **C12N 15/24**

**A61K 39/39** → (51) **C07H 13/06**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/24**

**A61M 5/162** → (51) **A61M 39/14**

**A61M 39/12** → (51) **A61M 39/14**

- (51) **A61M 39/14** (11) **1 642 615 B2**  
**A61M 39/12** **A61J 1/00**  
**A61M 5/162**
- (25) En (26) En
- (21) 05026578.4 (22) 28.10.1999
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE
- (43) 05.04.2006
- (45) 16.02.2011 B1
- (30) 29.10.1998 US 106237 P
- (54) • *RESERVOIRANSCHLUSS*  
• *RESERVOIR CONNECTOR*  
• *RACCORD POUR RESERVOIR*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire  
Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) Adair, Randy W., Valencia, CA 91354, US  
Moberg, Sheldon, Thousand Oaks, CA  
91362, US  
Srisathapat, Chalirmkiert, Sun Valley, CA  
91352, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, et al, Ruschke  
Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06  
29, 81633 München, DE
- (60) 10157144.6 / 2 223 713  
10157146.1 / 2 204 203  
99956770.4 / 1 124 608

**A61P 17/00** → (51) **A61K 9/107**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 9/107**

**B01F 3/08** → (51) **A61K 9/107**

**B01F 3/20** → (51) **A61K 9/107**

**B01F 3/22** → (51) **A61K 9/107**

- (51) **B02C 15/00** (11) **2 323 771 B2**  
(25) De (26) De

- (21) 08803156.2 (22) 22.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 25.05.2011  
(45) 18.04.2012 B1  
(86) EP 2008/060991 22.08.2008  
(87) WO 2010/020287 2010/08 25.02.2010  
(54) • *SCHWERLASTANTRIEBSANORDNUNG UND DAMIT ANGETRIEBENE MÜHLE*  
• *HEAVY-DUTY DRIVE ARRANGEMENT AND MILL DRIVEN BY THE SAME*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR CHARGES IMPORTANTES ET BROUYEUR ENTRAÎNÉ PAR CE DISPOSITIF*  
(73) FL Smidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK  
(72) RITTLER, Stefan, CH-8427 Freienstein, CH

**B07C 3/06** → (51) **B65H 31/10**

**B21B 27/00** → (51) **B22D 11/128**

- (51) **B22D 11/128** (11) **1 767 289 B2**  
**B21B 27/00** **B22D 11/22**  
(25) De (26) De  
(21) 06018638.4 (22) 06.09.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.03.2007  
(45) 16.12.2009 B1  
(30) 24.09.2005 DE 102005045838  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON STRANGUSSPROFILIEN*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE GUIDER LES BARRES DE COULEE*  
• *DEVICE FOR GUIDING CAST BILLETS*  
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) Schmitz, Wolfgang, 40489 Düsseldorf, DE  
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B22D 11/22** → (51) **B22D 11/128**

- (51) **B23B 27/00** (11) **2 091 681 B2**  
**B23B 29/24**  
(25) De (26) De  
(21) 07846743.8 (22) 22.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.08.2009  
(45) 16.01.2013 B1  
(86) EP 2007/010139 22.11.2007  
(87) WO 2008/061761 2008/22 29.05.2008  
(30) 23.11.2006 DE 102006055277  
(54) • *Schneidplatte für ein Drehwerkzeug und Bearbeitungsverfahren mit dieser Schneidplatte*  
• *Cutting insert for a turning tool and machining process with this cutting insert*  
• *Plaquelette de coupe pour un outil de tournage et procédé d'usinage avec cette plaquelette de coupe*  
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE  
(72) SCHÄFER, Hans, 72810 Gomaringen, DE  
RAACH, Hartmut, 72393 Burladingen-Stetten, DE  
DAHLE-SCHRÖDER, Volker, 30826 Garbsen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B23B 29/24** → (51) **B23B 27/00**

- (51) **B26D 1/16** (11) **2 359 992 B2**  
**B26D 7/01**  
(25) De (26) De  
(21) 11155372.3 (22) 22.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2011  
(45) 12.12.2012 B1  
(30) 24.02.2010 DE 102010002279  
(54) • *Maschine zum Schneiden eines strangförmigen Lebensmittels*  
• *Machine for cutting elongated food*  
• *Machine de coupe d'un aliment en forme de tronçon*  
(73) Reifenhäuser, Uwe, Auf der Helden 5, 57632 Flammersfeld, DE  
(72) Reifenhäuser, Uwe, 57632 Flammersfeld, DE  
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

**B26D 7/01** → (51) **B26D 1/16**

- (51) **B41F 7/26** (11) **1 916 103 B2**  
(25) En (26) En  
(21) 07254100.6 (22) 16.10.2007  
(84) DE IT NL  
(43) 30.04.2008  
(45) 05.09.2012 B1  
(30) 23.10.2006 JP 2006287649  
(54) • *Feuchtwerk in einer Offsetdruckmaschine*  
• *Dampening unit in offset printing press*  
• *Unité d'humidification dans une presse d'impression en offset*  
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP  
(72) Fujiwara, Reishi, c/o Miyakoshi Seiki Co., Ltd., Daisen-city Akita 019-1605, JP  
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **B42C 11/04** (11) **1 780 037 B2**  
(25) De (26) De  
(21) 05405603.1 (22) 25.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.05.2007  
(45) 29.12.2010 B1  
(54) • *Einrichtung für das Beleimen der Aussenflächen von Buchblocks*  
• *Apparatus for gluing the backs of book blocks*  
• *Dispositif pour encoller les dos de blocs de livre*  
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH  
(72) Müller, Hans, 97922 Lauda-Königshofen, DE  
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

- (51) **B60B 1/00** (11) **2 021 190 B2**  
**B60B 1/04** **B60B 21/06**  
**B60B 1/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 07731412.8 (22) 04.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.02.2009  
(45) 14.05.2014 B1  
(86) FR 2007/000767 04.05.2007  
(87) WO 2007/135259 2007/48 29.11.2007  
(30) 12.05.2006 FR 0604237  
(54) • *SPEICHENRAD*  
• *SPOKE WHEEL*

- *ROUE A RAYONS*  
(73) MAVIC S.A.S., Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR  
(72) MERCAT, Jean-Pierre, F-74650 Chavanod, FR  
MOUZIN, Olivier, F-74210 Montmin, FR  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B60B 1/04** → (51) **B60B 1/00**

**B60B 1/14** → (51) **B60B 1/00**

**B60B 21/06** → (51) **B60B 1/00**

**B65H 29/14** → (51) **B65H 31/10**

- (51) **B65H 31/10** (11) **2 042 459 B2**  
**B65H 29/14** **B07C 3/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08164808.1 (22) 22.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.04.2009  
(45) 30.12.2009 B1  
(30) 25.09.2007 FR 0757824  
(54) • *Stapelvorrichtungen für Postsendungen*  
• *Stacking device for postal dispatches*  
• *Dispositif d'empilage pour envois postaux*  
(73) Solystic, 14, Avenue Raspail, 94257 Gentilly Cedex, FR  
(72) Hugues, Damien, 26000 Valence, FR  
Chapelet, Jacques, 26800 Portes les Valence, FR  
De Sousa, Olivier, 26240 Saint Uze, FR  
Mestrallet, Frédéric, 26800 Etoile sur Rhône, FR  
Abraham, Daniel, 07130 Soyons, FR  
(74) Prugneau, Philippe, et al, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

- (51) **C07H 13/06** (11) **1 233 969 B2**  
**A61K 39/39**  
(25) En (26) En  
(21) 00989042.7 (22) 30.11.2000  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 28.08.2002  
(45) 05.03.2008 B1  
(86) NL 2000/000878 30.11.2000  
(87) WO 2001/040240 2001/23 07.06.2001  
(30) 30.11.1999 EP 99204044  
(54) • *DISACCHARIDDERIVATE*  
• *DISACCHARIDE DERIVATIVES*  
• *DERIVES DE DISACCHARIDES*  
(73) Protherics Medicines Development Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB  
(72) HILGERS, Lucas, Alfonsus, Theodorus, NL-3583 HE Utrecht, NL  
BLOM, Anneke, Georgine, NL-8242 WC Lelystad, NL  
(74) Hyden, Martin Douglas, Finnegan Europe LLP 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

**C07K 16/24** → (51) **C12N 15/24**

- (51) **C12N 15/24** (11) **1 210 434 B2**  
**C12N 15/62** **A61K 38/20**  
**C07K 16/24** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/68** **A61K 39/395**  
(25) En (26) En  
(21) 00961688.9 (22) 08.09.2000  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
RO SI  
(43) 05.06.2002



- (45) 12.03.2008 B1  
(86) US 2000/024686 08.09.2000  
(87) WO 2001/018051 2001/11 15.03.2001  
(30) 09.09.1999 US 393090  
10.11.1999 US 164616 P  
(54) • **INTERLEUKIN-12 P40 UND INTERLEUKIN-B30. KOMBINATIONEN DAVON. ANTIKÖRPER. VERWENDUNGEN IN PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **MAMMALIAN INTERLEUKIN-12 P40 AND INTERLEUKIN B30. COMBINATIONS THEREOF. ANTIBODIES. USES IN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**  
• **INTERLEUKINE-12 P40 ET INTERLEUKINE B30. COMBINATIONS. ANTICORPS. UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES.**  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) OPPMANN, Birgit, D-10119 Berlin, DE  
DE WAAL MALEFYT, Rene, Sunnyvale, CA 94040, US  
RENNICK, Donna, M., Los Altos, CA 94024, US  
KASTELEIN, Robert, A., Redwood City, CA 94062, US  
WIEKOWSKI, Maria, T., Wayne, NJ 07470, US  
LIRA, Sergio, A., Chatham, NJ 07928, US  
NARULA, Satwant, K., West Caldwell, NJ 07006, US  
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 07122958.7 / 1 905 832

**C12N 15/62** → (51) **C12N 15/24**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/24**

- (51) **F01D 17/08** (11) **1 970 542 B2**  
**F01D 17/16** **F04D 27/02**  
**F02C 9/22**  
(25) De (26) De  
(21) 08004099.1 (22) 05.03.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 17.09.2008  
(45) 29.05.2013 B1  
(30) 13.03.2007 DE 102007012119  
(54) • **Drosselgradabhängige Schaufelverstellung bei Strömungsarbeitsmaschinen**  
• **Throttle-dependent blade adjustment for turbo machines**  
• **Décalage d'aube en fonction d'étranglement dans des turbomachines**  
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
(72) Gümmer, Volker, 85391 Allershausen, DE  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F01D 17/16** → (51) **F01D 17/08**

**F02C 9/22** → (51) **F01D 17/08**

**F04D 27/02** → (51) **F01D 17/08**

**F17C 5/06** → (51) **F17C 13/04**

**F17C 13/02** → (51) **F17C 13/04**

- (51) **F17C 13/04** (11) **0 916 891 B2**  
**F17C 13/02** **F17C 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 98309250.3 (22) 12.11.1998  
(84) BE DE ES FR GB IT NL  
(43) 19.05.1999  
(45) 25.10.2006 B1

- (30) 14.11.1997 GB 9724168  
(54) • **Gassteuervorrichtung und Verfahren zur Gasversorgung**  
• **Gas control device and method of supplying gas**  
• **Dispositif de commande de gaz et procédé pour la fourniture de gaz**  
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US  
(72) Zheng, Dao Hong, London E12 6QT, GB  
Irvine, John "Midways", Buckinghamshire HP15 6JS, GB  
George, Mark A., Wescosville Pennsylvania 18106, US  
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **F21S 8/10** (11) **2 327 926 B2**  
**F21V 17/00** **F21S 8/12**

- (25) De (26) De  
(21) 09177013.1 (22) 25.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2011  
(45) 25.12.2013 B1  
(54) • **Leuchteinheit für Fahrzeuge und Montageverfahren**  
• **Light unit for vehicles and mounting method**  
• **Unité de lampe pour véhicules et procédé de montage**  
(73) Hella KGaA Hueck & Co., Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) Schürhoff, Konrad, 59425, Unna, DE  
Spork, Heinz-Uwe, 59555, Lippstadt, DE  
Schulte, Jürgen, 33142, Büren-Brenken, DE  
Hammelbeck, Hans-Gerd, 59556, Lippstadt, DE  
Erdmann, Christian, 59556, Lippstadt, DE  
Endress, Jason Franz, 59555, Lippstadt, DE  
(74) Ostermann, Thomas, et al, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

**F21S 8/12** → (51) **F21S 8/10**

**F21V 17/00** → (51) **F21S 8/10**

**G01N 33/68** → (51) **C12N 15/24**

### II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

### II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 073 320** (51) **H05K 1/03**

(11) **1 104 138** (51) **H04L 25/03**

(11) **1 105 845** (51) **G06T 15/20**

(87) WO 2000/079486

(11) **1 114 317** (51) **B82Y 5/00**

(87) WO 2000/016089

(11) **1 124 387** (51) **H04W 88/16**

(11) **1 194 749** (51) **G01F 1/84**

(87) WO 2001/004583

(11) **1 232 694** (51) **A23L 2/02**

(11) **1 271 409** (51) **G06T 11/60**

(11) **1 282 400** (51) **A61K 9/08**

(87) WO 2001/087265

(11) **1 292 816** (51) **G01N 1/10**

(87) WO 2001/079807

(11) **1 306 536** (51) **F02D 31/00**

(11) **1 317 832** (51) **H04B 1/707**

(87) WO 2002/011386

(11) **1 335 956** (51) **C09D 11/10**

(87) WO 2002/036697

(11) **1 359 973** (51) **A61N 1/04**

(87) WO 2002/058787

(11) **1 365 261** (51) **G01T 1/20**

(87) WO 2002/061459

(11) **1 377 738** (51) **F02D 41/40**

(87) WO 2002/077434

(11) **1 391 125** (51) **H04N 7/087**

(87) WO 2002/093299

(11) **1 392 638** (51) **C07C 67/343**

(87) WO 2002/098837

(11) **1 404 135** (51) **H04N 19/51**

(11) **1 405 102** (51) **G01T 1/164**

(87) WO 2003/003047

(11) **1 412 156** (51) **B29C 45/16**

(87) WO 2002/081172

(11) **1 420 317** (51) **H04L 29/06**

(11) **1 423 889** (51) **H01R 4/18**

(87) WO 2003/015219

(11) **1 427 178** (51) **H04N 1/32**

(11) **1 439 854** (51) **C07K 14/635**

(87) WO 2003/009804

(11) **1 442 622** (51) **H04W 88/02**

(87) WO 2003/039178

(11) **1 446 620** (51) **F25J 3/02**

(87) WO 2003/042615

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 495 217</b><br>(87) WO 2003/083276 | (51) <b>F02B 53/04</b>  | (11) <b>1 626 865</b><br>(87) WO 2004/106062 | (51) <b>B32B 27/00</b>   | (11) <b>1 695 024</b><br>(87) WO 2005/047809 | (51) <b>F42B 15/36</b>  |
| (11) <b>1 498 101</b><br>(87) WO 2003/084485 | (51) <b>A61K 9/00</b>   | (11) <b>1 627 367</b><br>(87) WO 2004/102498 | (51) <b>G08B 17/10</b>   | (11) <b>1 695 986</b><br>(87) WO 2005/067446 | (51) <b>C07K 16/32</b>  |
| (11) <b>1 500 496</b><br>(87) WO 2003/093718 | (51) <b>B32B 27/36</b>  | (11) <b>1 630 302</b><br>(87) WO 2004/090242 | (51) <b>E02F 9/08</b>    | (11) <b>1 699 900</b><br>(87) WO 2005/067741 | (51) <b>C08K 5/3445</b> |
| (11) <b>1 502 050</b><br>(87) WO 2003/102969 | (51) <b>F16L 33/01</b>  | (11) <b>1 636 855</b><br>(87) WO 2004/077504 | (51) <b>H01L 31/0328</b> | (11) <b>1 701 623</b><br>(87) WO 2005/066618 | (51) <b>A23L 3/3508</b> |
| (11) <b>1 509 926</b><br>(87) WO 2003/105461 | (51) <b>G21F 9/04</b>   | (11) <b>1 637 126</b><br>(87) WO 2004/109859 | (51) <b>A61K 9/00</b>    | (11) <b>1 702 208</b><br>(87) WO 2005/067685 | (51) <b>G01N 27/416</b> |
| (11) <b>1 511 112</b><br>(87) WO 2003/105461 | (51) <b>H01M 8/10</b>   | (11) <b>1 639 269</b><br>(87) WO 2005/007758 | (51) <b>F16F 1/06</b>    | (11) <b>1 706 956</b><br>(87) WO 2005/066327 | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (11) <b>1 512 274</b><br>(87) WO 2003/105461 | (51) <b>H04N 1/405</b>  | (11) <b>1 644 452</b><br>(87) WO 2005/008952 | (51) <b>A01N 37/46</b>   | (11) <b>1 708 474</b><br>(87) WO 2005/077015 | (51) <b>H04N 1/00</b>   |
| (11) <b>1 517 370</b><br>(87) WO 2004/019391 | (51) <b>H01L 21/48</b>  | (11) <b>1 646 139</b><br>(87) WO 2004/113234 | (51) <b>B25H 1/14</b>    | (11) <b>1 711 590</b><br>(87) WO 2005/075070 | (51) <b>C12M 1/22</b>   |
| (11) <b>1 530 800</b><br>(87) WO 2003/103952 | (51) <b>H01L 21/20</b>  | (11) <b>1 649 632</b><br>(87) WO 2005/011116 | (51) <b>H04L 9/08</b>    | (11) <b>1 714 091</b><br>(87) WO 2005/090768 | (51) <b>F25B 47/02</b>  |
| (11) <b>1 531 986</b><br>(87) WO 2004/027522 | (51) <b>B32B 17/10</b>  | (11) <b>1 650 166</b><br>(87) WO 2004/107025 | (51) <b>C02F 1/04</b>    | (11) <b>1 719 846</b><br>(87) WO 2005/090768 | (51) <b>E03D 5/02</b>   |
| (11) <b>1 542 088</b><br>(87) WO 2004/028550 | (51) <b>G03G 15/08</b>  | (11) <b>1 653 485</b><br>(87) WO 2005/011116 | (51) <b>H01B 12/06</b>   | (11) <b>1 721 663</b><br>(87) WO 2005/084909 | (51) <b>B01J 20/26</b>  |
| (11) <b>1 545 569</b><br>(87) WO 2004/023712 | (51) <b>A61K 36/00</b>  | (11) <b>1 653 614</b><br>(87) WO 2004/107025 | (51) <b>H03H 9/24</b>    | (11) <b>1 722 315</b><br>(87) WO 2005/090768 | (51) <b>G06F 19/24</b>  |
| (11) <b>1 547 298</b><br>(87) WO 2004/029317 | (51) <b>H04L 9/00</b>   | (11) <b>1 654 722</b><br>(87) WO 2005/002776 | (51) <b>G09G 3/36</b>    | (11) <b>1 724 083</b><br>(87) WO 2005/090768 | (51) <b>B29C 33/30</b>  |
| (11) <b>1 549 933</b><br>(87) WO 2004/029317 | (51) <b>G01N 21/15</b>  | (11) <b>1 657 600</b><br>(87) WO 2005/026783 | (51) <b>G03G 15/08</b>   | (11) <b>1 727 975</b><br>(87) WO 2005/095864 | (51) <b>F02D 41/30</b>  |
| (11) <b>1 552 030</b><br>(87) WO 2004/029317 | (51) <b>C23C 2/36</b>   | (11) <b>1 657 736</b><br>(87) WO 2005/032028 | (51) <b>H01J 37/244</b>  | (11) <b>1 730 448</b><br>(87) WO 2005/090644 | (51) <b>F23R 3/28</b>   |
| (11) <b>1 552 459</b><br>(87) WO 2004/036381 | (51) <b>B29C 67/00</b>  | (11) <b>1 663 563</b><br>(87) WO 2005/041371 | (51) <b>B23K 11/30</b>   | (11) <b>1 732 127</b><br>(87) WO 2005/109509 | (51) <b>H01L 23/31</b>  |
| (11) <b>1 555 286</b><br>(87) WO 2004/036381 | (51) <b>C01F 7/02</b>   | (11) <b>1 664 852</b><br>(87) WO 2005/022578 | (51) <b>G02B 1/00</b>    | (11) <b>1 733 076</b><br>(87) WO 2005/098317 | (51) <b>C25C 7/06</b>   |
| (11) <b>1 559 022</b><br>(87) WO 2004/036381 | (51) <b>H04L 12/863</b> | (11) <b>1 665 623</b><br>(87) WO 2005/026783 | (51) <b>H04L 9/00</b>    | (11) <b>1 734 304</b><br>(87) WO 2005/090768 | (51) <b>F23Q 7/00</b>   |
| (11) <b>1 562 460</b><br>(87) WO 2004/039229 | (51) <b>A47J 37/12</b>  | (11) <b>1 668 751</b><br>(87) WO 2005/032028 | (51) <b>H01S 3/105</b>   | (11) <b>1 739 395</b><br>(87) WO 2005/113415 | (51) <b>G01D 5/38</b>   |
| (11) <b>1 564 806</b><br>(87) WO 2004/039229 | (51) <b>H01L 21/768</b> | (11) <b>1 670 015</b><br>(87) WO 2005/041371 | (51) <b>C23C 16/34</b>   | (11) <b>1 743 375</b><br>(87) WO 2005/121627 | (51) <b>H01L 27/12</b>  |
| (11) <b>1 566 547</b><br>(87) WO 2004/063369 | (51) <b>F04D 25/02</b>  | (11) <b>1 675 570</b><br>(87) WO 2005/022578 | (51) <b>A61K 9/51</b>    | (11) <b>1 748 498</b><br>(87) WO 2005/063194 | (51) <b>H01L 33/58</b>  |
| (11) <b>1 589 102</b><br>(87) WO 2004/063369 | (51) <b>C12N 15/61</b>  | (11) <b>1 675 900</b><br>(87) WO 2004/067508 | (51) <b>B60C 1/00</b>    | (11) <b>1 753 393</b><br>(87) WO 2005/113415 | (51) <b>A61Q 1/14</b>   |
| (11) <b>1 590 553</b><br>(87) WO 2004/070173 | (51) <b>F01K 25/06</b>  | (11) <b>1 675 900</b><br>(87) WO 2005/040264 | (51) <b>F02F 3/22</b>    | (11) <b>1 753 692</b><br>(87) WO 2005/121627 | (51) <b>B67D 1/08</b>   |
| (11) <b>1 596 246</b><br>(87) WO 2004/076302 | (51) <b>G02F 1/21</b>   | (11) <b>1 678 418</b><br>(87) WO 2005/035961 | (51) <b>G07D 9/00</b>    | (11) <b>1 756 464</b><br>(87) WO 2005/124022 | (51) <b>F16L 47/03</b>  |
| (11) <b>1 597 161</b><br>(87) WO 2004/076302 | (51) <b>B65D 5/74</b>   | (11) <b>1 678 688</b><br>(87) WO 2005/043471 | (51) <b>A01N 25/02</b>   | (11) <b>1 759 657</b><br>(87) WO 2006/012030 | (51) <b>A61C 5/06</b>   |
| (11) <b>1 613 190</b><br>(87) WO 2004/089157 | (51) <b>A46D 3/04</b>   | (11) <b>1 684 583</b><br>(87) WO 2005/048706 | (51) <b>C04B 35/626</b>  | (11) <b>1 766 134</b><br>(87) WO 2005/106678 | (51) <b>D21H 21/44</b>  |
| (11) <b>1 614 433</b><br>(87) WO 2004/089157 | (51) <b>A61L 2/20</b>   | (11) <b>1 685 078</b><br>(87) WO 2005/052788 | (51) <b>G06F 9/38</b>    | (11) <b>1 769 037</b><br>(87) WO 2006/012501 | (51) <b>C09D 11/00</b>  |
| (11) <b>1 619 163</b><br>(87) WO 2005/085121 | (51) <b>B67D 1/08</b>   | (11) <b>1 685 481</b><br>(87) WO 2005/049526 | (51) <b>F24C 7/08</b>    | (11) <b>1 769 366</b><br>(87) WO 2005/106678 | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (11) <b>1 623 448</b><br>(87) WO 2004/084277 | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (11) <b>1 687 571</b><br>(87) WO 2005/052788 | (51) <b>C07K 7/06</b>    | (11) <b>1 770 612</b><br>(87) WO 2006/012501 | (51) <b>G06N 7/00</b>   |
| (11) <b>1 625 759</b><br>(87) WO 2004/105256 | (51) <b>H04B 7/185</b>  | (11) <b>1 688 486</b><br>(87) WO 2005/043043 | (51) <b>C07K 7/06</b>    | (11) <b>1 771 704</b><br>(87) WO 2006/012501 | (51) <b>G01D 5/14</b>   |
|  |                         |  |                          | (11) <b>1 772 927</b><br>(87) WO 2005/049819 | (51) <b>H01Q 5/50</b>   |

|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 775 333</b> | (51) <i>C09K 5/04</i>   | (11) <b>1 882 268</b> | (51) <i>H01L 21/20</i>   | (11) <b>1 933 256</b> | (51) <i>G06K 9/00</i>   |
| (87) WO 2006/014025   |                         | (87) WO 2006/125040   |                          | (87) WO 2007/039768   |                         |
| (11) <b>1 775 823</b> | (51) <i>H02K 3/28</i>   | (11) <b>1 882 883</b> | (51) <i>F23R 3/00</i>    | (11) <b>1 934 385</b> | (51) <i>C23F 13/02</i>  |
| (87) WO 2006/031347   |                         | (87) WO 2006/120142   |                          | (87) WO 2007/042676   |                         |
| (11) <b>1 780 403</b> | (51) <i>F02M 55/02</i>  | (11) <b>1 883 944</b> | (51) <i>H01H 71/02</i>   | (11) <b>1 934 552</b> | (51) <i>G01B 11/06</i>  |
| (87) WO 2006/026307   |                         | (87) WO 2006/124490   |                          | (87) WO 2007/043953   |                         |
| (11) <b>1 782 132</b> | (51) <i>G03G 15/08</i>  | (11) <b>1 884 623</b> | (51) <i>F01D 5/28</i>    | (11) <b>1 935 058</b> | (51) <i>H01Q 13/18</i>  |
| (87) WO 2006/032775   |                         | (87) WO 2006/134106   |                          | (87) WO 2007/048190   |                         |
| (11) <b>1 782 896</b> | (51) <i>B21B 37/58</i>  | (11) <b>1 885 726</b> | (51) <i>C07D 491/04</i>  | (11) <b>1 937 904</b> | (51) <i>E02F 9/22</i>   |
| (87) WO 2006/044482   |                         | (87) WO 2007/003360   |                          | (87) WO 2007/040468   |                         |
| (11) <b>1 784 813</b> | (51) <i>G09G 3/34</i>   | (11) <b>1 886 710</b> | (51) <i>A61M 5/32</i>    | (11) <b>1 940 916</b> | (51) <i>C08G 69/10</i>  |
| (87) WO 2006/002099   |                         | (87) WO 2007/000096   |                          | (87) WO 2007/045355   |                         |
| (11) <b>1 789 922</b> | (51) <i>G06T 5/40</i>   | (11) <b>1 887 637</b> | (51) <i>H01L 33/48</i>   | (11) <b>1 941 164</b> | (51) <i>F04D 29/54</i>  |
| (87) WO 2006/061269   |                         | (87) WO 2007/009782   |                          | (87) WO 2007/028383   |                         |
| (11) <b>1 804 863</b> | (51) <i>A61M 5/20</i>   | (11) <b>1 890 659</b> | (51) <i>A61F 5/00</i>    | (11) <b>1 941 220</b> | (51) <i>F25B 49/02</i>  |
| (87) WO 2006/061269   |                         | (87) WO 2006/127464   |                          | (87) WO 2007/028383   |                         |
| (11) <b>1 807 828</b> | (51) <i>A61Q 19/08</i>  | (11) <b>1 892 559</b> | (51) <i>G02F 1/035</i>   | (11) <b>1 941 912</b> | (51) <i>F25B 49/02</i>  |
| (87) WO 2006/044482   |                         | (87) WO 2007/003360   |                          | (87) WO 2007/043702   |                         |
| (11) <b>1 807 828</b> | (51) <i>A61Q 19/08</i>  | (11) <b>1 892 559</b> | (51) <i>G02F 1/035</i>   | (11) <b>1 942 912</b> | (51) <i>A61K 31/726</i> |
| (87) WO 2006/044482   |                         | (87) WO 2007/003360   |                          | (87) WO 2007/043702   |                         |
| (11) <b>1 809 747</b> | (51) <i>C12N 15/55</i>  | (11) <b>1 893 572</b> | (51) <i>C07D 413/14</i>  | (11) <b>1 943 329</b> | (51) <i>C12M 1/22</i>   |
| (87) WO 2006/037327   |                         | (87) WO 2007/004939   |                          | (87) WO 2007/120183   |                         |
| (11) <b>1 811 587</b> | (51) <i>H01L 27/32</i>  | (11) <b>1 899 584</b> | (51) <i>F01L 13/00</i>   | (11) <b>1 943 329</b> | (51) <i>C12M 1/22</i>   |
| (87) WO 2006/037327   |                         | (87) WO 2007/004939   |                          | (87) WO 2007/120183   |                         |
| (11) <b>1 811 625</b> | (51) <i>H02G 3/22</i>   | (11) <b>1 899 671</b> | (51) <i>F28F 3/04</i>    | (11) <b>1 944 054</b> | (51) <i>A61M 25/00</i>  |
| (87) WO 2006/061269   |                         | (87) WO 2007/000096   |                          | (87) WO 2007/049632   |                         |
| (11) <b>1 811 625</b> | (51) <i>H02G 3/22</i>   | (11) <b>1 900 316</b> | (51) <i>A47J 47/16</i>   | (11) <b>1 949 046</b> | (51) <i>G01F 1/84</i>   |
| (87) WO 2006/061269   |                         | (87) WO 2007/000096   |                          | (87) WO 2007/040468   |                         |
| (11) <b>1 813 641</b> | (51) <i>C08J 3/12</i>   | (11) <b>1 902 624</b> | (51) <i>A23C 19/068</i>  | (11) <b>1 949 046</b> | (51) <i>G01F 1/84</i>   |
| (87) WO 2006/061269   |                         | (87) WO 2006/127464   |                          | (87) WO 2007/040468   |                         |
| (11) <b>1 825 135</b> | (51) <i>F02M 61/20</i>  | (11) <b>1 902 624</b> | (51) <i>A23C 19/068</i>  | (11) <b>1 951 081</b> | (51) <i>A44C 5/20</i>   |
| (87) WO 2006/061269   |                         | (87) WO 2006/127464   |                          | (87) WO 2007/055879   |                         |
| (11) <b>1 825 135</b> | (51) <i>F02M 61/20</i>  | (11) <b>1 902 624</b> | (51) <i>A23C 19/068</i>  | (11) <b>1 951 081</b> | (51) <i>A44C 5/20</i>   |
| (87) WO 2006/061269   |                         | (87) WO 2006/127464   |                          | (87) WO 2007/055879   |                         |
| (11) <b>1 826 307</b> | (51) <i>D05C 15/22</i>  | (11) <b>1 905 168</b> | (51) <i>H04B 7/00</i>    | (11) <b>1 951 954</b> | (51) <i>D21F 1/10</i>   |
| (87) WO 2006/023884   |                         | (87) WO 2006/127464   |                          | (87) WO 2007/039672   |                         |
| (11) <b>1 826 448</b> | (51) <i>F16D 65/14</i>  | (11) <b>1 905 358</b> | (51) <i>A61B 6/14</i>    | (11) <b>1 951 954</b> | (51) <i>D21F 1/10</i>   |
| (87) WO 2006/023884   |                         | (87) WO 2006/127464   |                          | (87) WO 2007/039672   |                         |
| (11) <b>1 827 707</b> | (51) <i>B05B 7/04</i>   | (11) <b>1 905 358</b> | (51) <i>A61B 6/14</i>    | (11) <b>1 951 954</b> | (51) <i>D21F 1/10</i>   |
| (87) WO 2006/023884   |                         | (87) WO 2006/127464   |                          | (87) WO 2007/039672   |                         |
| (11) <b>1 827 707</b> | (51) <i>B05B 7/04</i>   | (11) <b>1 905 358</b> | (51) <i>A61B 6/14</i>    | (11) <b>1 951 954</b> | (51) <i>D21F 1/10</i>   |
| (87) WO 2006/023884   |                         | (87) WO 2006/127464   |                          | (87) WO 2007/039672   |                         |
| (11) <b>1 828 903</b> | (51) <i>G06F 11/34</i>  | (11) <b>1 906 151</b> | (51) <i>G01C 23/00</i>   | (11) <b>1 952 150</b> | (51) <i>G01N 33/50</i>  |
| (87) WO 2006/066990   |                         | (87) WO 2007/021339   |                          | (87) WO 2007/062090   |                         |
| (11) <b>1 828 903</b> | (51) <i>G06F 11/34</i>  | (11) <b>1 906 151</b> | (51) <i>G01C 23/00</i>   | (11) <b>1 952 150</b> | (51) <i>G01N 33/50</i>  |
| (87) WO 2006/066990   |                         | (87) WO 2007/021339   |                          | (87) WO 2007/062090   |                         |
| (11) <b>1 838 620</b> | (51) <i>C01F 17/00</i>  | (11) <b>1 906 514</b> | (51) <i>H02K 7/106</i>   | (11) <b>1 953 525</b> | (51) <i>G01N 15/12</i>  |
| (87) WO 2007/043817   |                         | (87) WO 2007/000096   |                          | (87) WO 2007/060076   |                         |
| (11) <b>1 838 620</b> | (51) <i>C01F 17/00</i>  | (11) <b>1 906 514</b> | (51) <i>H02K 7/106</i>   | (11) <b>1 953 525</b> | (51) <i>G01N 15/12</i>  |
| (87) WO 2007/043817   |                         | (87) WO 2007/000096   |                          | (87) WO 2007/060076   |                         |
| (11) <b>1 842 067</b> | (51) <i>G01N 33/543</i> | (11) <b>1 908 928</b> | (51) <i>F01D 25/00</i>   | (11) <b>1 955 286</b> | (51) <i>G07C 7/00</i>   |
| (87) WO 2006/040551   |                         | (87) WO 2007/009782   |                          | (87) WO 2007/060076   |                         |
| (11) <b>1 842 067</b> | (51) <i>G01N 33/543</i> | (11) <b>1 908 928</b> | (51) <i>F01D 25/00</i>   | (11) <b>1 955 286</b> | (51) <i>G07C 7/00</i>   |
| (87) WO 2006/040551   |                         | (87) WO 2007/009782   |                          | (87) WO 2007/060076   |                         |
| (11) <b>1 845 171</b> | (51) <i>C23C 28/00</i>  | (11) <b>1 909 297</b> | (51) <i>H01F 6/04</i>    | (11) <b>1 959 137</b> | (51) <i>F04B 27/18</i>  |
| (87) WO 2006/076631   |                         | (87) WO 2007/009782   |                          | (87) WO 2007/060076   |                         |
| (11) <b>1 845 171</b> | (51) <i>C23C 28/00</i>  | (11) <b>1 909 297</b> | (51) <i>H01F 6/04</i>    | (11) <b>1 959 137</b> | (51) <i>F04B 27/18</i>  |
| (87) WO 2006/076631   |                         | (87) WO 2007/009782   |                          | (87) WO 2007/060076   |                         |
| (11) <b>1 850 507</b> | (51) <i>H04B 7/06</i>   | (11) <b>1 912 260</b> | (51) <i>H01L 31/0352</i> | (11) <b>1 959 177</b> | (51) <i>F16K 31/06</i>  |
| (87) WO 2006/076631   |                         | (87) WO 2007/021339   |                          | (87) WO 2007/070126   |                         |
| (11) <b>1 850 507</b> | (51) <i>H04B 7/06</i>   | (11) <b>1 912 260</b> | (51) <i>H01L 31/0352</i> | (11) <b>1 959 177</b> | (51) <i>F16K 31/06</i>  |
| (87) WO 2006/076631   |                         | (87) WO 2007/021339   |                          | (87) WO 2007/070126   |                         |
| (11) <b>1 851 561</b> | (51) <i>G01N 24/08</i>  | (11) <b>1 913 679</b> | (51) <i>H02M 1/08</i>    | (11) <b>1 960 297</b> | (51) <i>B65H 23/00</i>  |
| (87) WO 2006/076631   |                         | (87) WO 2007/021339   |                          | (87) WO 2007/070126   |                         |
| (11) <b>1 851 561</b> | (51) <i>G01N 24/08</i>  | (11) <b>1 913 679</b> | (51) <i>H02M 1/08</i>    | (11) <b>1 960 297</b> | (51) <i>B65H 23/00</i>  |
| (87) WO 2006/076631   |                         | (87) WO 2007/021339   |                          | (87) WO 2007/070126   |                         |
| (11) <b>1 852 450</b> | (51) <i>C08G 18/16</i>  | (11) <b>1 914 603</b> | (51) <i>G03G 15/06</i>   | (11) <b>1 964 471</b> | (51) <i>A21C 11/10</i>  |
| (87) WO 2006/083984   |                         | (87) WO 2007/035806   |                          | (87) WO 2007/072823   |                         |
| (11) <b>1 852 450</b> | (51) <i>C08G 18/16</i>  | (11) <b>1 914 603</b> | (51) <i>G03G 15/06</i>   | (11) <b>1 964 471</b> | (51) <i>A21C 11/10</i>  |
| (87) WO 2006/083984   |                         | (87) WO 2007/035806   |                          | (87) WO 2007/072823   |                         |
| (11) <b>1 853 307</b> | (51) <i>A61K 39/12</i>  | (11) <b>1 916 439</b> | (51) <i>F16F 15/134</i>  | (11) <b>1 965 037</b> | (51) <i>F01D 17/16</i>  |
| (87) WO 2006/083984   |                         | (87) WO 2007/035806   |                          | (87) WO 2007/072823   |                         |
| (11) <b>1 853 307</b> | (51) <i>A61K 39/12</i>  | (11) <b>1 916 439</b> | (51) <i>F16F 15/134</i>  | (11) <b>1 965 037</b> | (51) <i>F01D 17/16</i>  |
| (87) WO 2006/083984   |                         | (87) WO 2007/035806   |                          | (87) WO 2007/072823   |                         |
| (11) <b>1 854 221</b> | (51) <i>H04B 1/7075</i> | (11) <b>1 916 511</b> | (51) <i>G01Q 30/20</i>   | (11) <b>1 965 038</b> | (51) <i>F01D 17/16</i>  |
| (87) WO 2006/094573   |                         | (87) WO 2007/035806   |                          | (87) WO 2007/072823   |                         |
| (11) <b>1 854 221</b> | (51) <i>H04B 1/7075</i> | (11) <b>1 916 511</b> | (51) <i>G01Q 30/20</i>   | (11) <b>1 965 038</b> | (51) <i>F01D 17/16</i>  |
| (87) WO 2006/094573   |                         | (87) WO 2007/035806   |                          | (87) WO 2007/072823   |                         |
| (11) <b>1 854 764</b> | (51) <i>C02F 1/00</i>   | (11) <b>1 916 841</b> | (51) <i>H04N 5/44</i>    | (11) <b>1 966 949</b> | (51) <i>H04L 12/70</i>  |
| (87) WO 2006/094573   |                         | (87) WO 2007/018703   |                          | (87) WO 2007/053300   |                         |
| (11) <b>1 854 764</b> | (51) <i>C02F 1/00</i>   | (11) <b>1 916 841</b> | (51) <i>H04N 5/44</i>    | (11) <b>1 966 949</b> | (51) <i>H04L 12/70</i>  |
| (87) WO 2006/094573   |                         | (87) WO 2007/018703   |                          | (87) WO 2007/053300   |                         |
| (11) <b>1 854 764</b> | (51) <i>C02F 1/00</i>   | (11) <b>1 917 405</b> | (51) <i>E04B 9/30</i>    | (11) <b>1 968 300</b> | (51) <i>H04N 1/00</i>   |
| (87) WO 2006/094573   |                         | (87) WO 2007/018703   |                          | (87) WO 2007/053300   |                         |
| (11) <b>1 854 764</b> | (51) <i>C02F 1/00</i>   | (11) <b>1 917 405</b> | (51) <i>E04B 9/30</i>    | (11) <b>1 968 300</b> | (51) <i>H04N 1/00</i>   |
| (87) WO 2006/094573   |                         | (87) WO 2007/018703   |                          | (87) WO 2007/053300   |                         |
| (11) <b>1 856 036</b> | (51) <i>C07C 269/04</i> | (11) <b>1 919 059</b> | (51) <i>H02J 7/00</i>    | (11) <b>1 969 989</b> | (51) <i>A61B 1/00</i>   |
| (87) WO 2006/048720   |                         | (87) WO 2007/030790   |                          | (87) WO 2007/077922   |                         |
| (11) <b>1 856 036</b> | (51) <i>C07C 269/04</i> | (11) <b>1 919 059</b> | (51) <i>H02J 7/00</i>    | (11) <b>1 969 989</b> | (51) <i>A61B 1/00</i>   |
| (87) WO 2006/048720   |                         | (87) WO 2007/030790   |                          | (87) WO 2007/077922   |                         |
| (11) <b>1 857 057</b> | (51) <i>A61B 17/072</i> | (11) <b>1 922 404</b> | (51) <i>C12N 15/52</i>   | (11) <b>1 970 624</b> | (51) <i>F23D 3/40</i>   |
| (87) WO 2006/048720   |                         | (87) WO 2007/030790   |                          | (87) WO 2007/079771   |                         |
| (11) <b>1 857 057</b> | (51) <i>A61B 17/072</i> | (11) <b>1 922 404</b> | (51) <i>C12N 15/52</i>   | (11) <b>1 970 624</b> | (51) <i>F23D 3/40</i>   |
| (87) WO 2006/048720   |                         | (87) WO 2007/030790   |                          | (87) WO 2007/079771   |                         |
| (11) <b>1 857 525</b> | (51) <i>C10G 45/08</i>  | (11) <b>1 927 064</b> | (51) <i>G06F 19/24</i>   | (11) <b>1 972 163</b> | (51) <i>H04W 36/00</i>  |
| (87) WO 2006/048720   |                         | (87) WO 2007/035806   |                          | (87) WO 2007/079771   |                         |
| (11) <b>1 857 525</b> | (51) <i>C10G 45/08</i>  | (11) <b>1 927 064</b> | (51) <i>G06F 19/24</i>   | (11) <b>1 972 163</b> | (51) <i>H04W 36/00</i>  |
| (87) WO 2006/048720   |                         | (87) WO 2007/035806   |                          | (87) WO 2007/079771   |                         |
| (11) <b>1 865 849</b> | (51) <i>A61B 5/151</i>  | (11) <b>1 927 147</b> | (51) <i>H01M 2/10</i>    | (11) <b>1 974 035</b> | (51) <i>C12N 15/11</i>  |
| (87) WO 2006/110571   |                         | (87) WO 2007/033689   |                          | (87) WO 2007/077339   |                         |
| (11) <b>1 865 849</b> | (51) <i>A61B 5/151</i>  | (11) <b>1 927 147</b> | (51) <i>H01M 2/10</i>    | (11) <b>1 974 035</b> | (51) <i>C12N 15/11</i>  |
| (87) WO 2006/110571   |                         | (87) WO 2007/033689   |                          | (87) WO 2007/077339   |                         |
| (11) <b>1 876 367</b> | (51) <i>F16D 13/38</i>  | (11) <b>1 929 789</b> | (51) <i>H04N 5/378</i>   | (11) <b>1 974 890</b> | (51) <i>B29C 45/40</i>  |
| (87) WO 2006/075097   |                         | (87) WO 2007/040965   |                          | (87) WO 2007/075097   |                         |
| (11) <b>1 876 367</b> | (51) <i>F16D 13/38</i>  | (11) <b>1 929 789</b> | (51) <i>H04N 5/378</i>   |                       |                         |



|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 975 878</b><br>(87) WO 2007/085780 | (51) <i>G06K 9/00</i>   | (11) <b>2 035 160</b><br>(87) WO 2007/147502 | (51) <i>B21C 47/30</i>   | (11) <b>2 083 881</b><br>(87) WO 2008/096202 | (51) <i>A61M 1/16</i>   |
| (11) <b>1 977 568</b><br>(87) WO 2007/085780 | (51) <i>H04W 8/22</i>   | (11) <b>2 039 114</b><br>(87) WO 2008/006958 | (51) <i>H04L 29/06</i>   | (11) <b>2 083 940</b><br>(87) WO 2008/050812 | (51) <i>B01D 71/02</i>  |
| (11) <b>1 978 112</b><br>(87) WO 2007/142711 | (51) <i>C21D 1/40</i>   | (11) <b>2 045 353</b><br>(87) WO 2008/007784 | (51) <i>C23C 14/35</i>   | (11) <b>2 084 061</b><br>(87) WO 2008/105847 | (51) <i>B64C 30/00</i>  |
| (11) <b>1 978 993</b><br>(87) WO 2007/142711 | (51) <i>A61K 45/06</i>  | (11) <b>2 045 591</b><br>(87) WO 2008/071104 | (51) <i>G01M 11/06</i>   | (11) <b>2 085 559</b><br>(87) WO 2008/058756 | (51) <i>E06B 7/215</i>  |
| (11) <b>1 979 619</b><br>(87) WO 2007/088989 | (51) <i>F04C 23/00</i>  | (11) <b>2 047 938</b><br>(87) WO 2008/025927 | (51) <i>B23K 26/24</i>   | (11) <b>2 086 470</b><br>(87) WO 2008/078445 | (51) <i>A61F 2/32</i>   |
| (11) <b>1 983 800</b><br>(87) WO 2007/084744 | (51) <i>H04R 25/00</i>  | (11) <b>2 053 235</b><br>(87) WO 2008/012950 | (51) <i>F02M 61/14</i>   | (11) <b>2 087 601</b><br>(87) WO 2008/048873 | (51) <i>H04B 1/16</i>   |
| (11) <b>1 984 085</b><br>(87) WO 2007/084744 | (51) <i>A63C 9/00</i>   | (11) <b>2 053 791</b><br>(87) WO 2008/138700 | (51) <i>H04L 12/28</i>   | (11) <b>2 088 806</b><br>(87) WO 2009/044700 | (51) <i>H04W 64/00</i>  |
| (11) <b>1 984 551</b><br>(87) WO 2007/090556 | (51) <i>D04C 1/06</i>   | (11) <b>2 054 791</b><br>(87) WO 2008/038689 | (51) <i>G06F 3/033</i>   | (11) <b>2 091 239</b><br>(87) WO 2008/064676 | (51) <i>H04N 5/378</i>  |
| (11) <b>1 987 334</b><br>(87) WO 2007/097794 | (51) <i>G01K 1/14</i>   | (11) <b>2 055 695</b><br>(87) WO 2008/012950 | (51) <i>C07C 391/00</i>  | (11) <b>2 094 468</b><br>(87) WO 2008/078445 | (51) <i>B29C 53/66</i>  |
| (11) <b>1 989 853</b><br>(87) WO 2007/095995 | (51) <i>H04L 29/06</i>  | (11) <b>2 056 200</b><br>(87) WO 2008/025927 | (51) <i>G06F 11/34</i>   | (11) <b>2 098 544</b><br>(87) WO 2008/078445 | (51) <i>C08F 20/20</i>  |
| (11) <b>1 994 546</b><br>(87) WO 2007/097920 | (51) <i>H01J 49/30</i>  | (11) <b>2 056 687</b><br>(87) WO 2008/038689 | (51) <i>A43B 5/00</i>    | (11) <b>2 098 654</b><br>(87) WO 2008/090282 | (51) <i>E04C 2/288</i>  |
| (11) <b>1 999 157</b><br>(87) WO 2007/107648 | (51) <i>C08B 30/12</i>  | (11) <b>2 058 420</b><br>(87) WO 2008/026415 | (51) <i>C30B 29/06</i>   | (11) <b>2 098 689</b><br>(87) WO 2008/087115 | (51) <i>F01D 21/04</i>  |
| (11) <b>2 004 664</b><br>(87) WO 2007/116034 | (51) <i>C07F 17/00</i>  | (11) <b>2 058 804</b><br>(87) WO 2008/01963  | (51) <i>G10L 21/0208</i> | (11) <b>2 099 565</b><br>(87) WO 2008/087115 | (51) <i>B01J 23/85</i>  |
| (11) <b>2 008 063</b><br>(87) WO 2007/101731 | (51) <i>C07F 17/00</i>  | (11) <b>2 058 865</b><br>(87) WO 2008/026415 | (51) <i>H01L 31/04</i>   | (11) <b>2 099 565</b><br>(87) WO 2008/090282 | (51) <i>B01J 23/85</i>  |
| (11) <b>2 011 417</b><br>(87) WO 2007/101731 | (51) <i>G01C 21/26</i>  | (11) <b>2 066 752</b><br>(87) WO 2008/01963  | (51) <i>C09D 5/02</i>    | (11) <b>2 100 922</b><br>(87) WO 2008/090282 | (51) <i>C08L 89/00</i>  |
| (11) <b>2 011 417</b><br>(87) WO 2007/101731 | (51) <i>G01C 21/26</i>  | (11) <b>2 066 752</b><br>(87) WO 2008/01963  | (51) <i>C09D 5/02</i>    | (11) <b>2 101 475</b><br>(87) WO 2008/087115 | (51) <i>H04W 88/04</i>  |
| (11) <b>2 011 979</b><br>(87) WO 2007/131121 | (51) <i>A47B 13/10</i>  | (11) <b>2 069 119</b><br>(87) WO 2007/121134 | (51) <i>B22D 17/26</i>   | (11) <b>2 104 646</b><br>(87) WO 2008/087115 | (51) <i>C01G 49/00</i>  |
| (11) <b>2 012 647</b><br>(87) WO 2007/131121 | (51) <i>F02C 7/32</i>   | (11) <b>2 069 499</b><br>(87) WO 2008/049209 | (51) <i>C12N 15/11</i>   | (11) <b>2 104 838</b><br>(87) WO 2008/089209 | (51) <i>C01G 49/00</i>  |
| (11) <b>2 014 113</b><br>(87) WO 2007/125172 | (51) <i>A61B 1/00</i>   | (11) <b>2 070 107</b><br>(87) WO 2008/049209 | (51) <i>C12N 15/11</i>   | (11) <b>2 104 838</b><br>(87) WO 2008/089209 | (51) <i>G01F 23/296</i> |
| (11) <b>2 018 115</b><br>(87) WO 2007/137045 | (51) <i>H04W 4/12</i>   | (11) <b>2 071 374</b><br>(87) WO 2008/022245 | (51) <i>G03F 7/00</i>    | (11) <b>2 107 995</b><br>(87) WO 2008/088286 | (51) <i>B65H 1/04</i>   |
| (11) <b>2 018 115</b><br>(87) WO 2007/137045 | (51) <i>H04W 4/12</i>   | (11) <b>2 071 374</b><br>(87) WO 2008/022245 | (51) <i>G03F 7/00</i>    | (11) <b>2 107 995</b><br>(87) WO 2008/088286 | (51) <i>B65H 1/04</i>   |
| (11) <b>2 018 795</b><br>(87) WO 2007/132383 | (51) <i>A61B 5/042</i>  | (11) <b>2 074 255</b><br>(87) WO 2008/043837 | (51) <i>G08B 13/186</i>  | (11) <b>2 108 815</b><br>(87) WO 2008/088286 | (51) <i>F03D 1/00</i>   |
| (11) <b>2 018 795</b><br>(87) WO 2007/132383 | (51) <i>A61B 5/042</i>  | (11) <b>2 074 255</b><br>(87) WO 2008/043837 | (51) <i>G08B 13/186</i>  | (11) <b>2 108 815</b><br>(87) WO 2008/088286 | (51) <i>F03D 1/00</i>   |
| (11) <b>2 019 272</b><br>(87) WO 2007/140959 | (51) <i>H05B 37/02</i>  | (11) <b>2 076 290</b><br>(87) WO 2008/043837 | (51) <i>C07D 487/04</i>  | (11) <b>2 110 197</b><br>(87) WO 2008/089209 | (51) <i>B23K 11/087</i> |
| (11) <b>2 019 272</b><br>(87) WO 2007/140959 | (51) <i>H05B 37/02</i>  | (11) <b>2 076 290</b><br>(87) WO 2008/049227 | (51) <i>C07D 487/04</i>  | (11) <b>2 110 690</b><br>(87) WO 2008/081322 | (51) <i>G02B 5/00</i>   |
| (11) <b>2 019 683</b><br>(87) WO 2007/127803 | (51) <i>F25B 39/02</i>  | (11) <b>2 077 115</b><br>(87) WO 2008/049227 | (51) <i>A61K 47/48</i>   | (11) <b>2 115 658</b><br>(87) WO 2008/081322 | (51) <i>G06F 21/33</i>  |
| (11) <b>2 019 683</b><br>(87) WO 2007/127803 | (51) <i>F25B 39/02</i>  | (11) <b>2 077 115</b><br>(87) WO 2008/050688 | (51) <i>A61K 47/48</i>   | (11) <b>2 115 658</b><br>(87) WO 2008/081322 | (51) <i>G06F 21/33</i>  |
| (11) <b>2 023 771</b><br>(87) WO 2007/140959 | (51) <i>A61K 9/00</i>   | (11) <b>2 077 732</b><br>(87) WO 2008/038150 | (51) <i>A61K 35/14</i>   | (11) <b>2 116 545</b><br>(87) WO 2008/081322 | (51) <i>C07D 501/02</i> |
| (11) <b>2 023 771</b><br>(87) WO 2007/140959 | (51) <i>A61K 9/00</i>   | (11) <b>2 077 732</b><br>(87) WO 2008/038150 | (51) <i>A61K 35/14</i>   | (11) <b>2 116 545</b><br>(87) WO 2008/081322 | (51) <i>C07D 501/02</i> |
| (11) <b>2 025 180</b><br>(87) WO 2007/141609 | (51) <i>A46B 9/04</i>   | (11) <b>2 078 167</b><br>(87) WO 2008/043441 | (51) <i>A24C 5/32</i>    | (11) <b>2 116 557</b><br>(87) WO 2008/083048 | (51) <i>C08B 1/00</i>   |
| (11) <b>2 025 180</b><br>(87) WO 2007/141609 | (51) <i>A46B 9/04</i>   | (11) <b>2 078 167</b><br>(87) WO 2008/043441 | (51) <i>A24C 5/32</i>    | (11) <b>2 116 895</b><br>(87) WO 2008/083048 | (51) <i>G02F 1/1362</i> |
| (11) <b>2 027 074</b><br>(87) WO 2007/138226 | (51) <i>H04W 72/12</i>  | (11) <b>2 080 923</b><br>(87) WO 2008/044738 | (51) <i>F16F 9/20</i>    | (11) <b>2 118 009</b><br>(87) WO 2008/083048 | (51) <i>C01B 37/02</i>  |
| (11) <b>2 027 074</b><br>(87) WO 2007/138226 | (51) <i>H04W 72/12</i>  | (11) <b>2 080 923</b><br>(87) WO 2008/044738 | (51) <i>F16F 9/20</i>    | (11) <b>2 118 009</b><br>(87) WO 2008/083048 | (51) <i>C01B 37/02</i>  |
| (11) <b>2 027 630</b><br>(87) WO 2007/146157 | (51) <i>C03B 9/41</i>   | (11) <b>2 081 199</b><br>(87) WO 2008/044738 | (51) <i>F16D 41/07</i>   | (11) <b>2 119 310</b><br>(87) WO 2008/089784 | (51) <i>H04R 25/00</i>  |
| (11) <b>2 027 630</b><br>(87) WO 2007/146157 | (51) <i>C03B 9/41</i>   | (11) <b>2 081 199</b><br>(87) WO 2008/044738 | (51) <i>F16D 41/07</i>   | (11) <b>2 119 310</b><br>(87) WO 2008/089784 | (51) <i>H04R 25/00</i>  |
| (11) <b>2 030 092</b><br>(87) WO 2007/140379 | (51) <i>H01R 24/44</i>  | (11) <b>2 081 535</b><br>(87) WO 2008/046036 | (51) <i>H01F 27/28</i>   | (11) <b>2 120 039</b><br>(87) WO 2008/091466 | (51) <i>G01N 21/88</i>  |
| (11) <b>2 030 092</b><br>(87) WO 2007/140379 | (51) <i>H01R 24/44</i>  | (11) <b>2 081 535</b><br>(87) WO 2008/046036 | (51) <i>H01F 27/28</i>   | (11) <b>2 121 478</b><br>(87) WO 2008/091466 | (51) <i>G01N 21/88</i>  |
| (11) <b>2 030 385</b><br>(87) WO 2007/142719 | (51) <i>G05B 19/042</i> | (11) <b>2 081 652</b><br>(87) WO 2008/049899 | (51) <i>A61F 13/551</i>  | (11) <b>2 123 586</b><br>(87) WO 2008/090593 | (51) <i>A23B 7/154</i>  |
| (11) <b>2 030 385</b><br>(87) WO 2007/142719 | (51) <i>G05B 19/042</i> | (11) <b>2 081 652</b><br>(87) WO 2008/049899 | (51) <i>A61F 13/551</i>  | (11) <b>2 123 586</b><br>(87) WO 2008/090593 | (51) <i>A23B 7/154</i>  |
| (11) <b>2 032 910</b><br>(87) WO 2008/001402 | (51) <i>H04L 29/06</i>  | (11) <b>2 082 221</b><br>(87) WO 2008/049488 | (51) <i>A63B 29/02</i>   | (11) <b>2 123 711</b><br>(87) WO 2008/105189 | (51) <i>B66B 11/02</i>  |
| (11) <b>2 032 910</b><br>(87) WO 2008/001402 | (51) <i>H04L 29/06</i>  | (11) <b>2 082 221</b><br>(87) WO 2008/049488 | (51) <i>A63B 29/02</i>   | (11) <b>2 123 711</b><br>(87) WO 2008/105189 | (51) <i>B66B 11/02</i>  |
|  | (51) <i>F24D 19/00</i>  | (11) <b>2 082 502</b><br>(87) WO 2008/053422 | (51) <i>G01N 27/64</i>   | (11) <b>2 124 355</b><br>(87) WO 2008/114352 | (51) <i>C08L 63/00</i>  |
|  | (51) <i>F24D 19/00</i>  | (11) <b>2 082 502</b><br>(87) WO 2008/053422 | (51) <i>G01N 27/64</i>   | (11) <b>2 124 355</b><br>(87) WO 2008/114352 | (51) <i>C08L 63/00</i>  |
|  |                         |  | (51) <i>H04B 10/69</i>   |  | (51) <i>H04J 14/00</i>  |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 125 641</b><br>(87) WO 2008/101775 | (51) <i>C02F 5/08</i>   | (11) <b>2 157 900</b><br>(87) WO 2008/151761 | (51) <i>A47K 17/02</i>  | (11) <b>2 190 684</b><br>(87) WO 2009/027661 | (51) <i>B60F 3/00</i>   |
| (11) <b>2 127 964</b>                        | (51) <i>B60R 25/00</i>  | (11) <b>2 157 992</b><br>(87) WO 2008/157329 | (51) <i>A61M 15/00</i>  | (11) <b>2 193 278</b><br>(87) WO 2009/015162 | (51) <i>F16B 21/04</i>  |
| (11) <b>2 128 215</b>                        | (51) <i>C09K 8/467</i>  | (11) <b>2 159 371</b>                        | (51) <i>F01D 5/00</i>   | (11) <b>2 195 236</b><br>(87) WO 2009/045694 | (51) <i>B64C 23/06</i>  |
| (11) <b>2 129 189</b>                        | (51) <i>H04W 76/06</i>  | (11) <b>2 160 685</b><br>(87) WO 2009/006016 | (51) <i>H04N 19/127</i> | (11) <b>2 195 467</b><br>(87) WO 2009/108215 | (51) <i>C12Q 1/68</i>   |
| (11) <b>2 129 223</b><br>(87) WO 2008/119439 | (51) <i>A01N 43/56</i>  | (11) <b>2 164 467</b><br>(87) WO 2008/149320 | (51) <i>A61K 9/16</i>   | (11) <b>2 195 584</b><br>(87) WO 2009/047248 | (51) <i>F24J 2/14</i>   |
| (11) <b>2 131 189</b>                        | (51) <i>G01N 27/42</i>  | (11) <b>2 164 514</b><br>(87) WO 2008/144763 | (51) <i>C07K 16/24</i>  | (11) <b>2 195 676</b><br>(87) WO 2009/042135 | (51) <i>A61B 90/11</i>  |
| (11) <b>2 131 648</b><br>(87) WO 2008/121051 | (51) <i>A01J 5/04</i>   | (11) <b>2 165 911</b>                        | (51) <i>B61F 5/14</i>   | (11) <b>2 197 051</b>                        | (51) <i>H01L 33/38</i>  |
| (11) <b>2 136 083</b>                        | (51) <i>F04C 23/00</i>  | (11) <b>2 167 107</b><br>(87) WO 2009/002832 | (51) <i>A61K 35/12</i>  | (11) <b>2 197 270</b><br>(87) WO 2009/033160 | (51) <i>A61K 35/50</i>  |
| (11) <b>2 136 519</b><br>(87) WO 2008/126852 | (51) <i>H04L 27/22</i>  | (11) <b>2 168 037</b><br>(87) WO 2008/152954 | (51) <i>G06F 9/445</i>  | (11) <b>2 197 581</b><br>(87) WO 2009/043867 | (51) <i>B01J 31/12</i>  |
| (11) <b>2 136 767</b><br>(87) WO 2008/131862 | (51) <i>A61Q 19/00</i>  | (11) <b>2 169 456</b><br>(87) WO 2009/011369 | (51) <i>G02F 1/1335</i> | (11) <b>2 198 098</b><br>(87) WO 2009/049123 | (51) <i>E04G 3/32</i>   |
| (11) <b>2 140 086</b><br>(87) WO 2008/124349 | (51) <i>E05B 65/46</i>  | (11) <b>2 171 557</b><br>(87) WO 2009/004330 | (51) <i>G06F 1/32</i>   | (11) <b>2 198 478</b><br>(87) WO 2009/037353 | (51) <i>H01Q 1/24</i>   |
| (11) <b>2 140 318</b><br>(87) WO 2008/129301 | (51) <i>G05B 19/401</i> | (11) <b>2 174 000</b><br>(87) WO 2009/016316 | (51) <i>F03B 11/04</i>  | (11) <b>2 198 543</b><br>(87) WO 2009/036390 | (51) <i>H04J 14/08</i>  |
| (11) <b>2 140 667</b><br>(87) WO 2008/132535 | (51) <i>H04M 1/247</i>  | (11) <b>2 174 001</b><br>(87) WO 2009/016314 | (51) <i>F03B 11/04</i>  | (11) <b>2 198 984</b><br>(87) WO 2009/057471 | (51) <i>B21B 25/04</i>  |
| (11) <b>2 141 751</b><br>(87) WO 2008/105382 | (51) <i>H01L 41/083</i> | (11) <b>2 176 334</b><br>(87) WO 2009/020575 | (51) <i>C08K 5/42</i>   | (11) <b>2 201 041</b><br>(87) WO 2009/030949 | (51) <i>C08B 1/00</i>   |
| (11) <b>2 142 321</b><br>(87) WO 2008/134437 | (51) <i>B21D 28/12</i>  | (11) <b>2 177 077</b><br>(87) WO 2009/143199 | (51) <i>H05B 6/12</i>   | (11) <b>2 201 824</b><br>(87) WO 2009/049877 | (51) <i>H05B 37/02</i>  |
| (11) <b>2 142 599</b><br>(87) WO 2008/129059 | (51) <i>C08G 75/23</i>  | (11) <b>2 178 492</b><br>(87) WO 2009/024362 | (51) <i>A61K 8/41</i>   | (11) <b>2 201 888</b><br>(87) WO 2009/050972 | (51) <i>A61B 1/00</i>   |
| (11) <b>2 142 843</b><br>(87) WO 2008/137975 | (51) <i>F21K 9/00</i>   | (11) <b>2 179 019</b><br>(87) WO 2009/010749 | (51) <i>C11D 3/48</i>   | (11) <b>2 203 316</b><br>(87) WO 2009/039540 | (51) <i>B43K 29/013</i> |
| (11) <b>2 144 334</b>                        | (51) <i>H01R 13/11</i>  | (11) <b>2 180 176</b><br>(87) WO 2009/008518 | (51) <i>F02P 3/01</i>   | (11) <b>2 203 467</b><br>(87) WO 2009/041831 | (51) <i>C07K 14/01</i>  |
| (11) <b>2 145 119</b><br>(87) WO 2008/136032 | (51) <i>F16D 65/12</i>  | (11) <b>2 182 071</b><br>(87) WO 2009/014140 | (51) <i>C12P 7/64</i>   | (11) <b>2 203 772</b><br>(87) WO 2009/044935 | (51) <i>G02B 7/04</i>   |
| (11) <b>2 145 404</b><br>(87) WO 2008/135853 | (51) <i>H04B 7/26</i>   | (11) <b>2 182 183</b>                        | (51) <i>F01L 3/04</i>   | (11) <b>2 205 720</b><br>(87) WO 2009/050283 | (51) <i>A61K 31/00</i>  |
| (11) <b>2 147 909</b><br>(87) WO 2008/120645 | (51) <i>C07C 269/08</i> | (11) <b>2 182 209</b>                        | (51) <i>E04H 12/02</i>  | (11) <b>2 205 924</b><br>(87) WO 2009/056349 | (51) <i>F41A 17/58</i>  |
| (11) <b>2 148 248</b>                        | (51) <i>G03G 15/00</i>  | (11) <b>2 182 279</b>                        | (51) <i>F23C 9/00</i>   | (11) <b>2 208 082</b><br>(87) WO 2009/056238 | (51) <i>G01S 1/72</i>   |
| (11) <b>2 148 728</b><br>(87) WO 2009/023316 | (51) <i>A62C 37/10</i>  | (11) <b>2 182 509</b>                        | (51) <i>G09G 3/36</i>   | (11) <b>2 209 572</b><br>(87) WO 2009/056320 | (51) <i>B22C 1/04</i>   |
| (11) <b>2 149 771</b>                        | (51) <i>F28F 3/12</i>   | (11) <b>2 182 887</b><br>(87) WO 2009/026392 | (51) <i>A61L 27/24</i>  | (11) <b>2 209 621</b><br>(87) WO 2009/046476 | (51) <i>B32B 15/01</i>  |
| (11) <b>2 151 063</b><br>(87) WO 2008/145799 | (51) <i>H04J 11/00</i>  | (11) <b>2 183 624</b><br>(87) WO 2009/005256 | (51) <i>G02B 6/00</i>   | (11) <b>2 210 927</b><br>(87) WO 2009/059511 | (51) <i>C09J 163/00</i> |
| (11) <b>2 151 137</b><br>(87) WO 2008/135998 | (51) <i>H04M 1/57</i>   | (11) <b>2 183 863</b><br>(87) WO 2009/039010 | (51) <i>H04B 7/26</i>   | (11) <b>2 211 042</b><br>(87) WO 2009/054499 | (51) <i>F02D 29/04</i>  |
| (11) <b>2 153 789</b>                        | (51) <i>A61B 18/00</i>  | (11) <b>2 184 811</b>                        | (51) <i>H01R 13/44</i>  | (11) <b>2 211 666</b><br>(87) WO 2009/056449 | (51) <i>A47B 95/00</i>  |
| (11) <b>2 155 808</b><br>(87) WO 2008/155507 | (51) <i>B05D 5/10</i>   | (11) <b>2 185 368</b><br>(87) WO 2009/017824 | (51) <i>B42D 25/29</i>  | (11) <b>2 213 870</b>                        | (51) <i>F02P 5/15</i>   |
| (11) <b>2 156 691</b><br>(87) WO 2008/147262 | (51) <i>H04W 24/10</i>  | (11) <b>2 185 525</b><br>(87) WO 2009/027601 | (51) <i>A61K 31/415</i> |  |                         |
| (11) <b>2 157 230</b>                        | (51) <i>D06F 58/20</i>  | (11) <b>2 187 418</b>                        | (51) <i>H01H 50/02</i>  |  |                         |
| (11) <b>2 157 482</b><br>(87) WO 2008/150028 | (51) <i>G03G 9/08</i>   |  |                         |  |                         |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| (11) <b>2 214 604</b><br>(87) WO 2009/048386   | (51) <b>A61F 5/445</b>                           | (11) <b>2 241 151</b><br>(87) WO 2009/102252   | (51) <b>H04W 72/14</b>                           | (11) <b>2 259 950</b><br>(87) WO 2009/123444   | (51) <b>B60Q 1/34</b>                              |
| (11) <b>2 215 079</b><br>(87) WO 2009/052237   | (51) <b>C07D 401/14</b>                          | (11) <b>2 242 387</b><br>(87) WO 2009/101601   | (51) <b>A41H 37/08</b>                           | (11) <b>2 262 218</b><br>(11) <b>2 262 351</b> | (51) <b>H04N 1/00</b><br>(51) <b>H05H 1/34</b>     |
| (11) <b>2 215 806</b><br>(87) WO 2009/052983   | (51) <b>H04L 29/08</b>                           | (11) <b>2 245 145</b><br>(87) WO 2009/091994   | (51) <b>C12N 9/16</b>                            | (11) <b>2 263 163</b><br>(87) WO 2009/124011   | (51) <b>G06F 15/173</b>                            |
| (11) <b>2 216 592</b><br>(11) <b>2 216 619</b> | (51) <b>F21V 14/00</b><br>(51) <b>F42B 10/64</b> | (11) <b>2 245 464</b><br>(87) WO 2009/094647   | (51) <b>G01N 33/574</b>                          | (11) <b>2 263 545</b><br>(87) WO 2009/123208   | (51) <b>A61B 8/08</b>                              |
| (11) <b>2 216 904</b><br>(87) WO 2009/066640   | (51) <b>H03H 9/25</b>                            | (11) <b>2 245 497</b><br>(87) WO 2009/097967   | (51) <b>G02B 27/09</b>                           | (11) <b>2 263 587</b><br>(11) <b>2 264 728</b> | (51) <b>A61B 18/14</b><br>(51) <b>H01G 9/045</b>   |
| (11) <b>2 216 969</b><br>(11) <b>2 220 950</b> | (51) <b>H04M 1/02</b><br>(51) <b>A24C 5/35</b>   | (11) <b>2 245 759</b><br>(87) WO 2009/071362   | (51) <b>H04L 27/26</b>                           | (11) <b>2 265 068</b><br>(11) <b>2 265 361</b> | (51) <b>H04W 72/02</b><br>(51) <b>B01F 7/00</b>    |
| (11) <b>2 222 022</b><br>(87) WO 2009/065304   | (51) <b>H04Q 11/00</b>                           | (11) <b>2 246 263</b><br>(11) <b>2 246 701</b> | (51) <b>B65B 9/20</b><br>(51) <b>G01N 33/531</b> | (87) WO 2009/117023                            | (11) <b>2 265 607</b><br>(87) WO 2009/103032       |
| (11) <b>2 223 038</b><br>(87) WO 2009/065463   | (51) <b>G01N 21/3504</b>                         | (11) <b>2 248 226</b><br>(87) WO 2009/100906   | (51) <b>H01B 11/18</b>                           | (11) <b>2 266 613</b><br>(11) <b>2 268 975</b> | (51) <b>C07D 451/00</b><br>(51) <b>C07K 14/705</b> |
| (11) <b>2 224 286</b><br>(11) <b>2 225 324</b> | (51) <b>G03B 15/05</b><br>(51) <b>C08L 23/10</b> | (11) <b>2 248 782</b><br>(11) <b>2 249 785</b> | (51) <b>C04B 33/14</b><br>(51) <b>A61K 8/44</b>  | (87) WO 2009/099451                            | (11) <b>2 268 975</b><br>(87) WO 2009/127606       |
| (11) <b>2 225 414</b><br>(87) WO 2009/067309   | (51) <b>D06F 39/14</b>                           | (11) <b>2 249 804</b><br>(87) WO 2009/100716   | (51) <b>A61K 9/00</b>                            | (11) <b>2 249 804</b><br>(87) WO 2009/100716   | (11) <b>2 271 532</b><br>(87) WO 2009/087327       |
| (11) <b>2 225 467</b><br>(87) WO 2009/083292   | (51) <b>F04D 27/02</b>                           | (11) <b>2 250 132</b><br>(87) WO 2009/097097   | (51) <b>C03C 3/00</b>                            | (11) <b>2 250 132</b><br>(87) WO 2009/097097   | (11) <b>2 272 001</b><br>(87) WO 2009/129054       |
| (11) <b>2 226 468</b><br>(11) <b>2 228 643</b> | (51) <b>F01D 5/14</b><br>(51) <b>C21C 1/08</b>   | (11) <b>2 250 790</b><br>(87) WO 2009/109497   | (51) <b>G06F 9/52</b>                            | (11) <b>2 250 790</b><br>(87) WO 2009/109497   | (11) <b>2 272 232</b><br>(87) WO 2009/133472       |
| (11) <b>2 228 643</b><br>(11) <b>2 229 757</b> | (51) <b>C21C 1/08</b><br>(51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 250 837</b><br>(87) WO 2009/104513   | (51) <b>H04W 28/18</b>                           | (11) <b>2 250 837</b><br>(87) WO 2009/104513   | (11) <b>2 273 895</b><br>(87) WO 2009/124840       |
| (87) WO 2009/069163                            |  | (11) <b>2 251 457</b><br>(11) <b>2 252 045</b> | (51) <b>C23C 28/00</b><br>(51) <b>H04N 1/60</b>  | (11) <b>2 251 457</b><br>(11) <b>2 252 045</b> | (11) <b>2 274 007</b><br>(87) WO 2009/114533       |
| (11) <b>2 230 382</b><br>(11) <b>2 230 990</b> | (51) <b>F01D 5/10</b><br>(51) <b>A61F 9/008</b>  | (11) <b>2 252 447</b><br>(87) WO 2009/112768   | (51) <b>B29C 45/14</b>                           | (11) <b>2 252 447</b><br>(87) WO 2009/112768   | (11) <b>2 275 911</b><br>(11) <b>2 279 716</b>     |
| (87) WO 2009/085690                            |  | (11) <b>2 252 718</b><br>(87) WO 2009/091417   | (51) <b>C22F 1/053</b>                           | (11) <b>2 252 718</b><br>(87) WO 2009/091417   | (11) <b>2 275 911</b><br>(11) <b>2 279 716</b>     |
| (11) <b>2 233 651</b><br>(11) <b>2 234 081</b> | (51) <b>E03D 11/08</b><br>(51) <b>G01S 13/91</b> | (11) <b>2 252 741</b><br>(87) WO 2009/098428   | (51) <b>C22F 1/053</b><br>(51) <b>E02B 3/06</b>  | (11) <b>2 252 741</b><br>(87) WO 2009/098428   | (11) <b>2 279 772</b><br>(87) WO 2009/142306       |
| (11) <b>2 234 464</b><br>(11) <b>2 235 456</b> | (51) <b>H05K 1/02</b><br>(51) <b>F25D 25/00</b>  | (11) <b>2 253 382</b><br>(11) <b>2 253 851</b> | (51) <b>E02B 3/06</b><br>(51) <b>B04B 7/16</b>   | (11) <b>2 253 382</b><br>(11) <b>2 253 851</b> | (11) <b>2 281 631</b><br>(11) <b>2 282 697</b>     |
| (87) WO 2009/099270                            |  | (11) <b>2 253 851</b><br>(11) <b>2 254 905</b> | (51) <b>B04B 7/16</b><br>(51) <b>F04D 23/00</b>  | (11) <b>2 253 851</b><br>(11) <b>2 254 905</b> | (11) <b>2 282 697</b><br>(87) WO 2010/008435       |
| (11) <b>2 235 529</b><br>(87) WO 2009/089286   | (51) <b>G01N 33/53</b>                           | (11) <b>2 254 905</b><br>(87) WO 2009/112583   | (51) <b>F04D 23/00</b><br>(51) <b>C07K 14/62</b> | (11) <b>2 254 905</b><br>(87) WO 2009/112583   | (11) <b>2 279 772</b><br>(87) WO 2009/142306       |
| (11) <b>2 235 638</b><br>(87) WO 2009/094293   | (51) <b>G06F 3/01</b>                            | (11) <b>2 255 777</b><br>(87) WO 2009/113302   | (51) <b>C07K 14/62</b><br>(51) <b>A61K 8/34</b>  | (11) <b>2 255 777</b><br>(87) WO 2009/113302   | (11) <b>2 282 788</b><br>(87) WO 2009/158129       |
| (11) <b>2 235 910</b><br>(87) WO 2009/084053   | (51) <b>H04L 29/06</b>                           | (11) <b>2 255 894</b><br>(87) WO 2009/110538   | (51) <b>A61K 8/34</b><br>(51) <b>B07C 3/18</b>   | (11) <b>2 255 894</b><br>(87) WO 2009/110538   | (11) <b>2 282 798</b><br>(87) WO 2009/126323       |
| (11) <b>2 236 638</b><br>(11) <b>2 236 673</b> | (51) <b>C22C 38/00</b><br>(51) <b>E01C 19/38</b> | (11) <b>2 256 133</b><br>(11) <b>2 257 356</b> | (51) <b>B07C 3/18</b><br>(51) <b>C07K 19/00</b>  | (11) <b>2 256 133</b><br>(11) <b>2 257 356</b> | (11) <b>2 282 935</b><br>(87) WO 2009/141400       |
| (87) WO 2009/092639                            |  | (11) <b>2 257 356</b><br>(87) WO 2009/111228   | (51) <b>C07K 19/00</b><br>(51) <b>B01D 15/08</b> | (11) <b>2 257 356</b><br>(87) WO 2009/111228   | (11) <b>2 282 935</b><br>(87) WO 2009/141400       |
| (11) <b>2 237 069</b><br>(11) <b>2 237 176</b> | (51) <b>G01S 15/89</b><br>(51) <b>G06F 19/00</b> | (11) <b>2 258 478</b><br>(87) WO 2009/116627   | (51) <b>B01D 15/08</b><br>(51) <b>B01J 35/02</b> | (11) <b>2 258 478</b><br>(87) WO 2009/116627   | (11) <b>2 283 474</b><br>(87) WO 2009/151778       |
| (11) <b>2 238 104</b><br>(87) WO 2009/092639   | (51) <b>C07C 255/04</b>                          | (11) <b>2 259 724</b><br>(87) WO 2009/114803   | (51) <b>B01J 35/02</b><br>(51) <b>A61B 5/103</b> | (11) <b>2 259 724</b><br>(87) WO 2009/114803   | (11) <b>2 283 474</b><br>(87) WO 2009/151778       |
| (11) <b>2 238 225</b><br>(87) WO 2009/106744   | (51) <b>C10L 1/197</b>                           | (11) <b>2 259 887</b><br>(87) WO 2009/106600   | (51) <b>A61B 5/103</b><br>(51) <b>B22F 9/02</b>  | (11) <b>2 259 887</b><br>(87) WO 2009/106600   | (11) <b>2 283 617</b><br>(87) WO 2010/048883       |
|  |  |  |  |  | (11) <b>2 283 617</b><br>(87) WO 2010/048883       |
|  |  |  |  |  | (11) <b>2 283 687</b><br>(87) WO 2009/129261       |
|  |  |  |  |  | (11) <b>2 283 926</b><br>(11) <b>2 284 264</b>     |
|  |  |  |  |  | (51) <b>B01L 3/02</b><br>(51) <b>C12N 15/113</b>   |
|  |  |  |  |  | (11) <b>2 283 926</b><br>(11) <b>2 285 173</b>     |
|  |  |  |  |  | (51) <b>B01L 3/02</b><br>(51) <b>H04W 56/00</b>    |



|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 285 245</b><br>(87) WO 2009/147506 | (51) <b>A23L 3/3418</b>  | (11) <b>2 316 771</b><br>(87) WO 2010/023719 | (51) <b>B66B 1/14</b>   | (11) <b>2 338 710</b><br>(87) WO 2010/035712 | (51) <b>B60G 21/055</b> |
| (11) <b>2 285 249</b><br>(87) WO 2009/150607 | (51) <b>A45D 26/00</b>   | (11) <b>2 317 058</b>                        | (51) <b>E05F 7/08</b>   | (11) <b>2 339 708</b>                        | (51) <b>H02G 3/04</b>   |
| (11) <b>2 285 556</b><br>(87) WO 2009/135110 | (51) <b>F16L 11/04</b>   | (11) <b>2 317 291</b>                        | (51) <b>G01K 7/42</b>   | (11) <b>2 339 984</b><br>(87) WO 2010/035270 | (51) <b>A61C 13/00</b>  |
| (11) <b>2 286 032</b><br>(87) WO 2009/123485 | (51) <b>E01F 13/12</b>   | (11) <b>2 321 644</b><br>(87) WO 2010/025915 | (51) <b>G01N 33/50</b>  | (11) <b>2 340 306</b><br>(87) WO 2010/046250 | (51) <b>C12N 15/09</b>  |
| (11) <b>2 286 520</b><br>(87) WO 2009/149506 | (51) <b>G06K 7/00</b>    | (11) <b>2 322 610</b><br>(87) WO 2010/008051 | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>2 342 280</b><br>(87) WO 2010/036935 | (51) <b>C08L 27/18</b>  |
| (11) <b>2 286 745</b>                        | (51) <b>A61B 17/3203</b> | (11) <b>2 323 960</b><br>(87) WO 2010/029135 | (51) <b>H01M 4/38</b>   | (11) <b>2 342 325</b><br>(87) WO 2010/039958 | (51) <b>C12N 9/18</b>   |
| (11) <b>2 286 862</b>                        | (51) <b>A61M 21/00</b>   | (11) <b>2 324 654</b><br>(87) WO 2010/025279 | (51) <b>H04W 72/12</b>  | (11) <b>2 342 336</b><br>(87) WO 2010/028347 | (51) <b>C12N 15/10</b>  |
| (11) <b>2 288 550</b><br>(87) WO 2009/138327 | (51) <b>B65C 9/18</b>    | (11) <b>2 326 945</b><br>(87) WO 2010/018394 | (51) <b>G01N 27/28</b>  | (11) <b>2 342 640</b><br>(87) WO 2010/049413 | (51) <b>G06F 12/02</b>  |
| (11) <b>2 288 579</b><br>(87) WO 2009/123749 | (51) <b>C02F 9/12</b>    | (11) <b>2 327 665</b><br>(87) WO 2010/023335 | (51) <b>B03C 1/023</b>  | (11) <b>2 344 363</b><br>(87) WO 2010/049487 | (51) <b>B60Q 1/14</b>   |
| (11) <b>2 289 187</b><br>(87) WO 2009/147053 | (51) <b>H04L 1/00</b>    | (11) <b>2 328 229</b>                        | (51) <b>H01Q 1/24</b>   | (11) <b>2 344 461</b><br>(87) WO 2010/046857 | (51) <b>C07D 235/14</b> |
| (11) <b>2 289 479</b>                        | (51) <b>A61H 31/00</b>   | (11) <b>2 328 266</b>                        | (51) <b>H02P 6/182</b>  | (11) <b>2 344 929</b><br>(87) WO 2010/041460 | (51) <b>G03G 15/01</b>  |
| (11) <b>2 292 062</b><br>(87) WO 2009/156592 | (51) <b>H04W 72/10</b>   | (11) <b>2 329 003</b><br>(87) WO 2010/031689 | (51) <b>C11D 10/04</b>  | (11) <b>2 346 437</b><br>(87) WO 2010/042067 | (51) <b>A61F 2/02</b>   |
| (11) <b>2 293 824</b><br>(87) WO 2009/155265 | (51) <b>A61L 15/22</b>   | (11) <b>2 329 199</b><br>(87) WO 2010/029088 | (51) <b>F24C 15/08</b>  | (11) <b>2 347 217</b><br>(87) WO 2010/046602 | (51) <b>E21B 47/00</b>  |
| (11) <b>2 294 081</b><br>(87) WO 2009/149560 | (51) <b>C07K 14/705</b>  | (11) <b>2 329 608</b><br>(87) WO 2010/010376 | (51) <b>H04B 10/25</b>  | (11) <b>2 347 480</b><br>(87) WO 2010/044010 | (51) <b>H01S 5/183</b>  |
| (11) <b>2 296 954</b><br>(87) WO 2009/142753 | (51) <b>B61B 13/04</b>   | (11) <b>2 331 184</b><br>(87) WO 2010/028310 | (51) <b>A61M 25/10</b>  | (11) <b>2 347 655</b><br>(87) WO 2010/045742 | (51) <b>A01N 45/02</b>  |
| (11) <b>2 297 272</b><br>(87) WO 2009/147011 | (51) <b>C09K 11/02</b>   | (11) <b>2 331 634</b><br>(87) WO 2010/034689 | (51) <b>C08K 3/00</b>   | (11) <b>2 349 473</b><br>(87) WO 2010/042020 | (51) <b>A61N 1/378</b>  |
| (11) <b>2 297 824</b><br>(87) WO 2009/152629 | (51) <b>H01R 27/00</b>   | (11) <b>2 331 980</b><br>(87) WO 2010/040767 | (51) <b>G01R 31/02</b>  | (11) <b>2 349 564</b><br>(87) WO 2010/043189 | (51) <b>B01J 37/34</b>  |
| (11) <b>2 301 509</b>                        | (51) <b>A61H 31/00</b>   | (11) <b>2 332 432</b><br>(87) WO 2010/038266 | (51) <b>A43B 13/38</b>  | (11) <b>2 349 663</b><br>(87) WO 2010/045742 | (51) <b>B27N 3/02</b>   |
| (11) <b>2 304 824</b><br>(87) WO 2010/004124 | (51) <b>H01L 51/52</b>   | (11) <b>2 332 638</b><br>(87) WO 2010/035754 | (51) <b>B01D 69/08</b>  | (11) <b>2 349 916</b><br>(87) WO 2010/047648 | (51) <b>B81B 7/00</b>   |
| (11) <b>2 306 960</b><br>(87) WO 2009/153541 | (51) <b>A61J 1/20</b>    | (11) <b>2 333 487</b>                        | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 350 300</b><br>(87) WO 2010/046051 | (51) <b>C12P 7/64</b>   |
| (11) <b>2 307 094</b><br>(87) WO 2009/131817 | (51) <b>A61N 1/39</b>    | (11) <b>2 333 797</b>                        | (51) <b>H01F 17/00</b>  | (11) <b>2 350 304</b><br>(87) WO 2010/051470 | (51) <b>C12P 21/06</b>  |
| (11) <b>2 307 551</b><br>(87) WO 2009/153563 | (51) <b>C12N 15/867</b>  | (11) <b>2 334 360</b><br>(87) WO 2010/044036 | (51) <b>A61M 16/10</b>  | (11) <b>2 350 473</b><br>(87) WO 2010/046587 | (51) <b>F16B 23/00</b>  |
| (11) <b>2 308 223</b><br>(87) WO 2010/001720 | (51) <b>H04N 1/00</b>    | (11) <b>2 334 705</b><br>(87) WO 2010/035012 | (51) <b>C07K 16/46</b>  | (11) <b>2 350 473</b><br>(87) WO 2010/046587 | (51) <b>F16B 23/00</b>  |
| (11) <b>2 308 476</b>                        | (51) <b>A61K 9/20</b>    | (11) <b>2 335 062</b><br>(87) WO 2010/034715 | (51) <b>G01N 29/032</b> | (11) <b>2 350 529</b><br>(87) WO 2010/031666 | (51) <b>D06F 75/06</b>  |
| (11) <b>2 308 843</b>                        | (51) <b>C07D 213/06</b>  | (11) <b>2 335 747</b>                        | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>2 350 811</b><br>(87) WO 2010/048719 | (51) <b>G06F 7/72</b>   |
| (11) <b>2 312 745</b><br>(87) WO 2010/015112 | (51) <b>H02P 27/05</b>   | (11) <b>2 336 813</b><br>(87) WO 2010/038861 | (51) <b>G02B 6/02</b>   | (11) <b>2 351 575</b><br>(87) WO 2010/041913 | (51) <b>A61K 38/43</b>  |
| (11) <b>2 314 886</b>                        | (51) <b>F15B 15/28</b>   | (11) <b>2 337 615</b><br>(87) WO 2010/019669 | (51) <b>B01D 3/30</b>   | (11) <b>2 351 975</b><br>(87) WO 2010/050836 | (51) <b>F24J 2/24</b>   |
| (11) <b>2 315 226</b>                        | (51) <b>H01H 47/00</b>   | (11) <b>2 337 879</b><br>(87) WO 2010/033037 | (51) <b>C25C 3/22</b>   | (11) <b>2 352 348</b><br>(87) WO 2010/050532 | (51) <b>H04W 56/00</b>  |
| (11) <b>2 315 901</b><br>(87) WO 2010/000023 | (51) <b>E06B 5/11</b>    | (11) <b>2 338 034</b><br>(87) WO 2010/037812 | (51) <b>B29C 33/12</b>  | (11) <b>2 353 235</b><br>(87) WO 2010/044979 | (51) <b>H04B 10/27</b>  |
| (11) <b>2 316 618</b>                        | (51) <b>B25B 27/00</b>   | (11) <b>2 338 443</b>                        | (51) <b>A61F 2/34</b>   |  |                         |

|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 354 729</b> | (51) <i>F25D 3/10</i>    | (11) <b>2 381 687</b> | (51) <i>H04N 19/91</i>  | (11) <b>2 403 652</b> | (51) <i>B01F 1/00</i>   |
| (11) <b>2 354 772</b> | (51) <i>G01H 9/00</i>    | (11) <b>2 382 269</b> | (51) <i>C08L 69/00</i>  | (87) WO 2010/100617   |                         |
| (11) <b>2 354 874</b> | (51) <i>G05B 19/418</i>  | (87) WO 2010/072351   |                         | (11) <b>2 404 620</b> | (51) <i>A61L 2/10</i>   |
| (11) <b>2 355 881</b> | (51) <i>A61M 16/00</i>   | (11) <b>2 382 923</b> | (51) <i>A61B 10/04</i>  | (11) <b>2 405 223</b> | (51) <i>F04D 29/58</i>  |
| (87) WO 2010/036655   |                          | (11) <b>2 383 030</b> | (51) <i>B01D 53/52</i>  | (11) <b>2 405 341</b> | (51) <i>G06F 3/048</i>  |
| (11) <b>2 358 561</b> | (51) <i>B60N 2/22</i>    | (87) WO 2010/081289   |                         | (11) <b>2 405 545</b> | (51) <i>H02B 11/24</i>  |
| (87) WO 2010/055482   |                          | (11) <b>2 387 004</b> | (51) <i>G06T 9/00</i>   | (11) <b>2 405 833</b> | (51) <i>A61B 17/58</i>  |
| (11) <b>2 361 103</b> | (51) <i>A61L 29/04</i>   | (11) <b>2 387 095</b> | (51) <i>H01P 1/203</i>  | (87) WO 2010/099478   |                         |
| (87) WO 2010/062793   |                          | (11) <b>2 387 292</b> | (51) <i>H05B 37/02</i>  | (11) <b>2 406 288</b> | (51) <i>A61K 39/00</i>  |
| (11) <b>2 361 803</b> | (51) <i>B60R 13/01</i>   | (11) <b>2 387 565</b> | (51) <i>C07D 239/32</i> | (87) WO 2010/104747   |                         |
| (11) <b>2 363 140</b> | (51) <i>A61K 38/17</i>   | (87) WO 2010/083241   |                         | (11) <b>2 406 335</b> | (51) <i>C09D 17/00</i>  |
| (11) <b>2 363 387</b> | (51) <i>C07C 69/704</i>  | (11) <b>2 387 705</b> | (51) <i>G01K 1/14</i>   | (87) WO 2010/103031   |                         |
| (11) <b>2 365 984</b> | (51) <i>C07K 14/47</i>   | (87) WO 2010/082102   |                         | (11) <b>2 407 028</b> | (51) <i>A01P 1/00</i>   |
| (87) WO 2010/010532   |                          | (11) <b>2 387 964</b> | (51) <i>A61B 18/02</i>  | (11) <b>2 407 424</b> | (51) <i>C01B 31/02</i>  |
| (11) <b>2 367 448</b> | (51) <i>A23L 19/00</i>   | (11) <b>2 388 192</b> | (51) <i>B64C 11/30</i>  | (87) WO 2010/104155   |                         |
| (87) WO 2010/070437   |                          | (11) <b>2 388 280</b> | (51) <i>C08F 2/44</i>   | (11) <b>2 407 977</b> | (51) <i>G21C 13/00</i>  |
| (11) <b>2 367 487</b> | (51) <i>A61B 17/00</i>   | (87) WO 2010/082482   |                         | (87) WO 2011/004547   |                         |
| (87) WO 2010/050891   |                          | (11) <b>2 389 207</b> | (51) <i>A61M 5/142</i>  | (11) <b>2 408 426</b> | (51) <i>A61K 9/00</i>   |
| (11) <b>2 368 387</b> | (51) <i>H04W 36/02</i>   | (87) WO 2010/085564   |                         | (87) WO 2010/106571   |                         |
| (87) WO 2010/069985   |                          | (11) <b>2 389 502</b> | (51) <i>F01N 3/022</i>  | (11) <b>2 408 554</b> | (51) <i>B01J 21/12</i>  |
| (11) <b>2 369 484</b> | (51) <i>G06F 11/10</i>   | (87) WO 2010/093504   |                         | (87) WO 2010/105941   |                         |
| (11) <b>2 369 772</b> | (51) <i>H04L 1/06</i>    | (11) <b>2 391 539</b> | (51) <i>B64C 21/10</i>  | (11) <b>2 408 913</b> | (51) <i>C12N 15/09</i>  |
| (11) <b>2 369 840</b> | (51) <i>H04N 21/6405</i> | (87) WO 2010/088425   |                         | (87) WO 2010/106770   |                         |
| (87) WO 2010/066135   |                          | (11) <b>2 392 592</b> | (51) <i>C07K 14/415</i> | (11) <b>2 409 620</b> | (51) <i>A47L 5/36</i>   |
| (11) <b>2 370 318</b> | (51) <i>B65B 21/04</i>   | (11) <b>2 392 909</b> | (51) <i>G01N 1/30</i>   | (11) <b>2 409 621</b> | (51) <i>A47L 5/36</i>   |
| (87) WO 2010/078106   |                          | (11) <b>2 393 190</b> | (51) <i>H02M 1/40</i>   | (11) <b>2 410 534</b> | (51) <i>H01B 5/10</i>   |
| (11) <b>2 370 863</b> | (51) <i>G03H 1/26</i>    | (11) <b>2 394 879</b> | (51) <i>B61D 17/06</i>  | (11) <b>2 412 423</b> | (51) <i>B01D 53/02</i>  |
| (87) WO 2010/076571   |                          | (11) <b>2 396 405</b> | (51) <i>C12N 15/10</i>  | (11) <b>2 413 356</b> | (51) <i>H01L 25/065</i> |
| (11) <b>2 371 272</b> | (51) <i>A61B 3/117</i>   | (87) WO 2010/093793   |                         | (11) <b>2 413 404</b> | (51) <i>H01M 4/587</i>  |
| (11) <b>2 371 836</b> | (51) <i>C07K 1/00</i>    | (11) <b>2 397 464</b> | (51) <i>C07D 209/08</i> | (87) WO 2010/110443   |                         |
| (11) <b>2 372 435</b> | (51) <i>G02C 7/02</i>    | (11) <b>2 397 464</b> | (51) <i>H01H 13/02</i>  | (11) <b>2 414 101</b> | (51) <i>B05B 7/22</i>   |
| (11) <b>2 372 849</b> | (51) <i>H01S 3/06</i>    | (87) WO 2010/092679   |                         | (87) WO 2010/112567   |                         |
| (87) WO 2010/103764   |                          | (11) <b>2 399 712</b> | (51) <i>B25B 27/00</i>  | (11) <b>2 414 758</b> | (51) <i>F25J 3/04</i>   |
| (11) <b>2 373 149</b> | (51) <i>A01D 46/28</i>   | (11) <b>2 399 806</b> | (51) <i>B62D 25/04</i>  | (87) WO 2010/114719   |                         |
| (87) WO 2010/049429   |                          | (11) <b>2 400 089</b> | (51) <i>E05B 67/36</i>  | (11) <b>2 415 053</b> | (51) <i>G11C 13/00</i>  |
| (11) <b>2 373 317</b> | (51) <i>C07D 471/04</i>  | (11) <b>2 400 900</b> | (51) <i>A61B 17/15</i>  | (87) WO 2010/123657   |                         |
| (87) WO 2010/065275   |                          | (87) WO 2010/099142   |                         | (11) <b>2 415 123</b> | (51) <i>H01R 24/40</i>  |
| (11) <b>2 375 802</b> | (51) <i>H04W 16/14</i>   | (11) <b>2 400 976</b> | (51) <i>A61K 38/00</i>  | (87) WO 2010/114977   |                         |
| (11) <b>2 376 035</b> | (51) <i>A61F 9/007</i>   | (87) WO 2010/099537   |                         | (11) <b>2 415 783</b> | (51) <i>C07K 14/54</i>  |
| (87) WO 2010/054225   |                          | (11) <b>2 401 540</b> | (51) <i>F16L 13/00</i>  | (11) <b>2 416 029</b> | (51) <i>F16D 48/06</i>  |
| (11) <b>2 376 284</b> | (51) <i>B32B 5/18</i>    | (87) WO 2010/097767   |                         | (11) <b>2 416 806</b> | (51) <i>A61K 49/00</i>  |
| (87) WO 2010/078610   |                          | (11) <b>2 401 657</b> | (51) <i>G03G 9/08</i>   | (87) WO 2010/116209   |                         |
| (11) <b>2 377 176</b> | (51) <i>H03H 9/02</i>    | (87) WO 2010/098413   |                         | (11) <b>2 416 995</b> | (51) <i>B60T 13/66</i>  |
| (87) WO 2010/077313   |                          | (11) <b>2 401 659</b> | (51) <i>G04F 1/00</i>   | (87) WO 2010/115646   |                         |
| (11) <b>2 378 006</b> | (51) <i>E02F 3/36</i>    | (87) WO 2010/099340   |                         | (11) <b>2 417 951</b> | (51) <i>A61F 13/472</i> |
| (11) <b>2 378 818</b> | (51) <i>H04W 52/24</i>   | (11) <b>2 402 453</b> | (51) <i>C12P 13/12</i>  | (11) <b>2 418 430</b> | (51) <i>F24F 6/14</i>   |
| (87) WO 2010/054225   |                          | (87) WO 2010/098629   |                         | (11) <b>2 418 711</b> | (51) <i>H01M 2/12</i>   |
| (11) <b>2 379 180</b> | (51) <i>A63B 27/00</i>   | (11) <b>2 402 524</b> | (51) <i>E04B 2/82</i>   | (11) <b>2 419 676</b> | (51) <i>F22B 37/26</i>  |
| (87) WO 2010/082843   |                          | (11) <b>2 402 742</b> | (51) <i>A61B 5/053</i>  | (87) WO 2010/120170   |                         |
| (11) <b>2 379 982</b> | (51) <i>G01B 11/275</i>  | (11) <b>2 403 277</b> | (51) <i>H04W 4/02</i>   |                       |                         |
| (87) WO 2010/078976   |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 380 624</b> | (51) <i>A61N 1/36</i>    |                       |                         |                       |                         |

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) <b>2 419 886</b><br>(87) WO 2010/118897   | (51) <b>G07D 7/12</b>  | (11) <b>2 438 596</b><br>(87) WO 2010/141304   | (51) <b>G11C 16/14</b>   | (11) <b>2 453 941</b><br>(87) WO 2011/008764  | (51) <b>A61L 31/14</b>   |
| (11) <b>2 420 222</b><br>(11) <b>2 420 712</b>   | (51) <b>A45D 31/00</b><br>(51) <b>F16K 39/02</b>                           | (11) <b>2 438 751</b><br>(87) WO 2010/141707   | (51) <b>H04N 5/222</b>   | (11) <b>2 454 503</b><br>(87) WO 2011/008291  | (51) <b>F16H 7/12</b>  |
| (11) <b>2 421 508</b><br>(87) WO 2010/121620   | (51) <b>A61K 9/14</b>  | (11) <b>2 439 414</b><br>(11) <b>2 439 586</b><br>(87) WO 2010/140203  | (51) <b>F04D 27/02</b><br>(51) <b>G03B 17/56</b>   | (11) <b>2 455 063</b><br>(11) <b>2 455 243</b><br>(11) <b>2 456 332</b><br>(87) WO 2011/010336  | (51) <b>A61K 8/44</b><br>(51) <b>B60G 7/00</b><br>(51) <b>A43B 9/06</b>  |
| (11) <b>2 421 552</b><br>(87) WO 2010/124058   | (51) <b>A61K 38/39</b>   | (11) <b>2 440 166</b><br>(87) WO 2010/142018   | (51) <b>A61F 11/04</b>   | (11) <b>2 456 770</b><br>(87) WO 2011/009714  | (51) <b>C07D 455/03</b>  |
| (11) <b>2 422 203</b><br>(87) WO 2010/122160   | (51) <b>G01N 33/72</b>   | (11) <b>2 440 749</b><br>(87) WO 2010/142574   | (51) <b>F25J 1/00</b>  | (11) <b>2 456 956</b><br>(87) WO 2011/009455  | (51) <b>F01B 3/00</b>  |
| (11) <b>2 422 945</b><br>(11) <b>2 423 485</b><br>(87) WO 2010/122668                          | (51) <b>B27B 17/00</b><br>(51) <b>F02B 37/013</b>                          | (11) <b>2 442 248</b><br>(11) <b>2 443 643</b><br>(87) WO 2010/146504  | (51) <b>G06F 17/50</b><br>(51) <b>H01J 35/06</b>   | (11) <b>2 457 219</b><br>(87) WO 2011/009748  | (51) <b>G06T 15/10</b>   |
| (11) <b>2 426 074</b><br>(11) <b>2 427 326</b><br>(87) WO 2010/129493                          | (51) <b>B65H 35/00</b><br>(51) <b>B65B 55/20</b>                           | (11) <b>2 443 668</b><br>(87) WO 2011/004092   | (51) <b>H02S 20/25</b>   | (11) <b>2 457 230</b><br>(87) WO 2011/010134  | (51) <b>G10H 1/34</b>  |
| (11) <b>2 427 441</b><br>(87) WO 2010/129596   | (51) <b>C07D 263/58</b>  | (11) <b>2 444 206</b><br>(87) WO 2010/147153   | (51) <b>B25F 5/02</b>  | (11) <b>2 457 656</b><br>(87) WO 2011/010610  | (51) <b>B01J 31/26</b>   |
| (11) <b>2 429 923</b><br>(87) WO 2010/130259   | (51) <b>B65D 85/36</b>   | (11) <b>2 444 607</b><br>(87) WO 2011/018918   | (51) <b>F01N 3/02</b>  | (11) <b>2 458 633</b><br>(11) <b>2 459 027</b><br>(87) WO 2011/013026   | (51) <b>H01L 23/473</b><br>(51) <b>A45F 5/00</b>   |
| (11) <b>2 429 959</b><br>(87) WO 2010/126754   | (51) <b>C03B 7/06</b>  | (11) <b>2 444 719</b><br>(87) WO 2010/147424   | (51) <b>F21S 11/00</b>   | (11) <b>2 460 631</b><br>(87) WO 2011/012732  | (51) <b>B09C 1/00</b>  |
| (11) <b>2 430 408</b><br>(87) WO 2010/128437   | (51) <b>G01F 11/02</b>   | (11) <b>2 446 404</b><br>(87) WO 2010/151207   | (51) <b>G06Q 10/00</b>   | (11) <b>2 461 333</b><br>(87) WO 2011/013577  | (51) <b>H01B 1/06</b>  |
| (11) <b>2 430 751</b><br>(87) WO 2010/141193   | (51) <b>H03F 3/45</b>  | (11) <b>2 446 492</b><br>(87) WO 2010/149243   | (51) <b>H01M 10/658</b>  | (11) <b>2 461 385</b><br>(87) WO 2011/013689  | (51) <b>H01L 41/083</b>  |
| (11) <b>2 432 501</b><br>(87) WO 2010/135704   | (51) <b>A61K 39/112</b>  | (11) <b>2 446 714</b><br>(87) WO 2010/150138   | (51) <b>H05B 37/02</b>   | (11) <b>2 461 875</b><br>(87) WO 2011/017214  | (51) <b>A63B 60/52</b>   |
| (11) <b>2 432 704</b><br>(87) WO 2010/135166   | (51) <b>B65D 17/50</b>   | (11) <b>2 446 989</b><br>(11) <b>2 447 005</b><br>(11) <b>2 447 541</b><br>(11) <b>2 447 776</b><br>(11) <b>2 448 830</b><br>(87) WO 2011/002385 | (51) <b>B23B 27/14</b><br>(51) <b>B24B 53/07</b><br>(51) <b>F04D 27/02</b><br>(51) <b>G03F 7/20</b>                        | (11) <b>2 462 066</b><br>(87) WO 2011/015994  | (51) <b>C03B 3/02</b><br>(51) <b>H01F 17/06</b>  |
| (11) <b>2 434 482</b><br>(11) <b>2 435 029</b><br>(87) WO 2010/136193                          | (51) <b>G10L 15/26</b><br>(51) <b>A61K 9/20</b>                            | (11) <b>2 449 440</b><br>(87) WO 2011/002478   | (51) <b>B65B 55/02</b>   | (11) <b>2 462 596</b><br>(87) WO 2011/015491  | (51) <b>H01F 17/06</b>   |
| (11) <b>2 435 134</b><br>(87) WO 2010/138332   | (51) <b>A61N 1/372</b>   | (11) <b>2 450 348</b><br>(87) WO 2011/002038   | (51) <b>B66F 9/075</b>   | (11) <b>2 465 022</b><br>(87) WO 2011/018594  | (51) <b>G06F 3/044</b>   |
| (11) <b>2 435 381</b><br>(87) WO 2010/136867   | (51) <b>C04B 28/14</b>   | (11) <b>2 450 559</b><br>(87) WO 2011/001478   | (51) <b>B66F 9/075</b>   | (11) <b>2 465 614</b><br>(87) WO 2011/019030  | (51) <b>A61B 5/15</b>  |
| (11) <b>2 435 571</b><br>(87) WO 2010/138806   | (51) <b>C12N 15/113</b>  | (11) <b>2 450 939</b><br>(11) <b>2 452 019</b><br>(87) WO 2011/005112  | (51) <b>C07D 209/48</b><br>(51) <b>F02M 69/00</b>  | (11) <b>2 466 924</b><br>(87) WO 2011/032451  | (51) <b>H04L 12/18</b>   |
| (11) <b>2 436 117</b><br>(87) WO 2010/138917   | (51) <b>H03K 17/082</b>  | (11) <b>2 452 126</b><br>(87) WO 2011/005997   | (51) <b>F02M 69/00</b>   | (11) <b>2 467 072</b><br>(87) WO 2011/022521  | (51) <b>A61B 17/32</b>   |
| (11) <b>2 436 327</b><br>(11) <b>2 436 489</b><br>(11) <b>2 436 537</b><br>(87) WO 2010/137617 | (51) <b>A61B 18/14</b><br>(51) <b>E04F 21/16</b><br>(51) <b>B60C 11/12</b> | (11) <b>2 452 397</b><br>(87) WO 2011/003701   | (51) <b>H01J 49/06</b><br>(51) <b>E01D 15/20</b>   | (11) <b>2 467 327</b><br>(87) WO 2011/020837  | (51) <b>B67D 3/04</b>  |
| (11) <b>2 436 583</b><br>(11) <b>2 437 236</b><br>(87) WO 2010/136626                          | (51) <b>H03K 17/082</b><br>(51) <b>G09B 23/32</b>                          | (11) <b>2 452 955</b><br>(11) <b>2 453 389</b><br>(11) <b>2 453 695</b><br>(11) <b>2 453 775</b><br>(87) WO 2011/045743                          | (51) <b>F23M 5/00</b><br>(51) <b>H01Q 1/24</b><br>(51) <b>C08F 8/20</b><br>(51) <b>G06K 9/46</b><br>(51) <b>H04W 48/18</b> | (11) <b>2 467 536</b><br>(87) WO 2011/022807  | (51) <b>E01H 5/02</b>  |
| (11) <b>2 438 242</b><br>(87) WO 2010/127813   | (51) <b>E03B 7/09</b>  | (11) <b>2 453 389</b><br>(11) <b>2 453 775</b><br>(87) WO 2011/045743  | (51) <b>F23M 5/00</b><br>(51) <b>H01Q 1/24</b><br>(51) <b>C08F 8/20</b><br>(51) <b>G06K 9/46</b><br>(51) <b>H04W 48/18</b> | (11) <b>2 468 178</b><br>(11) <b>2 468 842</b><br>(11) <b>2 469 028</b><br>(11) <b>2 469 083</b><br>(11) <b>2 469 087</b><br>(11) <b>2 469 180</b><br>(11) <b>2 469 495</b> | (51) <b>A61B 5/00</b><br>(51) <b>C11D 1/00</b><br>(51) <b>F01D 5/14</b><br>(51) <b>F03D 7/04</b><br>(51) <b>F03D 80/00</b><br>(51) <b>F24C 15/04</b><br>(51) <b>G08C 17/02</b> |



|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
| (11) <b>2 470 607</b><br>(87) WO 2011/023583                          | (51) <b>C09D 4/06</b>                             | (11) <b>2 489 123</b><br>(87) WO 2011/047139                          | (51) <b>H01Q 3/26</b>                            | (11) <b>2 508 306</b><br>(11) <b>2 508 920</b>                        | (51) <b>B25H 3/02</b><br>(51) <b>G01V 8/12</b>    |
| (11) <b>2 471 309</b><br>(87) WO 2011/023568                          | (51) <b>H04W 72/00</b>                            | (11) <b>2 489 752</b><br>(87) WO 2011/046055                          | (51) <b>C22C 38/00</b>                           | (11) <b>2 510 564</b><br>(87) WO 2011/069723                          | (51) <b>H01M 2/10</b>                             |
| (11) <b>2 472 308</b><br>(11) <b>2 472 776</b><br>(87) WO 2011/023089 | (51) <b>G02F 1/1335</b><br>(51) <b>H04L 12/18</b> | (11) <b>2 490 001</b><br>(87) WO 2011/045835                          | (51) <b>G01L 1/00</b>                            | (11) <b>2 511 505</b><br>(11) <b>2 514 743</b>                        | (51) <b>F02D 41/30</b><br>(51) <b>C07D 205/04</b> |
| (11) <b>2 474 851</b><br>(87) WO 2011/027622                          | (51) <b>A61B 1/04</b>                             | (11) <b>2 491 757</b><br>(87) WO 2011/050301                          | (51) <b>H04W 88/14</b>                           | (11) <b>2 514 945</b><br>(87) WO 2011/074039                          | (51) <b>F02B 37/24</b>                            |
| (11) <b>2 475 423</b><br>(87) WO 2011/032024                          | (51) <b>A61N 1/36</b>                             | (11) <b>2 492 417</b><br>(11) <b>2 493 374</b><br>(87) WO 2011/056626 | (51) <b>G01C 9/06</b><br>(51) <b>A61B 5/0478</b> | (11) <b>2 515 865</b><br>(87) WO 2011/076207                          | (51) <b>A61K 9/06</b>                             |
| (11) <b>2 475 764</b><br>(87) WO 2011/031149                          | (51) <b>C12N 1/20</b>                             | (11) <b>2 494 223</b><br>(87) WO 2011/050774                          | (51) <b>F16D 3/66</b>                            | (11) <b>2 516 240</b><br>(87) WO 2011/078669                          | (51) <b>B62B 1/00</b>                             |
| (11) <b>2 476 332</b><br>(87) WO 2011/030448                          | (51) <b>A44B 19/38</b>                            | (11) <b>2 494 575</b><br>(87) WO 2011/051855                          | (51) <b>H01J 35/12</b>                           | (11) <b>2 516 259</b><br>(87) WO 2011/076428                          | (51) <b>B64C 9/18</b>                             |
| (11) <b>2 477 516</b><br>(87) WO 2011/033317                          | (51) <b>A45B 19/04</b>                            | (11) <b>2 495 561</b><br>(87) WO 2011/052750                          | (51) <b>A61K 31/4745</b>                         | (11) <b>2 516 647</b><br>(87) WO 2011/078672                          | (51) <b>C12N 15/113</b>                           |
| (11) <b>2 477 551</b><br>(87) WO 2011/033050                          | (51) <b>A61B 8/08</b>                             | (11) <b>2 495 780</b><br>(87) WO 2011/052721                          | (51) <b>H01L 51/30</b>                           | (11) <b>2 519 775</b><br>(87) WO 2011/080235                          | (51) <b>F24C 7/08</b>                             |
| (11) <b>2 477 928</b><br>(87) WO 2011/032706                          | (51) <b>B66C 19/00</b>                            | (11) <b>2 496 142</b><br>(87) WO 2011/055267                          | (51) <b>A61B 6/00</b>                            | (11) <b>2 519 808</b><br>(87) WO 2011/080199                          | (51) <b>G01N 35/10</b>                            |
| (11) <b>2 477 992</b><br>(87) WO 2011/048604                          | (51) <b>C07D 493/04</b>                           | (11) <b>2 496 898</b><br>(87) WO 2011/051131                          | (51) <b>F25C 1/24</b>                            | (11) <b>2 520 362</b><br>(87) WO 2011/079403                          | (51) <b>B01D 3/02</b>                             |
| (11) <b>2 479 081</b><br>(11) <b>2 479 861</b>                        | (51) <b>B61L 5/10</b><br>(51) <b>H02J 1/14</b>    | (11) <b>2 497 199</b><br>(87) WO 2011/053996                          | (51) <b>H04B 7/06</b>                            | (11) <b>2 521 200</b><br>(11) <b>2 521 373</b>                        | (51) <b>H01M 2/08</b><br>(51) <b>H04N 21/45</b>   |
| (11) <b>2 481 739</b><br>(87) WO 2011/035534                          | (51) <b>C07D 475/00</b>                           | (11) <b>2 497 407</b><br>(87) WO 2011/052558                          | (51) <b>A61B 1/267</b>                           | (11) <b>2 521 493</b><br>(87) WO 2011/084888                          | (51) <b>A61B 17/00</b>                            |
| (11) <b>2 481 924</b><br>(11) <b>2 482 050</b>                        | (51) <b>F03D 17/00</b><br>(51) <b>G01K 1/20</b>   | (11) <b>2 497 426</b><br>(87) WO 2011/055633                          | (51) <b>A61B 17/00</b><br>(51) <b>B60S 5/04</b>  | (11) <b>2 521 635</b><br>(87) WO 2011/084058                          | (51) <b>B25J 9/16</b>                             |
| (11) <b>2 482 080</b><br>(11) <b>2 482 692</b><br>(87) WO 2011/035930 | (51) <b>G01Q 30/20</b><br>(51) <b>E01H 1/05</b>   | (11) <b>2 497 667</b><br>(87) WO 2011/055652                          | (51) <b>B60K 15/03</b>                           | (11) <b>2 521 712</b><br>(87) WO 2011/080752                          | (51) <b>C07C 313/08</b>                           |
| (11) <b>2 482 806</b><br>(87) WO 2011/039337                          | (51) <b>A61K 9/20</b>                             | (11) <b>2 498 594</b><br>(87) WO 2011/056064                          | (51) <b>F16L 11/12</b>                           | (11) <b>2 521 789</b><br>(87) WO 2011/085247                          | (51) <b>C12N 15/867</b>                           |
| (11) <b>2 482 878</b><br>(87) WO 2011/039219                          | (51) <b>A61M 5/24</b>                             | (11) <b>2 500 351</b><br>(11) <b>2 500 952</b>                        | (51) <b>A61K 38/39</b><br>(51) <b>H01L 33/06</b> | (11) <b>2 521 929</b><br>(87) WO 2011/080348                          | (51) <b>G01V 8/14</b>                             |
| (11) <b>2 485 225</b><br>(11) <b>2 485 478</b>                        | (51) <b>H01F 27/28</b><br>(51) <b>H04N 5/44</b>   | (11) <b>2 501 089</b><br>(11) <b>2 501 780</b><br>(87) WO 2011/060421 | (51) <b>H04L 25/03</b><br>(51) <b>C09K 21/02</b> | (11) <b>2 522 264</b><br>(11) <b>2 523 798</b><br>(87) WO 2011/085730 | (51) <b>A47K 10/06</b><br>(51) <b>B29C 51/00</b>  |
| (11) <b>2 485 548</b><br>(11) <b>2 485 927</b><br>(87) WO 2011/042519 | (51) <b>H04W 72/00</b><br>(51) <b>B60S 1/38</b>   | (11) <b>2 502 628</b><br>(11) <b>2 503 017</b><br>(87) WO 2011/079553 | (51) <b>A61K 39/395</b><br>(51) <b>C23C 2/12</b> | (11) <b>2 524 186</b><br>(87) WO 2011/085712                          | (51) <b>F41A 17/44</b><br>(51) <b>C09K 19/38</b>  |
| (11) <b>2 486 183</b><br>(87) WO 2011/042886                          | (51) <b>D06F 75/38</b>                            | (11) <b>2 503 527</b><br>(11) <b>2 505 702</b>                        | (51) <b>G08B 29/26</b><br>(51) <b>D03C 9/02</b>  | (11) <b>2 524 955</b><br>(87) WO 2011/087263                          | (51) <b>B29C 33/48</b>                            |
| (11) <b>2 487 453</b><br>(87) WO 2011/043354                          | (51) <b>G01B 11/00</b>                            | (11) <b>2 506 144</b><br>(11) <b>2 506 288</b>                        | (51) <b>G06F 9/445</b><br>(51) <b>H01J 49/42</b> | (11) <b>2 527 122</b><br>(11) <b>2 527 436</b><br>(87) WO 2011/090054 | (51) <b>B29C 33/48</b><br>(51) <b>C12N 15/09</b>  |
| (11) <b>2 488 020</b><br>(87) WO 2011/046800                          | (51) <b>A01N 31/00</b>                            | (11) <b>2 507 044</b><br>(87) WO 2011/068635                          | (51) <b>H01J 49/42</b><br>(51) <b>B24D 13/10</b> | (11) <b>2 528 048</b><br>(11) <b>2 528 060</b>                        | (51) <b>G08G 1/04</b><br>(51) <b>G11C 11/16</b>   |
| (11) <b>2 488 444</b><br>(87) WO 2011/046745                          | (51) <b>B67D 7/74</b>                             | (11) <b>2 507 648</b><br>(87) WO 2011/064025                          | (51) <b>G01S 7/52</b>                            | (11) <b>2 528 787</b><br>(87) WO 2011/092216                          | (51) <b>B60T 8/1755</b>                           |
| (11) <b>2 488 829</b><br>(87) WO 2011/045032                          | (51) <b>G01C 21/16</b>                            | (11) <b>2 508 220</b><br>(11) <b>2 508 220</b>                        | (51) <b>A61M 16/04</b>                           | (11) <b>2 528 876</b><br>(87) WO 2011/092288                          | (51) <b>C04B 26/22</b>                            |
|   |   |   |  | (11) <b>2 529 490</b><br>(87) WO 2011/093668                          | (51) <b>H04B 7/04</b>                             |

|  |                         |  |                         |  |                          |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 531 384</b><br>(87) WO 2011/092341 | (51) <b>B60R 25/00</b>  | (11) <b>2 544 311</b><br>(87) WO 2011/113031 | (51) <b>H01R 13/508</b> | (11) <b>2 564 100</b><br>(87) WO 2011/131302 | (51) <b>F16K 31/163</b>  |
| (11) <b>2 531 620</b><br>(87) WO 2011/097539 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 545 459</b><br>(87) WO 2011/113031 | (51) <b>G06F 15/173</b> | (11) <b>2 564 307</b><br>(87) WO 2011/137380 | (51) <b>G06F 13/42</b>   |
| (11) <b>2 531 674</b><br>(87) WO 2011/091799 | (51) <b>E04H 12/12</b>  | (11) <b>2 546 059</b><br>(87) WO 2011/115483 | (51) <b>B41J 2/17</b>   | (11) <b>2 564 987</b><br>(87) WO 2011/136255 | (51) <b>B25F 1/00</b>    |
| (11) <b>2 532 036</b><br>(87) WO 2011/091911 | (51) <b>H01L 35/30</b>  | (11) <b>2 546 175</b><br>(87) WO 2011/115483 | (51) <b>B65G 17/08</b>  | (11) <b>2 565 363</b><br>(87) WO 2011/136255 | (51) <b>E06B 9/326</b>   |
| (11) <b>2 532 243</b><br>(87) WO 2011/097644 | (51) <b>A01N 43/80</b>  | (11) <b>2 547 364</b><br>(87) WO 2011/115483 | (51) <b>A61K 39/00</b>  | (11) <b>2 565 454</b><br>(87) WO 2011/147229 | (51) <b>F04C 2/22</b>    |
| (11) <b>2 534 262</b><br>(87) WO 2011/097644 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 547 750</b><br>(87) WO 2011/115785 | (51) <b>C10G 11/00</b>  | (11) <b>2 565 579</b><br>(87) WO 2011/138698 | (51) <b>G01B 21/00</b>   |
| (11) <b>2 534 485</b><br>(87) WO 2011/097552 | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 547 858</b><br>(87) WO 2011/115941 | (51) <b>E21B 29/00</b>  | (11) <b>2 565 663</b><br>(87) WO 2011/138698 | (51) <b>G01R 33/30</b>   |
| (11) <b>2 534 982</b><br>(87) WO 2011/097552 | (51) <b>A47D 1/00</b>   | (11) <b>2 548 177</b><br>(87) WO 2011/114112 | (51) <b>G06T 15/04</b>  | (11) <b>2 566 114</b><br>(87) WO 2011/147229 | (51) <b>H04L 12/705</b>  |
| (11) <b>2 535 248</b><br>(87) WO 2011/100786 | (51) <b>B62K 19/00</b>  | (11) <b>2 549 562</b><br>(87) WO 2011/114112 | (51) <b>H01M 2/02</b>   | (11) <b>2 566 263</b><br>(87) WO 2011/147229 | (51) <b>H04W 68/00</b>   |
| (11) <b>2 535 650</b><br>(87) WO 2011/100786 | (51) <b>F24F 3/16</b>   | (11) <b>2 549 567</b><br>(87) WO 2011/114112 | (51) <b>H01M 10/052</b> | (11) <b>2 566 394</b><br>(87) WO 2011/138698 | (51) <b>G01S 15/89</b>   |
| (11) <b>2 536 226</b><br>(87) WO 2011/101656 | (51) <b>H04W 52/36</b>  | (11) <b>2 550 401</b><br>(87) WO 2011/116834 | (51) <b>E01D 19/14</b>  | (11) <b>2 567 597</b><br>(87) WO 2011/138698 | (51) <b>H05B 33/08</b>   |
| (11) <b>2 536 244</b><br>(87) WO 2011/131044 | (51) <b>H04W 76/02</b>  | (11) <b>2 551 054</b><br>(87) WO 2011/116834 | (51) <b>B24B 19/16</b>  | (11) <b>2 567 766</b><br>(87) WO 2011/138698 | (51) <b>B22F 9/02</b>    |
| (11) <b>2 536 430</b><br>(87) WO 2011/100786 | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 551 150</b><br>(87) WO 2011/116834 | (51) <b>B60N 2/28</b>   | (11) <b>2 569 328</b><br>(87) WO 2011/143323 | (51) <b>C12N 15/113</b>  |
| (11) <b>2 536 574</b><br>(87) WO 2011/101656 | (51) <b>B30B 9/12</b>   | (11) <b>2 551 151</b><br>(87) WO 2011/116834 | (51) <b>B60P 3/10</b>   | (11) <b>2 570 834</b><br>(87) WO 2011/143323 | (51) <b>G02B 6/44</b>    |
| (11) <b>2 537 023</b><br>(87) WO 2011/100952 | (51) <b>G01N 25/48</b>  | (11) <b>2 551 303</b><br>(87) WO 2011/118557 | (51) <b>C09B 67/08</b>  | (11) <b>2 571 168</b><br>(87) WO 2011/142036 | (51) <b>H03M 1/12</b>    |
| (11) <b>2 537 139</b><br>(87) WO 2011/101662 | (51) <b>G06T 5/40</b>   | (11) <b>2 552 201</b><br>(87) WO 2011/123773 | (51) <b>A01N 43/00</b>  | (11) <b>2 571 810</b><br>(87) WO 2011/144878 | (51) <b>C01B 35/08</b>   |
| (11) <b>2 537 380</b><br>(87) WO 2011/097770 | (51) <b>H04W 56/00</b>  | (11) <b>2 552 397</b><br>(87) WO 2011/121250 | (51) <b>A61K 8/60</b>   | (11) <b>2 572 102</b><br>(87) WO 2011/144878 | (51) <b>F03D 1/06</b>    |
| (11) <b>2 537 461</b><br>(87) WO 2011/097770 | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 552 397</b><br>(87) WO 2011/121250 | (51) <b>A61M 39/02</b>  | (11) <b>2 572 102</b><br>(87) WO 2012/019655 | (51) <b>F03D 1/06</b>    |
| (11) <b>2 537 764</b><br>(87) WO 2011/099443 | (51) <b>B65B 7/28</b>   | (11) <b>2 552 533</b><br>(87) WO 2011/120710 | (51) <b>B01D 53/00</b>  | (11) <b>2 572 227</b><br>(87) WO 2011/144521 | (51) <b>G02B 21/36</b>   |
| (11) <b>2 537 839</b><br>(87) WO 2011/099443 | (51) <b>C07D 307/32</b> | (11) <b>2 552 567</b><br>(87) WO 2011/119691 | (51) <b>B01D 53/00</b>  | (11) <b>2 572 227</b><br>(87) WO 2011/144521 | (51) <b>G02B 21/36</b>   |
| (11) <b>2 537 854</b><br>(87) WO 2011/099480 | (51) <b>C07H 5/02</b>   | (11) <b>2 554 804</b><br>(87) WO 2011/119691 | (51) <b>F01K 3/12</b>   | (11) <b>2 573 681</b><br>(87) WO 2011/144521 | (51) <b>G06F 13/40</b>   |
| (11) <b>2 538 180</b><br>(87) WO 2011/099480 | (51) <b>G01D 5/347</b>  | (11) <b>2 554 820</b><br>(87) WO 2011/119691 | (51) <b>F02B 37/013</b> | (11) <b>2 573 768</b><br>(87) WO 2011/144521 | (51) <b>G10L 21/0208</b> |
| (11) <b>2 538 244</b><br>(87) WO 2011/106076 | (51) <b>G01T 1/20</b>   | (11) <b>2 554 820</b><br>(87) WO 2011/119691 | (51) <b>F02B 37/013</b> | (11) <b>2 574 578</b><br>(87) WO 2011/144521 | (51) <b>B65H 29/14</b>   |
| (11) <b>2 538 779</b><br>(87) WO 2011/106076 | (51) <b>A61K 9/16</b>   | (11) <b>2 556 357</b><br>(87) WO 2011/124613 | (51) <b>G01M 3/20</b>   | (11) <b>2 574 578</b><br>(87) WO 2011/144521 | (51) <b>B65H 29/14</b>   |
| (11) <b>2 539 039</b><br>(87) WO 2011/104107 | (51) <b>B01D 46/00</b>  | (11) <b>2 556 357</b><br>(87) WO 2011/124613 | (51) <b>G01M 3/20</b>   | (11) <b>2 575 039</b><br>(87) WO 2011/151054 | (51) <b>G06F 9/455</b>   |
| (11) <b>2 539 448</b><br>(87) WO 2011/106759 | (51) <b>A61K 38/48</b>  | (11) <b>2 557 568</b><br>(87) WO 2011/124613 | (51) <b>G11C 17/10</b>  | (11) <b>2 575 039</b><br>(87) WO 2011/151054 | (51) <b>G06F 9/455</b>   |
| (11) <b>2 540 144</b><br>(87) WO 2011/104082 | (51) <b>H05H 5/04</b>   | (11) <b>2 557 568</b><br>(87) WO 2011/124613 | (51) <b>G11C 17/10</b>  | (11) <b>2 575 546</b><br>(87) WO 2011/151054 | (51) <b>A47B 88/04</b>   |
| (11) <b>2 540 152</b><br>(87) WO 2011/104082 | (51) <b>A01F 15/10</b>  | (11) <b>2 557 854</b><br>(87) WO 2011/124613 | (51) <b>H04W 40/36</b>  | (11) <b>2 575 546</b><br>(87) WO 2011/151054 | (51) <b>A47B 88/04</b>   |
| (11) <b>2 540 721</b><br>(87) WO 2011/105611 | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 558 490</b><br>(87) WO 2011/130340 | (51) <b>H04W 40/36</b>  | (11) <b>2 575 641</b><br>(87) WO 2011/149936 | (51) <b>A61B 17/15</b>   |
| (11) <b>2 541 623</b><br>(87) WO 2011/105611 | (51) <b>H01L 31/05</b>  | (11) <b>2 558 490</b><br>(87) WO 2011/130340 | (51) <b>C07K 14/71</b>  | (11) <b>2 575 641</b><br>(87) WO 2011/149936 | (51) <b>A61B 17/15</b>   |
| (11) <b>2 541 774</b><br>(87) WO 2011/105611 | (51) <b>H03K 19/177</b> | (11) <b>2 559 130</b><br>(87) WO 2011/128438 | (51) <b>H02J 3/38</b>   | (11) <b>2 575 679</b><br>(87) WO 2011/149693 | (51) <b>A61F 2/95</b>    |
| (11) <b>2 544 206</b><br>(87) WO 2011/136639 | (51) <b>H01H 71/02</b>  | (11) <b>2 559 130</b><br>(87) WO 2011/128438 | (51) <b>H02J 3/38</b>   | (11) <b>2 576 182</b><br>(87) WO 2011/149679 | (51) <b>B29C 49/74</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 559 196</b><br>(87) WO 2011/128596 | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 576 182</b><br>(87) WO 2011/149679 | (51) <b>B29C 49/74</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 560 683</b><br>(87) WO 2011/133886 | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 576 661</b><br>(87) WO 2011/156380 | (51) <b>C08H 1/00</b>    |
|  |                         | (11) <b>2 560 879</b><br>(87) WO 2011/131692 | (51) <b>A61K 39/395</b> | (11) <b>2 576 661</b><br>(87) WO 2011/156380 | (51) <b>C08H 1/00</b>    |
|  |                         | (11) <b>2 561 869</b><br>(87) WO 2012/111187 | (51) <b>B64G 1/58</b>   | (11) <b>2 576 804</b><br>(87) WO 2011/150313 | (51) <b>C12P 19/02</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 561 899</b><br>(87) WO 2012/111187 | (51) <b>A61K 31/122</b> | (11) <b>2 576 804</b><br>(87) WO 2011/150313 | (51) <b>C12P 19/02</b>   |
|  |                         | (11) <b>2 563 927</b><br>(87) WO 2011/136639 | (51) <b>C12P 7/56</b>   | (11) <b>2 576 961</b><br>(87) WO 2011/148191 | (51) <b>E21B 29/08</b>   |
|  |                         |  |                         | (11) <b>2 577 206</b><br>(87) WO 2011/148178 | (51) <b>F28D 7/02</b>    |
|  |                         |  |                         | (11) <b>2 578 928</b><br>(87) WO 2011/148178 | (51) <b>F21V 3/04</b>    |
|  |                         |  |                         | (11) <b>2 579 630</b><br>(87) WO 2011/148178 | (51) <b>H04W 8/18</b>    |

|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 580 878</b><br>(87) WO 2011/159404 | (51) <b>H04B 7/26</b>    | (11) <b>2 594 248</b><br>(87) WO 2012/019684 | (51) <b>A61K 8/34</b>   | (11) <b>2 614 012</b><br>(87) WO 2012/033405 | (51) <b>B65D 51/22</b>  |
| (11) <b>2 582 257</b><br>(87) WO 2011/157644 | (51) <b>A41D 13/12</b>   | (11) <b>2 595 252</b><br>(87) WO 2012/019684 | (51) <b>H01R 13/453</b> | (11) <b>2 614 445</b><br>(87) WO 2012/033950 | (51) <b>G06F 17/00</b>  |
| (11) <b>2 582 544</b><br>(87) WO 2011/159239 | (51) <b>B60P 7/12</b>    | (11) <b>2 596 214</b><br>(87) WO 2012/012256 | (51) <b>B23K 35/36</b>  | (11) <b>2 614 665</b><br>(87) WO 2012/032427 | (51) <b>H04W 16/14</b>  |
| (11) <b>2 582 676</b><br>(87) WO 2011/159554 | (51) <b>C07D 215/00</b>  | (11) <b>2 596 413</b><br>(87) WO 2012/009806 | (51) <b>G06F 1/26</b>   | (11) <b>2 614 854</b><br>(87) WO 2012/035141 | (51) <b>A61M 37/00</b>  |
| (11) <b>2 583 116</b><br>(87) WO 2011/158082 | (51) <b>G01S 13/93</b>   | (11) <b>2 596 559</b><br>(87) WO 2012/010207 | (51) <b>H02G 1/04</b>   | (11) <b>2 615 462</b><br>(87) WO 2012/035258 | (51) <b>G01N 35/02</b>  |
| (11) <b>2 583 315</b><br>(87) WO 2011/157422 | (51) <b>H01L 31/0216</b> | (11) <b>2 596 687</b><br>(87) WO 2012/011442 | (51) <b>H05H 1/24</b>   | (11) <b>2 615 727</b><br>(87) WO 2012/035333 | (51) <b>H02K 15/02</b>  |
| (11) <b>2 583 348</b><br>(87) WO 2011/159391 | (51) <b>H01M 10/0567</b> | (11) <b>2 597 177</b><br>(87) WO 2012/012889 | (51) <b>B05D 7/14</b>   | (11) <b>2 615 948</b><br>(87) WO 2012/035141 | (51) <b>A47G 1/02</b>   |
| (11) <b>2 583 768</b><br>(87) WO 2011/158470 | (51) <b>B21D 24/16</b>   | (11) <b>2 598 221</b><br>(87) WO 2012/014554 | (51) <b>A63H 30/04</b>  | (11) <b>2 616 311</b><br>(87) WO 2012/035042 | (51) <b>B62B 7/10</b>   |
| (11) <b>2 584 240</b><br>(87) WO 2011/161586 | (51) <b>F16L 23/08</b>   | (11) <b>2 599 092</b><br>(87) WO 2012/016609 | (51) <b>H01B 13/02</b>  | (11) <b>2 616 489</b><br>(87) WO 2012/038384 | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| (11) <b>2 584 791</b><br>(87) WO 2011/162258 | (51) <b>H04Q 9/00</b>    | (11) <b>2 599 404</b><br>(87) WO 2012/017880 | (51) <b>A47B 3/08</b>   | (11) <b>2 616 648</b><br>(87) WO 2012/040146 | (51) <b>B03C 3/06</b>   |
| (11) <b>2 585 386</b><br>(87) WO 2011/162609 | (51) <b>B65D 83/00</b>   | (11) <b>2 599 783</b><br>(87) WO 2012/018574 | (51) <b>C07F 15/02</b>  | (11) <b>2 616 753</b><br>(87) WO 2012/035143 | (51) <b>F26B 5/00</b>   |
| (11) <b>2 586 077</b><br>(87) WO 2011/161586 | (51) <b>H01L 51/52</b>   | (11) <b>2 601 414</b><br>(87) WO 2012/041757 | (51) <b>F04D 29/08</b>  | (11) <b>2 617 397</b><br>(87) WO 2012/035705 | (51) <b>A61B 3/10</b>   |
| (11) <b>2 586 311</b><br>(87) WO 2011/162258 | (51) <b>A01N 43/836</b>  | (11) <b>2 601 436</b><br>(87) WO 2012/016609 | (51) <b>F21V 3/04</b>   | (11) <b>2 618 154</b><br>(87) WO 2012/040146 | (51) <b>G01N 33/574</b> |
| (11) <b>2 586 619</b><br>(87) WO 2011/162258 | (51) <b>B41J 29/377</b>  | (11) <b>2 602 170</b><br>(87) WO 2012/017880 | (51) <b>B62D 1/18</b>   | (11) <b>2 618 696</b><br>(87) WO 2012/038384 | (51) <b>A46B 15/00</b>  |
| (11) <b>2 587 113</b><br>(87) WO 2011/150764 | (51) <b>F21V 7/00</b>    | (11) <b>2 602 861</b><br>(87) WO 2012/019879 | (51) <b>H01P 5/16</b>   | (11) <b>2 618 864</b><br>(87) WO 2012/042434 | (51) <b>A61M 1/16</b>   |
| (11) <b>2 587 129</b><br>(87) WO 2011/150764 | (51) <b>F21V 5/04</b>    | (11) <b>2 603 680</b><br>(87) WO 2012/021717 | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 619 578</b><br>(87) WO 2012/040654 | (51) <b>G01N 33/53</b>  |
| (11) <b>2 587 687</b><br>(87) WO 2011/150764 | (51) <b>H04B 7/04</b>    | (11) <b>2 604 004</b><br>(87) WO 2012/021717 | (51) <b>H04L 12/851</b> | (11) <b>2 619 956</b><br>(87) WO 2012/040654 | (51) <b>H04L 29/04</b>  |
| (11) <b>2 587 761</b><br>(87) WO 2012/000048 | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (11) <b>2 605 103</b><br>(87) WO 2012/024403 | (51) <b>G05F 1/70</b>   | (11) <b>2 621 183</b><br>(87) WO 2012/042908 | (51) <b>H04N 21/418</b> |
| (11) <b>2 588 113</b><br>(87) WO 2012/001005 | (51) <b>A61K 38/17</b>   | (11) <b>2 605 747</b><br>(87) WO 2012/022658 | (51) <b>A61K 8/97</b>   | (11) <b>2 621 189</b><br>(87) WO 2012/042434 | (51) <b>H04N 21/84</b>  |
| (11) <b>2 588 698</b><br>(87) WO 2012/004535 | (51) <b>E06B 3/56</b>    | (11) <b>2 605 952</b><br>(87) WO 2012/023969 | (51) <b>B62J 6/02</b>   | (11) <b>2 621 437</b><br>(87) WO 2012/045279 | (51) <b>A61F 13/49</b>  |
| (11) <b>2 589 282</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>A01B 13/08</b>   | (11) <b>2 606 001</b><br>(87) WO 2012/024181 | (51) <b>B67D 7/74</b>   | (11) <b>2 622 042</b><br>(87) WO 2012/045279 | (51) <b>C09K 11/06</b>  |
| (11) <b>2 589 472</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>B27B 7/04</b>    | (11) <b>2 606 592</b><br>(87) WO 2012/025071 | (51) <b>H04L 5/14</b>   | (11) <b>2 624 173</b><br>(87) WO 2012/045279 | (51) <b>G06K 9/46</b>   |
| (11) <b>2 589 629</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>C09D 4/06</b>    | (11) <b>2 608 888</b><br>(87) WO 2012/028650 | (51) <b>B03B 5/02</b>   | (11) <b>2 624 852</b><br>(87) WO 2012/045279 | (51) <b>G01N 33/68</b>  |
| (11) <b>2 589 920</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>F42B 3/103</b>   | (11) <b>2 610 555</b><br>(87) WO 2012/029892 | (51) <b>F24C 15/20</b>  | (11) <b>2 624 855</b><br>(87) WO 2012/045279 | (51) <b>A61P 7/06</b>   |
| (11) <b>2 590 818</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>B32B 17/10</b>   | (11) <b>2 611 040</b><br>(87) WO 2012/029892 | (51) <b>H04B 3/54</b>   | (11) <b>2 624 856</b><br>(87) WO 2012/045279 | (51) <b>A61K 38/16</b>  |
| (11) <b>2 591 777</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>A61K 31/198</b>  | (11) <b>2 611 281</b><br>(87) WO 2012/029892 | (51) <b>A01G 3/00</b>   | (11) <b>2 625 512</b><br>(87) WO 2012/046502 | (51) <b>G01N 27/30</b>  |
| (11) <b>2 592 317</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>F16K 15/18</b>   | (11) <b>2 611 403</b><br>(87) WO 2012/029892 | (51) <b>A61F 13/00</b>  | (11) <b>2 626 001</b><br>(87) WO 2012/046502 | (51) <b>A61B 1/04</b>   |
| (11) <b>2 593 443</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>C07D 301/32</b>  | (11) <b>2 612 792</b><br>(87) WO 2012/029892 | (51) <b>B60N 2/28</b>   | (11) <b>2 626 044</b><br>(87) WO 2012/046502 | (51) <b>A61F 2/46</b>   |
| (11) <b>2 593 589</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>C25D 11/12</b>   | (11) <b>2 613 328</b><br>(87) WO 2012/031999 | (51) <b>H01B 5/14</b>   | (11) <b>2 626 621</b><br>(87) WO 2012/049057 | (51) <b>F21V 7/10</b>   |
| (11) <b>2 593 641</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>E21B 47/08</b>   | (11) <b>2 613 772</b><br>(87) WO 2012/031999 | (51) <b>A61K 9/70</b>   | (11) <b>2 627 234</b><br>(87) WO 2012/049057 | (51) <b>A47L 11/282</b> |
| (11) <b>2 593 896</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>G06F 21/55</b>   |  |                         |  |                         |
| (11) <b>2 594 201</b><br>(87) WO 2012/007288 | (51) <b>A61B 6/14</b>    |  |                         |  |                         |



|  |                         |  |                         |  |                          |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 627 371</b><br>(87) WO 2012/049260 | (51) <b>A61M 5/14</b>   | (11) <b>2 634 864</b><br>(87) WO 2012/061780 | (51) <b>H01R 12/72</b>  | (11) <b>2 662 156</b><br>(87) WO 2012/097173 | (51) <b>B08B 9/049</b>   |
| (11) <b>2 627 384</b><br>(87) WO 2012/049493 | (51) <b>A61M 5/32</b>   | (11) <b>2 635 247</b><br>(87) WO 2012/059846 | (51) <b>A61J 3/06</b>   | (11) <b>2 663 550</b><br>(87) WO 2012/097177 | (51) <b>C07D 223/16</b>  |
| (11) <b>2 627 435</b><br>(87) WO 2012/049611 | (51) <b>B01D 53/94</b>  | (11) <b>2 635 345</b><br>(87) WO 2012/060234 | (51) <b>A61N 1/39</b>   | (11) <b>2 663 555</b><br>(87) WO 2012/097904 | (51) <b>A61K 31/55</b>   |
| (11) <b>2 627 439</b><br>(87) WO 2013/048763 | (51) <b>B01F 17/30</b>  | (11) <b>2 635 561</b><br>(87) WO 2012/059347 | (51) <b>C07D 311/86</b> | (11) <b>2 664 294</b><br>(87) WO 2012/101409 | (51) <b>A61B 17/285</b>  |
| (11) <b>2 627 539</b><br>(87) WO 2012/048912 | (51) <b>C09J 7/04</b>   | (11) <b>2 635 811</b><br>(87) WO 2012/064911 | (51) <b>F04B 1/04</b>   | (11) <b>2 666 340</b><br>(87) WO 2012/103259 | (51) <b>H05H 1/24</b>    |
| (11) <b>2 627 647</b><br>(87) WO 2012/048447 | (51) <b>C07D 311/94</b> | (11) <b>2 635 848</b><br>(87) WO 2012/067735 | (51) <b>F24C 7/08</b>   | (11) <b>2 666 559</b><br>(87) WO 2012/104702 | (51) <b>B21B 39/20</b>   |
| (11) <b>2 627 689</b><br>(87) WO 2012/048874 | (51) <b>C08G 18/48</b>  | (11) <b>2 637 656</b><br>(87) WO 2012/068025 | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 666 745</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>B81C 1/00</b>    |
| (11) <b>2 627 827</b><br>(87) WO 2012/052013 | (51) <b>E01D 15/12</b>  | (11) <b>2 638 934</b><br>(87) WO 2012/077904 | (51) <b>A62B 35/04</b>  | (11) <b>2 667 195</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>B81C 1/00</b>    |
| (11) <b>2 628 454</b><br>(87) WO 2012/052882 | (51) <b>A61B 17/115</b> | (11) <b>2 639 063</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>B65F 1/00</b>   | (11) <b>2 667 840</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>A61J 17/00</b>   |
| (11) <b>2 628 951</b><br>(87) WO 2012/053959 | (51) <b>F04C 2/10</b>   | (11) <b>2 640 538</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>B22F 7/04</b>   | (11) <b>2 667 990</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>B82Y 30/00</b>   |
| (11) <b>2 629 188</b><br>(87) WO 2012/052639 | (51) <b>G06F 3/0486</b> | (11) <b>2 641 328</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>H03F 3/19</b>   | (11) <b>2 669 238</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>A45C 11/00</b>   |
| (11) <b>2 629 314</b><br>(87) WO 2013/084531 | (51) <b>H02H 7/045</b>  | (11) <b>2 642 209</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>F24C 15/20</b>  | (11) <b>2 669 242</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>H01M 10/0525</b> |
| (11) <b>2 629 521</b><br>(87) WO 2012/052882 | (51) <b>H04N 19/44</b>  | (11) <b>2 642 610</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>H01R 13/52</b>  | (11) <b>2 671 238</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>H01H 3/08</b>    |
| (11) <b>2 629 661</b><br>(87) WO 2012/052882 | (51) <b>H04N 19/44</b>  | (11) <b>2 645 441</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>H01L 45/00</b>  | (11) <b>2 671 499</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>A61B 1/00</b>    |
| (11) <b>2 629 661</b><br>(87) WO 2012/052882 | (51) <b>A61B 5/0488</b> | (11) <b>2 648 370</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>H04L 12/64</b>  | (11) <b>2 671 499</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>A61B 1/00</b>    |
| (11) <b>2 629 823</b><br>(87) WO 2012/052906 | (51) <b>A61M 16/08</b>  | (11) <b>2 650 434</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>E01C 5/00</b>   | (11) <b>2 671 767</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>B60S 1/46</b>    |
| (11) <b>2 629 873</b><br>(87) WO 2012/053959 | (51) <b>B01D 33/50</b>  | (11) <b>2 651 764</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>E01C 5/00</b>   | (11) <b>2 671 767</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>B60S 1/46</b>    |
| (11) <b>2 629 873</b><br>(87) WO 2012/053959 | (51) <b>B01D 33/50</b>  | (11) <b>2 651 764</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>B64D 29/06</b>  | (11) <b>2 673 107</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>B23K 26/08</b>   |
| (11) <b>2 630 050</b><br>(87) WO 2012/052639 | (51) <b>B65D 19/16</b>  | (11) <b>2 653 296</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>B29C 70/44</b>  | (11) <b>2 673 107</b><br>(87) WO 2012/107395 | (51) <b>B23K 26/08</b>   |
| (11) <b>2 630 050</b><br>(87) WO 2012/052639 | (51) <b>B65D 19/16</b>  | (11) <b>2 653 296</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>B29C 70/44</b>  | (11) <b>2 673 278</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>C07D 498/04</b>  |
| (11) <b>2 630 403</b><br>(87) WO 2012/052441 | (51) <b>F21V 21/02</b>  | (11) <b>2 653 614</b><br>(87) WO 2012/080604 | (51) <b>E01H 1/00</b>   | (11) <b>2 673 278</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>C07D 498/04</b>  |
| (11) <b>2 630 403</b><br>(87) WO 2012/052441 | (51) <b>F21V 21/02</b>  | (11) <b>2 654 058</b><br>(87) WO 2012/083934 | (51) <b>H01H 23/02</b>  | (11) <b>2 674 099</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>A61B 1/04</b>    |
| (11) <b>2 630 448</b><br>(87) WO 2012/052868 | (51) <b>G01D 4/00</b>   | (11) <b>2 654 331</b><br>(87) WO 2012/083934 | (51) <b>H01H 23/02</b>  | (11) <b>2 674 099</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>A61B 1/04</b>    |
| (11) <b>2 630 448</b><br>(87) WO 2012/052868 | (51) <b>G01D 4/00</b>   | (11) <b>2 654 331</b><br>(87) WO 2012/083934 | (51) <b>H04W 8/26</b>   | (11) <b>2 674 115</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>A61B 17/128</b>  |
| (11) <b>2 630 448</b><br>(87) WO 2012/052868 | (51) <b>G01D 4/00</b>   | (11) <b>2 654 641</b><br>(87) WO 2012/083934 | (51) <b>H04W 8/26</b>   | (11) <b>2 674 115</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>A61B 17/128</b>  |
| (11) <b>2 630 869</b><br>(87) WO 2012/053493 | (51) <b>A23D 9/013</b>  | (11) <b>2 654 641</b><br>(87) WO 2012/083934 | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>2 674 462</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>C09B 31/30</b>   |
| (11) <b>2 631 264</b><br>(87) WO 2012/053493 | (51) <b>C08L 61/06</b>  | (11) <b>2 655 206</b><br>(87) WO 2012/084731 | (51) <b>B65D 39/12</b>  | (11) <b>2 674 462</b><br>(87) WO 2012/107371 | (51) <b>C09B 31/30</b>   |
| (11) <b>2 631 264</b><br>(87) WO 2012/053493 | (51) <b>C08L 61/06</b>  | (11) <b>2 655 206</b><br>(87) WO 2012/084731 | (51) <b>B65D 39/12</b>  | (11) <b>2 674 875</b><br>(87) WO 2012/110249 | (51) <b>G06F 17/30</b>   |
| (11) <b>2 631 490</b><br>(87) WO 2012/058322 | (51) <b>F04D 29/26</b>  | (11) <b>2 655 907</b><br>(87) WO 2012/085842 | (51) <b>F16C 33/38</b>  | (11) <b>2 674 875</b><br>(87) WO 2012/110249 | (51) <b>G06F 17/30</b>   |
| (11) <b>2 631 490</b><br>(87) WO 2012/058322 | (51) <b>F04D 29/26</b>  | (11) <b>2 655 907</b><br>(87) WO 2012/085842 | (51) <b>F16C 33/38</b>  | (11) <b>2 675 023</b><br>(87) WO 2012/110249 | (51) <b>H01R 24/44</b>   |
| (11) <b>2 632 303</b><br>(87) WO 2012/055417 | (51) <b>A47G 29/122</b> | (11) <b>2 657 415</b><br>(87) WO 2012/086025 | (51) <b>E03D 9/00</b>   | (11) <b>2 675 814</b><br>(87) WO 2012/110249 | (51) <b>C07D 498/04</b>  |
| (11) <b>2 632 303</b><br>(87) WO 2012/055417 | (51) <b>A47G 29/122</b> | (11) <b>2 657 415</b><br>(87) WO 2012/086025 | (51) <b>E03D 9/00</b>   | (11) <b>2 675 814</b><br>(87) WO 2012/110249 | (51) <b>C07D 498/04</b>  |
| (11) <b>2 632 397</b><br>(87) WO 2012/058322 | (51) <b>A61F 5/56</b>   | (11) <b>2 657 493</b><br>(87) WO 2012/086025 | (51) <b>F02D 41/14</b>  | (11) <b>2 675 876</b><br>(87) WO 2012/112658 | (51) <b>C10M 163/00</b>  |
| (11) <b>2 632 397</b><br>(87) WO 2012/058322 | (51) <b>A61F 5/56</b>   | (11) <b>2 657 493</b><br>(87) WO 2012/086025 | (51) <b>F02D 41/14</b>  | (11) <b>2 675 876</b><br>(87) WO 2012/112658 | (51) <b>C10M 163/00</b>  |
| (11) <b>2 632 648</b><br>(87) WO 2012/055648 | (51) <b>B25F 5/00</b>   | (11) <b>2 658 163</b><br>(87) WO 2012/092181 | (51) <b>H04L 9/08</b>   | (11) <b>2 675 880</b><br>(87) WO 2012/112658 | (51) <b>C11D 1/22</b>    |
| (11) <b>2 632 648</b><br>(87) WO 2012/055648 | (51) <b>B25F 5/00</b>   | (11) <b>2 658 163</b><br>(87) WO 2012/092181 | (51) <b>H04L 9/08</b>   | (11) <b>2 675 880</b><br>(87) WO 2012/112658 | (51) <b>C11D 1/22</b>    |
| (11) <b>2 633 125</b><br>(87) WO 2012/056101 | (51) <b>E02D 5/72</b>   | (11) <b>2 658 846</b><br>(87) WO 2012/092395 | (51) <b>C07D 249/12</b> | (11) <b>2 675 880</b><br>(87) WO 2012/112658 | (51) <b>C11D 1/22</b>    |
| (11) <b>2 633 125</b><br>(87) WO 2012/056101 | (51) <b>E02D 5/72</b>   | (11) <b>2 658 846</b><br>(87) WO 2012/092395 | (51) <b>C07D 249/12</b> | (11) <b>2 675 913</b><br>(87) WO 2012/112606 | (51) <b>C12Q 1/68</b>    |
| (11) <b>2 633 208</b><br>(87) WO 2012/056015 | (51) <b>F16H 59/02</b>  | (11) <b>2 658 990</b><br>(87) WO 2012/092181 | (51) <b>C12Q 1/04</b>   | (11) <b>2 675 913</b><br>(87) WO 2012/112606 | (51) <b>C12Q 1/68</b>    |
| (11) <b>2 633 208</b><br>(87) WO 2012/056015 | (51) <b>F16H 59/02</b>  | (11) <b>2 658 990</b><br>(87) WO 2012/092181 | (51) <b>C12Q 1/04</b>   | (11) <b>2 675 931</b><br>(87) WO 2012/112844 | (51) <b>C22C 19/05</b>   |
| (11) <b>2 633 454</b><br>(87) WO 2012/058615 | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (11) <b>2 659 138</b><br>(87) WO 2012/089699 | (51) <b>F03D 7/02</b>   | (11) <b>2 675 931</b><br>(87) WO 2012/112844 | (51) <b>C22C 19/05</b>   |
| (11) <b>2 633 454</b><br>(87) WO 2012/058615 | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (11) <b>2 659 138</b><br>(87) WO 2012/089699 | (51) <b>F03D 7/02</b>   | (11) <b>2 676 624</b><br>(87) WO 2012/115947 | (51) <b>A61B 18/12</b>   |
| (11) <b>2 634 812</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>H01L 29/786</b> | (11) <b>2 660 403</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>E04B 1/76</b>   | (11) <b>2 677 997</b><br>(87) WO 2012/115947 | (51) <b>A61K 8/97</b>    |
| (11) <b>2 634 812</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>H01L 29/786</b> | (11) <b>2 660 403</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>E04B 1/76</b>   | (11) <b>2 677 997</b><br>(87) WO 2012/115947 | (51) <b>A61K 8/97</b>    |
| (11) <b>2 634 841</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>H01M 2/16</b>   | (11) <b>2 660 476</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>F15B 11/028</b> | (11) <b>2 678 674</b><br>(87) WO 2012/113519 | (51) <b>G01N 33/28</b>   |
| (11) <b>2 634 841</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>H01M 2/16</b>   | (11) <b>2 660 476</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>F15B 11/028</b> | (11) <b>2 678 674</b><br>(87) WO 2012/113519 | (51) <b>G01N 33/28</b>   |
| (11) <b>2 634 841</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>H01M 2/16</b>   | (11) <b>2 660 974</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>H04L 25/02</b>  | (11) <b>2 679 656</b><br>(87) WO 2012/113519 | (51) <b>C10G 25/05</b>   |
| (11) <b>2 634 841</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>H01M 2/16</b>   | (11) <b>2 660 974</b><br>(87) WO 2012/091059 | (51) <b>H04L 25/02</b>  | (11) <b>2 679 656</b><br>(87) WO 2012/113519 | (51) <b>C10G 25/05</b>   |

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| (11) <b>2 679 934</b><br>(87) WO 2012/114461                          | (51) <b>F25B 29/00</b>                            | (11) <b>2 689 609</b><br>(87) WO 2012/128687                          | (51) <b>H04W 8/26</b>  | (11) <b>2 701 523</b><br>(87) WO 2012/146693                          | (51) <b>A23C 9/13</b>                            |
| (11) <b>2 681 319</b><br>(87) WO 2012/117031                          | (51) <b>C12N 15/62</b>                            | (11) <b>2 689 902</b><br>(87) WO 2012/127940                          | (51) <b>B31D 1/00</b>  | (11) <b>2 702 286</b><br>(87) WO 2012/146548                          | (51) <b>F16C 33/38</b>                           |
| (11) <b>2 681 853</b><br>(87) WO 2013/112829                          | (51) <b>H04B 7/26</b>                             | (11) <b>2 689 911</b><br>(11) <b>2 690 070</b><br>(87) WO 2012/133957 | (51) <b>B29C 45/27</b><br>(51) <b>C02F 1/24</b>                          | (11) <b>2 702 646</b><br>(87) WO 2012/056325                          | (51) <b>H01R 13/74</b>                           |
| (11) <b>2 681 920</b><br>(87) WO 2012/118420                          | (51) <b>H04N 21/231</b>                           | (11) <b>2 691 212</b><br>(87) WO 2012/134469                          | (51) <b>B25F 5/00</b>  | (11) <b>2 702 918</b><br>(87) WO 2012/147669                          | (51) <b>A47L 9/28</b>                            |
| (11) <b>2 682 503</b><br>(11) <b>2 682 535</b><br>(87) WO 2012/125546 | (51) <b>C30B 23/06</b><br>(51) <b>E03F 3/04</b>   | (11) <b>2 691 819</b><br>(87) WO 2012/130246                          | (51) <b>G05B 9/02</b>  | (11) <b>2 702 982</b><br>(87) WO 2012/148174                          | (51) <b>A61K 8/85</b>                            |
| (11) <b>2 683 307</b><br>(87) WO 2012/122191                          | (51) <b>A61B 17/16</b>                            | (11) <b>2 692 038</b><br>(87) WO 2012/130400                          | (51) <b>H02J 7/00</b>  | (11) <b>2 703 560</b><br>(11) <b>2 703 852</b><br>(87) WO 2012/147266 | (51) <b>E01D 19/06</b><br>(51) <b>G02B 6/00</b>  |
| (11) <b>2 683 430</b><br>(87) WO 2012/122191                          | (51) <b>A61M 5/34</b>                             | (11) <b>2 692 499</b><br>(87) WO 2012/132543                          | (51) <b>B29C 43/04</b>   | (11) <b>2 704 154</b><br>(87) WO 2012/147266                          | (51) <b>G21F 9/06</b>                            |
| (11) <b>2 683 580</b><br>(87) WO 2012/120249                          | (51) <b>B60S 1/08</b>                             | (11) <b>2 692 697</b><br>(87) WO 2012/132873                          | (51) <b>C02F 1/46</b>  | (11) <b>2 704 523</b><br>(11) <b>2 704 745</b><br>(87) WO 2012/151574 | (51) <b>H05B 6/06</b><br>(51) <b>A61K 39/395</b> |
| (11) <b>2 683 587</b><br>(87) WO 2012/122251                          | (51) <b>B60W 50/14</b>                            | (11) <b>2 693 071</b><br>(11) <b>2 693 466</b><br>(87) WO 2012/137106 | (51) <b>F16D 27/115</b><br>(51) <b>H01L 21/67</b>                        | (11) <b>2 705 035</b><br>(87) WO 2012/154679                          | (51) <b>C07D 471/04</b>                          |
| (11) <b>2 683 793</b><br>(87) WO 2012/119717                          | (51) <b>C09K 21/04</b>                            | (11) <b>2 694 033</b><br>(87) WO 2012/137106                          | (51) <b>A61K 47/10</b>   | (11) <b>2 705 590</b><br>(87) WO 2012/171894                          | (51) <b>H02K 1/27</b>                            |
| (11) <b>2 684 419</b><br>(87) WO 2012/123278                          | (51) <b>H05B 3/26</b>                             | (11) <b>2 694 373</b><br>(87) WO 2012/134365                          | (51) <b>B64F 1/12</b>  | (11) <b>2 706 940</b><br>(87) WO 2012/158530                          | (51) <b>A61B 18/08</b>                           |
| (11) <b>2 684 483</b><br>(11) <b>2 684 914</b><br>(87) WO 2012/121215 | (51) <b>A45D 26/00</b><br>(51) <b>C08L 23/00</b>  | (11) <b>2 694 634</b><br>(87) WO 2012/131020                          | (51) <b>C11B 13/00</b>   | (11) <b>2 707 180</b><br>(87) WO 2012/158141                          | (51) <b>B26B 21/56</b>                           |
| (11) <b>2 686 006</b><br>(87) WO 2012/127391                          | (51) <b>A61K 38/44</b>                            | (11) <b>2 694 762</b><br>(87) WO 2012/138534                          | (51) <b>E05B 9/04</b>  | (11) <b>2 707 210</b><br>(87) WO 2012/152370                          | (51) <b>B30B 15/14</b>                           |
| (11) <b>2 686 105</b><br>(87) WO 2012/127128                          | (51) <b>B01J 31/02</b>                            | (11) <b>2 694 830</b><br>(87) WO 2012/136619                          | (51) <b>F16C 33/44</b>   | (11) <b>2 707 415</b><br>(87) WO 2013/136197                          | (51) <b>C08K 3/20</b>                            |
| (11) <b>2 686 325</b><br>(87) WO 2012/125613                          | (51) <b>C07D 498/10</b>                           | (11) <b>2 695 390</b><br>(87) WO 2012/150519                          | (51) <b>H04N 21/438</b>  | (11) <b>2 707 485</b><br>(87) WO 2012/153135                          | (51) <b>C12N 15/113</b>                          |
| (11) <b>2 686 346</b><br>(87) WO 2012/123562                          | (51) <b>C07K 16/18</b>                            | (11) <b>2 695 550</b><br>(87) WO 2012/137786                          | (51) <b>A47H 5/08</b>  | (11) <b>2 707 787</b><br>(87) WO 2012/153061                          | (51) <b>G06F 3/01</b>                            |
| (11) <b>2 686 650</b><br>(87) WO 2012/145095                          | (51) <b>G01K 1/02</b>                             | (11) <b>2 696 080</b><br>(11) <b>2 697 207</b><br>(87) WO 2012/141487 | (51) <b>F15B 11/00</b><br>(51) <b>C07D 413/08</b>                        | (11) <b>2 708 412</b><br>(11) <b>2 708 413</b><br>(87) WO 2012/153061 | (51) <b>B60N 2/68</b><br>(51) <b>B60N 3/00</b>   |
| (11) <b>2 686 766</b><br>(87) WO 2012/125815                          | (51) <b>G06F 9/445</b>                            | (11) <b>2 697 449</b><br>(87) WO 2012/139960                          | (51) <b>E04G 3/26</b>  | (11) <b>2 709 077</b><br>(11) <b>2 709 342</b><br>(87) WO 2012/156105 | (51) <b>G07D 11/00</b><br>(51) <b>H04M 1/02</b>  |
| (11) <b>2 687 165</b><br>(11) <b>2 687 494</b><br>(87) WO 2012/124236 | (51) <b>A61B 17/072</b><br>(51) <b>C03C 25/10</b> | (11) <b>2 698 861</b><br>(11) <b>2 698 910</b><br>(87) WO 2012/143786 | (51) <b>H01M 10/48</b><br>(51) <b>H02M 7/48</b>                          | (11) <b>2 709 566</b><br>(87) WO 2012/156346                          | (51) <b>A61F 2/30</b>                            |
| (11) <b>2 687 532</b><br>(87) WO 2012/124649                          | (51) <b>C07D 495/04</b>                           | (11) <b>2 699 408</b><br>(87) WO 2012/143786                          | (51) <b>B29C 67/00</b>   | (11) <b>2 709 682</b><br>(87) WO 2012/156346                          | (51) <b>A61L 15/26</b>                           |
| (11) <b>2 687 555</b><br>(87) WO 2012/124740                          | (51) <b>C08G 69/26</b>                            | (11) <b>2 699 564</b><br>(87) WO 2012/143248                          | (51) <b>C07D 403/04</b>  | (11) <b>2 710 379</b><br>(87) WO 2012/159115                          | (51) <b>G01N 33/574</b>                          |
| (11) <b>2 687 960</b><br>(11) <b>2 688 594</b><br>(87) WO 2012/129394 | (51) <b>G06F 3/044</b><br>(51) <b>A61K 38/20</b>  | (11) <b>2 699 768</b><br>(87) WO 2012/145656                          | (51) <b>F01L 1/18</b>  | (11) <b>2 710 413</b><br>(87) WO 2012/158759                          | (51) <b>G01T 1/17</b>                            |
| (11) <b>2 688 598</b><br>(87) WO 2012/127228                          | (51) <b>A61L 27/18</b>                            | (11) <b>2 700 310</b><br>(11) <b>2 700 746</b><br>(87) WO 2012/144485 | (51) <b>A01N 33/12</b><br>(51) <b>D07B 1/06</b>                          | (11) <b>2 710 892</b><br>(11) <b>2 711 039</b><br>(87) WO 2012/157347 | (51) <b>A01N 37/02</b><br>(51) <b>A61M 5/168</b> |
| (11) <b>2 689 395</b><br>(87) WO 2012/129716                          | (51) <b>G06T 9/00</b>                             | (11) <b>2 701 314</b><br>(11) <b>2 701 458</b><br>(87) WO 2012/126694 | (51) <b>G01N 21/64</b><br>(51) <b>G06K 7/10</b><br>(51) <b>H05B 3/14</b> | (11) <b>2 711 431</b><br>(11) <b>2 711 549</b><br>(87) WO 2012/157347 | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>(51) <b>F04B 49/035</b> |

|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 712 394</b><br>(87) WO 2012/158756 | (51) <b>F02B 23/06</b>   | (11) <b>2 721 088</b><br>(87) WO 2012/174429 | (51) <b>C08G 63/183</b> | (11) <b>2 734 176</b><br>(87) WO 2013/010706 | (51) <b>A61K 8/23</b>   |
| (11) <b>2 713 093</b>                        | (51) <b>F16P 3/12</b>    | (11) <b>2 721 919</b>                        | (51) <b>A01F 15/10</b>  | (11) <b>2 734 182</b><br>(87) WO 2013/010710 | (51) <b>A61K 8/44</b>   |
| (11) <b>2 713 799</b><br>(87) WO 2012/160098 | (51) <b>H04R 25/00</b>   | (11) <b>2 722 043</b>                        | (51) <b>A61K 31/365</b> | (11) <b>2 734 850</b><br>(87) WO 2013/013063 | (51) <b>G01K 1/14</b>   |
| (11) <b>2 713 947</b><br>(87) WO 2012/164292 | (51) <b>A61F 2/07</b>    | (11) <b>2 722 194</b>                        | (51) <b>B44B 5/00</b>   | (11) <b>2 735 435</b><br>(87) WO 2013/035555 | (51) <b>B29D 30/30</b>  |
| (11) <b>2 714 008</b><br>(87) WO 2012/160180 | (51) <b>A61K 9/08</b>    | (11) <b>2 723 218</b><br>(87) WO 2012/175726 | (51) <b>A47F 5/06</b>   | (11) <b>2 736 482</b><br>(87) WO 2013/014584 | (51) <b>A61Q 17/04</b>  |
| (11) <b>2 714 364</b><br>(87) WO 2012/162361 | (51) <b>B29C 45/17</b>   | (11) <b>2 724 233</b><br>(87) WO 2013/041351 | (51) <b>H04L 12/707</b> | (11) <b>2 736 896</b><br>(87) WO 2013/014038 | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| (11) <b>2 714 406</b><br>(87) WO 2012/162082 | (51) <b>B41J 2/105</b>   | (11) <b>2 724 561</b><br>(87) WO 2012/177203 | (51) <b>H04W 24/10</b>  | (11) <b>2 737 961</b><br>(87) WO 2013/018628 | (51) <b>B21B 3/02</b>   |
| (11) <b>2 714 501</b><br>(87) WO 2012/162198 | (51) <b>B62M 6/50</b>    | (11) <b>2 724 809</b><br>(87) WO 2012/176724 | (51) <b>B23K 9/29</b>   | (11) <b>2 738 237</b><br>(87) WO 2013/013357 | (51) <b>C08F 220/56</b> |
| (11) <b>2 714 707</b><br>(87) WO 2012/163508 | (51) <b>C07H 15/252</b>  | (11) <b>2 725 252</b>                        | (51) <b>F16D 48/06</b>  | (11) <b>2 738 474</b><br>(87) WO 2013/014820 | (51) <b>F24C 7/02</b>   |
| (11) <b>2 715 056</b><br>(87) WO 2012/163996 | (51) <b>E21B 41/00</b>   | (11) <b>2 725 773</b>                        | (51) <b>H04N 1/00</b>   | (11) <b>2 738 712</b><br>(87) WO 2014/059578 | (51) <b>G06K 19/07</b>  |
| (11) <b>2 715 620</b><br>(87) WO 2012/162663 | (51) <b>G06N 3/063</b>   | (11) <b>2 726 094</b><br>(87) WO 2013/001369 | (51) <b>C07K 16/30</b>  | (11) <b>2 740 203</b><br>(87) WO 2013/017253 | (51) <b>H02M 1/42</b>   |
| (11) <b>2 715 835</b><br>(87) WO 2012/163460 | (51) <b>H01M 2/10</b>    | (11) <b>2 726 865</b><br>(87) WO 2013/005012 | (51) <b>G01N 33/50</b>  | (11) <b>2 740 354</b><br>(87) WO 2013/018223 | (51) <b>A01K 89/027</b> |
| (11) <b>2 716 259</b><br>(87) WO 2012/161509 | (51) <b>A61F 2/28</b>    | (11) <b>2 727 225</b><br>(87) WO 2013/003331 | (51) <b>H02K 11/40</b>  | (11) <b>2 740 562</b><br>(87) WO 2013/018879 | (51) <b>B23K 26/20</b>  |
| (11) <b>2 716 263</b><br>(87) WO 2012/161509 | (51) <b>A61F 2/82</b>    | (11) <b>2 727 239</b><br>(87) WO 2013/001059 | (51) <b>H03F 3/68</b>   | (11) <b>2 740 797</b><br>(87) WO 2013/018879 | (51) <b>C12N 15/09</b>  |
| (11) <b>2 716 473</b><br>(87) WO 2012/165386 | (51) <b>B60C 5/14</b>    | (11) <b>2 727 343</b><br>(87) WO 2013/003581 | (51) <b>H04N 19/196</b> | (11) <b>2 743 362</b><br>(87) WO 2013/021853 | (51) <b>C22C 19/05</b>  |
| (11) <b>2 716 509</b><br>(87) WO 2012/165386 | (51) <b>B60R 25/0215</b> | (11) <b>2 727 540</b>                        | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>2 744 544</b><br>(87) WO 2013/054244 | (51) <b>A61M 15/00</b>  |
| (11) <b>2 717 449</b><br>(87) WO 2012/171793 | (51) <b>H02M 3/335</b>   | (11) <b>2 727 655</b>                        | (51) <b>B05C 17/005</b> | (11) <b>2 745 048</b><br>(87) WO 2013/054225 | (51) <b>F21V 31/00</b>  |
| (11) <b>2 717 495</b><br>(87) WO 2012/171793 | (51) <b>H04B 7/185</b>   | (11) <b>2 727 820</b>                        | (51) <b>B64C 1/06</b>   | (11) <b>2 745 440</b><br>(87) WO 2013/044967 | (51) <b>H04B 10/032</b> |
| (11) <b>2 717 880</b><br>(87) WO 2012/171793 | (51) <b>A61K 31/57</b>   | (11) <b>2 728 052</b>                        | (51) <b>D06F 39/00</b>  | (11) <b>2 746 418</b><br>(87) WO 2013/024899 | (51) <b>C22C 38/00</b>  |
| (11) <b>2 718 244</b><br>(87) WO 2012/168347 | (51) <b>C04B 24/38</b>   | (11) <b>2 728 579</b>                        | (51) <b>G11B 5/39</b>   | (11) <b>2 747 822</b><br>(87) WO 2013/064930 | (51) <b>A61M 16/06</b>  |
| (11) <b>2 718 244</b><br>(87) WO 2012/168347 | (51) <b>C04B 24/38</b>   | (11) <b>2 728 766</b>                        | (51) <b>H04B 3/46</b>   | (11) <b>2 748 026</b><br>(87) WO 2013/060775 | (51) <b>B60K 17/16</b>  |
| (11) <b>2 718 620</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>F21V 14/06</b>   | (11) <b>2 728 980</b>                        | (51) <b>H05K 3/12</b>   | (11) <b>2 748 153</b><br>(87) WO 2013/030131 | (51) <b>C07D 307/50</b> |
| (11) <b>2 719 460</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>F21V 14/06</b>   | (11) <b>2 729 269</b><br>(87) WO 2013/003874 | (51) <b>B23B 27/14</b>  | (11) <b>2 749 063</b><br>(87) WO 2013/041998 | (51) <b>H04W 24/06</b>  |
| (11) <b>2 719 460</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>F21V 14/06</b>   | (11) <b>2 730 557</b><br>(87) WO 2013/005636 | (51) <b>B23B 27/14</b>  | (11) <b>2 749 097</b><br>(87) WO 2013/055319 | (51) <b>H04W 64/00</b>  |
| (11) <b>2 719 488</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>B01L 3/00</b>    | (11) <b>2 730 623</b>                        | (51) <b>C07C 45/75</b>  | (11) <b>2 749 736</b><br>(87) WO 2013/069516 | (51) <b>F01C 21/08</b>  |
| (11) <b>2 719 488</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>B23B 31/26</b>   | (11) <b>2 730 803</b>                        | (51) <b>H01L 51/00</b>  | (11) <b>2 750 281</b><br>(87) WO 2013/069516 | (51) <b>H02N 2/18</b>   |
| (11) <b>2 719 489</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>B23D 77/00</b>   | (11) <b>2 731 492</b><br>(87) WO 2013/032650 | (51) <b>H01L 51/00</b>  | (11) <b>2 750 406</b><br>(87) WO 2013/029594 | (51) <b>H04R 1/28</b>   |
| (11) <b>2 719 489</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>B23D 77/00</b>   | (11) <b>2 731 567</b><br>(87) WO 2013/010086 | (51) <b>F16H 1/22</b>   | (11) <b>2 750 865</b><br>(87) WO 2013/029594 | (51) <b>B29C 67/00</b>  |
| (11) <b>2 719 560</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>B60H 1/24</b>    | (11) <b>2 732 732</b>                        | (51) <b>A61B 3/14</b>   |  |                         |
| (11) <b>2 719 802</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>B60H 1/24</b>    | (11) <b>2 732 732</b>                        | (51) <b>A61G 7/057</b>  |  |                         |
| (11) <b>2 719 802</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>D01H 13/00</b>   | (11) <b>2 733 084</b>                        | (51) <b>A47G 9/02</b>   |  |                         |
| (11) <b>2 719 854</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>E06B 9/68</b>    | (11) <b>2 733 258</b>                        | (51) <b>B65D 19/32</b>  |  |                         |
| (11) <b>2 719 885</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>F02M 26/32</b>   | (11) <b>2 733 258</b>                        | (51) <b>B05B 1/30</b>   |  |                         |
| (11) <b>2 720 035</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>F02M 26/32</b>   | (11) <b>2 733 276</b>                        | (51) <b>E04C 2/296</b>  |  |                         |
| (11) <b>2 720 035</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>G01N 27/27</b>   | (11) <b>2 733 605</b><br>(87) WO 2014/032237 | (51) <b>G06F 9/44</b>   |  |                         |
| (11) <b>2 720 107</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>G01N 27/27</b>   |  |                         |  |                         |
| (11) <b>2 720 107</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>G05G 1/08</b>    |  |                         |  |                         |
| (11) <b>2 720 325</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>H01R 13/66</b>   |  |                         |  |                         |
| (11) <b>2 720 432</b><br>(87) WO 2012/167799 | (51) <b>H04L 29/08</b>   |  |                         |  |                         |
| (11) <b>2 720 998</b><br>(87) WO 2012/171539 | (51) <b>H04L 29/08</b>   |  |                         |  |                         |
| (11) <b>2 720 998</b><br>(87) WO 2012/171539 | (51) <b>C07C 67/08</b>   |  |                         |  |                         |



|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 751 866</b><br>(87) WO 2013/033579 | (51) <b>H01M 10/0525</b> | (11) <b>2 764 159</b><br>(87) WO 2013/050150 | (51) <b>D21H 21/42</b>  | (11) <b>2 773 482</b><br>(87) WO 2013/063627 | (51) <b>B23K 11/24</b>  |
| (11) <b>2 753 240</b><br>(87) WO 2013/036607 | (51) <b>G06T 7/00</b>    | (11) <b>2 764 164</b><br>(87) WO 2013/052133 | (51) <b>E02D 17/00</b>  | (11) <b>2 773 830</b><br>(87) WO 2013/053444 | (51) <b>E05C 17/20</b>  |
| (11) <b>2 753 281</b><br>(87) WO 2013/034995 | (51) <b>A61F 13/53</b>   | (11) <b>2 764 295</b><br>(87) WO 2013/050546 | (51) <b>F24C 15/32</b>  | (11) <b>2 774 985</b><br>(87) WO 2013/025969 | (51) <b>C12N 7/00</b>   |
| (11) <b>2 753 294</b><br>(87) WO 2013/034414 | (51) <b>A61K 8/24</b>    | (11) <b>2 764 938</b><br>(87) WO 2013/051771 | (51) <b>B23C 5/06</b>   | (11) <b>2 776 055</b><br>(87) WO 2013/068430 | (51) <b>A61K 38/10</b>  |
| (11) <b>2 753 312</b><br>(87) WO 2013/036562 | (51) <b>A61K 9/48</b>    | (11) <b>2 765 336</b><br>(87) WO 2013/051771 | (51) <b>F16H 61/16</b>  | (11) <b>2 776 240</b><br>(87) WO 2013/069035 | (51) <b>B32B 38/10</b>  |
| (11) <b>2 753 313</b><br>(87) WO 2013/036563 | (51) <b>A61K 9/48</b>    | (11) <b>2 765 454</b><br>(87) WO 2013/051771 | (51) <b>G03B 21/20</b>  | (11) <b>2 776 456</b><br>(87) WO 2013/068430 | (51) <b>C07K 14/435</b> |
| (11) <b>2 753 399</b><br>(87) WO 2013/036599 | (51) <b>A61N 1/36</b>    | (11) <b>2 765 595</b><br>(87) WO 2013/053636 | (51) <b>H01L 21/027</b> | (11) <b>2 777 478</b><br>(87) WO 2013/068430 | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| (11) <b>2 753 772</b><br>(87) WO 2013/021182 | (51) <b>E04H 1/12</b>    | (11) <b>2 766 196</b><br>(87) WO 2013/053636 | (51) <b>B60B 39/02</b>  | (11) <b>2 777 647</b><br>(87) WO 2013/068430 | (51) <b>A61F 2/966</b>  |
| (11) <b>2 753 836</b><br>(87) WO 2013/036864 | (51) <b>F16B 45/02</b>   | (11) <b>2 766 229</b><br>(87) WO 2014/062150 | (51) <b>B60R 21/16</b>  | (11) <b>2 778 226</b><br>(87) WO 2013/069628 | (51) <b>C12N 15/10</b>  |
| (11) <b>2 754 739</b><br>(87) WO 2014/061159 | (51) <b>H04M 1/02</b>    | (11) <b>2 766 245</b><br>(87) WO 2013/053469 | (51) <b>B62D 21/11</b>  | (11) <b>2 778 294</b><br>(87) WO 2013/069628 | (51) <b>E02F 9/00</b>   |
| (11) <b>2 755 303</b><br>(87) WO 2014/061159 | (51) <b>H02K 1/18</b>    | (11) <b>2 766 933</b><br>(87) WO 2013/056251 | (51) <b>H01L 29/74</b>  | (11) <b>2 778 558</b><br>(87) WO 2013/074904 | (51) <b>F24H 3/00</b>   |
| (11) <b>2 755 377</b><br>(87) WO 2014/061159 | (51) <b>H04N 1/387</b>   | (11) <b>2 767 174</b><br>(87) WO 2013/056251 | (51) <b>A23L 33/00</b>  | (11) <b>2 780 052</b><br>(87) WO 2013/074904 | (51) <b>A61M 1/00</b>   |
| (11) <b>2 755 649</b><br>(87) WO 2013/037905 | (51) <b>A61K 31/38</b>   | (11) <b>2 767 223</b><br>(87) WO 2013/056251 | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 780 985</b><br>(87) WO 2013/072011 | (51) <b>H01R 103/00</b> |
| (11) <b>2 756 030</b><br>(87) WO 2013/040304 | (51) <b>B29K 67/00</b>   | (11) <b>2 767 511</b><br>(87) WO 2013/057114 | (51) <b>C01B 31/04</b>  | (11) <b>2 781 367</b><br>(87) WO 2013/073327 | (51) <b>B60C 9/00</b>   |
| (11) <b>2 756 448</b><br>(87) WO 2013/039710 | (51) <b>G06K 7/10</b>    | (11) <b>2 767 624</b><br>(87) WO 2013/057114 | (51) <b>D01H 1/115</b>  | (11) <b>2 781 394</b><br>(87) WO 2013/073327 | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| (11) <b>2 757 131</b><br>(87) WO 2013/039220 | (51) <b>C08L 53/02</b>   | (11) <b>2 768 299</b><br>(87) WO 2013/059072 | (51) <b>A01F 15/08</b>  | (11) <b>2 781 510</b><br>(87) WO 2013/076139 | (51) <b>C07D 239/48</b> |
| (11) <b>2 757 667</b><br>(87) WO 2013/038845 | (51) <b>H02K 16/02</b>   | (11) <b>2 768 754</b><br>(87) WO 2013/059072 | (51) <b>B65H 35/07</b>  | (11) <b>2 781 558</b><br>(87) WO 2013/076139 | (51) <b>C09C 1/30</b>   |
| (11) <b>2 758 129</b><br>(87) WO 2013/033496 | (51) <b>A61N 5/06</b>    | (11) <b>2 769 065</b><br>(87) WO 2013/058700 | (51) <b>F01N 13/10</b>  | (11) <b>2 782 931</b><br>(87) WO 2013/140063 | (51) <b>C07K 16/00</b>  |
| (11) <b>2 758 605</b><br>(87) WO 2013/043087 | (51) <b>E02F 3/43</b>    | (11) <b>2 769 145</b><br>(87) WO 2013/057433 | (51) <b>F21V 29/77</b>  | (11) <b>2 783 147</b><br>(87) WO 2013/076139 | (51) <b>F16L 39/04</b>  |
| (11) <b>2 759 492</b><br>(87) WO 2013/128637 | (51) <b>B65D 85/10</b>   | (11) <b>2 769 422</b><br>(87) WO 2013/057538 | (51) <b>H01L 51/46</b>  | (11) <b>2 783 728</b><br>(87) WO 2013/077342 | (51) <b>A63B 21/00</b>  |
| (11) <b>2 759 824</b><br>(87) WO 2013/049791 | (51) <b>G01M 5/00</b>    | (11) <b>2 769 443</b><br>(87) WO 2013/057029 | (51) <b>H01R 13/627</b> | (11) <b>2 783 765</b><br>(87) WO 2013/077342 | (51) <b>B21B 37/42</b>  |
| (11) <b>2 760 342</b><br>(87) WO 2013/049791 | (51) <b>A61B 17/00</b>   | (11) <b>2 770 080</b><br>(87) WO 2013/063049 | (51) <b>H01R 13/627</b> | (11) <b>2 783 931</b><br>(87) WO 2013/077342 | (51) <b>B60T 11/16</b>  |
| (11) <b>2 760 394</b><br>(87) WO 2013/049672 | (51) <b>A61F 7/12</b>    | (11) <b>2 770 081</b><br>(87) WO 2013/063049 | (51) <b>C22F 1/10</b>   | (11) <b>2 785 229</b><br>(87) WO 2013/079884 | (51) <b>A47J 43/044</b> |
| (11) <b>2 761 006</b><br>(87) WO 2013/045632 | (51) <b>C12N 15/62</b>   | (11) <b>2 770 991</b><br>(87) WO 2013/063049 | (51) <b>C22F 1/10</b>   | (11) <b>2 785 989</b><br>(87) WO 2013/068201 | (51) <b>F01N 3/20</b>   |
| (11) <b>2 761 280</b><br>(87) WO 2013/045443 | (51) <b>G01N 21/84</b>   | (11) <b>2 771 129</b><br>(87) WO 2013/060970 | (51) <b>A61K 31/40</b>  | (11) <b>2 787 031</b><br>(87) WO 2013/099324 | (51) <b>C08L 9/06</b>   |
| (11) <b>2 762 047</b><br>(87) WO 2013/050108 | (51) <b>A47K 3/40</b>    | (11) <b>2 771 409</b><br>(87) WO 2013/062779 | (51) <b>B05B 1/16</b>   | (11) <b>2 787 485</b><br>(87) WO 2013/099324 | (51) <b>C08L 9/06</b>   |
| (11) <b>2 763 768</b><br>(87) WO 2013/050108 | (51) <b>B01D 1/22</b>    | (11) <b>2 771 480</b><br>(87) WO 2013/062779 | (51) <b>C09C 1/02</b>   | (11) <b>2 787 485</b><br>(87) WO 2013/099324 | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| (11) <b>2 763 920</b><br>(87) WO 2013/052567 | (51) <b>B65G 65/40</b>   | (11) <b>2 771 965</b><br>(87) WO 2013/063563 | (51) <b>C12Q 1/44</b>   | (11) <b>2 787 791</b><br>(87) WO 2013/080401 | (51) <b>H05B 6/12</b>   |
| (11) <b>2 764 036</b><br>(87) WO 2013/050574 | (51) <b>C08J 3/00</b>    | (11) <b>2 771 965</b><br>(87) WO 2013/060593 | (51) <b>H02K 1/14</b>   | (11) <b>2 788 233</b><br>(87) WO 2013/083310 | (51) <b>B60T 8/40</b>   |
|  |                          | (11) <b>2 772 192</b><br>(87) WO 2013/060593 | (51) <b>H02K 1/14</b>   | (11) <b>2 788 510</b><br>(87) WO 2013/135454 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
|  |                          | (11) <b>2 773 109</b><br>(87) WO 2013/066051 | (51) <b>A61B 17/29</b>  | (11) <b>2 789 336</b><br>(87) WO 2013/084816 | (51) <b>A61K 31/197</b> |
|  |                          | (11) <b>2 773 415</b><br>(87) WO 2013/076602 | (51) <b>H04N 19/91</b>  | (11) <b>2 789 672</b><br>(87) WO 2013/164991 | (51) <b>C09K 11/80</b>  |
|  |                          |  | (51) <b>A61M 37/00</b>  |  |                         |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 790 080</b><br>(87) WO 2013/089903 | (51) <i>G05D 11/13</i>  | (11) <b>2 803 505</b><br>(87) WO 2013/105309 | (51) <i>B60C 15/024</i> | (11) <b>2 818 527</b>                        | (51) <i>C08K 9/06</i>   |
| (11) <b>2 791 396</b><br>(87) WO 2013/089903 | (51) <i>C25D 13/04</i>  | (11) <b>2 803 690</b>                        | (51) <i>C08J 3/03</i>   | (11) <b>2 818 589</b>                        | (51) <i>D05C 9/04</i>   |
| (11) <b>2 792 429</b>                        | (51) <i>B21H 3/04</i>   | (11) <b>2 804 108</b>                        | (51) <i>G06F 13/42</i>  | (11) <b>2 818 714</b>                        | (51) <i>F04B 35/04</i>  |
| (11) <b>2 793 301</b><br>(87) WO 2013/088846 | (51) <i>C22C 28/00</i>  | (11) <b>2 804 199</b>                        | (51) <i>H01J 37/244</i> | (11) <b>2 819 347</b>                        | (51) <i>H04L 12/24</i>  |
| (11) <b>2 793 473</b>                        | (51) <i>H04N 19/103</i> | (11) <b>2 805 376</b><br>(87) WO 2013/139389 | (51) <i>H01P 7/06</i>   | (11) <b>2 819 846</b><br>(87) WO 2013/127748 | (51) <i>B32B 27/08</i>  |
| (11) <b>2 793 834</b><br>(87) WO 2013/095439 | (51) <i>A61K 8/66</i>   | (11) <b>2 805 933</b><br>(87) WO 2013/108543 | (51) <i>C07C 1/24</i>   | (11) <b>2 820 008</b><br>(87) WO 2013/127269 | (51) <i>C07D 471/04</i> |
| (11) <b>2 794 011</b><br>(87) WO 2013/096611 | (51) <i>A61Q 5/00</i>   | (11) <b>2 805 980</b>                        | (51) <i>C08G 18/75</i>  | (11) <b>2 820 508</b><br>(87) WO 2014/005995 | (51) <i>G06F 1/32</i>   |
| (11) <b>2 794 354</b><br>(87) WO 2013/091815 | (51) <i>B60R 11/02</i>  | (11) <b>2 806 052</b>                        | (51) <i>C25C 1/12</i>   | (11) <b>2 820 548</b><br>(87) WO 2013/130106 | (51) <i>G06F 12/00</i>  |
| (11) <b>2 794 514</b><br>(87) WO 2013/093003 | (51) <i>C04B 35/80</i>  | (11) <b>2 806 657</b><br>(87) WO 2013/108647 | (51) <i>H04R 3/00</i>   | (11) <b>2 822 084</b><br>(87) WO 2014/182058 | (51) <i>H01M 4/62</i>   |
| (11) <b>2 795 118</b><br>(87) WO 2013/091648 | (51) <i>F03D 1/06</i>   | (11) <b>2 808 079</b>                        | (51) <i>B01J 20/06</i>  | (11) <b>2 822 355</b>                        | (51) <i>H05B 1/02</i>   |
| (11) <b>2 795 694</b><br>(87) WO 2013/091960 | (51) <i>H01M 10/04</i>  | (11) <b>2 808 401</b>                        | (51) <i>C12Q 1/68</i>   | (11) <b>2 822 978</b><br>(87) WO 2013/132010 | (51) <i>C08F 210/02</i> |
| (11) <b>2 796 345</b><br>(87) WO 2013/094304 | (51) <i>B62D 25/04</i>  | (11) <b>2 808 972</b>                        | (51) <i>H02J 5/00</i>   | (11) <b>2 824 262</b>                        | (51) <i>E05C 9/04</i>   |
| (11) <b>2 796 599</b><br>(87) WO 2013/094742 | (51) <i>D02J 1/18</i>   | (11) <b>2 809 477</b><br>(87) WO 2013/113630 | (51) <i>B23K 26/14</i>  | (11) <b>2 824 448</b>                        | (51) <i>G01N 23/20</i>  |
| (11) <b>2 796 743</b>                        | (51) <i>F16F 1/36</i>   | (11) <b>2 809 919</b><br>(87) WO 2013/158192 | (51) <i>F02C 7/12</i>   | (11) <b>2 824 515</b>                        | (51) <i>G03G 15/08</i>  |
| (11) <b>2 796 753</b>                        | (51) <i>F16J 15/02</i>  | (11) <b>2 811 093</b>                        | (51) <i>E05D 3/16</i>   | (11) <b>2 825 343</b><br>(87) WO 2013/135866 | (51) <i>B23K 1/00</i>   |
| (11) <b>2 798 284</b><br>(87) WO 2013/050036 | (51) <i>F04B 41/06</i>  | (11) <b>2 811 277</b>                        | (51) <i>B21B 38/08</i>  | (11) <b>2 826 144</b><br>(87) WO 2014/063959 | (51) <i>H03K 4/02</i>   |
| (11) <b>2 799 082</b><br>(87) WO 2013/100718 | (51) <i>A61P 11/06</i>  | (11) <b>2 812 760</b><br>(87) WO 2013/119797 | (51) <i>G05B 11/32</i>  | (11) <b>2 826 653</b>                        | (51) <i>B60K 1/00</i>   |
| (11) <b>2 799 650</b>                        | (51) <i>E05B 85/02</i>  | (11) <b>2 813 155</b>                        | (51) <i>A44C 5/02</i>   | (11) <b>2 826 927</b>                        | (51) <i>E04D 13/072</i> |
| (11) <b>2 799 699</b>                        | (51) <i>F02D 41/10</i>  | (11) <b>2 813 479</b>                        | (51) <i>C04B 18/10</i>  | (11) <b>2 827 158</b>                        | (51) <i>G01R 31/02</i>  |
| (11) <b>2 800 497</b><br>(87) WO 2013/103809 | (51) <i>A47C 1/02</i>   | (11) <b>2 813 590</b>                        | (51) <i>C22C 19/05</i>  | (11) <b>2 827 330</b><br>(87) WO 2013/136846 | (51) <i>G10L 21/02</i>  |
| (11) <b>2 800 974</b><br>(87) WO 2013/102458 | (51) <i>G01N 33/569</i> | (11) <b>2 813 745</b>                        | (51) <i>F16P 3/02</i>   | (11) <b>2 827 442</b>                        | (51) <i>H01Q 1/22</i>   |
| (11) <b>2 801 001</b><br>(87) WO 2013/143719 | (51) <i>G05B 17/02</i>  | (11) <b>2 813 779</b>                        | (51) <i>F24H 9/14</i>   | (11) <b>2 827 442</b><br>(87) WO 2013/139852 | (51) <i>H01Q 1/22</i>   |
| (11) <b>2 801 083</b><br>(87) WO 2013/103782 | (51) <i>G08B 21/04</i>  | (11) <b>2 814 765</b><br>(87) WO 2013/120913 | (51) <i>B65D 85/10</i>  | (11) <b>2 827 922</b><br>(87) WO 2013/139852 | (51) <i>A61M 5/48</i>   |
| (11) <b>2 801 247</b><br>(87) WO 2014/047699 | (51) <i>A01C 15/02</i>  | (11) <b>2 814 926</b><br>(87) WO 2013/122934 | (51) <i>C11D 1/825</i>  | (11) <b>2 828 268</b><br>(87) WO 2013/139736 | (51) <i>C07D 495/14</i> |
| (11) <b>2 801 248</b>                        | (51) <i>A01D 34/00</i>  | (11) <b>2 815 056</b><br>(87) WO 2013/122589 | (51) <i>E21B 7/08</i>   | (11) <b>2 828 574</b><br>(87) WO 2013/142435 | (51) <i>F21V 5/00</i>   |
| (11) <b>2 801 744</b>                        | (51) <i>G03B 17/56</i>  | (11) <b>2 815 434</b><br>(87) WO 2013/121003 | (51) <i>H01L 31/042</i> | (11) <b>2 829 076</b><br>(87) WO 2013/141874 | (51) <i>H04N 21/43</i>  |
| (11) <b>2 802 245</b><br>(87) WO 2013/104643 | (51) <i>A47J 31/44</i>  | (11) <b>2 815 476</b><br>(87) WO 2013/128316 | (51) <i>H02G 3/06</i>   | (11) <b>2 829 103</b><br>(87) WO 2013/139679 | (51) <i>H04W 24/06</i>  |
| (11) <b>2 802 983</b><br>(87) WO 2013/104107 | (51) <i>G06F 9/44</i>   | (11) <b>2 815 633</b><br>(87) WO 2013/121311 | (51) <i>H05B 37/02</i>  | (11) <b>2 829 389</b>                        | (51) <i>B29C 39/40</i>  |
| (11) <b>2 803 049</b><br>(87) WO 2013/105892 | (51) <i>G05B 23/02</i>  | (11) <b>2 815 774</b>                        | (51) <i>A61L 31/14</i>  | (11) <b>2 829 558</b>                        | (51) <i>C08F 210/06</i> |
| (11) <b>2 803 177</b><br>(87) WO 2013/104823 | (51) <i>H04L 29/06</i>  | (11) <b>2 815 991</b>                        | (51) <i>B65D 71/70</i>  | (11) <b>2 829 901</b><br>(87) WO 2013/140924 | (51) <i>G02B 21/00</i>  |
| (11) <b>2 803 294</b>                        | (51) <i>A46B 9/04</i>   | (11) <b>2 816 063</b>                        | (51) <i>C08G 18/64</i>  | (11) <b>2 831 056</b><br>(87) WO 2013/148174 | (51) <i>C07D 401/06</i> |
|  |                         | (11) <b>2 816 763</b><br>(87) WO 2012/095057 | (51) <i>H04W 28/02</i>  | (11) <b>2 831 151</b><br>(87) WO 2013/143549 | (51) <i>A61K 8/84</i>   |
|  |                         | (11) <b>2 817 689</b><br>(87) WO 2013/124852 | (51) <i>G05D 1/10</i>   | (11) <b>2 831 190</b><br>(87) WO 2013/148041 | (51) <i>C09J 153/00</i> |
|  |                         | (11) <b>2 818 290</b>                        | (51) <i>B29B 7/44</i>   |  |                         |

|   |  |   |   |  |  |
|---|--|---|---|--|--|
| (11) <b>2 831 254</b><br>(87) WO 2013/144327  | (51) <b>C12J 1/02</b>  | (11) <b>2 844 021</b><br>(87) WO 2013/161671  | (51) <b>H04W 4/08</b>   | (11) <b>2 856 668</b><br>(87) WO 2013/177012   | (51) <b>H04B 10/2575</b>   |
| (11) <b>2 831 609</b><br>(87) WO 2014/141246  | (51) <b>G01R 33/28</b>   | (11) <b>2 844 377</b><br>(87) WO 2013/165473  | (51) <b>B01F 3/04</b>   | (11) <b>2 858 140</b><br>(87) WO 2013/179917   | (51) <b>H01M 2/10</b>  |
| (11) <b>2 831 953</b><br>(87) WO 2013/148786  | (51) <b>H01R 4/22</b>  | (11) <b>2 844 631</b><br>(87) WO 2013/166130  | (51) <b>C07C 45/82</b>  | (11) <b>2 858 229</b><br>(11) <b>2 858 365</b><br>(11) <b>2 860 203</b>  | (51) <b>H02M 7/00</b><br>(51) <b>H04N 19/115</b><br>(51) <b>C08F 2/00</b>  |
| (11) <b>2 832 649</b><br>(87) WO 2013/146966  | (51) <b>B65B 51/14</b>   | (11) <b>2 845 001</b><br>(87) WO 2013/165420  | (51) <b>G01N 33/49</b>  | (11) <b>2 860 284</b><br>(11) <b>2 860 311</b><br>(11) <b>2 860 450</b>  | (51) <b>C23C 24/00</b><br>(51) <b>D21H 21/48</b><br>(51) <b>F23N 5/00</b>  |
| (11) <b>2 833 007</b><br>(11) <b>2 833 133</b><br>(11) <b>2 833 146</b><br>(87) WO 2013/147306                          | (51) <b>F16C 11/04</b><br>(51) <b>G01N 27/414</b><br>(51) <b>C08F 212/08</b>   | (11) <b>2 846 320</b><br>(11) <b>2 846 537</b><br>(87) WO 2013/164961   | (51) <b>G08G 1/095</b><br>(51) <b>H04N 5/374</b>  | (11) <b>2 860 597</b><br>(11) <b>2 860 802</b><br>(87) WO 2013/183717  | (51) <b>G05B 19/042</b><br>(51) <b>H01M 4/62</b>   |
| (11) <b>2 833 418</b><br>(87) WO 2013/146973  | (51) <b>H01L 31/068</b>  | (11) <b>2 846 671</b><br>(87) WO 2014/105220  | (51) <b>A47L 9/00</b>   | (11) <b>2 860 815</b><br>(87) WO 2015/030353   | (51) <b>H01M 10/46</b>   |
| (11) <b>2 833 702</b><br>(87) WO 2013/190986  | (51) <b>H05H 1/46</b>  | (11) <b>2 846 743</b><br>(87) WO 2013/154749  | (51) <b>A61F 2/966</b>  | (11) <b>2 860 874</b><br>(11) <b>2 860 990</b><br>(11) <b>2 861 659</b><br>(87) WO 2013/191826   | (51) <b>H03M 1/06</b><br>(51) <b>B81B 3/00</b><br>(51) <b>C08K 5/00</b>  |
| (11) <b>2 833 722</b><br>(87) WO 2013/150067  | (51) <b>A23B 5/005</b>   | (11) <b>2 846 966</b><br>(87) WO 2013/166539  | (51) <b>B23Q 1/26</b>   | (11) <b>2 861 816</b><br>(87) WO 2013/191559   | (51) <b>E21B 19/16</b>   |
| (11) <b>2 835 030</b><br>(87) WO 2013/106682  | (51) <b>H05B 1/00</b>  | (11) <b>2 847 198</b><br>(87) WO 2013/169864  | (51) <b>C07D 498/04</b>   | (11) <b>2 862 576</b><br>(11) <b>2 862 814</b><br>(11) <b>2 862 887</b><br>(87) WO 2013/191174   | (51) <b>A61K 35/74</b><br>(51) <b>B65D 81/32</b><br>(51) <b>C08G 64/06</b>   |
| (11) <b>2 835 032</b><br>(87) WO 2013/150441  | (51) <b>F21S 10/02</b>   | (11) <b>2 847 757</b><br>(87) WO 2013/169437  | (51) <b>G10K 11/178</b>   | (11) <b>2 862 944</b><br>(11) <b>2 863 614</b><br>(11) <b>2 864 031</b><br>(87) WO 2013/189532   | (51) <b>C14C 3/10</b><br>(51) <b>H04L 29/08</b><br>(51) <b>B01J 2/16</b>   |
| (11) <b>2 835 186</b><br>(11) <b>2 835 324</b><br>(11) <b>2 837 311</b><br>(11) <b>2 837 319</b><br>(87) WO 2013/145399 | (51) <b>B21B 35/14</b><br>(51) <b>B65D 81/26</b><br>(51) <b>A47J 31/00</b><br>(51) <b>A61B 1/00</b>                          | (11) <b>2 848 312</b><br>(11) <b>2 849 064</b><br>(11) <b>2 850 970</b><br>(11) <b>2 851 021</b><br>(11) <b>2 851 701</b><br>(11) <b>2 852 301</b><br>(87) WO 2013/175401 | (51) <b>B02C 18/18</b><br>(51) <b>G06F 9/50</b><br>(51) <b>A47B 88/04</b><br>(51) <b>A61B 17/70</b><br>(51) <b>G01R 31/36</b><br>(51) <b>A44C 17/02</b> | (11) <b>2 862 944</b><br>(11) <b>2 863 614</b><br>(11) <b>2 864 031</b><br>(87) WO 2013/189532   | (51) <b>E21B 19/16</b><br>(51) <b>A61K 35/74</b><br>(51) <b>B65D 81/32</b><br>(51) <b>C08G 64/06</b>   |
| (11) <b>2 837 383</b><br>(11) <b>2 837 801</b><br>(11) <b>2 838 962</b><br>(87) WO 2013/158049                          | (51) <b>A61K 38/00</b><br>(51) <b>F02D 41/14</b><br>(51) <b>C09D 5/32</b>  | (11) <b>2 852 502</b><br>(87) WO 2013/175106  | (11) <b>2 852 502</b><br>(51) <b>B60J 1/02</b>  | (11) <b>2 864 316</b><br>(87) WO 2013/190302   | (51) <b>C07D 401/10</b>  |
| (11) <b>2 839 113</b><br>(87) WO 2013/158729  | (51) <b>E21B 21/08</b>   | (11) <b>2 852 790</b><br>(87) WO 2013/175300  | (11) <b>2 852 790</b><br>(51) <b>F21V 19/00</b>   | (11) <b>2 864 327</b><br>(87) WO 2013/192035   | (51) <b>C07D 471/04</b>  |
| (11) <b>2 839 204</b><br>(87) WO 2013/156919  | (51) <b>F21V 7/00</b>  | (11) <b>2 854 599</b><br>(87) WO 2013/182428  | (11) <b>2 854 599</b><br>(51) <b>A47B 81/00</b>   | (11) <b>2 864 338</b><br>(87) WO 2013/174930   | (51) <b>C07D 513/04</b>  |
| (11) <b>2 839 559</b><br>(87) WO 2013/156879  | (51) <b>H02G 3/00</b>  | (11) <b>2 854 950</b><br>(87) WO 2013/178670  | (11) <b>2 854 950</b><br>(51) <b>A61Q 5/02</b>  | (11) <b>2 865 222</b><br>(87) WO 2013/189508   | (51) <b>H04W 52/02</b>   |
| (11) <b>2 840 915</b><br>(87) WO 2013/160665  | (51) <b>A41C 3/12</b>  | (11) <b>2 855 496</b><br>(87) WO 2013/176764  | (11) <b>2 855 496</b><br>(51) <b>C07F 15/00</b>   | (11) <b>2 865 288</b><br>(11) <b>2 865 298</b><br>(11) <b>2 865 453</b><br>(11) <b>2 865 573</b><br>(11) <b>2 865 702</b><br>(87) WO 2014/207963 | (51) <b>H04B 10/2575</b><br>(51) <b>A43B 23/02</b><br>(51) <b>A47F 5/00</b><br>(51) <b>B05B 11/00</b><br>(51) <b>B60T 8/34</b><br>(51) <b>C08G 73/10</b> |
| (11) <b>2 841 135</b><br>(87) WO 2013/160129  | (51) <b>A41C 3/12</b>  | (11) <b>2 855 615</b><br>(87) WO 2013/184368  | (11) <b>2 855 615</b><br>(51) <b>C09J 123/22</b>  | (11) <b>2 865 801</b><br>(11) <b>2 866 113</b><br>(11) <b>2 866 114</b><br>(11) <b>2 866 255</b><br>(11) <b>2 867 115</b><br>(87) WO 2014/001717 | (51) <b>H04W 52/02</b><br>(51) <b>A43B 23/02</b><br>(51) <b>A47F 5/00</b><br>(51) <b>B05B 11/00</b><br>(51) <b>B60T 8/34</b><br>(51) <b>C08G 73/10</b>   |
| (11) <b>2 842 082</b><br>(87) WO 2013/159929  | (51) <b>A61M 11/02</b>   | (11) <b>2 855 677</b><br>(87) WO 2013/175188  | (11) <b>2 855 677</b><br>(51) <b>C12N 15/10</b>   | (11) <b>2 866 114</b><br>(11) <b>2 866 255</b><br>(11) <b>2 867 115</b><br>(87) WO 2014/001717   | (51) <b>H04W 52/02</b><br>(51) <b>A43B 23/02</b><br>(51) <b>A47F 5/00</b><br>(51) <b>B05B 11/00</b><br>(51) <b>B60T 8/34</b><br>(51) <b>C08G 73/10</b>   |
| (11) <b>2 842 283</b><br>(87) WO 2013/167740  | (51) <b>A61M 11/02</b>   | (11) <b>2 855 742</b><br>(87) WO 2013/176619  | (11) <b>2 855 742</b><br>(51) <b>C30B 25/02</b>   | (11) <b>2 866 114</b><br>(11) <b>2 866 255</b><br>(11) <b>2 867 115</b><br>(87) WO 2014/001717   | (51) <b>H04W 52/02</b><br>(51) <b>A43B 23/02</b><br>(51) <b>A47F 5/00</b><br>(51) <b>B05B 11/00</b><br>(51) <b>B60T 8/34</b><br>(51) <b>C08G 73/10</b>   |
| (11) <b>2 842 828</b><br>(11) <b>2 842 961</b><br>(87) WO 2013/162016   | (51) <b>H04L 27/00</b><br>(51) <b>B61L 3/12</b><br>(51) <b>C07H 15/04</b>  | (11) <b>2 856 035</b><br>(87) WO 2013/178416  | (11) <b>2 856 035</b><br>(51) <b>F02P 19/02</b>   | (11) <b>2 866 114</b><br>(11) <b>2 866 255</b><br>(11) <b>2 867 115</b><br>(87) WO 2014/001717   | (51) <b>H04L 27/00</b><br>(51) <b>B61L 3/12</b><br>(51) <b>C07H 15/04</b>  |
| (11) <b>2 843 207</b><br>(11) <b>2 843 626</b><br>(11) <b>2 843 965</b>   | (51) <b>B61L 3/12</b><br>(51) <b>C07H 15/04</b><br>(51) <b>F01N 13/10</b><br>(51) <b>G06T 11/60</b><br>(51) <b>H04Q 9/00</b> | (11) <b>2 856 037</b><br>(87) WO 2013/179193  | (11) <b>2 856 037</b><br>(51) <b>F24C 7/08</b>  | (11) <b>2 866 114</b><br>(11) <b>2 866 255</b><br>(11) <b>2 867 115</b><br>(87) WO 2014/001717   | (51) <b>H04L 27/00</b><br>(51) <b>B61L 3/12</b><br>(51) <b>C07H 15/04</b><br>(51) <b>F01N 13/10</b><br>(51) <b>G06T 11/60</b><br>(51) <b>H04Q 9/00</b>   |
|   |  | (11) <b>2 856 114</b><br>(87) WO 2013/178304  | (11) <b>2 856 114</b><br>(51) <b>G01N 21/33</b>   | (11) <b>2 866 114</b><br>(11) <b>2 866 255</b><br>(11) <b>2 867 115</b><br>(87) WO 2014/001717   | (51) <b>H04L 27/00</b><br>(51) <b>B61L 3/12</b><br>(51) <b>C07H 15/04</b><br>(51) <b>F01N 13/10</b><br>(51) <b>G06T 11/60</b><br>(51) <b>H04Q 9/00</b>   |
|   |  | (11) <b>2 856 595</b><br>(87) WO 2013/182343  | (11) <b>2 856 595</b><br>(51) <b>B60L 11/18</b>   | (11) <b>2 866 114</b><br>(11) <b>2 866 255</b><br>(11) <b>2 867 115</b><br>(87) WO 2014/001717   | (51) <b>H04L 27/00</b><br>(51) <b>B61L 3/12</b><br>(51) <b>C07H 15/04</b><br>(51) <b>F01N 13/10</b><br>(51) <b>G06T 11/60</b><br>(51) <b>H04Q 9/00</b>   |



|  |                         |  |                          |  |                          |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 867 220</b><br>(87) WO 2014/004416 | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 880 371</b><br>(87) WO 2014/020322 | (51) <b>F24F 13/32</b>   | (11) <b>2 892 961</b><br>(87) WO 2014/037317 | (51) <b>C09C 1/42</b>    |
| (11) <b>2 867 482</b><br>(87) WO 2014/001560 | (51) <b>F01L 1/24</b>   | (11) <b>2 880 623</b><br>(87) WO 2014/023904 | (51) <b>G06T 3/40</b>    | (11) <b>2 893 078</b><br>(87) WO 2014/037178 | (51) <b>D21D 99/00</b>   |
| (11) <b>2 868 487</b>                        | (51) <b>B44B 5/00</b>   | (11) <b>2 881 342</b>                        | (51) <b>B65G 15/36</b>   | (11) <b>2 893 193</b><br>(87) WO 2014/009983 | (51) <b>F04B 49/20</b>   |
| (11) <b>2 868 902</b>                        | (51) <b>F02D 35/02</b>  | (11) <b>2 882 206</b><br>(87) WO 2014/019455 | (51) <b>H04W 8/08</b>    | (11) <b>2 894 013</b><br>(87) WO 2014/156135 | (51) <b>B25J 21/02</b>   |
| (11) <b>2 868 933</b>                        | (51) <b>F16B 7/10</b>   | (11) <b>2 882 437</b><br>(87) WO 2014/023271 | (51) <b>A61K 31/4439</b> | (11) <b>2 894 245</b>                        | (51) <b>D04B 15/06</b>   |
| (11) <b>2 868 984</b>                        | (51) <b>F24D 3/08</b>   | (11) <b>2 882 695</b><br>(87) WO 2014/026940 | (51) <b>C04B 22/00</b>   | (11) <b>2 895 165</b><br>(87) WO 2014/042231 | (51) <b>A61K 31/4178</b> |
| (11) <b>2 869 034</b>                        | (51) <b>G01B 11/14</b>  | (11) <b>2 882 943</b><br>(87) WO 2014/023929 | (51) <b>F01L 7/02</b>    | (11) <b>2 895 959</b><br>(87) WO 2014/106605 | (51) <b>G06F 12/02</b>   |
| (11) <b>2 869 511</b>                        | (51) <b>H04L 12/743</b> | (11) <b>2 883 003</b><br>(87) WO 2014/044656 | (51) <b>F23R 3/00</b>    | (11) <b>2 896 286</b>                        | (51) <b>A01G 1/00</b>    |
| (11) <b>2 870 094</b><br>(87) WO 2014/006462 | (51) <b>B65H 18/08</b>  | (11) <b>2 884 088</b>                        | (51) <b>F02M 51/06</b>   | (11) <b>2 896 359</b>                        | (51) <b>A61B 5/024</b>   |
| (11) <b>2 870 184</b><br>(87) WO 2014/009304 | (51) <b>C08F 120/20</b> | (11) <b>2 884 501</b><br>(87) WO 2014/024895 | (51) <b>H01B 9/04</b>    | (11) <b>2 896 819</b><br>(87) WO 2014/054126 | (51) <b>F03B 3/04</b>    |
| (11) <b>2 870 585</b><br>(87) WO 2014/005783 | (51) <b>G06T 5/00</b>   | (11) <b>2 885 310</b><br>(87) WO 2014/027040 | (51) <b>C07F 15/00</b>   | (11) <b>2 896 927</b>                        | (51) <b>F41C 23/16</b>   |
| (11) <b>2 871 302</b>                        | (51) <b>E04G 5/14</b>   | (11) <b>2 885 448</b><br>(87) WO 2014/028333 | (51) <b>D01F 9/08</b>    | (11) <b>2 897 322</b>                        | (51) <b>H04L 9/32</b>    |
| (11) <b>2 871 339</b>                        | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 885 563</b><br>(87) WO 2014/026727 | (51) <b>F16K 1/42</b>    | (11) <b>2 897 507</b><br>(87) WO 2014/044407 | (51) <b>A47J 31/44</b>   |
| (11) <b>2 871 422</b>                        | (51) <b>F24H 1/12</b>   | (11) <b>2 886 418</b><br>(87) WO 2014/198174 | (51) <b>B62B 7/06</b>    | (11) <b>2 897 764</b><br>(87) WO 2014/029661 | (51) <b>B23Q 1/52</b>    |
| (11) <b>2 871 611</b>                        | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 886 488</b>                        | (51) <b>B65D 83/42</b>   | (11) <b>2 897 903</b><br>(87) WO 2014/044593 | (51) <b>C01C 1/248</b>   |
| (11) <b>2 872 230</b><br>(87) WO 2014/012554 | (51) <b>B01D 1/28</b>   | (11) <b>2 886 935</b>                        | (51) <b>F21S 8/02</b>    | (11) <b>2 898 278</b><br>(87) WO 2014/044943 | (51) <b>F28D 9/00</b>    |
| (11) <b>2 872 988</b><br>(87) WO 2014/009689 | (51) <b>G06F 9/30</b>   | (11) <b>2 889 019</b>                        | (51) <b>A61F 2/24</b>    | (11) <b>2 898 341</b><br>(87) WO 2014/046788 | (51) <b>G01S 5/02</b>    |
| (11) <b>2 873 346</b><br>(87) WO 2014/009572 | (51) <b>A47C 1/032</b>  | (11) <b>2 889 232</b>                        | (51) <b>B65D 47/08</b>   | (11) <b>2 898 507</b><br>(87) WO 2014/044812 | (51) <b>G10L 19/008</b>  |
| (11) <b>2 874 873</b><br>(87) WO 2014/074182 | (51) <b>B64C 3/10</b>   | (11) <b>2 889 233</b>                        | (51) <b>B65G 1/02</b>    | (11) <b>2 899 041</b>                        | (51) <b>B60C 11/12</b>   |
| (11) <b>2 876 166</b>                        | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 889 689</b>                        | (51) <b>G03G 5/06</b>    | (11) <b>2 899 554</b>                        | (51) <b>G01R 31/02</b>   |
| (11) <b>2 876 285</b><br>(87) WO 2014/014018 | (51) <b>F02D 13/02</b>  | (11) <b>2 889 713</b>                        | (51) <b>G05D 1/02</b>    | (11) <b>2 899 724</b>                        | (51) <b>G21F 5/06</b>    |
| (11) <b>2 876 425</b>                        | (51) <b>B61D 23/02</b>  | (11) <b>2 889 974</b><br>(87) WO 2014/030703 | (51) <b>H02G 3/04</b>    | (11) <b>2 899 835</b><br>(87) WO 2014/046166 | (51) <b>H02J 7/00</b>    |
| (11) <b>2 876 812</b>                        | (51) <b>H03K 3/012</b>  | (11) <b>2 890 068</b>                        | (51) <b>H04L 27/26</b>   | (11) <b>2 899 910</b><br>(87) WO 2014/056147 | (51) <b>H04L 1/00</b>    |
| (11) <b>2 877 329</b><br>(87) WO 2014/013233 | (51) <b>B29B 17/02</b>  | (11) <b>2 890 075</b>                        | (51) <b>G06F 17/30</b>   | (11) <b>2 899 998</b>                        | (51) <b>H04W 4/00</b>    |
| (11) <b>2 877 632</b><br>(87) WO 2014/015978 | (51) <b>D21F 1/44</b>   | (11) <b>2 890 651</b><br>(87) WO 2014/036116 | (51) <b>C03C 3/06</b>    | (11) <b>2 900 030</b>                        | (51) <b>H04W 76/06</b>   |
| (11) <b>2 877 699</b><br>(87) WO 2014/016272 | (51) <b>F01K 7/30</b>   | (11) <b>2 891 234</b><br>(87) WO 2014/067792 | (51) <b>H02K 15/00</b>   | (11) <b>2 900 701</b><br>(87) WO 2014/050711 | (51) <b>C08F 2/48</b>    |
| (11) <b>2 877 796</b><br>(87) WO 2014/016151 | (51) <b>F27B 3/28</b>   | (11) <b>2 891 280</b><br>(87) WO 2014/033565 | (51) <b>H04L 12/66</b>   | (11) <b>2 900 706</b><br>(87) WO 2014/048861 | (51) <b>C08F 10/06</b>   |
| (11) <b>2 878 086</b><br>(87) WO 2014/016477 | (51) <b>H04B 10/032</b> | (11) <b>2 892 690</b><br>(87) WO 2014/037059 | (51) <b>B24C 1/06</b>    | (11) <b>2 900 894</b><br>(87) WO 2014/024214 | (51) <b>E06B 9/56</b>    |
| (11) <b>2 878 426</b>                        | (51) <b>B29C 51/26</b>  | (11) <b>2 892 771</b><br>(87) WO 2013/004993 | (51) <b>B60T 13/66</b>   | (11) <b>2 900 941</b><br>(87) WO 2014/051686 | (51) <b>F02C 7/20</b>    |
| (11) <b>2 879 253</b><br>(87) WO 2014/017509 | (51) <b>H02G 3/14</b>   | (11) <b>2 892 817</b><br>(87) WO 2013/163583 | (51) <b>B65D 51/24</b>   | (11) <b>2 901 291</b><br>(87) WO 2014/170266 | (51) <b>G06F 12/02</b>   |
| (11) <b>2 879 918</b><br>(87) WO 2014/023624 | (51) <b>B60R 16/02</b>  | (11) <b>2 892 838</b><br>(87) WO 2014/031981 | (51) <b>B66C 1/02</b>    | (11) <b>2 901 845</b>                        | (51) <b>A01F 15/04</b>   |
| (11) <b>2 880 213</b><br>(87) WO 2014/019996 | (51) <b>D06F 39/00</b>  |  |                          |  |                          |

|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 902 324</b> | (51) <b>B64D 43/00</b>   | (11) <b>2 908 504</b> | (51) <b>H04L 29/12</b>  | (11) <b>2 912 402</b> | (51) <b>F42B 3/107</b> |
| (11) <b>2 902 559</b> | (51) <b>E04B 9/00</b>    | (11) <b>2 908 662</b> | (51) <b>A23L 5/10</b>   | (87) WO 2014/064497   |                        |
| (11) <b>2 902 565</b> | (51) <b>E04F 10/06</b>   | (87) WO 2014/060301   |                         | (11) <b>2 912 757</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  |
| (11) <b>2 902 581</b> | (51) <b>E06B 3/02</b>    | (11) <b>2 908 706</b> | (51) <b>A47J 31/36</b>  | (87) WO 2014/063708   |                        |
| (11) <b>2 903 523</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>    | (87) WO 2014/060370   |                         | (11) <b>2 912 863</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  |
| (87) WO 2014/058771   |                          | (11) <b>2 909 020</b> | (51) <b>B29D 30/06</b>  | (87) WO 2014/064621   |                        |
| (11) <b>2 903 735</b> | (51) <b>B01J 31/04</b>   | (87) WO 2014/060209   |                         | (11) <b>2 912 864</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  |
| (87) WO 2014/053351   |                          | (11) <b>2 909 048</b> | (51) <b>B60C 9/00</b>   | (87) WO 2014/065727   |                        |
| (11) <b>2 903 783</b> | (51) <b>B25B 5/10</b>    | (87) WO 2014/060822   |                         | (11) <b>2 913 251</b> | (51) <b>B62D 25/04</b> |
| (87) WO 2014/053868   |                          | (11) <b>2 909 055</b> | (51) <b>B60K 37/06</b>  | (87) WO 2014/065415   |                        |
| (11) <b>2 903 880</b> | (51) <b>B62D 1/04</b>    | (87) WO 2014/060108   |                         | (11) <b>2 913 728</b> | (51) <b>G05B 19/05</b> |
| (87) WO 2014/056600   |                          | (11) <b>2 909 073</b> | (51) <b>B62D 27/02</b>  | (11) <b>2 913 926</b> | (51) <b>H03L 7/08</b>  |
| (11) <b>2 904 273</b> | (51) <b>F04D 25/06</b>   | (87) WO 2014/060703   |                         | (11) <b>2 914 005</b> | (51) <b>H04N 19/89</b> |
| (87) WO 2014/056671   |                          | (11) <b>2 909 123</b> | (51) <b>B66B 7/06</b>   | (11) <b>2 914 023</b> | (51) <b>H04W 4/04</b>  |
| (11) <b>2 904 330</b> | (51) <b>F24C 7/08</b>    | (87) WO 2014/064022   |                         | (11) <b>2 914 026</b> | (51) <b>H04W 8/00</b>  |
| (87) WO 2014/053354   |                          | (11) <b>2 909 124</b> | (51) <b>B66B 7/06</b>   | (11) <b>2 914 215</b> | (51) <b>A61F 2/90</b>  |
| (11) <b>2 904 429</b> | (51) <b>G01V 3/10</b>    | (87) WO 2014/064021   |                         | (87) WO 2014/070406   |                        |
| (87) WO 2014/053240   |                          | (11) <b>2 909 141</b> | (51) <b>B01J 29/70</b>  | (11) <b>2 914 350</b> | (51) <b>A62B 35/00</b> |
| (11) <b>2 904 662</b> | (51) <b>H01Q 15/16</b>   | (87) WO 2014/060261   |                         | (87) WO 2014/068266   |                        |
| (87) WO 2014/053163   |                          | (11) <b>2 909 614</b> | (51) <b>G01N 27/414</b> | (11) <b>2 914 442</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  |
| (11) <b>2 904 695</b> | (51) <b>H02K 41/03</b>   | (87) WO 2014/060896   |                         | (87) WO 2014/067826   |                        |
| (87) WO 2014/053131   |                          | (11) <b>2 909 855</b> | (51) <b>H01H 79/00</b>  | (11) <b>2 914 443</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  |
| (11) <b>2 904 848</b> | (51) <b>H04W 48/02</b>   | (87) WO 2014/062114   |                         | (87) WO 2014/067827   |                        |
| (87) WO 2014/058826   |                          | (11) <b>2 910 311</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  | (11) <b>2 914 529</b> | (51) <b>B66B 5/06</b>  |
| (11) <b>2 904 995</b> | (51) <b>A61F 5/02</b>    | (87) WO 2014/060108   |                         | (87) WO 2014/067814   |                        |
| (11) <b>2 905 160</b> | (51) <b>B60K 1/00</b>    | (11) <b>2 910 339</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>   | (11) <b>2 914 533</b> | (51) <b>B66B 13/14</b> |
| (87) WO 2014/054715   |                          | (87) WO 2014/060108   |                         | (87) WO 2014/067894   |                        |
| (11) <b>2 905 283</b> | (51) <b>C07D 471/04</b>  | (11) <b>2 910 419</b> | (51) <b>B60P 7/08</b>   | (11) <b>2 914 651</b> | (51) <b>C08J 7/04</b>  |
| (87) WO 2014/053163   |                          | (87) WO 2014/060108   |                         | (87) WO 2014/068041   |                        |
| (11) <b>2 905 668</b> | (51) <b>B62D 6/00</b>    | (11) <b>2 910 465</b> | (51) <b>B64C 11/26</b>  | (11) <b>2 914 823</b> | (51) <b>F01N 5/02</b>  |
| (87) WO 2014/056600   |                          | (87) WO 2014/060108   |                         | (87) WO 2014/067835   |                        |
| (11) <b>2 906 045</b> | (51) <b>A22C 21/00</b>   | (11) <b>2 910 665</b> | (51) <b>C23C 16/455</b> | (11) <b>2 915 141</b> | (51) <b>A61B 3/00</b>  |
| (87) WO 2014/056506   |                          | (87) WO 2014/068249   |                         | (87) WO 2014/068520   |                        |
| (11) <b>2 906 218</b> | (51) <b>A61K 31/4745</b> | (11) <b>2 911 873</b> | (51) <b>B32B 27/12</b>  | (11) <b>2 915 141</b> | (51) <b>A61B 3/00</b>  |
| (87) WO 2014/056840   |                          | (87) WO 2014/064114   |                         | (87) WO 2014/068520   |                        |
| (11) <b>2 906 499</b> | (51) <b>B67D 1/04</b>    | (11) <b>2 911 889</b> | (51) <b>B44B 5/00</b>   | (11) <b>2 915 234</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  |
| (87) WO 2014/057099   |                          | (87) WO 2014/064114   |                         | (87) WO 2014/067627   |                        |
| (11) <b>2 906 555</b> | (51) <b>C07D 403/06</b>  | (11) <b>2 912 010</b> | (51) <b>C07C 263/10</b> | (11) <b>2 915 445</b> | (51) <b>A44C 5/10</b>  |
| (87) WO 2014/060900   |                          | (87) WO 2014/064128   |                         | (87) WO 2014/067627   |                        |
| (11) <b>2 906 624</b> | (51) <b>C08L 23/04</b>   | (11) <b>2 912 012</b> | (51) <b>C07C 303/32</b> | (11) <b>2 915 445</b> | (51) <b>A44C 5/10</b>  |
| (87) WO 2014/058657   |                          | (87) WO 2014/064146   |                         | (87) WO 2014/067627   |                        |
| (11) <b>2 906 708</b> | (51) <b>C12P 7/64</b>    | (11) <b>2 912 014</b> | (51) <b>C07C 323/36</b> | (11) <b>2 915 674</b> | (51) <b>B41J 2/045</b> |
| (87) WO 2014/056756   |                          | (87) WO 2014/063968   |                         | (87) WO 2014/067627   |                        |
| (11) <b>2 906 891</b> | (51) <b>F27D 5/00</b>    | (11) <b>2 912 041</b> | (51) <b>C07D 513/04</b> | (11) <b>2 915 696</b> | (51) <b>B60P 7/08</b>  |
| (87) WO 2014/057002   |                          | (87) WO 2014/066132   |                         | (87) WO 2014/067627   |                        |
| (11) <b>2 906 895</b> | (51) <b>F28D 1/03</b>    | (11) <b>2 912 075</b> | (51) <b>C08F 2/50</b>   | (11) <b>2 916 619</b> | (51) <b>H05B 6/68</b>  |
| (87) WO 2014/057411   |                          | (87) WO 2014/053714   |                         | (87) WO 2014/073390   |                        |
| (11) <b>2 907 354</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>    | (11) <b>2 912 075</b> | (51) <b>C08F 2/50</b>   | (11) <b>2 916 715</b> | (51) <b>A61B 3/14</b>  |
| (87) WO 2014/057458   |                          | (87) WO 2014/053714   |                         | (87) WO 2014/073390   |                        |
| (11) <b>2 907 622</b> | (51) <b>B25B 21/00</b>   | (11) <b>2 912 084</b> | (51) <b>B05D 3/06</b>   | (11) <b>2 917 050</b> | (51) <b>B60C 23/04</b> |
| (87) WO 2014/057458   |                          | (87) WO 2014/063920   |                         | (87) WO 2014/072269   |                        |
| (11) <b>2 907 961</b> | (51) <b>E06B 9/17</b>    | (11) <b>2 912 119</b> | (51) <b>C09B 67/00</b>  | (11) <b>2 917 067</b> | (51) <b>G01R 19/22</b> |
| (87) WO 2014/057458   |                          | (87) WO 2014/063822   |                         | (87) WO 2014/108360   |                        |
| (11) <b>2 907 983</b> | (51) <b>F01N 3/10</b>    | (11) <b>2 912 302</b> | (51) <b>F02N 11/08</b>  | (11) <b>2 917 069</b> | (51) <b>B60P 1/43</b>  |
| (87) WO 2014/057458   |                          | (87) WO 2014/064326   |                         | (87) WO 2014/072603   |                        |
| (11) <b>2 908 084</b> | (51) <b>F41G 1/38</b>    | (11) <b>2 912 366</b> | (51) <b>F21S 6/00</b>   | (11) <b>2 917 095</b> | (51) <b>B62K 25/08</b> |
| (87) WO 2014/060475   |                          | (87) WO 2014/067892   |                         | (87) WO 2014/072191   |                        |
|                       |                          | (11) <b>2 912 393</b> | (51) <b>F28D 1/053</b>  | (11) <b>2 917 279</b> | (51) <b>C08L 63/00</b> |
|                       |                          | (87) WO 2014/060475   |                         | (87) WO 2014/072200   |                        |

|   |  |   |  |  |   |
|---|--|---|--|--|---|
| (11) <b>2 917 367</b><br>(87) WO 2014/072309                          | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 929 754</b><br>(87) WO 2014/113342  | (51) <b>H04W 76/02</b>   | (11) <b>2 944 912</b><br>(11) <b>2 944 931</b><br>(11) <b>2 944 937</b><br>(11) <b>2 944 970</b><br>(11) <b>2 945 772</b><br>(87) WO 2014/111538   | (51) <b>F28F 9/02</b><br>(51) <b>G01J 3/50</b><br>(51) <b>F04B 51/00</b><br>(51) <b>G01R 31/36</b><br>(51) <b>B23K 1/00</b>   |
| (11) <b>2 917 615</b><br>(87) WO 2014/072113                          | (51) <b>F16J 9/20</b>  | (11) <b>2 930 287</b><br>(11) <b>2 930 429</b><br>(11) <b>2 931 031</b><br>(87) WO 2014/090357  | (51) <b>E04F 15/12</b><br>(51) <b>F23R 3/16</b><br>(51) <b>A01M 13/00</b>  | (11) <b>2 945 772</b><br>(87) WO 2014/111538   | (51) <b>B23K 1/00</b>   |
| (11) <b>2 917 626</b><br>(87) WO 2015/000469                          | (51) <b>F16L 23/032</b>  | (11) <b>2 931 031</b><br>(87) WO 2014/090357  | (51) <b>A01M 13/00</b>   | (11) <b>2 945 849</b><br>(87) WO 2014/111420   | (51) <b>E02B 17/02</b>  |
| (11) <b>2 917 628</b><br>(87) WO 2014/072222                          | (51) <b>F16L 59/153</b>  | (11) <b>2 931 574</b><br>(87) WO 2014/090465  | (51) <b>B60T 8/36</b>  | (11) <b>2 945 884</b><br>(87) WO 2014/111576   | (51) <b>B65D 85/50</b>  |
| (11) <b>2 918 184</b><br>(11) <b>2 918 505</b>                        | (51) <b>A42B 3/06</b><br>(51) <b>B65D 5/00</b>                           | (11) <b>2 933 062</b><br>(11) <b>2 933 212</b>  | (51) <b>B25F 5/00</b><br>(51) <b>B65H 23/195</b>   | (11) <b>2 946 043</b><br>(87) WO 2014/111219   | (51) <b>E04B 2/74</b>   |
| (11) <b>2 918 653</b><br>(11) <b>2 918 751</b><br>(87) WO 2014/053688 | (51) <b>C09K 5/16</b><br>(51) <b>E04H 12/12</b>                          | (11) <b>2 934 620</b><br>(87) WO 2014/095073  | (51) <b>A61M 1/16</b>  | (11) <b>2 946 250</b><br>(87) WO 2014/111746   | (51) <b>G04B 19/247</b>   |
| (11) <b>2 919 543</b><br>(11) <b>2 920 020</b><br>(87) WO 2014/075802 | (51) <b>H04W 72/12</b><br>(51) <b>B60L 3/00</b>                          | (11) <b>2 934 708</b><br>(87) WO 2015/107160  | (51) <b>A63B 53/14</b>   | (11) <b>2 946 568</b><br>(87) WO 2015/154824   | (51) <b>H04Q 9/00</b>   |
| (11) <b>2 920 352</b><br>(87) WO 2014/075909                          | (51) <b>D06F 58/22</b>   | (11) <b>2 934 992</b><br>(87) WO 2014/099059  | (51) <b>B62D 33/00</b>   | (11) <b>2 947 092</b><br>(11) <b>2 947 261</b><br>(11) <b>2 947 262</b><br>(11) <b>2 947 263</b><br>(11) <b>2 947 504</b><br>(11) <b>2 947 786</b>   | (51) <b>C07J 1/00</b><br>(51) <b>E21B 43/24</b><br>(51) <b>E21B 43/24</b><br>(51) <b>E21B 43/26</b><br>(51) <b>G02C 5/12</b><br>(51) <b>H04B 7/04</b>   |
| (11) <b>2 920 426</b><br>(87) WO 2014/075895                          | (51) <b>F01D 5/18</b>  | (11) <b>2 935 287</b><br>(87) WO 2014/096720  | (51) <b>C07F 7/08</b>  | (11) <b>2 949 013</b><br>(87) WO 2014/114455   | (51) <b>H01R 24/40</b>  |
| (11) <b>2 920 765</b><br>(87) WO 2014/078037                          | (51) <b>G06T 19/00</b>   | (11) <b>2 936 034</b><br>(87) WO 2014/095121  | (51) <b>F28F 9/00</b>  | (11) <b>2 949 405</b><br>(11) <b>2 949 428</b><br>(11) <b>2 949 589</b><br>(11) <b>2 949 725</b><br>(11) <b>2 949 735</b><br>(11) <b>2 949 737</b><br>(11) <b>2 949 954</b><br>(11) <b>2 949 978</b> | (51) <b>C08F 261/04</b><br>(51) <b>B25B 21/00</b><br>(51) <b>B65D 19/06</b><br>(51) <b>C09K 11/06</b><br>(51) <b>C10M 117/04</b><br>(51) <b>C10M 117/10</b><br>(51) <b>F16C 29/08</b><br>(51) <b>F16K 31/40</b> |
| (11) <b>2 921 000</b><br>(87) WO 2014/077678                          | (51) <b>H04W 48/02</b>   | (11) <b>2 936 057</b><br>(87) WO 2014/096636  | (51) <b>G01C 19/64</b>   | (11) <b>2 950 042</b><br>(11) <b>2 950 144</b><br>(11) <b>2 950 381</b><br>(11) <b>2 950 852</b><br>(87) WO 2014/118109  | (51) <b>H04B 7/04</b>   |
| (11) <b>2 921 207</b><br>(11) <b>2 921 268</b>                        | (51) <b>A61Q 11/00</b><br>(51) <b>B26D 1/16</b>                          | (11) <b>2 936 212</b><br>(87) WO 2014/095135  | (51) <b>G01V 3/10</b>  | (11) <b>2 950 972</b><br>(87) WO 2014/120913   | (51) <b>H01R 24/40</b>  |
| (11) <b>2 921 459</b><br>(11) <b>2 921 588</b>                        | (51) <b>A61Q 11/00</b><br>(51) <b>B26D 1/16</b>                          | (11) <b>2 936 408</b><br>(87) WO 2014/095136  | (51) <b>G06Q 20/36</b>   | (11) <b>2 951 189</b><br>(87) WO 2014/114729   | (51) <b>C07H 17/08</b>  |
| (11) <b>2 922 748</b><br>(87) WO 2014/080143                          | (51) <b>C03B 7/10</b><br>(51) <b>E01C 19/48</b>                          | (11) <b>2 937 136</b><br>(11) <b>2 937 365</b><br>(11) <b>2 937 515</b><br>(11) <b>2 937 563</b><br>(11) <b>2 937 666</b><br>(11) <b>2 938 874</b><br>(87) WO 2015/055410 | (51) <b>B01F 7/00</b><br>(51) <b>C08C 19/44</b><br>(51) <b>F01D 9/02</b><br>(51) <b>F03D 80/20</b><br>(51) <b>G01C 19/56</b><br>(51) <b>F04B 53/10</b> | (11) <b>2 951 233</b><br>(87) WO 2014/118101   | (51) <b>C08J 5/04</b>   |
| (11) <b>2 922 779</b><br>(87) WO 2014/079628                          | (51) <b>E01C 19/48</b><br>(51) <b>B63B 35/00</b>                         | (11) <b>2 937 666</b><br>(11) <b>2 938 874</b><br>(87) WO 2015/055410   | (51) <b>F03D 80/20</b><br>(51) <b>G01C 19/56</b><br>(51) <b>F04B 53/10</b>   | (11) <b>2 951 362</b><br>(87) WO 2014/118616   | (51) <b>A47K 13/24</b>  |
| (11) <b>2 923 100</b><br>(87) WO 2014/079433                          | (51) <b>B66C 1/10</b><br>(51) <b>B66C 1/10</b>                           | (11) <b>2 938 874</b><br>(87) WO 2015/055410  | (51) <b>F04B 53/10</b>   | (11) <b>2 951 464</b><br>(87) WO 2014/118446   | (51) <b>F16H 1/28</b>   |
| (11) <b>2 923 914</b><br>(11) <b>2 925 765</b><br>(87) WO 2014/086664 | (51) <b>F16D 23/14</b><br>(51) <b>B61L 5/02</b><br>(51) <b>C07F 5/02</b> | (11) <b>2 939 305</b><br>(87) WO 2014/105699  | (51) <b>H01M 10/0525</b>   | (11) <b>2 951 964</b><br>(87) WO 2014/120751   | (51) <b>H04L 12/721</b>   |
| (11) <b>2 925 802</b><br>(87) WO 2014/086530                          | (51) <b>B61L 5/02</b><br>(51) <b>C07F 5/02</b>                           | (11) <b>2 939 937</b><br>(11) <b>2 940 002</b><br>(87) WO 2014/103947   | (51) <b>B65B 69/00</b><br>(51) <b>C07C 211/52</b>  |  |   |
| (11) <b>2 926 028</b><br>(87) WO 2014/087079                          | (51) <b>C08G 18/62</b><br>(51) <b>C08G 18/62</b>                         | (11) <b>2 941 814</b><br>(87) WO 2014/124687  | (51) <b>H02K 1/14</b>  |  |   |
| (11) <b>2 926 383</b><br>(87) WO 2014/082777                          | (51) <b>F16H 57/039</b><br>(51) <b>F16H 57/039</b>                       | (11) <b>2 941 989</b><br>(11) <b>2 942 737</b><br>(11) <b>2 943 432</b><br>(87) WO 2014/108488  | (51) <b>A47K 10/38</b><br>(51) <b>G06K 15/02</b><br>(51) <b>B67B 7/92</b>  |  |   |
| (11) <b>2 926 643</b><br>(11) <b>2 926 776</b>                        | (51) <b>H01L 41/09</b><br>(51) <b>H01L 41/09</b>                         | (11) <b>2 943 663</b><br>(87) WO 2014/108619  | (51) <b>G06K 15/02</b><br>(51) <b>B67B 7/92</b>  |  |   |
| (11) <b>2 927 170</b><br>(11) <b>2 928 002</b><br>(87) WO 2014/087785 | (51) <b>A01D 34/66</b><br>(51) <b>A61F 5/00</b>                          | (11) <b>2 943 671</b><br>(87) WO 2014/108138  | (51) <b>F01N 3/08</b>  |  |   |
| (11) <b>2 928 228</b><br>(87) WO 2014/082486                          | (51) <b>A61F 5/00</b><br>(51) <b>B65G 57/00</b>                          | (11) <b>2 943 737</b><br>(87) WO 2014/108421  | (51) <b>F02D 19/06</b>   |  |   |
|   | (51) <b>H01M 8/249</b><br>(51) <b>H04L 29/06</b>                         | (11) <b>2 944 727</b><br>(11) <b>2 944 727</b>  | (51) <b>F41G 7/00</b><br>(51) <b>E02F 3/76</b>   |  |   |



|  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
| (11) <b>2 951 992</b><br>(87) WO 2014/120519   | (51) <b>H04N 19/117</b>                          | (11) <b>2 965 102</b><br>(87) WO 2014/135785   | (51) <b>G01R 31/34</b>                            | (11) <b>2 987 239</b><br>(87) WO 2014/169960   | (51) <b>H03H 9/24</b>                             |
| (11) <b>2 952 365</b><br>(11) <b>2 952 491</b> | (51) <b>B60C 23/00</b><br>(51) <b>C03C 25/18</b> | (11) <b>2 965 573</b><br>(87) WO 2014/137569   | (51) <b>H04W 52/24</b>                            | (11) <b>2 987 529</b><br>(11) <b>2 987 906</b> | (51) <b>A61N 1/372</b><br>(51) <b>D21D 1/40</b>   |
| (11) <b>2 953 026</b><br>(11) <b>2 953 265</b> | (51) <b>G06F 11/14</b><br>(51) <b>H03M 1/10</b>  | (11) <b>2 965 586</b><br>(87) WO 2014/138665   | (51) <b>H04W 74/08</b>                            | (11) <b>2 988 884</b><br>(87) WO 2014/174099   | (51) <b>B21B 1/22</b>                             |
| (11) <b>2 953 596</b><br>(87) WO 2015/169349   | (51) <b>A61F 9/008</b>                           | (11) <b>2 966 073</b><br>(11) <b>2 966 293</b> | (51) <b>C07D 413/10</b><br>(51) <b>F04B 53/10</b> | (11) <b>2 989 106</b><br>(87) WO 2014/173289   | (51) <b>C07D 487/04</b>                           |
| (11) <b>2 953 721</b><br>(87) WO 2014/122486   | (51) <b>B01L 3/00</b>                            | (11) <b>2 967 421</b><br>(87) WO 2014/149849   | (51) <b>A61B 5/055</b>                            | (11) <b>2 990 076</b><br>(11) <b>2 991 779</b> | (51) <b>A61N 1/08</b><br>(51) <b>B21B 13/00</b>   |
| (11) <b>2 954 129</b><br>(87) WO 2014/122523   | (51) <b>E04F 13/08</b>                           | (11) <b>2 967 422</b><br>(87) WO 2014/149692   | (51) <b>A61B 5/055</b>                            | (11) <b>2 992 570</b><br>(87) WO 2014/177784   | (51) <b>H01R 4/24</b>                             |
| (11) <b>2 954 190</b><br>(87) WO 2014/122052   | (51) <b>F02M 55/00</b>                           | (11) <b>2 967 885</b><br>(87) WO 2014/143740   | (51) <b>A61F 2/38</b>                             | (11) <b>2 992 757</b><br>(11) <b>2 993 278</b> | (51) <b>A01K 11/00</b><br>(51) <b>E04B 1/94</b>   |
| (11) <b>2 955 116</b><br>(11) <b>2 955 403</b> | (51) <b>B65B 35/08</b><br>(51) <b>F16C 33/60</b> | (11) <b>2 969 747</b><br>(87) WO 2014/140587   | (51) <b>B64C 23/00</b>                            | (11) <b>2 993 278</b><br>(11) <b>2 993 279</b> | (51) <b>E04B 1/94</b><br>(51) <b>E04B 5/43</b>    |
| (11) <b>2 955 843</b><br>(11) <b>2 956 043</b> | (51) <b>H03F 1/02</b><br>(51) <b>A47K 5/12</b>   | (11) <b>2 970 011</b><br>(87) WO 2014/140018   | (51) <b>G21F 9/30</b>                             | (11) <b>2 994 937</b><br>(87) WO 2014/182449   | (51) <b>H01L 27/06</b>                            |
| (11) <b>2 956 043</b><br>(87) WO 2014/126752   | (51) <b>A47K 5/12</b>                            | (11) <b>2 970 092</b><br>(87) WO 2014/159794   | (51) <b>C07C 59/86</b>                            | (11) <b>2 994 977</b><br>(87) WO 2014/180545   | (51) <b>H02K 1/14</b>                             |
| (11) <b>2 956 194</b><br>(87) WO 2014/125066   | (51) <b>B29L 31/00</b>                           | (11) <b>2 975 373</b><br>(11) <b>2 975 588</b> | (51) <b>G01K 11/32</b><br>(51) <b>G08C 17/00</b>  | (11) <b>2 995 209</b><br>(11) <b>3 000 687</b> | (51) <b>A24F 47/00</b><br>(51) <b>B61D 39/00</b>  |
| (11) <b>2 956 246</b><br>(87) WO 2014/124824   | (51) <b>B32B 7/02</b>                            | (11) <b>2 975 736</b><br>(11) <b>2 976 025</b> | (51) <b>H02K 3/50</b><br>(51) <b>A61B 17/29</b>   | (11) <b>3 003 179</b><br>(87) WO 2014/191149   | (51) <b>A61B 17/32</b>                            |
| (11) <b>2 956 683</b><br>(87) WO 2014/124917   | (51) <b>F16C 9/04</b>                            | (11) <b>2 976 025</b><br>(87) WO 2014/148898   | (51) <b>A61B 17/29</b>                            | (11) <b>3 003 719</b><br>(87) WO 2014/187500   | (51) <b>B32B 27/30</b>                            |
| (11) <b>2 957 767</b><br>(11) <b>2 958 254</b> | (51) <b>F03D 7/02</b><br>(51) <b>H04B 10/516</b> | (11) <b>2 976 258</b><br>(87) WO 2014/147372   | (51) <b>B64C 1/36</b>                             | (11) <b>3 004 789</b><br>(87) WO 2014/195310   | (51) <b>F41J 5/02</b>                             |
| (11) <b>2 958 448</b><br>(87) WO 2014/176234   | (51) <b>A43D 95/14</b>                           | (11) <b>2 977 143</b><br>(11) <b>2 977 213</b> | (51) <b>B23P 15/24</b><br>(51) <b>B41J 3/407</b>  | (11) <b>3 004 898</b><br>(87) WO 2014/191461   | (51) <b>G01P 5/00</b>                             |
| (11) <b>2 958 619</b><br>(87) WO 2014/130865   | (51) <b>A61N 1/36</b>                            | (11) <b>2 978 616</b><br>(87) WO 2014/154368   | (51) <b>B60C 23/04</b>                            | (11) <b>3 005 844</b><br>(87) WO 2014/193641   | (51) <b>H05K 1/02</b>                             |
| (11) <b>2 958 807</b><br>(87) WO 2014/128647   | (51) <b>B65B 29/02</b>                           | (11) <b>2 979 347</b><br>(87) WO 2014/177452   | (51) <b>H02K 5/15</b>                             | (11) <b>3 007 406</b><br>(11) <b>3 008 050</b> | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(51) <b>C07D 307/89</b> |
| (11) <b>2 959 632</b><br>(87) WO 2014/139444   | (51) <b>H04L 9/32</b>                            | (11) <b>2 980 581</b><br>(11) <b>2 981 976</b> | (51) <b>G01N 30/72</b><br>(51) <b>H01B 7/29</b>   | (11) <b>3 008 050</b><br>(87) WO 2015/162227   | (51) <b>C07D 307/89</b>                           |
| (11) <b>2 959 668</b><br>(87) WO 2014/128652   | (51) <b>H04M 3/42</b>                            | (11) <b>2 981 976</b><br>(87) WO 2014/161596   | (51) <b>H01B 7/29</b>                             | (11) <b>3 009 806</b><br>(11) <b>3 012 195</b> | (51) <b>G01D 5/244</b><br>(51) <b>B65B 13/04</b>  |
| (11) <b>2 959 940</b><br>(11) <b>2 960 372</b> | (51) <b>A61N 1/375</b><br>(51) <b>E01C 19/18</b> | (11) <b>2 981 984</b><br>(87) WO 2014/161670   | (51) <b>H01J 65/04</b>                            | (11) <b>3 013 149</b><br>(87) WO 2014/206883   | (51) <b>A23F 3/06</b>                             |
| (11) <b>2 961 551</b><br>(87) WO 2014/131797   | (51) <b>B23B 31/117</b>                          | (11) <b>2 982 021</b><br>(87) WO 2014/184040   | (51) <b>H02K 1/20</b>                             | (11) <b>3 013 874</b><br>(87) WO 2014/206962   | (51) <b>C08F 220/20</b>                           |
| (11) <b>2 961 719</b><br>(87) WO 2014/131504   | (51) <b>C05G 3/04</b>                            | (11) <b>2 982 072</b><br>(87) WO 2014/163546   | (51) <b>H04L 5/00</b>                             | (11) <b>3 013 874</b><br>(87) WO 2014/206962   | (51) <b>C08F 220/20</b>                           |
| (11) <b>2 962 810</b><br>(11) <b>2 962 876</b> | (51) <b>B25B 27/10</b><br>(51) <b>B60C 25/05</b> | (11) <b>2 982 926</b><br>(11) <b>2 984 019</b> | (51) <b>F41B 9/00</b><br>(51) <b>B66C 1/66</b>    | (11) <b>3 014 933</b><br>(87) WO 2014/209640   | (51) <b>H04L 12/26</b>                            |
| (11) <b>2 963 951</b><br>(11) <b>2 964 430</b> | (51) <b>H04S 7/00</b><br>(51) <b>B26B 19/38</b>  | (11) <b>2 984 019</b><br>(87) WO 2014/167489   | (51) <b>B66C 1/66</b>                             | (11) <b>3 015 375</b><br>(11) <b>3 015 502</b> | (51) <b>B65B 25/06</b><br>(51) <b>C08L 23/08</b>  |
| (11) <b>2 964 430</b><br>(87) WO 2015/063651   | (51) <b>B26B 19/38</b>                           | (11) <b>2 984 245</b><br>(87) WO 2014/166849   | (51) <b>E04B 1/38</b>                             | (11) <b>3 022 936</b><br>(87) WO 2015/009649   | (51) <b>H04N 21/2343</b>                          |
| (11) <b>2 964 632</b><br>(87) WO 2014/135437   | (51) <b>C07D 403/04</b>                          | (11) <b>2 986 425</b><br>(87) WO 2014/170587   | (51) <b>B25J 19/00</b>                            | (11) <b>3 026 174</b><br>(11) <b>3 028 259</b> | (51) <b>D21F 9/02</b><br>(51) <b>G06T 11/00</b>   |
|  |  | (11) <b>2 986 792</b><br>(87) WO 2014/170344   | (51) <b>E04H 4/14</b>                             | (11) <b>3 028 259</b><br>(87) WO 2016/023751   |   |

(11) **3 029 199** (51) *E01C 13/08*  
 (11) **3 030 945** (51) *G06F 1/10*  
 (87) WO 2015/021017  
 (11) **3 032 254** (51) *G01N 33/00*  
 (11) **3 032 269** (51) *G01R 21/00*  
 (11) **3 037 656** (51) *F03D 1/06*  
 (11) **3 038 863** (51) *B60R 9/045*  
 (87) WO 2014/178728  
 (11) **3 040 578** (51) *F16F 15/32*  
 (11) **3 043 018** (51) *E06B 9/58*  
 (11) **3 044 575** (51) *G01N 27/404*  
 (87) WO 2015/032480  
 (11) **3 044 634** (51) *G03F 7/20*  
 (87) WO 2015/036227  
 (11) **3 049 505** (51) *C09K 11/77*  
 (87) WO 2015/044106  
 (11) **3 056 881** (51) *G01J 5/08*  
 (11) **3 057 825** (51) *B60N 2/14*  
 (87) WO 2015/055524  
 (11) **3 062 329** (51) *H01J 37/30*  
 (11) **3 063 229** (51) *C09B 35/031*  
 (87) WO 2015/062931  
 (11) **3 063 230** (51) *C09B 35/56*  
 (87) WO 2015/062932  
 (11) **3 064 495** (51) *C07D 401/12*

(11) **2 359 992** (51) *B26D 1/16*  
 (11) **2 484 235** (51) *A41D 13/11*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **0 916 891** (51) *F17C 13/04*  
 (11) **1 210 434** (51) *C12N 15/24*  
 (11) **1 233 969** (51) *C07H 13/06*  
 (11) **1 642 615** (51) *A61M 39/14*  
 (11) **1 767 289** (51) *B22D 11/128*  
 (11) **1 780 037** (51) *B42C 11/04*  
 (11) **1 796 636** (51) *A61K 9/107*  
 (11) **1 916 103** (51) *B41F 7/26*  
 (11) **1 970 542** (51) *F01D 17/08*  
 (11) **2 021 190** (51) *B60B 1/00*  
 (11) **2 042 459** (51) *B65H 31/10*  
 (11) **2 091 681** (51) *B23B 27/00*  
 (11) **2 114 118** (51) *A01C 1/06*  
 (11) **2 323 771** (51) *B02C 15/00*  
 (11) **2 327 926** (51) *F21S 8/10*

II.5

- II.5**  
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)  
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))  
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **0 743 738** (51) *H02K 11/04*  
(84) GB 15.05.2014 (84) ES 16.05.2016
- (11) **0 750 936** (51) *B01D 67/00*  
(84) GB 27.06.2016 (84) ES 29.06.2016
- (11) **0 800 496** (51) *C06C 7/00*  
(84) ES 25.05.2016
- (11) **0 815 263** (51) *C12Q 1/68*  
(84) BE 21.04.2004 (84) CH 31.12.2014  
DK 21.07.2004 FI 21.04.2004  
AT 20.12.2014 GR 21.07.2004  
IE 20.12.2004 LI 31.12.2014  
IT 20.12.2014 LU 20.12.2004  
MC 31.12.2004 NL 21.04.2004  
PT 21.09.2004 SE 21.07.2004  
ES 21.12.2014 DE 01.07.2016  
GB 20.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **0 832 961** (51) *C10M 171/00*  
(84) ES 11.05.2016
- (11) **0 843 818** (51) *C07K 16/12*  
(84) GB 04.06.2016 (84) PT 14.06.2016  
IE 05.06.2016 ES 06.06.2016
- (11) **0 851 061** (51) *D21H 21/22*  
(84) BE 24.03.2004 (84) DK 24.06.2004  
FI 24.03.2004 GR 24.06.2004  
IE 22.12.2004 NL 24.03.2004  
DE 01.07.2016 GB 22.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **0 853 463** (51) *A61B 17/00*  
(84) NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016
- (11) **0 860 968** (51) *H04M 1/725*  
(84) ES 18.05.2016
- (11) **0 863 260** (51) *E02B 17/00*  
(84) IE 02.04.2003
- (11) **0 871 570** (51) *B65B 55/14*  
(84) LU 25.06.2008 (84) MC 30.06.2008  
GB 24.06.2016 IE 25.06.2016  
ES 26.06.2016
- (11) **0 875 828** (51) *G06F 9/54*  
(84) FI 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016
- (11) **0 876 482** (51) *C12N 15/12*  
(84) MC 30.11.2003 (84) LU 07.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
GR 02.06.2016 IT 07.11.2015  
AT 07.11.2015 PT 09.05.2016  
SE 08.11.2015 NL 01.12.2015  
IE 07.11.2015 DE 01.06.2016  
DK 30.11.2015 GB 07.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **0 907 364** (51) *A61K 31/55*  
(84) ES 27.05.1997
- (11) **0 915 324** (51) *G01F 1/60*  
(84) SE 08.02.2012
- (11) **0 921 578** (51) *H01L 51/50*  
(84) FR 30.11.2015
- (11) **0 925 174** (51) *B31B 7/00*  
(84) ES 30.03.2016
- (11) **0 983 349** (51) *C12N 15/10*  
(84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **0 983 753** (51) *A61F 2/06*  
(84) CY 03.12.2014 (84) ES 03.12.2014  
DK 03.12.2014 FI 03.12.2014  
GR 04.03.2015 PT 03.04.2015  
SE 03.12.2014 LU 02.08.2015  
MC 03.12.2014 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 AT 02.08.2015
- (11) **1 002 005** (51) *C08J 3/09*  
(84) AT 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015  
GR 05.06.2015 NL 04.03.2015  
PT 06.07.2015 SE 04.03.2015  
MC 04.03.2015 LU 28.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
ES 29.07.2015
- (11) **1 004 976** (51) *G06K 15/02*  
(84) ES 01.07.2015 (84) IT 01.07.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 011 343** (51) *A23D 9/013*  
(84) AT 03.11.2013 (84) DK 04.01.2007  
IT 03.11.2014 LU 03.11.2006  
MC 30.11.2006 PT 04.05.2015  
SE 04.11.2013 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 NL 01.12.2015  
DE 01.06.2016 FR 30.11.2015
- (11) **1 012 712** (51) *G06F 9/54*  
(84) NL 26.08.2015 (84) IT 26.08.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 017 984** (51) *G01N 1/10*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016
- (11) **1 019 680** (51) *G01F 1/708*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
NL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016
- (11) **1 020 230** (51) *B05B 1/18*  
(84) AT 31.01.2005 (84) BE 31.01.2005  
CH 31.01.2005 CY 12.01.2005  
DK 29.03.2005 FI 29.12.2004  
GR 29.03.2005 IE 29.12.2004  
LI 31.01.2005 LU 12.01.2005  
MC 31.01.2005 NL 29.12.2004  
PT 29.05.2005 SE 29.03.2005  
GB 12.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **1 026 481** (51) *G01F 1/075*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
ES 16.03.2016
- (11) **1 038 149** (51) *F41G 1/38*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 039 092** (51) *E06B 9/32*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
BE 31.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016
- (11) **1 040 185** (51) *C12N 5/08*  
(84) AT 18.12.2013 (84) BE 31.12.2013  
CY 22.02.2006 DK 31.12.2013  
ES 19.12.2013 FI 18.12.2013  
GR 23.05.2006 IE 18.12.2013  
IT 18.12.2013 LU 18.12.2013
- (11) **1 048 103** (51) *H02H 3/093*  
(84) ES 16.03.2016
- (11) **1 053 879** (51) *B41J 2/175*  
(84) BE 31.05.2016 (84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **1 053 880** (51) *B41J 2/175*  
(84) BE 31.05.2016 (84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **1 057 184** (51) *G11B 27/034*  
(84) ES 27.04.2016
- (11) **1 066 072** (51) *A61M 15/00*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 068 594** (51) *G06K 9/03*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 068 777** (51) *H05B 6/80*  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 072 254** (51) *A61K 8/97*  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 076 810** (51) *A47J 31/54*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016
- (11) **1 084 454** (51) *G03F 7/00*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 BE 30.04.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
AT 09.03.2016
- (11) **1 090 642** (51) *A61K 39/385*  
(84) IT 04.06.2015 (84) FI 04.06.2015  
MC 30.06.2015 SE 05.06.2015  
IE 04.06.2015 NL 01.07.2015  
GB 04.06.2015 AT 04.06.2015  
FR 30.06.2015 DK 30.06.2015  
ES 05.06.2015
- (11) **1 092 327** (51) *H04W 8/08*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 094 425** (51) *G07F 17/32*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016
- (11) **1 095 493** (51) *H04L 29/06*  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016
- (11) **1 098 641** (51) *A61K 31/06*  
(84) AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016
- (11) **1 102 053** (51) *G01N 11/14*  
(84) FI 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
- (11) **1 102 212** (51) *G06T 9/00*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- MC 31.12.2006 NL 01.07.2014  
PT 24.07.2006 SE 19.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
DE 01.07.2016 GB 18.12.2015  
FR 31.12.2015



|  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| (11) <b>1 103 041</b>  | (51) <b>G09B 23/28</b>  | (11) <b>1 126 072</b>  | (51) <b>D06P 1/00</b>   | (11) <b>1 171 189</b>   | (51) <b>A61N 1/00</b>   |
| (84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016   | (84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | (84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016   | (84) NL 11.05.2016  |
| (11) <b>1 104 803</b>  | (51) <b>C11D 11/00</b>  | (11) <b>1 126 576</b>  | (51) <b>H02J 9/06</b>   | (11) <b>1 174 135</b>   | (51) <b>A61K 31/4439</b>  |
| (84) GB 14.06.2015<br>ES 15.06.2015  | (84) FR 30.06.2015  | (84) PT 11.03.2016<br>IT 11.11.2015<br>FI 11.11.2015<br>BE 31.01.2016<br>DK 11.11.2015<br>FR 01.02.2016  | (84) ES 11.11.2015<br>SE 11.11.2015<br>GR 12.02.2016<br>LU 09.01.2016<br>MC 11.11.2015  | (84) GB 19.06.2016<br>IE 20.06.2016   | (84) PT 28.06.2016<br>ES 21.06.2016   |
| (11) <b>1 105 154</b>  | (51) <b>A61K 39/00</b>  | (11) <b>1 127 068</b>  | (51) <b>C07K 14/47</b>  | (11) <b>1 175 080</b>   | (51) <b>H04N 1/00</b>   |
| (84) FI 01.06.2016   | (84) ES 01.06.2016  | (84) MC 30.11.2015<br>CH 30.11.2015<br>CY 02.11.2015<br>IT 02.11.2015<br>PT 02.05.2016<br>NL 01.12.2015<br>DE 01.06.2016<br>GB 02.11.2015                  | (84) LU 02.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>GR 02.06.2016<br>AT 02.11.2015<br>SE 03.11.2015<br>IE 02.11.2015<br>DK 30.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016   | (84) NL 04.05.2016  |
| (11) <b>1 106 542</b>  | (51) <b>B65G 37/02</b>  | (11) <b>1 127 381</b>  | (51) <b>H01L 51/00</b>  | (11) <b>1 176 232</b>   | (51) <b>D01D 11/06</b>  |
| (84) FI 01.06.2016   | (84) ES 01.06.2016  | (84) FI 23.09.2015<br>SE 23.09.2015<br>ES 23.09.2015<br>PT 25.01.2016<br>MC 23.09.2015<br>CH 30.11.2015<br>DK 23.09.2015<br>GB 23.12.2015                  | (84) GR 24.12.2015<br>NL 23.09.2015<br>IT 23.09.2015<br>AT 23.09.2015<br>LU 02.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 02.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (84) FI 27.04.2016  |
| (11) <b>1 111 574</b>  | (51) <b>G09G 3/32</b>   | (11) <b>1 133 457</b>  | (51) <b>C04B 35/195</b>   | (11) <b>1 177 812</b>   | (51) <b>A61N 1/14</b>   |
| (84) FI 26.08.2015<br>GB 22.12.2015  | (84) NL 26.08.2015<br>FR 31.12.2015   | (84) ES 06.04.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016   | (84) PT 18.03.2016<br>IT 18.11.2015<br>SE 18.11.2015<br>GR 19.02.2016<br>AT 18.11.2015<br>DK 18.11.2015<br>CH 31.01.2016<br>DE 02.08.2016 | (84) ES 18.11.2015<br>NL 18.11.2015<br>FI 18.11.2015<br>BE 31.01.2016<br>LU 26.01.2016<br>MC 18.11.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 |
| (11) <b>1 113 351</b>  | (51) <b>G05D 23/19</b>  | (11) <b>1 134 561</b>  | (51) <b>A61B 5/145</b>  | (11) <b>1 179 078</b>   | (51) <b>C12N 15/82</b>  |
| (84) ES 01.04.2015<br>FR 31.12.2015  | (84) GB 27.12.2015  | (84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  | (84) NL 11.05.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016  |
| (11) <b>1 113 749</b>  | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>1 137 746</b>  | (51) <b>C10L 1/22</b>   | (11) <b>1 181 842</b>   | (51) <b>H05B 33/12</b>  |
| (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>AT 06.04.2016  | (84) FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016   | (84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (84) NL 25.05.2016  |
| (11) <b>1 114 848</b>  | (51) <b>C09C 1/50</b>   | (11) <b>1 141 682</b>  | (51) <b>G01N 21/88</b>  | (11) <b>1 183 065</b>   | (51) <b>A61M 5/172</b>  |
| (84) AT 22.01.2006<br>DK 31.01.2006<br>FI 22.01.2006<br>LU 22.01.2005<br>BE 31.01.2016<br>GB 22.01.2016  | (84) CH 31.01.2006<br>ES 23.01.2010<br>LI 31.01.2006<br>PT 24.07.2006<br>DE 02.08.2016<br>FR 01.02.2016                                   | (84) FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (84) NL 13.04.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016  | (84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016  |
| (11) <b>1 115 038</b>  | (51) <b>G03G 21/00</b>  | (11) <b>1 143 405</b>  | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (11) <b>1 183 643</b>   | (51) <b>G06K 19/077</b>   |
| (84) IT 14.10.2015   | (84) FR 01.02.2016  | (84) FI 01.06.2016   | (84) ES 01.06.2016  | (84) AT 05.03.2008<br>CH 30.11.2008<br>DK 05.03.2008<br>FI 05.03.2008<br>LI 30.11.2008<br>MC 30.11.2008                                   | (84) BE 30.11.2008<br>CY 05.03.2008<br>ES 16.06.2008<br>IE 05.03.2008<br>LU 28.11.2008  |
| (11) <b>1 116 118</b>  | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 146 701</b>  | (51) <b>H04L 12/58</b>  | (11) <b>1 183 644</b>   | (51) <b>G06K 19/077</b>   |
| (84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016   | (84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>AT 09.03.2016  | (84) CH 09.11.2005<br>BE 31.03.2016  | (84) LI 09.11.2005<br>CY 22.03.2016   | (84) AT 22.08.2007<br>CH 30.11.2007<br>DK 22.08.2007<br>FI 22.08.2007<br>LI 30.11.2007<br>MC 30.11.2007                                   | (84) BE 30.11.2007<br>CY 22.08.2007<br>ES 03.12.2007<br>IE 22.08.2007<br>LU 28.11.2007  |
| (11) <b>1 118 095</b>  | (51) <b>H01J 37/32</b>  | (11) <b>1 147 139</b>  | (51) <b>C08F 220/12</b>   | (11) <b>1 191 990</b>   | (51) <b>A61J 1/10</b>   |
| (84) ES 25.02.2015<br>DK 25.02.2015<br>NL 25.02.2015<br>IE 30.08.2015<br>AT 30.08.2015   | (84) FI 25.02.2015<br>IT 25.02.2015<br>SE 25.02.2015<br>FR 31.08.2015   | (84) AT 09.12.2007<br>CY 06.09.2006<br>ES 10.12.2007<br>GR 07.12.2006<br>LI 31.12.2007<br>MC 31.12.2006<br>PT 09.06.2008<br>BE 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (84) CH 31.12.2007<br>DK 02.01.2008<br>FI 09.12.2007<br>IE 06.09.2006<br>LU 09.12.2006<br>NL 01.07.2008<br>SE 10.12.2007<br>GB 09.12.2015 | (84) GR 24.06.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 23.03.2016  | (84) FI 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016  |
| (11) <b>1 123 035</b>  | (51) <b>A61B 1/04</b>   | (11) <b>1 157 040</b>  | (51) <b>C07K 14/78</b>  | (11) <b>1 192 486</b>   | (51) <b>G02B 5/30</b>   |
| (84) ES 14.10.2015<br>NL 14.10.2015<br>FI 14.10.2015<br>PT 15.02.2016<br>MC 14.10.2015<br>LI 31.10.2015<br>IE 21.10.2015<br>FR 14.12.2015                  | (84) IT 14.10.2015<br>SE 14.10.2015<br>GR 15.01.2016<br>AT 14.10.2015<br>CH 31.10.2015<br>DK 14.10.2015<br>GB 14.01.2016                  | (84) MC 28.02.2008   | (84) FR 01.02.2016  | (84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | (84) AT 27.04.2016  |
| (11) <b>1 124 368</b>  | (51) <b>H04M 11/00</b>  | (11) <b>1 164 580</b>  | (51) <b>G10L 19/07</b>  | (11) <b>1 193 276</b>   | (51) <b>C08F 265/04</b>   |
| (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016  | (84) GB 28.01.2016   | (84) FR 01.02.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   |
| (11) <b>1 124 984</b>  | (51) <b>C12P 21/02</b>  | (11) <b>1 165 110</b>  | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (11) <b>1 195 954</b>   | (51) <b>H04L 12/715</b>   |
| (84) AT 07.01.2009<br>CH 30.11.2009<br>DK 07.01.2009<br>GR 08.04.2009<br>LI 30.11.2009<br>MC 30.11.2009<br>PT 08.06.2009<br>IT 08.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) BE 07.01.2009<br>CY 07.01.2009<br>FI 07.01.2009<br>IE 08.11.2009<br>LU 08.11.2009<br>NL 07.01.2009<br>SE 07.04.2009<br>GB 08.11.2015 | (84) CY 31.05.2006<br>BE 29.02.2016<br>FI 11.02.2016   | (84) MC 28.02.2007<br>LU 11.02.2016<br>AT 11.02.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016  | (84) FI 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016  |
|  |   |  |   | (11) <b>1 196 494</b>   | (51) <b>C08K 9/08</b>   |
|  |   |  |   | (84) CH 14.07.2004<br>DK 14.10.2004   | (84) CY 14.07.2004<br>GR 14.10.2004   |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 22.12.2004         | LI 14.07.2004           | (11) <b>1 225 721</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | (11) <b>1 243 671</b> | (51) <b>C25B 15/00</b>  |
| LU 22.12.2004         | MC 31.12.2004           | (84) ES 27.04.2016    |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| PT 22.06.2011         | SE 23.12.2007           | (11) <b>1 228 106</b> | (51) <b>C08F 8/20</b>  | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| BE 31.12.2015         | AT 22.12.2015           | (84) ES 16.03.2016    |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>1 198 543</b> | (51) <b>C10L 1/02</b>   | (11) <b>1 228 564</b> | (51) <b>H03H 11/22</b> | (11) <b>1 245 743</b> | (51) <b>E03C 1/084</b>  |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) FI 09.09.2015    | (84) GR 10.12.2015     | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | ES 18.05.2016         |                         |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          |                       |                         |
| (11) <b>1 201 100</b> | (51) <b>H04Q 3/66</b>   | PT 11.01.2016         | AT 09.09.2015          | (11) <b>1 247 069</b> | (51) <b>G01N 21/84</b>  |
| (84) FI 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      | MC 09.09.2015         | LU 13.11.2015          | (84) FI 06.04.2016    | (84) AT 06.04.2016      |
| ES 27.04.2016         |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | ES 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>1 206 698</b> | (51) <b>G01N 29/00</b>  | DK 09.09.2015         | IE 13.11.2015          | (11) <b>1 247 187</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | GB 09.12.2015         | FR 30.11.2015          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| NL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>1 229 133</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| (11) <b>1 208 849</b> | (51) <b>A61K 38/48</b>  | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | NL 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) IT 28.10.2015      | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (11) <b>1 252 610</b> | (51) <b>G07D 7/20</b>   |
| NL 28.10.2015         | SE 28.10.2015           | AT 09.03.2016         |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016           | (11) <b>1 230 307</b> | (51) <b>C09D 5/36</b>  | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| BE 30.11.2015         | PT 29.02.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| AT 28.10.2015         | MC 28.10.2015           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>1 256 134</b> | (51) <b>H01L 33/00</b>  |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) GB 30.11.2015    | (84) FR 30.11.2015      |
| DK 28.10.2015         | IE 28.11.2015           | (11) <b>1 230 739</b> | (51) <b>H04R 1/40</b>  | (11) <b>1 257 531</b> | (51) <b>C07C 327/02</b> |
| GB 28.01.2016         | FR 28.12.2015           | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016     | (84) MC 28.02.2005    |                         |
| (11) <b>1 209 097</b> | (51) <b>B65D 81/24</b>  | ES 25.05.2016         |                        | (11) <b>1 260 807</b> | (51) <b>G01N 1/02</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (11) <b>1 232 404</b> | (51) <b>G01V 15/00</b> | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) PT 09.11.2015    | (84) FI 08.07.2015     | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (11) <b>1 211 034</b> | (51) <b>B28B 13/02</b>  | GR 09.10.2015         | ES 08.07.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) FR 30.11.2015    |                         | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          | (11) <b>1 261 040</b> | (51) <b>H01L 31/103</b> |
| (11) <b>1 212 135</b> | (51) <b>B01J 37/08</b>  | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | (84) FR 11.01.2016    |                         |
| (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      | MC 08.07.2015         | LU 15.11.2015          | (11) <b>1 263 332</b> | (51) <b>A61B 17/14</b>  |
| ES 25.05.2016         |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) FI 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      |
| (11) <b>1 212 702</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | IE 15.11.2015         | GB 15.11.2015          | (11) <b>1 265 744</b> | (51) <b>B29C 70/32</b>  |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      | FR 30.11.2015         |                        | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (11) <b>1 236 079</b> | (51) <b>G06F 1/00</b>  | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (11) <b>1 212 891</b> | (51) <b>H04M 15/00</b>  | (84) PT 23.11.2015    | (84) FI 22.07.2015     | AT 09.03.2016         |                         |
| (84) PT 29.02.2016    | (84) ES 28.10.2015      | GR 23.10.2015         | ES 22.07.2015          | (11) <b>1 266 613</b> | (51) <b>A61B 5/06</b>   |
| IT 28.10.2015         | SE 28.10.2015           | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016           | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015          | SE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| BE 30.11.2015         | AT 28.10.2015           | BE 31.12.2015         | MC 22.07.2015          | ES 30.03.2016         |                         |
| MC 28.10.2015         | CH 30.11.2015           | LU 06.12.2015         | IE 06.12.2015          | (11) <b>1 268 323</b> | (51) <b>B66B 25/00</b>  |
| LI 30.11.2015         | DK 28.10.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) IT 23.09.2015    | (84) FR 31.12.2015      |
| IE 22.11.2015         | GB 28.01.2016           | FR 31.12.2015         |                        | (11) <b>1 269 665</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   |
| FR 28.12.2015         |                         | (11) <b>1 236 102</b> | (51) <b>G06F 9/45</b>  | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      |
| (11) <b>1 213 595</b> | (51) <b>G02B 6/02</b>   | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | ES 18.05.2016         |                         |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>1 270 158</b> | (51) <b>B28B 1/26</b>   |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      |
| AT 23.03.2016         |                         | (11) <b>1 236 117</b> | (51) <b>G06F 21/62</b> | AT 09.03.2016         |                         |
| (11) <b>1 214 420</b> | (51) <b>C12P 13/02</b>  | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (11) <b>1 273 393</b> | (51) <b>B24B 55/12</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>1 237 473</b> | (51) <b>A61B 5/048</b> | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| (11) <b>1 222 624</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (84) AT 09.05.2007    | (84) BE 30.11.2007      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| CH 30.11.2007         | CY 09.05.2007           | (11) <b>1 238 352</b> | (51) <b>B41J 15/04</b> | (11) <b>1 274 177</b> | (51) <b>H04B 1/7107</b> |
| DK 09.05.2007         | ES 20.08.2007           | (84) ES 08.06.2016    |                        | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| FI 09.05.2007         | IE 09.05.2007           | (11) <b>1 240 479</b> | (51) <b>G01D 5/347</b> | FI 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| LI 30.11.2007         | LU 28.11.2007           | (84) ES 23.03.2016    |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| MC 30.11.2007         | SE 09.08.2007           | (11) <b>1 240 939</b> | (51) <b>B01D 53/04</b> | AT 09.03.2016         |                         |
| TR 09.05.2007         |                         | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016     | (11) <b>1 274 238</b> | (51) <b>H04N 5/76</b>   |
| (11) <b>1 225 655</b> | (51) <b>H01Q 9/04</b>   | ES 25.05.2016         |                        | (84) FR 31.12.2015    |                         |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (11) <b>1 243 091</b> | (51) <b>H04W 72/00</b> |                       |                         |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |                       |                         |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         |

- (11) **1 274 662** (51) **C03C 25/32** IE 06.08.2015 FR 31.08.2015  
(84) FI 02.09.2015 (84) GR 03.12.2015 AT 06.08.2015
- (11) **1 283 659** (51) **H05B 3/44**  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) ES 20.04.2016
- (11) **1 283 984** (51) **G01N 27/447**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
(84) BE 31.05.2016 (84) SE 16.03.2016  
(84) NL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
(84) ES 16.03.2016
- (11) **1 284 182** (51) **B29C 43/18**  
(84) CY 26.11.2014 (84) CZ 26.11.2014  
(84) DK 26.11.2014 (84) EE 26.11.2014  
(84) FI 26.11.2014 (84) GR 27.02.2015  
(84) NL 26.11.2014 (84) PT 26.03.2015  
(84) SE 26.11.2014 (84) SK 26.11.2014  
(84) LU 08.08.2015 (84) MC 26.11.2014  
(84) IE 08.08.2015 (84) AT 08.08.2015
- (11) **1 289 102** (51) **H02K 37/14**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
(84) FI 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
(84) SE 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
(84) AT 09.03.2016
- (11) **1 292 153** (51) **H04N 19/00**  
(84) IT 19.08.2015 (84) FR 19.10.2015
- (11) **1 294 661** (51) **C07C 11/02**  
(84) FI 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
(84) ES 27.04.2016
- (11) **1 294 699** (51) **C07D 233/54**  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
(84) AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016
- (11) **1 294 829** (51) **C10J 3/24**  
(84) ES 07.01.2015 (84) DK 07.01.2015  
(84) FI 07.01.2015 (84) IT 07.01.2015  
(84) NL 07.01.2015 (84) SE 07.01.2015  
(84) MC 07.01.2015 (84) LU 12.06.2015  
(84) IE 12.06.2015 (84) CH 30.06.2015  
(84) LI 30.06.2015 (84) GB 12.06.2015  
(84) AT 12.06.2015
- (11) **1 296 174** (51) **G02F 1/133**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
(84) FI 09.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
(84) SE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016
- (11) **1 296 763** (51) **B01L 3/02**  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
(84) ES 11.05.2016
- (11) **1 297 700** (51) **H04H 20/28**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
(84) SE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016
- (11) **1 298 381** (51) **F17C 9/02**  
(84) FI 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016
- (11) **1 298 398** (51) **F25D 25/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
(84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
(84) EE 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
(84) ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
(84) CZ 23.03.2016
- (11) **1 299 506** (51) **C10G 50/00**  
(84) FI 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016  
(84) AT 16.03.2016
- (11) **1 301 014** (51) **H04M 1/21**  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016
- (11) **1 301 972** (51) **H02H 9/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
(84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
(84) AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016
- (11) **1 302 742** (51) **G01B 11/24**  
(84) ES 30.03.2016
- (11) **1 303 667** (51) **D21H 17/29**  
(84) AT 06.10.2010 (84) BE 06.10.2010  
(84) CH 31.07.2011 (84) CY 06.10.2010  
(84) DK 06.10.2010 (84) GR 07.01.2011  
(84) IT 06.10.2010 (84) LI 31.07.2011  
(84) MC 31.07.2011 (84) PT 07.02.2011  
(84) TR 06.10.2010 (84) LU 24.07.2015  
(84) IE 24.07.2015 (84) ES 25.07.2015
- (11) **1 303 670** (51) **D21H 19/54**  
(84) CY 20.01.2010 (84) DK 20.01.2010  
(84) GR 21.04.2010 (84) IE 24.07.2010  
(84) LU 24.07.2010 (84) MC 31.07.2010  
(84) PT 20.05.2010 (84) TR 20.01.2010  
(84) CH 31.07.2015 (84) LI 31.07.2015  
(84) AT 24.07.2015 (84) ES 25.07.2015
- (11) **1 303 740** (51) **G01C 21/00**  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
(84) ES 11.05.2016
- (11) **1 304 445** (51) **F01D 5/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
(84) SE 23.03.2016 (84) EE 23.03.2016  
(84) AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
(84) SK 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **1 305 579** (51) **G01F 1/74**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
(84) SE 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
(84) ES 30.03.2016
- (11) **1 307 768** (51) **G02B 5/18**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
(84) FI 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
(84) AT 09.03.2016
- (11) **1 307 795** (51) **H04L 29/08**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
(84) FI 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
(84) AT 09.03.2016
- (11) **1 310 117** (51) **H04L 12/28**  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
(84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016
- (11) **1 310 118** (51) **H04L 12/28**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
(84) FI 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
(84) NL 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016
- (11) **1 310 120** (51) **H04W 40/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
(84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016
- (11) **1 310 997** (51) **H01L 29/786**  
(84) FI 30.09.2015 (84) NL 30.09.2015  
(84) GB 30.12.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **1 311 058** (51) **H02M 7/487**  
(84) FI 05.08.2015 (84) GR 06.11.2015  
(84) ES 05.08.2015 (84) PT 07.12.2015  
(84) SE 05.08.2015 (84) NL 05.08.2015  
(84) DK 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
(84) BE 31.12.2015 (84) MC 05.08.2015  
(84) LU 19.12.2015 (84) IE 19.12.2015  
(84) CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
(84) GB 19.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (84) GR 03.12.2015 (84) SE 02.09.2015  
(84) PT 04.01.2016 (84) LU 21.11.2015  
(84) LI 30.11.2015 (84) NL 01.12.2015  
(84) DE 01.06.2016 (84) FR 30.11.2015
- (51) **H04L 12/741**  
(84) ES 08.06.2016
- (51) **C12N 9/42**  
(84) BE 04.10.2006 (84) DK 04.10.2007  
(84) NL 04.10.2006 (84) ES 27.04.2016
- (51) **H04N 7/167**  
(84) GR 28.08.2015 (84) DK 27.05.2015  
(84) AT 15.06.2015
- (51) **A61M 16/00**  
(84) ES 08.06.2016
- (51) **H04M 7/12**  
(84) ES 08.06.2016
- (51) **G01N 1/40**  
(84) FI 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016  
(84) AT 16.03.2016
- (51) **F16B 5/02**  
(84) FI 01.04.2015 (84) NL 01.04.2015  
(84) GR 02.07.2015 (84) PT 03.08.2015  
(84) DK 01.04.2015 (84) SK 01.04.2015  
(84) EE 01.04.2015 (84) LU 29.07.2015  
(84) MC 01.04.2015 (84) LI 31.07.2015  
(84) CH 31.07.2015 (84) IE 29.07.2015  
(84) GB 29.07.2015 (84) AT 29.07.2015
- (51) **H04L 12/70**  
(84) NL 25.05.2016
- (51) **H04N 5/445**  
(84) FI 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
(84) GR 18.05.2016 (84) NL 17.02.2016  
(84) SE 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
(84) EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
(84) CZ 17.02.2016
- (51) **H01H 31/00**  
(84) NL 11.05.2016
- (51) **H04M 11/00**  
(84) EE 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015  
(84) CZ 04.03.2015 (84) DK 04.03.2015  
(84) ES 04.03.2015 (84) SK 04.03.2015  
(84) GR 05.06.2015 (84) LU 26.07.2015  
(84) PT 06.07.2015 (84) LI 31.07.2015  
(84) MC 04.03.2015 (84) AT 26.07.2015  
(84) CH 31.07.2015 (84) IE 26.07.2015
- (51) **C07C 229/00**  
(84) ES 08.06.2016
- (51) **H01S 5/12**  
(84) FI 14.01.2015 (84) GR 15.04.2015  
(84) ES 14.01.2015 (84) SE 14.01.2015  
(84) LU 06.08.2015 (84) MC 14.01.2015



|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| (11) <b>1 311 531</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016   | (51) <b>C07J 41/00</b><br>(84) NL 11.05.2016  | (11) <b>1 328 155</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | (51) <b>A01N 31/08</b><br>(84) FI 27.04.2016  | (11) <b>1 340 412</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (51) <b>H05B 37/00</b><br>(84) NL 25.05.2016   |
| (11) <b>1 314 383</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>AT 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>A47G 19/22</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016   | (11) <b>1 329 871</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (51) <b>G09G 3/28</b><br>(84) FI 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016  | (11) <b>1 340 871</b><br>(84) FI 27.04.2016  | (51) <b>E05C 9/02</b><br>(84) ES 27.04.2016  |
| (11) <b>1 315 208</b><br>(84) FI 10.06.2015<br>FR 30.11.2015   | (51) <b>H01L 51/52</b><br>(84) GB 19.11.2015  | (11) <b>1 330 736</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (11) <b>1 340 877</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (51) <b>E05F 3/12</b><br>(84) NL 25.05.2016  |
| (11) <b>1 316 209</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016  | (51) <b>H04N 7/16</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>AT 30.03.2016  | (11) <b>1 331 478</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (11) <b>1 341 123</b><br>(84) FI 22.04.2015<br>GR 23.07.2015<br>DK 22.04.2015<br>IT 22.04.2015<br>LU 28.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 28.11.2015  | (51) <b>G06T 5/10</b><br>(84) ES 22.04.2015<br>AT 22.04.2015<br>PT 24.08.2015<br>MC 22.04.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 22.04.2015<br>FR 30.11.2015                                    |
| (11) <b>1 316 234</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016  | (51) <b>H04W 12/06</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016  | (11) <b>1 331 478</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>G01N 27/417</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>SE 20.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016 | (11) <b>1 341 277</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>NL 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016   | (51) <b>H01S 5/14</b><br>(84) SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   |
| (11) <b>1 317 706</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (51) <b>G06F 9/45</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (11) <b>1 331 661</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (51) <b>H01L 49/02</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (11) <b>1 341 358</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>SE 13.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016                                   | (51) <b>H04L 29/12</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  |
| (11) <b>1 317 776</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016  | (51) <b>H01L 23/66</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>AT 09.03.2016  | (11) <b>1 332 248</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (51) <b>D01H 4/02</b><br>(84) NL 13.04.2016   | (11) <b>1 341 403</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016   | (51) <b>H05B 33/22</b><br>(84) NL 11.05.2016   |
| (11) <b>1 317 843</b><br>(84) FI 08.06.2016  | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) ES 08.06.2016  | (11) <b>1 332 479</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (51) <b>G08B 13/00</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | (11) <b>1 342 197</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016  | (51) <b>G06F 19/00</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>AT 09.03.2016   |
| (11) <b>1 319 816</b><br>(84) PT 14.12.2015<br>GR 13.11.2015<br>SE 12.08.2015<br>DK 12.08.2015<br>CZ 12.08.2015<br>SK 12.08.2015<br>MC 12.08.2015<br>SI 12.08.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 11.12.2015 | (51) <b>F02B 47/02</b><br>(84) FI 12.08.2015<br>ES 12.08.2015<br>NL 12.08.2015<br>IT 12.08.2015<br>EE 12.08.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 11.12.2015<br>IE 11.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>1 332 621</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016   | (51) <b>H04N 21/8355</b><br>(84) NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016   | (11) <b>1 342 553</b><br>(84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016   | (51) <b>B29C 70/30</b><br>(84) NL 18.05.2016   |
| (11) <b>1 320 457</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016   | (51) <b>B29C 44/12</b><br>(84) NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016   | (11) <b>1 332 621</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016   | (51) <b>H04N 21/8355</b><br>(84) NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016   | (11) <b>1 343 287</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016                                   |
| (11) <b>1 322 978</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016  | (51) <b>G02B 6/28</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016   | (11) <b>1 333 387</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016  | (51) <b>B29C 44/34</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>NL 16.03.2016   | (11) <b>1 343 412</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016  | (51) <b>A61B 1/32</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>AT 09.03.2016  |
| (11) <b>1 324 752</b><br>(84) AT 06.04.2016  | (51) <b>A61K 9/16</b><br>(84) ES 06.04.2016   | (11) <b>1 337 632</b><br>(84) FI 20.05.2015<br>AT 20.05.2015<br>DK 20.05.2015<br>LU 26.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 26.11.2015<br>FR 30.11.2015                  | (51) <b>C12N 5/0735</b><br>(84) GR 21.08.2015<br>PT 21.09.2015<br>MC 20.05.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 20.05.2015<br>GB 26.11.2015                  | (11) <b>1 343 412</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016  | (51) <b>A61B 1/32</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>AT 09.03.2016  |
| (11) <b>1 325 118</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (51) <b>C12N 15/10</b><br>(84) NL 25.05.2016  | (11) <b>1 337 632</b><br>(84) FI 20.05.2015<br>AT 20.05.2015<br>DK 20.05.2015<br>LU 26.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 26.11.2015<br>FR 30.11.2015                  | (51) <b>C12N 5/0735</b><br>(84) GR 21.08.2015<br>PT 21.09.2015<br>MC 20.05.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 20.05.2015<br>GB 26.11.2015                  | (11) <b>1 343 720</b><br>(84) AT 26.03.2008<br>CH 30.11.2008<br>DK 26.03.2008<br>FI 26.03.2008<br>IE 19.11.2008<br>LI 30.11.2008<br>MC 30.11.2008<br>PT 01.09.2008<br>TR 26.03.2008<br>FR 30.11.2015 | (51) <b>C01B 25/45</b><br>(84) BE 26.03.2008<br>CY 26.03.2008<br>ES 07.07.2008<br>GR 27.06.2008<br>IT 26.03.2008<br>LU 19.11.2008<br>NL 26.03.2008<br>SE 26.06.2008<br>GB 19.11.2015 |
| (11) <b>1 326 228</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016  | (51) <b>G10H 1/00</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016   | (11) <b>1 338 658</b><br>(84) ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   | (51) <b>C21D 1/76</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>SE 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016                                     | (11) <b>1 339 764</b><br>(84) GB 28.11.2015  | (51) <b>C08F 220/58</b><br>(84) FR 30.11.2015  |
| (11) <b>1 326 316</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016  | (51) <b>H02G 15/068</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016   | (11) <b>1 339 764</b><br>(84) GB 28.11.2015  | (51) <b>C08F 220/58</b><br>(84) FR 30.11.2015   |  |  |
| (11) <b>1 326 506</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (51) <b>A45C 11/04</b><br>(84) FI 27.04.2016  |  |   |  |  |

- (11) **1 344 345** (51) *H04L 12/00*  
(84) GR 10.12.2015 (84) ES 09.09.2015  
IT 09.09.2015 PT 11.01.2016  
AT 09.09.2015 MC 09.09.2015  
LU 13.12.2015 IE 13.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 344 349** (51) *H04L 12/18*  
(84) FI 08.07.2015 (84) GR 09.10.2015  
ES 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 AT 08.07.2015  
DK 08.07.2015 IT 08.07.2015  
MC 08.07.2015 LU 26.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 26.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 344 820** (51) *C12N 9/42*  
(84) GR 25.09.2015 (84) PT 26.10.2015  
AT 24.06.2015 IT 24.06.2015  
MC 24.06.2015 LU 21.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 21.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 344 992** (51) *F24F 3/14*  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 347 799** (51) *A61N 1/00*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
AT 16.03.2016
- (11) **1 348 250** (51) *H02K 41/035*  
(84) FI 30.09.2015 (84) GR 31.12.2015  
SE 30.09.2015 NL 30.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 01.02.2016  
AT 30.09.2015 MC 30.09.2015  
LU 21.12.2015 DK 30.09.2015  
IE 21.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 348 975** (51) *G01C 21/20*  
(84) FI 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016
- (11) **1 349 835** (51) *A61P 25/24*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016
- (11) **1 350 373** (51) *H04L 29/00*  
(84) AT 10.12.2012 (84) BE 31.12.2012  
CH 31.12.2012 CY 03.01.2007  
DK 03.01.2007 ES 11.12.2012  
FI 03.01.2007 GB 10.12.2012  
GR 04.04.2007 IE 10.12.2012  
LI 31.12.2012 LU 10.12.2012  
MC 31.12.2012 NL 03.01.2007  
PT 04.06.2007 SE 03.04.2007  
TR 10.12.2012 FR 31.12.2015
- (11) **1 351 302** (51) *H01L 25/07*  
(84) RO 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 FI 24.02.2016  
IT 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 351 313** (51) *H01L 29/78*  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
BE 31.03.2016 PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
LU 21.03.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 351 325** (51) *H01L 51/56*  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
BE 30.04.2016 SE 02.03.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **1 351 403** (51) *H04B 1/16*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 351 475** (51) *H04M 3/42*  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 352 403** (51) *H01F 27/28*  
(84) FI 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015  
GR 11.09.2015 PT 12.10.2015  
AT 10.06.2015 DK 10.06.2015  
IT 10.06.2015 BE 31.01.2016  
LU 22.01.2016 MC 10.06.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 354 000** (51) *C08L 51/00*  
(84) ES 27.05.2015 (84) IT 27.05.2015  
GB 28.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 354 134** (51) *F03D 3/04*  
(84) BE 31.01.2010 (84) CY 14.10.2009  
DK 14.10.2009 ES 25.01.2010  
FI 14.10.2009 GR 15.01.2010  
IE 14.10.2009 IT 14.10.2009  
MC 31.01.2010 PT 15.02.2010  
SE 14.10.2009 TR 14.10.2009
- (11) **1 354 427** (51) *H04B 7/005*  
(84) FI 02.09.2015 (84) GR 03.12.2015  
ES 02.09.2015 SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015  
NL 02.09.2015 BE 31.01.2016  
PT 04.01.2016 LU 17.01.2016  
DK 02.09.2015 MC 02.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 355 591** (51) *A61F 2/06*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016
- (11) **1 355 690** (51) *A61M 16/00*  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 356 296** (51) *B82Y 30/00*  
(84) FI 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **1 357 175** (51) *C10M 173/02*  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 357 745** (51) *G09G 5/00*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 357 858** (51) *A61F 2/91*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016
- (11) **1 358 368** (51) *C30B 25/02*  
(84) FI 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016
- (11) **1 358 390** (51) *E03C 1/28*  
(84) IT 14.10.2015 (84) NL 14.10.2015  
SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
GR 15.01.2016 BE 31.01.2016  
PT 15.02.2016 AT 14.10.2015  
LU 22.01.2016 MC 14.10.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **1 358 430** (51) *F21S 8/00*  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016
- (11) **1 358 972** (51) *B25J 5/00*  
(84) NL 04.03.2015 (84) GB 16.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 359 239** (51) *D04B 1/26*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 360 488** (51) *G01N 33/536*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 360 520** (51) *G01S 19/23*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 360 557** (51) *G05B 13/02*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
AT 30.03.2016
- (11) **1 360 763** (51) *H01L 23/00*  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 361 729** (51) *H04M 1/725*  
(84) FR 30.11.2015
- (11) **1 363 873** (51) *C07C 245/00*  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016
- (11) **1 363 956** (51) *C08F 265/00*  
(84) GB 28.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **1 364 153** (51) *F17C 11/00*  
(84) AT 28.03.2007 (84) CH 28.03.2007  
DK 28.03.2007 FI 28.03.2007  
LI 28.03.2007 TR 28.03.2007
- (11) **1 364 464** (51) *H04B 1/00*  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016
- (11) **1 365 289** (51) *G03F 7/037*  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016
- (11) **1 365 301** (51) *G05D 1/02*  
(84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 366 402** (51) *G05F 1/573*  
(84) IT 04.11.2015 (84) FR 01.02.2016
- (11) **1 367 203** (51) *E05D 7/04*  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 368 164** (51) *B26F 1/28*  
(84) FI 16.09.2015 (84) GR 17.12.2015  
SE 16.09.2015 NL 16.09.2015  
ES 16.09.2015 BE 31.01.2016  
PT 18.01.2016 LU 19.01.2016  
DK 16.09.2015 MC 16.09.2015  
GB 19.01.2016 FR 01.02.2016

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
| (11) <b>1 368 172</b>  | (51) <b>B23D 57/00</b>   | (11) <b>1 377 115</b>   | (51) <b>H04R 7/12</b>   | (11) <b>1 386 007</b>   | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) FI 06.05.2015<br>GR 07.08.2015<br>DK 06.05.2015<br>IT 06.05.2015<br>LU 24.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 24.01.2016 | (84) ES 06.05.2015<br>AT 06.05.2015<br>PT 07.09.2015<br>BE 06.05.2015<br>MC 06.05.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (84) BE 31.05.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   |
| (11) <b>1 369 456</b>  | (51) <b>C08L 61/34</b>   | (11) <b>1 378 027</b>   | (51) <b>H01R 13/648</b>   | (11) <b>1 386 664</b>   | (51) <b>B01J 35/02</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (84) AT 27.04.2016   | (84) FI 17.06.2015<br>ES 17.06.2015<br>AT 17.06.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 03.12.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 03.12.2015  | (84) GR 18.09.2015<br>PT 19.10.2015<br>DK 17.06.2015<br>MC 17.06.2015<br>IE 03.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015  | (84) FI 11.05.2016  | (84) ES 11.05.2016  |
| (11) <b>1 370 134</b>  | (51) <b>A01N 1/02</b>  | (11) <b>1 378 101</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 387 409</b>   | (51) <b>H01L 31/09</b>  |
| (84) GR 24.06.2016<br>BE 31.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016  | (84) FI 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016   | (84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016   | (84) NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016   |
| (11) <b>1 370 290</b>  | (51) <b>A61K 39/44</b>   | (11) <b>1 378 925</b>   | (51) <b>H01H 83/20</b>  | (11) <b>1 387 422</b>   | (51) <b>B01J 35/06</b>  |
| (84) FI 01.06.2016   | (84) ES 01.06.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>AT 06.04.2016   | (84) FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016   |
| (11) <b>1 370 598</b>  | (51) <b>C08G 18/54</b>   | (11) <b>1 378 810</b>   | (51) <b>F23D 14/60</b>  | (11) <b>1 387 552</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>BE 30.04.2016<br>NL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016   | (84) FI 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   |
| (11) <b>1 370 962</b>  | (51) <b>G06F 15/16</b>   | (11) <b>1 381 211</b>   | (51) <b>H04M 3/523</b>  | (11) <b>1 388 984</b>   | (51) <b>H04L 12/54</b>  |
| (84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  | (84) NL 04.05.2016   | (84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   |
| (11) <b>1 371 012</b>  | (51) <b>G06T 15/50</b>   | (11) <b>1 381 889</b>   | (51) <b>G02B 1/00</b>   | (11) <b>1 389 366</b>   | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  | (84) NL 11.05.2016   | (84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016   | (84) FI 16.03.2016<br>ES 16.03.2016   | (84) BE 31.05.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016  | (84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016   |
| (11) <b>1 371 934</b>  | (51) <b>F42B 12/70</b>   | (11) <b>1 382 479</b>   | (51) <b>B60W 10/02</b>  | (11) <b>1 391 249</b>   | (51) <b>C09D 4/00</b>   |
| (84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (84) CZ 25.02.2015<br>RO 25.02.2015<br>FI 25.02.2015<br>GR 26.05.2015<br>NL 25.02.2015<br>SK 25.02.2015<br>LU 17.06.2015<br>IE 17.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>FR 30.06.2015 | (84) EE 25.02.2015<br>ES 25.02.2015<br>DK 25.02.2015<br>IT 25.02.2015<br>SE 25.02.2015<br>MC 25.02.2015<br>SI 25.02.2015<br>CH 30.06.2015<br>GB 17.06.2015<br>AT 17.06.2015 | (84) FI 22.04.2015<br>NL 22.04.2015<br>PT 24.08.2015<br>RO 22.04.2015<br>SK 22.04.2015<br>MC 22.04.2015<br>LI 31.08.2015<br>IE 08.08.2015   | (84) GR 23.07.2015<br>DK 22.04.2015<br>EE 22.04.2015<br>CZ 22.04.2015<br>LU 08.08.2015<br>CH 31.08.2015<br>SI 22.04.2015<br>AT 08.08.2015   |
| (11) <b>1 371 935</b>  | (51) <b>F42B 12/70</b>   | (11) <b>1 382 889</b>   | (51) <b>G02B 1/00</b>   | (11) <b>1 391 430</b>   | (51) <b>C02F 1/50</b>   |
| (84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016   | (84) FI 16.03.2016<br>ES 16.03.2016   | (84) BG 26.12.2007<br>CZ 26.09.2007<br>EE 26.09.2007<br>HU 27.03.2008<br>LU 13.08.2008<br>RO 26.09.2007<br>SK 26.09.2007<br>IT 13.08.2015<br>LI 31.08.2015<br>FI 13.08.2015<br>DE 01.03.2016<br>FR 31.08.2015 | (84) CY 26.09.2007<br>DK 26.09.2007<br>GR 27.12.2007<br>IE 13.08.2008<br>MC 31.08.2008<br>SI 26.09.2007<br>TR 26.09.2007<br>CH 31.08.2015<br>SE 14.08.2015<br>NL 01.09.2015<br>GB 13.08.2015<br>ES 14.08.2015 |
| (11) <b>1 374 216</b>  | (51) <b>G09G 5/00</b>  | (11) <b>1 383 336</b>   | (51) <b>H04N 21/43</b>  | (11) <b>1 391 687</b>   | (51) <b>G01B 11/02</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016   | (84) NL 04.05.2016  | (84) FI 08.04.2015<br>GR 09.07.2015<br>DK 08.04.2015<br>EE 08.04.2015<br>CZ 08.04.2015<br>MC 08.04.2015<br>CH 31.07.2015<br>GB 16.07.2015<br>FR 31.07.2015<br>AT 16.07.2015                                   | (84) ES 08.04.2015<br>NL 08.04.2015<br>PT 10.08.2015<br>RO 08.04.2015<br>SK 08.04.2015<br>LU 16.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>SI 08.04.2015<br>IE 16.07.2015  |
| (11) <b>1 374 573</b>  | (51) <b>H04N 5/45</b>  | (11) <b>1 384 901</b>   | (51) <b>F15B 3/00</b>   | (11) <b>1 392 397</b>   | (51) <b>A61N 5/10</b>   |
| (84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  | (84) NL 11.05.2016   | (84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016   | (84) NL 18.05.2016  |
| (11) <b>1 374 613</b>  | (51) <b>G06F 21/71</b>   | (11) <b>1 385 417</b>   | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>1 394 406</b>   | (51) <b>F03D 11/00</b>  |
| (84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>SE 09.03.2016   | (84) GR 10.06.2016<br>BE 30.04.2016<br>AT 09.03.2016   | (84) BE 30.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>AT 06.04.2016   | (84) CZ 24.12.2014<br>ES 24.12.2014<br>FI 24.12.2014<br>IT 24.12.2014<br>RO 24.12.2014<br>SK 24.12.2014<br>LU 22.08.2015  | (84) EE 24.12.2014<br>DK 24.12.2014<br>GR 25.03.2015<br>NL 24.12.2014<br>SE 24.12.2014<br>SI 24.12.2014<br>MC 24.12.2014  |





|   |  |   |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|
| (11) <b>1 416 091</b><br>(84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016  | (51) <b>E01C 19/50</b><br>(84) NL 18.05.2016   | (11) <b>1 422 503</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (51) <b>G01F 23/284</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | AT 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | SK 09.03.2016  |
| (11) <b>1 416 533</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | (51) <b>H01L 23/498</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (11) <b>1 422 894</b><br>(84) FI 29.04.2015<br>GR 30.07.2015<br>NL 29.04.2015<br>PT 31.08.2015<br>CZ 29.04.2015<br>IT 29.04.2015<br>LU 20.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 20.11.2015 | (51) <b>H04L 25/02</b><br>(84) ES 29.04.2015<br>AT 29.04.2015<br>DK 29.04.2015<br>EE 29.04.2015<br>SK 29.04.2015<br>MC 29.04.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 29.04.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>1 428 000</b><br>(84) AT 06.04.2016  | (51) <b>G01N 29/04</b><br>(84) ES 06.04.2016   |
| (11) <b>1 417 447</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016  | (51) <b>F41G 7/00</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (11) <b>1 423 795</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (51) <b>G06Q 10/10</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (11) <b>1 429 497</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>FI 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (51) <b>H04L 12/715</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>SK 02.03.2016   |
| (11) <b>1 417 666</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  | (51) <b>G09G 3/20</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (11) <b>1 423 907</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | (51) <b>H02M 5/458</b><br>(84) FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016   | (11) <b>1 429 630</b><br>(84) FI 13.04.2016  | (51) <b>A23L 2/02</b><br>(84) AT 13.04.2016  |
| (11) <b>1 418 312</b><br>(84) IT 21.10.2015<br>LI 30.11.2015<br>FR 21.12.2015   | (51) <b>F01D 21/00</b><br>(84) CH 30.11.2015<br>GB 21.01.2016  | (11) <b>1 424 115</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  | (51) <b>C07C 67/08</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | (11) <b>1 429 982</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016   | (51) <b>B65G 53/20</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  |
| (11) <b>1 418 354</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016   | (51) <b>F16C 33/48</b><br>(84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016  | (11) <b>1 424 118</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (51) <b>B01D 29/11</b><br>(84) FI 27.04.2016   | (11) <b>1 430 450</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016   | (51) <b>G07D 5/08</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>AT 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   |
| (11) <b>1 418 387</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016   | (51) <b>F24H 9/14</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | (11) <b>1 424 721</b><br>(84) FR 30.11.2015   | (51) <b>H01J 37/26</b>   | (11) <b>1 430 923</b><br>(84) FI 27.04.2016  | (51) <b>A61M 16/04</b><br>(84) AT 27.04.2016   |
| (11) <b>1 418 961</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (51) <b>A61M 5/32</b><br>(84) NL 13.04.2016  | (11) <b>1 425 761</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (51) <b>H01B 13/14</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016  | (11) <b>1 431 667</b><br>(84) PT 09.11.2015<br>FI 08.07.2015<br>ES 08.07.2015<br>AT 08.07.2015<br>IT 08.07.2015<br>EE 08.07.2015<br>MC 08.07.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 08.07.2015<br>FR 30.11.2015 | (51) <b>F24C 15/04</b><br>(84) RO 08.07.2015<br>GR 09.10.2015<br>SE 08.07.2015<br>DK 08.07.2015<br>CZ 08.07.2015<br>SK 08.07.2015<br>LU 25.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 25.11.2015 |
| (11) <b>1 419 218</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (51) <b>C10G 19/02</b><br>(84) AT 13.04.2016   | (11) <b>1 426 335</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (51) <b>C01G 23/053</b><br>(84) FI 27.04.2016  | (11) <b>1 431 723</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>AT 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>G01S 7/03</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016   |
| (11) <b>1 420 185</b><br>(84) ES 20.01.2016<br>FR 30.11.2015  | (51) <b>F16D 25/12</b><br>(84) GB 14.11.2015   | (11) <b>1 426 540</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016  | (51) <b>E06B 1/62</b><br>(84) FI 06.04.2016  | (11) <b>1 433 051</b><br>(84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016   | (51) <b>H04L 12/26</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016   |
| (11) <b>1 420 701</b><br>(84) BG 14.04.2015<br>EE 14.01.2015<br>FI 14.01.2015<br>NL 14.01.2015<br>SK 14.01.2015<br>MC 14.01.2015<br>AT 13.08.2015   | (51) <b>A61B 17/12</b><br>(84) CZ 14.01.2015<br>DK 14.01.2015<br>GR 15.04.2015<br>SE 14.01.2015<br>LU 13.08.2015<br>IE 13.08.2015  | (11) <b>1 426 782</b><br>(84) ES 01.06.2016   | (51) <b>G01S 19/30</b>   | (11) <b>1 433 184</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016   | (51) <b>G01Q 70/02</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  |
| (11) <b>1 420 730</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (51) <b>A61F 5/00</b><br>(84) AT 13.04.2016  | (11) <b>1 427 186</b><br>(84) FI 06.04.2016   | (51) <b>H04N 21/442</b><br>(84) AT 06.04.2016  | (11) <b>1 433 239</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016  | (51) <b>H02J 7/34</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016  |
| (11) <b>1 422 153</b><br>(84) BE 30.11.2012<br>CH 30.11.2012<br>CZ 04.04.2012<br>EE 04.04.2012<br>FI 04.04.2012<br>HU 21.11.2003<br>LI 30.11.2012<br>MC 30.11.2012<br>PT 06.08.2012<br>SE 04.04.2012<br>SK 04.04.2012 | (51) <b>B65D 25/28</b><br>(84) BG 04.07.2012<br>CY 04.04.2012<br>DK 04.04.2012<br>ES 15.07.2012<br>GR 05.07.2012<br>IE 21.11.2012<br>LU 21.11.2012<br>NL 04.04.2012<br>RO 04.04.2012<br>SI 04.04.2012<br>TR 04.04.2012 | (11) <b>1 427 465</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>EE 13.01.2016  | (51) <b>A61M 15/00</b><br>(84) FI 13.01.2016<br>SK 13.01.2016  | (11) <b>1 433 496</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>A61N 1/36</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  |
|   |  | (11) <b>1 427 835</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016   | (51) <b>C07K 14/005</b><br>(84) FI 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016   |  |  |
|   |  | (11) <b>1 427 994</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016   | (51) <b>G06F 3/0484</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016  |  |  |

|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>1 433 708</b> | (51) <b>B65B 57/00</b>  | DK 11.11.2015         | MC 11.11.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | SK 29.01.2016         |                          |
| PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016           | SI 11.11.2015         | FR 01.02.2016           |                       |                          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>1 438 061</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (11) <b>1 445 570</b> | (51) <b>F28F 3/02</b>    |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | (84) ES 27.04.2016    |                          |
| (11) <b>1 434 101</b> | (51) <b>G03F 7/30</b>   | ES 11.05.2016         |                         | (11) <b>1 445 761</b> | (51) <b>G10L 21/0208</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (11) <b>1 438 275</b> | (51) <b>C07C 2/12</b>   | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016       |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      | ES 25.05.2016         |                          |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>1 438 427</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>1 446 639</b> | (51) <b>G01D 3/02</b>    |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016      | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015       |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | GR 23.07.2015         | NL 22.04.2015            |
| (11) <b>1 434 106</b> | (51) <b>G03G 15/00</b>  | (11) <b>1 439 621</b> | (51) <b>H02B 1/21</b>   | DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015            |
| (84) IT 27.05.2015    | (84) CH 30.11.2015      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | EE 22.04.2015         | CZ 22.04.2015            |
| LI 30.11.2015         | FR 30.11.2015           | SE 16.03.2016         | (84) FI 16.03.2016      | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015            |
| (11) <b>1 434 112</b> | (51) <b>G03G 21/18</b>  | EE 16.03.2016         | (84) FI 16.03.2016      | MC 22.04.2015         | LU 08.11.2015            |
| (84) IT 20.05.2015    | (84) CH 30.11.2015      | ES 16.03.2016         | (84) FI 16.03.2016      | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            |
| LI 30.11.2015         | FR 30.11.2015           | ES 16.03.2016         | (84) FI 16.03.2016      | IE 08.11.2015         | GB 08.11.2015            |
| (11) <b>1 434 241</b> | (51) <b>H01F 38/08</b>  | CZ 16.03.2016         | (51) <b>H04H 60/04</b>  | FR 30.11.2015         |                          |
| (84) IT 23.09.2015    | (84) DE 01.06.2016      | (11) <b>1 439 650</b> | (84) GR 24.06.2016      | (11) <b>1 446 650</b> | (51) <b>G01N 3/24</b>    |
| FR 30.11.2015         |                         | (84) EE 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) FI 22.07.2015    | (84) GR 23.10.2015       |
| (11) <b>1 434 365</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>   | FI 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 22.07.2015         | PT 23.11.2015            |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | NL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015            |
| FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015            |
| NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015            |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                         | SK 22.07.2015         | MC 22.07.2015            |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (11) <b>1 440 218</b> | (51) <b>E05F 15/611</b> | LU 06.11.2015         | CH 30.11.2015            |
| (11) <b>1 435 309</b> | (51) <b>B60P 1/28</b>   | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | LI 30.11.2015         | IE 06.11.2015            |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016      | ES 27.04.2016         |                         | GB 06.11.2015         | FR 30.11.2015            |
| (11) <b>1 435 345</b> | (51) <b>C04B 35/19</b>  | (11) <b>1 440 930</b> | (51) <b>B66B 1/46</b>   | (11) <b>1 447 491</b> | (51) <b>E04C 1/42</b>    |
| (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      | (84) ES 13.04.2016    |                         | (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016       |
| ES 04.05.2016         |                         | (11) <b>1 442 047</b> | (51) <b>C07K 1/00</b>   | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            |
| (11) <b>1 435 631</b> | (51) <b>H01C 10/30</b>  | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (11) <b>1 448 145</b> | (51) <b>A61F 13/56</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) AT 27.03.2013    | (84) BE 27.03.2013       |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | BG 27.06.2013         | CH 30.11.2013            |
| (11) <b>1 435 972</b> | (51) <b>C07H 15/00</b>  | SK 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | CY 27.03.2013         | CZ 27.03.2013            |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (11) <b>1 443 323</b> | (51) <b>G01N 33/02</b>  | DK 27.03.2013         | EE 27.03.2013            |
| FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016      | ES 08.07.2013         | FI 27.03.2013            |
| NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           | ES 27.01.2016         | (84) GR 28.04.2016      | GR 28.06.2013         | IE 05.11.2013            |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | IT 27.03.2013         | LI 30.11.2013            |
| CZ 09.03.2016         |                         | AT 27.01.2016         | PT 27.05.2016           | LU 05.11.2013         | MC 27.03.2013            |
| (11) <b>1 436 097</b> | (51) <b>B06B 1/06</b>   | SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016           | NL 27.03.2013         | PT 29.07.2013            |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016           | SE 27.03.2013         | SK 27.03.2013            |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | TR 27.03.2013         | FR 30.11.2015            |
| NL 03.02.2016         | PT 03.06.2016           | SK 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | (11) <b>1 448 215</b> | (51) <b>A61K 36/02</b>   |
| SE 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (11) <b>1 444 384</b> | (51) <b>C25B 11/04</b>  | (84) AT 05.11.2008    | (84) BG 05.02.2009       |
| SK 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) EE 30.03.2016      | CY 05.11.2008         | CZ 05.11.2008            |
| (11) <b>1 436 242</b> | (51) <b>C07C 7/04</b>   | SK 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | DK 05.11.2008         | EE 05.11.2008            |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016      | (11) <b>1 444 545</b> | (51) <b>G02F 1/15</b>   | ES 16.02.2009         | FI 05.11.2008            |
| ES 13.04.2016         |                         | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | GR 06.02.2009         | IE 29.11.2008            |
| (11) <b>1 436 533</b> | (51) <b>F16K 31/122</b> | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | IT 05.11.2008         | LU 29.11.2008            |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | MC 30.11.2008         | NL 05.11.2008            |
| AT 27.04.2016         |                         | SK 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | PT 06.04.2009         | SE 05.02.2009            |
| (11) <b>1 436 844</b> | (51) <b>H01L 29/78</b>  | (11) <b>1 444 852</b> | (51) <b>H04W 16/18</b>  | SK 05.11.2008         | TR 05.11.2008            |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      | (11) <b>1 448 297</b> | (51) <b>B01J 20/30</b>   |
| SE 23.03.2016         | EE 23.03.2016           | ES 25.05.2016         |                         | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016       |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>1 445 310</b> | (51) <b>C12N 1/14</b>   | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            |
| SK 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) AT 29.01.2014    | (84) BE 31.01.2008      | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016            |
| (11) <b>1 437 907</b> | (51) <b>H04W 12/06</b>  | BG 17.08.2006         | CY 17.05.2006           | SK 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) IT 11.11.2015      | CZ 17.05.2006         | DK 17.08.2006           | (11) <b>1 448 405</b> | (51) <b>B60P 7/08</b>    |
| SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015           | EE 17.05.2006         | FI 17.05.2006           | (84) AT 04.03.2015    | (84) CZ 04.03.2015       |
| GR 12.02.2016         | BE 31.01.2016           | GR 18.08.2006         | HU 18.11.2006           | EE 04.03.2015         | ES 04.03.2015            |
| PT 11.03.2016         | AT 11.11.2015           | IE 29.01.2008         | LU 29.01.2007           | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015            |
| CZ 11.11.2015         | EE 11.11.2015           | MC 31.01.2007         | PT 17.10.2006           | IT 04.03.2015         | NL 04.03.2015            |
| SK 11.11.2015         | LU 08.01.2016           | RO 17.05.2006         | SE 17.08.2006           | DK 04.03.2015         | PT 06.07.2015            |
|                       |                         | SI 17.05.2006         | TR 17.05.2006           | SE 04.03.2015         | SK 04.03.2015            |
|                       |                         |                       |                         | MC 04.03.2015         | LU 14.11.2015            |
|                       |                         |                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            |
|                       |                         |                       |                         | IE 14.11.2015         | FR 30.11.2015            |





- (11) **1 461 791** (51) *G08C 19/28* LU 03.12.2015 SI 22.07.2015 EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 IE 03.12.2015 CH 31.12.2015 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016  
ES 11.05.2016 LI 31.12.2015 GB 03.12.2015
- (11) **1 461 934** (51) *H04L 29/12* (11) **1 466 292** (51) *G06K 7/10*  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) AT 28.03.2007 (84) BE 28.03.2007 (11) **1 469 289** (51) *G01G 13/16*  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 ES 20.04.2016
- (11) **1 463 269** (51) *G06F 9/44* (84) AT 28.03.2007 (84) BG 28.06.2007 (11) **1 469 346** (51) *G03F 7/022*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) BE 28.03.2007 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
(84) BE 31.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) CY 28.03.2007 (84) GB 15.01.2016 (84) FR 01.02.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) DK 28.03.2007 (84) ES 09.07.2007 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
AT 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) GR 29.06.2007 (84) GB 15.01.2016 (84) FR 01.02.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) HU 29.09.2007 (84) IE 16.01.2008 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
FR 01.02.2016 (84) PT 28.08.2007 (84) MC 31.01.2008 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
(84) BE 18.03.2009 (84) SE 28.06.2007 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
(84) BG 18.06.2009 (84) SK 28.03.2007 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
CZ 18.03.2009 (84) TR 28.03.2007 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
EE 18.03.2009 (84) LI 31.01.2016 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
FI 18.03.2009 (84) SI 28.03.2007 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
IT 18.03.2009 (84) TR 18.03.2009 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
NL 18.03.2009 (84) TR 18.03.2009 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
SE 18.06.2009 (84) TR 18.03.2009 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
SK 18.03.2009 (84) TR 18.03.2009 (84) NL 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015
- (11) **1 463 650** (51) *F01N 7/08* (11) **1 467 679** (51) *A61F 2/07*  
(84) AT 18.03.2009 (84) BE 18.03.2009 (84) ES 04.11.2015 (84) IT 04.11.2015 (11) **1 469 713** (51) *E02F 9/28*  
(84) BG 18.06.2009 (84) CY 18.03.2009 (84) NL 04.11.2015 (84) SE 04.11.2015 (84) SK 17.02.2016  
CZ 18.03.2009 (84) DK 18.03.2009 (84) FI 04.11.2015 (84) GR 05.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
EE 18.03.2009 (84) ES 29.06.2009 (84) BE 31.12.2015 (84) PT 04.03.2016 (84) SK 17.02.2016  
FI 18.03.2009 (84) GR 19.06.2009 (84) AT 04.11.2015 (84) CZ 04.11.2015 (84) SK 17.02.2016  
IT 18.03.2009 (84) LU 06.12.2009 (84) EE 04.11.2015 (84) SK 04.11.2015 (84) SK 17.02.2016  
NL 18.03.2009 (84) PT 26.08.2009 (84) DK 04.11.2015 (84) MC 04.11.2015 (84) SK 17.02.2016  
SE 18.06.2009 (84) SI 18.03.2009 (84) CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) SK 17.02.2016  
SK 18.03.2009 (84) TR 18.03.2009 (84) SI 04.11.2015 (84) FR 04.01.2016 (84) SK 17.02.2016
- (11) **1 463 940** (51) *G01N 33/48* (11) **1 468 184** (51) *F02M 25/07*  
(84) FI 03.06.2015 (84) ES 03.06.2015 (84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016 (11) **1 469 829** (51) *A61K 9/14*  
(84) GR 04.09.2015 (84) BG 03.09.2015 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
AT 03.06.2015 (84) PT 06.10.2015 (84) FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
EE 03.06.2015 (84) CZ 03.06.2015 (84) IT 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
SK 03.06.2015 (84) DK 03.06.2015 (84) PT 13.05.2016 (84) LI 31.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
IT 03.06.2015 (84) SI 03.06.2015 (84) CH 31.01.2016 (84) MC 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
BE 31.01.2016 (84) LU 08.01.2016 (84) CH 31.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
MC 03.06.2015 (84) CH 31.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
LI 31.01.2016 (84) FR 01.02.2016 (84) CZ 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) IT 27.01.2016
- (11) **1 463 970** (51) *G02C 7/08* (11) **1 468 426** (51) *B29C 71/04* (11) **1 469 888** (51) *A61K 48/00*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 464 096** (51) *H01R 12/72* (11) **1 468 430** (51) *C12Q 1/68* (11) **1 470 281** (51) *D06M 10/00*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
(84) SE 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
SK 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016
- (11) **1 464 927** (51) *G01F 1/10* (11) **1 468 430** (51) *C12Q 1/68* (11) **1 470 596** (51) *H01L 51/50*  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) PT 14.12.2015 (84) FI 12.08.2015  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) GR 13.11.2015 (84) ES 12.08.2015  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SE 12.08.2015 (84) AT 12.08.2015  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) NL 12.08.2015 (84) DK 12.08.2015  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) IT 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) SI 12.08.2015  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) LU 30.01.2016 (84) MC 12.08.2015  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) CH 31.01.2016 (84) LI 31.01.2016  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) GB 30.01.2016 (84) FR 01.02.2016
- (11) **1 465 294** (51) *H01R 13/514* (11) **1 468 517** (51) *H04L 1/06* (11) **1 470 880** (51) *B23B 27/14*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) PT 14.12.2015 (84) FI 12.08.2015  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) GR 13.11.2015 (84) ES 12.08.2015  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SE 12.08.2015 (84) AT 12.08.2015  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) NL 12.08.2015 (84) DK 12.08.2015  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) SI 12.08.2015  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) LU 30.01.2016 (84) MC 12.08.2015  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CH 31.01.2016 (84) LI 31.01.2016  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) GB 30.01.2016 (84) FR 01.02.2016
- (11) **1 465 438** (51) *H04Q 1/02* (11) **1 468 648** (51) *A61B 5/05* (11) **1 470 931** (51) *B43K 7/03*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) AT 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015 (84) FI 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015  
(84) BE 30.04.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) FI 04.03.2015 (84) ES 04.03.2015 (84) GR 11.09.2015 (84) BG 10.09.2015  
NL 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IT 04.03.2015 (84) GR 05.06.2015 (84) PT 12.10.2015 (84) EE 10.06.2015  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) DK 04.03.2015 (84) NL 04.03.2015 (84) GR 10.06.2015 (84) SK 10.06.2015  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SE 04.03.2015 (84) PT 06.07.2015 (84) AT 10.06.2015 (84) DK 10.06.2015  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) MC 04.03.2015 (84) SK 04.03.2015 (84) IT 10.06.2015 (84) SI 10.06.2015  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) CH 30.11.2015 (84) LU 14.11.2015 (84) BE 31.01.2016 (84) LU 30.01.2016  
(84) BE 30.04.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) BE 04.03.2015 (84) IE 14.11.2015 (84) MC 10.06.2015 (84) CH 31.01.2016  
NL 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) LI 31.01.2016 (84) LI 31.01.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 01.02.2016 (84) GB 30.01.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 01.02.2016 (84) GB 30.01.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 01.02.2016 (84) GB 30.01.2016
- (11) **1 465 456** (51) *H04R 25/00* (11) **1 468 648** (51) *A61B 5/05* (11) **1 470 931** (51) *B43K 7/03*  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) AT 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015 (84) FI 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) EE 04.03.2015 (84) ES 04.03.2015 (84) GR 11.09.2015 (84) BG 10.09.2015  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) FI 04.03.2015 (84) GR 05.06.2015 (84) PT 12.10.2015 (84) EE 10.06.2015  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) IT 04.03.2015 (84) NL 04.03.2015 (84) GR 10.06.2015 (84) SK 10.06.2015  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) DK 04.03.2015 (84) PT 06.07.2015 (84) AT 10.06.2015 (84) DK 10.06.2015  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) SE 04.03.2015 (84) SK 04.03.2015 (84) IT 10.06.2015 (84) SI 10.06.2015  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) MC 04.03.2015 (84) LU 14.11.2015 (84) BE 31.01.2016 (84) LU 30.01.2016  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015 (84) MC 10.06.2015 (84) CH 31.01.2016  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) BE 04.03.2015 (84) IE 14.11.2015 (84) LI 31.01.2016 (84) LI 31.01.2016  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 01.02.2016 (84) GB 30.01.2016  
(84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 01.02.2016 (84) GB 30.01.2016
- (11) **1 465 550** (51) *A61F 2/06* (11) **1 468 648** (51) *A61B 5/05* (11) **1 470 931** (51) *B43K 7/03*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) AT 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015 (84) FI 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015  
(84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) EE 04.03.2015 (84) ES 04.03.2015 (84) GR 11.09.2015 (84) BG 10.09.2015  
EE 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016 (84) FI 04.03.2015 (84) GR 05.06.2015 (84) PT 12.10.2015 (84) EE 10.06.2015  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) IT 04.03.2015 (84) NL 04.03.2015 (84) GR 10.06.2015 (84) SK 10.06.2015  
CZ 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) SE 04.03.2015 (84) PT 06.07.2015 (84) AT 10.06.2015 (84) DK 10.06.2015  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) MC 04.03.2015 (84) LU 14.11.2015 (84) BE 31.01.2016 (84) LU 30.01.2016  
(84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015 (84) MC 10.06.2015 (84) CH 31.01.2016  
EE 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016 (84) BE 04.03.2015 (84) IE 14.11.2015 (84) LI 31.01.2016 (84) LI 31.01.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 01.02.2016 (84) GB 30.01.2016  
CZ 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 01.02.2016 (84) GB 30.01.2016
- (11) **1 465 551** (51) *A61F 2/91* (11) **1 469 139** (51) *E04F 13/06* (11) **1 471 176** (51) *D04H 3/16*  
(84) FI 22.07.2015 (84) GR 23.10.2015 (84) BE 30.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
(84) ES 22.07.2015 (84) SE 22.07.2015 (84) PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
AT 22.07.2015 (84) DK 22.07.2015 (84) ES 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
IT 22.07.2015 (84) CZ 22.07.2015 (84) ES 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
EE 22.07.2015 (84) SK 22.07.2015 (84) ES 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
BE 31.12.2015 (84) MC 22.07.2015 (84) ES 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016
- (11) **1 465 551** (51) *A61F 2/91* (11) **1 469 159** (51) *E06B 7/215* (11) **1 471 533** (51) *G11B 20/10*  
(84) FI 22.07.2015 (84) GR 23.10.2015 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
(84) ES 22.07.2015 (84) SE 22.07.2015 (84) FI 20.01.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
AT 22.07.2015 (84) DK 22.07.2015 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
IT 22.07.2015 (84) CZ 22.07.2015 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
EE 22.07.2015 (84) SK 22.07.2015 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
BE 31.12.2015 (84) MC 22.07.2015 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016

- (11) **1 471 655** (51) *H04B 1/7105*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
PT 06.05.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 471 806** (51) *A43B 7/24*  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 31.01.2016  
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016  
PT 06.05.2016 SE 06.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **1 471 961** (51) *A61M 15/00*  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016
- (11) **1 472 227** (51) *C07D 215/14*  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 472 325** (51) *C09K 19/42*  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 31.01.2016  
NL 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **1 473 721** (51) *G11B 20/00*  
(84) GB 03.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **1 474 128** (51) *A61K 31/285*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016
- (11) **1 474 276** (51) *B29C 47/20*  
(84) FI 06.05.2015 (84) ES 06.05.2015  
GR 07.08.2015 BG 06.08.2015  
DK 06.05.2015 PT 07.09.2015  
EE 06.05.2015 CZ 06.05.2015  
SK 06.05.2015 SI 06.05.2015  
BE 31.01.2016 LU 21.01.2016  
MC 06.05.2015 GB 21.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 474 671** (51) *G01M 3/04*  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 474 678** (51) *G01N 27/327*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016
- (11) **1 475 582** (51) *F24J 2/38*  
(84) ES 26.08.2015 (84) CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **1 476 557** (51) *C12N 15/63*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 477 765** (51) *G01M 17/02*  
(84) ES 18.05.2016
- (11) **1 477 767** (51) *G01S 7/481*  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 478 358** (51) *A61K 31/44*  
(84) CH 03.07.2013 (84) LI 03.07.2013  
CY 11.02.2016
- (11) **1 478 900** (51) *G01D 5/14*  
(84) ES 14.10.2015 (84) IT 14.10.2015  
NL 14.10.2015 SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016  
BE 31.01.2016 PT 15.02.2016  
CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015  
SK 14.10.2015 LU 22.01.2016  
DK 14.10.2015 MC 14.10.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 22.01.2016 SI 14.10.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **1 478 903** (51) *G01C 21/16*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 479 124** (51) *H01M 8/18*  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016 SE 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 479 455** (51) *B09B 3/00*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
BE 31.05.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 479 802** (51) *D02G 3/46*  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016
- (11) **1 480 539** (51) *A47C 29/00*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 481 198** (51) *F24C 15/02*  
(84) GR 04.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016 SE 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 481 223** (51) *G01F 1/74*  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **1 481 264** (51) *G01T 1/24*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 481 510** (51) *H04L 12/24*  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 482 548** (51) *H01L 21/762*  
(84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 482 853** (51) *A61B 34/10*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 483 196** (51) *B81C 1/00*  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 PT 03.06.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 484 364** (51) *C09C 1/36*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 484 406** (51) *C12N 15/52*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 484 498** (51) *F02M 61/18*  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
PT 06.05.2016 SE 06.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 484 835** (51) *H02P 29/00*  
(84) PL 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 485 048** (51) *A61F 5/448*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016
- (11) **1 485 678** (51) *G01B 11/25*  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **1 485 979** (51) *H02J 7/00*  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016
- (11) **1 486 065** (51) *H04N 19/46*  
(84) MC 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **1 486 489** (51) *C07D 213/81*  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 486 870** (51) *G06F 9/44*  
(84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016



- (11) **1 487 256** (51) **A01H 5/00**  
(84) FI 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
BE 29.02.2016 PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 488 612** (51) **H04L 12/24**  
(84) FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016
- (11) **1 488 677** (51) **A01D 41/12**  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 488 935** (51) **B42D 25/29**  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 489 372** (51) **F28F 1/02**  
(84) ES 13.04.2016
- (11) **1 489 402** (51) **G01N 15/02**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 489 817** (51) **H04L 29/12**  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016
- (11) **1 489 921** (51) **A23K 1/16**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
BE 30.04.2016 PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **1 490 122** (51) **A61L 24/10**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 490 178** (51) **B05B 7/24**  
(84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **1 490 571** (51) **E05B 17/20**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
NL 23.03.2016 EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 490 858** (51) **G09G 3/34**  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 491 606** (51) **C09K 3/18**  
(84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
PT 20.05.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 491 850** (51) **G01B 5/25**  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 492 139** (51) **H01H 39/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 492 172** (51) **H01L 51/05**  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 492 294** (51) **H04L 1/00**  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 492 477** (51) **A61F 5/00**  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016
- (11) **1 492 549** (51) **A61K 35/74**  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 492 693** (51) **B62D 6/00**  
(84) ES 08.06.2016
- (11) **1 493 990** (51) **G01C 15/00**  
(84) FI 30.09.2015 (84) GR 31.12.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 NL 30.09.2015  
EE 30.09.2015 SK 30.09.2015  
RO 30.09.2015 PT 01.02.2016  
AT 30.09.2015 MC 30.09.2015  
LU 12.11.2015 DK 30.09.2015  
IE 12.11.2015 GB 30.12.2015  
SI 30.09.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 494 332** (51) **H02J 7/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 494 733** (51) **A61M 1/00**  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 494 753** (51) **A61N 1/05**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 494 969** (51) **C01G 51/00**  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 495 641** (51) **H04N 19/51**  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 496 388** (51) **G02C 7/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 496 583** (51) **H01S 5/183**  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 496 817** (51) **A61F 2/16**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 497 239** (51) **C03C 25/10**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
BE 30.04.2016 SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 497 358** (51) **C08J 3/14**  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 497 729** (51) **G06F 11/14**  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 497 829** (51) **G11B 20/12**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
BE 30.04.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 497 934** (51) **H04L 12/70**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 498 088** (51) **A61F 2/18**  
(84) CY 22.10.2014 (84) CZ 22.10.2014  
DK 22.10.2014 EE 22.10.2014  
FI 22.10.2014 GR 23.01.2015  
PL 22.10.2014 PT 23.02.2015  
RO 22.10.2014 SE 22.10.2014  
SK 22.10.2014 SI 22.10.2014  
MC 22.10.2014 LU 06.07.2015  
IE 06.07.2015 AT 06.07.2015
- (11) **1 498 504** (51) **C22C 21/00**  
(84) BG 20.11.2014 (84) CZ 20.08.2014  
DK 20.08.2014 EE 20.08.2014  
ES 20.08.2014 FI 20.08.2014  
GR 21.11.2014 IT 20.08.2014  
NL 20.08.2014 PL 20.08.2014  
PT 22.12.2014 RO 20.08.2014  
SE 20.08.2014 SI 20.08.2014  
SK 20.08.2014 MC 20.08.2014  
LU 12.07.2015 DE 02.02.2016  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
GB 12.07.2015 FR 31.07.2015  
IE 12.07.2015 AT 12.07.2015
- (11) **1 499 247** (51) **A61B 5/145**  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 499 453** (51) **B07C 5/34**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
BE 30.04.2016 PT 06.05.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 499 739** (51) **C07K 14/495**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016

|   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
| ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>1 504 970</b><br>(84) ES 18.03.2015<br>SE 18.03.2015<br>FR 30.11.2015   | (51) <b>B60R 21/16</b><br>(84) IT 18.03.2015<br>GB 09.11.2015  | (11) <b>1 509 203</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (51) <b>A61K 9/127</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  |
| (11) <b>1 500 077</b><br>(84) FI 08.06.2016   | (51) <b>G09G 5/00</b><br>(84) ES 08.06.2016   | (11) <b>1 505 884</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>FI 27.04.2016  | (51) <b>A23K 20/00</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (11) <b>1 509 259</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NL 20.04.2016   | (51) <b>B05B 1/00</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016   |
| (11) <b>1 500 499</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>B41F 7/24</b><br>(84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (11) <b>1 506 029</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (51) <b>A61M 5/32</b><br>(84) FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016   | (11) <b>1 509 942</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>H01J 37/32</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   |
| (11) <b>1 501 409</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (51) <b>A61B 5/145</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (11) <b>1 506 568</b><br>(84) FI 01.06.2016   | (51) <b>H01L 23/00</b><br>(84) ES 01.06.2016   | (11) <b>1 510 197</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>A61K 6/00</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>PL 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  |
| (11) <b>1 501 410</b><br>(84) FI 08.06.2016   | (51) <b>A61B 5/15</b><br>(84) ES 08.06.2016   | (11) <b>1 506 604</b><br>(84) ES 25.05.2016   | (51) <b>H02H 7/08</b>  | (11) <b>1 510 257</b><br>(84) ES 27.04.2016  | (51) <b>B02C 18/06</b>   |
| (11) <b>1 502 082</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>G01D 5/20</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (11) <b>1 506 727</b><br>(84) FI 13.05.2015<br>BG 13.08.2015<br>PT 14.09.2015<br>PL 13.05.2015<br>CZ 13.05.2015<br>MC 13.05.2015<br>CH 31.07.2015<br>SI 13.05.2015<br>IE 09.07.2015 | (51) <b>A47B 88/04</b><br>(84) GR 14.08.2015<br>DK 13.05.2015<br>EE 13.05.2015<br>RO 13.05.2015<br>SK 13.05.2015<br>LU 09.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>FR 31.07.2015<br>AT 09.07.2015 | (11) <b>1 510 534</b><br>(84) FI 11.05.2016  | (51) <b>C08G 18/48</b><br>(84) ES 11.05.2016   |
| (11) <b>1 502 176</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (51) <b>H04L 1/00</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (11) <b>1 507 247</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (51) <b>H04L 9/06</b><br>(84) AT 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (11) <b>1 510 866</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (51) <b>G03F 7/11</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>PL 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  |
| (11) <b>1 502 255</b><br>(84) NL 19.11.2014   | (51) <b>G10L 19/02</b><br>(84) AT 04.08.2015  | (11) <b>1 507 761</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>C07D 213/82</b><br>(84) FI 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   | (11) <b>1 511 046</b><br>(84) FI 20.05.2015<br>FR 30.11.2015   | (51) <b>H01F 41/02</b><br>(84) GB 28.11.2015   |
| (11) <b>1 502 422</b><br>(84) FI 08.06.2016   | (51) <b>H04W 24/06</b><br>(84) ES 08.06.2016  | (11) <b>1 508 082</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                                   | (51) <b>G06F 3/00</b><br>(84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                                    | (11) <b>1 511 368</b><br>(84) FI 20.05.2015<br>GR 21.08.2015<br>DK 20.05.2015<br>EE 20.05.2015<br>RO 20.05.2015<br>SK 20.05.2015<br>MC 20.05.2015<br>CH 31.08.2015<br>SI 20.05.2015<br>AT 17.08.2015 | (51) <b>B60R 16/02</b><br>(84) ES 20.05.2015<br>BG 20.08.2015<br>PT 21.09.2015<br>PL 20.05.2015<br>CZ 20.05.2015<br>LU 17.08.2015<br>IT 20.05.2015<br>LI 31.08.2015<br>IE 17.08.2015 |
| (11) <b>1 502 430</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>BE 30.04.2016<br>NL 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (51) <b>H04N 1/401</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                  | (11) <b>1 508 145</b><br>(84) AT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016   | (51) <b>H01B 9/02</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>RO 24.02.2016  | (11) <b>1 512 164</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>H01J 37/32</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   |
| (11) <b>1 503 697</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>BE 31.05.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (51) <b>A61F 2/60</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (11) <b>1 508 192</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  | (51) <b>H02H 9/00</b><br>(84) NL 11.05.2016  | (11) <b>1 512 933</b><br>(84) GR 24.06.2016  | (51) <b>F28F 21/02</b><br>(84) RO 23.03.2016   |
| (11) <b>1 504 174</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  | (51) <b>F01M 1/00</b><br>(84) NL 11.05.2016   | (11) <b>1 508 222</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                                   | (51) <b>H04L 9/22</b><br>(84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                                    | (11) <b>1 513 066</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>G06F 21/50</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   |
| (11) <b>1 504 252</b><br>(84) FI 08.06.2016   | (51) <b>G01N 27/327</b><br>(84) ES 08.06.2016   | (11) <b>1 508 238</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>AT 13.04.2016  | (51) <b>H04L 29/12</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (11) <b>1 513 169</b><br>(84) FI 08.06.2016  | (51) <b>H01F 13/00</b><br>(84) ES 08.06.2016   |
| (11) <b>1 504 542</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>H04B 3/00</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 |   |  |  |  |

- (11) **1 513 941** (51) *C12P 7/64*  
(84) GR 14.04.2016 (84) AT 13.01.2016  
PT 13.05.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 515 402** (51) *H01R 13/655*  
(84) FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016
- (11) **1 515 969** (51) *C07D 471/10*  
(84) AT 04.06.2014 (84) CH 30.06.2014  
CY 04.06.2014 CZ 04.06.2014  
DK 30.06.2014 EE 30.06.2014  
FI 04.06.2014 GR 05.01.2015  
HU 05.06.2014 LI 30.06.2014  
LU 04.06.2014 MC 30.06.2011  
NL 01.01.2015 PT 04.12.2014  
RO 04.06.2014 SE 05.06.2014  
SI 05.06.2014 SK 04.06.2014  
IT 04.06.2015 IE 04.06.2015  
BG 30.06.2014 ES 05.06.2015
- (11) **1 516 226** (51) *G03C 1/735*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 517 213** (51) *B01F 15/00*  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 517 436** (51) *H03D 3/00*  
(84) FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016
- (11) **1 517 653** (51) *A61F 2/06*  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 518 287** (51) *H01M 6/16*  
(84) AT 21.05.2008 (84) BG 21.08.2008  
CY 21.05.2008 CZ 21.05.2008  
DK 21.05.2008 EE 21.05.2008  
FI 21.05.2008 HU 22.11.2008  
IE 05.06.2008 LU 05.06.2008  
MC 30.06.2008 NL 21.05.2008  
PT 21.10.2008 RO 21.05.2008  
SE 21.08.2008 SI 21.05.2008  
SK 21.05.2008 IT 05.06.2015  
TR 21.05.2008 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GR 12.01.2016  
FR 30.06.2015 ES 06.06.2015
- (11) **1 518 320** (51) *H03F 1/02*  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 518 496** (51) *A61B 5/021*  
(84) ES 06.04.2016
- (11) **1 518 519** (51) *A61F 2/40*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 518 698** (51) *B41J 3/407*  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 518 901** (51) *C08L 77/00*  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 518 972** (51) *E04D 3/35*  
(84) FI 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016
- (11) **1 519 234** (51) *G03F 7/42*  
(84) CZ 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015  
ES 01.04.2015 AT 01.04.2015  
GR 02.07.2015 NL 01.04.2015  
DK 01.04.2015 PT 03.08.2015  
EE 01.04.2015 RO 01.04.2015  
SK 01.04.2015 IT 01.04.2015  
SI 01.04.2015 MC 01.04.2015  
LU 24.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 01.04.2015  
IE 24.11.2015 GB 24.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 519 302** (51) *G06K 9/22*  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 520 179** (51) *C12M 1/00*  
(84) AT 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **1 520 409** (51) *H04N 21/434*  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 521 036** (51) *F01D 11/00*  
(84) RO 05.08.2015 (84) FI 05.08.2015  
GR 06.11.2015 ES 05.08.2015  
PT 07.12.2015 SE 05.08.2015  
AT 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 BE 31.01.2016  
SI 05.08.2015 LU 21.01.2016  
MC 05.08.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **1 521 056** (51) *G01B 21/08*  
(84) IT 09.09.2015 (84) DE 01.04.2016  
GB 09.12.2015 FR 09.11.2015
- (11) **1 521 139** (51) *G03G 21/18*  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 521 765** (51) *C07H 17/04*  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 521 788** (51) *C08G 18/02*  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
PT 24.06.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 521 987** (51) *G02B 6/12*  
(84) FI 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 522 011** (51) *H04N 1/00*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 522 151** (51) *H04B 1/30*  
(84) GR 24.06.2016 (84) SE 23.03.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 522 590** (51) *C12P 21/00*  
(84) CY 27.06.2011 (84) FI 27.06.2011  
GR 05.01.2012 LU 27.06.2011  
MC 30.06.2010 IT 27.06.2015  
PT 28.12.2015 SE 28.06.2015  
IE 27.06.2015 AT 27.06.2015  
DK 30.06.2015 ES 28.06.2015
- (11) **1 523 152** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 523 532** (51) *C09K 3/18*  
(84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **1 524 251** (51) *C04B 35/42*  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 524 259** (51) *C07C 209/36*  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 524 296** (51) *C08L 75/04*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 524 937** (51) *A61B 5/087*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 525 028** (51) *A61N 1/08*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 525 081** (51) *B29C 37/00*  
(84) CY 26.11.2014 (84) CZ 26.11.2014  
DK 26.11.2014 EE 26.11.2014  
ES 26.11.2014 FI 26.11.2014  
GR 27.02.2015 IT 26.11.2014  
NL 26.11.2014 PT 26.03.2015  
RO 26.11.2014 SE 26.11.2014  
SK 26.11.2014 SI 26.11.2014  
LU 02.08.2015 MC 26.11.2014  
IE 02.08.2015 GB 02.08.2015  
AT 02.08.2015
- (11) **1 525 182** (51) *C07C 229/42*  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016
- (11) **1 525 339** (51) *C30B 11/12*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016



- (11) **1 525 510** (51) *G02F 1/1347* SI 07.01.2015 LU 13.08.2015 SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 MC 07.01.2015 CH 31.08.2015 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 LI 31.08.2015 IE 13.08.2015 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
AT 03.02.2016 NL 03.02.2016 GB 13.08.2015 FR 31.08.2015  
PT 03.06.2016 SE 03.02.2016 AT 13.08.2015 ES 14.08.2015  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **1 525 534** (51) *G01N 21/27* (11) **1 529 389** (51) *H04L 27/26* (11) **1 533 576** (51) *F24F 11/00*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 17.12.2015 (84) GR 17.12.2015  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 NL 16.09.2015 NL 16.09.2015  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016 IT 16.09.2015 CZ 16.09.2015  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 EE 16.09.2015 SK 16.09.2015  
CZ 30.03.2016 RO 03.02.2016 RO 16.09.2015 PT 18.01.2016  
PL 16.09.2015 AT 16.09.2015  
MC 16.09.2015 IE 23.09.2015  
DE 01.04.2016 CH 30.09.2015  
LI 30.09.2015 DK 16.09.2015  
GB 16.12.2015 SI 16.09.2015  
FR 16.11.2015
- (11) **1 525 627** (51) *H01L 39/24* (11) **1 529 405** (51) *H04W 16/12* (11) **1 533 929** (51) *H04B 1/7163*  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) GB 12.11.2015 (84) FR 12.10.2015  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016
- (11) **1 526 120** (51) *C04B 40/00* (11) **1 530 667** (51) *E06B 9/00* (11) **1 533 962** (51) *H04L 25/08*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) IT 11.11.2015  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 FI 13.01.2016 SE 11.11.2015  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 PT 13.05.2016 GR 12.02.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 DK 13.01.2016 PT 11.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **1 527 311** (51) *F28F 1/12* (11) **1 530 701** (51) *F28D 1/053* (11) **1 534 004** (51) *H04N 5/445*  
(84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **1 527 502** (51) *H01R 13/66* (11) **1 531 175** (51) *C10M 129/16* (11) **1 534 017** (51) *H04N 19/51*  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 527 637** (51) *H04W 4/02* (11) **1 531 535** (51) *H02J 7/00* (11) **1 534 209** (51) *A61H 31/00*  
(84) FI 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) FI 22.04.2015 (84) ES 22.04.2015 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
GR 25.05.2016 GR 21.04.2016 IS 22.08.2015 IS 22.08.2015 FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
IT 24.02.2016 NL 22.04.2015 NL 22.04.2015 AT 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 24.06.2016 SE 24.02.2016 SE 24.02.2016 AT 17.02.2016 NL 17.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 EE 24.02.2016 PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016 PL 22.04.2015 PL 22.04.2015 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
CZ 24.02.2016 RO 24.02.2016 CZ 22.04.2015 CZ 22.04.2015 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
LU 12.11.2015 MC 22.04.2015 IT 22.04.2015  
CH 30.11.2015 CH 30.11.2015  
BE 22.04.2015 BE 22.04.2015  
GB 12.11.2015 GB 12.11.2015
- (11) **1 528 086** (51) *C09D 11/36* (11) **1 532 003** (51) *B42D 25/29* (11) **1 534 582** (51) *B63B 9/00*  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
IT 24.02.2016 NL 24.02.2016 FI 24.02.2016 NL 24.02.2016 SE 24.02.2016 SE 24.02.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
PT 24.06.2016 SE 24.02.2016 DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 EE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 RO 24.02.2016 SK 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 528 729** (51) *H04L 12/54* (11) **1 532 181** (51) *C08F 4/64* (11) **1 534 673** (51) *C07C 403/24*  
(84) AT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 SK 30.03.2016  
ES 13.04.2016 PT 24.06.2016 EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
DK 24.02.2016 SK 24.02.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SK 24.02.2016 SK 24.02.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 528 892** (51) *A61B 17/16* (11) **1 532 810** (51) *B30B 15/06* (11) **1 534 943** (51) *F02B 53/00*  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016 NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 SE 06.01.2016 PT 06.05.2016  
PT 13.05.2016 DK 13.01.2016 EE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **1 528 918** (51) *A61K 9/70* (11) **1 533 110** (51) *B30B 15/06* (11) **1 535 141** (51) *H04L 12/58*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 ES 30.03.2016 RO 30.03.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 529 070** (51) *C08F 293/00* (11) **1 533 569** (51) *F23M 20/00* (11) **1 535 159** (51) *G06F 11/30*  
(84) BG 07.04.2015 (84) CZ 07.01.2015 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
EE 07.01.2015 DK 07.01.2015 (84) FI 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
FI 07.01.2015 GR 08.04.2015 NL 17.02.2016 PL 17.02.2016 SE 02.03.2016 EE 02.03.2016  
NL 07.01.2015 RO 07.01.2015 SK 07.01.2015 PT 17.02.2016

|   |   |   |  |  |  |  |   |   |  |
|---|---|---|--|--|--|--|---|---|--|
| SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | RO 02.03.2016   | SE 11.03.2015<br>SI 11.03.2015<br>LU 23.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>FR 31.07.2015<br>AT 23.07.2015  | SK 11.03.2015<br>MC 11.03.2015<br>CH 31.07.2015<br>GB 23.07.2015<br>IE 23.07.2015  | (11) <b>1 536 209</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (51) <b>G01D 7/00</b><br>(84) NL 25.05.2016  | (11) <b>1 538 145</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>C07D 213/64</b><br>(84) FI 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (11) <b>1 540 869</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>FI 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (51) <b>G06F 21/31</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 |
| (11) <b>1 536 285</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (51) <b>G03F 7/004</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                  | (11) <b>1 538 482</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (51) <b>G03F 7/00</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                   | (11) <b>1 540 925</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (51) <b>H04M 1/725</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  |  |   |   |  |
| (11) <b>1 536 533</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   | (51) <b>H02G 3/04</b><br>(84) FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   | (11) <b>1 538 900</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (51) <b>A61K 39/00</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (11) <b>1 540 975</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  | (51) <b>H04W 72/00</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  |  |   |   |  |
| (11) <b>1 536 569</b><br>(84) GB 17.11.2015   | (51) <b>H04B 1/16</b><br>(84) FR 30.11.2015   | (11) <b>1 538 977</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (51) <b>A61K 5/053</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (11) <b>1 541 834</b><br>(84) ES 18.05.2016  | (51) <b>F02C 7/32</b>  |  |   |   |  |
| (11) <b>1 536 754</b><br>(84) FI 20.05.2015<br>GR 21.08.2015<br>DK 20.05.2015<br>EE 20.05.2015<br>CZ 20.05.2015<br>LU 07.08.2015<br>CH 31.08.2015<br>SI 20.05.2015<br>GB 20.08.2015 | (51) <b>A61K 8/97</b><br>(84) ES 20.05.2015<br>BG 20.08.2015<br>PT 21.09.2015<br>RO 20.05.2015<br>SK 20.05.2015<br>MC 20.05.2015<br>LI 31.08.2015<br>IE 07.08.2015<br>AT 07.08.2015 | (11) <b>1 539 039</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (51) <b>A61F 2/06</b><br>(84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                   | (11) <b>1 541 844</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>F02D 41/40</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |  |   |   |  |
| (11) <b>1 536 756</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>A61K 8/41</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (11) <b>1 539 179</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (51) <b>A61P 3/10</b><br>(84) FI 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   | (11) <b>1 541 871</b><br>(84) FI 05.08.2015<br>IS 05.12.2015<br>PL 05.08.2015<br>SE 05.08.2015<br>DK 05.08.2015<br>SK 05.08.2015<br>MC 05.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 05.08.2015<br>FR 30.11.2015 | (51) <b>F04D 23/00</b><br>(84) GR 06.11.2015<br>ES 05.08.2015<br>PT 07.12.2015<br>NL 05.08.2015<br>EE 05.08.2015<br>RO 05.08.2015<br>LU 13.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 13.11.2015 |  |   |   |  |
| (11) <b>1 536 871</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>ES 20.04.2016  | (51) <b>B01D 9/00</b><br>(84) NL 20.04.2016   | (11) <b>1 540 498</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>1 542 013</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (51) <b>G01N 33/543</b><br>(84) NL 13.04.2016  |  |   |   |  |
| (11) <b>1 537 047</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (51) <b>C01B 13/32</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (11) <b>1 540 536</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (11) <b>1 542 975</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>C07D 221/18</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   |  |   |   |  |
| (11) <b>1 537 062</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (51) <b>C07C 5/03</b><br>(84) FI 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016   | (11) <b>1 540 664</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  | (51) <b>G21G 1/00</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (11) <b>1 543 299</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (51) <b>G01G 19/04</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  |  |   |   |  |
| (11) <b>1 537 221</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>IT 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SK 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016   | (51) <b>C12P 7/64</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (11) <b>1 540 832</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  | (51) <b>G01S 3/74</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (11) <b>1 543 418</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (51) <b>G06F 9/30</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  |  |   |   |  |
| (11) <b>1 537 501</b><br>(84) CZ 11.03.2015<br>ES 11.03.2015<br>GR 12.06.2015<br>NL 11.03.2015<br>PT 13.07.2015   | (51) <b>G06F 17/50</b><br>(84) EE 11.03.2015<br>FI 11.03.2015<br>IT 11.03.2015<br>DK 11.03.2015<br>RO 11.03.2015  | (11) <b>1 540 844</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  | (51) <b>H04B 3/04</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (11) <b>1 543 655</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>NL 09.03.2016  | (51) <b>H04L 29/12</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016   |  |   |   |  |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | RO 17.12.2014         | SE 17.12.2014           | SE 05.08.2015         | NL 05.08.2015          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 17.12.2014         | SI 17.12.2014           | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          |
| (11) <b>1 543 896</b> | (51) <b>B22C 9/10</b>   | LU 12.08.2015         | MC 17.12.2014           | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | BE 17.12.2014         | IE 12.08.2015           | BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | GB 12.08.2015         | FR 31.08.2015           | LU 13.12.2015         | SI 05.08.2015          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | ES 13.08.2015         |                         | IE 13.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (11) <b>1 546 271</b> | (51) <b>C09D 5/44</b>   | LI 31.12.2015         | GB 13.12.2015          |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | FR 31.12.2015         |                        |
| CZ 02.03.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>1 549 174</b> | (51) <b>A46B 5/02</b>  |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NL 25.05.2016    | (84) ES 25.05.2016     |
| (11) <b>1 544 238</b> | (51) <b>C08K 5/00</b>   | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>1 549 367</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> |
| (84) DE 01.07.2016    | (84) GB 08.12.2015      |                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016     |
| FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>1 546 387</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | AT 06.04.2016         |                        |
|                       |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (11) <b>1 549 382</b> | (51) <b>A61M 5/142</b> |
| (11) <b>1 544 254</b> | (51) <b>C08L 101/10</b> | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| (84) FI 24.06.2015    | (84) GR 25.09.2015      | IT 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| BG 24.09.2015         | EE 24.06.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015           |                       |                         |                       |                        |
| SK 24.06.2015         | AT 24.06.2015           | (11) <b>1 547 005</b> | (51) <b>G06K 19/07</b>  | (11) <b>1 550 241</b> | (51) <b>H04B 7/185</b> |
| DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015           | (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| MC 24.06.2015         | LU 15.11.2015           | ES 04.05.2016         |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |                       |                         | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| SI 24.06.2015         | IE 15.11.2015           | (11) <b>1 547 263</b> | (51) <b>H04N 19/105</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| GB 15.11.2015         | FR 30.11.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                         | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>1 544 378</b> | (51) <b>E04G 11/36</b>  | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>1 550 605</b> | (51) <b>B62K 19/12</b> |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | BE 30.04.2016         | PT 13.05.2016           | (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016     |
| IT 04.11.2015         | IS 04.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                        |
| NL 04.11.2015         | SE 04.11.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>1 550 834</b> | (51) <b>F24D 3/14</b>  |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
| BE 31.12.2015         | PT 04.03.2016           |                       |                         | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| PL 04.11.2015         | CZ 04.11.2015           | (11) <b>1 547 361</b> | (51) <b>H04N 1/00</b>   |                       |                        |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016      | (11) <b>1 551 031</b> | (51) <b>G11C 5/14</b>  |
| SK 04.11.2015         | DK 04.11.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) GB 22.12.2015    | (84) FR 31.12.2015     |
| MC 04.11.2015         | IE 16.12.2015           |                       |                         |                       |                        |
| SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016           | (11) <b>1 547 448</b> | (51) <b>H05B 33/10</b>  | (11) <b>1 551 046</b> | (51) <b>H01H 19/58</b> |
|                       |                         | (84) FI 05.08.2015    | (84) NL 05.08.2015      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
|                       |                         | GB 05.11.2015         | FR 05.10.2015           | LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (11) <b>1 544 846</b> | (51) <b>G10K 11/16</b>  |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (84) LT 22.04.2015    | (84) FI 22.04.2015      | (11) <b>1 547 705</b> | (51) <b>B22D 11/04</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015           | (84) BE 31.12.2014    | (84) CY 05.03.2008      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| EE 22.04.2015         | RO 22.04.2015           | DK 05.03.2008         | EE 05.03.2008           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| SK 22.04.2015         | SI 22.04.2015           | ES 16.06.2008         | FI 27.12.2014           | CZ 30.03.2016         |                        |
| BE 31.12.2015         | MC 22.04.2015           | HU 28.12.2014         | IE 05.03.2008           |                       |                        |
| LU 15.12.2015         | CZ 15.12.2015           | FR 31.12.2014         | LU 27.12.2014           |                       |                        |
| SE 16.12.2015         | IE 15.12.2015           | MC 31.12.2008         | NL 05.03.2008           | (11) <b>1 551 284</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | RO 27.12.2014         | SE 28.12.2014           | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016     |
| GB 15.12.2015         | HU 16.12.2015           | BG 31.12.2014         | CZ 27.12.2015           | AT 06.04.2016         |                        |
| NL 01.01.2016         | FR 31.12.2015           | PT 27.06.2016         | CH 31.12.2015           | (11) <b>1 551 292</b> | (51) <b>A61K 49/04</b> |
|                       |                         | LI 31.12.2015         | SI 28.12.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
|                       |                         | SK 27.12.2015         |                         | AT 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>1 545 259</b> | (51) <b>A45C 11/04</b>  |                       |                         | (11) <b>1 551 507</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (11) <b>1 547 755</b> | (51) <b>B29C 65/20</b>  | (84) ES 04.05.2016    |                        |
| AT 27.04.2016         |                         | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |                       |                        |
|                       |                         | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | (11) <b>1 551 507</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  |
| (11) <b>1 545 371</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  | PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016           | (84) ES 04.05.2016    |                        |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016      | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                        |
| ES 13.04.2016         |                         | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>1 551 649</b> | (51) <b>B60C 9/22</b>  |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                         | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (11) <b>1 545 394</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>   |                       |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) ES 11.05.2016      | (11) <b>1 547 971</b> | (51) <b>C01B 3/48</b>   | AT 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
|                       |                         | (84) GB 16.12.2015    | (84) FR 31.12.2015      | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| (11) <b>1 545 909</b> | (51) <b>B60C 9/22</b>   |                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (11) <b>1 548 393</b> | (51) <b>F42B 39/20</b>  |                       |                        |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016      | (11) <b>1 551 793</b> | (51) <b>A61P 25/00</b> |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) GR 21.04.2016    | (84) FI 20.01.2016     |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | PT 20.05.2016         | EE 20.01.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | CZ 20.01.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 546 206</b> | (51) <b>A61K 39/385</b> |                       |                         | (11) <b>1 551 882</b> | (51) <b>C08B 37/14</b> |
| (84) AT 17.12.2014    | (84) CZ 17.12.2014      | (11) <b>1 548 401</b> | (51) <b>G01B 11/30</b>  | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016     |
| EE 17.12.2014         | DK 17.12.2014           | (84) FI 05.08.2015    | (84) GR 06.11.2015      | ES 11.05.2016         |                        |
| FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015           | ES 05.08.2015         | PT 07.12.2015           |                       |                        |
| NL 17.12.2014         | PT 17.04.2015           |                       |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 551 885</b> | (51) <b>C08F 8/12</b>   | PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | RO 06.01.2016         |                         |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         |
| AT 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         |
| PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | (11) <b>1 553 993</b> | (51) <b>A61L 27/34</b>  | (11) <b>1 557 456</b> | (51) <b>C09K 21/08</b>  |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
| CZ 17.02.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | AT 13.01.2016         | PT 13.05.2016           |
| (11) <b>1 552 095</b> | (51) <b>E05F 15/00</b>  | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (84) ES 18.05.2016    |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (11) <b>1 552 184</b> | (51) <b>F16F 15/027</b> | (11) <b>1 554 556</b> | (51) <b>G01M 3/22</b>   | (11) <b>1 557 458</b> | (51) <b>C12C 1/18</b>   |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      | (84) FI 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                         | SE 30.03.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>1 554 979</b> | (51) <b>A61B 5/15</b>   | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>1 552 258</b> | (51) <b>G01J 5/20</b>   | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | AT 27.04.2016         |                         |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>1 555 292</b> | (51) <b>C08L 23/04</b>  | (11) <b>1 557 609</b> | (51) <b>F23M 20/00</b>  |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) AT 23.12.2015    | (84) SE 23.12.2015      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | FI 23.12.2015         | GR 24.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                         | BE 31.01.2016         | NL 23.12.2015           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (11) <b>1 552 337</b> | (51) <b>G02F 1/167</b>  | CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | IT 23.12.2015         | EE 23.12.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | RO 23.12.2015         | SK 23.12.2015           |                       |                         |
|                       |                         | PT 26.04.2016         | LU 13.01.2016           | (11) <b>1 558 109</b> | (51) <b>A46B 9/04</b>   |
| (11) <b>1 553 030</b> | (51) <b>B65F 3/04</b>   | MC 23.12.2015         | CH 31.01.2016           | (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | LI 31.01.2016         | DK 23.12.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| ES 01.06.2016         |                         | FR 23.02.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>1 558 158</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  |
| (11) <b>1 553 191</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>1 555 509</b> | (51) <b>G01B 21/04</b>  | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| (84) GB 16.11.2015    | (84) FR 30.11.2015      | (84) IT 17.06.2015    | (84) FR 01.02.2016      | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (11) <b>1 553 226</b> | (51) <b>D07B 1/06</b>   | (11) <b>1 555 860</b> | (51) <b>H05B 41/24</b>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | ES 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                         | (11) <b>1 558 181</b> | (51) <b>A61F 2/32</b>   |
|                       |                         | (11) <b>1 556 073</b> | (51) <b>A61K 31/337</b> | (84) FI 26.08.2015    | (84) GR 27.11.2015      |
| (11) <b>1 553 263</b> | (51) <b>F01D 9/06</b>   | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | ES 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |
| (84) ES 18.05.2016    |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           |
| (11) <b>1 553 350</b> | (51) <b>F24C 15/16</b>  | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016           | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           |
| LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | LU 07.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                         | LI 30.11.2015         | SI 26.08.2015           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>1 556 121</b> | (51) <b>A61M 37/00</b>  | IE 07.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| CZ 30.03.2016         |                         | (84) ES 01.06.2016    |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>1 558 320</b> | (51) <b>A61M 16/06</b>  |
| (11) <b>1 553 449</b> | (51) <b>G03F 7/038</b>  | (11) <b>1 556 322</b> | (51) <b>C07C 46/10</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |                       |                         |
| PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (11) <b>1 558 449</b> | (51) <b>B42D 15/00</b>  |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (84) GR 07.04.2016    | (84) FI 06.01.2016      |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | PT 06.05.2016         | DK 06.01.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>1 553 495</b> | (51) <b>G06F 11/267</b> | (11) <b>1 556 775</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (11) <b>1 558 545</b> | (51) <b>C04B 35/478</b> |
| (84) IT 18.11.2015    | (84) FR 01.02.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
|                       |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| (11) <b>1 553 857</b> | (51) <b>A45D 27/46</b>  | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | AT 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016           |
| ES 20.04.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>1 553 858</b> | (51) <b>A46B 13/02</b>  | (11) <b>1 556 981</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | CZ 03.02.2016         |                         |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |                       |                         |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>1 558 870</b> | (51) <b>F23C 10/10</b>  |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016      |
| PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | AT 20.04.2016         |                         |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         | (11) <b>1 558 885</b> | (51) <b>F28D 1/04</b>   |
| CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
|                       |                         |                       |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| (11) <b>1 553 888</b> | (51) <b>A61C 5/02</b>   | (11) <b>1 557 017</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   | AT 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      | PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| AT 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | (11) <b>1 557 219</b> | (51) <b>B01D 53/86</b>  |                       |                         |
|                       |                         | (84) ES 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |                       |                         |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                         |

|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016            | LU 13.11.2013         | MC 09.10.2013          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                          | NL 09.10.2013         | PT 10.02.2014          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>1 559 006</b> | (51) <b>G06F 9/46</b>    | RO 09.10.2013         | SE 09.10.2013          | (11) <b>1 562 616</b> | (51) <b>A61K 33/36</b>  |
| (84) NL 05.08.2015    | (84) FR 30.11.2015       | SI 09.10.2013         | SK 09.10.2013          | (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      |
|                       |                          | TR 09.10.2013         | FR 30.11.2015          |                       |                         |
| (11) <b>1 559 018</b> | (51) <b>G06F 12/02</b>   | (11) <b>1 561 290</b> | (51) <b>H04B 5/00</b>  | (11) <b>1 562 663</b> | (51) <b>A61M 16/16</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) GR 21.04.2016    | (84) AT 20.01.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          | PT 20.05.2016         | EE 20.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016            | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                         |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                         |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | SK 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                         |
| CZ 06.01.2016         |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 559 259</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>1 561 318</b> | (51) <b>H04L 12/54</b> | (11) <b>1 563 250</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>   |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016       | (84) ES 21.10.2015    | (84) IT 21.10.2015     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| AT 03.02.2016         | NL 03.02.2016            | PT 22.02.2016         | FI 21.10.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016            | GR 22.01.2016         | AT 21.10.2015          | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | MC 21.10.2015         | CH 30.11.2015          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | LI 30.11.2015         | CZ 21.10.2015          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                          | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                          | SK 21.10.2015         | DK 21.10.2015          |                       |                         |
|                       |                          | IE 13.11.2015         | DE 01.06.2016          |                       |                         |
|                       |                          | SI 21.10.2015         | FR 21.12.2015          |                       |                         |
| (11) <b>1 559 675</b> | (51) <b>B67C 3/26</b>    | (11) <b>1 561 339</b> | (51) <b>H04N 5/33</b>  | (11) <b>1 563 562</b> | (51) <b>F28F 3/12</b>   |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016       | (84) ES 21.10.2015    | (84) IT 21.10.2015     | (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016      |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                          | PT 22.02.2016         | FI 21.10.2015          |                       |                         |
|                       |                          | GR 22.01.2016         | AT 21.10.2015          |                       |                         |
|                       |                          | MC 21.10.2015         | CH 30.11.2015          |                       |                         |
|                       |                          | LI 30.11.2015         | CZ 21.10.2015          |                       |                         |
|                       |                          | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          |                       |                         |
|                       |                          | SK 21.10.2015         | DK 21.10.2015          |                       |                         |
|                       |                          | IE 06.11.2015         | DE 01.06.2016          |                       |                         |
|                       |                          | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          |                       |                         |
|                       |                          | FR 21.12.2015         |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 559 919</b> | (51) <b>F15D 1/00</b>    | (11) <b>1 561 353</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>1 564 498</b> | (51) <b>F24C 15/02</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | (84) ES 21.10.2015    | (84) AT 06.04.2016     | (84) ES 08.04.2015    | (84) NL 08.04.2015      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | NL 21.10.2015         |                        | GB 25.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| ES 13.04.2016         |                          | PT 22.02.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                          | GR 22.01.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                          | MC 21.10.2015         |                        |                       |                         |
|                       |                          | LI 30.11.2015         |                        |                       |                         |
|                       |                          | EE 21.10.2015         |                        |                       |                         |
|                       |                          | SK 21.10.2015         |                        |                       |                         |
|                       |                          | IE 06.11.2015         |                        |                       |                         |
|                       |                          | GB 21.01.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                          | FR 21.12.2015         |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 560 003</b> | (51) <b>F02D 19/02</b>   | (11) <b>1 561 355</b> | (51) <b>H04W 76/06</b> | (11) <b>1 565 099</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016       | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016          | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| PT 27.05.2016         | SE 27.01.2016            | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| CZ 27.01.2016         |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 560 252</b> | (51) <b>H01J 37/32</b>   | (11) <b>1 561 357</b> | (51) <b>H04W 16/18</b> | (11) <b>1 565 277</b> | (51) <b>B08B 9/032</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          | SE 09.03.2016         | EE 09.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | SE 09.03.2016            | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          | CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 560 272</b> | (51) <b>H01L 31/0224</b> | (11) <b>1 561 357</b> | (51) <b>H04W 16/18</b> | (11) <b>1 565 402</b> | (51) <b>C01B 17/765</b> |
| (84) ES 27.04.2016    |                          | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) GR 04.05.2016    | (84) PT 03.06.2016      |
|                       |                          | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                          | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
|                       |                          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          | CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 560 424</b> | (51) <b>H04N 5/232</b>   | (11) <b>1 561 868</b> | (51) <b>E03C 1/22</b>  | (11) <b>1 565 403</b> | (51) <b>C01B 31/02</b>  |
| (84) FR 31.12.2015    |                          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) FI 15.07.2015    | (84) GR 16.10.2015      |
|                       |                          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | ES 15.07.2015         | PT 16.11.2015           |
|                       |                          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | SE 15.07.2015         | AT 15.07.2015           |
|                       |                          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015           |
|                       |                          | PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016          | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           |
|                       |                          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015           |
|                       |                          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | MC 15.07.2015         | LU 26.11.2015           |
|                       |                          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                          |                       |                        | SI 15.07.2015         | IE 26.11.2015           |
|                       |                          |                       |                        | GB 26.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| (11) <b>1 560 593</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>   | (11) <b>1 562 439</b> | (51) <b>A23G 4/06</b>  | (11) <b>1 565 667</b> | (51) <b>F16D 65/00</b>  |
| (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016       | (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      |
| AT 20.04.2016         |                          | AT 13.04.2016         |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 560 946</b> | (51) <b>C23C 24/00</b>   | (11) <b>1 562 519</b> | (51) <b>A61F 2/91</b>  |                       |                         |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       |                         |
| AT 24.02.2016         | NL 24.02.2016            | NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                         |
| PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016            | DK 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            | EE 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                         |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016            | RO 13.01.2016         |                        |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 560 967</b> | (51) <b>D04H 1/00</b>    |                       |                        |                       |                         |
| (84) AT 09.10.2013    | (84) BE 09.10.2013       |                       |                        |                       |                         |
| BG 09.10.2013         | CH 30.11.2013            |                       |                        |                       |                         |
| CY 09.10.2013         | CZ 09.10.2013            |                       |                        |                       |                         |
| DK 09.10.2013         | EE 09.10.2013            |                       |                        |                       |                         |
| FI 09.10.2013         | GR 10.01.2014            |                       |                        |                       |                         |
| HU 13.11.2003         | IE 13.11.2013            |                       |                        |                       |                         |
| IT 09.10.2013         | LI 30.11.2013            |                       |                        |                       |                         |

- (11) **1 565 723** (51) **G01N 15/14** AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 (11) **1 569 751** (51) **C10G 2/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) ES 07.10.2015 (84) IT 07.10.2015  
GR 07.04.2016 (84) FI 06.01.2016 SE 07.10.2015 (84) PT 08.02.2016  
IT 06.01.2016 PT 06.05.2016 (84) GR 08.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 (84) MC 07.10.2015  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 (84) LI 30.11.2015  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (84) EE 07.10.2015  
(11) **1 565 839** (51) **G06F 17/30** (84) RO 07.10.2015 SK 07.10.2015  
(84) CZ 25.03.2015 (84) EE 25.03.2015 (84) DK 07.10.2015 IE 18.11.2015  
FI 25.03.2015 ES 25.03.2015 (84) SI 07.10.2015 FR 07.12.2015  
AT 25.03.2015 GR 26.06.2015 (11) **1 569 907** (51) **C07D 213/80**  
NL 25.03.2015 DK 25.03.2015 (84) FI 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016  
PT 27.07.2015 RO 25.03.2015 (84) RO 09.03.2016  
SE 25.03.2015 SK 25.03.2015 (11) **1 570 031** (51) **C10L 1/22**  
IT 25.03.2015 SI 25.03.2015 (84) AT 01.12.2012 (84) BG 21.06.2012  
MC 25.03.2015 LU 12.11.2015 (84) CH 31.12.2012 (84) CY 21.03.2012  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 (84) CZ 21.03.2012 (84) DK 21.03.2012  
BE 25.03.2015 IE 12.11.2015 (84) EE 21.03.2012 (84) FI 21.03.2012  
FR 30.11.2015 (84) GR 22.06.2012 (84) HU 01.12.2003  
(11) **1 565 979** (51) **H02M 3/22** (84) IE 01.12.2012 (84) LI 31.12.2012  
(84) NL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) LU 01.12.2012 (84) MC 31.12.2012  
ES 27.04.2016 (84) PT 23.07.2012 (84) RO 21.03.2012  
(11) **1 565 996** (51) **H04L 1/20** (84) SI 21.03.2012 (84) SK 21.03.2012  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) SE 02.12.2015  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) DE 01.07.2016 (84) GB 01.12.2015  
AT 24.02.2016 NL 24.02.2016 (84) NL 01.01.2016 (84) FR 31.12.2015  
PT 24.06.2016 SE 24.02.2016 (11) **1 570 157** (51) **E21B 47/12**  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 (84) FI 12.08.2015 (84) GR 13.11.2015  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016 (84) ES 12.08.2015 (84) PT 14.12.2015  
CZ 24.02.2016 (84) SE 12.08.2015 (84) AT 12.08.2015  
(11) **1 566 043** (51) **H04L 29/08** (84) CZ 12.08.2015 (84) EE 12.08.2015  
(84) AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) SK 12.08.2015 (84) MC 12.08.2015  
(11) **1 566 143** (51) **A61B 5/022** (84) LU 28.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
(84) ES 20.04.2016 (84) IE 28.11.2015 (84) SI 12.08.2015  
(84) FR 30.11.2015 (84) FR 30.11.2015  
(11) **1 566 178** (51) **A61K 35/36** (84) IE 28.11.2015 (84) FR 30.11.2015  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (11) **1 570 231** (51) **G01B 7/012**  
(84) GR 06.11.2015 (84) GR 06.11.2015  
(11) **1 566 330** (51) **B62K 25/28** (84) PT 07.12.2015 (84) PT 07.12.2015  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) AT 05.08.2015 (84) AT 05.08.2015  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) DK 05.08.2015 (84) DK 05.08.2015  
FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) EE 05.08.2015 (84) EE 05.08.2015  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 (84) RO 05.08.2015 (84) RO 05.08.2015  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016 (84) MC 05.08.2015 (84) MC 05.08.2015  
PT 13.05.2016 SE 13.01.2016 (84) SI 05.08.2015 (84) SI 05.08.2015  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 (84) CH 31.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
(11) **1 566 860** (51) **H01R 4/50** (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 06.11.2015 (84) GR 06.11.2015  
GR 21.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) PT 07.12.2015 (84) PT 07.12.2015  
IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) AT 05.08.2015 (84) AT 05.08.2015  
PT 20.05.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) DK 05.08.2015 (84) DK 05.08.2015  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) EE 05.08.2015 (84) EE 05.08.2015  
SK 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84) RO 05.08.2015 (84) RO 05.08.2015  
CZ 20.01.2016 (84) MC 13.01.2016 (84) MC 05.08.2015 (84) MC 05.08.2015  
(11) **1 566 899** (51) **H04B 17/318** (84) SI 05.08.2015 (84) SI 05.08.2015  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) CH 31.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
ES 11.05.2016 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
(11) **1 567 103** (51) **A61F 13/14** (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
(11) **1 567 624** (51) **C10M 169/04** (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) GR 06.11.2015 (84) GR 06.11.2015  
FI 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) AT 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
(84) SK 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
(84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016  
(11) **1 567 793** (51) **F16J 15/32** (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016  
(84) FI 29.04.2015 (84) ES 29.04.2015 (84) GR 24.06.2016 (84) GR 24.06.2016  
(84) GR 30.07.2015 (84) AT 29.04.2015 (84) LT 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
NL 29.04.2015 (84) DK 29.04.2015 (84) SE 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
PT 31.08.2015 (84) EE 29.04.2015 (84) IS 09.07.2016 (84) IS 09.07.2016  
RO 29.04.2015 (84) CZ 29.04.2015 (84) AT 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 29.04.2015 (84) IT 29.04.2015 (84) RO 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
SI 29.04.2015 (84) MC 29.04.2015 (84) RO 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
LU 21.11.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) LT 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
LI 30.11.2015 (84) BE 29.04.2015 (84) SE 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
IE 21.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 567 837** (51) **G01F 25/00** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 567 950** (51) **G06F 17/30** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) FI 24.06.2015 (84) GR 25.09.2015 (84) FI 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
(84) BG 24.09.2015 (84) EE 24.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 24.06.2015 (84) RO 24.06.2015 (84) FI 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
CZ 24.06.2015 (84) PT 26.10.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
SK 24.06.2015 (84) AT 24.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
DK 24.06.2015 (84) IT 24.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
BE 31.12.2015 (84) MC 24.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
LU 01.12.2015 (84) SI 24.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
IE 01.12.2015 (84) CH 31.12.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 567 983** (51) **G06T 7/00** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 568 086** (51) **H01L 31/0216** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 568 695** (51) **C07D 239/84** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
PL 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
CZ 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 568 845** (51) **E06B 9/68** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 568 868** (51) **F02K 1/68** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) ES 27.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 569 435** (51) **H04N 1/32** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
PL 24.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
SE 24.02.2016 (84) CH 29.02.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
LI 29.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 569 580** (51) **A61F 2/06** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 569 706** (51) **A61M 5/14** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) FI 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(11) **1 569 709** (51) **A61M 11/00** (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016



- (11) **1 572 894** (51) **A61K 38/16**  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 573 278** (51) **G01F 25/00**  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 573 307** (51) **G01N 29/036**  
(84) FI 08.07.2015 (84) GR 09.10.2015  
ES 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 AT 08.07.2015  
DK 08.07.2015 IT 08.07.2015  
CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 08.07.2015  
LU 18.12.2015 SI 08.07.2015  
IE 18.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 18.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 573 377** (51) **G02B 6/44**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 573 543** (51) **G06F 11/16**  
(84) FI 03.02.2016 (84) AT 03.02.2016  
PT 03.06.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **1 573 553** (51) **G06F 12/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 573 878** (51) **H02J 3/18**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 574 179** (51) **A61C 3/03**  
(84) FI 02.09.2015 (84) GR 03.12.2015  
ES 02.09.2015 SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015  
NL 02.09.2015 PT 04.01.2016  
BE 31.12.2015 MC 02.09.2015  
LU 11.12.2015 DK 02.09.2015  
IE 11.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 11.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 574 210** (51) **A61K 9/107**  
(84) FI 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
- (11) **1 574 713** (51) **F04B 49/06**  
(84) AT 25.02.2015 (84) CZ 25.02.2015  
EE 25.02.2015 ES 25.02.2015  
FI 25.02.2015 DK 25.02.2015  
GR 26.05.2015 IT 25.02.2015  
NL 25.02.2015 RO 25.02.2015  
SE 25.02.2015 SK 25.02.2015  
SI 25.02.2015 BE 25.02.2015  
MC 25.02.2015 LU 21.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 21.11.2015 GB 21.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 575 214** (51) **H04L 12/24**  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016
- (11) **1 575 419** (51) **C07K 14/805**  
(84) FI 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 BG 27.08.2015  
AT 27.05.2015 PT 28.09.2015  
DK 27.05.2015 EE 27.05.2015  
RO 27.05.2015 CZ 27.05.2015  
SK 27.05.2015 IT 27.05.2015  
SI 27.05.2015 BE 27.05.2015  
MC 27.05.2015 LU 10.12.2015  
IE 10.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 10.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 575 650** (51) **A61M 16/06**  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 575 782** (51) **B41J 15/04**  
(84) FI 01.07.2015 (84) GR 02.10.2015  
ES 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 AT 01.07.2015  
DK 01.07.2015 IT 01.07.2015  
CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015  
SK 01.07.2015 RO 01.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 01.07.2015  
LU 23.12.2015 SI 01.07.2015  
IE 23.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 23.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 576 211** (51) **D01F 8/14**  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 576 332** (51) **F28F 21/08**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 576 487** (51) **G06F 17/30**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
PT 06.05.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 576 660** (51) **H01L 21/208**  
(84) FI 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 576 735** (51) **H03M 13/27**  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016
- (11) **1 576 741** (51) **H04L 25/02**  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 576 793** (51) **H04M 1/725**  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016
- (11) **1 577 367** (51) **C10G 1/02**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 577 389** (51) **C12N 15/11**  
(84) GB 05.06.2016 (84) IE 06.06.2016  
ES 07.06.2016
- (11) **1 577 486** (51) **E06B 9/88**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016
- (11) **1 578 098** (51) **H04M 3/42**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 578 460** (51) **A61M 1/00**  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 578 491** (51) **A61N 1/37**  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 579 041** (51) **D01D 5/253**  
(84) GR 17.06.2016 (84) EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **1 579 060** (51) **D21F 1/00**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
PT 24.06.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **1 579 074** (51) **E01C 9/00**  
(84) AT 16.07.2014 (84) BG 16.10.2014  
CY 16.07.2014 CZ 16.07.2014  
GB 13.12.2014 DE 01.07.2015  
DK 16.07.2014 EE 16.07.2014  
ES 16.07.2014 FI 16.07.2014  
GR 17.10.2014 IE 13.12.2014  
IT 16.07.2014 LU 13.12.2014  
NL 16.07.2014 PT 17.11.2014  
SE 16.07.2014 SI 16.07.2014  
SK 16.07.2014 BE 31.12.2015  
MC 16.07.2014 TR 16.07.2014  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 579 518** (51) **H01L 51/30**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016 EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 579 554** (51) **H02M 1/12**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 579 644** (51) **H04L 12/18**  
(84) FI 01.07.2015 (84) GR 02.10.2015  
ES 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 AT 01.07.2015  
DK 01.07.2015 IT 01.07.2015  
CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015  
SK 01.07.2015 RO 01.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 01.07.2015  
LU 18.12.2015 SI 01.07.2015

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 18.12.2015         | CH 31.12.2015          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (11) <b>1 585 503</b> | (51) <b>A61K 9/28</b>   |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | CZ 17.02.2016         |                         | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| (11) <b>1 579 735</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | (11) <b>1 582 228</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     | (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | PT 20.05.2016         | MC 20.01.2016           |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| (11) <b>1 579 904</b> | (51) <b>B01D 46/42</b> | (11) <b>1 582 439</b> | (51) <b>B62D 15/02</b>  | (11) <b>1 585 508</b> | (51) <b>A61K 31/13</b>  |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) AT 01.04.2009    | (84) BE 31.01.2015      |
| ES 01.06.2016         |                        | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | BG 01.07.2009         | CY 01.04.2009           |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | CZ 01.04.2009         | CH 31.01.2015           |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | DE 01.08.2015         | DK 01.04.2009           |
|                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | EE 01.04.2009         | FI 01.04.2009           |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | GB 20.01.2015         | GR 02.07.2009           |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | HU 02.10.2009         | IE 20.01.2010           |
|                       |                        |                       |                         | FR 02.02.2015         | LI 31.01.2015           |
|                       |                        |                       |                         | IT 20.01.2015         | LU 20.01.2010           |
|                       |                        |                       |                         | MC 31.01.2010         | NL 01.08.2015           |
|                       |                        |                       |                         | PT 02.09.2009         | RO 01.04.2009           |
|                       |                        |                       |                         | SE 21.01.2015         | SI 01.04.2009           |
|                       |                        |                       |                         | SK 01.04.2009         | TR 01.04.2009           |
|                       |                        |                       |                         | ES 21.01.2015         |                         |
| (11) <b>1 580 493</b> | (51) <b>F24F 13/08</b> | (11) <b>1 583 115</b> | (51) <b>H01G 2/10</b>   | (11) <b>1 585 509</b> | (51) <b>A61K 31/133</b> |
| (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016     | (84) IT 14.10.2015    | (84) FR 31.12.2015      | (84) AT 24.09.2008    | (84) BE 24.09.2008      |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |                       |                         | BG 24.12.2008         | CH 31.01.2009           |
|                       |                        |                       |                         | CY 24.09.2008         | CZ 24.09.2008           |
|                       |                        |                       |                         | DK 24.09.2008         | EE 24.09.2008           |
|                       |                        |                       |                         | ES 04.01.2009         | FI 24.09.2008           |
|                       |                        |                       |                         | GR 25.12.2008         | HU 25.03.2009           |
|                       |                        |                       |                         | IE 20.01.2009         | IT 24.09.2008           |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.01.2009         | LU 20.01.2009           |
|                       |                        |                       |                         | MC 31.01.2009         | PT 24.02.2009           |
|                       |                        |                       |                         | RO 24.09.2008         | SE 24.12.2008           |
|                       |                        |                       |                         | SI 24.09.2008         | SK 24.09.2008           |
|                       |                        |                       |                         | TR 24.09.2008         | GB 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | FR 01.02.2016         |                         |
| (11) <b>1 580 772</b> | (51) <b>H01G 9/15</b>  | (11) <b>1 583 438</b> | (51) <b>A44B 18/00</b>  | (11) <b>1 585 550</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   |
| (84) GB 07.11.2015    | (84) FR 30.11.2015     | (84) GR 10.06.2016    | (84) EE 09.03.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
|                       |                        | RO 09.03.2016         |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 580 859</b> | (51) <b>H02H 3/07</b>  | (11) <b>1 583 782</b> | (51) <b>C08F 251/00</b> | (11) <b>1 585 625</b> | (51) <b>B29C 47/16</b>  |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) FR 01.02.2016    |                         | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015      |
| ES 01.06.2016         |                        |                       |                         | GR 23.07.2015         | NL 22.04.2015           |
|                       |                        |                       |                         | DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015           |
|                       |                        |                       |                         | EE 22.04.2015         | RO 22.04.2015           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SI 22.04.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | MC 22.04.2015         | LU 09.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | IE 09.12.2015         | GB 09.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | FR 31.12.2015         |                         |
| (11) <b>1 580 872</b> | (51) <b>H02J 1/10</b>  | (11) <b>1 583 868</b> | (51) <b>D21F 3/02</b>   | (11) <b>1 586 051</b> | (51) <b>G06F 17/00</b>  |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) EE 23.03.2016      | (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                        | RO 23.03.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 581 248</b> | (51) <b>A61K 38/17</b> | (11) <b>1 584 035</b> | (51) <b>G06F 21/32</b>  | (11) <b>1 586 144</b> | (51) <b>H01S 3/067</b>  |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) CY 25.05.2011     | (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015      | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      |
| EE 25.05.2011         | MC 31.01.2012          | GR 16.07.2015         | AT 15.04.2015           | ES 11.05.2016         |                         |
| LU 12.01.2016         | CH 31.01.2016          | NL 15.04.2015         | DK 15.04.2015           |                       |                         |
| LI 31.01.2016         | HU 13.01.2016          | PT 17.08.2015         | EE 15.04.2015           |                       |                         |
| FI 12.01.2016         | SI 13.01.2016          | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015           |                       |                         |
| AT 12.01.2016         | SK 12.01.2016          | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015           |                       |                         |
| RO 12.01.2016         | CZ 12.01.2016          | SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015           |                       |                         |
|                       |                        | MC 15.04.2015         | LU 31.12.2015           |                       |                         |
|                       |                        | IE 31.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                         |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                         |
| (11) <b>1 581 251</b> | (51) <b>A61K 38/27</b> | (11) <b>1 584 083</b> | (51) <b>G09B 23/32</b>  | (11) <b>1 586 296</b> | (51) <b>A61K 8/25</b>   |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                         | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>1 581 469</b> | (51) <b>C07C 41/06</b> | (11) <b>1 584 091</b> | (51) <b>G11B 20/18</b>  | (11) <b>1 586 444</b> | (51) <b>B32B 17/06</b>  |
| (84) RO 21.10.2015    | (84) ES 21.10.2015     | (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| IT 21.10.2015         | NL 21.10.2015          | FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| SE 21.10.2015         | PT 22.02.2016          | AT 25.03.2015         | GR 26.06.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          | DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| MC 21.10.2015         | CH 31.10.2015          | RO 25.03.2015         | SE 25.03.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| LI 31.10.2015         | CZ 21.10.2015          | SK 25.03.2015         | IT 25.03.2015           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| EE 21.10.2015         | SK 21.10.2015          | SI 25.03.2015         | MC 25.03.2015           |                       |                         |
| DK 21.10.2015         | IE 30.10.2015          | LU 27.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                         |
| GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          | LI 30.11.2015         | BE 25.03.2015           |                       |                         |
| FR 21.12.2015         |                        | IE 27.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 581 665</b> | (51) <b>C22F 1/18</b>  | (11) <b>1 584 486</b> | (51) <b>B42C 19/02</b>  | (11) <b>1 586 296</b> | (51) <b>A61K 8/25</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016     | (84) NL 18.05.2016    | (84) ES 18.05.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
|                       |                        |                       |                         | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>1 581 687</b> | (51) <b>D06F 58/26</b> | (11) <b>1 585 424</b> | (51) <b>A61B 5/02</b>   | (11) <b>1 586 444</b> | (51) <b>B32B 17/06</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | BE 30.04.2016         | SE 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 582 013</b> | (51) <b>H04B 7/155</b> | (11) <b>1 585 463</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   | (11) <b>1 586 444</b> | (51) <b>B32B 17/06</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | BE 30.04.2016         | SE 30.03.2016           |
| AT 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                         |
| PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                         |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |





- (11) **1 592 497** (51) **B01F 15/04** BE 31.12.2015 MC 05.08.2015 (11) **1 596 747** (51) **A61B 18/18**  
(84) FI 06.05.2015 (84) ES 06.05.2015 LU 23.12.2015 SI 05.08.2015 (84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
GR 07.08.2015 (84) BG 06.08.2015 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 AT 17.02.2016  
AT 06.05.2015 DK 06.05.2015 FR 31.12.2015 BE 29.02.2016 SE 17.02.2016  
PT 07.09.2015 EE 06.05.2015 (11) **1 594 680** (51) **B29C 70/54** (84) PT 17.06.2016 CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015 (84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
IT 06.05.2015 SI 06.05.2015 AT 13.04.2016 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
LU 20.01.2016 MC 06.05.2015 (84) AT 13.04.2016 CZ 17.02.2016  
GB 20.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **1 592 530** (51) **B23K 1/008** (84) BE 29.02.2016 (51) **C07K 14/47** (11) **1 596 977** (51) **B01J 8/18**  
(84) FI 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) ES 26.08.2015 (84) PT 28.12.2015  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016 SE 26.08.2015 AT 26.08.2015  
PT 13.05.2016 CH 29.02.2016 SE 13.01.2016 NL 26.08.2015 DK 26.08.2015  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016 EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 26.08.2015 BE 31.12.2015  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 MC 26.08.2015 LU 15.12.2015  
SI 26.08.2015 IE 15.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 592 966** (51) **G01N 27/447** (84) FI 27.04.2016 (51) **G01R 33/04** (11) **1 597 082** (51) **C40B 40/06**  
(84) FI 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016
- (11) **1 593 231** (51) **H04L 12/18** (84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016 ES 06.04.2016
- (11) **1 593 299** (51) **A01F 15/08** (84) BE 31.05.2016 (84) LT 13.04.2016 NL 13.04.2016  
(84) FI 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 593 481** (51) **B31B 1/02** (84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016 IS 06.08.2016  
(84) LT 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016
- (11) **1 593 485** (51) **B31B 1/74** (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 BE 30.04.2016  
(84) LT 23.03.2016 (84) BE 30.04.2016 NL 23.03.2016  
SE 23.03.2016 EE 23.03.2016 ES 23.03.2016  
IS 23.07.2016 RO 23.03.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 593 886** (51) **F16J 15/32** (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 IT 17.02.2016  
(84) FI 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 PL 17.02.2016  
LT 17.02.2016 NL 17.02.2016 SE 17.02.2016  
BE 31.03.2016 EE 17.02.2016 RO 17.02.2016  
PT 17.06.2016 DK 17.02.2016 SK 17.02.2016  
DK 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 593 977** (51) **G01R 11/04** (84) BE 30.04.2016 (84) LT 13.04.2016 PL 13.04.2016  
(84) FI 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016
- (11) **1 594 181** (51) **C01B 3/32** (84) GB 28.01.2016 (84) FR 01.02.2016
- (11) **1 594 433** (51) **A61K 38/39** (84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016 FI 13.01.2016  
(84) GR 14.04.2016 (84) PT 13.05.2016 CH 31.01.2016  
AT 13.01.2016 SE 13.01.2016 LI 31.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
LI 31.01.2016 MC 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 594 544** (51) **A23L 33/10** (84) AT 06.04.2016
- (11) **1 594 650** (51) **B23K 26/06** (84) FI 05.08.2015 (84) GR 06.11.2015 PT 07.12.2015  
(84) ES 05.08.2015 (84) PT 07.12.2015 AT 05.08.2015  
SE 05.08.2015 IT 05.08.2015 EE 05.08.2015  
DK 05.08.2015 CZ 05.08.2015 SK 05.08.2015  
CZ 05.08.2015 RO 05.08.2015
- (11) **1 594 891** (51) **C07K 14/47** (84) BE 29.02.2016 (51) **C07K 14/47** (11) **1 596 977** (51) **B01J 8/18**  
(84) GR 14.04.2016 FI 13.01.2016 SE 26.08.2015 AT 26.08.2015  
PT 13.05.2016 CH 29.02.2016 SE 13.01.2016 NL 26.08.2015 DK 26.08.2015  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016 EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 26.08.2015 BE 31.12.2015  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 MC 26.08.2015 LU 15.12.2015  
SI 26.08.2015 IE 15.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 595 158** (51) **G01R 33/04** (84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 595 206** (51) **G06F 7/48** (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 595 295** (51) **H01L 51/50** (84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
(84) AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 595 395** (51) **H04N 21/431** (84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
(84) AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 595 955** (51) **C12N 15/54** (84) FI 02.09.2015 (84) GR 03.12.2015  
(84) ES 02.09.2015 SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 NL 02.09.2015  
EE 02.09.2015 SK 02.09.2015  
RO 02.09.2015 PT 04.01.2016  
BE 31.01.2016 SI 02.09.2015  
LU 23.01.2016 DK 02.09.2015  
MC 02.09.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 23.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 596 423** (51) **H01L 21/027** (84) FI 12.08.2015 (84) GR 13.11.2015  
(84) ES 12.08.2015 PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 AT 12.08.2015  
DK 12.08.2015 IT 12.08.2015  
CZ 12.08.2015 EE 12.08.2015  
SK 12.08.2015 RO 12.08.2015  
BE 31.01.2016 SI 12.08.2015  
LU 26.01.2016 MC 12.08.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 26.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **1 596 744** (51) **A61B 18/18** (84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
(84) AT 17.02.2016 BE 29.02.2016  
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 596 745** (51) **A61B 18/18** (84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
(84) AT 17.02.2016 BE 29.02.2016  
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 599 421** (51) **C02F 3/34** (84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016
- (11) **1 599 576** (51) **C12Q 1/68** (84) AT 27.04.2016
- (11) **1 599 683** (51) **A47C 27/04** (84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
(84) ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **1 599 714** (51) **G01N 1/20** (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
(84) SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 600 013** (51) **H04W 24/08** (84) FI 20.05.2015 (84) ES 20.05.2015  
(84) GR 21.08.2015 (84) BG 20.08.2015  
AT 20.05.2015 DK 20.05.2015

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015           | PT 04.09.2015         | SE 05.03.2015           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           | AT 04.03.2015         | DK 31.03.2015           | CZ 02.03.2016         |                        |
| SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015           | MC 31.03.2016         | RO 04.03.2016           | (11) <b>1 603 502</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> |
| SI 20.05.2015         | BE 20.05.2015           | CZ 04.03.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| LU 09.01.2016         | MC 20.05.2015           |                       |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (11) <b>1 601 294</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>1 603 529</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>  |
| FR 01.02.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| (11) <b>1 600 081</b> | (51) <b>A47B 49/00</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | ES 27.04.2016         |                         | ES 27.04.2016         |                        |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>1 601 699</b> | (51) <b>C08B 30/00</b>  | (11) <b>1 603 658</b> | (51) <b>B01D 63/08</b> |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (84) FI 12.08.2015    | (84) GR 13.11.2015     |
| BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 12.08.2015         | PT 14.12.2015          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | ES 27.04.2016         |                         | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>1 601 833</b> | (51) <b>D21F 1/48</b>   | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | ES 27.04.2016         |                         | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          |
| (11) <b>1 600 113</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | (11) <b>1 601 853</b> | (51) <b>E06B 9/17</b>   | RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | SI 12.08.2015         | LU 22.01.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | LI 31.01.2016         | GB 22.01.2016          |
| (11) <b>1 600 177</b> | (51) <b>A61L 27/38</b>  | PT 20.05.2016         | DK 20.01.2016           | FR 01.02.2016         |                        |
| (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |                       |                        |
| ES 25.05.2016         |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (11) <b>1 603 674</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  |
| (11) <b>1 600 439</b> | (51) <b>C07C 333/30</b> | (11) <b>1 601 904</b> | (51) <b>E21B 17/08</b>  | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) BE 15.08.2012    | (84) BG 15.11.2012      | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | CH 31.03.2013         | CY 15.08.2012           | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           | DK 15.08.2012         | EE 15.08.2012           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | ES 26.11.2012         | FI 15.08.2012           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016           | GR 16.11.2012         | HU 04.03.2004           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | IE 04.03.2013         | LI 31.03.2013           | (11) <b>1 603 740</b> | (51) <b>B31D 3/00</b>  |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | LU 04.03.2013         | MC 31.03.2013           | (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016     |
| CZ 03.02.2016         |                         | NL 15.08.2012         | PT 17.12.2012           | ES 04.05.2016         |                        |
| (11) <b>1 600 689</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>   | SE 15.08.2012         | SI 15.08.2012           | (11) <b>1 604 340</b> | (51) <b>G07F 19/00</b> |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | SK 15.08.2012         | TR 15.08.2012           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| ES 08.06.2016         |                         | RO 04.03.2016         | CZ 04.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>1 600 737</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>   | (11) <b>1 601 982</b> | (51) <b>H04W 48/08</b>  | ES 27.04.2016         |                        |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016      | (11) <b>1 604 490</b> | (51) <b>H04W 12/08</b> |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | ES 20.04.2016         |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>1 602 290</b> | (51) <b>A24B 3/14</b>   | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | ES 06.04.2016         |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| (11) <b>1 600 748</b> | (51) <b>G01F 23/284</b> | (11) <b>1 602 512</b> | (51) <b>B60G 21/067</b> | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) ES 27.04.2016    |                         | CZ 03.02.2016         |                        |
| PL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (11) <b>1 602 918</b> | (51) <b>F23N 5/24</b>   | (11) <b>1 605 823</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| (11) <b>1 600 966</b> | (51) <b>G11B 20/00</b>  | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (11) <b>1 606 025</b> | (51) <b>A63B 1/00</b>  |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016     |
| PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | DK 20.01.2016         | LU 05.03.2016           | (11) <b>1 606 332</b> | (51) <b>C08G 18/00</b> |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | CZ 20.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 601 227</b> | (51) <b>H04R 7/12</b>   | (11) <b>1 603 044</b> | (51) <b>G06F 12/14</b>  | (11) <b>1 606 412</b> | (51) <b>C12P 7/22</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | ES 04.05.2016         |                         | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>1 603 174</b> | (51) <b>H01L 51/52</b>  | SE 09.03.2016         | EE 09.03.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>1 607 432</b> | (51) <b>C08J 5/18</b>  |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (11) <b>1 601 250</b> | (51) <b>A01N 31/02</b>  | (11) <b>1 603 473</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | ES 27.04.2016         |                        |
| (84) CY 04.03.2015    | (84) FI 04.03.2015      | (84) BE 31.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>1 607 449</b> | (51) <b>C09D 5/00</b>  |
| CH 31.03.2015         | LI 31.03.2015           | GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LU 04.03.2015         | IE 04.03.2015           | AT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                         | SE 02.03.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (11) <b>1 611 207</b> | (51) <b>C09B 57/00</b> |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | GB 22.01.2016         | FR 01.02.2016           | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>1 609 422</b> | (51) <b>A61B 8/06</b>   | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>1 607 765</b> | (51) <b>G01S 13/95</b>  | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | NL 03.02.2016         | PT 03.06.2016          |
| (84) FR 30.11.2015    |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (11) <b>1 607 985</b> | (51) <b>H01B 11/08</b>  | (11) <b>1 609 558</b> | (51) <b>B23K 26/38</b>  | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>1 608 077</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>   | FI 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>1 611 233</b> | (51) <b>C12N 9/64</b>  |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LT 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>1 609 619</b> | (51) <b>B42D 15/00</b>  | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>1 608 126</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 609 785</b> | (51) <b>A61K 31/497</b> | (11) <b>1 611 256</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) FI 03.02.2016    | (84) DK 03.02.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | FI 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | NL 16.03.2016         | EE 16.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>1 609 853</b> | (51) <b>C12N 5/00</b>   | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | (84) GB 05.06.2016    | (84) PT 14.06.2016      | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016           | IE 06.06.2016         | ES 07.06.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| DK 06.01.2016         | LU 22.03.2016           | (11) <b>1 609 868</b> | (51) <b>C12P 7/62</b>   | (11) <b>1 611 465</b> | (51) <b>G02B 6/26</b>  |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) ES 11.11.2015    | (84) IT 11.11.2015      | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | NL 11.11.2015         | SE 11.11.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016           | ES 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>1 608 185</b> | (51) <b>H04Q 1/14</b>   | PT 11.03.2016         | BE 31.01.2016           | (11) <b>1 611 486</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>  |
| (84) FI 08.07.2015    | (84) GR 09.10.2015      | AT 11.11.2015         | CZ 11.11.2015           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| ES 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015           | BE 30.04.2016         | SE 16.03.2016          |
| SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015           | SK 11.11.2015         | LU 20.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           | DK 11.11.2015         | MC 11.11.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| MC 08.07.2015         | LU 05.11.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SI 11.11.2015         | FR 01.02.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| IE 05.11.2015         | GB 05.11.2015           | (11) <b>1 609 943</b> | (51) <b>E06C 1/34</b>   | (11) <b>1 611 495</b> | (51) <b>H04L 12/58</b> |
| FR 30.11.2015         |                         | (84) CY 15.10.2014    | (84) CZ 15.10.2014      | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016     |
| (11) <b>1 608 199</b> | (51) <b>H04W 48/10</b>  | DK 15.10.2014         | EE 15.10.2014           | ES 11.05.2016         |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | ES 15.10.2014         | FI 15.10.2014           | (11) <b>1 611 723</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> |
| ES 27.04.2016         |                         | GR 16.01.2015         | IS 15.02.2015           | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016     |
| (11) <b>1 608 343</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>   | IT 15.10.2014         | LT 15.10.2014           | ES 18.05.2016         |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | NL 15.10.2014         | PL 15.10.2014           | (11) <b>1 611 765</b> | (51) <b>G08G 1/01</b>  |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PT 16.02.2015         | RO 15.10.2014           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| (11) <b>1 608 633</b> | (51) <b>C07D 249/12</b> | SE 15.10.2014         | SK 15.10.2014           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016      | MC 15.10.2014         | LU 24.06.2015           | ES 27.04.2016         |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SI 15.10.2014         | IE 24.06.2015           | (11) <b>1 612 036</b> | (51) <b>B30B 11/00</b> |
| (11) <b>1 608 860</b> | (51) <b>F02D 41/02</b>  | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | FR 30.06.2015         | AT 24.06.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (11) <b>1 610 072</b> | (51) <b>F24J 2/04</b>   | (11) <b>1 612 481</b> | (51) <b>F23D 14/22</b> |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016     |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>1 610 702</b> | (51) <b>A61B 18/02</b>  | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| (11) <b>1 608 986</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| ES 11.05.2016         |                         | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>1 613 240</b> | (51) <b>A61F 2/02</b>  |
| (11) <b>1 609 078</b> | (51) <b>G06F 15/82</b>  | PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016           | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016     |
| (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | ES 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>1 609 375</b> | (51) <b>A23L 2/00</b>   | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>1 613 252</b> | (51) <b>A61M 39/02</b> |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | CZ 13.01.2016         |                         | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>1 610 911</b> | (51) <b>B05D 7/14</b>   | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | BE 30.04.2016         | SE 09.03.2016          |
| (11) <b>1 609 417</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | ES 11.05.2016         |                         | NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) ES 02.09.2015    | (84) SE 02.09.2015      | (11) <b>1 611 057</b> | (51) <b>C01F 7/02</b>   | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| NL 02.09.2015         | DK 02.09.2015           | (84) EE 09.03.2016    | (84) SK 09.03.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |



- (11) **1 613 835** (51) *B25F 3/00*  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016
- (11) **1 613 935** (51) *G01J 3/42*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 613 939** (51) *G01K 7/36*  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 613 943** (51) *G01N 30/06*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 613 977** (51) *G01S 19/23*  
(84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 614 482** (51) *B05B 15/04*  
(84) LV 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015  
EE 04.03.2015 ES 04.03.2015  
FI 04.03.2015 GR 05.06.2015  
IS 04.07.2015 IT 04.03.2015  
LT 04.03.2015 NL 04.03.2015  
DK 04.03.2015 PL 04.03.2015  
PT 06.07.2015 RO 04.03.2015  
SE 04.03.2015 SK 04.03.2015  
SI 04.03.2015 MC 04.03.2015  
LU 08.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 IE 08.07.2015  
AT 08.07.2015
- (11) **1 614 521** (51) *B29C 45/27*  
(84) CZ 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014  
ES 17.12.2014 DK 17.12.2014  
FI 17.12.2014 GR 18.03.2015  
IS 17.04.2015 LT 17.12.2014  
NL 17.12.2014 PL 17.12.2014  
RO 17.12.2014 SE 17.12.2014  
SK 17.12.2014 MC 17.12.2014  
SI 17.12.2014 IE 18.06.2015  
GB 18.06.2015 AT 18.06.2015
- (11) **1 615 074** (51) *G03F 7/033*  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 BE 30.04.2016  
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 615 171** (51) *G06T 5/00*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016
- (11) **1 615 267** (51) *H01L 23/66*  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 30.04.2016  
PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 615 333** (51) *H02P 6/18*  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016
- (11) **1 615 484** (84) CZ 18.02.2015  
ES 18.02.2015  
FI 18.02.2015  
IS 18.06.2015  
PL 18.02.2015  
SE 18.02.2015  
MC 18.02.2015  
SI 18.02.2015  
CH 30.06.2015  
AT 22.06.2015
- (11) **1 615 502** (84) GR 24.06.2016  
SE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 615 543** (84) GR 01.07.2016  
BE 31.03.2016  
NL 30.03.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **1 615 551** (84) FI 08.06.2016
- (11) **1 615 566** (84) FI 08.06.2016
- (11) **1 615 689** (84) RO 03.02.2016
- (11) **1 615 942** (84) GR 17.06.2016  
BE 30.04.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 616 018** (84) AT 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 616 128** (84) FI 04.05.2016
- (11) **1 616 158** (84) BE 30.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 616 357** (84) AT 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 617 085** (84) BE 30.06.2007  
CY 11.04.2007  
DK 11.04.2007  
FI 11.04.2007  
HU 12.10.2007  
IS 11.08.2007
- (11) **1 615 484** (51) *H05K 3/28*  
(84) EE 18.02.2015  
DK 18.02.2015  
GR 19.05.2015  
LT 18.02.2015  
RO 18.02.2015  
SK 18.02.2015  
LU 22.06.2015  
IE 22.06.2015  
LI 30.06.2015
- (11) **1 615 502** (51) *A23B 7/154*  
(84) FI 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 615 543** (51) *H04L 29/08*  
(84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 615 551** (51) *A61B 5/05*  
(84) ES 08.06.2016
- (11) **1 615 566** (51) *A61B 5/05*  
(84) ES 08.06.2016
- (11) **1 615 689** (51) *A61M 15/00*
- (11) **1 615 942** (51) *C12Q 1/48*  
(84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **1 616 018** (51) *C12P 7/18*  
(84) ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
BE 30.04.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **1 616 128** (51) *F23D 14/14*  
(84) ES 04.05.2016
- (11) **1 616 158** (51) *G01J 3/457*  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016
- (11) **1 616 357** (51) *G02B 7/02*  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016  
BE 30.04.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **1 617 085** (51) *F04D 29/66*  
(84) BG 11.07.2007  
CZ 11.04.2007  
EE 11.04.2007  
GR 12.07.2007  
IE 11.04.2007  
LT 11.04.2007
- LU 30.06.2007  
NL 11.04.2007  
PT 11.09.2007  
SE 11.07.2007  
SK 11.04.2007  
TR 11.04.2007  
LI 30.06.2015  
AT 30.06.2015  
ES 01.07.2015
- (11) **1 617 751** (51) *G01J 1/00*  
(84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **1 617 938** (51) *F01N 3/00*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 618 064** (51) *B81C 1/00*  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **1 618 614** (51) *H01L 33/44*  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 BE 30.04.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 618 733** (51) *H04M 1/725*  
(84) BE 30.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016
- (11) **1 618 748** (51) *H04Q 1/20*  
(84) BE 30.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 618 864** (51) *A61K 8/06*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016
- (11) **1 619 005** (51) *F24D 3/14*  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 619 443** (51) *F24C 15/20*  
(84) FI 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
LV 08.04.2015 GR 09.07.2015  
IS 08.08.2015 LT 08.04.2015  
PT 10.08.2015 EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015 CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015 MC 08.04.2015  
LU 18.07.2015 IE 18.07.2015  
AT 18.07.2015
- (11) **1 619 452** (51) *F24F 13/06*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SE 07.05.2015         | SK 06.05.2015           | (11) <b>1 624 840</b> | (51) <b>B41J 3/407</b>  |
| CZ 23.03.2016         |                         | AT 06.05.2015         | SI 07.05.2015           | (84) BE 31.05.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| (11) <b>1 619 823</b> | (51) <b>H04L 9/14</b>   | IE 06.05.2015         | DK 31.05.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | NL 01.06.2015         | GB 06.05.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | HU 07.05.2015         | FR 01.06.2015           | (11) <b>1 624 977</b> | (51) <b>B08B 1/00</b>   |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PL 06.05.2015         | ES 07.05.2015           | (84) FI 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016      |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>1 622 633</b> | (51) <b>C07D 241/08</b> | ES 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>1 619 936</b> | (51) <b>H05B 41/288</b> | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | (11) <b>1 625 056</b> | (51) <b>B60S 1/40</b>   |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | BE 31.05.2016         | PT 24.06.2016           | IT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           |
|                       |                         | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016           |
| (11) <b>1 620 331</b> | (51) <b>B65F 5/00</b>   | CZ 24.02.2016         |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) AT 24.02.2016      | (11) <b>1 623 267</b> | (51) <b>G02B 27/09</b>  | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | CZ 17.02.2016         |                         |
| PT 24.06.2016         | EE 24.02.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>1 625 136</b> | (51) <b>C07H 1/00</b>   |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| CZ 24.02.2016         |                         | (11) <b>1 623 390</b> | (51) <b>G07C 5/12</b>   | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| (11) <b>1 620 590</b> | (51) <b>D04B 9/38</b>   | (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      | (11) <b>1 624 051</b> | (51) <b>C12M 1/107</b>  | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| ES 04.05.2016         |                         | (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015      | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| (11) <b>1 620 591</b> | (51) <b>D04B 15/68</b>  | LV 10.06.2015         | GR 11.09.2015           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | BG 10.09.2015         | LT 10.06.2015           | CZ 24.02.2016         |                         |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           | (11) <b>1 625 149</b> | (51) <b>C07K 5/00</b>   |
| PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016           | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015           | AT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | SK 10.06.2015         | LU 01.08.2015           | BE 31.05.2016         | PT 17.06.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | MC 10.06.2015         | DK 10.06.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | IT 10.06.2015         | CH 31.08.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| (11) <b>1 620 608</b> | (51) <b>E01F 13/02</b>  | LI 31.08.2015         | SI 10.06.2015           | (11) <b>1 626 669</b> | (51) <b>A61C 5/14</b>   |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | IE 01.08.2015         | GB 10.09.2015           | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | FR 31.08.2015         | AT 01.08.2015           | ES 11.05.2016         |                         |
| EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         | (11) <b>1 627 352</b> | (51) <b>G06F 21/62</b>  |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>1 624 186</b> | (51) <b>F03D 11/00</b>  | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      |
| CZ 16.03.2016         |                         | (84) LV 25.02.2015    | (84) CZ 25.02.2015      | PL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           |
| (11) <b>1 620 703</b> | (51) <b>G01J 3/42</b>   | EE 25.02.2015         | FI 25.02.2015           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| (84) ES 27.04.2016    |                         | GR 26.05.2015         | IS 25.06.2015           | CZ 09.03.2016         |                         |
| (11) <b>1 620 895</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> | IT 25.02.2015         | LT 25.02.2015           | (11) <b>1 627 486</b> | (51) <b>H04L 12/751</b> |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | NL 25.02.2015         | PL 25.02.2015           | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | RO 25.02.2015         | SE 25.02.2015           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           | SK 25.02.2015         | SI 25.02.2015           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| SE 02.03.2016         | EE 02.03.2016           | MC 25.02.2015         | LU 22.07.2015           | PL 20.01.2016         | BE 31.05.2016           |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         | IE 22.07.2015         | AT 22.07.2015           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| (11) <b>1 620 963</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | (11) <b>1 624 500</b> | (51) <b>H01L 51/30</b>  | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (84) ES 01.06.2016    |                         | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>1 621 571</b> | (51) <b>C08J 3/12</b>   | LT 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>1 627 967</b> | (51) <b>A62C 2/06</b>   |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |
| SE 16.03.2016         | EE 16.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | (11) <b>1 624 529</b> | (51) <b>H01R 13/514</b> | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>1 621 902</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>   | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| AT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | (11) <b>1 628 655</b> | (51) <b>A61K 31/198</b> |
| BE 30.04.2016         | NL 03.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016           | SE 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | IT 06.01.2016         | PT 06.05.2016           |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | CZ 17.02.2016         |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                         | (11) <b>1 624 828</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>1 622 629</b> | (51) <b>A61K 33/24</b>  | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (11) <b>1 629 075</b> | (51) <b>C11D 3/395</b>  |
| (84) CH 31.05.2015    | (84) LI 31.05.2015      | BE 30.04.2016         | SE 23.03.2016           | (84) BG 04.02.2010    | (84) CY 04.11.2009      |
| LU 06.05.2015         | MC 01.06.2015           | NL 23.03.2016         | EE 23.03.2016           | CZ 04.11.2009         | EE 04.11.2009           |
| IT 06.05.2015         | FI 06.05.2015           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | FI 04.11.2009         | HU 05.05.2010           |
| EE 31.05.2015         | CY 06.05.2015           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IE 18.05.2010         | LU 18.05.2010           |
| RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           | CZ 23.03.2016         |                         | MC 31.05.2010         | RO 04.11.2009           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 04.11.2009         | SI 04.11.2009           | (11) <b>1 633 821</b> | (51) <b>C09D 7/00</b>   | (11) <b>1 636 397</b> | (51) <b>C23C 14/08</b> |
| SK 04.11.2009         | PT 18.11.2015           | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     |
| AT 18.05.2015         | NL 01.06.2015           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| GB 18.05.2015         | ES 19.05.2015           | AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | AT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (11) <b>1 629 684</b> | (51) <b>H04W 36/18</b>  | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | BE 31.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| (11) <b>1 629 828</b> | (51) <b>A61K 8/85</b>   | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| (84) IS 20.04.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| (84) FI 20.04.2016    | PL 20.04.2016           | (11) <b>1 634 180</b> | (51) <b>H04N 21/41</b>  | (11) <b>1 636 660</b> | (51) <b>H02M 3/155</b> |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) FI 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| (11) <b>1 630 293</b> | (51) <b>E01D 15/04</b>  | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (11) <b>1 634 272</b> | (51) <b>G06F 3/0481</b> | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (84) FI 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016      | PL 13.01.2016         | PT 13.05.2016          |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>1 634 442</b> | (51) <b>H04N 5/445</b>  | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | BE 31.05.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>1 636 709</b> | (51) <b>G06F 9/54</b>  |
| CZ 16.03.2016         |                         | NL 16.03.2016         | EE 16.03.2016           | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016     |
| (11) <b>1 630 326</b> | (51) <b>E05B 63/24</b>  | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | ES 25.05.2016         |                        |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>1 636 713</b> | (51) <b>G06F 15/16</b> |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>1 634 723</b> | (51) <b>B42B 5/08</b>   | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | ES 27.04.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | (11) <b>1 636 885</b> | (51) <b>H02B 1/052</b> |
| (11) <b>1 630 989</b> | (51) <b>H04H 60/04</b>  | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | NL 03.02.2016         | PT 03.06.2016           | FI 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | CZ 03.02.2016         |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>1 635 066</b> | (51) <b>F04D 27/00</b>  | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) FI 03.06.2015    | (84) LV 03.06.2015      | (11) <b>1 636 976</b> | (51) <b>H04M 3/51</b>  |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| (11) <b>1 631 731</b> | (51) <b>E06B 9/68</b>   | LT 03.06.2015         | EE 03.06.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015           | (11) <b>1 637 022</b> | (51) <b>H05K 9/00</b>  |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015           | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LU 19.08.2015         | MC 03.06.2015           | SE 09.03.2016         | EE 09.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>1 631 829</b> | (51) <b>G01N 35/08</b>  | SI 03.06.2015         | IE 19.08.2015           | (11) <b>1 637 176</b> | (51) <b>A61F 2/958</b> |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | FR 31.08.2015         | AT 19.08.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>1 635 700</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 13.04.2016         |                         | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>1 632 175</b> | (51) <b>A61B 5/0452</b> | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>1 637 578</b> | (51) <b>C10G 75/02</b> |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>1 635 885</b> | (51) <b>A61L 24/00</b>  | (84) FI 30.03.2016    | (84) LT 30.03.2016     |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) CY 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>1 633 266</b> | (51) <b>A61N 7/02</b>   | FI 26.11.2014         | GR 27.02.2015           | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      | PT 26.03.2015         | RO 26.11.2014           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| ES 18.05.2016         |                         | SE 26.11.2014         | SK 26.11.2014           | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>1 633 270</b> | (51) <b>A61C 19/00</b>  | MC 26.11.2014         | LU 25.06.2015           | (11) <b>1 637 850</b> | (51) <b>G01J 3/453</b> |
| (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      | SI 26.11.2014         | IE 25.06.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     |
| (11) <b>1 633 272</b> | (51) <b>A61C 19/06</b>  | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      | GB 25.06.2015         | AT 25.06.2015           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>1 633 272</b> | (51) <b>A61C 19/06</b>  | (11) <b>1 636 130</b> | (51) <b>B81B 7/00</b>   | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 25.05.2016         |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| ES 27.04.2016         |                         | (11) <b>1 636 250</b> | (51) <b>A61L 27/22</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| (11) <b>1 633 392</b> | (51) <b>A61K 38/28</b>  | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | GR 07.04.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>1 638 174</b> | (51) <b>H01R 13/72</b> |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SE 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>1 641 913</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (11) <b>1 638 234</b> | (51) <b>H04N 19/115</b> | (11) <b>1 639 850</b> | (51) <b>H04W 4/12</b>   | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) ES 01.06.2016    |                         | (84) FI 20.05.2015    | (84) GR 21.08.2015      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         | BG 20.08.2015         | DK 20.05.2015           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (11) <b>1 638 606</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> | PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015           | CZ 06.01.2016         |                        |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015           |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015           | (11) <b>1 641 916</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | MC 20.05.2015         | IE 23.06.2015           | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016     |
| PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | AT 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SI 20.05.2015         | AT 23.06.2015           | PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>1 639 999</b> | (51) <b>A61K 9/70</b>   | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>1 638 626</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>   | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           |                       |                        |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (11) <b>1 641 917</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | PL 20.01.2016         | PT 20.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| AT 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | AT 27.04.2016         |                        |
| NL 03.02.2016         | PT 03.06.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |                       |                        |
| SE 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (11) <b>1 641 918</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> |
| LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (11) <b>1 640 160</b> | (51) <b>B41F 9/00</b>   | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                         | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (11) <b>1 639 092</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |                       |                         | (11) <b>1 642 030</b> | (51) <b>F04C 2/344</b> |
| PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>1 640 524</b> | (51) <b>E04C 3/04</b>   | (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016     |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>1 642 397</b> | (51) <b>H04B 1/707</b> |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (11) <b>1 639 117</b> | (51) <b>C12N 15/90</b>  | CZ 09.03.2016         |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |                       |                         | AT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| SE 16.03.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>1 640 543</b> | (51) <b>E05F 15/638</b> | PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>1 640 896</b> | (51) <b>G07F 7/06</b>   | CZ 24.02.2016         |                        |
|                       |                         | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |                       |                        |
| (11) <b>1 639 243</b> | (51) <b>F02B 25/08</b>  | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | (11) <b>1 642 527</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | SE 09.03.2016         | EE 09.03.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| ES 27.04.2016         |                         | CZ 09.03.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| (11) <b>1 639 303</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>   |                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| (84) CY 22.10.2014    | (84) CZ 22.10.2014      | (11) <b>1 640 989</b> | (51) <b>G10H 1/00</b>   | CZ 30.03.2016         |                        |
| DK 22.10.2014         | EE 22.10.2014           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |                       |                        |
| ES 22.10.2014         | FI 22.10.2014           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>1 642 702</b> | (51) <b>B29C 70/24</b> |
| GR 23.01.2015         | IT 22.10.2014           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| NL 22.10.2014         | PL 22.10.2014           | LV 27.04.2016         |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| PT 23.02.2015         | RO 22.10.2014           |                       |                         | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| SE 22.10.2014         | SK 22.10.2014           | (11) <b>1 641 107</b> | (51) <b>H02K 37/14</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| MC 22.10.2014         | LU 02.06.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016      | CZ 23.03.2016         |                        |
| SI 22.10.2014         | IE 02.06.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |                       |                         | (11) <b>1 643 049</b> | (51) <b>E04B 2/96</b>  |
| GB 02.06.2015         | FR 30.06.2015           | (11) <b>1 641 444</b> | (51) <b>A61K 31/12</b>  | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     |
| AT 02.06.2015         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
|                       |                         | BE 31.05.2016         | EE 23.03.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>1 639 493</b> | (51) <b>G06F 15/177</b> | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                        |
| (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>1 643 435</b> | (51) <b>G06Q 10/00</b> |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| (11) <b>1 639 678</b> | (51) <b>H01S 3/067</b>  |                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (11) <b>1 641 450</b> | (51) <b>A61K 31/343</b> | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014      |                       |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014           | (11) <b>1 644 434</b> | (51) <b>C08K 5/00</b>  |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014           | (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016     |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | GR 30.01.2015         | IT 29.10.2014           | ES 13.04.2016         |                        |
| CZ 16.03.2016         |                         | NL 29.10.2014         | PL 29.10.2014           |                       |                        |
|                       |                         | PT 02.03.2015         | RO 29.10.2014           | (11) <b>1 644 490</b> | (51) <b>C12N 5/10</b>  |
| (11) <b>1 639 800</b> | (51) <b>H04M 15/00</b>  | SE 29.10.2014         | SK 29.10.2014           | (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016     |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SI 29.10.2014         | MC 29.10.2014           |                       |                        |
| FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | LU 01.07.2015         | IE 01.07.2015           | (11) <b>1 644 574</b> | (51) <b>D21C 9/02</b>  |
| NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           | AT 01.07.2015         |                         | (84) BE 06.03.2013    | (84) BG 06.06.2013     |
|                       |                         |                       |                         | CH 30.06.2013         | CY 06.03.2013          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 06.03.2013         | DK 06.03.2013          |
|                       |                         |                       |                         | EE 06.03.2013         | FI 06.03.2013          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GB 17.06.2013         | GR 07.06.2013          | (11) <b>1 646 706</b> | (51) <b>C10M 173/02</b> | GR 02.02.2016         | IE 16.07.2015          |
| HU 17.06.2004         | IE 17.06.2013          | (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016      | GB 01.10.2015         | SI 01.07.2015          |
| IT 06.03.2013         | LI 30.06.2013          | AT 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | FR 01.09.2015         | DK 31.10.2015          |
| LU 17.06.2013         | MC 06.03.2013          | PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016           | ES 17.07.2015         |                        |
| NL 06.03.2013         | PL 06.03.2013          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (11) <b>1 649 013</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> |
| RO 06.03.2013         | SI 06.03.2013          | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |
| SK 06.03.2013         | TR 06.03.2013          | CZ 03.02.2016         |                         | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| ES 18.06.2015         |                        |                       |                         | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016          |
| (11) <b>1 644 947</b> | (51) <b>H01G 13/00</b> | (11) <b>1 647 194</b> | (51) <b>A23G 3/20</b>   | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016     | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | CZ 20.01.2016         |                        |
| (11) <b>1 645 074</b> | (51) <b>H04W 76/06</b> | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                        |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) IT 11.11.2015     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>1 649 209</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>  |
| NL 11.11.2015         | SE 11.11.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015     |
| FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016          |                       |                         | GR 23.07.2015         | NL 22.04.2015          |
| BE 31.12.2015         | PT 11.03.2016          | (11) <b>1 647 297</b> | (51) <b>A61M 16/16</b>  | DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015          |
| AT 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | EE 22.04.2015         | RO 22.04.2015          |
| EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          | ES 11.05.2016         |                         | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          |
| SK 11.11.2015         | DK 11.11.2015          |                       |                         | IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015          |
| MC 11.11.2015         | IE 04.12.2015          | (11) <b>1 647 802</b> | (51) <b>G01B 13/10</b>  | BE 31.12.2015         | MC 22.04.2015          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | LU 12.12.2015         | IE 12.12.2015          |
| SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | GB 12.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>1 649 493</b> | (51) <b>G06F 17/50</b> |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| (11) <b>1 645 263</b> | (51) <b>A61K 8/21</b>  |                       |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     | (11) <b>1 648 216</b> | (51) <b>A01B 63/10</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| ES 20.04.2016         |                        | PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        | PE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>1 645 696</b> | (51) <b>E04C 2/12</b>  | CZ 03.02.2016         |                         |                       |                        |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016     |                       |                         | (11) <b>1 651 042</b> | (51) <b>A01N 47/36</b> |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | (11) <b>1 648 432</b> | (51) <b>A61K 31/135</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) AT 22.07.2011    | (84) BG 25.11.2010      | AT 27.04.2016         |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | CY 25.08.2010         | CZ 25.08.2010           |                       |                        |
| RO 30.03.2016         |                        | EE 25.08.2010         | FI 25.08.2010           | (11) <b>1 651 081</b> | (51) <b>A47F 5/11</b>  |
|                       |                        | GR 26.11.2010         | HU 25.08.2010           | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| (11) <b>1 646 315</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | LU 22.07.2011         | MC 31.07.2011           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014     | PT 27.12.2010         | RO 25.08.2010           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014          | SE 25.08.2010         | SI 25.08.2010           | PL 13.01.2016         | PT 13.05.2016          |
| ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014          | SK 25.08.2010         | DE 02.02.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| GR 30.01.2015         | IT 29.10.2014          | IT 22.07.2015         | CH 31.07.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| NL 29.10.2014         | PL 29.10.2014          | LI 31.07.2015         | GB 22.07.2015           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| PT 02.03.2015         | RO 29.10.2014          | FR 31.07.2015         | NL 01.08.2015           |                       |                        |
| SE 29.10.2014         | SK 29.10.2014          | IE 22.07.2015         | DK 31.07.2015           | (11) <b>1 651 257</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> |
| SI 29.10.2014         | MC 29.10.2014          | PL 22.07.2015         | ES 23.07.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LU 02.07.2015         | IE 02.07.2015          |                       |                         | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| AT 02.07.2015         |                        | (11) <b>1 648 545</b> | (51) <b>A61M 16/16</b>  | AT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
|                       |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| (11) <b>1 646 460</b> | (51) <b>B21H 1/06</b>  | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015     | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| GR 23.07.2015         | NL 22.04.2015          | PL 20.01.2016         | PT 20.05.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015          | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                        |
| EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>1 651 526</b> | (51) <b>B29K 67/00</b> |
| RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| SK 22.04.2015         | MC 22.04.2015          |                       |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| LU 08.07.2015         | IT 22.04.2015          | (11) <b>1 648 595</b> | (51) <b>H01J 49/04</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| SI 22.04.2015         | IE 08.07.2015          | (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| AT 08.07.2015         |                        | ES 04.05.2016         |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 646 484</b> | (51) <b>B28D 1/18</b>  | (11) <b>1 648 770</b> | (51) <b>B64D 39/04</b>  | (11) <b>1 651 527</b> | (51) <b>B29K 67/00</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| BE 30.04.2016         | SE 23.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | EE 23.03.2016          | AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (11) <b>1 651 799</b> | (51) <b>C25B 9/08</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) FI 27.05.2015    | (84) ES 27.05.2015     |
| (11) <b>1 646 590</b> | (51) <b>C03B 37/04</b> | (11) <b>1 648 774</b> | (51) <b>B65B 3/02</b>   | GR 28.08.2015         | BG 27.08.2015          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) FI 01.07.2015    | (84) PL 01.07.2015      | PT 28.09.2015         | DK 27.05.2015          |
| GR 07.04.2016         | PL 06.01.2016          | PT 02.11.2015         | MC 01.07.2015           | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          |
| PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          | IT 01.07.2015         | CH 31.07.2015           | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LI 31.07.2015         | CZ 01.07.2015           | SK 27.05.2015         | MC 27.05.2015          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           | LU 13.07.2015         | CH 31.07.2015          |
| CZ 06.01.2016         |                        | RO 01.07.2015         | SE 17.07.2015           |                       |                        |





- (11) **1 656 645** (51) *G06T 15/20* ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 (11) **1 659 903** (51) *A47C 27/06*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
FI 09.03.2016 PL 09.03.2016 (84) FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 (84) PL 20.01.2016 PT 20.05.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (84) SE 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 656 662** (51) *G10L 15/06* (84) CZ 31.12.2014 (84) EE 31.12.2014 (11) **1 659 906** (51) *A47F 1/02*  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) DK 31.12.2014 (84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IT 31.12.2014 (84) NL 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) SE 31.12.2014 (84) RO 31.12.2014 (84) SK 30.03.2016  
AT 09.03.2016 (84) SI 31.12.2014 (84) SK 31.12.2014 (84) SK 30.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) MC 31.12.2014 (84) CZ 30.03.2016  
LU 14.07.2015 (84) CH 31.07.2015 (84) CZ 30.03.2016  
LI 31.07.2015 (84) IE 14.07.2015
- (11) **1 656 684** (51) *H01G 9/20* (84) NL 18.05.2016 (11) **1 659 975** (51) *A61C 1/10*  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 656 722** (51) *H02J 3/30* (84) FI 17.02.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
(84) PL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
AT 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) PT 13.05.2016  
EE 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
RO 17.02.2016 (84) RO 13.01.2016
- (11) **1 656 731** (51) *H02P 5/68* (84) ES 25.05.2016 (11) **1 659 534** (51) *C02F 1/52*  
(84) ES 25.05.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
SK 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016
- (11) **1 656 745** (51) *H04B 3/54* (84) NL 06.04.2016 (84) NL 06.05.2015 (84) GR 07.08.2015  
(84) BE 30.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) BG 06.08.2015 (84) DK 06.05.2015  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) PT 07.09.2015 (84) EE 06.05.2015  
ES 06.04.2016
- (11) **1 656 787** (51) *H04M 3/22* (84) PL 13.04.2016 (84) PL 06.05.2015 (84) RO 06.05.2015  
(84) FI 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) CZ 06.05.2015 (84) SK 06.05.2015  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) LU 27.08.2015 (84) MC 06.05.2015  
ES 13.04.2016 (84) LI 31.08.2015 (84) CH 31.08.2015 (84) LI 31.08.2015  
IE 27.08.2015
- (11) **1 656 961** (51) *A61L 31/08* (84) GR 06.11.2015 (84) AT 29.06.2015 (84) AT 29.06.2015  
(84) FI 05.08.2015 (84) SE 05.08.2015 (84) NL 05.08.2015 (84) EE 25.02.2015  
ES 05.08.2015 (84) NL 05.08.2015 (84) GR 26.05.2015 (84) DK 25.02.2015  
AT 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015 (84) PL 25.02.2015 (84) PL 25.02.2015  
DK 05.08.2015 (84) MC 05.08.2015 (84) SE 25.02.2015 (84) GR 26.05.2015  
BE 31.12.2015 (84) CH 31.12.2015 (84) MC 25.02.2015 (84) PL 25.02.2015  
LU 31.12.2015 (84) GB 31.12.2015 (84) SI 25.02.2015 (84) SE 25.02.2015  
LI 31.12.2015 (84) CH 31.12.2015 (84) SI 25.02.2015 (84) MC 25.02.2015  
FR 31.12.2015 (84) GB 31.12.2015 (84) CH 30.06.2015 (84) SI 25.02.2015  
AT 29.06.2015
- (11) **1 657 026** (51) *B24B 37/04* (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) NL 11.02.2015 (84) EE 11.02.2015  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) ES 11.02.2015 (84) DK 11.02.2015  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) FI 11.02.2015 (84) GR 12.05.2015  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) NL 11.02.2015 (84) PL 11.02.2015  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) RO 11.02.2015 (84) SE 11.02.2015  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) SK 11.02.2015 (84) SI 11.02.2015  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) LU 30.08.2015 (84) MC 11.02.2015  
IE 30.08.2015 (84) AT 30.08.2015 (84) GB 30.08.2015
- (11) **1 657 088** (51) *B60H 1/00* (84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) NL 11.02.2015 (84) EE 11.02.2015  
(84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
PL 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016
- (11) **1 657 175** (51) *B65D 39/08* (84) GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) CZ 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
(84) AT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) EE 25.03.2015 (84) FI 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) ES 25.03.2015 (84) AT 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
PT 13.05.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) GR 26.06.2015 (84) IS 25.07.2015 (84) AT 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) LT 25.03.2015 (84) NL 25.03.2015 (84) IS 25.07.2015 (84) AT 25.03.2015  
SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) PL 25.03.2015 (84) DK 25.03.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) PT 27.07.2015 (84) RO 25.03.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
SE 25.03.2015 (84) IT 25.03.2015 (84) SI 25.03.2015 (84) LU 17.11.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
MC 25.03.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015 (84) IE 17.11.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
CH 30.11.2015 (84) BE 25.03.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015
- (11) **1 657 597** (51) *G03G 15/00* (84) IT 27.05.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) LV 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
(84) IT 27.05.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) EE 25.03.2015 (84) FI 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
SE 25.03.2015 (84) IT 25.03.2015 (84) ES 25.03.2015 (84) AT 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
EE 25.03.2015 (84) GR 26.06.2015 (84) IS 25.07.2015 (84) AT 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) LT 25.03.2015 (84) NL 25.03.2015 (84) IS 25.07.2015 (84) AT 25.03.2015  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) PL 25.03.2015 (84) DK 25.03.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015
- (11) **1 658 157** (51) *B23K 35/36* (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LV 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
(84) GR 24.06.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) EE 25.03.2015 (84) FI 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) ES 25.03.2015 (84) AT 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) GR 26.06.2015 (84) IS 25.07.2015 (84) AT 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) LT 25.03.2015 (84) NL 25.03.2015 (84) IS 25.07.2015 (84) AT 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) PT 27.07.2015 (84) RO 25.03.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
SE 25.03.2016 (84) IT 25.03.2015 (84) SI 25.03.2015 (84) LU 17.11.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
MC 25.03.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015 (84) IE 17.11.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
CH 30.11.2015 (84) BE 25.03.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015
- (11) **1 660 125** (51) *A61K 39/12* (84) GR 07.08.2015 (84) GR 07.08.2015 (84) GR 07.08.2015  
(84) FI 06.05.2015 (84) GR 07.08.2015 (84) DK 06.05.2015 (84) DK 06.05.2015  
BG 06.08.2015 (84) DK 06.05.2015 (84) EE 06.05.2015 (84) EE 06.05.2015  
PT 07.09.2015 (84) EE 06.05.2015 (84) RO 06.05.2015 (84) RO 06.05.2015  
PL 06.05.2015 (84) RO 06.05.2015 (84) SK 06.05.2015 (84) SK 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 (84) MC 06.05.2015 (84) MC 06.05.2015 (84) MC 06.05.2015  
LU 27.08.2015 (84) LI 31.08.2015 (84) LI 31.08.2015 (84) LI 31.08.2015  
CH 31.08.2015 (84) IE 27.08.2015 (84) IE 27.08.2015 (84) IE 27.08.2015  
SI 06.05.2015 (84) AT 27.08.2015 (84) AT 27.08.2015 (84) AT 27.08.2015
- (11) **1 660 302** (51) *B29C 49/58* (84) EE 11.02.2015 (84) EE 11.02.2015  
(84) CZ 11.02.2015 (84) EE 11.02.2015 (84) GR 25.05.2016 (84) GR 25.05.2016  
ES 11.02.2015 (84) IT 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
FI 11.02.2015 (84) NL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
NL 11.02.2015 (84) PL 11.02.2015 (84) PL 11.02.2015 (84) PL 11.02.2015  
RO 11.02.2015 (84) SE 11.02.2015 (84) SE 11.02.2015 (84) SE 11.02.2015  
SK 11.02.2015 (84) SI 11.02.2015 (84) SI 11.02.2015 (84) SI 11.02.2015  
LU 30.08.2015 (84) MC 11.02.2015 (84) MC 11.02.2015 (84) MC 11.02.2015  
IE 30.08.2015 (84) GB 30.08.2015 (84) GB 30.08.2015 (84) GB 30.08.2015  
AT 30.08.2015 (84) GB 30.08.2015 (84) GB 30.08.2015 (84) GB 30.08.2015
- (11) **1 660 552** (51) *C08G 18/42* (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016  
(84) ES 24.02.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016
- (11) **1 660 560** (51) *C08G 73/12* (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016  
(84) GR 24.06.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
EE 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **1 660 613** (51) *C10G 70/02* (84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) FI 24.02.2016  
(84) GR 25.05.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) PT 24.06.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016
- (11) **1 661 195** (51) *H01M 2/16* (84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) FI 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
AT 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
PT 13.05.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>1 662 873</b> | (51) <b>A01N 37/12</b> | RO 18.06.2014         | SE 18.06.2014           |
| CZ 13.01.2016         |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | SI 18.06.2014         | SK 18.06.2014           |
| (11) <b>1 661 283</b> | (51) <b>H03M 13/37</b> | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | IT 16.07.2015         | BG 18.06.2014           |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | HU 16.07.2004         | BE 31.07.2014           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | PL 13.01.2016         | PT 13.05.2016          | LU 16.07.2014         | ES 17.07.2015           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (11) <b>1 664 442</b> | (51) <b>E01F 13/00</b>  |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | IT 20.01.2016         | PT 20.05.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | (11) <b>1 662 939</b> | (51) <b>A47C 3/12</b>  | DK 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| (11) <b>1 661 947</b> | (51) <b>C08L 27/18</b> | (84) FI 19.08.2015    | (84) GR 20.11.2015     | (11) <b>1 664 737</b> | (51) <b>G01N 15/12</b>  |
| (84) NL 11.05.2016    | (84) ES 11.05.2016     | ES 19.08.2015         | PT 21.12.2015          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| (11) <b>1 662 051</b> | (51) <b>E02D 29/12</b> | SE 19.08.2015         | AT 19.08.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) FI 19.08.2015     | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| LV 19.08.2015         | GR 20.11.2015          | IT 19.08.2015         | CH 31.08.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| IS 19.12.2015         | ES 19.08.2015          | LI 31.08.2015         | CZ 19.08.2015          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| PL 19.08.2015         | PT 21.12.2015          | EE 19.08.2015         | RO 19.08.2015          | CZ 30.03.2016         |                         |
| SE 19.08.2015         | NL 19.08.2015          | MC 19.08.2015         | IE 28.08.2015          | (11) <b>1 664 838</b> | (51) <b>G01S 13/93</b>  |
| DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015          | DE 01.03.2016         | SI 19.08.2015          | (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014      |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          | GB 19.11.2015         | FR 19.10.2015          | DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014           |
| SK 19.08.2015         | MC 19.08.2015          | (11) <b>1 662 979</b> | (51) <b>A61B 3/06</b>  | ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014           |
| LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015          | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016     | GR 30.01.2015         | IT 29.10.2014           |
| LI 30.11.2015         | SI 19.08.2015          | AT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | NL 29.10.2014         | PL 29.10.2014           |
| IE 17.11.2015         | GB 19.11.2015          | SE 02.03.2016         | EE 02.03.2016          | PT 02.03.2015         | RO 29.10.2014           |
| FR 30.11.2015         |                        | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | SE 29.10.2014         | SK 29.10.2014           |
| (11) <b>1 662 062</b> | (51) <b>E04B 5/19</b>  | (11) <b>1 663 016</b> | (51) <b>A61B 17/08</b> | SI 29.10.2014         | MC 29.10.2014           |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     | LU 08.07.2015         | IE 08.07.2015           |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | AT 08.07.2015         |                         |
| (11) <b>1 662 144</b> | (51) <b>F04C 2/10</b>  | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>1 665 017</b> | (51) <b>G06F 3/00</b>   |
| (84) AT 27.04.2016    | (84) ES 27.04.2016     | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| (11) <b>1 662 201</b> | (51) <b>F23R 3/00</b>  | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | (11) <b>1 663 045</b> | (51) <b>A61C 5/10</b>  | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | ES 20.04.2016         |                        | (11) <b>1 665 028</b> | (51) <b>G06F 3/14</b>   |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (11) <b>1 663 082</b> | (51) <b>A61F 2/66</b>  | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) ES 27.04.2016     | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        | (11) <b>1 663 357</b> | (51) <b>A61M 5/34</b>  | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>1 662 372</b> | (51) <b>G06F 3/12</b>  | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016     | (11) <b>1 665 140</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | ES 18.05.2016         |                        | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (11) <b>1 663 372</b> | (51) <b>A61M 25/01</b> | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016     | AT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| LV 27.04.2016         |                        | (11) <b>1 663 614</b> | (51) <b>B29C 45/76</b> | PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016           |
| (11) <b>1 662 475</b> | (51) <b>G09G 5/12</b>  | (84) FI 06.04.2016    | (84) PL 06.04.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| (84) CZ 11.03.2015    | (84) EE 11.03.2015     | AT 06.04.2016         |                        | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| ES 11.03.2015         | FI 11.03.2015          | (11) <b>1 663 861</b> | (51) <b>B01D 53/56</b> | CZ 03.02.2016         |                         |
| AT 11.03.2015         | GR 12.06.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (11) <b>1 665 395</b> | (51) <b>H01L 33/48</b>  |
| IS 11.07.2015         | LT 11.03.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| LV 11.03.2015         | PL 11.03.2015          | (11) <b>1 663 872</b> | (51) <b>C02F 1/00</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| DK 11.03.2015         | PT 13.07.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| RO 11.03.2015         | SE 11.03.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SK 11.03.2015         | SI 11.03.2015          | ES 27.04.2016         |                        | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| MC 11.03.2015         | LU 16.11.2015          | (11) <b>1 664 077</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | CZ 30.03.2016         |                         |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016     | (11) <b>1 665 471</b> | (51) <b>H01R 13/453</b> |
| BE 11.03.2015         | IE 16.11.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| FR 30.11.2015         |                        | ES 13.04.2016         |                        | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| (11) <b>1 662 693</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>1 664 404</b> | (51) <b>D01H 4/02</b>  | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| (84) FI 02.09.2015    | (84) GR 03.12.2015     | (84) CH 31.07.2014    | (84) CY 18.06.2014     | PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016           |
| ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          | CZ 18.06.2014         | DK 18.06.2014          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015          | EE 18.06.2014         | FI 18.06.2014          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | FR 18.08.2014         | GB 18.09.2014          | (11) <b>1 665 493</b> | (51) <b>H02J 3/12</b>   |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          | GR 19.09.2014         | IE 16.07.2014          | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          | AT 16.07.2014         | LI 31.07.2014          | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| PT 04.01.2016         | IE 02.09.2015          | MC 18.06.2014         | NL 18.06.2014          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015          | PL 18.06.2014         | PT 20.10.2014          | SE 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          |                       |                        | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| GB 02.12.2015         | FR 02.11.2015          |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |

|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
| (11) <b>1 665 808</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (51) <b>H04N 19/51</b><br>(84) NL 25.05.2016  | SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | RO 09.03.2016  | SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | RO 30.03.2016   |
| (11) <b>1 666 228</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>B29C 44/18</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (11) <b>1 667 768</b><br>(84) FI 02.09.2015<br>ES 02.09.2015<br>SE 02.09.2015<br>CZ 02.09.2015<br>EE 02.09.2015<br>RO 02.09.2015<br>IE 23.09.2015<br>LI 30.09.2015<br>DK 02.09.2015<br>FR 02.11.2015                                   | (51) <b>A61N 1/362</b><br>(84) GR 03.12.2015<br>PL 02.09.2015<br>AT 02.09.2015<br>NL 02.09.2015<br>SK 02.09.2015<br>MC 02.09.2015<br>CH 30.09.2015<br>SI 02.09.2015<br>GB 02.12.2015   | (11) <b>1 669 608</b><br>(84) FI 06.05.2015<br>LV 06.05.2015<br>BG 06.08.2015<br>LT 06.05.2015<br>EE 06.05.2015<br>RO 06.05.2015<br>SI 06.05.2015<br>LU 05.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>FR 30.11.2015                                   | (51) <b>F04D 19/04</b><br>(84) ES 06.05.2015<br>GR 07.08.2015<br>IS 06.09.2015<br>DK 06.05.2015<br>PL 06.05.2015<br>SK 06.05.2015<br>MC 06.05.2015<br>CH 30.11.2015<br>IE 05.11.2015                                  |
| (11) <b>1 666 505</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (51) <b>C08F 4/64</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (11) <b>1 668 179</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>D06P 3/14</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>1 669 852</b><br>(84) FI 20.05.2015<br>GR 21.08.2015<br>IS 20.09.2015<br>LV 20.05.2015<br>EE 20.05.2015<br>RO 20.05.2015<br>SK 20.05.2015<br>SI 20.05.2015<br>MC 20.05.2015<br>IE 07.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>G06F 3/12</b><br>(84) ES 20.05.2015<br>BG 20.08.2015<br>LT 20.05.2015<br>DK 20.05.2015<br>PL 20.05.2015<br>CZ 20.05.2015<br>IT 20.05.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 07.12.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 07.12.2015 |
| (11) <b>1 666 571</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  | (51) <b>C10L 3/00</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                    | (11) <b>1 668 369</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (51) <b>G01N 33/68</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>PL 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>1 669 912</b><br>(84) FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016   | (51) <b>H04N 19/57</b><br>(84) PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016   |
| (11) <b>1 666 670</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>E02D 3/12</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                     | (11) <b>1 669 090</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>A61K 47/26</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>PL 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (11) <b>1 670 176</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>H04L 12/24</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  |
| (11) <b>1 666 728</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  | (51) <b>F04C 18/02</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                                    | (11) <b>1 669 106</b><br>(84) LT 29.07.2015<br>LV 29.07.2015<br>IS 29.11.2015<br>PL 29.07.2015<br>AT 29.07.2015<br>DK 29.07.2015<br>CZ 29.07.2015<br>SK 29.07.2015<br>MC 29.07.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 29.07.2015<br>GB 03.11.2015 | (51) <b>A61Q 5/10</b><br>(84) FI 29.07.2015<br>GR 30.10.2015<br>ES 29.07.2015<br>SE 29.07.2015<br>NL 29.07.2015<br>IT 29.07.2015<br>EE 29.07.2015<br>RO 29.07.2015<br>LU 03.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 03.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>1 670 708</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>B65H 39/14</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  |
| (11) <b>1 667 176</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>H01F 1/11</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (11) <b>1 669 117</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>1 671 183</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (51) <b>G03F 7/00</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  |
| (11) <b>1 667 211</b><br>(84) FI 09.09.2015<br>ES 09.09.2015<br>IT 09.09.2015<br>EE 09.09.2015<br>RO 09.09.2015<br>PL 09.09.2015<br>MC 09.09.2015<br>LI 30.09.2015<br>DK 09.09.2015<br>FR 09.11.2015 | (51) <b>H01L 21/027</b><br>(84) GR 10.12.2015<br>SE 09.09.2015<br>CZ 09.09.2015<br>SK 09.09.2015<br>PT 11.01.2016<br>AT 09.09.2015<br>CH 30.09.2015<br>SI 09.09.2015<br>GB 09.12.2015 | (11) <b>1 669 243</b><br>(84) GB 09.11.2015  | (51) <b>B60R 1/00</b><br>(84) FR 30.11.2015  | (11) <b>1 671 557</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (51) <b>A41G 3/00</b><br>(84) NL 25.05.2016   |
| (11) <b>1 667 272</b><br>(84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016   | (51) <b>H01M 10/052</b><br>(84) NL 18.05.2016   | (11) <b>1 669 458</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (51) <b>C12P 7/42</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (11) <b>1 672 291</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>F24F 5/00</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  |
| (11) <b>1 667 298</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016  | (51) <b>H02G 3/14</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016   | (11) <b>1 669 530</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016  | (51) <b>E05C 1/06</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016  | (11) <b>1 672 327</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (51) <b>G01D 11/24</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016   |
|  |   |  |  | (11) <b>1 672 345</b><br>(84) FI 15.04.2015<br>GR 16.07.2015<br>AT 15.04.2015  | (51) <b>G01L 9/00</b><br>(84) ES 15.04.2015<br>IS 15.08.2015<br>LT 15.04.2015   |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 15.04.2015         | NL 15.04.2015          | (11) <b>1 674 668</b> | (51) <b>F01D 17/16</b>  | (11) <b>1 676 387</b> | (51) <b>G06F 15/16</b> |
| DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015          | (84) IT 14.10.2015    | (84) GB 14.01.2016      | (84) FI 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016     |
| EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          | FR 31.12.2015         |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          | (11) <b>1 674 873</b> | (51) <b>G01P 15/00</b>  | (11) <b>1 676 399</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015          |                       |                         | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| MC 15.04.2015         | LU 08.12.2015          | (11) <b>1 674 910</b> | (51) <b>G02B 7/02</b>   | SE 09.03.2016         | EE 09.03.2016          |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) GB 23.12.2015    | (84) FR 31.12.2015      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>1 672 767</b> | (51) <b>H02K 5/22</b>  | (11) <b>1 675 136</b> | (51) <b>H01F 1/24</b>   | (11) <b>1 676 559</b> | (51) <b>A61K 8/02</b>  |
| (84) AT 06.04.2016    | (84) ES 06.04.2016     | (84) ES 11.05.2016    |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (11) <b>1 672 954</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>  | (11) <b>1 675 187</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (84) AT 30.11.2012    | (84) BE 30.11.2010     | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| BG 28.10.2010         | CY 28.07.2010          | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |                       |                        |
| CZ 28.07.2010         | DE 19.08.2010          | (11) <b>1 675 457</b> | (51) <b>A01N 1/02</b>   | (11) <b>1 676 624</b> | (51) <b>B01D 53/64</b> |
| DK 28.07.2010         | EE 28.07.2010          | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | (84) FI 20.05.2015    | (84) LV 20.05.2015     |
| ES 08.11.2010         | FI 28.07.2010          | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | GR 21.08.2015         | BG 20.08.2015          |
| GB 30.11.2010         | GR 29.10.2010          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | IS 20.09.2015         | AT 20.05.2015          |
| HU 29.01.2011         | IE 28.07.2010          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | LT 20.05.2015         | DK 20.05.2015          |
| IS 28.11.2010         | LT 30.11.2014          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015          |
| LU 30.11.2010         | LV 28.07.2010          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015          |
| MC 30.11.2010         | NL 28.07.2010          |                       |                         | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015          |
| PT 29.11.2010         | RO 28.07.2010          | (11) <b>1 675 508</b> | (51) <b>A61B 5/04</b>   | IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015          |
| SE 28.07.2010         | SI 28.07.2010          | (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016      | BE 20.05.2015         | MC 20.05.2015          |
| SK 30.11.2012         | TR 28.07.2010          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | ES 20.04.2016         |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| IT 30.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                         | GB 22.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>1 673 007</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | (11) <b>1 675 536</b> | (51) <b>A61L 15/00</b>  | (11) <b>1 676 913</b> | (51) <b>C12N 9/28</b>  |
| (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016     | (84) GR 21.04.2016    | (84) FI 20.01.2016      | (84) PT 07.12.2015    | (84) GR 06.11.2015     |
| (11) <b>1 673 417</b> | (51) <b>C09K 8/32</b>  | PL 20.01.2016         | PT 20.05.2016           | SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015          |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | IT 05.08.2015         | MC 05.08.2015          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | LU 16.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | (11) <b>1 675 630</b> | (51) <b>A61L 15/60</b>  | LI 30.11.2015         | IE 16.11.2015          |
| PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | GB 16.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | (11) <b>1 676 932</b> | (51) <b>C22C 38/02</b> |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (84) GB 21.01.2016    | (84) FR 31.12.2015     |
| CZ 24.02.2016         |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (11) <b>1 676 933</b> | (51) <b>C22C 38/02</b> |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) GB 27.12.2015    | (84) FR 31.12.2015     |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 673 580</b> | (51) <b>F24F 1/00</b>  | (11) <b>1 675 735</b> | (51) <b>B60C 23/04</b>  | (11) <b>1 677 255</b> | (51) <b>G06T 11/00</b> |
| (84) ES 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | IT 28.10.2015         | IS 28.02.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | NL 28.10.2015         | SE 28.10.2015          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         | LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015          |
| (11) <b>1 673 676</b> | (51) <b>H04W 76/06</b> | (11) <b>1 675 770</b> | (51) <b>B64G 1/64</b>   | LU 19.12.2015         | CZ 28.10.2015          |
| (84) FI 06.04.2016    | (84) PL 06.04.2016     | (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SK 28.10.2015         | DK 28.10.2015          |
|                       |                        | ES 13.04.2016         |                         | IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| (11) <b>1 673 786</b> | (51) <b>G21K 5/00</b>  | (11) <b>1 675 808</b> | (51) <b>C07C 2/86</b>   | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FR 31.12.2015         |                        |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>1 677 424</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> |
| PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016          | PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | (84) FR 01.02.2016    |                        |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>1 677 484</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| (11) <b>1 673 853</b> | (51) <b>H02P 6/00</b>  | (11) <b>1 675 836</b> | (51) <b>C07D 277/28</b> | (11) <b>1 677 591</b> | (51) <b>A01K 29/00</b> |
| (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016     | (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| ES 04.05.2016         |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (11) <b>1 674 601</b> | (51) <b>D04B 35/00</b> | (11) <b>1 676 078</b> | (51) <b>F23C 3/00</b>   | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | PT 06.05.2016         | EE 06.01.2016          |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| AT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016          | PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>1 677 734</b> | (51) <b>C07K 1/00</b>  |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) PL 20.04.2016    | (84) AT 20.04.2016     |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        |
| CZ 13.01.2016         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                        |

- (11) **1 677 898** (51) **B01D 65/02**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 677 933** (51) **B23C 3/35**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 678 117** (51) **C07C 67/08**  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 678 224** (51) **C08F 283/06**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 678 379** (51) **E01F 15/02**  
(84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016
- (11) **1 678 441** (51) **F21V 7/00**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 678 520** (51) **G01S 17/10**  
(84) CZ 24.12.2014 (84) EE 24.12.2014  
ES 24.12.2014 DK 24.12.2014  
FI 24.12.2014 GR 25.03.2015  
IT 24.12.2014 NL 24.12.2014  
PL 24.12.2014 RO 24.12.2014  
SK 24.12.2014 SI 24.12.2014  
MC 24.12.2014 LU 22.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
GB 22.07.2015 IE 22.07.2015  
AT 22.07.2015
- (11) **1 678 843** (51) **H04W 52/12**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 678 855** (51) **H04L 25/02**  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 678 912** (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016
- (11) **1 678 926** (51) **H04M 1/725**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 679 269** (51) **B65D 75/00**  
(84) CY 03.08.2011 (84) EE 03.08.2011  
FI 03.08.2011 GR 02.08.2013  
HU 07.01.2015 IS 03.12.2011  
LT 06.01.2013 LU 06.01.2012  
LV 03.08.2011 MC 31.01.2012  
PT 05.12.2011 RO 03.08.2011  
SI 03.08.2011 TR 03.08.2011  
BE 31.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 SK 06.01.2016
- (11) **1 679 285** (51) **B29D 7/01**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 679 620** (51) **G06F 17/30**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 679 652** (51) **G06T 7/00**  
(84) FR 31.12.2015
- (11) **1 679 786** (51) **H02J 1/08**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 679 955** (51) **A01J 5/007**  
(84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 680 712** (51) **G03F 7/00**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 680 803** (51) **B81C 1/00**  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 680 883** (51) **H04W 28/20**  
(84) ES 14.10.2015 (84) IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
GR 15.01.2016 PT 15.02.2016  
PL 14.10.2015 AT 14.10.2015  
MC 14.10.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 14.10.2015  
EE 14.10.2015 RO 14.10.2015  
SK 14.10.2015 DK 14.10.2015  
IE 02.11.2015 SI 14.10.2015  
FR 14.12.2015
- (11) **1 680 894** (51) **H04L 29/06**  
(84) FR 30.11.2015
- (11) **1 680 940** (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 680 961** (51) **A21B 3/07**  
(84) LT 30.09.2015 (84) FI 30.09.2015  
LV 30.09.2015 GR 31.12.2015  
SE 30.09.2015 ES 30.09.2015  
IT 30.09.2015 CZ 30.09.2015  
IS 30.01.2016 NL 30.09.2015  
EE 30.09.2015 SK 30.09.2015  
RO 30.09.2015 BE 31.01.2016  
PT 01.02.2016 PL 30.09.2015  
LU 11.01.2016 DK 30.09.2015  
MC 30.09.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 11.01.2016  
SI 30.09.2015 FR 01.02.2016
- (11) **1 680 982** (51) **A47C 7/00**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 681 051** (51) **A61K 9/24**  
(84) BE 30.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016
- (11) **1 681 239** (51) **B65D 1/02**  
(84) BG 25.09.2008 (84) CY 25.06.2008  
EE 25.06.2008 IS 25.10.2008  
LT 25.06.2008 LV 25.06.2008  
TR 25.06.2008 MC 31.12.2015  
CZ 28.12.2015 RO 28.12.2015  
PT 28.06.2016 HU 29.12.2015  
SI 29.12.2015 SK 28.12.2015
- (11) **1 681 262** (51) **H01L 21/263**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 681 406** (51) **E04F 19/02**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 681 516** (51) **F24F 1/00**  
(84) NL 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 681 591** (51) **G02B 26/02**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 682 067</b> | (51) <b>A61H 31/00</b>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>1 683 798</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | (11) <b>1 685 537</b> | (51) <b>G06T 9/00</b>   |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016      | (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015      |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 01.04.2015         | AT 01.04.2015           |
| CZ 09.03.2016         |                         | ES 20.04.2016         |                         | GR 02.07.2015         | IS 01.08.2015           |
|                       |                         |                       |                         | DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015           |
| (11) <b>1 682 277</b> | (51) <b>B04B 5/04</b>   | (11) <b>1 683 815</b> | (51) <b>C08F 2/40</b>   | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015           |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015           |
| AT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | MC 01.04.2015         | LU 16.11.2015           |
| PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           | BE 01.04.2015         | IE 16.11.2015           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| CZ 13.01.2016         |                         | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                         | (11) <b>1 685 603</b> | (51) <b>H01L 33/00</b>  |
| (11) <b>1 682 348</b> | (51) <b>B32B 27/12</b>  | (11) <b>1 684 119</b> | (51) <b>G03F 7/039</b>  | (84) GB 30.12.2015    | (84) FR 30.11.2015      |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) FI 30.09.2015      | (11) <b>1 685 612</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | LV 30.09.2015         | GR 31.12.2015           | (84) AT 26.10.2011    | (84) BG 26.01.2012      |
| AT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           | CH 30.11.2011         | CY 26.10.2011           |
| PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016           | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | CZ 26.10.2011         | DK 26.10.2011           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           | EE 26.10.2011         | FI 26.10.2011           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           | GR 27.01.2012         | HU 26.10.2011           |
| CZ 17.02.2016         |                         | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016           | IE 19.11.2011         | IS 26.02.2012           |
|                       |                         | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           | LI 30.11.2011         | LU 19.11.2011           |
| (11) <b>1 682 477</b> | (51) <b>C07C 51/25</b>  | AT 30.09.2015         | LU 23.01.2016           | MC 30.11.2011         | NL 26.10.2011           |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015           | PL 26.10.2011         | PT 27.02.2012           |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | RO 26.10.2011         | SE 26.10.2011           |
|                       |                         | GB 23.01.2016         | SI 30.09.2015           | SI 26.10.2011         | SK 26.10.2011           |
| (11) <b>1 682 478</b> | (51) <b>C07C 51/25</b>  | FR 01.02.2016         |                         | TR 26.10.2011         | ES 20.11.2014           |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      |                       |                         | IT 19.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| ES 11.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 682 611</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>   | (11) <b>1 684 369</b> | (51) <b>C22B 3/46</b>   | (11) <b>1 685 660</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 11.05.2016         |                         |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |                       |                         |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (11) <b>1 685 729</b> | (51) <b>H04W 48/16</b>  |
|                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>1 682 653</b> | (51) <b>C12N 5/0789</b> | (11) <b>1 684 370</b> | (51) <b>H01M 4/02</b>   | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015      | (84) GB 19.11.2015    | (84) FR 30.11.2015      |                       |                         |
| FI 25.03.2015         | AT 25.03.2015           |                       |                         | (11) <b>1 685 844</b> | (51) <b>A61K 39/39</b>  |
| GR 26.06.2015         | IS 25.07.2015           |                       |                         | (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      |
| NL 25.03.2015         | PL 25.03.2015           |                       |                         | FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015           |
| DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           |                       |                         | NL 18.03.2015         | DK 18.03.2015           |
| RO 25.03.2015         | SE 25.03.2015           |                       |                         | PT 20.07.2015         | RO 18.03.2015           |
| SK 25.03.2015         | SI 25.03.2015           |                       |                         | SE 18.03.2015         | SK 18.03.2015           |
| MC 25.03.2015         | LU 08.11.2015           |                       |                         | SI 18.03.2015         | MC 18.03.2015           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |                       |                         | LU 03.07.2015         | IE 03.07.2015           |
| BE 25.03.2015         | IE 08.11.2015           |                       |                         | AT 03.07.2015         |                         |
| GB 08.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 682 752</b> | (51) <b>F16N 39/08</b>  | (11) <b>1 684 600</b> | (51) <b>A23N 1/02</b>   | (11) <b>1 685 985</b> | (51) <b>B60C 23/00</b>  |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| ES 11.05.2016         |                         | AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (11) <b>1 682 936</b> | (51) <b>G01S 5/16</b>   | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 683 077</b> | (51) <b>G06K 15/02</b>  | (11) <b>1 685 290</b> | (51) <b>D06F 73/02</b>  | (11) <b>1 686 167</b> | (51) <b>C10M 133/20</b> |
| (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      | (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      |
| ES 25.05.2016         |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 25.05.2016         |                         |
|                       |                         | ES 13.04.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 683 347</b> | (51) <b>H04N 5/445</b>  | (11) <b>1 685 374</b> | (51) <b>G01M 3/00</b>   | (11) <b>1 686 323</b> | (51) <b>F24F 1/00</b>   |
| (84) ES 27.04.2016    |                         | (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
|                       |                         | ES 13.04.2016         |                         | LV 11.05.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 683 428</b> | (51) <b>A23L 27/20</b>  | (11) <b>1 685 425</b> | (51) <b>G01S 17/89</b>  | (11) <b>1 686 352</b> | (51) <b>G01D 7/08</b>   |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | NL 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PT 20.05.2016         | DK 20.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>1 687 721</b> | (51) <b>G06F 11/20</b> | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015          |
| DE 02.08.2016         | DK 06.01.2016           | PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016          | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LU 18.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015          |
| CZ 06.01.2016         |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | IE 18.11.2015         | GB 18.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | FR 30.11.2015         |                        |
| (11) <b>1 686 447</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   | (11) <b>1 687 807</b> | (51) <b>G10L 15/32</b> | (11) <b>1 689 015</b> | (51) <b>H01M 8/24</b>  |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) GB 23.12.2015    | (84) FR 30.11.2015     |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                        |
| LV 25.05.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (11) <b>1 689 069</b> | (51) <b>H02M 3/158</b> |
| (11) <b>1 686 491</b> | (51) <b>G06F 17/24</b>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) ES 20.01.2016     |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                        | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (11) <b>1 688 372</b> | (51) <b>B65F 1/14</b>  | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| LV 13.04.2016         |                         | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
|                       |                         | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | SE 20.01.2016         | CH 29.02.2016          |
|                       |                         | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LI 29.02.2016         | DK 20.01.2016          |
| (11) <b>1 686 938</b> | (51) <b>A61F 13/475</b> | (11) <b>1 688 478</b> | (51) <b>C12C 13/02</b> | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| (84) FI 05.08.2015    | (84) GR 06.11.2015      | (84) CY 16.09.2009    | (84) EE 16.09.2009     | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           | GR 17.12.2009         | IS 16.01.2010          | CZ 20.01.2016         |                        |
| PL 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | LT 16.09.2009         | LU 03.02.2010          |                       |                        |
| SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015           | MC 01.03.2010         | PT 18.01.2010          | (11) <b>1 689 070</b> | (51) <b>H02M 3/158</b> |
| NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015           | SI 16.09.2009         | SK 16.09.2009          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           | TR 16.09.2009         | CH 29.02.2016          | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           | LI 29.02.2016         | HU 04.02.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| RO 05.08.2015         | MC 05.08.2015           | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |                       |                        |
| LU 22.11.2015         | CH 30.11.2015           | RO 03.02.2016         |                        | (11) <b>1 689 172</b> | (51) <b>H04N 5/222</b> |
| LI 30.11.2015         | SI 05.08.2015           |                       |                        | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| IE 22.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                        | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | AT 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>1 687 068</b> | (51) <b>A61Q 13/00</b>  | (11) <b>1 688 489</b> | (51) <b>C12N 15/09</b> | (11) <b>1 689 294</b> | (51) <b>A61B 5/02</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | CZ 30.03.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 687 084</b> | (51) <b>B01J 27/122</b> | (11) <b>1 688 573</b> | (51) <b>E05D 15/10</b> | (11) <b>1 689 395</b> | (51) <b>A61K 31/44</b> |
| (84) GR 21.04.2016    | (84) FI 20.01.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| AT 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| PT 20.05.2016         | DK 20.01.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| RO 20.01.2016         |                         | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016          |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>1 687 090</b> | (51) <b>A01B 33/10</b>  | (11) <b>1 688 604</b> | (51) <b>F02D 41/22</b> | (11) <b>1 689 438</b> | (51) <b>A61K 47/00</b> |
| (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
|                       |                         | AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
|                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (11) <b>1 687 216</b> | (51) <b>B65D 35/24</b>  | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 687 307</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>1 688 790</b> | (51) <b>G03F 7/00</b>  | (11) <b>1 689 449</b> | (51) <b>A61B 46/00</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) FI 20.05.2015    | (84) ES 20.05.2015     | (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 21.08.2015         | BG 20.08.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 06.01.2016         | PT 06.01.2016           | IS 20.09.2015         | AT 20.05.2015          | ES 20.04.2016         |                        |
| IS 06.05.2016         | PL 06.01.2016           | LT 20.05.2015         | LV 20.05.2015          |                       |                        |
| SE 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015          |                       |                        |
| EE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015          |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015          |                       |                        |
|                       | CZ 06.01.2016           | SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015          |                       |                        |
|                       |                         | SI 20.05.2015         | BE 20.05.2015          |                       |                        |
|                       |                         | MC 20.05.2015         | LU 12.12.2015          |                       |                        |
|                       |                         | IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LI 31.12.2015         | GB 12.12.2015          |                       |                        |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 687 594</b> | (51) <b>G01F 1/66</b>   | (11) <b>1 688 972</b> | (51) <b>H01F 17/00</b> | (11) <b>1 689 649</b> | (51) <b>B65D 1/36</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015     | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | AT 22.04.2015         | NL 22.04.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           | DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015          |                       |                        |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 20.01.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |

- (11) **1 689 739** (51) **C07D 403/04**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 689 860** (51) **C12N 1/20**  
(84) ES 07.10.2015 (84) IT 07.10.2015  
IS 07.02.2016 NL 07.10.2015  
SE 07.10.2015 FI 07.10.2015  
GR 08.01.2016 PT 08.02.2016  
PL 07.10.2015 AT 07.10.2015  
MC 07.10.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 07.10.2015  
EE 07.10.2015 RO 07.10.2015  
SK 07.10.2015 DK 07.10.2015  
IE 22.11.2015 DE 01.06.2016  
GB 07.01.2016 SI 07.10.2015  
FR 07.12.2015
- (11) **1 690 040** (51) **F23J 15/04**  
(84) FI 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
AT 08.04.2015 GR 09.07.2015  
IS 08.08.2015 NL 08.04.2015  
DK 08.04.2015 PT 10.08.2015  
EE 08.04.2015 RO 08.04.2015  
CZ 08.04.2015 SK 08.04.2015  
IT 08.04.2015 SI 08.04.2015  
MC 08.04.2015 LU 05.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 08.04.2015 IE 05.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 690 051** (51) **F25D 23/06**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 690 083** (51) **G01N 27/403**  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 690 285** (51) **H01L 21/20**  
(84) LT 30.09.2015 (84) FI 30.09.2015  
GR 31.12.2015 SE 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 01.02.2016  
PL 30.09.2015 AT 30.09.2015  
MC 30.09.2015 LU 06.12.2015  
DK 30.09.2015 IE 06.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 30.09.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 690 356** (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 21.10.2015 (84) IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 NL 21.10.2015  
SE 21.10.2015 FI 21.10.2015  
GR 22.01.2016 PT 22.02.2016  
PL 21.10.2015 AT 21.10.2015  
MC 21.10.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 21.10.2015  
EE 21.10.2015 RO 21.10.2015  
SK 21.10.2015 DK 21.10.2015  
IE 30.11.2015 SI 21.10.2015  
FR 21.12.2015
- (11) **1 690 407** (51) **H04M 1/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 690 896** (51) **C08K 5/01**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **1 690 919** (51) **C10L 1/18**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 690 993** (51) **E04B 2/84**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 691 172** (51) **G01D 5/245**  
(84) GR 04.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 691 173** (51) **G01D 5/48**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 691 610** (51) **A01N 43/40**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 691 646** (51) **A47F 5/08**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 691 704** (51) **A61B 18/14**  
(84) FI 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
BG 17.09.2015 LT 17.06.2015  
EE 17.06.2015 IS 17.10.2015  
ES 17.06.2015 PL 17.06.2015  
RO 17.06.2015 CZ 17.06.2015  
PT 19.10.2015 SK 17.06.2015  
DK 17.06.2015 IT 17.06.2015  
BE 31.12.2015 MC 17.06.2015  
LU 01.12.2015 SI 17.06.2015  
GB 01.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 691 750** (51) **A61F 13/56**  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 691 865** (51) **A61M 5/142**  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016
- (11) **1 692 202** (51) **C08G 18/65**  
(84) NL 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 692 333** (51) **D04B 23/16**  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 692 449** (51) **F28F 9/02**  
(84) CZ 11.03.2015 (84) EE 11.03.2015  
ES 11.03.2015 FI 11.03.2015  
AT 11.03.2015 GR 12.06.2015  
IS 11.07.2015 IT 11.03.2015  
NL 11.03.2015 PL 11.03.2015  
DK 11.03.2015 PT 13.07.2015  
RO 11.03.2015 SE 11.03.2015  
SK 11.03.2015 SI 11.03.2015  
MC 11.03.2015 LU 15.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 11.03.2015 IE 15.11.2015  
GB 15.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 692 501** (51) **G01N 33/48**  
(84) AT 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **1 692 557** (51) **G02B 13/20**  
(84) FI 10.06.2015 (84) GR 11.09.2015  
BG 10.09.2015 EE 10.06.2015  
IS 10.10.2015 PL 10.06.2015  
RO 10.06.2015 CZ 10.06.2015  
PT 12.10.2015 SK 10.06.2015  
AT 10.06.2015 DK 10.06.2015  
IT 10.06.2015 SI 10.06.2015  
MC 10.06.2015 LU 17.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 17.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 692 596** (51) **H04L 9/00**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 692 624** (51) **H04W 16/14**  
(84) ES 04.05.2016
- (11) **1 692 829** (51) **H04L 12/54**  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 692 887** (51) **H04W 36/14**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | GB 10.12.2015         | FR 31.12.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
| CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
|                       |                         |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                          |
| (11) <b>1 692 995</b> | (51) <b>A61B 1/06</b>   | (11) <b>1 694 439</b> | (51) <b>B01J 27/32</b>  | (11) <b>1 695 468</b> | (51) <b>H04B 10/2587</b> |
| (84) FR 11.01.2016    |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015       |
|                       |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 16.07.2015         | IS 15.08.2015            |
| (11) <b>1 693 077</b> | (51) <b>A61M 5/168</b>  | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | AT 15.04.2015         | NL 15.04.2015            |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015            |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015            |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015            |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015            |
| (11) <b>1 693 544</b> | (51) <b>E05F 15/43</b>  | (11) <b>1 694 523</b> | (51) <b>B60J 7/08</b>   | SI 15.04.2015         | MC 15.04.2015            |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) ES 14.10.2015    | (84) IT 14.10.2015      | LU 19.11.2015         | CH 30.11.2015            |
| LT 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           | LI 30.11.2015         | BE 15.04.2015            |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           | IE 19.11.2015         | FR 30.11.2015            |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016           |                       |                          |
| CZ 23.03.2016         |                         | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015           | (11) <b>1 695 579</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>   |
|                       |                         | MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015           | (84) FI 29.04.2015    | (84) ES 29.04.2015       |
| (11) <b>1 693 569</b> | (51) <b>F04B 39/06</b>  | LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015           | GR 30.07.2015         | AT 29.04.2015            |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015           | NL 29.04.2015         | DK 29.04.2015            |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | SK 14.10.2015         | DK 14.10.2015           | PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015            |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | IE 30.11.2015         | DE 01.06.2016           | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015            |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015           | SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015            |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |                       |                         | SI 29.04.2015         | BE 29.04.2015            |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (11) <b>1 694 653</b> | (51) <b>C07D 241/44</b> | MC 29.04.2015         | LU 17.12.2015            |
| SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015            |
| LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015            |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |                       |                          |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           | (11) <b>1 695 625</b> | (51) <b>A01N 63/04</b>   |
| CZ 13.01.2016         |                         | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016       |
|                       |                         | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| (11) <b>1 693 577</b> | (51) <b>B21K 1/46</b>   | CZ 20.01.2016         |                         | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (11) <b>1 694 710</b> | (51) <b>C08B 11/06</b>  | SE 24.02.2016         | CH 29.02.2016            |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) FI 06.04.2016    | (84) AT 06.04.2016      | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016            |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | ES 06.04.2016         |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>1 693 885</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> |                       |                         | (11) <b>1 695 731</b> | (51) <b>A61M 16/16</b>   |
| (84) FI 04.05.2016    | (84) ES 04.05.2016      |                       |                         | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016       |
|                       |                         | (11) <b>1 694 940</b> | (51) <b>E21B 19/06</b>  | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016            |
| (11) <b>1 694 091</b> | (51) <b>H04W 24/02</b>  | (84) LT 22.07.2015    | (84) FI 22.07.2015      | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016            |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016            |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | PT 23.11.2015         | SE 22.07.2015           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
|                       |                         | AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            |
| (11) <b>1 694 206</b> | (51) <b>A61B 5/0484</b> | IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015           |                       |                          |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           | (11) <b>1 696 154</b> | (51) <b>F16J 15/32</b>   |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015           | (84) AT 20.01.2016    | (84) BE 31.01.2016       |
| ES 13.04.2016         |                         | MC 22.07.2015         | LU 01.12.2015           | NL 20.01.2016         | ES 20.01.2016            |
|                       |                         | SI 22.07.2015         | IE 01.12.2015           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016            |
| (11) <b>1 694 234</b> | (51) <b>A61C 7/14</b>   | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | FR 31.12.2015         |                         | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |                       |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |                       |                         | SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016            |
|                       |                         | (11) <b>1 695 133</b> | (51) <b>G02B 21/00</b>  | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016            |
| (11) <b>1 694 398</b> | (51) <b>A61M 25/06</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016            |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |
| LT 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                         | CZ 20.01.2016         |                          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>1 695 148</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   |                       |                          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) ES 28.10.2015    | (84) IT 28.10.2015      | (11) <b>1 696 324</b> | (51) <b>G06F 9/50</b>    |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | IS 28.02.2016         | SE 28.10.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) AT 06.04.2016       |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016           |                       |                          |
| CZ 16.03.2016         |                         | BE 30.11.2015         | PT 29.02.2016           | (11) <b>1 696 367</b> | (51) <b>G06K 17/00</b>   |
|                       |                         | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015           | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016       |
|                       |                         | MC 28.10.2015         | CH 30.11.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            |
| (11) <b>1 694 405</b> | (51) <b>A61N 1/362</b>  | LI 30.11.2015         | CZ 28.10.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |
| (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015      | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016            |
| GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015           | SK 28.10.2015         | DK 28.10.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            |
| AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015           | IE 22.11.2015         | GB 28.01.2016           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | SI 28.10.2015         | FR 28.12.2015           | CZ 02.03.2016         |                          |
| PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           |                       |                         |                       |                          |
| CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | (11) <b>1 695 444</b> | (51) <b>H03M 13/29</b>  | (11) <b>1 696 679</b> | (51) <b>H04N 9/64</b>    |
| SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) IT 26.08.2015    | (84) GB 26.11.2015       |
| SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015           | LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                          |
| MC 03.06.2015         | LU 10.12.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                          |



- (11) **1 696 779** (51) **A47L 15/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 696 888** (51) **A61K 9/16**  
(84) FI 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
AT 08.04.2015 GR 09.07.2015  
IS 08.08.2015 LT 08.04.2015  
NL 08.04.2015 DK 08.04.2015  
PT 10.08.2015 EE 08.04.2015  
PL 08.04.2015 RO 08.04.2015  
CZ 08.04.2015 SK 08.04.2015  
IT 08.04.2015 SI 08.04.2015  
BE 08.04.2015 MC 08.04.2015  
LU 15.12.2015 IE 15.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 15.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 697 118** (51) **B31F 1/28**  
(84) PL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016
- (11) **1 697 130** (51) **B32B 27/12**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 697 141** (51) **B41J 29/38**  
(84) NL 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016
- (11) **1 697 235** (51) **G06M 1/04**  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 697 287** (51) **C07C 29/141**  
(84) LT 26.08.2015 (84) FI 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
PT 28.12.2015 SE 26.08.2015  
AT 26.08.2015 NL 26.08.2015  
DK 26.08.2015 CZ 26.08.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 BE 31.12.2015  
MC 26.08.2015 LU 16.12.2015  
SI 26.08.2015 IE 16.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 16.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 697 576** (51) **D06F 75/38**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 697 608** (51) **E05D 7/04**  
(84) CZ 25.03.2015 (84) EE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 ES 25.03.2015  
GR 26.06.2015 IS 25.07.2015  
LT 25.03.2015 NL 25.03.2015  
PL 25.03.2015 DK 25.03.2015  
PT 27.07.2015 RO 25.03.2015  
SE 25.03.2015 SK 25.03.2015  
IT 25.03.2015 SI 25.03.2015  
BE 31.12.2015 MC 25.03.2015  
LU 06.12.2015 IE 06.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 06.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 697 721** (51) **1 697 721**  
(84) GR 17.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016 LT 16.03.2016  
IS 16.07.2016 IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **1 698 087** (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 698 121** (51) **H04L 27/26**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 698 330** (51) **A61K 9/00**  
(84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **1 698 747** (51) **E04G 21/32**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 698 837** (51) **F24F 12/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 699 318** (51) **A47C 7/46**  
(84) GB 29.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **1 699 346** (51) **A61B 3/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 699 505** (51) **A61M 1/34**  
(84) SE 26.02.2014 (84) GB 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 699 559** (51) **B01J 33/00**  
(84) LT 23.09.2015 (84) FI 23.09.2015  
GR 24.12.2015 SE 23.09.2015  
ES 23.09.2015 CZ 23.09.2015  
IS 23.01.2016 EE 23.09.2015  
SK 23.09.2015 RO 23.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 25.01.2016  
PL 23.09.2015 AT 23.09.2015  
MC 23.09.2015 LU 03.12.2015  
IE 03.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 23.09.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 699 976** (51) **D21F 1/00**  
(84) GR 17.06.2016 (84) LT 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **1 699 993** (51) **A62B 35/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 700 083** (51) **G01B 21/04**  
(84) FI 22.04.2015 (84) ES 22.04.2015  
GR 23.07.2015 IS 22.08.2015  
AT 22.04.2015 LT 22.04.2015  
NL 22.04.2015 DK 22.04.2015  
PT 24.08.2015 EE 22.04.2015  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015  
SI 22.04.2015 BE 22.04.2015  
MC 22.04.2015 LU 16.12.2015  
IE 16.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 700 230** (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 06.05.2015 (84) ES 06.05.2015  
GR 07.08.2015 BG 06.08.2015  
IS 06.09.2015 AT 06.05.2015  
LT 06.05.2015 DK 06.05.2015  
PT 07.09.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
IT 06.05.2015 SI 06.05.2015  
BE 06.05.2015 MC 06.05.2015  
LU 21.12.2015 IE 21.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 700 344** (51) **H01L 25/075**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 700 394** (51) **H04W 52/16**  
(84) FI 20.05.2015 (84) ES 20.05.2015  
GR 21.08.2015 BG 20.08.2015  
IS 20.09.2015 AT 20.05.2015  
LT 20.05.2015 DK 20.05.2015  
PT 21.09.2015 EE 20.05.2015  
PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
IT 20.05.2015 SI 20.05.2015  
BE 20.05.2015 MC 20.05.2015  
LU 15.12.2015 IE 15.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 700 407** (51) **H04B 10/07**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 700 911** (51) **C12N 7/04**  
(84) FI 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
- (11) **1 700 917** (51) **C12N 9/42**  
(84) PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
- (11) **1 700 961** (51) **E03F 5/04**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
BE 29.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016

|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            | (11) <b>1 702 187</b> | (51) <b>A47B 77/08</b> | BE 31.01.2016         | PT 15.02.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | (84) LT 29.07.2015    | (84) FI 29.07.2015     | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015           |
| (11) <b>1 700 977</b> | (51) <b>E04G 5/14</b>    | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016       | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | PT 30.11.2015         | SE 29.07.2015          | LU 07.01.2016         | DK 14.10.2015           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | MC 14.10.2015         | CH 31.01.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          | LI 31.01.2016         | GB 14.01.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | SI 14.10.2015         | FR 01.02.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>1 703 280</b> | (51) <b>B01D 15/40</b>  |
| CZ 06.01.2016         |                          | MC 29.07.2015         | LU 08.12.2015          | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      |
| (11) <b>1 700 998</b> | (51) <b>E21B 21/10</b>   | SI 29.07.2015         | IE 08.12.2015          | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| (84) FI 18.05.2016    | (84) ES 18.05.2016       | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                         |
|                       |                          | GB 08.12.2015         | FR 31.12.2015          | (11) <b>1 703 332</b> | (51) <b>G03G 9/08</b>   |
| (11) <b>1 701 138</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>   | (11) <b>1 702 216</b> | (51) <b>B82Y 5/00</b>  | (84) NL 11.05.2016    | (84) ES 11.05.2016      |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | (11) <b>1 703 351</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016            | IT 04.11.2015         | IS 04.03.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016            | NL 04.11.2015         | SE 04.11.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016            | FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016          |                       |                         |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016            | BE 31.01.2016         | PT 04.03.2016          | (11) <b>1 703 617</b> | (51) <b>H02K 5/22</b>   |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016            | PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016            | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                          | LU 06.01.2016         | DK 04.11.2015          |                       |                         |
|                       |                          | MC 04.11.2015         | CH 31.01.2016          | (11) <b>1 703 624</b> | (51) <b>H02M 3/157</b>  |
| (11) <b>1 701 247</b> | (51) <b>G06F 3/16</b>    | LI 31.01.2016         | SI 04.11.2015          | (84) LT 15.07.2015    | (84) FI 15.07.2015      |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016       | FR 01.02.2016         |                        | LV 15.07.2015         | GR 16.10.2015           |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |                       |                        | ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015           |
| (11) <b>1 701 366</b> | (51) <b>H01G 11/28</b>   | (11) <b>1 702 259</b> | (51) <b>G06F 3/043</b> | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) FI 29.07.2015       | (84) FI 15.07.2015    | (84) GR 16.10.2015     | AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015           |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015            | ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015          | IT 15.07.2015         | CZ 15.07.2015           |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015            | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015           |
| PT 30.11.2015         | SE 29.07.2015            | AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015          | RO 15.07.2015         | BE 31.12.2015           |
| AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015            | IT 15.07.2015         | CZ 15.07.2015          | IS 15.07.2015         | SK 15.07.2015           |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015            | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015          | LU 08.12.2015         | MC 15.07.2015           |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015            | RO 15.07.2015         | MC 15.07.2015          | IE 08.12.2015         | SI 15.07.2015           |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015            | LU 24.11.2015         | IS 15.07.2015          | LI 31.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015            | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       | FR 31.12.2015           |
| LU 17.12.2015         | SI 29.07.2015            | SI 15.07.2015         | IE 24.11.2015          | (11) <b>1 703 871</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>   |
| IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015            | GB 24.11.2015         | FR 30.11.2015          | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015      |
| LI 31.12.2015         | GB 17.12.2015            |                       |                        | GR 14.08.2015         | BG 13.08.2015           |
| FR 31.12.2015         |                          | (11) <b>1 702 355</b> | (51) <b>H01L 21/20</b> | IS 13.09.2015         | AT 13.05.2015           |
|                       |                          | (84) LT 19.08.2015    | (84) FI 19.08.2015     | LT 13.05.2015         | DK 13.05.2015           |
| (11) <b>1 701 389</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          | PT 14.09.2015         | EE 13.05.2015           |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016       | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          | PL 13.05.2015         | RO 13.05.2015           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          | CZ 13.05.2015         | SK 13.05.2015           |
|                       |                          | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015          | IT 13.05.2015         | SI 13.05.2015           |
| (11) <b>1 701 695</b> | (51) <b>A61K 8/40</b>    | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015          | BE 13.05.2015         | LU 03.01.2016           |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016       | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          | MC 13.05.2015         | CH 31.01.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016            | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          | LI 31.01.2016         | GB 03.01.2016           |
| AT 20.04.2016         |                          | BE 31.01.2016         | SI 19.08.2015          | FR 01.02.2016         |                         |
|                       |                          | LU 06.01.2016         | MC 19.08.2015          |                       |                         |
| (11) <b>1 701 752</b> | (51) <b>A61M 1/34</b>    | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>1 704 050</b> | (51) <b>B32B 27/28</b>  |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016       | FR 01.02.2016         |                        | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016            |                       |                        | ES 25.05.2016         |                         |
| (11) <b>1 701 828</b> | (51) <b>B26D 1/12</b>    | (11) <b>1 702 531</b> | (51) <b>A45D 34/04</b> |                       |                         |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015       | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (11) <b>1 704 082</b> | (51) <b>B62H 1/12</b>   |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015            | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| PT 09.11.2015         | SE 08.07.2015            |                       |                        | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015            | (11) <b>1 702 560</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015            | (84) AT 19.11.2014    | (84) CY 19.11.2014     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015            | GR 20.02.2015         | PT 19.03.2015          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| RO 08.07.2015         | BE 31.12.2015            | IT 22.06.2015         | FI 22.06.2015          |                       |                         |
| MC 08.07.2015         | LU 16.12.2015            | MC 19.11.2014         | LU 22.06.2015          | (11) <b>1 704 114</b> | (51) <b>C01B 25/22</b>  |
| SI 08.07.2015         | IE 16.12.2015            | SE 23.06.2015         | IE 22.06.2015          | (84) AT 20.01.2016    | (84) IS 20.05.2016      |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           |
| GB 16.12.2015         | FR 31.12.2015            | NL 01.07.2015         | GB 22.06.2015          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
|                       |                          | FR 30.06.2015         | DK 30.06.2015          | SK 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
|                       |                          | ES 23.06.2015         |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 702 020</b> | (51) <b>C09K 11/56</b>   | (11) <b>1 702 569</b> | (51) <b>A61B 17/11</b> | (11) <b>1 704 126</b> | (51) <b>C03C 17/23</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016       | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | IT 14.10.2015         | IS 14.02.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | NL 14.10.2015         | SE 14.10.2015          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| ES 06.04.2016         |                          | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          |                       |                         |

- (11) **1 704 313** (51) **F02C 7/143**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 704 366** (51) **C03B 5/235**  
(84) LT 02.09.2015 (84) FI 02.09.2015  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 04.01.2016  
MC 02.09.2015 LU 03.12.2015  
SI 02.09.2015 DK 02.09.2015  
IE 03.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 03.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 704 367** (51) **F23D 14/22**  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 704 402** (51) **G01N 15/14**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016
- (11) **1 704 463** (51) **G06F 3/0482**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 704 465** (51) **G06F 3/01**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 704 662** (51) **H04J 14/02**  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 705 326** (51) **E05D 15/06**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 705 532** (51) **G03G 21/18**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 706 041** (51) **A61B 17/02**  
(84) ES 18.11.2015 (84) LT 18.11.2015  
IT 18.11.2015 IS 18.03.2016  
NL 18.11.2015 SE 18.11.2015  
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 18.03.2016  
PL 18.11.2015 AT 18.11.2015  
CZ 18.11.2015 EE 18.11.2015  
RO 18.11.2015 SK 18.11.2015  
DK 18.11.2015 MC 18.11.2015  
IE 17.12.2015 SI 18.11.2015  
FR 18.01.2016
- (11) **1 706 049** (84) FI 02.03.2016  
(84) PL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **1 706 357** (51) **C02F 1/461**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 AT 20.04.2016
- (11) **1 706 431** (51) **C08F 2/22**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 706 437** (51) **C08F 210/16**  
(84) GR 21.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 706 474** (51) **C11D 1/66**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016
- (11) **1 706 554** (51) **E04B 9/30**  
(84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **1 706 815** (51) **G06F 3/14**  
(84) FI 19.08.2015 (84) GR 20.11.2015  
IS 19.12.2015 ES 19.08.2015  
PL 19.08.2015 PT 21.12.2015  
SE 19.08.2015 AT 19.08.2015  
NL 19.08.2015 DK 19.08.2015  
IT 19.08.2015 CZ 19.08.2015  
EE 19.08.2015 SK 19.08.2015  
RO 19.08.2015 MC 19.08.2015  
LU 22.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 19.08.2015  
IE 22.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 706 910** (51) **H01M 2/02**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 706 959** (51) **H04L 12/26**  
(84) FI 20.05.2015 (84) ES 20.05.2015  
GR 21.08.2015 BG 20.08.2015  
IS 20.09.2015 AT 20.05.2015  
LT 20.05.2015 DK 20.05.2015  
PT 21.09.2015 EE 20.05.2015  
PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
IT 20.05.2015 SI 20.05.2015  
BE 20.05.2015 MC 20.05.2015  
LU 03.12.2015 IE 03.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 707 034** (51) **H05B 41/282**  
(84) AT 28.05.2008 (84) BE 28.05.2008  
BG 28.08.2008 CH 31.12.2008  
CY 28.05.2008 CZ 28.05.2008  
DK 28.05.2008 EE 28.05.2008  
ES 08.09.2008 FI 28.05.2008  
GR 29.08.2008 HU 29.11.2008  
IE 22.12.2008 IS 28.09.2008  
IT 28.05.2008 LI 31.12.2008  
LT 28.05.2008 LU 22.12.2008  
MC 31.12.2008 NL 28.05.2008  
PL 28.05.2008 PT 28.10.2008  
RO 28.05.2008 SE 28.08.2008  
SI 28.05.2008 SK 28.05.2008  
TR 28.05.2008
- (11) **1 707 150** (51) **A61B 18/14**  
(84) FR 01.02.2016
- (11) **1 707 304** (51) **B23K 35/362**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 707 645** (51) **C21D 8/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016
- (11) **1 707 880** (51) **F23Q 3/00**  
(84) FI 20.05.2015 (84) ES 20.05.2015  
LV 20.05.2015 GR 21.08.2015  
BG 20.08.2015 IS 20.09.2015  
LT 20.05.2015 DK 20.05.2015  
PT 21.09.2015 EE 20.05.2015  
PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
IT 20.05.2015 SI 20.05.2015  
BE 31.12.2015 MC 20.05.2015  
LU 16.12.2015 IE 16.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 16.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 708 649** (51) **A61F 2/24**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016
- (11) **1 708 725** (51) **A61K 36/28**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016
- (11) **1 708 741** (51) **A61K 39/00**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 708 766** (51) **A61M 1/06**  
(84) LT 29.07.2015 (84) FI 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 DK 29.07.2015  
IT 29.07.2015 CZ 29.07.2015  
EE 29.07.2015 SK 29.07.2015  
RO 29.07.2015 BE 31.01.2016



- SI 29.07.2015  
MC 29.07.2015
- (11) **1 708 795**  
(84) FI 01.07.2015  
IS 01.11.2015  
PL 01.07.2015  
SE 01.07.2015  
DK 01.07.2015  
CZ 01.07.2015  
SK 01.07.2015  
MC 01.07.2015  
CH 30.11.2015  
SI 01.07.2015  
GB 15.11.2015
- (11) **1 708 952**  
(84) FI 24.06.2015  
BG 24.09.2015  
PT 26.10.2015  
IS 24.10.2015  
PL 24.06.2015  
CZ 24.06.2015  
AT 24.06.2015  
IT 24.06.2015  
SI 24.06.2015  
MC 24.06.2015  
LI 31.01.2016
- (11) **1 708 971**  
(84) FI 10.06.2015  
GR 11.09.2015  
LT 10.06.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
AT 10.06.2015  
IT 10.06.2015  
BE 31.01.2016  
MC 10.06.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 709 090**  
(84) GR 24.06.2016  
SE 23.03.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 709 098**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 709 151**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016
- (11) **1 709 223**  
(84) NL 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 709 243**  
(84) BE 13.02.2008  
CH 31.01.2009  
CZ 13.02.2008  
EE 13.02.2008  
FR 31.01.2013  
HU 14.08.2008  
IS 13.06.2008  
LT 13.02.2008  
MC 31.01.2009
- LU 18.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **A63F 13/24**  
(84) GR 02.10.2015  
ES 01.07.2015  
PT 02.11.2015  
AT 01.07.2015  
IT 01.07.2015  
EE 01.07.2015  
RO 01.07.2015  
LU 15.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 15.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **B63B 21/56**  
(84) GR 25.09.2015  
LT 24.06.2015  
EE 24.06.2015  
ES 24.06.2015  
RO 24.06.2015  
SK 24.06.2015  
DK 24.06.2015  
BE 31.01.2016  
LU 24.01.2016  
CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **C03C 13/04**  
(84) ES 10.06.2015  
BG 10.09.2015  
PT 12.10.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
DK 10.06.2015  
SI 10.06.2015  
LU 11.01.2016  
CH 31.01.2016  
GB 11.01.2016
- (51) **C08F 36/04**  
(84) FI 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **C08G 18/76**  
(84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C12N 5/00**  
(84) FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016
- (51) **D04B 15/06**  
(84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016
- (51) **D21F 11/00**  
(84) BG 13.05.2008  
CY 13.02.2008  
DK 13.02.2008  
ES 20.01.2013  
GR 14.05.2008  
IE 19.01.2009  
LI 31.01.2009  
LU 19.01.2009  
NL 13.02.2008
- PL 19.01.2013  
RO 13.02.2008  
SK 13.02.2008  
GB 19.01.2016  
AT 19.01.2016
- (11) **1 709 298**  
(84) ES 11.11.2015  
IS 11.03.2016  
SE 11.11.2015  
GR 12.02.2016  
PT 11.03.2016  
CZ 11.11.2015  
RO 11.11.2015  
LU 14.01.2016  
MC 11.11.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 709 885**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 710 074**  
(84) CY 08.10.2014  
FI 08.10.2014  
PT 09.02.2015  
IT 19.06.2015  
LU 19.06.2015  
CH 30.06.2015  
NL 01.07.2015  
FR 30.06.2015  
ES 20.06.2015
- (11) **1 710 216**  
(84) NL 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 710 502**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 710 509**  
(84) ES 03.02.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
LI 29.02.2016  
EE 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **1 710 547**  
(84) ES 16.03.2016
- (11) **1 710 621**  
(84) ES 24.02.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- PT 14.07.2008  
SI 13.02.2008  
DE 02.08.2016  
FI 19.01.2016
- (51) **F01D 5/18**  
(84) LT 11.11.2015  
NL 11.11.2015  
FI 11.11.2015  
BE 31.01.2016  
PL 11.11.2015  
EE 11.11.2015  
SK 11.11.2015  
DK 11.11.2015  
CH 31.01.2016  
SI 11.11.2015
- (51) **A46B 3/06**  
(84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B29C 51/46**  
(84) DK 08.10.2014  
GR 09.01.2015  
SE 08.10.2014  
MC 08.10.2014  
IE 19.06.2015  
LI 30.06.2015  
GB 19.06.2015  
AT 19.06.2015
- (51) **C04B 35/119**  
(84) GR 14.04.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **F23R 3/28**  
(84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (51) **F16L 41/02**  
(84) GR 04.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 29.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **G01G 19/07**
- (51) **G03B 21/14**  
(84) GR 25.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 710 699**  
(84) NL 11.05.2016
- (11) **1 710 769**  
(84) GR 17.06.2016  
BE 30.04.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **1 710 815**  
(84) ES 23.09.2015
- (11) **1 711 126**  
(84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 711 420**  
(84) NL 06.04.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016
- (11) **1 711 575**  
(84) ES 18.11.2015  
IT 18.11.2015  
SE 18.11.2015  
GR 19.02.2016  
PT 18.03.2016  
AT 18.11.2015  
EE 18.11.2015  
SK 18.11.2015  
MC 18.11.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 711 579**  
(84) BE 31.01.2016  
ES 13.01.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
CH 31.01.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **1 711 685**  
(84) LT 16.09.2015  
GR 17.12.2015  
NL 16.09.2015  
IT 16.09.2015  
IS 16.01.2016  
SK 16.09.2015  
BE 31.01.2016  
AT 16.09.2015  
DK 16.09.2015  
CH 31.01.2016  
SI 16.09.2015
- (11) **1 711 776**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016
- (11) **1 711 781**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 712 520**  
(84) FI 11.05.2016
- (51) **G06F 9/445**  
(84) ES 11.05.2016
- (51) **G09B 9/00**  
(84) LT 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H01F 1/24**  
(84) FR 01.02.2016
- (51) **A61F 2/82**  
(84) FI 18.05.2016
- (51) **B65G 47/51**  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (51) **C09K 3/18**  
(84) LT 18.11.2015  
IS 18.03.2016  
FI 18.11.2015  
BE 31.01.2016  
PL 18.11.2015  
CZ 18.11.2015  
RO 18.11.2015  
LU 21.01.2016  
CH 31.01.2016  
SI 18.11.2015
- (51) **C09K 11/06**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **F01C 1/10**  
(84) FI 16.09.2015  
SE 16.09.2015  
ES 16.09.2015  
CZ 16.09.2015  
EE 16.09.2015  
RO 16.09.2015  
PL 16.09.2015  
LU 21.01.2016  
MC 16.09.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **G01B 9/02**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **G01F 19/00**  
(84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **C01B 13/14**  
(84) ES 11.05.2016

- (11) **1 712 643** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 712 753** (51) **F01N 3/20**  
(84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 713 110** (51) **C23C 14/56**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 713 115** (51) **H01L 21/027**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **1 713 435** (51) **A61K 8/34**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 713 497** (51) **A61K 38/48**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016
- (11) **1 713 580** (51) **B01J 29/80**  
(84) NL 02.09.2015 (84) BE 31.01.2016  
GB 13.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **1 713 729** (51) **C02F 1/44**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 713 734** (51) **C03C 1/10**  
(84) FI 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016
- (11) **1 713 736** (51) **C03C 17/34**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 713 924** (51) **C12P 13/12**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 714 024** (51) **F02M 63/00**  
(84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 714 507** (51) **H04W 76/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016
- (11) **1 714 508** (51) **H04W 8/24**  
(84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **1 714 708** (51) **G02C 7/02**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 714 721** (51) **B23B 31/12**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 714 947** (51) **C03B 9/31**  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 715 246** (51) **F21V 5/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 715 806** (51) **A61C 8/00**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **1 716 102** (51) **C07C 253/10**  
(84) BG 23.10.2014 (84) CY 23.07.2014  
CZ 23.07.2014 CH 31.01.2015  
DK 23.07.2014 EE 23.07.2014  
ES 23.07.2014 FI 23.07.2014  
GB 27.01.2015 GR 24.10.2014  
IS 23.11.2014 IT 23.07.2014  
LI 31.01.2015 LT 23.07.2014  
LU 27.01.2015 MC 23.07.2014  
IE 27.01.2015 NL 23.07.2014  
PL 23.07.2014 PT 24.11.2014  
RO 23.07.2014 SE 23.07.2014  
SI 23.07.2014 SK 23.07.2014  
AT 27.01.2015 DE 02.08.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 716 141** (51) **C07D 405/12**  
(84) NL 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 716 183** (51) **C08F 4/60**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 716 393** (51) **G01F 1/50**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016
- (11) **1 716 499** (51) **H04W 36/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 716 617** (51) **H01M 4/13**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 717 012** (51) **B29C 47/90**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **1 717 218** (51) **B01D 46/24**  
(84) FI 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015  
GR 16.07.2015 IS 15.08.2015  
AT 15.04.2015 LT 15.04.2015  
NL 15.04.2015 DK 15.04.2015  
PT 17.08.2015 EE 15.04.2015  
PL 15.04.2015 RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
IT 15.04.2015 SI 15.04.2015  
BE 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 10.12.2015 IE 10.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 10.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 717 396** (51) **E05F 5/10**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 717 677** (51) **G06F 3/033**  
(84) FI 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
PT 19.10.2015 ES 17.06.2015  
AT 17.06.2015 DK 17.06.2015  
IT 17.06.2015 BE 31.01.2016  
LU 25.01.2016 MC 17.06.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 717 923** (51) **H02J 13/00**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 718 184** (51) **A45D 33/00**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 718 532** (51) **B09B 3/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 718 693** (51) **C08J 5/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 718 941** (51) **G01J 5/02**  
(84) CZ 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015  
ES 01.04.2015 AT 01.04.2015

- GR 02.07.2015 IS 01.08.2015 (11) **1 720 571** (51) **A61K 39/395** (11) **1 721 110** (51) **C08J 9/28**  
 NL 01.04.2015 DK 01.04.2015 (84) MC 29.02.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
 PT 03.08.2015 EE 01.04.2015 IS 31.08.2016 EE 29.02.2016 FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
 PL 01.04.2015 RO 01.04.2015 CY 03.02.2016 AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
 SK 01.04.2015 IT 01.04.2015  
 SI 01.04.2015 MC 01.04.2015 (11) **1 720 632** (51) **B01D 53/14** (11) **1 721 139** (51) **G01N 1/00**  
 LU 02.11.2015 BE 01.04.2015 (84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
 IE 02.11.2015 GB 02.11.2015 GR 14.04.2016 FI 13.01.2016 PL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
 FR 30.11.2015 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
 PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
 CZ 13.01.2016
- (11) **1 718 962** (51) **G01N 30/72**  
 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
 PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
 AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 719 162** (51) **H01L 21/027**  
 (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
 LT 23.03.2016 SE 23.03.2016  
 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 719 600** (51) **B29C 47/00**  
 (84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
 GR 14.04.2016 FI 13.01.2016  
 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
 LV 13.01.2016 EE 13.01.2016  
 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **1 719 677** (51) **B60T 11/10**  
 (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
 LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
 LV 16.03.2016 NL 16.03.2016  
 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
 PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
 CZ 16.03.2016
- (11) **1 719 737** (51) **C01G 23/053**  
 (84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
 LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
 LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
 EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 719 939** (51) **F16L 11/10**  
 (84) IT 07.10.2015 (84) IS 07.02.2016  
 NL 07.10.2015 SE 07.10.2015  
 FI 07.10.2015 GR 08.01.2016  
 PT 08.02.2016 PL 07.10.2015  
 AT 07.10.2015 MC 07.10.2015  
 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
 CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015  
 RO 07.10.2015 SK 07.10.2015  
 DK 07.10.2015 IE 26.11.2015  
 DE 01.06.2016 GB 07.01.2016  
 SI 07.10.2015 FR 07.12.2015
- (11) **1 719 958** (51) **H05B 3/42**  
 (84) NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016
- (11) **1 719 969** (51) **F42C 13/00**  
 (84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
 LT 09.03.2016 BE 30.04.2016  
 LV 09.03.2016 NL 09.03.2016  
 IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 720 434** (51) **A47J 31/40**  
 (84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
 PL 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 720 802** (51) **C02F 1/78**  
 (84) CY 31.07.2013 (84) EE 28.02.2015  
 GR 02.09.2015 IS 30.11.2013  
 LT 24.02.2015 LU 24.02.2015  
 MC 31.07.2013 PT 24.08.2015  
 SI 25.02.2015 SK 24.02.2015  
 RO 24.02.2015
- (11) **1 720 806** (51) **A61K 6/00**  
 (84) LT 08.07.2015 (84) FI 08.07.2015  
 GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
 ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
 PT 09.11.2015 SE 08.07.2015  
 DK 08.07.2015 IT 08.07.2015  
 CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015  
 SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
 BE 31.12.2015 MC 08.07.2015  
 LU 28.12.2015 SI 08.07.2015  
 IE 28.12.2015 CH 31.12.2015  
 LI 31.12.2015 GB 28.12.2015  
 FR 31.12.2015
- (11) **1 720 809** (51) **C04B 28/02**  
 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
 ES 18.05.2016
- (11) **1 720 840** (51) **C07D 317/34**  
 (84) GR 04.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
 LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
 IS 03.06.2016 SE 03.02.2016  
 DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
 SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
 CZ 03.02.2016
- (11) **1 720 883** (51) **C07D 487/04**  
 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
 PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
 AT 20.04.2016 ES 20.04.2016
- (11) **1 720 945** (51) **C09B 23/06**  
 (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
 LT 16.03.2016 SE 16.03.2016  
 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
 CZ 16.03.2016
- (11) **1 721 086** (51) **F16D 65/14**  
 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
 NL 18.05.2016 ES 18.05.2016
- (84) LT 03.02.2016  
 EE 29.02.2016
- (84) ES 13.01.2016  
 FI 13.01.2016  
 AT 13.01.2016  
 SE 13.01.2016  
 EE 13.01.2016  
 RO 13.01.2016
- (84) BE 29.02.2016  
 GR 07.04.2016  
 IT 06.01.2016  
 PL 06.01.2016  
 PT 06.05.2016  
 CH 29.02.2016  
 DK 06.01.2016  
 EE 06.01.2016  
 RO 06.01.2016
- (84) BE 30.04.2016  
 FI 13.04.2016  
 NL 13.04.2016  
 LV 13.04.2016
- (84) LT 27.04.2016  
 PL 27.04.2016
- (84) BE 29.02.2016  
 GR 14.04.2016  
 AT 13.01.2016  
 PL 13.01.2016  
 PT 13.05.2016  
 CH 29.02.2016  
 DK 13.01.2016  
 EE 13.01.2016  
 RO 13.01.2016
- (84) LT 08.06.2016  
 ES 08.06.2016
- (84) GR 24.06.2016  
 LT 23.03.2016  
 NL 23.03.2016  
 EE 23.03.2016  
 AT 23.03.2016  
 SK 23.03.2016  
 CZ 23.03.2016
- (84) GR 10.06.2016  
 PL 09.03.2016  
 EE 09.03.2016  
 SK 09.03.2016  
 CZ 09.03.2016
- (84) ES 13.01.2016  
 FI 13.01.2016  
 LT 13.01.2016  
 BE 31.03.2016  
 PT 13.05.2016  
 DK 13.01.2016  
 MC 13.01.2016  
 SK 13.01.2016  
 CZ 13.01.2016
- (84) GR 24.06.2016  
 LT 23.03.2016  
 NL 23.03.2016  
 ES 20.04.2016
- (84) ES 13.01.2016  
 FI 13.01.2016  
 LT 13.01.2016  
 BE 31.03.2016  
 PT 13.05.2016  
 DK 13.01.2016  
 MC 13.01.2016  
 SK 13.01.2016  
 CZ 13.01.2016
- (84) GR 24.06.2016  
 LT 23.03.2016  
 NL 23.03.2016
- (84) LT 27.04.2016  
 PL 27.04.2016  
 ES 27.04.2016
- (84) FI 13.04.2016  
 ES 13.04.2016
- (84) IT 14.10.2015  
 SE 14.10.2015  
 GR 15.01.2016  
 PL 14.10.2015  
 MC 14.10.2015  
 LI 30.11.2015  
 EE 14.10.2015  
 SK 14.10.2015  
 IE 17.11.2015  
 FR 14.12.2015
- (84) LT 13.04.2016  
 PL 13.04.2016  
 ES 13.04.2016
- (84) LT 13.04.2016  
 PL 13.04.2016
- (84) FI 27.04.2016  
 AT 27.04.2016
- (84) NL 13.01.2016  
 FI 13.01.2016  
 LT 13.01.2016  
 IS 13.05.2016  
 SE 13.01.2016  
 LI 29.02.2016  
 MC 13.01.2016  
 SK 13.01.2016  
 CZ 13.01.2016
- (84) FI 08.06.2016
- (84) FI 23.03.2016  
 SE 23.03.2016  
 IS 23.07.2016  
 PL 23.03.2016  
 ES 23.03.2016  
 RO 23.03.2016
- (84) FI 09.03.2016  
 SE 09.03.2016  
 AT 09.03.2016  
 RO 09.03.2016
- (84) GR 14.04.2016  
 AT 13.01.2016  
 PL 13.01.2016  
 IS 13.05.2016  
 SE 13.01.2016  
 LU 09.03.2016  
 EE 13.01.2016  
 RO 13.01.2016
- (84) FI 23.03.2016  
 SE 23.03.2016  
 IS 23.07.2016





- (11) **1 728 163** (51) **G06F 13/00**  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 728 365** (51) **H04W 52/36**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 728 444** (51) **A43B 7/08**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 728 491** (51) **A61F 2/42**  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 728 527** (51) **A61M 39/10**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 728 626** (51) **B32B 27/32**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 728 793** (51) **C07D 473/18**  
(84) GR 04.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.03.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 728 964** (51) **E06B 9/32**  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 729 358** (51) **H01L 51/40**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 729 429** (51) **H04W 52/34**  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **1 729 626** (51) **A61F 9/008**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016
- (11) **1 729 728** (51) **A61K 9/14**  
(84) FI 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 729 879** (51) **B01J 20/18**  
(84) GR 17.06.2016 (84) LT 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016
- (11) **1 729 906** (51) **B23B 31/107**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016
- (11) **1 730 265** (51) **A61K 35/12**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 730 270** (51) **A61K 38/00**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 730 309** (51) **C12Q 1/68**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016
- (11) **1 730 487** (51) **G01N 3/00**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 730 492** (51) **G01N 17/02**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 730 600** (51) **G03F 7/32**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 02.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 730 761** (51) **H01H 59/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 730 930** (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 731 477** (51) **B66F 9/075**  
(84) CY 10.09.2014 (84) CZ 10.09.2014  
DK 10.09.2014 EE 10.09.2014  
ES 10.09.2014 FI 10.09.2014  
GR 11.12.2014 IS 10.01.2015  
LT 10.09.2014 LV 10.09.2014  
NL 10.09.2014 PL 10.09.2014  
PT 12.01.2015 RO 10.09.2014  
SI 10.09.2014 SK 10.09.2014  
MC 10.09.2014 LU 06.06.2015  
IE 06.06.2015 GB 06.06.2015  
AT 06.06.2015
- (11) **1 731 497** (51) **C07C 59/01**  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 731 563** (51) **C08L 23/02**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 731 775** (51) **F16C 19/08**  
(84) CY 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014  
EE 03.12.2014 ES 03.12.2014  
DK 03.12.2014 FI 03.12.2014  
GR 04.03.2015 IS 03.04.2015  
IT 03.12.2014 LT 03.12.2014  
LV 03.12.2014 NL 03.12.2014  
PL 03.12.2014 PT 03.04.2015  
RO 03.12.2014 SE 03.12.2014  
SK 03.12.2014 MC 03.12.2014  
LU 01.06.2015 SI 03.12.2014  
IE 01.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 01.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 01.06.2015
- (11) **1 731 964** (51) **G03F 7/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 732 343** (51) **H04W 48/04**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 732 345** (51) **H04W 4/02**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 732 453** (51) **A61B 17/16**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **1 732 915** (51) **C07D 311/78**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 29.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016

- (11) **1 733 121** (51) **F01C 1/02**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 23.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **1 733 358** (51) **G07B 15/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 733 418** (51) **H01L 21/00**  
(84) BE 31.03.2011 (84) BG 08.12.2010  
CY 08.09.2010 CZ 08.09.2010  
DK 08.09.2010 EE 08.09.2010  
FI 08.09.2010 GR 09.12.2010  
HU 08.09.2010 IE 08.09.2010  
IT 22.03.2015 CH 31.03.2015  
LI 31.03.2015 LU 22.03.2011  
MC 31.03.2011 NL 08.09.2010  
PL 08.09.2010 PT 10.01.2011  
RO 08.09.2010 GB 22.03.2015  
SE 08.09.2010 SI 08.09.2010  
SK 08.09.2010 TR 08.09.2010  
AT 22.03.2015 FR 31.03.2015  
ES 23.03.2015
- (11) **1 733 586** (51) **H04W 36/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 CZ 09.03.2016  
BE 31.03.2016 PL 09.03.2016  
NL 09.03.2016 SE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016 SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 733 948** (51) **B62B 7/06**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 734 079** (51) **C08L 101/10**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 LU 18.03.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 734 108** (51) **C12G 1/02**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 734 129** (51) **C12P 7/24**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 734 364** (51) **G01N 33/28**  
(84) CY 15.10.2014 (84) CZ 15.10.2014  
DK 15.10.2014 EE 15.10.2014  
ES 15.10.2014 FI 15.10.2014  
GR 16.01.2015 IS 15.02.2015  
LT 15.10.2014 LV 15.10.2014  
NL 15.10.2014 PL 15.10.2014  
PT 16.02.2015 RO 15.10.2014  
SE 15.10.2014 SK 15.10.2014  
MC 15.10.2014 LU 19.06.2015  
SI 15.10.2014 IE 19.06.2015  
GB 19.06.2015 AT 19.06.2015
- (11) **1 734 551** (51) **H01H 71/08**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **1 734 798** (51) **H05H 1/30**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 734 911** (51) **A61F 13/56**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016
- (11) **1 735 044** (51) **A61M 37/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 735 575** (51) **F26B 13/20**  
(84) LT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 735 577** (51) **F28F 1/12**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 735 652** (51) **G02F 1/167**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016
- (11) **1 735 833** (51) **H01L 27/148**  
(84) BE 30.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 736 376** (51) **B60R 21/13**  
(84) NL 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016
- IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **1 736 530** (51) **C10M 169/04**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 736 645** (51) **F01N 3/20**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 736 772** (51) **G01N 33/487**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016
- (11) **1 736 835** (51) **G03G 15/01**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 737 063** (51) **H01M 10/48**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 737 259** (51) **H04W 8/18**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 737 289** (51) **A01G 23/081**  
(84) BE 30.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 737 402** (51) **A61F 9/008**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016
- (11) **1 737 487** (51) **A61K 39/395**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 737 505** (51) **A61L 27/34**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 737 550** (51) **B01D 61/44**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>1 739 486</b> | (51) <b>G03F 7/09</b>   | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015      | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015           | (11) <b>1 741 081</b> | (51) <b>G09F 13/20</b> |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LV 03.06.2015         | IT 03.06.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                        | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | (11) <b>1 741 418</b> | (51) <b>A61J 1/10</b>  |
| (11) <b>1 737 587</b> | (51) <b>B21C 51/00</b> | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| ES 08.06.2016         |                        | SK 03.06.2015         | MC 03.06.2015           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (11) <b>1 737 677</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>  | IE 29.06.2015         | DK 03.06.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SI 03.06.2015         | FR 03.08.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>1 739 917</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | CZ 16.03.2016         |                        |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (11) <b>1 741 547</b> | (51) <b>B30B 5/02</b>  |
| PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LV 27.04.2016         |                         | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | (11) <b>1 740 088</b> | (51) <b>F21V 9/00</b>   | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| (11) <b>1 738 036</b> | (51) <b>E03C 1/00</b>  | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| ES 27.04.2016         |                        | (11) <b>1 740 099</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   | CZ 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>1 738 140</b> | (51) <b>G01D 5/22</b>  | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (11) <b>1 741 561</b> | (51) <b>B41K 1/10</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | ES 08.06.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>1 740 245</b> | (51) <b>A61M 16/04</b>  | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) AT 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | GR 25.05.2016         | FI 24.02.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>1 738 519</b> | (51) <b>H04L 12/00</b> | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           | PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016          |
| LT 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | DK 13.01.2016         | LU 16.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>1 740 320</b> | (51) <b>B07B 1/46</b>   | (11) <b>1 741 934</b> | (51) <b>F04D 29/28</b> |
| CZ 23.03.2016         |                        | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015     |
| (11) <b>1 738 609</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 11.09.2015         | BG 10.09.2015          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LT 10.06.2015         | LV 10.06.2015          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | ES 13.04.2016         |                         | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015          |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>1 740 593</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SK 10.06.2015         | MC 10.06.2015          |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                        | (11) <b>1 740 646</b> | (51) <b>C08J 3/28</b>   | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| (11) <b>1 738 780</b> | (51) <b>A61L 27/56</b> | (84) GR 17.06.2016    | (84) LT 16.03.2016      | SI 10.06.2015         | IE 04.07.2015          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | GB 10.09.2015         | AT 04.07.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>1 742 168</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>  |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) ES 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>1 740 667</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | PL 20.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | ES 01.06.2016         |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| (11) <b>1 738 784</b> | (51) <b>A61M 1/34</b>  | (11) <b>1 740 772</b> | (51) <b>E01B 19/00</b>  | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| (84) FI 15.07.2015    | (84) GR 16.10.2015     | (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016      | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| ES 15.07.2015         | PT 16.11.2015          | IS 30.07.2016         | PL 30.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| SE 15.07.2015         | AT 15.07.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>1 742 280</b> | (51) <b>H01M 2/30</b>  |
| DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) CZ 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014     |
| BE 31.12.2015         | MC 15.07.2015          | (11) <b>1 740 928</b> | (51) <b>G01N 21/27</b>  | ES 24.12.2014         | DK 24.12.2014          |
| LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015          | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      | FI 24.12.2014         | GR 25.03.2015          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | IS 24.04.2015         | LT 24.12.2014          |
| GB 22.12.2015         | FR 31.12.2015          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | NL 24.12.2014         | PL 24.12.2014          |
| (11) <b>1 739 101</b> | (51) <b>C08F 10/10</b> | (11) <b>1 740 964</b> | (51) <b>G01R 31/06</b>  | RO 24.12.2014         | SE 24.12.2014          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | SK 24.12.2014         | MC 24.12.2014          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | LU 27.06.2015         | SI 24.12.2014          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LT 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | IE 27.06.2015         | CH 30.06.2015          |
| PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          | PT 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LI 30.06.2015         | AT 27.06.2015          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>1 742 352</b> | (51) <b>H03F 3/181</b>  | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| SE 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | LT 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
|                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PT 03.06.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                        |







|   |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
| (11) <b>1 750 641</b>   | (51) <b>A61H 3/00</b>   | (11) <b>1 751 892</b>  | (51) <b>H04W 56/00</b>  | (11) <b>1 753 908</b>  | (51) <b>D21C 9/00</b>  |
| (84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) FI 16.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) ES 03.02.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (84) GR 04.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 03.06.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016  |
| (11) <b>1 750 935</b>   | (51) <b>B32B 5/04</b>   | (11) <b>1 752 279</b>  | (51) <b>B29D 11/00</b>  | (11) <b>1 754 002</b>  | (51) <b>F23R 3/28</b>  |
| (84) ES 03.02.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                  | (84) GR 04.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>IS 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (84) FI 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  |
| (11) <b>1 751 041</b>   | (51) <b>B65G 53/14</b>  | (11) <b>1 752 593</b>  | (51) <b>E04C 1/41</b>   | (11) <b>1 754 016</b>  | (51) <b>G01B 9/02</b>  |
| (84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) GR 25.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (84) GR 03.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>EE 02.03.2016  | (84) FI 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>RO 02.03.2016   | (84) FI 18.05.2016   | (84) ES 18.05.2016   |
| (11) <b>1 751 169</b>   | (51) <b>C07F 7/00</b>   | (11) <b>1 752 742</b>  | (51) <b>G01D 11/30</b>  | (11) <b>1 754 051</b>  | (51) <b>G01N 29/032</b>  |
| (84) BE 30.04.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  | (84) LV 11.03.2015<br>EE 11.03.2015<br>FI 11.03.2015<br>IS 11.07.2015<br>LT 11.03.2015<br>PL 11.03.2015<br>PT 13.07.2015<br>SE 11.03.2015<br>SI 11.03.2015<br>MC 11.03.2015<br>LI 31.08.2015<br>GB 12.08.2015<br>AT 12.08.2015 | (84) CZ 11.03.2015<br>ES 11.03.2015<br>GR 12.06.2015<br>IT 11.03.2015<br>NL 11.03.2015<br>DK 11.03.2015<br>RO 11.03.2015<br>SK 11.03.2015<br>LU 12.08.2015<br>CH 31.08.2015<br>IE 12.08.2015<br>FR 31.08.2015 | (84) GR 21.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016   | (84) IT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016   |
| (11) <b>1 751 498</b>   | (51) <b>G01S 5/10</b>   | (11) <b>1 752 755</b>  | (51) <b>G01N 1/10</b>   | (11) <b>1 754 058</b>  | (51) <b>G01N 33/68</b>   |
| (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016   | (84) FI 08.06.2016  | (84) FI 06.05.2015<br>LV 06.05.2015<br>BG 06.08.2015<br>LT 06.05.2015<br>PT 07.09.2015<br>PL 06.05.2015<br>CZ 06.05.2015<br>LU 10.08.2015<br>IT 06.05.2015<br>IE 10.08.2015  | (84) ES 06.05.2015<br>GR 07.08.2015<br>IS 06.09.2015<br>DK 06.05.2015<br>EE 06.05.2015<br>RO 06.05.2015<br>SK 06.05.2015<br>MC 06.05.2015<br>SI 06.05.2015<br>AT 10.08.2015                                   | (84) BE 31.05.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016  |
| (11) <b>1 751 505</b>   | (51) <b>G01F 3/10</b>   | (11) <b>1 752 853</b>  | (51) <b>G05G 1/10</b>   | (11) <b>1 754 195</b>  | (51) <b>G06T 15/00</b>   |
| (84) CZ 25.02.2015<br>ES 25.02.2015<br>FI 25.02.2015<br>IS 25.06.2015<br>NL 25.02.2015<br>RO 25.02.2015<br>SK 25.02.2015<br>LU 06.06.2015<br>IE 06.06.2015<br>LI 30.06.2015 | (84) EE 25.02.2015<br>DK 25.02.2015<br>GR 26.05.2015<br>LT 25.02.2015<br>PL 25.02.2015<br>SE 25.02.2015<br>MC 25.02.2015<br>SI 25.02.2015<br>CH 30.06.2015<br>AT 06.06.2015 | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 17.06.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  |
| (11) <b>1 751 646</b>   | (51) <b>G06F 1/00</b>   | (11) <b>1 752 865</b>  | (51) <b>G06F 3/033</b>  | (11) <b>1 754 287</b>  | (51) <b>H04R 29/00</b>   |
| (84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) FI 09.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016  | (84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  |
| (11) <b>1 751 821</b>   | (51) <b>H01Q 9/16</b>   | (11) <b>1 753 248</b>  | (51) <b>H04N 19/46</b>  | (11) <b>1 754 496</b>  | (51) <b>A61M 1/02</b>  |
| (84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>AT 30.03.2016   | (84) NL 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                                   | (84) GR 21.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                                   |
| (11) <b>1 751 854</b>   | (51) <b>H03F 3/217</b>  | (11) <b>1 753 385</b>  | (51) <b>A61F 13/511</b>   | (11) <b>1 754 754</b>  | (51) <b>C08L 101/10</b>  |
| (84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016   | (84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  |
|   |   |  |   | (11) <b>1 754 946</b>  | (51) <b>F28F 9/00</b>  |
|   |   |  |   | (84) LT 22.07.2015<br>LV 22.07.2015<br>IS 22.11.2015<br>PL 22.07.2015<br>SE 22.07.2015<br>IT 22.07.2015<br>LI 31.08.2015<br>EE 22.07.2015<br>SK 22.07.2015 | (84) FI 22.07.2015<br>GR 23.10.2015<br>ES 22.07.2015<br>PT 23.11.2015<br>DK 22.07.2015<br>CH 31.08.2015<br>CZ 22.07.2015<br>MC 22.07.2015<br>RO 22.07.2015 |

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
| IE 17.08.2015<br>SI 22.07.2015   | GB 22.10.2015<br>AT 17.08.2015  | (11) <b>1 756 356</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | (51) <b>D07B 1/06</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (11) <b>1 757 388</b><br>(84) ES 04.11.2015<br>IT 04.11.2015<br>NL 04.11.2015<br>FI 04.11.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 04.11.2015<br>CZ 04.11.2015<br>RO 04.11.2015<br>DK 04.11.2015<br>IE 28.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 04.01.2016 | (51) <b>C23C 14/02</b><br>(84) LT 04.11.2015<br>IS 04.03.2016<br>SE 04.11.2015<br>GR 05.02.2016<br>PT 04.03.2016<br>AT 04.11.2015<br>EE 04.11.2015<br>SK 04.11.2015<br>MC 04.11.2015<br>CH 31.12.2015<br>SI 04.11.2015 |
| (11) <b>1 754 965</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (51) <b>G01N 21/64</b><br>(84) ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (11) <b>1 756 379</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>B32B 3/26</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016   | (11) <b>1 757 984</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>G03F 7/09</b><br>(84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016   |
| (11) <b>1 755 002</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>G03F 7/30</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  | (11) <b>1 756 391</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016   | (51) <b>E21B 7/02</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (11) <b>1 758 165</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (51) <b>H01L 23/057</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>1 755 152</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (51) <b>H01L 21/027</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                 | (11) <b>1 756 572</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>G01N 33/543</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (11) <b>1 758 598</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016  | (51) <b>A61K 33/00</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   |
| (11) <b>1 755 744</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>F04C 25/02</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                  | (11) <b>1 756 595</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (51) <b>G01Q 10/06</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                   | (11) <b>1 758 833</b><br>(84) ES 01.06.2016  | (51) <b>C04B 16/08</b>   |
| (11) <b>1 755 832</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>B25B 29/02</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (11) <b>1 756 694</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>G06F 21/33</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                    | (11) <b>1 758 967</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (51) <b>C09K 21/08</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016   |
| (11) <b>1 755 898</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>B41J 2/175</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (11) <b>1 756 889</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 17.06.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                                   | (51) <b>H01M 2/04</b><br>(84) AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                                     | (11) <b>1 759 042</b><br>(84) FI 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>SK 17.02.2016  | (51) <b>D01G 15/00</b><br>(84) LT 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016   |
| (11) <b>1 756 205</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016   | (51) <b>C08J 3/215</b><br>(84) FI 08.06.2016  | (11) <b>1 756 899</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 17.06.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                                   | (51) <b>H04L 12/24</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 17.06.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | (11) <b>1 759 045</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>D06F 35/00</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |
| (11) <b>1 756 252</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016  | (51) <b>C10L 1/08</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016  | (11) <b>1 757 020</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (51) <b>H04L 12/24</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 17.06.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | (11) <b>1 759 073</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (51) <b>E04F 21/00</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  |
| (11) <b>1 756 290</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016   | (51) <b>C12P 1/04</b><br>(84) NL 04.05.2016   | (11) <b>1 757 230</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (51) <b>A61B 8/12</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016  | (11) <b>1 759 187</b><br>(84) CZ 04.03.2015<br>ES 04.03.2015<br>GR 05.06.2015<br>IT 04.03.2015<br>NL 04.03.2015<br>PL 04.03.2015<br>RO 04.03.2015<br>SK 04.03.2015<br>LU 10.06.2015<br>IE 10.06.2015<br>LI 30.06.2015                  | (51) <b>G01N 21/35</b><br>(84) EE 04.03.2015<br>FI 04.03.2015<br>IS 04.07.2015<br>LT 04.03.2015<br>DK 04.03.2015<br>PT 06.07.2015<br>SE 04.03.2015<br>MC 04.03.2015<br>SI 04.03.2015<br>CH 30.06.2015<br>AT 10.06.2015 |
| (11) <b>1 756 333</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016  | (51) <b>C25B 11/04</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016  | (11) <b>1 757 351</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>B01D 46/00</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   |  |  |

|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 759 339</b> | (51) <b>G06K 19/077</b>  | PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015          | (11) <b>1 761 235</b> | (51) <b>A61K 8/14</b>   |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016       | RO 29.10.2014         | SE 29.10.2014          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016            | SK 29.10.2014         | SI 29.10.2014          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>1 759 428</b> | (51) <b>H05B 33/00</b>   | MC 29.10.2014         | LU 08.07.2015          | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016       | GB 08.07.2015         | IE 08.07.2015          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | AT 08.07.2015         |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         |
| (11) <b>1 759 472</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>   | (11) <b>1 760 274</b> | (51) <b>F01K 13/02</b> | (11) <b>1 761 327</b> | (51) <b>B01D 63/02</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) FI 20.05.2015    | (84) GR 21.08.2015      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | BG 20.08.2015         | IS 20.09.2015           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LT 20.05.2015         | PT 21.09.2015           |
| LV 13.04.2016         |                          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | EE 20.05.2015         | RO 20.05.2015           |
|                       |                          | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015           |
| (11) <b>1 759 483</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>    | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | MC 20.05.2015         | IE 16.06.2015           |
| (84) ES 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016       | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | SI 20.05.2015         | AT 16.06.2015           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                         |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            |                       |                        |                       |                         |
| PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 759 660</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>    | (11) <b>1 760 326</b> | (51) <b>F15B 11/16</b> | (11) <b>1 761 329</b> | (51) <b>B01J 8/02</b>   |
| (84) ES 13.04.2016    |                          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
|                       |                          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                          | LV 13.04.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 759 699</b> | (51) <b>A61K 31/4745</b> | (11) <b>1 760 614</b> | (51) <b>G06F 17/30</b> | (11) <b>1 761 420</b> | (51) <b>B60R 25/00</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016       | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) BG 21.04.2015    | (84) CZ 21.01.2015      |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | EE 21.01.2015         | DK 21.01.2015           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            | LV 18.05.2016         |                        | FI 21.01.2015         | GR 22.04.2015           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            |                       |                        | IS 21.05.2015         | LT 21.01.2015           |
| SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016            |                       |                        | NL 21.01.2015         | PL 21.01.2015           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            |                       |                        | RO 21.01.2015         | SE 21.01.2015           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            |                       |                        | SK 21.01.2015         | MC 21.01.2015           |
|                       |                          |                       |                        | LU 29.06.2015         | SI 21.01.2015           |
|                       |                          |                       |                        | IE 29.06.2015         | CH 30.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        | LI 30.06.2015         | AT 29.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 759 730</b> | (51) <b>A61M 5/34</b>    | (11) <b>1 760 689</b> | (51) <b>G10H 1/00</b>  | (11) <b>1 761 517</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) CY 24.09.2014    | (84) CZ 24.09.2014      |
| FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016            | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | DK 24.09.2014         | EE 24.09.2014           |
| NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016            | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | ES 24.09.2014         | FI 24.09.2014           |
| SK 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | GR 25.12.2014         | IS 24.01.2015           |
|                       |                          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | IT 24.09.2014         | LT 24.09.2014           |
|                       |                          | CZ 09.03.2016         |                        | NL 24.09.2014         | PL 24.09.2014           |
|                       |                          |                       |                        | PT 26.01.2015         | RO 24.09.2014           |
|                       |                          |                       |                        | SE 24.09.2014         | SK 24.09.2014           |
|                       |                          |                       |                        | MC 24.09.2014         | LU 18.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        | SI 24.09.2014         | IE 18.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        | GB 18.06.2015         | AT 18.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 759 824</b> | (51) <b>B29C 39/24</b>   | (11) <b>1 760 696</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | (11) <b>1 761 728</b> | (51) <b>F23N 1/02</b>   |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) CY 19.11.2014    | (84) CZ 19.11.2014      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | DK 19.11.2014         | EE 19.11.2014           |
| PL 09.03.2016         | SE 09.03.2016            | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | ES 19.11.2014         | FI 19.11.2014           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | GR 20.02.2015         | IS 19.03.2015           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LT 19.11.2014         | PL 19.11.2014           |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | PT 19.03.2015         | RO 19.11.2014           |
| CZ 09.03.2016         |                          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | SE 19.11.2014         | SK 19.11.2014           |
|                       |                          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | MC 19.11.2014         | LU 20.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        | SI 19.11.2014         | IE 20.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        | FR 30.06.2015         | AT 20.06.2015           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 760 059</b> | (51) <b>C07C 27/02</b>   | (11) <b>1 760 915</b> | (51) <b>H04B 17/00</b> | (11) <b>1 761 757</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016       | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PL 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| ES 06.04.2016         |                          |                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 760 060</b> | (51) <b>C07C 29/62</b>   | (11) <b>1 760 977</b> | (51) <b>H04L 27/00</b> | (11) <b>1 761 802</b> | (51) <b>G01T 1/164</b>  |
| (84) BG 14.04.2015    | (84) AT 14.01.2015       | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| EE 14.01.2015         | ES 14.01.2015            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| DK 14.01.2015         | FI 14.01.2015            | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| GR 15.04.2015         | IS 14.05.2015            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | BE 31.03.2016         | PT 24.06.2016           |
| IT 14.01.2015         | PL 14.01.2015            | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| RO 14.01.2015         | SE 14.01.2015            | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| SK 14.01.2015         | SI 14.01.2015            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| BE 14.01.2015         | MC 14.01.2015            |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
| LU 18.11.2015         | CH 30.11.2015            |                       |                        |                       |                         |
| LI 30.11.2015         | IE 18.11.2015            |                       |                        |                       |                         |
| GB 18.11.2015         | FR 30.11.2015            |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 760 209</b> | (51) <b>E04F 11/022</b>  | (11) <b>1 760 986</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>1 761 757</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014       | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014            | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014            | LV 04.05.2016         |                        | PL 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| GR 30.01.2015         | IS 28.02.2015            |                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| IT 29.10.2014         | LT 29.10.2014            |                       |                        | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| LV 29.10.2014         | NL 29.10.2014            |                       |                        | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | CZ 06.01.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>1 762 011</b> | (51) <b>H04B 1/40</b>  | (11) <b>1 763 446</b> | (51) <b>B60J 10/02</b>  | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) BG 19.06.2014    | (84) CH 30.06.2014      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | CY 19.03.2014         | DK 19.03.2014           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | EE 19.03.2014         | FI 19.03.2014           | CZ 06.01.2016         |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | FR 30.06.2014         | AT 29.06.2014           |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IE 29.06.2014         | IS 19.07.2014           | (11) <b>1 765 113</b> | (51) <b>A46B 13/02</b>  |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | IT 19.03.2014         | LI 30.06.2014           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LT 19.03.2014         | LU 29.06.2014           | LT 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | MC 19.03.2014         | NL 19.03.2014           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        | PT 21.07.2014         | RO 19.03.2014           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>1 762 015</b> | (51) <b>H04W 52/24</b> | SE 19.03.2014         | SI 19.03.2014           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | SK 19.03.2014         | CZ 29.06.2015           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | GB 29.06.2015         | GR 20.06.2014           | CZ 23.03.2016         |                         |
| AT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | HU 29.06.2005         | BE 30.06.2014           |                       |                         |
| PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016          | TR 19.03.2014         | PL 29.06.2015           | (11) <b>1 765 173</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | ES 30.06.2015         |                         | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (11) <b>1 762 146</b> | (51) <b>A23D 7/015</b> | (11) <b>1 763 683</b> | (51) <b>G01S 13/58</b>  | (11) <b>1 765 257</b> | (51) <b>A61J 11/00</b>  |
| (84) NL 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| ES 13.04.2016         |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
|                       |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PT 17.06.2016         | EE 17.02.2016           |
|                       |                        | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| (11) <b>1 762 223</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>  | (11) <b>1 763 739</b> | (51) <b>G06F 9/30</b>   | CZ 17.02.2016         |                         |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |                       |                         |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | (11) <b>1 765 392</b> | (51) <b>A61K 39/12</b>  |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
|                       |                        |                       |                         | LT 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>1 762 538</b> | (51) <b>B67C 3/00</b>  | (11) <b>1 763 787</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| LV 04.05.2016         |                        | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                        | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>1 762 825</b> | (51) <b>G01C 23/00</b> | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (11) <b>1 765 433</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | SE 17.02.2016         | CH 29.02.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016           | (84) NL 18.05.2016    | ES 18.05.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | (11) <b>1 765 454</b> | (51) <b>A61M 35/00</b>  |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>1 763 970</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>1 762 837</b> | (51) <b>G01N 7/00</b>  | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>1 765 520</b> | (51) <b>B82Y 30/00</b>  |
| (84) ES 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | ES 04.05.2016         |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         | (11) <b>1 765 524</b> | (51) <b>B07B 1/46</b>   |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>1 764 229</b> | (51) <b>B41J 29/02</b>  | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) NL 18.05.2016    | (84) ES 18.05.2016      | ES 01.06.2016         |                         |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 764 373</b> | (51) <b>B01D 33/073</b> | (11) <b>1 765 603</b> | (51) <b>B42D 25/00</b>  |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | ES 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>1 762 998</b> | (51) <b>G08C 17/02</b> | (11) <b>1 764 524</b> | (51) <b>F16D 41/20</b>  |                       |                         |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (11) <b>1 765 803</b> | (51) <b>C07D 309/14</b> |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016      |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PL 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LV 06.04.2016         |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>1 764 838</b> | (51) <b>H01L 29/66</b>  |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (11) <b>1 765 868</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>1 765 997</b> | (51) <b>C12Q 1/34</b>   |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (11) <b>1 763 069</b> | (51) <b>H01L 21/20</b> |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |                       |                         | AT 13.04.2016         |                         |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| LV 13.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 763 200</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |                       |                         |                       |                         |
| (84) ES 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |                       |                         |                       |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |



|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
| (11) <b>1 771 285</b>  | (51) <b>B28B 7/04</b>   | (11) <b>1 773 432</b>  | (51) <b>A61M 5/32</b>  | (11) <b>1 774 118</b>  | (51) <b>E04D 13/147</b>   |
| (84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016   | (84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016                                   | (84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  |
| (11) <b>1 772 360</b>  | (51) <b>B62J 7/04</b>   | (11) <b>1 773 571</b>  | (51) <b>B29C 49/42</b>   | (11) <b>1 774 240</b>  | (51) <b>F28F 3/02</b>   |
| (84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (84) FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) CZ 11.02.2015<br>ES 11.02.2015<br>FI 11.02.2015<br>IS 11.06.2015<br>LV 11.02.2015<br>PL 11.02.2015<br>SE 11.02.2015<br>SI 11.02.2015<br>LU 11.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>IE 11.07.2015 | (84) EE 11.02.2015<br>DK 11.02.2015<br>GR 12.05.2015<br>LT 11.02.2015<br>NL 11.02.2015<br>RO 11.02.2015<br>SK 11.02.2015<br>MC 11.02.2015<br>CH 31.07.2015<br>GB 11.07.2015<br>AT 11.07.2015 | (84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  | (84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  |
| (11) <b>1 772 446</b>  | (51) <b>C07D 303/08</b>   | (11) <b>1 773 592</b>  | (51) <b>B41F 13/12</b>   | (11) <b>1 774 283</b>  | (51) <b>G01N 15/06</b>  |
| (84) AT 20.10.2010<br>CY 20.10.2010<br>EE 20.10.2010<br>FI 20.10.2010<br>HU 19.11.2013<br>IS 20.02.2011<br>MC 30.11.2010<br>RO 20.10.2010<br>SI 20.10.2010<br>TR 20.10.2010<br>LI 30.11.2015<br>GB 18.11.2015                  | (84) BG 20.01.2011<br>DK 20.10.2010<br>ES 19.11.2013<br>GR 21.01.2011<br>IE 18.11.2010<br>LU 18.11.2010<br>PT 21.02.2011<br>SE 19.11.2013<br>SK 20.10.2010<br>CH 30.11.2015<br>IT 18.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) FI 27.05.2015<br>BG 27.08.2015<br>LT 27.05.2015<br>PT 28.09.2015<br>PL 27.05.2015<br>CZ 27.05.2015<br>MC 27.05.2015<br>CH 30.06.2015<br>SI 27.05.2015<br>FR 27.07.2015                  | (84) GR 28.08.2015<br>IS 27.09.2015<br>DK 27.05.2015<br>EE 27.05.2015<br>RO 27.05.2015<br>SK 27.05.2015<br>IE 29.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>GB 27.08.2015<br>AT 29.06.2015                  | (84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 |
| (11) <b>1 772 586</b>  | (51) <b>E06B 7/20</b>   | (11) <b>1 773 767</b>  | (51) <b>C07C 245/08</b>  | (11) <b>1 774 292</b>  | (51) <b>G01N 21/27</b>  |
| (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  | (84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) LT 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) LV 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | (84) FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   |
| (11) <b>1 772 607</b>  | (51) <b>F02B 29/04</b>  | (11) <b>1 773 943</b>  | (51) <b>C08L 89/00</b>   | (11) <b>1 774 323</b>  | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) CY 26.11.2014<br>DK 26.11.2014<br>ES 26.11.2014<br>GR 27.02.2015<br>IT 26.11.2014<br>LV 26.11.2014<br>PL 26.11.2014<br>RO 26.11.2014<br>SK 26.11.2014<br>MC 26.11.2014<br>CH 31.07.2015<br>GB 07.07.2015<br>AT 07.07.2015 | (84) CZ 26.11.2014<br>EE 26.11.2014<br>FI 26.11.2014<br>IS 26.03.2015<br>LT 26.11.2014<br>NL 26.11.2014<br>PT 26.03.2015<br>SE 26.11.2014<br>SI 26.11.2014<br>LU 07.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>IE 07.07.2015 | (84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (84) FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   |
| (11) <b>1 773 122</b>  | (51) <b>A01N 31/08</b>  | (11) <b>1 773 973</b>  | (51) <b>C11D 3/20</b>  | (11) <b>1 774 325</b>  | (51) <b>G01N 1/31</b>   |
| (84) CY 12.11.2014<br>DK 12.11.2014<br>FI 12.11.2014<br>IS 12.03.2015<br>LV 12.11.2014<br>RO 12.11.2014<br>SK 12.11.2014<br>MC 12.11.2014<br>IE 28.07.2015   | (84) CZ 12.11.2014<br>EE 12.11.2014<br>GR 13.02.2015<br>LT 12.11.2014<br>PT 12.03.2015<br>SE 12.11.2014<br>SI 12.11.2014<br>LU 28.07.2015<br>AT 28.07.2015  | (84) NL 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (84) GR 14.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016   | (84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  | (84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  |
| (11) <b>1 773 165</b>  | (51) <b>A47J 43/20</b>  | (11) <b>1 773 989</b>  | (51) <b>C12N 5/00</b>  | (11) <b>1 774 485</b>  | (51) <b>G07F 17/00</b>  |
| (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 20.05.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016  | (84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016   |
| (11) <b>1 773 227</b>  | (51) <b>A61B 18/14</b>  | (11) <b>1 774 067</b>  | (51) <b>C25D 11/02</b>   | (11) <b>1 774 487</b>  | (51) <b>H04Q 9/00</b>   |
| (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   | (84) FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  |
| (11) <b>1 773 250</b>  | (51) <b>A61F 2/06</b>   | (11) <b>1 774 067</b>  | (51) <b>C25D 11/02</b>   | (11) <b>1 774 608</b>  | (51) <b>H01M 4/62</b>   |
| (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  | (84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   | (84) FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  |
|  |   |  |  | (11) <b>1 774 831</b>  | (51) <b>H05B 3/74</b>   |
|  |   |  |  | (84) AT 26.07.2015<br>FI 01.07.2015  | (84) LT 01.07.2015<br>LV 01.07.2015   |





|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>1 779 035</b> | (51) <b>F22G 1/06</b>  | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (11) <b>1 783 127</b> | (51) <b>A23L 33/10</b> |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | CZ 20.01.2016         |                        | LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| LV 11.05.2016         |                        |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>1 779 088</b> | (51) <b>G01N 15/14</b> | (11) <b>1 782 040</b> | (51) <b>G01N 15/04</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>1 782 238</b> | (51) <b>G06F 15/16</b> | (11) <b>1 783 446</b> | (51) <b>F25D 25/02</b> |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
|                       |                        | LV 13.04.2016         |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| (11) <b>1 779 556</b> | (51) <b>H04W 56/00</b> | (11) <b>1 782 289</b> | (51) <b>G06F 12/16</b> | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
| LV 25.05.2016         |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>1 779 700</b> | (51) <b>H04W 28/06</b> | (84) LV 27.04.2016    |                        | (11) <b>1 783 592</b> | (51) <b>G06F 3/048</b> |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (11) <b>1 782 361</b> | (51) <b>G06Q 10/08</b> | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (11) <b>1 779 802</b> | (51) <b>A61B 8/12</b>  | (84) PL 20.04.2016    | ES 20.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | AT 20.04.2016         |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 20.04.2016         |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| LV 06.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 779 913</b> | (51) <b>B01D 29/54</b> | (11) <b>1 782 607</b> | (51) <b>H04M 3/22</b>  | (11) <b>1 783 994</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>  |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LV 25.05.2016         |                        | LV 11.05.2016         |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (11) <b>1 782 666</b> | (51) <b>G06F 1/20</b>  | (11) <b>1 784 288</b> | (51) <b>B25J 11/00</b> |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014     | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
|                       |                        | ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
|                       |                        | FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                        | IS 17.04.2015         | IT 17.12.2014          |                       |                        |
| (11) <b>1 781 094</b> | (51) <b>C07K 14/47</b> | LT 17.12.2014         | LV 17.12.2014          | (11) <b>1 784 298</b> | (51) <b>B29C 49/78</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | MC 17.12.2014         | NL 17.12.2014          | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | PL 17.12.2014         | RO 17.12.2014          | GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | SE 17.12.2014         | SK 17.12.2014          | LT 22.04.2015         | LV 22.04.2015          |
| LV 27.04.2016         |                        | SI 17.12.2014         | LU 17.08.2015          | NL 22.04.2015         | DK 22.04.2015          |
|                       |                        | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | PT 24.08.2015         | EE 22.04.2015          |
| (11) <b>1 781 096</b> | (51) <b>A61K 38/20</b> | IE 17.08.2015         | GB 17.08.2015          | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | FR 31.08.2015         | AT 17.08.2015          | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |                       |                        | LU 26.08.2015         | MC 22.04.2015          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (11) <b>1 782 703</b> | (51) <b>A24C 5/34</b>  | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | SI 22.04.2015         | IE 26.08.2015          |
| PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016          | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          | GB 26.08.2015         | AT 26.08.2015          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                        |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (11) <b>1 784 930</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  |
| CZ 24.02.2016         |                        | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>1 781 206</b> | (51) <b>A61F 2/06</b>  | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) CZ 04.03.2015    | (84) EE 04.03.2015     |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          | (11) <b>1 782 726</b> | (51) <b>A61B 1/01</b>  | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| IS 04.07.2015         | LT 04.03.2015          | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015          | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          |                       |                        |
| DK 04.03.2015         | PL 04.03.2015          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | (11) <b>1 785 022</b> | (51) <b>H05K 13/04</b> |
| PT 06.07.2015         | RO 04.03.2015          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (84) BG 21.04.2015    | (84) CZ 21.01.2015     |
| SE 04.03.2015         | SK 04.03.2015          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | EE 21.01.2015         | ES 21.01.2015          |
| SI 04.03.2015         | MC 04.03.2015          | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | DK 21.01.2015         | FI 21.01.2015          |
| LU 20.07.2015         | CH 31.07.2015          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | GR 22.04.2015         | IS 21.05.2015          |
| LI 31.07.2015         | GB 20.07.2015          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | IT 21.01.2015         | LT 21.01.2015          |
| IE 20.07.2015         | AT 20.07.2015          |                       |                        | LV 21.01.2015         | PL 21.01.2015          |
|                       |                        | (11) <b>1 782 751</b> | (51) <b>A61C 13/00</b> | RO 21.01.2015         | SE 21.01.2015          |
| (11) <b>1 781 413</b> | (51) <b>B05B 1/20</b>  | (84) FI 15.04.2015    | (84) GR 16.07.2015     | SK 21.01.2015         | SI 21.01.2015          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | IS 15.08.2015         | LT 15.04.2015          | LU 17.08.2015         | MC 21.01.2015          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NL 15.04.2015         | DK 15.04.2015          | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | PT 17.08.2015         | MC 15.04.2015          | IE 17.08.2015         | GB 17.08.2015          |
|                       |                        | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          | FR 31.08.2015         | AT 17.08.2015          |
| (11) <b>1 781 680</b> | (51) <b>C07K 16/00</b> | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          |                       |                        |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | LU 10.06.2015         | SK 15.04.2015          | (11) <b>1 785 242</b> | (51) <b>B27B 7/04</b>  |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | IE 10.06.2015         | SI 15.04.2015          | (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015     |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | FR 30.06.2015         | AT 10.06.2015          | LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                        | IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |                       |                        | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015          |
|                       |                        |                       |                        | SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 12.08.2015         | CH 31.08.2015           | (11) <b>1 786 520</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>   | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| LI 31.08.2015         | CZ 12.08.2015           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| IE 19.08.2015         | SI 12.08.2015           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>1 787 691</b> | (51) <b>A63C 5/00</b>   |
| GB 12.11.2015         | AT 19.08.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| FR 12.10.2015         |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (11) <b>1 785 431</b> | (51) <b>C07K 1/22</b>   | (11) <b>1 786 669</b> | (51) <b>B64C 25/50</b>  | (11) <b>1 787 702</b> | (51) <b>B01D 46/24</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LV 13.04.2016         |                         |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>1 787 729</b> | (51) <b>B04C 5/081</b>  |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) NL 18.05.2016    | (84) ES 18.05.2016      |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 785 562</b> | (51) <b>E05C 9/18</b>   | (11) <b>1 786 738</b> | (51) <b>C01B 33/18</b>  | (11) <b>1 787 730</b> | (51) <b>B08B 3/04</b>   |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | LV 11.05.2016         |                         |
| GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |                       |                         |
| PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (11) <b>1 787 731</b> | (51) <b>B08B 3/04</b>   |
| LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015           |                       |                         | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| DK 07.10.2015         | IE 14.11.2015           | (11) <b>1 786 834</b> | (51) <b>A61B 5/145</b>  | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| FR 07.12.2015         |                         | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                         | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | CZ 20.01.2016         |                         |
|                       |                         | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>1 787 909</b> | (51) <b>B65B 5/10</b>   |
|                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      |
|                       |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | BE 31.03.2016         | SE 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| (11) <b>1 785 593</b> | (51) <b>F01D 11/24</b>  | (11) <b>1 786 877</b> | (51) <b>C09D 11/00</b>  | (11) <b>1 788 067</b> | (51) <b>C10M 159/18</b> |
| (84) IT 30.09.2015    | (84) CH 30.11.2015      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| LI 30.11.2015         | FR 30.11.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LV 04.05.2016         |                         |
|                       |                         | LV 13.04.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 785 698</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>  | (11) <b>1 786 954</b> | (51) <b>C23C 30/00</b>  | (11) <b>1 788 179</b> | (51) <b>E05F 15/603</b> |
| (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015      | (84) BG 25.08.2011    | (84) CY 25.05.2011      | (84) ES 08.06.2016    |                         |
| BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           | EE 25.05.2011         | FI 26.07.2014           |                       |                         |
| LV 17.06.2015         | EE 17.06.2015           | GR 26.08.2011         | HU 27.07.2014           | (11) <b>1 788 318</b> | (51) <b>F24F 11/00</b>  |
| IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           | IE 26.07.2014         | IS 25.09.2011           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           | LT 25.05.2011         | LU 26.07.2011           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           | LV 25.05.2011         | MC 31.07.2011           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| SK 17.06.2015         | DK 17.06.2015           | NL 01.02.2015         | RO 25.05.2011           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| IT 17.06.2015         | MC 17.06.2015           | SI 25.05.2011         | SK 25.05.2011           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| LU 02.11.2015         | CH 30.11.2015           | TR 25.05.2011         | DE 02.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| LI 30.11.2015         | SI 17.06.2015           | IT 26.07.2015         | CH 31.07.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| IE 02.11.2015         | FR 30.11.2015           | LI 31.07.2015         | CZ 26.07.2015           |                       |                         |
|                       |                         | GB 26.07.2015         | SE 27.07.2015           | (11) <b>1 788 407</b> | (51) <b>G01S 7/40</b>   |
|                       |                         | PT 26.01.2016         | AT 26.07.2015           | (84) GB 21.11.2015    | (84) FR 30.11.2015      |
|                       |                         | FR 31.07.2015         | DK 31.07.2015           |                       |                         |
|                       |                         | PL 26.07.2015         | ES 27.07.2015           | (11) <b>1 788 516</b> | (51) <b>G06K 19/10</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
|                       |                         |                       |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>1 785 700</b> | (51) <b>G01F 23/284</b> | (11) <b>1 787 336</b> | (51) <b>H01L 25/075</b> | (11) <b>1 788 588</b> | (51) <b>H01F 1/33</b>   |
| (84) GB 14.11.2015    | (84) FR 30.11.2015      | (84) ES 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (84) ES 26.08.2015    | (84) IT 26.08.2015      |
|                       |                         | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | FR 26.10.2015         |                         |
|                       |                         | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (11) <b>1 788 674</b> | (51) <b>H01S 5/026</b>  |
|                       |                         | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
|                       |                         | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                         | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         |
| (11) <b>1 786 189</b> | (51) <b>H04M 3/54</b>   | (11) <b>1 787 684</b> | (51) <b>A61Q 5/10</b>   |                       |                         |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      |                       |                         |
| LT 24.02.2016         | PT 24.02.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           |                       |                         |
| LV 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |                       |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |                       |                         |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | PT 20.05.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 786 312</b> | (51) <b>A61B 3/00</b>   |                       |                         |                       |                         |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      |                       |                         |                       |                         |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 786 327</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   |                       |                         |                       |                         |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      |                       |                         |                       |                         |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |





- (11) **1 792 235** (51) **G04B 19/23** SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 792 254** (51) **G06F 11/10**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 792 452** (51) **H04L 12/26**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 792 523** (51) **H05B 41/04**  
(84) FI 22.04.2015 (84) ES 22.04.2015  
GR 23.07.2015 IS 22.08.2015  
LT 22.04.2015 LV 22.04.2015  
NL 22.04.2015 DK 22.04.2015  
PT 24.08.2015 EE 22.04.2015  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015  
LU 03.08.2015 MC 22.04.2015  
IT 22.04.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 SI 22.04.2015  
IE 03.08.2015 AT 03.08.2015
- (11) **1 792 663** (51) **B05C 11/10**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **1 792 794** (51) **B60S 1/38**  
(84) FI 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
LV 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016
- (11) **1 792 889** (51) **C07C 67/08**  
(84) GB 24.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **1 793 123** (51) **F03D 17/00**  
(84) ES 18.05.2016
- (11) **1 793 152** (51) **F16L 25/01**  
(84) AT 30.11.2013 (84) BE 30.11.2013  
BG 09.04.2013 CH 30.11.2013  
CY 09.01.2013 CZ 09.01.2013  
DK 09.01.2013 EE 09.01.2013  
ES 20.04.2013 FI 09.01.2013  
GR 10.04.2013 HU 30.11.2006  
IE 30.11.2013 IS 09.05.2013  
IT 09.01.2013 LI 30.11.2013  
LT 09.01.2013 LU 30.11.2013  
LV 09.01.2013 MC 09.01.2013  
NL 09.01.2013 PL 09.01.2013  
PT 09.05.2013 RO 09.01.2013  
SE 09.01.2013 SI 09.01.2013  
SK 09.01.2013 TR 09.01.2013  
DE 01.06.2016 GB 30.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 793 244** (51) **G01V 8/20**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
- (11) **1 793 753** (51) **A61B 17/70**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 793 760** (51) **A61B 17/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 793 798** (51) **A61K 8/40**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **1 794 109** (51) **C07C 29/90**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 794 191** (51) **G01N 33/50**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016
- (11) **1 794 192** (51) **C08B 37/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 794 229** (51) **C08K 5/13**  
(84) AT 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 794 283** (51) **C12N 1/04**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 794 398** (51) **E05D 15/06**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 794 445** (51) **F02N 11/08**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 794 446** (51) **F02N 11/10**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **1 794 513** (51) **F25B 39/02**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 794 685** (51) **G06F 17/00**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 794 693** (51) **G06F 17/50**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 794 777** (51) **H01L 21/033**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 795 049** (51) **G05F 1/66**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 795 072** (51) **A01N 43/653**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **1 795 115** (51) **A61B 1/01**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 795 565** (51) **C09D 127/16**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 795 582** (51) **C10M 163/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 795 664** (51) **E04B 1/68**  
(84) BG 28.04.2015 (84) CZ 28.01.2015  
EE 28.01.2015 ES 28.01.2015  
DK 28.01.2015 FI 28.01.2015  
GR 29.04.2015 IS 28.05.2015  
IT 28.01.2015 LT 28.01.2015  
LV 28.01.2015 NL 28.01.2015  
PL 28.01.2015 RO 28.01.2015  
SE 28.01.2015 SK 28.01.2015  
SI 28.01.2015 MC 28.01.2015  
LU 22.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 22.11.2015  
GB 22.11.2015 FR 30.11.2015

- (11) **1 795 685** (51) **E05F 15/611**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 795 818** (51) **F24D 19/10**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 795 870** (51) **G01D 5/245**  
(84) LT 01.07.2015 (84) FI 01.07.2015  
LV 01.07.2015 GR 02.10.2015  
IS 01.11.2015 ES 01.07.2015  
PL 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 DK 01.07.2015  
IT 01.07.2015 CZ 01.07.2015  
EE 01.07.2015 SK 01.07.2015  
RO 01.07.2015 MC 01.07.2015  
LU 28.11.2015 SI 01.07.2015  
IE 28.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 795 957** (51) **G03B 17/14**  
(84) FR 31.12.2015
- (11) **1 796 214** (51) **H01R 4/36**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 796 217** (51) **H01R 12/52**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 796 309** (51) **H04L 9/18**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **1 796 474** (51) **C12N 5/0783**  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 796 483** (51) **A23G 3/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 796 658** (51) **A61K 31/19**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 796 674** (51) **C07D 493/04**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 796 676** (51) **A61K 31/519**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.05.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 796 848** (51) **B05C 5/00**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 797 164** (51) **C12P 7/06**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 797 186** (51) **C12N 15/78**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **1 797 248** (51) **G05D 23/13**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 797 323** (51) **F04B 37/08**  
(84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **1 797 477** (51) **G01J 11/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 797 678** (51) **H04W 12/06**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 797 679** (51) **H04W 4/24**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **1 797 680** (51) **H04W 48/18**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **1 797 903** (51) **A61K 49/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 798 175** (51) **B65H 20/06**  
(84) ES 06.04.2016
- (11) **1 798 293** (51) **C12Q 1/68**  
(84) FI 20.05.2015 (84) ES 20.05.2015  
GR 21.08.2015 BG 20.08.2015  
IS 20.09.2015 AT 20.05.2015  
LT 20.05.2015 LV 20.05.2015  
DK 20.05.2015 PT 21.09.2015  
EE 20.05.2015 PL 20.05.2015  
RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015  
SK 20.05.2015 IT 20.05.2015  
SI 20.05.2015 BE 20.05.2015  
MC 20.05.2015 LU 08.12.2015  
IE 08.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 08.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 798 385** (51) **F01K 23/10**  
(84) CZ 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **1 798 414** (51) **F03D 11/00**  
(84) FI 29.04.2015 (84) GR 30.07.2015  
IS 29.08.2015 AT 29.04.2015  
LT 29.04.2015 LV 29.04.2015  
NL 29.04.2015 PT 31.08.2015  
EE 29.04.2015 PL 29.04.2015  
RO 29.04.2015 CZ 29.04.2015  
SK 29.04.2015 IT 29.04.2015  
SI 29.04.2015 BE 29.04.2015  
MC 29.04.2015 LU 08.12.2015  
IE 08.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 08.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 798 841** (51) **H02K 1/14**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **1 798 870** (51) **H04B 7/08**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 799 074** (51) **A46D 1/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 799 081** (51) **A47K 3/16**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 799 153** (51) **A61F 2/90**  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>1 800 511</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (11) <b>1 802 710</b> | (51) <b>C09B 67/02</b>  |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       | LV 08.06.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| (11) <b>1 799 195</b> | (51) <b>A61K 9/16</b>   | (11) <b>1 800 660</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>   | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (11) <b>1 802 759</b> | (51) <b>C12N 15/79</b>  |
|                       |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      |
| (11) <b>1 799 300</b> | (51) <b>A61N 1/32</b>   | (11) <b>1 800 663</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | LV 18.05.2016         |                         |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>1 802 812</b> | (51) <b>E01C 5/00</b>   |
| LV 18.05.2016         |                         | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      |
| (11) <b>1 799 540</b> | (51) <b>B63C 13/00</b>  | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| LV 13.04.2016         |                         | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| (11) <b>1 799 666</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| (84) FI 16.03.2016    | (84) SE 16.03.2016      | CZ 20.01.2016         |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>1 800 913</b> | (51) <b>B60C 23/04</b>  | (11) <b>1 802 936</b> | (51) <b>G01B 3/10</b>   |
| CZ 16.03.2016         |                         | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| (11) <b>1 799 909</b> | (51) <b>E01B 29/05</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | IT 17.02.2016         | (84) AT 17.02.2016      |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>1 801 571</b> | (51) <b>G01N 23/203</b> | (11) <b>1 802 970</b> | (51) <b>G01N 27/327</b> |
|                       |                         | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |
| (11) <b>1 799 973</b> | (51) <b>F04C 18/16</b>  | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LV 20.04.2016         |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>1 801 758</b> | (51) <b>G07C 13/00</b>  | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) FI 08.04.2015    | (84) ES 08.04.2015      | (11) <b>1 803 071</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | GR 09.07.2015         | IS 08.08.2015           | (84) LT 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016      |
|                       |                         | LT 08.04.2015         | LV 08.04.2015           | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| (11) <b>1 800 034</b> | (51) <b>F16K 15/00</b>  | NL 08.04.2015         | DK 08.04.2015           |                       |                         |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015           | (11) <b>1 803 200</b> | (51) <b>H01S 3/102</b>  |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015           | (84) FR 04.01.2016    |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015           |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SI 08.04.2015         | MC 08.04.2015           | (11) <b>1 803 435</b> | (51) <b>A61Q 17/04</b>  |
| CZ 30.03.2016         |                         | LU 29.11.2015         | CH 30.11.2015           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | IE 29.11.2015           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| (11) <b>1 800 081</b> | (51) <b>F28F 13/18</b>  | GB 29.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                         |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |                       |                         | (11) <b>1 803 446</b> | (51) <b>A61K 47/18</b>  |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>1 802 154</b> | (51) <b>H04W 8/10</b>   | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (11) <b>1 800 093</b> | (51) <b>G01F 23/296</b> | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>1 802 158</b> | (51) <b>H04W 36/08</b>  | (11) <b>1 803 689</b> | (51) <b>B01D 61/02</b>  |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| (11) <b>1 800 189</b> | (51) <b>G03G 9/135</b>  |                       |                         | LV 13.04.2016         |                         |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (11) <b>1 802 273</b> | (51) <b>A61K 8/97</b>   | (11) <b>1 803 823</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      |
| AT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LV 04.05.2016         |                         | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (11) <b>1 802 526</b> | (51) <b>B64C 25/24</b>  | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                         | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| (11) <b>1 800 206</b> | (51) <b>G06F 5/06</b>   | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (84) ES 16.03.2016    |                         | LV 13.04.2016         |                         | CZ 20.01.2016         |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 804 099</b> | (51) <b>G02B 7/10</b>   | (11) <b>1 804 905</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | (11) <b>1 806 258</b> | (51) <b>B60N 2/56</b>   |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) FI 15.07.2015      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015      |
| LV 15.07.2015         | GR 16.10.2015           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015           |
| IS 15.11.2015         | ES 15.07.2015           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015           |
| PL 15.07.2015         | PT 16.11.2015           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |
| SE 15.07.2015         | AT 15.07.2015           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SE 08.07.2015         | DK 08.07.2015           |
| DE 15.07.2015         | IT 15.07.2015           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015           |
| CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015           |
| SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | RO 08.07.2015         | MC 08.07.2015           |
| BE 31.12.2015         | MC 15.07.2015           |                       |                        | LU 03.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| LU 20.12.2015         | SI 15.07.2015           | (11) <b>1 804 961</b> | (51) <b>B01D 67/00</b> | LI 30.11.2015         | SI 08.07.2015           |
| IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | IE 03.11.2015         | GB 03.11.2015           |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | LV 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>1 804 162</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>   | (11) <b>1 804 972</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  | (11) <b>1 806 338</b> | (51) <b>C07C 319/20</b> |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) FI 20.01.2016    | (84) LT 20.01.2016      |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | IS 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| LV 04.05.2016         |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| (11) <b>1 804 217</b> | (51) <b>G07B 17/00</b>  | (11) <b>1 804 988</b> | (51) <b>B23C 5/20</b>  | (11) <b>1 806 471</b> | (51) <b>E06B 9/325</b>  |
| (84) FI 29.04.2015    | (84) ES 29.04.2015      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015      |
| LV 29.04.2015         | GR 30.07.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015           |
| IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | IS 06.09.2015         | LT 06.05.2015           |
| NL 29.04.2015         | DK 29.04.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LV 06.05.2015         | DK 06.05.2015           |
| PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015           |
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           |
| CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015           |
| IT 29.04.2015         | SI 29.04.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SI 06.05.2015         | BE 31.01.2016           |
| BE 31.12.2015         | MC 29.04.2015           |                       |                        | LU 08.01.2016         | MC 06.05.2015           |
| LU 05.12.2015         | IE 05.12.2015           |                       |                        | GB 08.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        |                       |                         |
| GB 05.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 804 280</b> | (51) <b>H01L 21/301</b> | (11) <b>1 805 412</b> | (51) <b>F03B 3/12</b>  | (11) <b>1 806 507</b> | (51) <b>F16B 12/04</b>  |
| (84) NL 30.09.2015    | (84) GB 30.12.2015      | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016     | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015      |
| FR 30.11.2015         |                         | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | BG 06.08.2015         | IS 06.09.2015           |
|                       |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | LV 06.05.2015         | DK 06.05.2015           |
|                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015           |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015           |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015           |
|                       |                         |                       |                        | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015           |
|                       |                         |                       |                        | BE 31.01.2016         | LU 08.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | MC 06.05.2015         | CH 31.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| (11) <b>1 804 284</b> | (51) <b>H01L 21/324</b> | (11) <b>1 805 418</b> | (51) <b>F04C 18/16</b> | (11) <b>1 806 509</b> | (51) <b>F16B 37/06</b>  |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| LV 11.05.2016         |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
|                       |                         | LV 27.04.2016         |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>1 804 640</b> | (51) <b>A61B 1/06</b>   | (11) <b>1 805 616</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>1 806 864</b> | (51) <b>H04L 12/00</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | (84) ES 25.05.2016    |                         |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |                       |                         |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 25.05.2016         |                        |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 804 651</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>1 805 641</b> | (51) <b>G06F 21/30</b> | (11) <b>1 806 864</b> | (51) <b>H04L 12/00</b>  |
| (84) ES 30.03.2016    |                         | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     | (84) ES 25.05.2016    |                         |
|                       |                         | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          |                       |                         |
|                       |                         | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | MC 09.09.2015         | IE 29.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | DE 01.04.2016         | CH 30.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | LI 30.09.2015         | SI 09.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | DK 09.09.2015         | GB 09.12.2015          |                       |                         |
|                       |                         | FR 09.11.2015         |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 804 726</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   | (11) <b>1 805 938</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>1 806 904</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 804 761</b> | (51) <b>A61K 8/00</b>   | (11) <b>1 805 938</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>1 806 977</b> | (51) <b>A23L 27/20</b>  |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                         |
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |                       |                         |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                         |
| RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |
| MC 02.09.2015         | IE 07.09.2015           | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           |                       |                        |                       |                         |
| SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           |                       |                        |                       |                         |
| FR 02.11.2015         |                         |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                        | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| (11) <b>1 807 138</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | (11) <b>1 809 350</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015           | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LU 03.11.2015         | CH 30.11.2015           | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LI 30.11.2015         | SI 26.08.2015           | LV 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IE 03.11.2015         | GB 26.11.2015           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FR 30.11.2015         |                         | RO 24.02.2016         |                         |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | (11) <b>1 808 489</b> | (51) <b>C12N 15/70</b>  | (11) <b>1 809 474</b> | (51) <b>B32B 27/08</b>  |
|                       |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LV 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>1 807 145</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>  | (11) <b>1 808 548</b> | (51) <b>E04F 19/04</b>  | (11) <b>1 809 693</b> | (51) <b>B32B 25/00</b>  |
| (84) IS 23.07.2016    | (84) RO 23.03.2016     | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
|                       |                        | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| (11) <b>1 807 225</b> | (51) <b>B09B 3/00</b>  | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | LV 11.05.2016         |                         |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                         |
| IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                         |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 808 560</b> | (51) <b>E05B 13/00</b>  | (11) <b>1 809 822</b> | (51) <b>E03C 1/042</b>  |
|                       |                        | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      | (84) LT 05.08.2015    | (84) FI 05.08.2015      |
|                       |                        | NL 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015           |
|                       |                        | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           |
|                       |                        | IT 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | PL 05.08.2015         | SE 05.08.2015           |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015           |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           |
|                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | RO 05.08.2015         | MC 05.08.2015           |
|                       |                        | DE 02.08.2016         | DK 06.01.2016           | LU 07.11.2015         | SI 05.08.2015           |
|                       |                        | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | IE 07.11.2015         | GB 07.11.2015           |
|                       |                        | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 807 726</b> | (51) <b>G01J 3/10</b>  | (11) <b>1 808 667</b> | (51) <b>F42B 3/198</b>  | (11) <b>1 809 889</b> | (51) <b>F02K 1/38</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |                       |                         | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |                       |                         | LV 04.05.2016         |                         |
| LV 27.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 808 849</b> | (51) <b>G10H 1/32</b>   | (11) <b>1 809 957</b> | (51) <b>F25B 21/04</b>  |
|                       |                        | (84) FI 27.05.2015    | (84) ES 27.05.2015      | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
|                       |                        | GR 28.08.2015         | BG 27.08.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
|                       |                        | IS 27.09.2015         | AT 27.05.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                        | LT 27.05.2015         | LV 27.05.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
|                       |                        | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                        | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                        | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                        | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015           |                       |                         |
|                       |                        | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015           |                       |                         |
|                       |                        | LU 15.01.2016         | MC 27.05.2015           |                       |                         |
|                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | GB 15.01.2016         | FR 01.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 808 917</b> | (51) <b>H01M 4/12</b>   | (11) <b>1 810 329</b> | (51) <b>H01L 23/373</b> |
|                       |                        | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LV 27.04.2016         |                         |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 809 264</b> | (51) <b>A61K 9/70</b>   | (11) <b>1 810 412</b> | (51) <b>H04B 1/52</b>   |
|                       |                        | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) FI 30.09.2015      |
|                       |                        | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 30.09.2015         | GR 31.12.2015           |
|                       |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                         | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                         | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                         | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                         | RO 30.09.2015         | PL 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                         | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                         | LU 04.11.2015         | CH 30.11.2015           |
|                       |                        |                       |                         | LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                         | IE 04.11.2015         | SI 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                         | FR 30.11.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 809 293</b> | (51) <b>A61K 31/536</b> | (11) <b>1 810 431</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  |
|                       |                        | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016      |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 809 347</b> | (51) <b>A61L 29/14</b>  |                       |                         |
|                       |                        | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |                       |                         |
|                       |                        | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | PL 17.02.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                         |





|                       |                          |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 17.06.2015         | BE 31.01.2016            | (11) <b>1 814 852</b> | (51) <b>C07D 213/46</b>  | (11) <b>1 815 875</b> | (51) <b>A61L 15/26</b> |
| SI 17.06.2015         | LU 22.01.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015     |
| MC 17.06.2015         | CH 31.01.2016            | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016            | LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015          |
| LI 31.01.2016         | GB 22.01.2016            | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015          |
| FR 01.02.2016         |                          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015          |
| (11) <b>1 813 872</b> | (51) <b>F24C 7/08</b>    | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            | SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          |
| LV 13.04.2016         |                          | CZ 20.01.2016         |                          | MC 12.08.2015         | LU 07.11.2015          |
| (11) <b>1 813 915</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>   | (11) <b>1 815 051</b> | (51) <b>D04B 15/56</b>   | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016       | (84) IT 21.10.2015    | (84) FR 21.12.2015       | SI 12.08.2015         | IE 07.11.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |                       |                          | FR 30.11.2015         |                        |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | (11) <b>1 815 206</b> | (51) <b>C07D 271/06</b>  | (11) <b>1 815 982</b> | (51) <b>B41F 16/00</b> |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016       | (84) BE 31.12.2013    | (84) BG 13.05.2013     |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | CY 13.02.2013         | CZ 13.02.2013          |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | DK 13.02.2013         | EE 13.02.2013          |
| CZ 30.03.2016         |                          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | ES 24.05.2013         | FI 13.02.2013          |
| (11) <b>1 814 001</b> | (51) <b>G05B 19/042</b>  | (11) <b>1 815 208</b> | (51) <b>F42B 5/26</b>    | GR 14.05.2013         | HU 09.12.2006          |
| (84) GB 16.12.2015    | (84) FR 30.11.2015       | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016       | IE 09.12.2013         | IS 13.06.2013          |
| (11) <b>1 814 352</b> | (51) <b>H04Q 11/04</b>   | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | IT 13.02.2013         | LT 13.02.2013          |
| (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016       | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | LU 09.12.2013         | LV 13.02.2013          |
| (11) <b>1 814 491</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>    | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | MC 13.02.2013         | NL 13.02.2013          |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016       | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | PL 13.02.2013         | PT 13.06.2013          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016            | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | RO 13.02.2013         | SE 13.02.2013          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | RO 23.03.2016         |                          | SI 13.02.2013         | SK 13.02.2013          |
| LV 20.04.2016         |                          |                       |                          | TR 13.02.2013         | CH 31.12.2015          |
| (11) <b>1 814 573</b> | (51) <b>A61K 38/16</b>   | (11) <b>1 815 301</b> | (51) <b>G05B 19/4155</b> | LI 31.12.2015         | GB 09.12.2015          |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016       | (84) LT 22.07.2015    | (84) FI 22.07.2015       | AT 09.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016            | LV 22.07.2015         | GR 23.10.2015            | (11) <b>1 816 158</b> | (51) <b>C08L 23/10</b> |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            | IS 22.11.2015         | ES 22.07.2015            | (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016     |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | PL 22.07.2015         | PT 23.11.2015            | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015            | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015            | IS 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (11) <b>1 814 581</b> | (51) <b>A61K 38/28</b>   | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015            | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016       | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015            | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | MC 22.07.2015         | LU 07.11.2015            | (11) <b>1 816 200</b> | (51) <b>C12N 15/34</b> |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | SI 22.07.2015         | IE 07.11.2015            | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            | GB 07.11.2015         | FR 30.11.2015            | NL 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | (11) <b>1 815 614</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>    | (11) <b>1 816 227</b> | (51) <b>C22C 38/02</b> |
| CZ 16.03.2016         |                          | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     |
| (11) <b>1 814 622</b> | (51) <b>A61M 29/00</b>   | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016            | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (84) GR 04.05.2016    | (84) LT 03.02.2016       | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            | RO 09.03.2016         |                        |
| CZ 03.02.2016         |                          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | (11) <b>1 816 404</b> | (51) <b>F24F 1/00</b>  |
| (11) <b>1 814 628</b> | (51) <b>A61N 1/39</b>    | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | CZ 20.01.2016         |                          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016            | (11) <b>1 815 637</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>    | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016       | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| LT 20.01.2016         | PT 20.05.2016            | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016            | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| IS 20.05.2016         | SE 20.01.2016            | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| LV 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | LV 20.04.2016         |                          | CZ 23.03.2016         |                        |
| DK 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | (11) <b>1 815 792</b> | (51) <b>A61B 5/15</b>    | (11) <b>1 816 431</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  |
| SK 20.01.2016         |                          | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016       | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     |
| CZ 20.01.2016         |                          | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016            | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| (11) <b>1 814 830</b> | (51) <b>C04B 35/5831</b> | (11) <b>1 815 844</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>    | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016       | (84) FI 29.04.2015    | (84) GR 30.07.2015       | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016            | IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015            | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | LT 29.04.2015         | LV 29.04.2015            | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | NL 29.04.2015         | DK 29.04.2015            | CZ 09.03.2016         |                        |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015            | (11) <b>1 816 618</b> | (51) <b>G08B 25/12</b> |
| LV 13.01.2016         | SE 20.01.2016            | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015            | (84) ES 11.11.2015    | (84) IT 11.11.2015     |
| EE 13.01.2016         | EE 20.01.2016            | SK 29.04.2015         | SI 29.04.2015            | FR 01.02.2016         |                        |
| RO 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | MC 29.04.2015         | LU 22.12.2015            | (11) <b>1 816 723</b> | (51) <b>H05B 37/02</b> |
|                       | SK 13.01.2016            | IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015            | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
|                       | CZ 13.01.2016            | LI 31.12.2015         | GB 22.12.2015            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                          | FR 31.12.2015         |                          |                       |                        |

- SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 816 964**  
(84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (11) **1 817 148**  
(84) LT 22.07.2015  
LV 22.07.2015  
IS 22.11.2015  
PT 23.11.2015  
AT 22.07.2015  
CZ 22.07.2015  
SK 22.07.2015  
MC 22.07.2015  
CH 30.11.2015  
SI 22.07.2015  
GB 09.11.2015
- (11) **1 817 203**  
(84) ES 04.05.2016
- (11) **1 817 214**  
(84) IT 11.11.2015  
SE 11.11.2015  
GR 12.02.2016  
PT 11.03.2016  
CZ 11.11.2015  
RO 11.11.2015  
DK 11.11.2015  
IE 20.11.2015  
FR 11.01.2016
- (11) **1 817 215**  
(84) FI 20.05.2015  
GR 21.08.2015  
IS 20.09.2015  
LV 20.05.2015  
PT 21.09.2015  
PL 20.05.2015  
CZ 20.05.2015  
IT 20.05.2015  
MC 20.05.2015  
CH 30.11.2015  
IE 14.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 817 417**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016
- (11) **1 817 433**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 817 441**  
(84) NL 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 817 455**  
(84) BE 30.11.2013  
CY 10.04.2013  
DK 10.04.2013  
GR 11.07.2013  
IE 03.11.2013
- NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **A61B 6/04**  
(84) FI 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **B29C 33/38**  
(84) FI 22.07.2015  
GR 23.10.2015  
PL 22.07.2015  
SE 22.07.2015  
DK 22.07.2015  
EE 22.07.2015  
RO 22.07.2015  
LU 09.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 09.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **B60N 3/02**
- (51) **B60S 13/00**  
(84) IS 11.03.2016  
FI 11.11.2015  
BE 30.11.2015  
PL 11.11.2015  
EE 11.11.2015  
SK 11.11.2015  
MC 11.11.2015  
SI 11.11.2015
- (51) **B60T 8/17**  
(84) ES 20.05.2015  
BG 20.08.2015  
LT 20.05.2015  
DK 20.05.2015  
EE 20.05.2015  
RO 20.05.2015  
SK 20.05.2015  
SI 20.05.2015  
LU 14.11.2015  
LI 30.11.2015  
GB 14.11.2015
- (51) **C12N 15/62**  
(84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (51) **C23C 22/07**  
(84) GR 21.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **D21H 17/69**  
(84) BG 10.07.2013  
CZ 10.04.2013  
EE 10.04.2013  
HU 03.11.2005  
IS 10.08.2013
- LT 10.04.2013  
LV 10.04.2013  
PT 12.08.2013  
SI 10.04.2013  
TR 10.04.2013  
AT 03.11.2015  
NL 01.12.2015  
GB 03.11.2015
- (11) **1 817 489**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 817 542**  
(84) FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016
- (11) **1 817 756**  
(84) NL 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **1 817 758**  
(84) NL 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **1 817 762**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **1 817 767**  
(84) FR 11.01.2016
- (11) **1 817 885**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 817 975**  
(84) ES 10.02.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
LI 29.02.2016  
EE 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **1 818 004**  
(84) GB 07.01.2016
- (11) **1 818 131**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- LU 03.11.2013  
MC 10.04.2013  
RO 10.04.2013  
SK 10.04.2013  
IT 03.11.2015  
SE 04.11.2015  
DE 01.06.2016  
FR 30.11.2015
- (51) **F02K 1/38**  
(84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (51) **G01N 21/84**  
(84) PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (51) **G08B 13/24**  
(84) GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **G06Q 10/08**  
(84) GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **G09B 23/28**  
(84) ES 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **G10L 19/008**
- (51) **H04L 12/66**  
(84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (51) **A45D 44/02**  
(84) GR 11.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 29.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **A61B 1/00**  
(84) FR 07.12.2015
- (51) **B23K 35/30**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **1 818 213**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 818 652**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 818 715**  
(84) LT 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **1 818 812**  
(84) AT 06.01.2016  
NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 819 217**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **1 819 243**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 819 251**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 819 256**  
(84) LT 12.08.2015  
LV 12.08.2015  
IS 12.12.2015  
PT 14.12.2015  
NL 12.08.2015  
CZ 12.08.2015  
SK 12.08.2015  
MC 12.08.2015  
CH 30.11.2015  
SI 12.08.2015  
GB 25.11.2015
- (11) **1 819 395**  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016
- (11) **1 819 397**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016
- (11) **1 819 476**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016
- (51) **B60Q 1/115**  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **G01D 5/14**  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (51) **G02F 1/13357**  
(84) FI 25.05.2016
- (51) **G06F 3/14**  
(84) BE 31.01.2016  
ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **A01H 5/00**  
(84) FI 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **A24B 15/18**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **A43B 13/20**  
(84) ES 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **A47B 88/04**  
(84) FI 12.08.2015  
GR 13.11.2015  
PL 12.08.2015  
SE 12.08.2015  
DK 12.08.2015  
EE 12.08.2015  
RO 12.08.2015  
LU 25.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 25.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **A61N 1/32**  
(84) IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **A61N 1/365**  
(84) FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **B23K 26/02**  
(84) ES 20.01.2016  
FI 20.01.2016



|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (11) <b>1 821 344</b> | (51) <b>H01L 29/778</b>  | LV 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (84) LT 16.09.2015    | (84) FI 16.09.2015       | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015            | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015            | (11) <b>1 824 889</b> | (51) <b>C08F 8/00</b>  |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015            | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016            | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                         | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015            | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (11) <b>1 819 624</b> | (51) <b>B66B 5/00</b>   | RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015            | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015            | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015            | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LU 15.12.2015         | DK 16.09.2015            |                       |                        |
| LV 06.04.2016         |                         | IE 15.12.2015         | CH 31.12.2015            | (11) <b>1 824 955</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>  |
| (11) <b>1 819 643</b> | (51) <b>C03C 17/36</b>  | LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015            | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) NL 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016      | (11) <b>1 821 469</b> | (51) <b>H04L 12/773</b>  | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| LV 13.04.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016       | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (11) <b>1 819 774</b> | (51) <b>C08L 71/12</b>  | LT 23.03.2016         | (84) BE 31.05.2016       | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| PL 13.04.2016         | (84) NL 13.04.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (11) <b>1 824 971</b> | (51) <b>C12N 9/50</b>  |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| LV 13.04.2016         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>1 819 892</b> | (51) <b>E05B 81/76</b>  | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | CZ 23.03.2016         |                          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>1 824 343</b> | (51) <b>A23B 4/20</b>    | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016       | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LV 27.04.2016         |                          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>1 824 419</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>    | CZ 13.01.2016         |                        |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016       | (11) <b>1 825 080</b> | (51) <b>E04F 13/00</b> |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016            | (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016     |
|                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (11) <b>1 819 893</b> | (51) <b>E05B 81/24</b>  | LV 20.04.2016         |                          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) IT 15.04.2015    | (84) FR 31.12.2015      | (11) <b>1 824 425</b> | (51) <b>A61F 2/28</b>    | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (11) <b>1 820 268</b> | (51) <b>H03F 1/14</b>   | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016       | CZ 09.03.2016         |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016            | (11) <b>1 825 192</b> | (51) <b>F23C 10/20</b> |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LV 11.05.2016         |                          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (11) <b>1 824 457</b> | (51) <b>A61K 9/16</b>    | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) FI 17.02.2016    | (84) LT 17.02.2016       | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (11) <b>1 820 440</b> | (51) <b>A61B 3/10</b>   | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016            | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | CZ 17.02.2016         |                          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| LV 13.04.2016         |                         | (11) <b>1 824 520</b> | (51) <b>G01N 33/60</b>   | (11) <b>1 825 218</b> | (51) <b>G01C 19/56</b> |
| (11) <b>1 820 543</b> | (51) <b>A63B 71/00</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016       | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016            | LV 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (11) <b>1 820 573</b> | (51) <b>B04B 5/04</b>   | LV 27.04.2016         |                          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (11) <b>1 824 561</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>    | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | CZ 09.03.2016         |                        |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | (11) <b>1 825 220</b> | (51) <b>G01C 22/00</b> |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LV 13.04.2016         |                          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>1 824 794</b> | (51) <b>C03B 32/00</b>   | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016       | LV 20.04.2016         |                        |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | (11) <b>1 825 225</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>  |
| (11) <b>1 821 087</b> | (51) <b>G01J 3/02</b>   | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016            | LV 27.04.2016         |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | (11) <b>1 825 232</b> | (51) <b>G01F 1/00</b>  |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016     |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | CZ 03.02.2016         |                          | LT 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>1 824 798</b> | (51) <b>C04B 35/5831</b> | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (11) <b>1 821 337</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | SE 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016            | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | CZ 03.02.2016         |                        |
|                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            |                       |                        |
|                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            |                       |                        |

- (11) **1 825 299** (51) **G01T 1/202**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 825 320** (51) **G02F 1/1335**  
(84) LT 01.07.2015 (84) FI 01.07.2015  
LV 01.07.2015 GR 02.10.2015  
IS 01.11.2015 ES 01.07.2015  
PL 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 AT 01.07.2015  
DK 01.07.2015 IT 01.07.2015  
CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015  
SK 01.07.2015 RO 01.07.2015  
MC 01.07.2015 LU 22.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 01.07.2015 IE 22.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 825 383** (51) **G06F 9/30**  
(84) FI 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015  
GR 16.07.2015 IS 15.08.2015  
AT 15.04.2015 LT 15.04.2015  
LV 15.04.2015 NL 15.04.2015  
DK 15.04.2015 PT 17.08.2015  
EE 15.04.2015 PL 15.04.2015  
RO 15.04.2015 CZ 15.04.2015  
SK 15.04.2015 IT 15.04.2015  
SI 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 15.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 15.04.2015  
IE 15.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 825 440** (51) **G07B 17/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 825 450** (51) **G08G 1/087**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **1 825 518** (51) **H01L 29/739**  
(84) FR 31.12.2015
- (11) **1 825 583** (51) **H02H 7/30**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 825 632** (51) **H04L 9/08**  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 825 638** (51) **H04L 12/28**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 825 687** (51) **H04N 19/176**  
(84) FR 31.12.2015
- (11) **1 825 703** (51) **H04W 88/02**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 825 806** (51) **A61B 5/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **1 825 904** (51) **B01D 65/00**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 825 936** (51) **B21D 51/26**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 826 325** (51) **E03F 5/06**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **1 826 416** (51) **F15B 11/16**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 826 519** (51) **F27D 3/18**  
(84) LT 22.07.2015 (84) FI 22.07.2015  
LV 22.07.2015 GR 23.10.2015  
IS 22.11.2015 ES 22.07.2015  
PL 22.07.2015 PT 23.11.2015  
SE 22.07.2015 AT 22.07.2015  
DK 22.07.2015 IT 22.07.2015  
CZ 22.07.2015 EE 22.07.2015  
SK 22.07.2015 RO 22.07.2015  
MC 22.07.2015 LU 10.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 22.07.2015 IE 10.11.2015  
GB 10.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 826 533** (51) **G01D 5/14**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 826 535** (51) **G01D 5/244**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 826 557** (51) **G01N 21/89**  
(84) LT 23.09.2015 (84) FI 23.09.2015  
LV 23.09.2015 GR 24.12.2015  
SE 23.09.2015 ES 23.09.2015  
CZ 23.09.2015 IS 23.01.2016  
EE 23.09.2015 SK 23.09.2015  
RO 23.09.2015 BE 31.01.2016  
PT 25.01.2016 LU 10.01.2016  
DK 23.09.2015 MC 23.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 10.01.2016 SI 23.09.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **1 826 604** (51) **G02F 1/1335**  
(84) FI 23.12.2015 (84) NL 23.12.2015  
FR 23.02.2016
- (11) **1 826 622** (51) **G03G 15/00**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 826 822** (51) **H01L 21/203**  
(84) ES 27.04.2016
- (11) **1 827 267** (51) **A61B 17/70**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
IT 14.10.2015 IS 14.02.2016  
NL 14.10.2015 SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016  
PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015  
CH 31.10.2015 LI 31.10.2015  
CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015  
RO 14.10.2015 SK 14.10.2015  
DK 14.10.2015 IE 26.10.2015  
GB 14.01.2016 SI 14.10.2015  
FR 14.12.2015
- (11) **1 827 285** (51) **A61C 3/025**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 827 477** (51) **C12P 21/06**  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
IT 21.10.2015 IS 21.02.2016  
NL 21.10.2015 SE 21.10.2015  
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016  
BE 31.12.2015 PT 22.02.2016  
PL 21.10.2015 AT 21.10.2015  
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015

- LU 21.12.2015  
EE 21.10.2015  
SK 21.10.2015  
CH 31.12.2015  
GB 21.01.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **1 827 530**  
(84) AT 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 827 564**  
(84) LT 29.07.2015  
LV 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
PL 29.07.2015  
SE 29.07.2015  
NL 29.07.2015  
IT 29.07.2015  
EE 29.07.2015  
RO 29.07.2015  
LU 18.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 18.11.2015
- (11) **1 827 712**  
(84) FI 08.04.2015  
AT 08.04.2015  
IS 08.08.2015  
LV 08.04.2015  
DK 08.04.2015  
EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015  
SK 08.04.2015  
SI 08.04.2015  
LU 07.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 07.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 827 751**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 827 871**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **1 827 898**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 827 904**  
(84) GR 03.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- CZ 21.10.2015  
RO 21.10.2015  
IE 21.12.2015  
LI 31.12.2015  
SI 21.10.2015
- (51) **A61M 1/00**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **A61M 37/00**  
(84) FI 29.07.2015  
GR 30.10.2015  
ES 29.07.2015  
PT 30.11.2015  
AT 29.07.2015  
DK 29.07.2015  
CZ 29.07.2015  
SK 29.07.2015  
MC 29.07.2015  
CH 30.11.2015  
SI 29.07.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **H01L 21/67**  
(84) ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015  
LT 08.04.2015  
NL 08.04.2015  
PT 10.08.2015  
PL 08.04.2015  
CZ 08.04.2015  
IT 08.04.2015  
MC 08.04.2015  
CH 30.11.2015  
BE 08.04.2015  
GB 07.11.2015
- (51) **B23K 26/06**  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (51) **H01J 37/32**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B60N 2/56**  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (51) **B60P 1/64**  
(84) FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **1 827 979**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **1 828 062**  
(84) ES 03.02.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 828 072**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **1 828 077**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 828 224**  
(84) NL 06.04.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 828 441**  
(84) ES 02.03.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 828 502**  
(84) NL 27.04.2016  
PL 27.04.2016
- (11) **1 828 517**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **1 828 523**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 828 571**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **B64D 39/06**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C02F 1/467**  
(84) GR 04.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **C03C 17/00**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C04B 35/565**  
(84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C07C 22/00**  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **C25D 13/22**  
(84) GR 03.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **B66B 23/24**  
(84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016
- (51) **E05F 3/22**  
(84) ES 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **E05F 5/10**  
(84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (51) **F02C 7/042**  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **1 828 572**  
(84) LT 01.07.2015  
LV 01.07.2015  
IS 01.11.2015  
PT 02.11.2015  
DK 01.07.2015  
EE 01.07.2015  
RO 01.07.2015  
MC 01.07.2015  
SI 01.07.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 828 674**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016
- (11) **1 828 719**  
(84) ES 17.02.2016  
FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 828 726**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 828 727**  
(84) LT 23.09.2015  
LV 23.09.2015  
SE 23.09.2015  
IT 23.09.2015  
IS 23.01.2016  
SK 23.09.2015  
PT 25.01.2016  
AT 23.09.2015  
LU 04.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 04.11.2015  
SI 23.09.2015
- (11) **1 828 758**  
(84) GB 14.11.2015
- (11) **1 828 833**  
(84) LT 19.08.2015  
LV 19.08.2015  
IS 19.12.2015  
PL 19.08.2015  
SE 19.08.2015  
NL 19.08.2015  
IT 19.08.2015  
EE 19.08.2015  
RO 19.08.2015  
LU 18.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 18.11.2015
- (11) **1 828 880**  
(84) LT 05.08.2015  
LV 05.08.2015  
IS 05.12.2015  
PL 05.08.2015  
SE 05.08.2015  
DK 05.08.2015  
CZ 05.08.2015  
SK 05.08.2015  
MC 05.08.2015  
CH 30.11.2015  
SI 05.08.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **F02C 7/228**  
(84) FI 01.07.2015  
GR 02.10.2015  
PL 01.07.2015  
SE 01.07.2015  
CZ 01.07.2015  
SK 01.07.2015  
BE 31.12.2015  
LU 12.12.2015  
IE 12.12.2015
- (51) **F21V 7/00**  
(84) FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **G01D 3/08**  
(84) GR 18.05.2016  
IT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **C08G 18/48**  
(84) FI 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **G01F 1/704**  
(84) FI 23.09.2015  
GR 24.12.2015  
ES 23.09.2015  
CZ 23.09.2015  
EE 23.09.2015  
RO 23.09.2015  
PL 23.09.2015  
MC 23.09.2015  
CH 30.11.2015  
DK 23.09.2015  
DE 01.06.2016  
FR 30.11.2015
- (51) **G01N 27/04**  
(84) FR 30.11.2015
- (51) **G02C 11/00**  
(84) FI 19.08.2015  
GR 20.11.2015  
ES 19.08.2015  
PT 21.12.2015  
AT 19.08.2015  
DK 19.08.2015  
CZ 19.08.2015  
SK 19.08.2015  
MC 19.08.2015  
CH 30.11.2015  
SI 19.08.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **G06F 3/06**  
(84) FI 05.08.2015  
GR 06.11.2015  
ES 05.08.2015  
PT 07.12.2015  
AT 05.08.2015  
IT 05.08.2015  
EE 05.08.2015  
RO 05.08.2015  
LU 17.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 17.11.2015



- (11) **1 829 289** (51) **H04L 12/26** IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
(84) LT 02.09.2015 (84) FI 02.09.2015 LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
LV 02.09.2015 GR 03.12.2015 EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
ES 02.09.2015 PL 02.09.2015 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016  
SE 02.09.2015 AT 02.09.2015  
IT 02.09.2015 CZ 02.09.2015  
IS 02.01.2016 NL 02.09.2015  
EE 02.09.2015 SK 02.09.2015  
RO 02.09.2015 PT 04.01.2016  
MC 02.09.2015 LU 22.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 02.09.2015 DK 02.09.2015  
IE 22.11.2015 DE 01.06.2016  
GB 02.12.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 829 292** (51) **H04W 48/16** (84) GR 10.06.2016  
(84) ES 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 829 322** (51) **H04L 29/06** (84) ES 03.06.2015  
(84) FI 03.06.2015 BG 03.09.2015  
GR 04.09.2015 LT 03.06.2015  
AT 03.06.2015 EE 03.06.2015  
LV 03.06.2015 PL 03.06.2015  
IS 03.10.2015 CZ 03.06.2015  
RO 03.06.2015 SK 03.06.2015  
PT 06.10.2015 SI 03.06.2015  
DK 03.06.2015 MC 03.06.2015  
BE 31.12.2015 BE 31.12.2015  
LU 06.12.2015 IE 06.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 06.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 829 335** (51) **H04L 29/08** (84) LT 21.10.2015  
(84) ES 21.10.2015 IS 21.02.2016  
IT 21.10.2015 SE 21.10.2015  
NL 21.10.2015 GR 22.01.2016  
FI 21.10.2015 PT 22.02.2016  
BE 31.12.2015 AT 21.10.2015  
PL 21.10.2015 MC 21.10.2015  
LV 21.10.2015 CZ 21.10.2015  
LU 21.12.2015 RO 21.10.2015  
EE 21.10.2015 DK 21.10.2015  
SK 21.10.2015 CH 21.12.2015  
IE 21.12.2015 GB 21.01.2016  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015  
SI 21.10.2015
- (11) **1 829 413** (51) **H04W 8/20** (84) FI 18.05.2016  
(84) LT 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 829 427** (51) **G05F 1/66** (84) FI 25.05.2016  
(84) LT 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **1 829 436** (51) **H01J 49/14** (84) FI 23.03.2016  
(84) GR 24.06.2016 (84) LV 23.03.2016  
LT 23.03.2016 NL 23.03.2016  
SE 23.03.2016 EE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 AT 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
ES 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 829 538** (51) **A61K 31/122** (84) GR 21.04.2016  
(84) NL 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
FI 20.01.2016 PL 20.01.2016  
LT 20.01.2016
- (11) **1 829 901** (51) **C08F 10/02** (84) AT 13.04.2016  
(84) FI 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016
- (11) **1 829 920** (51) **C08J 11/18** (84) ES 30.03.2016
- (11) **1 829 933** (51) **C08L 101/00** (84) FI 22.07.2015  
(84) LT 22.07.2015 (84) GR 23.10.2015  
LV 22.07.2015 ES 22.07.2015  
IS 22.11.2015 PT 23.11.2015  
PL 22.07.2015 DK 22.07.2015  
AT 22.07.2015 CZ 22.07.2015  
IT 22.07.2015 SK 22.07.2015  
EE 22.07.2015 BE 31.12.2015  
RO 22.07.2015 LU 13.12.2015  
MC 22.07.2015 SE 14.12.2015  
SI 22.07.2015 CH 31.12.2015  
IE 13.12.2015 GB 13.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 829 996** (51) **D04B 7/10** (84) GB 05.12.2015  
(84) ES 15.04.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **1 830 016** (51) **E04G 3/28** (84) GR 03.06.2016  
(84) ES 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
FI 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
BE 31.03.2016 NL 02.03.2016  
SE 02.03.2016 EE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 RO 02.03.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 830 254** (51) **G06F 9/445** (84) FI 04.05.2016  
(84) LT 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 830 285** (51) **G06F 17/30** (84) NL 11.05.2016  
(84) FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016
- (11) **1 830 433** (51) **H01R 13/52** (84) FI 20.04.2016  
(84) LT 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
PL 20.04.2016 LV 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **1 830 443** (51) **H01S 5/022** (84) FI 08.06.2016  
(84) LT 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
ES 08.06.2016
- (11) **1 830 481** (51) **H04B 7/005** (84) GR 18.05.2016  
(84) ES 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PL 17.02.2016 SE 17.02.2016  
PT 17.06.2016 EE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 830 520** (51) **H04L 29/06** (84) FI 30.03.2016  
(84) GR 01.07.2016 (84) LV 30.03.2016  
LT 30.03.2016 IS 30.07.2016  
SE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 RO 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SK 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 830 752** (51) **A61F 2/30** (84) FI 20.04.2016  
(84) LT 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
PL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 830 821** (51) **A61K 8/19** (84) ES 15.04.2015  
(84) FI 15.04.2015 (84) IS 15.08.2015  
GR 16.07.2015 LT 15.04.2015  
AT 15.04.2015 NL 15.04.2015  
LV 15.04.2015 PT 17.08.2015  
DK 15.04.2015 PL 15.04.2015  
EE 15.04.2015 RO 15.04.2015  
RO 15.04.2015 SK 15.04.2015  
SI 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 18.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 15.04.2015  
IE 18.11.2015 GB 18.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 830 824** (51) **A61K 9/51** (84) ES 13.01.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) FI 13.01.2016  
GR 14.04.2016 AT 13.01.2016  
IT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PT 13.05.2016  
IS 13.05.2016 SE 13.01.2016  
LV 13.01.2016 EE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 830 886** (51) **A61K 47/30** (84) FI 13.04.2016  
(84) LT 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
PL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 830 927** (51) **C23C 18/06** (84) GR 10.06.2016  
(84) ES 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
FI 09.03.2016 LV 09.03.2016  
PL 09.03.2016 NL 09.03.2016  
SE 09.03.2016 EE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 SK 09.03.2016  
AT 09.03.2016 RO 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 830 963** (51) **F26B 17/24** (84) LT 27.04.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
FI 27.04.2016 LV 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **1 831 045** (51) **B60W 20/00** (84) ES 13.01.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) FI 13.01.2016  
GR 14.04.2016 PL 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PT 13.05.2016  
IS 13.05.2016 SE 13.01.2016  
LV 13.01.2016 EE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 831 115** (51) **C12N 1/20** (84) GR 18.09.2015  
(84) FI 17.06.2015 (84) LT 17.06.2015  
BG 17.09.2015 IS 17.10.2015  
EE 17.06.2015 PL 17.06.2015  
ES 17.06.2015 RO 17.06.2015  
RO 17.06.2015 PT 19.10.2015  
PT 19.10.2015 SK 17.06.2015  
AT 17.06.2015 DK 17.06.2015  
IT 17.06.2015 BE 31.12.2015  
MC 17.06.2015 LU 30.12.2015  
SI 17.06.2015 IE 30.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 30.12.2015 FR 31.12.2015

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>1 831 120</b> | (51) <b>C03C 8/10</b>   | (11) <b>1 831 828</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) FI 19.08.2015      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          |
| LV 19.08.2015         | GR 20.11.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          |
| IS 19.12.2015         | ES 19.08.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015          |
| PL 19.08.2015         | PT 21.12.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | MC 15.04.2015         | LU 29.12.2015          |
| SE 19.08.2015         | AT 19.08.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | IE 29.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           |                       |                         | (11) <b>1 832 316</b> | (51) <b>A63B 21/00</b> |
| MC 19.08.2015         | LU 23.11.2015           | (11) <b>1 831 891</b> | (51) <b>G11C 8/10</b>   | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| SI 19.08.2015         | IE 23.11.2015           | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015           | PL 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| GB 23.11.2015         | FR 30.11.2015           | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                         | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (11) <b>1 831 232</b> | (51) <b>C07F 7/02</b>   | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           | CZ 09.03.2016         |                        |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           |                       |                        |
|                       |                         | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           | (11) <b>1 832 332</b> | (51) <b>B01D 53/94</b> |
| (11) <b>1 831 305</b> | (51) <b>C08F 290/00</b> | BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015           | (84) LT 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016     |
| (84) IT 12.08.2015    | (84) GB 12.11.2015      | LU 16.12.2015         | SI 08.07.2015           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| FR 30.11.2015         |                         | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                        |
|                       |                         | LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015           | (11) <b>1 832 426</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> |
| (11) <b>1 831 325</b> | (51) <b>C09J 153/00</b> | FR 31.12.2015         |                         | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015     |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |                       |                         | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (11) <b>1 831 971</b> | (51) <b>H01R 12/71</b>  | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015      | SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | IT 18.11.2015         | IS 18.03.2016           | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | NL 18.11.2015         | SE 18.11.2015           | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | FI 18.11.2015         | GR 19.02.2016           | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          |
| CZ 02.03.2016         |                         | BE 31.12.2015         | PT 18.03.2016           | RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          |
|                       |                         | PL 18.11.2015         | AT 18.11.2015           | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          |
| (11) <b>1 831 459</b> | (51) <b>D21H 21/10</b>  | LV 18.11.2015         | CZ 18.11.2015           | LU 22.12.2015         | SI 02.09.2015          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) LT 23.03.2016      | EE 18.11.2015         | RO 18.11.2015           | DK 02.09.2015         | IE 22.12.2015          |
| LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SK 18.11.2015         | DK 18.11.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | MC 18.11.2015         | IE 23.12.2015           | GB 22.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                         | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016           | (11) <b>1 832 607</b> | (51) <b>C08F 8/12</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) LT 01.07.2015    | (84) FI 01.07.2015     |
| (11) <b>1 831 465</b> | (51) <b>D21H 27/28</b>  | (11) <b>1 832 004</b> | (51) <b>G06K 19/07</b>  | LV 01.07.2015         | GR 02.10.2015          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015      | IS 01.11.2015         | ES 01.07.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015           | PL 01.07.2015         | PT 02.11.2015          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015           | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015           | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          |
| CZ 09.03.2016         |                         | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           | BE 31.12.2015         | MC 01.07.2015          |
|                       |                         | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           | LU 28.12.2015         | SI 01.07.2015          |
| (11) <b>1 831 510</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015           | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | LU 12.12.2015         | SI 08.07.2015           | LI 31.12.2015         | GB 28.12.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015           | FR 31.12.2015         |                        |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LI 31.12.2015         | GB 12.12.2015           |                       |                        |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>1 832 629</b> | (51) <b>C09C 1/30</b>  |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                         | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (11) <b>1 832 062</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| (11) <b>1 831 518</b> | (51) <b>F02B 77/11</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (84) ES 13.04.2016    |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (11) <b>1 831 532</b> | (51) <b>F01N 3/00</b>   | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| (84) SE 22.07.2015    | (84) AT 22.07.2015      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| IT 22.07.2015         | GB 01.12.2015           |                       |                         | (11) <b>1 832 880</b> | (51) <b>G01N 35/10</b> |
| FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>1 832 075</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
|                       |                         | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>1 831 559</b> | (51) <b>F04B 35/04</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| EE 28.01.2015         | ES 28.01.2015           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
| DK 28.01.2015         | FI 28.01.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| GR 29.04.2015         | IS 28.05.2015           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| IT 28.01.2015         | LT 28.01.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LU 07.03.2016         | MC 13.01.2016          |
| LV 28.01.2015         | NL 28.01.2015           |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| PL 28.01.2015         | RO 28.01.2015           | (11) <b>1 832 098</b> | (51) <b>H04M 3/22</b>   | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SE 28.01.2015         | SK 28.01.2015           | (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015      |                       |                        |
| SI 28.01.2015         | MC 28.01.2015           | GR 16.07.2015         | IS 15.08.2015           | (11) <b>1 833 028</b> | (51) <b>G07D 9/00</b>  |
| LU 30.11.2015         | CH 30.11.2015           | AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015           | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     |
| LI 30.11.2015         | IE 30.11.2015           | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          |
| DE 01.06.2016         | FR 30.11.2015           |                       |                         | SE 09.09.2015         | NL 09.09.2015          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>1 835 861</b> | (51) <b>A61F 9/008</b> |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | CZ 30.03.2016         |                         | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          |                       |                         | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016          | (11) <b>1 834 448</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (11) <b>1 835 877</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> |
| MC 09.09.2015         | LU 24.12.2015          | LT 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| IE 24.12.2015         | CH 31.12.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| LI 31.12.2015         | GB 24.12.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>1 835 929</b> | (51) <b>A61K 38/20</b> |
| FR 31.12.2015         |                        | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| (11) <b>1 833 153</b> | (51) <b>H02M 5/458</b> |                       |                         | LV 04.05.2016         |                        |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (11) <b>1 834 483</b> | (51) <b>H04N 21/258</b> | (11) <b>1 835 948</b> | (51) <b>A61L 27/24</b> |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     |
| LV 04.05.2016         |                        | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                        | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| (11) <b>1 833 494</b> | (51) <b>A01N 63/00</b> | (11) <b>1 834 579</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |
| LV 18.05.2016         |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>1 835 960</b> | (51) <b>A61B 5/06</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
| (11) <b>1 833 548</b> | (51) <b>A61M 37/00</b> | (11) <b>1 834 655</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>   | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | LV 04.05.2016         |                        |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>1 835 964</b> | (51) <b>A61N 1/378</b> |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>1 833 579</b> | (51) <b>A63F 9/12</b>  | (11) <b>1 835 089</b> | (51) <b>E04F 10/06</b>  | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      |                       |                        |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>1 836 371</b> | (51) <b>E06B 9/17</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| (11) <b>1 833 837</b> | (51) <b>C07F 7/02</b>  | (11) <b>1 835 255</b> | (51) <b>G01B 5/12</b>   | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) ES 04.05.2016    |                         |                       |                        |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                         | (11) <b>1 836 423</b> | (51) <b>F16K 17/16</b> |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
|                       |                        |                       |                         | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| (11) <b>1 834 012</b> | (51) <b>C25B 1/04</b>  | (11) <b>1 835 477</b> | (51) <b>B65D 23/08</b>  | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      |                       |                        |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | (11) <b>1 836 439</b> | (51) <b>F23C 6/04</b>  |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (84) LT 01.07.2015    | (84) FI 01.07.2015     |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | LV 01.07.2015         | GR 02.10.2015          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | IS 01.11.2015         | SE 01.07.2015          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | EE 01.07.2015         | BE 31.01.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         | SI 01.07.2015         | LU 12.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | MC 01.07.2015         | CH 31.01.2016          |
| (11) <b>1 834 014</b> | (51) <b>A24D 3/06</b>  | (11) <b>1 835 516</b> | (51) <b>H01F 41/02</b>  | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015     | (84) LT 22.07.2015    | (84) FI 22.07.2015      |                       |                        |
| ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | LV 22.07.2015         | GR 23.10.2015           | (11) <b>1 836 470</b> | (51) <b>G01N 21/05</b> |
| AT 01.04.2015         | IS 01.08.2015          | IS 22.11.2015         | ES 22.07.2015           | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015     |
| LT 01.04.2015         | LV 01.04.2015          | PL 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          |
| NL 01.04.2015         | DK 01.04.2015          | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015           | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015          |
| PT 03.08.2015         | EE 01.04.2015          | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015           | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015          | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015           | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          |
| SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015          | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015           | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          |
| SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015          | BE 31.12.2015         | MC 22.07.2015           | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |
| MC 01.04.2015         | LU 28.12.2015          | LU 21.12.2015         | SI 22.07.2015           | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          |
| IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015           | MC 08.07.2015         | LU 17.11.2015          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | LI 31.12.2015         | GB 21.12.2015           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                         | SI 08.07.2015         | IE 17.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | FR 30.11.2015         |                        |
| (11) <b>1 834 394</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>  | (11) <b>1 835 825</b> | (51) <b>A46B 15/00</b>  | (11) <b>1 836 513</b> | (51) <b>B29L 11/00</b> |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>1 836 648</b> | (51) <b>G01S 19/48</b> |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         | (84) ES 20.04.2016    |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                         | (11) <b>1 836 698</b> | (51) <b>G10K 15/08</b> |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| (11) <b>1 834 438</b> | (51) <b>H04L 9/00</b>  | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |                       |                        |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |                       |                        |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                        |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>1 838 102</b> | (51) <b>H04N 7/173</b> | IE 29.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IT 18.11.2015         | IS 18.03.2016          | (11) <b>1 838 573</b> | (51) <b>B64C 30/00</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | NL 18.11.2015         | SE 18.11.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | FI 18.11.2015         | GR 19.02.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                         | BE 31.12.2015         | PT 18.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| (11) <b>1 837 073</b> | (51) <b>A61Q 1/06</b>   | PL 18.11.2015         | AT 18.11.2015          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | LV 18.11.2015         | CZ 18.11.2015          |                       |                         |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | EE 18.11.2015         | RO 18.11.2015          | (11) <b>1 838 636</b> | (51) <b>C03B 37/05</b>  |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | SK 18.11.2015         | DK 18.11.2015          | (84) LT 05.08.2015    | (84) FI 05.08.2015      |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | MC 18.11.2015         | IE 29.12.2015          | LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016          | PL 05.08.2015         | SE 05.08.2015           |
| LU 20.03.2016         | MC 06.01.2016           |                       |                        | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>1 838 145</b> | (51) <b>A01K 11/00</b> | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           |
|                       |                         | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | RO 05.08.2015         | BE 31.12.2015           |
| (11) <b>1 837 337</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | MC 05.08.2015         | LU 29.12.2015           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016      | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IE 29.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 29.12.2015           |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | FR 31.12.2015         |                         |
| (11) <b>1 837 415</b> | (51) <b>C22C 38/22</b>  | CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         |
| (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016      |                       |                        | (11) <b>1 838 696</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (11) <b>1 838 169</b> | (51) <b>A23K 20/00</b> | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      |
| BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| LV 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | LV 27.04.2016         |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (11) <b>1 838 177</b> | (51) <b>A43B 13/20</b> | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |                       |                         |
|                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>1 838 733</b> | (51) <b>C07K 16/22</b>  |
| (11) <b>1 837 722</b> | (51) <b>G04B 15/14</b>  | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (84) CY 19.12.2014    | (84) LU 19.12.2014      |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | BE 31.12.2015         | MC 31.12.2015           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | CZ 19.12.2015         | LT 19.12.2015           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RO 19.12.2015         | IS 30.06.2016           |
| PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | PT 20.06.2016         | LV 19.12.2015           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |                       |                        | IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (11) <b>1 838 243</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>  | LI 31.12.2015         | HU 20.12.2015           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | EE 31.12.2015         | SI 20.12.2015           |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | AT 19.12.2015         | SK 19.12.2015           |
| CZ 24.02.2016         |                         | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>1 838 811</b> | (51) <b>C10B 53/00</b>  |
| (11) <b>1 837 729</b> | (51) <b>G05D 23/19</b>  | (11) <b>1 838 286</b> | (51) <b>A61K 9/16</b>  | (84) FI 27.05.2015    | (84) ES 27.05.2015      |
| (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015      | (84) BE 31.12.2012    | (84) BG 15.05.2012     | GR 28.08.2015         | BG 27.08.2015           |
| GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015           | CY 15.02.2012         | CZ 15.02.2012          | IS 27.09.2015         | AT 27.05.2015           |
| IS 06.09.2015         | LT 06.05.2015           | EE 15.02.2012         | ES 26.05.2012          | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015           |
| LV 06.05.2015         | PT 07.09.2015           | FI 15.02.2012         | GR 16.05.2012          | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           |
| EE 06.05.2015         | RO 06.05.2015           | HU 23.12.2005         | IE 15.02.2012          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           |
| SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015           | IS 15.06.2012         | IT 15.02.2012          | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015           |
| SI 06.05.2015         | MC 06.05.2015           | LT 15.02.2012         | LU 23.12.2012          | SI 27.05.2015         | MC 27.05.2015           |
| LU 28.11.2015         | IE 28.11.2015           | LV 15.02.2012         | MC 31.12.2012          | LU 26.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| GB 28.11.2015         | FR 30.11.2015           | PT 15.06.2012         | RO 15.02.2012          | LI 30.11.2015         | BE 27.05.2015           |
|                       |                         | SI 15.02.2012         | SK 15.02.2012          | IE 26.11.2015         | GB 26.11.2015           |
|                       |                         | TR 15.02.2012         | SE 24.12.2015          | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>1 837 895</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                         |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | NL 01.01.2016         | AT 23.12.2015          | (11) <b>1 838 898</b> | (51) <b>C23C 22/36</b>  |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |                       |                        | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>1 838 453</b> | (51) <b>B04B 13/00</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        | (11) <b>1 838 963</b> | (51) <b>F04B 39/00</b>  |
| (11) <b>1 837 896</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> | (11) <b>1 838 564</b> | (51) <b>A61G 5/08</b>  | (84) LT 08.07.2015    | (84) PT 09.11.2015      |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015      | (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015     | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |
| LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015           | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |
| ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | AT 01.04.2015         | IS 01.08.2015          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           | LT 01.04.2015         | LV 01.04.2015          | SE 08.07.2015         | DK 08.07.2015           |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           | DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015          | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015           |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015           |
| BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016           | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          | RO 08.07.2015         | BE 31.01.2016           |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           | SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015          | SI 08.07.2015         | LU 11.01.2016           |
| MC 09.09.2015         | LU 14.12.2015           | MC 01.04.2015         | LU 29.12.2015          | MC 08.07.2015         | CH 31.01.2016           |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           |                       |                        | LI 31.01.2016         | GB 11.01.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        | FR 01.02.2016         |                         |
| GB 14.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        |                       |                         |

- (11) **1 839 224** (51) **G06F 21/41**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 839 361** (51) **H01M 4/86**  
(84) LT 18.11.2015 (84) IS 18.03.2016  
NL 18.11.2015 SE 18.11.2015  
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 18.03.2016  
PL 18.11.2015 AT 18.11.2015  
CZ 18.11.2015 EE 18.11.2015  
RO 18.11.2015 SK 18.11.2015  
DK 18.11.2015 MC 18.11.2015  
IE 29.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 18.11.2015  
FR 18.01.2016
- (11) **1 839 533** (51) **A47C 7/46**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 839 559** (51) **A61B 1/04**  
(84) GB 16.01.2016 (84) FR 01.02.2016
- (11) **1 839 983** (51) **B60T 8/52**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 839 984** (51) **B60T 8/52**  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **1 840 034** (51) **B65B 55/10**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 840 055** (51) **B65G 53/24**  
(84) AT 09.03.2013 (84) BE 31.03.2013  
BG 13.05.2013 CY 13.02.2013  
CZ 13.02.2013 DK 13.02.2013  
EE 13.02.2013 ES 24.05.2013  
FI 13.02.2013 GR 14.05.2013  
HU 09.03.2007 IE 09.03.2013  
IS 13.06.2013 LT 13.02.2013  
LU 09.03.2013 LV 13.02.2013  
MC 31.03.2013 MT 13.02.2013  
PT 13.06.2013 SE 13.02.2013  
SI 13.02.2013 SK 13.02.2013  
TR 13.02.2013 RO 09.03.2016
- (11) **1 840 118** (51) **C07C 257/06**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 840 134** (51) **C07K 14/605**  
(84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 840 478** (51) **F24F 13/18**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 840 511** (51) **G01C 21/36**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 840 530** (51) **G01F 1/66**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 840 531** (51) **G01F 1/66**  
(84) ES 11.11.2015 (84) LT 11.11.2015  
IT 11.11.2015 IS 11.03.2016  
NL 11.11.2015 SE 11.11.2015  
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 11.03.2016  
PL 11.11.2015 LV 11.11.2015  
CZ 11.11.2015 EE 11.11.2015  
RO 11.11.2015 SK 11.11.2015  
DK 11.11.2015 MC 11.11.2015  
IE 01.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 11.11.2015  
FR 11.01.2016
- (11) **1 840 619** (51) **G02B 13/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
LU 27.03.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **1 840 626** (51) **G02B 6/00**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 840 628** (51) **G02B 27/01**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 841 050** (51) **H02J 3/26**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016
- NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 841 289** (51) **H05B 6/12**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 841 485** (51) **A61M 16/06**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 841 561** (51) **C22C 1/06**  
(84) LT 12.08.2015 (84) FI 12.08.2015  
LV 12.08.2015 GR 13.11.2015  
IS 12.12.2015 ES 12.08.2015  
PT 14.12.2015 SE 12.08.2015  
AT 12.08.2015 NL 12.08.2015  
DK 12.08.2015 CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 SK 12.08.2015  
BE 31.12.2015 MC 12.08.2015  
LU 01.12.2015 SI 12.08.2015  
IE 01.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 841 601** (51) **B41K 1/40**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 841 657** (51) **B65D 5/00**  
(84) FI 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 BG 27.08.2015  
IS 27.09.2015 AT 27.05.2015  
LT 27.05.2015 LV 27.05.2015  
DK 27.05.2015 PT 28.09.2015  
EE 27.05.2015 PL 27.05.2015  
RO 27.05.2015 CZ 27.05.2015  
SK 27.05.2015 IT 27.05.2015  
SI 27.05.2015 BE 27.05.2015  
LU 25.01.2016 MC 27.05.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 841 701** (51) **C03B 37/05**  
(84) LT 05.08.2015 (84) FI 05.08.2015  
LV 05.08.2015 GR 06.11.2015  
IS 05.12.2015 ES 05.08.2015  
PL 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 AT 05.08.2015  
NL 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
BE 31.12.2015 MC 05.08.2015  
LU 29.12.2015 IE 29.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 29.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 841 743** (51) **C07D 213/81**  
(84) FI 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016 LV 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016

|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 841 772</b> | (51) <b>C07D 491/044</b> | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015       | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | CZ 23.03.2016         |                         |
| GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015            | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           |                       |                         |
| IS 06.09.2015         | LT 06.05.2015            | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | (11) <b>1 844 509</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>   |
| LV 06.05.2015         | DK 06.05.2015            | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015            | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015            | MC 12.08.2015         | LU 06.12.2015           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015            | SI 12.08.2015         | IE 06.12.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015            | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| BE 31.01.2016         | LU 05.01.2016            | GB 06.12.2015         | FR 31.12.2015           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| MC 06.05.2015         | CH 31.01.2016            |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | GB 05.01.2016            |                       |                         |                       |                         |
| FR 01.02.2016         |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 841 898</b> | (51) <b>C23C 22/34</b>   | (11) <b>1 843 610</b> | (51) <b>H04L 12/12</b>  | (11) <b>1 844 625</b> | (51) <b>H04W 92/02</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015           |
| LV 13.04.2016         |                          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |
|                       |                          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | BE 31.01.2016         | PT 22.02.2016           |
| (11) <b>1 842 070</b> | (51) <b>G01N 33/66</b>   | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            |                       |                         | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            |                       |                         | SK 21.10.2015         | LU 06.01.2016           |
| LV 13.04.2016         |                          |                       |                         | DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |
|                       |                          |                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                          |                       |                         | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           |
|                       |                          |                       |                         | FR 01.02.2016         |                         |
| (11) <b>1 842 127</b> | (51) <b>G06F 7/04</b>    | (11) <b>1 843 641</b> | (51) <b>H05B 41/282</b> | (11) <b>1 844 706</b> | (51) <b>A61B 5/0444</b> |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016       | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016            | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| LV 20.04.2016         |                          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                          | CZ 16.03.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 842 278</b> | (51) <b>H02K 16/02</b>   | (11) <b>1 843 709</b> | (51) <b>A61B 17/06</b>  | (11) <b>1 845 075</b> | (51) <b>C04B 35/83</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | LV 06.04.2016         |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |                       |                         |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 842 285</b> | (51) <b>H03F 1/32</b>    | (11) <b>1 843 971</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   | (11) <b>1 845 207</b> | (51) <b>E03B 7/04</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) ES 11.05.2016      |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016            | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LV 11.05.2016         |                         |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                         |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            | LV 13.04.2016         |                         |                       |                         |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            |                       |                         |                       |                         |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            |                       |                         |                       |                         |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            |                       |                         |                       |                         |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |                       |                         |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 842 344</b> | (51) <b>H04L 12/851</b>  | (11) <b>1 844 181</b> | (51) <b>C23C 24/04</b>  | (11) <b>1 845 241</b> | (51) <b>F02B 27/02</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | LV 04.05.2016         |                         | PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | AT 13.04.2016         |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | LV 13.04.2016         |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            |                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            |                       |                         | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                          |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 842 802</b> | (51) <b>B65F 1/14</b>    | (11) <b>1 844 208</b> | (51) <b>E06B 3/54</b>   | (11) <b>1 845 281</b> | (51) <b>F16F 15/02</b>  |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016       | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016            | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | LV 25.05.2016         |                         | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            |                       |                         | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016            |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                          |                       |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 842 975</b> | (51) <b>E04B 1/00</b>    | (11) <b>1 844 237</b> | (51) <b>F04C 25/02</b>  | (11) <b>1 845 319</b> | (51) <b>F24J 2/52</b>   |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016       | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015      | (84) PT 13.05.2016    | (84) BE 29.02.2016      |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016            | IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015           | NL 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
| LV 25.05.2016         |                          | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                          | GR 19.02.2016         | BE 31.01.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                          | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                          | AT 18.11.2015         | LV 18.11.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                          | CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
|                       |                          | SK 18.11.2015         | LU 23.01.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                          | DK 18.11.2015         | MC 18.11.2015           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                          | SI 18.11.2015         | FR 01.02.2016           |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 843 432</b> | (51) <b>H01Q 5/371</b>   | (11) <b>1 844 330</b> | (51) <b>G01N 33/542</b> |                       |                         |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015       | (84) GR 24.06.2016    | (84) LT 23.03.2016      |                       |                         |
| LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015            | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         |
| IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                         |



- (11) **1 845 342** (51) *G01D 5/14*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 845 399** (51) *G02B 6/02*  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 845 574** (51) *H01M 8/04*  
(84) LT 08.07.2015 (84) FI 08.07.2015  
LV 08.07.2015 GR 09.10.2015  
IS 08.11.2015 ES 08.07.2015  
PL 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 AT 08.07.2015  
DK 08.07.2015 IT 08.07.2015  
CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
BE 31.01.2016 SI 08.07.2015  
LU 20.01.2016 MC 08.07.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 20.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **1 845 578** (51) *H01M 8/04*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 845 642** (51) *H04H 40/18*  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 845 859** (51) *A61B 10/02*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 846 024** (51) *A61K 39/04*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 846 162** (51) *G01N 21/64*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 846 422** (51) *C07F 1/10*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 846 477** (51) *C08G 73/02*  
(84) GR 10.06.2016 (84) LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **1 846 625** (51) *E04B 2/86*  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 846 781** (51) *G01V 3/30*  
(84) LT 30.09.2015 (84) FI 30.09.2015  
LV 30.09.2015 SE 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
EE 30.09.2015 SK 30.09.2015  
RO 30.09.2015 BE 31.01.2016  
PL 30.09.2015 AT 30.09.2015  
LU 27.01.2016 MC 30.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 27.01.2016 SI 30.09.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **1 846 790** (51) *G02B 6/44*  
(84) AT 09.12.2015 (84) ES 09.12.2015  
LT 09.12.2015 SE 09.12.2015  
FI 09.12.2015 GR 10.03.2016  
BE 31.01.2016 LV 09.12.2015  
NL 09.12.2015 IS 09.04.2016  
CZ 09.12.2015 IT 09.12.2015  
EE 09.12.2015 RO 09.12.2015  
SK 09.12.2015 PT 11.04.2016  
LU 13.01.2016 MC 09.12.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 09.12.2015 PL 09.12.2015  
SI 09.12.2015 FR 09.02.2016
- (11) **1 846 965** (51) *H01M 8/18*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **1 847 050** (51) *H04J 3/22*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 847 055** (51) *H04L 1/18*  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
IT 04.11.2015 IS 04.03.2016  
SE 04.11.2015 FI 04.11.2015  
GR 05.02.2016 BE 31.01.2016  
PT 04.03.2016 PL 04.11.2015  
AT 04.11.2015 LV 04.11.2015  
CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015  
RO 04.11.2015 SK 04.11.2015  
LU 26.01.2016 DK 04.11.2015  
MC 04.11.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 SI 04.11.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **1 847 074** (51) *H04W 72/14*  
(84) GR 01.07.2016 (84) LT 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 847 150** (51) *H04W 40/00*  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 847 379** (51) *B29C 69/02*  
(84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **1 847 562** (51) *C08J 9/18*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 847 676** (51) *E06B 3/68*  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **1 847 774** (51) *F23C 10/20*  
(84) GR 24.06.2016 (84) LT 23.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **1 848 035** (51) *H01L 23/36*  
(84) FR 30.11.2015
- (11) **1 848 068** (51) *H01R 13/506*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 848 115** (51) *H04B 1/713*  
(84) LT 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016
- (11) **1 848 309** (51) *A47J 31/00*  
(84) GR 10.06.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 848 347** (51) *A61B 17/00*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 848 359** (51) *A61B 17/17*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016



|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 01.12.2015         | CH 31.12.2015            | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>1 855 713</b> | (51) <b>C12N 15/86</b>  |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015            | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      |
| (11) <b>1 852 139</b> | (51) <b>A61M 25/00</b>   | (11) <b>1 853 892</b> | (51) <b>G01M 13/04</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016       | (84) GR 17.06.2016    | (84) LT 16.03.2016      | ES 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>1 852 216</b> | (51) <b>B24B 9/14</b>    | LV 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>1 855 870</b> | (51) <b>B29C 70/38</b>  |
| (84) ES 23.03.2016    |                          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| (11) <b>1 852 253</b> | (51) <b>B29C 55/00</b>   | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016       | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| NL 06.01.2016         | ES 06.01.2016            |                       |                         | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016            | (11) <b>1 854 067</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>   | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | (84) LT 01.07.2015    | (84) FI 01.07.2015      | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | LV 01.07.2015         | GR 02.10.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| LV 06.01.2016         | CH 29.02.2016            | IS 01.11.2015         | ES 01.07.2015           |                       |                         |
| LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016            | PL 01.07.2015         | PT 02.11.2015           | (11) <b>1 855 891</b> | (51) <b>B41M 5/52</b>   |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015           | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           | IT 07.10.2015         | IS 07.02.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                          | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           | NL 07.10.2015         | SE 07.10.2015           |
|                       |                          | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016           |
|                       |                          | BE 31.01.2016         | SI 01.07.2015           | BE 31.12.2015         | PT 08.02.2016           |
|                       |                          | LU 05.01.2016         | MC 01.07.2015           | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015           |
|                       |                          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015           |
|                       |                          | FR 01.02.2016         |                         | LU 22.12.2015         | CZ 07.10.2015           |
| (11) <b>1 852 439</b> | (51) <b>C07H 19/01</b>   |                       |                         | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           |
| (84) IS 23.07.2016    | (84) EE 23.03.2016       | (11) <b>1 854 287</b> | (51) <b>H04N 5/445</b>  | SK 07.10.2015         | DK 07.10.2015           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016           |
|                       |                          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015           |
| (11) <b>1 852 790</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   |                       |                         | FR 31.12.2015         |                         |
| (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016       | (11) <b>1 854 714</b> | (51) <b>B63B 19/14</b>  |                       |                         |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (11) <b>1 855 964</b> | (51) <b>B65F 1/06</b>   |
|                       |                          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) LT 17.02.2016      |
| (11) <b>1 852 837</b> | (51) <b>G07D 7/00</b>    | LV 04.05.2016         |                         | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016       |                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | (11) <b>1 854 796</b> | (51) <b>C07D 487/10</b> | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
|                       |                          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |                       |                         |
| (11) <b>1 852 999</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>    | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | (11) <b>1 856 027</b> | (51) <b>C07F 9/54</b>   |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | LV 04.05.2016         |                         | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            |                       |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | (11) <b>1 854 987</b> | (51) <b>F02D 41/24</b>  | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| LV 13.04.2016         |                          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | LV 20.04.2016         |                         |
|                       |                          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |
| (11) <b>1 853 108</b> | (51) <b>C07K 16/02</b>   | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | (11) <b>1 856 113</b> | (51) <b>C07D 413/06</b> |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| LV 13.04.2016         |                          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                          | CZ 30.03.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>1 853 265</b> | (51) <b>A61K 31/4704</b> |                       |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016       | (11) <b>1 855 247</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   | LU 08.03.2016         | MC 06.01.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016            | LT 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016            | BE 31.05.2016         | PL 02.03.2016           |                       |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            | SE 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>1 856 123</b> | (51) <b>C07D 487/10</b> |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            | IS 02.07.2016         | NL 02.03.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016            | SK 02.03.2016         | EE 02.03.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016            | CZ 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            |                       |                         | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            |                       |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
|                       |                          |                       |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| (11) <b>1 853 318</b> | (51) <b>A61K 47/02</b>   |                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016       | (11) <b>1 855 371</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| LV 18.05.2016         |                          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |
|                       |                          | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>1 853 631</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>   |                       |                         | (11) <b>1 856 247</b> | (51) <b>A61K 31/00</b>  |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) PL 09.03.2016       | (11) <b>1 855 445</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |                       |                         |
| CZ 09.03.2016         |                          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                         |
|                       |                          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>1 856 344</b> | (51) <b>E02D 19/18</b>  |
|                       |                          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
|                       |                          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                          |                       |                         | LV 13.04.2016         |                         |



- (11) **1 856 345** (51) *E04C 2/04*  
(84) FI 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **1 856 475** (51) *F42D 1/055*  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **1 856 512** (51) *G01T 3/00*  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 856 606** (51) *G06F 9/455*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016
- (11) **1 856 764** (51) *H01Q 1/38*  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **1 856 774** (51) *A61B 18/20*  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016
- (11) **1 856 943** (51) *H04L 29/08*  
(84) LT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) LU 08.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 857 055** (51) *A61B 17/04*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 857 078** (51) *A61F 2/18*  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 857 088** (51) *G07F 17/00*  
(84) NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016
- (11) **1 857 706** (51) *F16F 3/087*  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016
- (11) **1 857 923** (51) *G06F 3/12*  
(84) NL 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016
- (11) **1 857 956** (51) *G06F 21/10*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 858 144** (51) *H02M 3/00*  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **1 858 348** (51) *A23L 7/126*  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016
- (11) **1 858 368** (51) *A47B 31/00*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016
- (11) **1 858 400** (51) *A61B 5/00*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 858 424** (51) *A61B 17/56*  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 858 443** (51) *A61F 2/06*  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **1 858 566** (51) *A61M 1/34*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016
- (11) **1 858 577** (51) *A61M 31/00*  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 858 586** (51) *A61F 9/08*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 858 635** (51) *B01J 13/18*  
(84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 858 656** (51) *B09C 1/10*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016
- (11) **1 858 689** (51) *B29C 49/42*  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 858 862** (51) *C07D 241/26*  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 858 942** (51) *C08F 297/08*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 859 005** (51) *C09K 11/06*  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **1 859 035** (51) *C12N 11/00*  
(84) AT 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) BE 31.03.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
LU 08.03.2016 (84) MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **1 859 112** (51) *E05B 15/00*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 859 166** (51) *F04D 13/02*  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
LU 16.03.2016 (84) MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **1 859 247** (51) *G01M 3/02*  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 859 318** (51) *G02F 1/1335*  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 859 383** (51) *G06K 7/10*  
(84) LT 23.09.2015 (84) FI 23.09.2015  
LV 23.09.2015 (84) GR 24.12.2015  
SE 23.09.2015 (84) NL 23.09.2015  
ES 23.09.2015 (84) IT 23.09.2015  
CZ 23.09.2015 (84) IS 23.01.2016  
EE 23.09.2015 (84) SK 23.09.2015  
RO 23.09.2015 (84) BE 31.12.2015  
PT 25.01.2016 (84) PL 23.09.2015  
AT 23.09.2015 (84) MC 23.09.2015  
LU 22.12.2015 (84) DK 23.09.2015  
IE 22.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) SI 23.09.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 859 566** (51) *H04L 12/10*  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016









|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>1 872 144</b> | (51) <b>G01R 27/26</b> | (11) <b>1 873 071</b> | (51) <b>B65D 33/04</b> | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |
| LV 04.05.2016         |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>1 874 520</b> | (51) <b>B29C 47/22</b> |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (11) <b>1 872 209</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016          |
| LV 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        | PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>1 873 182</b> | (51) <b>H01G 9/028</b> | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | SK 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>1 874 521</b> | (51) <b>B29C 47/28</b> |
|                       |                        | LV 13.04.2016         |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| (11) <b>1 872 405</b> | (51) <b>C08G 18/64</b> | (11) <b>1 873 410</b> | (51) <b>F16C 33/58</b> | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) CZ 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014     | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | ES 24.12.2014         | DK 24.12.2014          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | FI 24.12.2014         | GR 25.03.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | IS 24.04.2015         | IT 24.12.2014          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LT 24.12.2014         | LV 24.12.2014          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | NL 24.12.2014         | PL 24.12.2014          |                       |                        |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | RO 24.12.2014         | SE 24.12.2014          | (11) <b>1 874 560</b> | (51) <b>B44B 5/02</b>  |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | SK 24.12.2014         | MC 24.12.2014          | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | LU 19.06.2015         | SI 24.12.2014          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | IE 19.06.2015         | CH 30.06.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                        | LI 30.06.2015         | AT 19.06.2015          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (11) <b>1 872 570</b> | (51) <b>H04N 5/335</b> | (11) <b>1 873 531</b> | (51) <b>G01N 35/02</b> | (11) <b>1 874 573</b> | (51) <b>B60J 7/00</b>  |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) LT 30.09.2015    | (84) FI 30.09.2015     |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | LV 30.09.2015         | GR 31.12.2015          |
| AT 03.02.2016         | BE 30.04.2016          | LV 04.05.2016         |                        | SE 30.09.2015         | IT 30.09.2015          |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                        | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          |
| NL 03.02.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>1 873 826</b> | (51) <b>H01L 23/15</b> | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          |
| PT 03.06.2016         | DK 03.02.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          |
| SE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016          |
| EE 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | PL 30.09.2015         | LU 23.01.2016          |
| RO 03.02.2016         |                        | LV 20.04.2016         |                        | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
|                       |                        |                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| (11) <b>1 872 697</b> | (51) <b>A47J 31/40</b> | (11) <b>1 874 002</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | SI 30.09.2015         | FR 01.02.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (11) <b>1 874 613</b> | (51) <b>B62D 21/15</b> |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                        | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>1 874 143</b> | (51) <b>A41D 13/00</b> | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                        | LV 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (11) <b>1 874 668</b> | (51) <b>B65H 75/08</b> |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        | (84) AT 13.04.2016    | (84) BE 30.04.2016     |
|                       |                        |                       |                        | LT 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                        | (11) <b>1 874 231</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>  | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
|                       |                        | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | LV 13.04.2016         |                        |
|                       |                        | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>1 874 692</b> | (51) <b>C02F 1/467</b> |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
|                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 11.05.2016         |                        |
|                       |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>1 874 713</b> | (51) <b>C07C 5/09</b>  |
|                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
|                       |                        |                       |                        | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
|                       |                        | (11) <b>1 874 336</b> | (51) <b>A61K 38/17</b> | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
|                       |                        | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016          |
|                       |                        | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
|                       |                        | (11) <b>1 874 397</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
|                       |                        | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                        | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | CZ 17.02.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>1 874 792</b> | (51) <b>C07H 21/04</b> |
|                       |                        | (11) <b>1 874 515</b> | (51) <b>B28B 5/02</b>  | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                        | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                        | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |                       |                        |
| (11) <b>1 873 061</b> | (51) <b>B64G 1/22</b>  |                       |                        |                       |                        |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     |                       |                        |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        |                       |                        |





- (11) **1 878 267** (51) **H04N 13/04** PT 17.06.2016 LV 17.02.2016 FI 17.12.2014 GR 18.03.2015  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 SE 17.02.2016 DK 17.02.2016 IS 17.04.2015 IT 17.12.2014  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 LT 17.12.2014 LV 17.12.2014  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016 NL 17.12.2014 PL 17.12.2014  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 (11) **1 879 829** (51) **B01J 4/02** SK 17.12.2014 SE 17.12.2014  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016 SK 17.12.2014 SI 17.12.2014  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 (84) PL 20.04.2016 AT 20.04.2016 MC 17.12.2014 LU 19.07.2015  
CZ 16.03.2016 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
FR 31.07.2015 AT 19.07.2015
- (11) **1 878 375** (51) **A47K 10/48** (11) **1 880 031** (51) **C22C 29/06** (11) **1 881 286** (51) **F27D 3/16**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016 ES 25.05.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 FI 06.01.2016 (84) FI 24.06.2015 (84) GR 25.09.2015  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016 (84) GR 07.04.2016 FI 06.01.2016 (84) BG 24.09.2015 LT 24.06.2015  
LV 25.05.2016 IT 06.01.2016 BE 31.05.2016 LV 24.06.2015 EE 24.06.2015  
LT 25.05.2016 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 IS 24.10.2015 ES 24.06.2015  
NL 15.04.2015 DK 15.04.2015 RO 24.06.2015 PT 26.10.2015  
PT 17.08.2015 EE 15.04.2015 SK 24.06.2015 MC 24.06.2015  
PL 15.04.2015 RO 15.04.2015 SK 24.06.2015 IT 24.06.2015  
CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015 LV 06.01.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 DK 24.06.2015 CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
MC 15.04.2015 LU 10.07.2015 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 CH 31.07.2015 GB 24.09.2015  
IT 15.04.2015 CH 31.07.2015 SI 15.04.2015 LV 13.01.2016 DK 13.01.2016 IE 11.07.2015 AT 11.07.2015  
LI 31.07.2015 AT 10.07.2015 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 SI 24.06.2015
- (11) **1 878 858** (51) **E04H 15/42** (11) **1 880 162** (51) **F42D 1/05**  
(84) FI 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015 IS 15.08.2015 (84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 IT 13.01.2016 (11) **1 881 535** (51) **H01L 33/32**  
(84) GR 16.07.2015 (84) IS 15.08.2015 LV 15.04.2015 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
LT 15.04.2015 LV 15.04.2015 EE 15.04.2015 SK 13.01.2016 DK 13.01.2016 ES 01.06.2016 LV 01.06.2016  
NL 15.04.2015 DK 15.04.2015 EE 15.04.2015 SK 13.01.2016 CZ 13.01.2016 (11) **1 881 914** (51) **B60R 21/00**  
PT 17.08.2015 EE 15.04.2015 SK 13.01.2016 DK 13.01.2016 CZ 13.01.2016 (84) ES 06.04.2016
- (11) **1 879 001** (51) **G01C 21/26** (11) **1 880 190** (51) **G01N 15/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016 PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (11) **1 881 948** (51) **C05F 11/08**  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) FI 24.02.2016 LT 24.02.2016 BE 31.05.2016 NL 24.02.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) LT 24.02.2016 BE 31.05.2016 NL 24.02.2016 (84) PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
LV 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) LT 24.02.2016 BE 31.05.2016 NL 24.02.2016 (84) AT 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 879 009** (51) **G01M 11/00** (11) **1 880 476** (51) **H04B 1/10**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 LT 09.03.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 LV 09.03.2016 SE 24.02.2016 EE 24.02.2016 RO 24.02.2016 (84) FI 13.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 SE 24.02.2016 EE 24.02.2016 RO 24.02.2016 (84) NL 13.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 EE 09.03.2016 RO 24.02.2016 (84) ES 13.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 RO 09.03.2016 (11) **1 880 480** (51) **H04L 1/00**  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) GR 04.05.2016  
CZ 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
FI 03.02.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) AT 03.02.2016 BE 31.05.2016 (84) ES 03.02.2016 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
NL 16.03.2016 EE 16.03.2016 NL 16.03.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) PL 03.02.2016 BE 31.05.2016 (84) AT 03.02.2016 BE 31.05.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 NL 16.03.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 (84) AT 03.02.2016 BE 31.05.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 (84) PL 03.02.2016 BE 31.05.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) PT 03.06.2016 SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) LV 03.02.2016 DK 03.02.2016 SK 03.02.2016 DK 03.02.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 EE 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) PT 03.06.2016 SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) SK 03.02.2016 CZ 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
CZ 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016
- (11) **1 879 149** (51) **G06T 7/20** (11) **1 880 476** (51) **H04B 1/10**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
LT 16.03.2016 NL 16.03.2016 EE 16.03.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 LV 13.04.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 EE 16.03.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 LV 13.04.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 NL 16.03.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) ES 13.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) NL 13.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 LV 13.04.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) NL 13.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 LV 13.04.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) ES 13.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 879 339** (51) **H04W 28/12** (11) **1 880 480** (51) **H04L 1/00**  
(84) AT 13.04.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
FI 03.02.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) PL 03.02.2016 BE 31.05.2016 (84) AT 03.02.2016 BE 31.05.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 NL 16.03.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 (84) AT 03.02.2016 BE 31.05.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 (84) PL 03.02.2016 BE 31.05.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) PT 03.06.2016 SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) LV 03.02.2016 DK 03.02.2016 SK 03.02.2016 DK 03.02.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) LV 03.02.2016 DK 03.02.2016 SK 03.02.2016 DK 03.02.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 EE 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) PT 03.06.2016 SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) SK 03.02.2016 CZ 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
SK 17.02.2016 EE 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) SK 03.02.2016 CZ 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
CZ 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016
- (11) **1 879 514** (51) **A61B 17/54** (11) **1 880 627** (51) **A43B 13/18**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016 BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 AT 27.04.2016 (11) **1 882 050** (51) **C22C 33/02**  
LT 09.03.2016 BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
LV 09.03.2016 IS 09.07.2016 AT 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) ES 13.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) ES 13.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
CZ 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) ES 13.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 879 552** (51) **A61K 9/70** (11) **1 880 837** (51) **B30B 15/14** (11) **1 882 072** (51) **E05B 9/08**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) EE 17.12.2014 (84) DK 17.12.2014 (84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016 (84) FI 17.12.2014 (84) GR 18.03.2015 (84) GR 18.03.2015 (84) NL 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016 (84) IS 17.04.2015 (84) LT 17.12.2014 (84) LT 17.12.2014 (84) NL 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016 (84) LV 17.12.2014 (84) NL 17.12.2014 (84) LV 11.05.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 (84) PL 17.12.2014 (84) RO 17.12.2014 (84) RO 17.12.2014 (84) LV 11.05.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 (84) SE 17.12.2014 (84) SI 17.12.2014 (84) SI 17.12.2014 (84) LV 11.05.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 (84) MC 17.12.2014 (84) LU 03.07.2015 (84) LU 03.07.2015 (84) LV 11.05.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) CH 31.07.2015 (84) LI 31.07.2015 (84) LI 31.07.2015 (84) LV 11.05.2016  
CZ 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) GB 03.07.2015 (84) IE 03.07.2015 (84) IE 03.07.2015 (84) LV 11.05.2016
- (11) **1 879 735** (51) **B31F 1/28** (11) **1 881 147** (51) **E06B 3/54**  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) CZ 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2014 (84) DK 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014  
BE 30.04.2016 NL 17.02.2014 (84) ES 17.12.2014 (84) DK 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014



- PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **1 885 342** (51) **A61K 9/48**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016
- (11) **1 885 349** (51) **A61K 45/06**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 885 384** (51) **A61K 38/00**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 885 456** (51) **A61Q 11/00**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 885 481** (51) **B01F 3/04**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **1 885 485** (51) **B01J 20/32**  
(84) LT 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 885 486** (51) **B01J 20/32**  
(84) LT 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 885 487** (51) **B01J 20/32**  
(84) LT 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 885 550** (51) **B32B 3/00**  
(84) GR 24.06.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- LV 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 885 528** (51) **A61K 9/48**  
(84) FI 09.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016
- (11) **1 885 528** (51) **A61K 45/06**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **1 885 528** (51) **A61K 38/00**  
(84) FI 23.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 885 528** (51) **A61Q 11/00**  
(84) NL 06.04.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **1 885 528** (51) **B01F 3/04**  
(84) ES 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 885 528** (51) **B01J 20/32**  
(84) LV 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 885 528** (51) **B01J 20/32**  
(84) LV 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 885 528** (51) **B32B 3/00**  
(84) LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016
- (11) **1 885 629** (51) **B65F 1/02**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016
- (11) **1 885 817** (51) **C09K 11/06**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **1 885 928** (51) **D04H 3/00**  
(84) AT 08.10.2014  
CZ 08.10.2014  
EE 08.10.2014  
GR 09.01.2015  
LT 08.10.2014  
NL 08.10.2014  
RO 08.10.2014  
SK 08.10.2014  
LU 02.06.2015  
IE 02.06.2015  
LI 30.06.2015  
PL 02.06.2015
- (11) **1 885 957** (51) **E01F 9/07**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **1 886 096** (51) **G01D 5/353**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **1 886 098** (51) **G01F 1/74**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 886 106** (51) **G01J 5/06**  
(84) AT 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **1 886 263** (51) **G06K 19/077**  
(84) FI 08.04.2015  
GR 09.07.2015  
LT 08.04.2015  
NL 08.04.2015  
PT 10.08.2015  
MC 08.04.2015  
PL 08.04.2015  
CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015  
SI 08.04.2015
- (11) **1 886 277** (51) **H04N 19/105**  
(84) GR 18.05.2016  
AT 17.02.2016
- (84) BE 31.05.2016  
LV 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (84) FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (84) FI 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (84) CY 08.10.2014  
DK 08.10.2014  
FI 08.10.2014  
IS 08.02.2015  
LV 08.10.2014  
PT 09.02.2015  
SE 08.10.2014  
MC 08.10.2014  
SI 08.10.2014  
CH 30.06.2015  
HU 03.06.2015  
ES 03.06.2015
- (84) ES 13.01.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (84) AT 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (84) FI 03.06.2015  
BG 03.09.2015  
LV 03.06.2015  
IS 03.10.2015  
RO 03.06.2015  
PT 06.10.2015  
LU 01.08.2015  
DK 03.06.2015  
IE 01.08.2015
- (84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016
- PT 17.06.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **G10L 19/005**  
(84) FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04B 1/707**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H04B 7/00**  
(84) ES 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **H04W 72/04**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **A01N 1/00**  
(84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **A23G 9/50**  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **B60R 22/46**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **E03C 1/06**  
(84) GR 04.09.2015  
LT 03.06.2015  
EE 03.06.2015  
PL 03.06.2015  
CZ 03.06.2015  
SK 03.06.2015  
MC 03.06.2015  
SI 03.06.2015  
AT 01.08.2015
- (51) **G03F 7/004**  
(84) ES 27.01.2016  
FI 27.01.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (11) <b>1 889 371</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>    |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | (11) <b>1 889 598</b> | (51) <b>A61K 8/25</b>    |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                        | (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016       |
| (11) <b>1 887 724</b> | (51) <b>H04J 14/02</b> | (11) <b>1 888 247</b> | (51) <b>B04B 7/12</b>  | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016            |
| FI 27.04.2016         | NL 27.04.2016          | LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            |
| LV 27.04.2016         |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016            |
| (11) <b>1 887 772</b> | (51) <b>H04M 3/537</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>1 888 358</b> | (51) <b>B60G 17/00</b> | (11) <b>1 889 648</b> | (51) <b>B01D 46/24</b>   |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) ES 16.03.2016    |                          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (11) <b>1 889 684</b> | (51) <b>B23K 35/26</b>   |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016       |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016            |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (11) <b>1 888 388</b> | (51) <b>B60T 13/68</b> | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            |
| (11) <b>1 887 908</b> | (51) <b>A46B 3/20</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| LV 13.04.2016         |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                          |
| (11) <b>1 887 932</b> | (51) <b>A61B 5/055</b> | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>1 890 703</b> | (51) <b>A61K 31/5377</b> |
| (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016       |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                        | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016            |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>1 888 653</b> | (51) <b>C08F 10/00</b> | LV 11.05.2016         |                          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (84) GR 14.04.2016    | (84) FI 13.01.2016     | (11) <b>1 890 829</b> | (51) <b>B21D 5/04</b>    |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016       |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016            |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            |
| (11) <b>1 887 965</b> | (51) <b>A61C 17/16</b> | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016            |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>1 888 839</b> | (51) <b>D21G 9/00</b>  | (11) <b>1 890 861</b> | (51) <b>B29C 55/14</b>   |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016       |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016            |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>1 888 907</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
| CZ 30.03.2016         |                        | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| (11) <b>1 887 970</b> | (51) <b>A61F 2/04</b>  | LV 13.04.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>1 888 989</b> | (51) <b>F27B 3/18</b>  | (11) <b>1 890 877</b> | (51) <b>B32B 27/32</b>   |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015     | (84) GR 14.04.2016    | (84) FI 13.01.2016       |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 18.03.2015         | GR 19.06.2015          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |
| LV 20.04.2016         |                        | IS 18.07.2015         | LT 18.03.2015          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            |
| (11) <b>1 887 982</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  | LV 18.03.2015         | NL 18.03.2015          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | DK 18.03.2015         | PL 18.03.2015          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PT 20.07.2015         | RO 18.03.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | SE 18.03.2015         | SK 18.03.2015          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | MC 18.03.2015         | LU 09.06.2015          | (11) <b>1 891 067</b> | (51) <b>C07D 471/04</b>  |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | SI 18.03.2015         | IE 09.06.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016       |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016            |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | GB 18.06.2015         | FR 30.06.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |
| (11) <b>1 887 991</b> | (51) <b>A61F 2/80</b>  | AT 09.06.2015         |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (11) <b>1 889 093</b> | (51) <b>G01S 15/89</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
| (11) <b>1 888 159</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | LV 11.05.2016         |                        | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (11) <b>1 889 139</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  | CZ 13.01.2016         |                          |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (11) <b>1 891 076</b> | (51) <b>C07D 491/04</b>  |
| (11) <b>1 888 237</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016       |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016            |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016            |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | CZ 24.02.2016         |                         |
| CZ 27.01.2016         |                         | CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 891 293</b> | (51) <b>E06B 5/01</b>   | (11) <b>1 892 241</b> | (51) <b>C07D 211/22</b> | (11) <b>1 893 308</b> | (51) <b>A63B 53/02</b>  |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>1 891 351</b> | (51) <b>F16F 9/05</b>   | (11) <b>1 892 349</b> | (51) <b>E04B 1/66</b>   | (11) <b>1 893 333</b> | (51) <b>B01J 27/053</b> |
| (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| GR 26.06.2015         | IS 25.07.2015           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| LT 25.03.2015         | LV 25.03.2015           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| NL 25.03.2015         | PL 25.03.2015           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| RO 25.03.2015         | SE 25.03.2015           | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| IT 25.03.2015         | SK 25.03.2015           | CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         |
| MC 25.03.2015         | LU 06.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| IE 06.06.2015         | DE 01.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | (11) <b>1 892 644</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>   | (11) <b>1 893 352</b> | (51) <b>B05D 5/06</b>   |
| GB 25.06.2015         | SI 25.03.2015           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) AT 18.04.2012    | (84) BG 18.07.2012      |
| FR 30.06.2015         | AT 06.06.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | CH 30.06.2012         | CY 18.04.2012           |
|                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | CZ 14.06.2014         | DK 18.04.2012           |
|                       |                         | LV 13.04.2016         |                         | EE 18.04.2012         | FI 18.04.2012           |
|                       |                         |                       |                         | GB 14.06.2014         | GR 19.07.2012           |
| (11) <b>1 891 390</b> | (51) <b>F28D 7/16</b>   | (11) <b>1 892 755</b> | (51) <b>H01L 21/677</b> | HU 14.06.2006         | IE 14.06.2012           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | IS 18.08.2012         | IT 14.06.2013           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LI 30.06.2012         | LT 18.04.2012           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LU 14.06.2012         | LV 18.04.2012           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | MC 30.06.2012         | NL 18.04.2012           |
| CZ 23.03.2016         |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | PL 14.06.2014         | PT 20.08.2012           |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | RO 18.04.2012         | SE 18.04.2012           |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SI 18.04.2012         | TR 18.04.2012           |
|                       |                         |                       |                         | SK 14.06.2015         | FR 30.06.2015           |
|                       |                         |                       |                         | ES 15.06.2015         |                         |
| (11) <b>1 891 758</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>1 892 764</b> | (51) <b>H01L 27/15</b>  | (11) <b>1 893 384</b> | (51) <b>B24B 11/06</b>  |
| (84) AT 03.12.2014    | (84) CY 03.12.2014      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| CZ 03.12.2014         | EE 03.12.2014           | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| DK 03.12.2014         | GR 04.03.2015           | NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IS 03.04.2015         | LT 03.12.2014           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LV 03.12.2014         | PL 03.12.2014           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | ES 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| PT 03.04.2015         | RO 03.12.2014           |                       |                         |                       |                         |
| SK 03.12.2014         | IT 13.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| FI 13.06.2015         | MC 03.12.2014           |                       |                         |                       |                         |
| LU 13.06.2015         | SE 14.06.2015           | (11) <b>1 892 864</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | (11) <b>1 893 434</b> | (51) <b>B60J 7/20</b>   |
| SI 03.12.2014         | IE 13.06.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) FI 27.05.2015    | (84) ES 27.05.2015      |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | GR 28.08.2015         | BG 27.08.2015           |
| NL 01.07.2015         | GB 13.06.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | IS 27.09.2015         | LT 27.05.2015           |
| FR 30.06.2015         | ES 14.06.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LV 27.05.2015         | DK 27.05.2015           |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PT 28.09.2015         | IT 27.05.2015           |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           |
|                       |                         |                       |                         | SK 27.05.2015         | MC 27.05.2015           |
|                       |                         |                       |                         | IE 08.06.2015         | CH 30.06.2015           |
|                       |                         |                       |                         | LI 30.06.2015         | SI 27.05.2015           |
|                       |                         |                       |                         | AT 08.06.2015         |                         |
| (11) <b>1 891 780</b> | (51) <b>H04L 12/931</b> | (11) <b>1 893 115</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | (11) <b>1 893 637</b> | (51) <b>C07K 14/18</b>  |
| (84) ES 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>1 892 011</b> | (51) <b>A61N 1/372</b>  | (11) <b>1 893 228</b> | (51) <b>A61K 38/16</b>  | (11) <b>1 893 781</b> | (51) <b>C23C 8/26</b>   |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 18.05.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 892 052</b> | (51) <b>B23B 27/14</b>  | (11) <b>1 893 264</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>  |                       |                         |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |                       |                         |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |                       |                         |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                         |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SE 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 892 086</b> | (51) <b>B31B 19/02</b>  |                       |                         |                       |                         |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |                       |                         |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| (11) <b>1 893 944</b> | (51) <b>G01C 5/06</b>  | (11) <b>1 895 204</b> | (51) <b>F16H 61/30</b> | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | CZ 20.01.2016         |                         |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>1 896 083</b> | (51) <b>A61K 48/00</b>  |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016      |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>1 894 122</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>1 895 306</b> | (51) <b>G01N 35/00</b> |                       |                         |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (11) <b>1 896 207</b> | (51) <b>B23B 31/10</b>  |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (84) BG 14.04.2015    | (84) CZ 14.01.2015      |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | EE 14.01.2015         | ES 14.01.2015           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                        | DK 14.01.2015         | FI 14.01.2015           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>1 895 745</b> | (51) <b>G06F 17/30</b> | GR 15.04.2015         | IS 14.05.2015           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015     | IT 14.01.2015         | LT 14.01.2015           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015          | LV 14.01.2015         | NL 14.01.2015           |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LT 22.04.2015         | LV 22.04.2015          | PL 14.01.2015         | RO 14.01.2015           |
| CZ 20.01.2016         |                        | NL 22.04.2015         | DK 22.04.2015          | SE 14.01.2015         | SK 14.01.2015           |
|                       |                        | PT 24.08.2015         | EE 22.04.2015          | MC 14.01.2015         | LU 16.06.2015           |
|                       |                        | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          | SI 14.01.2015         | IE 16.06.2015           |
|                       |                        | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
|                       |                        | LU 31.08.2015         | MC 22.04.2015          | GB 16.06.2015         | FR 30.06.2015           |
|                       |                        | IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015          | AT 16.06.2015         |                         |
|                       |                        | IE 31.08.2015         | AT 31.08.2015          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>1 896 231</b> | (51) <b>B27K 3/38</b>   |
|                       |                        | (11) <b>1 895 747</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
|                       |                        | (84) ES 01.06.2016    |                        | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>1 895 795</b> | (51) <b>H04W 52/24</b> |                       |                         |
|                       |                        | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (11) <b>1 896 306</b> | (51) <b>B60S 1/52</b>   |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>1 896 590</b> | (51) <b>C07K 14/535</b> |
|                       |                        | (11) <b>1 895 811</b> | (51) <b>H04R 1/24</b>  | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
|                       |                        | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                        | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>1 895 867</b> | (51) <b>A44B 11/25</b> |                       |                         |
|                       |                        | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (11) <b>1 896 620</b> | (51) <b>C14C 9/02</b>   |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 895 915</b> | (51) <b>A61B 17/42</b> | (11) <b>1 896 667</b> | (51) <b>E03F 5/02</b>   |
|                       |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>1 896 673</b> | (51) <b>E04D 13/147</b> |
|                       |                        | (11) <b>1 895 934</b> | (51) <b>A61F 2/915</b> | (84) ES 06.04.2016    |                         |
|                       |                        | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |                       |                         |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 895 956</b> | (51) <b>A61F 7/12</b>  |                       |                         |
|                       |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     |                       |                         |
|                       |                        | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                         |



- (11) **1 896 776** (51) **F24C 15/08** LU 31.08.2010 LV 31.03.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
(84) ES 30.03.2016 MC 31.08.2010 MT 31.03.2016 SE 06.01.2016 EE 06.01.2016  
RO 31.03.2016 SE 31.03.2016 SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 896 858** (51) **G01N 35/00** (84) GR 10.06.2016  
(84) ES 09.03.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 GR 03.03.2016 PT 29.02.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016 AT 31.08.2015 NL 01.09.2015  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016 PL 31.08.2015 ES 01.09.2015  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 896 914** (51) **G05D 7/06** (84) EE 24.12.2014  
(84) CZ 24.12.2014 DK 24.12.2014  
ES 24.12.2014 GR 25.03.2015  
FI 24.12.2014 IT 24.12.2014  
IS 24.04.2015 NL 24.12.2014  
LT 24.12.2014 RO 24.12.2014  
PL 24.12.2014 SK 24.12.2014  
SE 24.12.2014 LU 24.06.2015  
MC 24.12.2014 IE 24.06.2015  
SI 24.12.2014 FR 30.06.2015  
GB 24.06.2015  
AT 24.06.2015
- (11) **1 897 191** (51) **H01L 51/52** (84) FI 16.03.2016  
(84) GR 17.06.2016 LV 16.03.2016  
LT 16.03.2016 IS 16.07.2016  
SE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016  
AT 16.03.2016 RO 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 897 356** (51) **H04M 3/56** (84) CZ 28.01.2015  
(84) BG 28.04.2015 EE 28.01.2015  
DK 28.01.2015 FI 28.01.2015  
GR 29.04.2015 IS 28.05.2015  
LT 28.01.2015 LV 28.01.2015  
NL 28.01.2015 PL 28.01.2015  
RO 28.01.2015 SE 28.01.2015  
SK 28.01.2015 MC 28.01.2015  
LU 27.06.2015 SI 28.01.2015  
IE 27.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 AT 27.06.2015
- (11) **1 897 430** (51) **A01D 41/12** (84) ES 10.06.2015  
(84) FI 10.06.2015 BG 10.09.2015  
GR 11.09.2015 LV 10.06.2015  
LT 10.06.2015 IS 10.10.2015  
EE 10.06.2015 RO 10.06.2015  
PL 10.06.2015 PT 12.10.2015  
CZ 10.06.2015 MC 10.06.2015  
SK 10.06.2015 DK 10.06.2015  
IE 22.06.2015 LI 30.06.2015  
CH 30.06.2015 SI 30.06.2015  
GB 10.09.2015 AT 22.06.2015
- (11) **1 897 525** (51) **A61J 3/07** (84) GR 25.05.2016  
(84) ES 24.02.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 IT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PT 24.06.2016 NL 24.02.2016  
SE 24.02.2016 LV 24.02.2016  
EE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 897 682** (51) **B31F 1/07** (84) CH 31.08.2011  
(84) BG 30.06.2010 CZ 31.03.2010  
CY 31.03.2010 EE 31.03.2010  
DK 31.03.2010 HU 01.10.2010  
FI 31.03.2010 IS 31.07.2010  
IE 31.08.2010 LT 31.03.2010  
LI 31.08.2011
- (11) **1 898 055** (51) **F01D 9/04** (84) SE 05.08.2015  
(84) FR 05.10.2015
- (11) **1 898 162** (51) **F24F 11/02** (84) ES 09.03.2016  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 898 193** (51) **G01G 23/10** (84) LT 01.06.2016  
(84) ES 01.06.2016 FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **1 898 494** (51) **H01F 41/06** (84) NL 27.04.2016  
(84) FI 27.04.2016 LT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 898 508** (51) **H02J 7/00** (84) ES 09.03.2016  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 898 573** (51) **H04W 28/18** (84) NL 27.01.2016  
(84) GR 28.04.2016 ES 27.01.2016  
IT 27.01.2016 FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PL 27.01.2016  
LV 27.01.2016 PT 27.05.2016  
DK 27.01.2016 SE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
CZ 27.01.2016 RO 27.01.2016
- (11) **1 898 598** (51) **H04L 29/08** (84) GR 03.06.2016  
(84) AT 02.03.2016 FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LT 02.03.2016  
SE 02.03.2016 LV 02.03.2016  
IS 02.07.2016 NL 02.03.2016  
SK 02.03.2016 EE 02.03.2016  
CZ 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **1 898 673** (51) **H04R 25/00** (84) LT 08.06.2016  
(84) ES 08.06.2016 FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **1 898 709** (51) **A01N 59/26** (84) NL 20.01.2016  
(84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 898 710** (51) **A22B 5/16** (84) AT 06.01.2016  
(84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016
- (11) **1 898 782** (51) **A61B 5/05** (84) LT 06.04.2016  
(84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **1 898 784** (51) **A61B 5/053** (84) LT 18.05.2016  
(84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 898 788** (51) **A61B 5/103** (84) FI 13.05.2015  
(84) ES 13.05.2015  
GR 14.08.2015 BG 13.08.2015  
IS 13.09.2015 LT 13.05.2015  
LV 13.05.2015 DK 13.05.2015  
PT 14.09.2015 IT 13.05.2015  
EE 13.05.2015 PL 13.05.2015  
RO 13.05.2015 CZ 13.05.2015  
SK 13.05.2015 MC 13.05.2015  
IE 29.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 SI 13.05.2015  
AT 29.06.2015
- (11) **1 898 819** (51) **A61B 17/80** (84) GR 25.05.2016  
(84) ES 24.02.2016 IT 24.02.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 BE 31.05.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 899 000** (51) **A61N 1/36** (84) LT 01.06.2016  
(84) ES 01.06.2016 FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **1 899 035** (51) **A47L 7/04** (84) LT 13.04.2016  
(84) PL 13.04.2016 FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016 NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 899 166** (51) **B41J 2/18** (84) NL 06.04.2016  
(84) IS 06.08.2016 LT 06.04.2016  
PL 06.04.2016 FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 899 174** (51) **B60C 9/18** (84) GR 17.06.2016  
(84) LT 16.03.2016 FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016 NL 16.03.2016  
PL 16.03.2016 EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016 AT 16.03.2016  
RO 16.03.2016 SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **1 899 401** (51) **C08G 63/199** (84) NL 27.04.2016  
(84) GR 21.04.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 899 462** (51) **C12N 9/96** (84) BG 09.06.2011  
(84) CZ 09.03.2011 CY 09.03.2011  
CZ 09.03.2011 EE 09.03.2011  
FI 09.03.2011 GR 10.06.2011  
HU 09.03.2011 IS 09.07.2011  
LT 09.03.2011 LU 03.07.2011  
LV 09.03.2011 MC 31.07.2011



|                       |                       |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 08.04.2015         | IS 07.05.2015         | (11) <b>1 904 113</b> | (51) <b>A61K 48/00</b>  | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| IT 07.01.2015         | LT 07.01.2015         | (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| LV 07.01.2015         | PL 07.01.2015         | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| RO 07.01.2015         | SE 07.01.2015         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>1 904 760</b> | (51) <b>F16F 15/16</b> |
| SK 07.01.2015         | SI 07.01.2015         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015     |
| MC 07.01.2015         | LU 05.07.2015         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015          |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LV 17.06.2015         | IT 17.06.2015          |
| GB 05.07.2015         | IE 05.07.2015         |                       |                         | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          |
| AT 05.07.2015         |                       | (11) <b>1 904 130</b> | (51) <b>A61M 5/34</b>   | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015          |
| (11) <b>1 903 541</b> | (51) <b>G09F 9/00</b> | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016    | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | MC 17.06.2015         | IE 29.06.2015          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | DK 17.06.2015         | CH 30.06.2015          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LI 30.06.2015         | GB 17.09.2015          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SI 17.06.2015         | AT 29.06.2015          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016         |                       |                         | (11) <b>1 904 804</b> | (51) <b>G01B 15/02</b> |
| (11) <b>1 903 846</b> | (51) <b>H05K 5/00</b> | (11) <b>1 904 351</b> | (51) <b>B60T 7/00</b>   | (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015     |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016    | (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016      | GR 16.07.2015         | IS 15.08.2015          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016         | LV 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LT 15.04.2015         | LV 15.04.2015          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | NL 15.04.2015         | DK 15.04.2015          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016         | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | PT 17.08.2015         | MC 15.04.2015          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016         | CZ 30.03.2016         |                         | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016         |                       |                         | LU 21.06.2015         | SK 15.04.2015          |
|                       |                       | (11) <b>1 904 481</b> | (51) <b>C07D 235/06</b> | IE 21.06.2015         | CH 30.06.2015          |
|                       |                       | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | LI 30.06.2015         | GB 15.07.2015          |
|                       |                       | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | SI 15.04.2015         | AT 21.06.2015          |
|                       |                       | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |                       |                        |
|                       |                       | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>1 904 812</b> | (51) <b>G01F 1/50</b>  |
|                       |                       | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) CY 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014     |
|                       |                       | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | EE 03.12.2014         | ES 03.12.2014          |
|                       |                       |                       |                         | DK 03.12.2014         | FI 03.12.2014          |
|                       |                       | (11) <b>1 904 533</b> | (51) <b>A61Q 5/12</b>   | GR 04.03.2015         | IS 03.04.2015          |
|                       |                       | (84) CZ 04.03.2015    | (84) EE 04.03.2015      | LT 03.12.2014         | LV 03.12.2014          |
|                       |                       | ES 04.03.2015         | FI 04.03.2015           | NL 03.12.2014         | PL 03.12.2014          |
|                       |                       | GR 05.06.2015         | AT 08.06.2015           | PT 03.04.2015         | RO 03.12.2014          |
|                       |                       | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015           | SE 03.12.2014         | SK 03.12.2014          |
|                       |                       | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015           | SI 03.12.2014         | MC 03.12.2014          |
|                       |                       | NL 04.03.2015         | DK 04.03.2015           | LU 14.07.2015         | CH 31.07.2015          |
|                       |                       | PL 04.03.2015         | PT 06.07.2015           | LI 31.07.2015         | IE 14.07.2015          |
|                       |                       | RO 04.03.2015         | SE 04.03.2015           | AT 14.07.2015         |                        |
|                       |                       | SK 04.03.2015         | MC 04.03.2015           |                       |                        |
|                       |                       | LU 08.06.2015         | SI 04.03.2015           | (11) <b>1 904 870</b> | (51) <b>G01S 13/44</b> |
|                       |                       | IE 08.06.2015         | CH 30.06.2015           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
|                       |                       | LI 30.06.2015         |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
|                       |                       |                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
|                       |                       | (11) <b>1 904 541</b> | (51) <b>C08F 220/26</b> | LV 20.04.2016         |                        |
|                       |                       | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |                       |                        |
|                       |                       | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>1 905 048</b> | (51) <b>H01F 1/44</b>  |
|                       |                       | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
|                       |                       | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                       | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
|                       |                       | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                       | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                       |                       |                         | SK 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
|                       |                       | (11) <b>1 904 572</b> | (51) <b>C08L 27/16</b>  |                       |                        |
|                       |                       | (84) AT 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (11) <b>1 905 057</b> | (51) <b>H01J 17/49</b> |
|                       |                       | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
|                       |                       | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
|                       |                       | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                       | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                       | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                       | CZ 23.03.2016         |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                       |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
|                       |                       | (11) <b>1 904 656</b> | (51) <b>C07K 14/39</b>  | (11) <b>1 905 385</b> | (51) <b>A61F 2/08</b>  |
|                       |                       | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
|                       |                       | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                       | LV 04.05.2016         |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                       | (11) <b>1 904 727</b> | (51) <b>F02B 47/08</b>  | (11) <b>1 905 398</b> | (51) <b>A61F 2/856</b> |
|                       |                       | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) IT 13.05.2015    | (84) CH 31.01.2016     |
|                       |                       | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LI 31.01.2016         | GB 13.01.2016          |
|                       |                       | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | FR 01.02.2016         |                        |
|                       |                       | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                       | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                        |
|                       |                       | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                        |







- (11) **1 911 125** (51) **G06K 7/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **1 911 204** (51) **H04W 48/18**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **1 911 228** (51) **H04L 29/02**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 911 280** (51) **H04N 5/44**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 911 312** (51) **H04W 36/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **1 911 418** (51) **A61F 2/08**  
(84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **1 911 894** (51) **E03B 9/08**  
(84) CZ 18.03.2015 (84) EE 18.03.2015  
FI 18.03.2015 (84) ES 18.03.2015  
GR 19.06.2015 (84) IS 18.07.2015  
IT 18.03.2015 LT 18.03.2015  
LV 18.03.2015 NL 18.03.2015  
DK 18.03.2015 PL 18.03.2015  
PT 20.07.2015 RO 18.03.2015  
SE 18.03.2015 SK 18.03.2015  
SI 18.03.2015 LU 28.08.2015  
MC 18.03.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 28.08.2015  
GB 28.08.2015 FR 31.08.2015  
AT 28.08.2015
- (11) **1 912 099** (51) **G03F 7/24**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 912 190** (51) **G01D 18/00**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 912 225** (51) **H01F 1/33**  
(84) ES 01.06.2016
- (11) **1 912 273** (51) **H01M 2/10**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 912 471** (51) **H04R 25/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 912 563** (51) **A61B 5/053**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 912 606** (51) **A61F 13/15**  
(84) LT 22.07.2015 (84) FI 22.07.2015  
LV 22.07.2015 (84) GR 23.10.2015  
IS 22.11.2015 ES 22.07.2015  
PL 22.07.2015 PT 23.11.2015  
SE 22.07.2015 DK 22.07.2015  
IT 22.07.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 22.07.2015  
EE 22.07.2015 MC 22.07.2015  
SK 22.07.2015 RO 22.07.2015  
IE 02.08.2015 DE 01.03.2016  
GB 22.10.2015 SI 22.07.2015  
FR 22.09.2015 AT 02.08.2015
- (11) **1 912 616** (51) **A61K 8/97**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016
- (11) **1 912 625** (51) **A61K 9/14**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 912 638** (51) **A61K 31/20**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 912 740** (51) **B01L 3/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 912 840** (51) **B60T 13/74**  
(84) CY 22.10.2014 (84) CZ 22.10.2014  
DK 22.10.2014 (84) EE 22.10.2014  
ES 22.10.2014 (84) FI 22.10.2014  
GR 23.01.2015 IS 22.02.2015  
IT 22.10.2014 LT 22.10.2014  
LV 22.10.2014 NL 22.10.2014  
PL 22.10.2014 PT 23.02.2015  
RO 22.10.2014 SE 22.10.2014  
SK 22.10.2014 MC 22.10.2014  
LU 06.06.2015 SI 22.10.2014  
IE 06.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 06.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 06.06.2015
- (11) **1 912 895** (51) **B01J 20/20**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 913 028** (51) **C07K 16/24**  
(84) AT 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015  
EE 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015  
GR 05.06.2015 IS 04.07.2015  
LT 04.03.2015 LV 04.03.2015  
NL 04.03.2015 DK 04.03.2015  
PL 04.03.2015 PT 06.07.2015  
RO 04.03.2015 SE 04.03.2015  
SK 04.03.2015 SI 04.03.2015  
MC 04.03.2015 LU 27.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
IE 27.07.2015 BE 04.03.2015  
ES 28.07.2015
- (11) **1 913 037** (51) **C08F 210/16**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **1 913 208** (51) **E03F 1/00**  
(84) GR 10.06.2016 (84) LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **1 913 387** (51) **G01N 33/569**  
(84) NL 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 913 457** (51) **G06F 1/10**  
(84) CZ 24.12.2014 (84) EE 24.12.2014  
ES 24.12.2014 (84) DK 24.12.2014  
FI 24.12.2014 (84) GR 25.03.2015  
IS 24.04.2015 IT 24.12.2014  
LT 24.12.2014 LV 24.12.2014  
MC 24.12.2014 NL 24.12.2014  
PL 24.12.2014 RO 24.12.2014  
SE 24.12.2014 SK 24.12.2014  
SI 24.12.2014 LU 01.08.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 01.08.2015 AT 01.08.2015
- (11) **1 913 505** (51) **G06F 19/00**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 913 557** (51) **G01S 5/16**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **1 913 568** (51) **G08B 13/14**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 913 609** (51) **H01G 4/232**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 913 667** (51) **H02G 3/14**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016







|                       |                         |                       |                       |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 920 501</b> | (51) <b>H01R 4/18</b>   | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015         | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016      | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015         | MC 09.09.2015         | LU 09.11.2015           |
| LV 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SI 06.05.2015         | MC 06.05.2015         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LI 30.11.2015         | BE 06.05.2015         | IE 09.11.2015         | GB 09.12.2015           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         | FR 30.11.2015         |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       |                       |                         |
| (11) <b>1 920 502</b> | (51) <b>H01R 4/24</b>   | (11) <b>1 921 159</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 921 168</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) FI 01.07.2015      | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015    | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015      |
| LV 01.07.2015         | GR 02.10.2015           | GR 14.08.2015         | BG 13.08.2015         | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015           |
| IS 01.11.2015         | PL 01.07.2015           | IS 13.09.2015         | AT 13.05.2015         | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015           |
| PT 02.11.2015         | MC 01.07.2015           | LT 13.05.2015         | LV 13.05.2015         | SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015           |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015         | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           |
| SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015         | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           |
| IE 29.08.2015         | GB 01.10.2015           | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015         | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           |
| SI 01.07.2015         | AT 29.08.2015           | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015         | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016           |
|                       |                         | SI 13.05.2015         | MC 13.05.2015         | MC 02.09.2015         | LU 09.11.2015           |
|                       |                         | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | BE 13.05.2015         | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           |
|                       |                         | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         | IE 09.11.2015         | GB 02.12.2015           |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>1 920 595</b> | (51) <b>H04N 3/14</b>   | (11) <b>1 921 160</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 921 668</b> | (51) <b>H01L 21/20</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015    | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015         | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | IS 06.09.2015         | AT 06.05.2015         |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015         |                       |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015         |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015         |                       |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015         |                       |                         |
|                       |                         | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015         |                       |                         |
|                       |                         | SI 06.05.2015         | MC 06.05.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | BE 06.05.2015         |                       |                         |
|                       |                         | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       |                       |                         |
| (11) <b>1 920 622</b> | (51) <b>H04W 36/14</b>  | (11) <b>1 921 161</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 921 669</b> | (51) <b>H01L 21/335</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015    | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015         | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | IS 06.09.2015         | AT 06.05.2015         | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015         | SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015           |
|                       |                         | DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015         | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           |
|                       |                         | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015         | IS 02.01.2016         | EE 02.09.2015           |
|                       |                         | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015         | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           |
|                       |                         | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015         | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           |
|                       |                         | SI 06.05.2015         | MC 06.05.2015         | IE 13.09.2015         | CH 30.09.2015           |
|                       |                         | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         | LI 30.09.2015         | SI 02.09.2015           |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | BE 06.05.2015         | DK 02.09.2015         | GB 02.12.2015           |
|                       |                         | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         | FR 02.11.2015         |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       |                       |                         |
| (11) <b>1 920 795</b> | (51) <b>A61M 25/01</b>  | (11) <b>1 921 162</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 921 719</b> | (51) <b>H01R 33/02</b>  |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015    | (84) NL 01.04.2015    | (84) IT 01.04.2015      |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | GR 14.08.2015         | BG 13.08.2015         | GB 05.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| AT 24.02.2016         | LT 13.05.2015           | IS 13.09.2015         | AT 13.05.2015         |                       |                         |
| PL 24.02.2016         | DK 13.05.2015           | LT 13.05.2015         | LV 13.05.2015         |                       |                         |
| PT 24.06.2016         | EE 13.05.2015           | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015         |                       |                         |
| SE 24.02.2016         | RO 13.05.2015           | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015         |                       |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 13.05.2015           | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015         |                       |                         |
| RO 24.02.2016         | SI 13.05.2015           | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015         |                       |                         |
|                       | LU 09.11.2015           | SI 13.05.2015         | MC 13.05.2015         |                       |                         |
|                       | LI 30.11.2015           | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         |                       |                         |
|                       | IE 09.11.2015           | LI 30.11.2015         | BE 13.05.2015         |                       |                         |
|                       | FR 30.11.2015           | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       |                       |                         |
| (11) <b>1 920 855</b> | (51) <b>B21D 28/34</b>  | (11) <b>1 921 163</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 921 772</b> | (51) <b>H04W 52/28</b>  |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015    | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| ES 11.05.2016         |                         | GR 14.08.2015         | BG 13.08.2015         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                         | IS 13.09.2015         | AT 13.05.2015         | AT 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
|                       |                         | LT 13.05.2015         | LV 13.05.2015         | PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                         | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                         | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015         | SK 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                         | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015         |                       |                         |
|                       |                         | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015         |                       |                         |
|                       |                         | SI 13.05.2015         | MC 13.05.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | BE 13.05.2015         |                       |                         |
|                       |                         | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       |                       |                         |
| (11) <b>1 920 911</b> | (51) <b>B31B 1/88</b>   | (11) <b>1 921 164</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 921 867</b> | (51) <b>H04N 19/527</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015    | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015         | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015         | LV 25.05.2016         |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | LV 22.04.2015         | NL 22.04.2015         |                       |                         |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015         |                       |                         |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015         |                       |                         |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015         |                       |                         |
| CZ 27.01.2016         |                         | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       |                       |                         |
| (11) <b>1 921 052</b> | (51) <b>C04B 35/468</b> | (11) <b>1 921 165</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 921 949</b> | (51) <b>A47B 88/10</b>  |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015    | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                         | LV 22.04.2015         | NL 22.04.2015         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                         | DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015         | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                         | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                         | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       |                       |                         |
| (11) <b>1 921 054</b> | (51) <b>C04B 41/49</b>  | (11) <b>1 921 166</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 922 003</b> | (51) <b>A61B 17/80</b>  |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015    | (84) AT 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 22.04.2015         | NL 22.04.2015         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015         | RO 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                         | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015         |                       | CZ 23.03.2016           |
|                       |                         | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015         |                       |                         |
|                       |                         | IE 09.11.2015         | GB 09.11.2015         |                       |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                       |                       |                         |
| (11) <b>1 921 158</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>1 921 167</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b> | (11) <b>1 922 025</b> | (51) <b>A61L 31/16</b>  |
| (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015      | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015    | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| IS 06.09.2015         | AT 06.05.2015           | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015         |                       |                         |
| LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015         |                       |                         |
| DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015           | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016         |                       |                         |
| EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015         |                       |                         |
|                       |                         | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                       |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>1 922 996</b> | (51) <b>A61B 5/103</b> | (11) <b>1 923 703</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015      |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IS 06.09.2015         | AT 06.05.2015           |
| CZ 23.03.2016         |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015           |
| (11) <b>1 922 090</b> | (51) <b>A61L 15/40</b> | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | CZ 09.03.2016         |                        | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>1 923 067</b> | (51) <b>A61K 36/48</b> | SI 06.05.2015         | MC 06.05.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | LU 24.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LI 30.11.2015         | BE 06.05.2015           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 13.04.2016         |                        | IE 24.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 923 078</b> | (51) <b>A61L 27/00</b> | (11) <b>1 923 759</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> |
| (11) <b>1 922 131</b> | (51) <b>B01D 46/24</b> | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
|                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (11) <b>1 922 367</b> | (51) <b>C09C 1/30</b>  | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>1 923 090</b> | (51) <b>A61M 16/04</b> | (11) <b>1 923 796</b> | (51) <b>G06F 17/27</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
|                       |                        | BE 31.05.2016         | SE 23.03.2016          | ES 06.01.2016         | FI 06.01.2016           |
| (11) <b>1 922 401</b> | (51) <b>C11D 17/04</b> | NL 23.03.2016         | EE 23.03.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (11) <b>1 923 106</b> | (51) <b>A63C 10/22</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (11) <b>1 923 986</b> | (51) <b>H02M 5/00</b>   |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 922 514</b> | (51) <b>F24D 5/10</b>  | (11) <b>1 923 284</b> | (51) <b>B60T 13/26</b> | (11) <b>1 924 074</b> | (51) <b>H04N 1/047</b>  |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) NL 30.03.2016    | (84) ES 30.03.2016      |
| IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                         |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>1 924 181</b> | (51) <b>A47L 9/00</b>   |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) CY 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014      |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | EE 03.12.2014         | ES 03.12.2014           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | DK 03.12.2014         | FI 03.12.2014           |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                        | GR 04.03.2015         | IS 03.04.2015           |
| CZ 03.02.2016         |                        | (11) <b>1 923 513</b> | (51) <b>E03D 1/24</b>  | IT 03.12.2014         | LT 03.12.2014           |
|                       |                        | (84) FI 30.03.2016    | (84) LT 30.03.2016     | LV 03.12.2014         | NL 03.12.2014           |
| (11) <b>1 922 518</b> | (51) <b>F25D 25/02</b> | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | PL 03.12.2014         | PT 03.04.2015           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RO 03.12.2014         | SE 03.12.2014           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | SK 03.12.2014         | SI 03.12.2014           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LU 25.08.2015         | MC 03.12.2014           |
| LV 06.04.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
|                       |                        |                       |                        | IE 25.08.2015         | AT 25.08.2015           |
| (11) <b>1 922 542</b> | (51) <b>G01N 29/02</b> | (11) <b>1 923 632</b> | (51) <b>F23L 17/04</b> | (11) <b>1 924 182</b> | (51) <b>A47L 9/02</b>   |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016     | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (84) CZ 31.12.2014    | (84) EE 31.12.2014      |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 31.12.2014         | DK 31.12.2014           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FI 31.12.2014         | GR 01.04.2015           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        | IS 30.04.2015         | IT 31.12.2014           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>1 923 635</b> | (51) <b>F23N 1/08</b>  | LT 31.12.2014         | LV 31.12.2014           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | NL 31.12.2014         | PL 31.12.2014           |
|                       |                        | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | RO 31.12.2014         | SE 31.12.2014           |
| (11) <b>1 922 638</b> | (51) <b>G06F 21/10</b> | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | SK 31.12.2014         | SI 31.12.2014           |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LU 23.08.2015         | MC 31.12.2014           |
| PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | IE 23.08.2015         | AT 23.08.2015           |
|                       |                        | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 922 641</b> | (51) <b>G06F 17/00</b> | (11) <b>1 923 652</b> | (51) <b>F28F 9/013</b> | (11) <b>1 924 183</b> | (51) <b>A47L 9/02</b>   |
| (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016     | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015      |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015           |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015           |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           |
|                       |                        | RO 24.02.2016         |                        | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |
| MC 12.08.2015         | IE 31.08.2015           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015           |
| SI 12.08.2015         | AT 31.08.2015           | CZ 13.01.2016         |                         | AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015           |
| (11) <b>1 924 186</b> | (51) <b>A47L 9/06</b>   | (11) <b>1 924 633</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>   | MC 21.10.2015         | DE 03.05.2016           |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015      | (84) BG 21.04.2015    | (84) CZ 21.01.2015      | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           |
| LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015           | EE 21.01.2015         | ES 21.01.2015           | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           |
| IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015           | DK 21.01.2015         | FI 21.01.2015           | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           |
| PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | GR 22.04.2015         | IS 21.05.2015           | DK 21.10.2015         | IE 30.10.2015           |
| SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015           | IT 21.01.2015         | LT 21.01.2015           | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           | LV 21.01.2015         | NL 21.01.2015           | FR 21.12.2015         |                         |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | PL 21.01.2015         | RO 21.01.2015           | (11) <b>1 925 611</b> | (51) <b>C07C 269/04</b> |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           | SE 21.01.2015         | SK 21.01.2015           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | SI 21.01.2015         | LU 23.08.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| MC 12.08.2015         | IE 18.08.2015           | MC 21.01.2015         | CH 31.08.2015           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| SI 12.08.2015         | AT 18.08.2015           | LI 31.08.2015         | IE 23.08.2015           |                       |                         |
|                       |                         | AT 23.08.2015         |                         | (11) <b>1 926 069</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>  |
| (11) <b>1 924 187</b> | (51) <b>A47L 9/06</b>   | (11) <b>1 924 746</b> | (51) <b>E01C 21/00</b>  | (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015      |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | LV 17.06.2015         | EE 17.06.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |                       |                         | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>1 924 749</b> | (51) <b>E04B 1/24</b>   | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | SK 17.06.2015         | DK 17.06.2015           |
| CZ 09.03.2016         |                         | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | IT 17.06.2015         | MC 17.06.2015           |
|                       |                         | LV 04.05.2016         |                         | LU 15.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| (11) <b>1 924 310</b> | (51) <b>A61M 16/08</b>  | (11) <b>1 924 752</b> | (51) <b>E04D 13/035</b> | LI 30.11.2015         | SI 17.06.2015           |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | IE 15.11.2015         | GB 15.11.2015           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                         |
| LV 20.04.2016         |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>1 926 158</b> | (51) <b>H01L 43/08</b>  |
|                       |                         | RO 09.03.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| (11) <b>1 924 318</b> | (51) <b>A61H 31/00</b>  | (11) <b>1 924 845</b> | (51) <b>G01N 21/90</b>  | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) LT 15.07.2015    | (84) FI 15.07.2015      | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 15.07.2015         | GR 16.10.2015           | LV 27.04.2016         |                         |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 15.07.2015         | PT 16.11.2015           |                       |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 15.07.2015         | DK 15.07.2015           | (11) <b>1 926 198</b> | (51) <b>H02M 1/08</b>   |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | MC 15.07.2015         | SK 15.07.2015           | LV 04.05.2016         |                         |
|                       |                         | RO 15.07.2015         | IS 15.07.2015           |                       |                         |
| (11) <b>1 924 357</b> | (51) <b>B01J 31/24</b>  | IE 29.08.2015         | DE 01.03.2016           | (11) <b>1 926 352</b> | (51) <b>H05H 1/46</b>   |
| (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      | SI 15.07.2015         | AT 29.08.2015           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015           |                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| IS 18.07.2015         | LT 18.03.2015           | (11) <b>1 924 854</b> | (51) <b>G01N 31/00</b>  | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| LV 18.03.2015         | DK 18.03.2015           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| PT 20.07.2015         | SK 18.03.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| MC 18.03.2015         | LU 02.06.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| SI 18.03.2015         | IE 02.06.2015           | LV 13.04.2016         |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| AT 02.06.2015         |                         |                       |                         | (11) <b>1 926 369</b> | (51) <b>A01N 37/36</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015      |
| (11) <b>1 924 376</b> | (51) <b>B23B 29/20</b>  | (11) <b>1 925 031</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | LV 17.06.2015         | EE 17.06.2015           |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | IS 17.10.2015         | RO 17.06.2015           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | LV 04.05.2016         |                         | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                         | SK 17.06.2015         | LU 31.08.2015           |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>1 925 036</b> | (51) <b>H01L 33/40</b>  | MC 17.06.2015         | DK 17.06.2015           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | IE 31.08.2015         | GB 17.09.2015           |
|                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SI 17.06.2015         | AT 31.08.2015           |
|                       |                         | LV 13.04.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 924 445</b> | (51) <b>B41M 5/52</b>   | (11) <b>1 925 060</b> | (51) <b>H01R 13/527</b> | (11) <b>1 926 416</b> | (51) <b>A47L 11/283</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) CY 05.11.2014    | (84) CZ 05.11.2014      |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | EE 05.11.2014         | ES 05.11.2014           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |                       |                         | FI 05.11.2014         | GR 06.02.2015           |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | (11) <b>1 925 291</b> | (51) <b>A61K 8/37</b>   | IS 05.03.2015         | LT 05.11.2014           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | LV 05.11.2014         | PL 05.11.2014           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | PT 05.03.2015         | RO 05.11.2014           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 05.11.2014         | SK 05.11.2014           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         | SI 05.11.2014         | MC 05.11.2014           |
|                       |                         |                       |                         | LU 21.07.2015         | IE 21.07.2015           |
|                       |                         |                       |                         | AT 21.07.2015         |                         |
| (11) <b>1 924 566</b> | (51) <b>C07D 239/48</b> | (11) <b>1 925 383</b> | (51) <b>B22F 1/00</b>   | (11) <b>1 926 432</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015           |                       |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |

- AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 926 478**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **1 926 620**  
(84) GR 24.06.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **1 926 697**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 926 698**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **1 926 721**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 926 756**  
(84) CZ 25.03.2015  
FI 25.03.2015  
GR 26.06.2015  
LT 25.03.2015  
NL 25.03.2015  
RO 25.03.2015  
SK 25.03.2015  
MC 25.03.2015  
CH 31.08.2015  
SI 25.03.2015  
GB 31.08.2015  
AT 31.08.2015
- (11) **1 926 782**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 926 785**  
(84) NL 04.05.2016
- (11) **1 926 869**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 926 898**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 926 965**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016
- ES 27.04.2016
- (51) **A61K 9/20**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **B60K 6/44**  
(84) LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C07C 31/30**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **C07C 49/447**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **C07D 333/38**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **C08F 2/38**  
(84) EE 25.03.2015  
ES 25.03.2015  
IS 25.07.2015  
LV 25.03.2015  
PL 25.03.2015  
PT 27.07.2015  
SE 25.03.2015  
LU 31.08.2015  
IT 25.03.2015  
LI 31.08.2015  
IE 31.08.2015  
FR 31.08.2015
- (51) **C09D 4/00**  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **C09D 11/00**  
(84) ES 04.05.2016
- (51) **E04H 3/16**  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (51) **F02D 41/02**  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **G01B 5/30**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016
- SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 927 010**  
(84) AT 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **1 927 028**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 927 063**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 927 124**  
(84) FI 10.06.2015  
BG 10.09.2015  
LV 10.06.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
PT 12.10.2015  
LU 24.08.2015  
DK 10.06.2015  
IE 24.08.2015
- (11) **1 927 189**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 927 229**  
(84) BG 21.04.2015  
EE 21.01.2015  
FI 21.01.2015  
IS 21.05.2015  
LV 21.01.2015  
PL 21.01.2015  
SE 21.01.2015  
SI 21.01.2015  
MC 21.01.2015  
LI 31.08.2015  
AT 03.08.2015
- (11) **1 927 287**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 927 318**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **G01R 33/563**  
(84) ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **G03F 7/00**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **G06F 17/50**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **H01J 37/32**  
(84) GR 11.09.2015  
LT 10.06.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
MC 10.06.2015  
SI 10.06.2015  
AT 24.08.2015
- (51) **H04H 60/58**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **H04L 29/06**  
(84) CZ 21.01.2015  
DK 21.01.2015  
GR 22.04.2015  
LT 21.01.2015  
NL 21.01.2015  
RO 21.01.2015  
SK 21.01.2015  
LU 03.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 03.08.2015
- (51) **A23D 7/01**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **A61B 17/00**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **1 927 419**  
(84) FI 17.06.2015  
LT 17.06.2015  
EE 17.06.2015  
ES 17.06.2015  
RO 17.06.2015  
PT 19.10.2015  
DK 17.06.2015  
MC 17.06.2015  
CH 30.11.2015  
SI 17.06.2015  
GB 30.11.2015
- (11) **1 927 466**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 927 586**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 927 612**  
(84) ES 07.10.2015  
IT 07.10.2015  
SE 07.10.2015  
GR 08.01.2016  
PL 07.10.2015  
LV 07.10.2015  
CH 30.11.2015  
CZ 07.10.2015  
RO 07.10.2015  
DK 07.10.2015  
GB 07.01.2016  
FR 07.12.2015
- (11) **1 927 678**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **1 927 816**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 927 974**  
(84) GB 28.11.2015
- (11) **1 928 303**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 928 346**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 928 386**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **1 928 447**  
(84) FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016
- (51) **B23K 1/00**  
(84) BG 17.09.2015  
LV 17.06.2015  
IS 17.10.2015  
PL 17.06.2015  
CZ 17.06.2015  
SK 17.06.2015  
IT 17.06.2015  
LU 30.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 30.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **C09J 175/04**  
(84) ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **C07C 227/40**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **C08G 65/26**  
(84) LT 07.10.2015  
IS 07.02.2016  
FI 07.10.2015  
PT 08.02.2016  
AT 07.10.2015  
MC 07.10.2015  
LI 30.11.2015  
EE 07.10.2015  
SK 07.10.2015  
IE 17.11.2015  
SI 07.10.2015
- (51) **C25B 13/08**  
(84) FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **F25B 1/10**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **G09G 3/34**  
(84) FR 30.11.2015
- (51) **A61B 5/1455**  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (51) **A61C 8/00**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **A61G 5/04**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **A61K 31/192**  
(84) AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                         | (11) <b>1 930 211</b> | (51) <b>B60P 3/20</b>   | (11) <b>1 931 352</b> | (51) <b>A61K 31/522</b> |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (11) <b>1 928 518</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>1 930 433</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>1 931 541</b> | (51) <b>B08B 17/02</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| LV 13.04.2016         |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (11) <b>1 928 674</b> | (51) <b>B65B 31/02</b>  | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | CZ 16.03.2016         |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>1 928 763</b> | (51) <b>A23L 7/161</b>  | (11) <b>1 930 473</b> | (51) <b>C23C 22/78</b>  | (11) <b>1 931 612</b> | (51) <b>C07C 7/00</b>   |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| LV 11.05.2016         |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 18.05.2016         |                         |
|                       |                         | LV 06.04.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 929 467</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>   | (11) <b>1 930 624</b> | (51) <b>F16G 11/00</b>  | (11) <b>1 931 623</b> | (51) <b>C07C 257/12</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LV 27.04.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LV 13.04.2016         |                         |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>1 929 499</b> | (51) <b>H01H 50/54</b>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 04.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 929 520</b> | (51) <b>H01L 21/768</b> | (11) <b>1 930 722</b> | (51) <b>G01N 29/04</b>  | (11) <b>1 931 677</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015      | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | IT 18.11.2015         | IS 18.03.2016           | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | NL 18.11.2015         | SE 18.11.2015           | LV 20.04.2016         |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 18.11.2015         | GR 19.02.2016           |                       |                         |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | BE 31.12.2015         | PT 18.03.2016           |                       |                         |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 18.11.2015         | AT 18.11.2015           |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 18.11.2015         | CZ 18.11.2015           |                       |                         |
|                       |                         | EE 18.11.2015         | RO 18.11.2015           |                       |                         |
|                       |                         | SK 18.11.2015         | MC 18.11.2015           |                       |                         |
|                       |                         | IE 07.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                         |
|                       |                         | LI 31.12.2015         | SI 18.11.2015           |                       |                         |
|                       |                         | FR 18.01.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 929 579</b> | (51) <b>H01Q 17/00</b>  | (11) <b>1 930 990</b> | (51) <b>H01R 13/631</b> | (11) <b>1 931 744</b> | (51) <b>C09J 133/06</b> |
| (84) GR 07.04.2016    | (84) LT 06.01.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LV 04.05.2016         |                         |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 929 661</b> | (51) <b>H04W 76/00</b>  | (11) <b>1 931 041</b> | (51) <b>B60R 11/02</b>  | (11) <b>1 931 780</b> | (51) <b>C12N 15/11</b>  |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) GB 04.12.2015    | (84) FR 31.12.2015      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| LV 04.05.2016         |                         |                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>1 929 664</b> | (51) <b>H04B 7/08</b>   | (11) <b>1 931 042</b> | (51) <b>H04B 1/08</b>   | (11) <b>1 931 789</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) GB 04.12.2015    | (84) FR 31.12.2015      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 04.05.2016         |                         |
| (11) <b>1 929 706</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>1 931 044</b> | (51) <b>H04B 1/08</b>   | (11) <b>1 932 286</b> | (51) <b>H04B 7/155</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) GB 04.12.2015    | (84) FR 31.12.2015      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                         | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                         | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| LV 13.04.2016         |                         |                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>1 929 716</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  | (11) <b>1 931 136</b> | (51) <b>H04N 5/44</b>   | (11) <b>1 932 304</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| LV 13.04.2016         |                         | LV 20.04.2016         |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>1 929 719</b> | (51) <b>H04W 28/06</b>  | (11) <b>1 931 344</b> | (51) <b>A61M 29/00</b>  |                       |                         |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |                       |                         |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                         |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                         |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                         |

|   |   |  |  |  |   |
|---|---|--|--|--|---|
| (11) <b>1 932 363</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>H04N 19/61</b><br>(84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016   | AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | ES 20.04.2016  | (11) <b>1 934 537</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (51) <b>F25D 3/12</b><br>(84) FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   |
| (11) <b>1 932 379</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  | (51) <b>H04W 88/08</b><br>(84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>1 933 499</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (51) <b>H04L 12/24</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                 | (11) <b>1 934 569</b><br>(84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016   | (51) <b>G01K 11/16</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016  |
| (11) <b>1 932 394</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>H05B 33/08</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (11) <b>1 933 535</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   | (11) <b>1 934 667</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (51) <b>G06F 1/02</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  |
| (11) <b>1 932 510</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (51) <b>A61K 8/36</b><br>(84) LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (11) <b>1 933 615</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (51) <b>A01K 29/00</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                 | (11) <b>1 934 668</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (51) <b>H05K 7/20</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  |
| (11) <b>1 932 550</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  | (51) <b>A61L 27/44</b><br>(84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>1 933 622</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>PL 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>C07D 217/24</b><br>(84) LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (11) <b>1 934 818</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016   | (51) <b>G06F 11/30</b><br>(84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>1 932 560</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   | (51) <b>A61M 25/00</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (11) <b>1 933 865</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (51) <b>A61K 39/02</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                  | (11) <b>1 934 903</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (51) <b>G06Q 30/00</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  |
| (11) <b>1 932 792</b><br>(84) LT 19.08.2015<br>LV 19.08.2015<br>IS 19.12.2015<br>PL 19.08.2015<br>SE 19.08.2015<br>NL 19.08.2015<br>CZ 19.08.2015<br>SK 19.08.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 14.12.2015<br>IE 14.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>B65H 31/24</b><br>(84) FI 19.08.2015<br>GR 20.11.2015<br>ES 19.08.2015<br>PT 21.12.2015<br>AT 19.08.2015<br>DK 19.08.2015<br>EE 19.08.2015<br>RO 19.08.2015<br>MC 19.08.2015<br>SI 19.08.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 14.12.2015 | (11) <b>1 933 906</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (51) <b>A61M 5/32</b><br>(84) FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  | (11) <b>1 934 942</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>G06T 11/00</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016   |
| (11) <b>1 932 877</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (51) <b>C08J 9/00</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (11) <b>1 934 312</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>C10L 1/02</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (11) <b>1 934 943</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>G06T 11/00</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016   |
| (11) <b>1 933 420</b><br>(84) LT 16.09.2015<br>LV 16.09.2015<br>NL 16.09.2015<br>IT 16.09.2015<br>IS 16.01.2016<br>SK 16.09.2015<br>BE 31.12.2015<br>AT 16.09.2015<br>LU 22.12.2015<br>IE 22.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>SI 16.09.2015                  | (51) <b>H01Q 9/16</b><br>(84) FI 16.09.2015<br>GR 17.12.2015<br>ES 16.09.2015<br>CZ 16.09.2015<br>EE 16.09.2015<br>RO 16.09.2015<br>PL 16.09.2015<br>MC 16.09.2015<br>DK 16.09.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 22.12.2015<br>FR 31.12.2015  | (11) <b>1 934 424</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (51) <b>E05F 15/60</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                  | (11) <b>1 935 099</b><br>(84) LT 02.09.2015<br>LV 02.09.2015<br>ES 02.09.2015<br>SE 02.09.2015<br>IT 02.09.2015<br>IS 02.01.2016<br>EE 02.09.2015<br>RO 02.09.2015<br>MC 02.09.2015<br>CH 30.09.2015<br>SI 02.09.2015<br>FR 02.11.2015 | (51) <b>H04B 1/00</b><br>(84) FI 02.09.2015<br>GR 03.12.2015<br>PL 02.09.2015<br>AT 02.09.2015<br>CZ 02.09.2015<br>NL 02.09.2015<br>SK 02.09.2015<br>PT 04.01.2016<br>IE 18.09.2015<br>LI 30.09.2015<br>DK 02.09.2015 |
| (11) <b>1 933 440</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016  | (51) <b>H02H 7/085</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016   | (11) <b>1 934 532</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>F24C 15/10</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016  | (11) <b>1 935 202</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016  | (51) <b>H04W 8/26</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016   |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>1 936 084</b> | (51) <b>E05D 15/10</b> | MC 12.08.2015         | LU 14.12.2015           |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) LT 15.07.2015    | (84) FI 15.07.2015     | SI 12.08.2015         | IE 14.12.2015           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 15.07.2015         | GR 16.10.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| CZ 16.03.2016         |                         | ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015          | GB 14.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (11) <b>1 935 205</b> | (51) <b>H04W 36/30</b>  | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          | (11) <b>1 936 360</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>  |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | DK 15.07.2015         | CZ 15.07.2015          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| LV 04.05.2016         |                         | RO 15.07.2015         | IS 15.07.2015          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| (11) <b>1 935 363</b> | (51) <b>A61B 19/00</b>  | MC 15.07.2015         | LU 14.12.2015          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| (84) GB 05.12.2015    | (84) FR 31.12.2015      | SI 15.07.2015         | IE 14.12.2015          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
|                       |                         | GB 14.12.2015         | FR 31.12.2015          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| (11) <b>1 935 397</b> | (51) <b>A61K 8/35</b>   | (11) <b>1 936 106</b> | (51) <b>E06B 9/50</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (11) <b>1 937 000</b> | (51) <b>H04N 19/89</b>  |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | IT 28.10.2015         | IS 28.02.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | NL 28.10.2015         | SE 28.10.2015           |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                        | BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016           |
| (11) <b>1 935 483</b> | (51) <b>B01J 13/14</b>  | (11) <b>1 936 107</b> | (51) <b>E06B 9/50</b>  | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015           |
| (84) ES 25.05.2016    |                         | (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015     | LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015           |
|                       |                         | LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015          | LU 19.12.2015         | CZ 28.10.2015           |
| (11) <b>1 935 488</b> | (51) <b>B01J 23/54</b>  | IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015          | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015           |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | SK 28.10.2015         | DK 28.10.2015           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015          | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016           |
| LV 06.04.2016         |                         | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          | SI 28.10.2015         | FR 31.12.2015           |
| (11) <b>1 935 831</b> | (51) <b>B66B 23/02</b>  | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          | (11) <b>1 937 104</b> | (51) <b>A45D 40/00</b>  |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LU 18.12.2015         | SI 12.08.2015          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | IE 18.12.2015         | CH 31.12.2015          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>1 936 134</b> | (51) <b>F01L 21/04</b> | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) LT 08.07.2015    | (84) LV 08.07.2015     | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
|                       |                         | IS 08.11.2015         | PT 09.11.2015          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (11) <b>1 935 832</b> | (51) <b>B66B 23/14</b>  | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | (11) <b>1 937 114</b> | (51) <b>A47J 27/62</b>  |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | MC 08.07.2015         | LU 19.12.2015          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SI 08.07.2015         | IE 19.12.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LV 04.05.2016         |                         |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FR 31.12.2015         |                        | (11) <b>1 937 286</b> | (51) <b>A61K 33/14</b>  |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (11) <b>1 936 212</b> | (51) <b>F16B 13/14</b> | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
|                       |                         | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>1 935 861</b> | (51) <b>C04B 28/02</b>  | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) IT 15.04.2015      | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| GB 03.11.2015         | FR 30.11.2015           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (11) <b>1 935 879</b> | (51) <b>A61K 31/357</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         |
| LV 11.05.2016         |                         | (11) <b>1 936 290</b> | (51) <b>F24D 19/10</b> | (11) <b>1 937 306</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
|                       |                         | (84) LT 30.09.2015    | (84) FI 30.09.2015     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (11) <b>1 935 890</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> | LV 30.09.2015         | GR 31.12.2015          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | BE 31.12.2015         | PT 01.02.2016          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | MC 30.09.2015         | LU 19.12.2015          | CZ 17.02.2016         |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | IE 19.12.2015         | GB 30.12.2015          | (11) <b>1 937 351</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   |
|                       |                         | SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| (11) <b>1 936 047</b> | (51) <b>E03C 1/298</b>  | (11) <b>1 936 352</b> | (51) <b>G01N 15/12</b> | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015     | LV 11.05.2016         |                         |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015          | (11) <b>1 937 403</b> | (51) <b>B01J 39/18</b>  |
|                       |                         | IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| (11) <b>1 936 053</b> | (51) <b>E04B 1/24</b>   | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>1 937 420</b> | (51) <b>B07B 1/42</b>  | (11) <b>1 938 728</b> | (51) <b>A47K 10/42</b>  | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | BE 31.05.2016         | SE 23.03.2016           |                       |                        |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NL 23.03.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>1 940 129</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) IT 27.05.2015    | (84) FR 31.12.2015     |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>1 940 132</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015     |
|                       |                        | (11) <b>1 938 743</b> | (51) <b>A61B 1/12</b>   | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          |
| (11) <b>1 937 437</b> | (51) <b>B24D 18/00</b> | (84) GB 21.12.2015    | (84) FR 31.12.2015      | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          |
| (84) ES 13.04.2016    |                        |                       |                         | SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015          |
|                       |                        | (11) <b>1 938 821</b> | (51) <b>A61K 31/425</b> | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          |
| (11) <b>1 937 454</b> | (51) <b>B29C 39/12</b> | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          |
| LV 25.05.2016         |                        |                       |                         | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          |
|                       |                        | (11) <b>1 938 828</b> | (51) <b>A61K 36/185</b> | LU 31.12.2015         | SI 02.09.2015          |
| (11) <b>1 937 476</b> | (51) <b>B32B 27/04</b> | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | DK 02.09.2015         | IE 31.12.2015          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | GB 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| IS 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |                       |                        |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>1 940 133</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> |
| SK 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015     |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          |
| (11) <b>1 937 491</b> | (51) <b>B42D 7/00</b>  | (11) <b>1 938 859</b> | (51) <b>A61M 25/00</b>  | SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015          |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          |
| LV 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LU 31.12.2015         | SI 02.09.2015          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | DK 02.09.2015         | IE 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
|                       |                        | (11) <b>1 939 106</b> | (51) <b>B65D 75/58</b>  | GB 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>1 937 598</b> | (51) <b>C02F 1/28</b>  | (84) CY 04.03.2009    | (84) EE 31.12.2010      | (11) <b>1 940 218</b> | (51) <b>A01J 5/017</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | FI 29.12.2010         | GR 04.07.2011           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | HU 30.12.2010         | IE 29.12.2010           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | IS 04.07.2009         | LV 29.12.2010           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| LV 27.04.2016         |                        | MC 01.07.2010         | PT 29.06.2011           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                        | RO 29.12.2010         | SI 04.03.2009           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (11) <b>1 937 612</b> | (51) <b>C05G 5/00</b>  | TR 29.12.2010         | LU 29.12.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | CZ 29.12.2015         | LT 29.12.2015           | CZ 16.03.2016         |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SK 29.12.2015         |                         |                       |                        |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>1 939 356</b> | (51) <b>E01C 13/06</b>  | (11) <b>1 940 327</b> | (51) <b>A61F 2/76</b>  |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) CY 19.11.2014    | (84) CZ 19.11.2014      | (84) ES 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | DK 19.11.2014         | EE 19.11.2014           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | ES 19.11.2014         | FI 19.11.2014           | PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | GR 20.02.2015         | IS 19.03.2015           | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                        | FR 02.02.2015         | IT 19.11.2014           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| (11) <b>1 937 755</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>  | LT 19.11.2014         | LU 18.01.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | LV 19.11.2014         | MC 19.11.2014           |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | IE 18.01.2015         | NL 19.11.2014           | (11) <b>1 940 496</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> |
|                       |                        | PL 19.11.2014         | PT 19.03.2015           | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
|                       |                        | RO 19.11.2014         | GB 19.02.2015           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| (11) <b>1 938 095</b> | (51) <b>G01N 30/60</b> | SE 19.11.2014         | SK 19.11.2014           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | SI 19.11.2014         | CH 31.01.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | AT 18.01.2016         |                         | LV 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (11) <b>1 938 230</b> | (51) <b>G06F 17/50</b> | (11) <b>1 940 041</b> | (51) <b>H04B 1/707</b>  | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |                       |                        |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | AT 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>1 940 499</b> | (51) <b>A61M 25/10</b> |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LV 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     |
| LV 13.04.2016         |                        |                       |                         | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
|                       |                        | (11) <b>1 940 095</b> | (51) <b>H04W 36/02</b>  |                       |                        |
| (11) <b>1 938 524</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | (84) FI 25.05.2016    | (84) ES 25.05.2016      | (11) <b>1 940 546</b> | (51) <b>B01J 21/06</b> |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |                       |                         | (84) AT 13.04.2016    |                        |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>1 940 115</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 940 571</b> | (51) <b>B22D 11/00</b> |
| (11) <b>1 938 638</b> | (51) <b>H04W 16/10</b> | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) PT 24.06.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | NL 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |



- (11) **1 943 659** (51) *H01J 5/22*  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 943 666** (51) *H01G 4/30*  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 943 978** (51) *A61C 8/00*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 944 382** (51) *C21C 7/00*  
(84) FI 02.09.2015 (84) GR 03.12.2015  
ES 02.09.2015 PL 02.09.2015  
SE 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016  
EE 02.09.2015 SK 02.09.2015  
RO 02.09.2015 PT 04.01.2016  
MC 02.09.2015 LU 05.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 02.09.2015 DK 02.09.2015  
IE 05.11.2015 GB 02.12.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 944 405** (51) *D06F 81/10*  
(84) FI 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015  
GR 11.09.2015 BG 10.09.2015  
LT 10.06.2015 LV 10.06.2015  
EE 10.06.2015 IS 10.10.2015  
PL 10.06.2015 RO 10.06.2015  
CZ 10.06.2015 PT 12.10.2015  
SK 10.06.2015 DK 10.06.2015  
IT 10.06.2015 SI 10.06.2015  
BE 31.12.2015 MC 10.06.2015  
LU 28.12.2015 IE 28.12.2015  
GB 28.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 944 464** (51) *E21B 21/06*  
(84) LT 29.07.2015 (84) PT 30.11.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 SE 29.07.2015  
AT 29.07.2015 NL 29.07.2015  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
BE 31.01.2016 SI 29.07.2015  
LU 07.01.2016 MC 29.07.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 944 600** (51) *G01N 21/64*  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **1 944 602** (51) *G01N 27/49*  
(84) ES 01.07.2015 (84) IT 01.07.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **1 944 656** (51) *G03G 9/087*  
(84) NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016
- (11) **1 944 676** (51) *G06F 21/55*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 AT 09.03.2016
- (11) **1 944 712** (51) *G06F 21/73*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 944 879** (51) *H04B 7/005*  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 944 939** (51) *H04L 29/06*  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 945 045** (51) *A23L 1/30*  
(84) LT 21.10.2015 (84) IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 SE 21.10.2015  
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016  
PT 22.02.2016 PL 21.10.2015  
AT 21.10.2015 LV 21.10.2015  
MC 21.10.2015 CZ 21.10.2015  
EE 21.10.2015 RO 21.10.2015  
SK 21.10.2015 SI 21.10.2015  
FR 21.12.2015
- (11) **1 945 078** (51) *A63B 69/12*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 945 146** (51) *A61F 2/34*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **1 945 163** (51) *A61F 13/15*  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 945 183** (51) *A61K 9/14*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 945 185** (51) *A61K 9/16*  
(84) GR 04.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 945 239** (51) *A61K 36/88*  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **1 945 244** (51) *A61K 38/48*  
(84) ES 04.05.2016
- (11) **1 945 397** (51) *B23K 35/36*  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **1 945 404** (51) *B23K 35/36*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 945 434** (51) *B32B 5/30*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 945 467** (51) *B42D 25/00*  
(84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 945 880** (51) *E04F 15/02*  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **1 946 163** (51) *B29C 47/12*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 946 337** (51) *H01F 6/00*  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 946 534** (51) *H04M 3/42*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (11) <b>1 947 483</b> | (51) <b>G02B 1/10</b>   | DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015            |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015            |
| (11) <b>1 946 601</b> | (51) <b>H04W 36/18</b> | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015            |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015            |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015            |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | LU 14.11.2015         | CH 30.11.2015            |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015            |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | IE 14.11.2015         | GB 14.11.2015            |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | FR 30.11.2015         |                          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | CZ 27.01.2016         |                         | (11) <b>1 947 972</b> | (51) <b>A43C 15/14</b>   |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | (11) <b>1 947 513</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       |
| (11) <b>1 946 695</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016            |
| (84) GB 10.11.2015    | (84) FR 30.11.2015     | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016            |
| (11) <b>1 946 707</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            |
| (84) FR 23.02.2016    |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016            |
| (11) <b>1 946 834</b> | (51) <b>B01J 35/00</b> | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016            |
| (84) GB 01.11.2015    | (84) FR 30.11.2015     | (11) <b>1 947 515</b> | (51) <b>G03G 5/06</b>   | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016            |
| (11) <b>1 947 123</b> | (51) <b>C08F 4/64</b>  | (84) IT 09.09.2015    | (84) GB 09.12.2015      | (11) <b>1 948 075</b> | (51) <b>A61F 2/04</b>    |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     | FR 30.11.2015         |                         | (84) LT 03.02.2016    | (84) IS 03.06.2016       |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>1 947 551</b> | (51) <b>G06F 3/044</b>  | LV 03.02.2016         | EE 03.02.2016            |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (84) NO 27.08.2015    | (84) HR 27.05.2015      | RO 03.02.2016         |                          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | FI 27.05.2015         | ES 27.05.2015           | (11) <b>1 948 124</b> | (51) <b>A61K 8/24</b>    |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | GR 28.08.2015         | LV 27.05.2015           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016       |
| (11) <b>1 947 134</b> | (51) <b>C08G 77/46</b> | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016            |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | AT 27.05.2015         | LT 27.05.2015           | LV 11.05.2016         |                          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015           | (11) <b>1 948 568</b> | (51) <b>C09K 3/14</b>    |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           | (84) AT 04.03.2015    | (84) CZ 04.03.2015       |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           | EE 04.03.2015         | ES 04.03.2015            |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015           | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015            |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015           | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015            |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LU 16.01.2016         | MC 27.05.2015           | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015            |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | NL 04.03.2015         | DK 04.03.2015            |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | GB 16.01.2016         | FR 01.02.2016           | PL 04.03.2015         | PT 06.07.2015            |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>1 947 700</b> | (51) <b>H01L 29/872</b> | RO 04.03.2015         | SE 04.03.2015            |
| (11) <b>1 947 230</b> | (51) <b>D06F 39/04</b> | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | SK 04.03.2015         | SI 04.03.2015            |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | MC 04.03.2015         | LU 10.11.2015            |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | BE 04.03.2015         | IE 10.11.2015            |
| (11) <b>1 947 256</b> | (51) <b>E04B 5/32</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | GB 10.11.2015         | FR 30.11.2015            |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>1 948 601</b> | (51) <b>A61K 31/4412</b> |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>1 947 743</b> | (51) <b>H01R 13/627</b> | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>1 948 684</b> | (51) <b>C07K 14/435</b>  |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016       |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016            |
| (11) <b>1 947 283</b> | (51) <b>E06B 3/96</b>  | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 27.04.2016         |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>1 947 862</b> | (51) <b>H04N 19/13</b>  | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            |
| (11) <b>1 947 480</b> | (51) <b>G01V 3/24</b>  | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016            |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | LV 27.04.2016         |                         | CZ 27.01.2016         |                          |
| IT 07.10.2015         | IS 07.02.2016          | (11) <b>1 947 881</b> | (51) <b>H04W 72/00</b>  | (11) <b>1 948 773</b> | (51) <b>C11D 3/39</b>    |
| NL 07.10.2015         | SE 07.10.2015          | (84) IT 15.04.2015    | (84) FR 30.11.2015      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016       |
| FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          | (11) <b>1 947 889</b> | (51) <b>H04W 48/20</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| BE 31.01.2016         | PT 08.02.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |
| PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |
| LV 07.10.2015         | CZ 07.10.2015          | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
| EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| SK 07.10.2015         | LU 22.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>1 948 827</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>    |
| DK 07.10.2015         | MC 07.10.2015          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016       |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |
| SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016          | (11) <b>1 947 954</b> | (51) <b>A23B 7/02</b>   | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            |
|                       |                        | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015      | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            |
|                       |                        | GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            |
|                       |                        | AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016            |
|                       |                        | LV 22.04.2015         | NL 22.04.2015           | CZ 23.03.2016         |                          |

- (11) **1 948 869** (51) *E01F 9/635*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **1 949 038** (51) *G01D 5/347*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 949 045** (51) *G01F 1/84*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016
- (11) **1 949 087** (51) *G01N 23/04*  
(84) CZ 11.03.2015 (84) EE 11.03.2015  
ES 11.03.2015 (84) FI 11.03.2015  
GR 12.06.2015 (84) IS 11.07.2015  
IT 11.03.2015 (84) LT 11.03.2015  
LV 11.03.2015 (84) NL 11.03.2015  
DK 11.03.2015 (84) PL 11.03.2015  
PT 13.07.2015 (84) RO 11.03.2015  
SE 11.03.2015 (84) SK 11.03.2015  
SI 11.03.2015 (84) MC 11.03.2015  
LU 13.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) IE 13.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 949 120** (51) *G01R 31/28*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 949 231** (51) *G06F 9/48*  
(84) FI 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
BG 17.09.2015 (84) LT 17.06.2015  
LV 17.06.2015 (84) EE 17.06.2015  
IS 17.10.2015 (84) ES 17.06.2015  
PL 17.06.2015 (84) RO 17.06.2015  
CZ 17.06.2015 (84) PT 19.10.2015  
SK 17.06.2015 (84) AT 17.06.2015  
DK 17.06.2015 (84) IT 17.06.2015  
MC 17.06.2015 (84) LU 09.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
SI 17.06.2015 (84) IE 09.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 949 280** (51) *G01V 1/28*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016
- (11) **1 949 302** (51) *G06K 9/00*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016
- (11) **1 949 346** (51) *G08B 13/14*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 949 510** (51) *H01S 3/098*  
(84) NL 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **1 949 620** (51) *H04L 12/28*  
(84) LT 26.08.2015 (84) FI 26.08.2015  
LV 26.08.2015 (84) GR 27.11.2015  
IS 26.12.2015 (84) ES 26.08.2015  
PL 26.08.2015 (84) PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 (84) NL 26.08.2015  
DK 26.08.2015 (84) CZ 26.08.2015  
EE 26.08.2015 (84) SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 (84) MC 26.08.2015  
LU 09.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) SI 26.08.2015  
IE 09.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **1 949 634** (51) *H04L 27/26*  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **1 949 720** (51) *H04W 24/10*  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
IT 21.10.2015 (84) IS 21.02.2016  
NL 21.10.2015 (84) SE 21.10.2015  
FI 21.10.2015 (84) GR 22.01.2016  
PT 22.02.2016 (84) PL 21.10.2015  
AT 21.10.2015 (84) LV 21.10.2015  
MC 21.10.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) CZ 21.10.2015  
EE 21.10.2015 (84) RO 21.10.2015  
SK 21.10.2015 (84) DK 21.10.2015  
IE 02.11.2015 (84) GB 21.01.2016  
SI 21.10.2015 (84) FR 21.12.2015
- (11) **1 949 751** (51) *H04R 3/04*  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **1 949 895** (51) *A61K 9/08*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **1 949 966** (51) *B04B 1/20*  
(84) HR 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016  
LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 949 967** (51) *B04C 5/185*  
(84) CZ 25.03.2015 (84) EE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 (84) ES 25.03.2015  
GR 26.06.2015 (84) AT 25.03.2015  
IS 25.07.2015 (84) LT 25.03.2015  
LV 25.03.2015 (84) NL 25.03.2015  
PL 25.03.2015 (84) DK 25.03.2015  
PT 27.07.2015 (84) RO 25.03.2015  
SE 25.03.2015 (84) SK 25.03.2015  
IT 25.03.2015 (84) SI 25.03.2015  
BE 25.03.2015 (84) MC 25.03.2015  
LU 19.12.2015 (84) IE 19.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 950 016** (51) *B27M 3/00*  
(84) HR 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 950 048** (51) *B41J 2/01*  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **1 950 212** (51) *A61K 31/403*  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **1 950 286** (51) *C12Q 1/26*  
(84) LT 12.08.2015 (84) FI 12.08.2015  
LV 12.08.2015 (84) GR 13.11.2015  
IS 12.12.2015 (84) ES 12.08.2015  
PL 12.08.2015 (84) PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 (84) AT 12.08.2015  
NL 12.08.2015 (84) DK 12.08.2015  
IT 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 (84) BE 31.01.2016  
SI 12.08.2015 (84) LU 26.01.2016  
MC 12.08.2015 (84) CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 (84) GB 26.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **1 950 317** (51) *C22C 38/00*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 950 342** (51) *D21H 17/07*  
(84) LT 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016
- (11) **1 950 409** (51) *F02M 21/02*  
(84) ES 02.12.2015 (84) LT 02.12.2015  
SE 02.12.2015 (84) FI 02.12.2015  
GR 03.03.2016 (84) BE 31.01.2016  
PL 02.12.2015 (84) AT 02.12.2015  
LV 02.12.2015 (84) NL 02.12.2015  
IS 02.04.2016 (84) CZ 02.12.2015  
EE 02.12.2015 (84) RO 02.12.2015  
SK 02.12.2015 (84) PT 04.04.2016  
LU 29.01.2016 (84) MC 02.12.2015  
CH 31.01.2016 (84) LI 31.01.2016  
DK 02.12.2015 (84) SI 02.12.2015  
FR 02.02.2016
- (11) **1 950 414** (51) *F03D 1/06*  
(84) CZ 23.09.2015 (84) LT 23.09.2015  
RO 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015  
FI 23.09.2015 (84) LV 23.09.2015  
GR 24.12.2015 (84) HR 23.09.2015  
SE 23.09.2015 (84) NL 23.09.2015  
IT 23.09.2015 (84) IS 23.01.2016  
EE 23.09.2015 (84) SK 23.09.2015  
BE 31.01.2016 (84) PT 25.01.2016  
PL 23.09.2015 (84) AT 23.09.2015

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 22.01.2016         | DK 23.09.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>1 952 655</b> | (51) <i>H04W 88/08</i>  |
| MC 23.09.2015         | CH 31.01.2016           | LV 13.04.2016         |                        | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| LI 31.01.2016         | GB 22.01.2016           |                       |                        | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| SI 23.09.2015         | FR 01.02.2016           |                       |                        | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| (11) <b>1 950 468</b> | (51) <i>F16H 61/42</i>  | (11) <b>1 952 058</b> | (51) <i>G01C 15/00</i> | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| (84) IT 23.09.2015    | (84) GB 23.12.2015      | (84) FI 24.06.2015    | (84) GR 25.09.2015     | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| FR 30.11.2015         |                         | BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
|                       |                         | LV 24.06.2015         | EE 24.06.2015          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| (11) <b>1 950 567</b> | (51) <i>G01N 33/86</i>  | IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          |                       |                         |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          | (11) <b>1 952 672</b> | (51) <i>G10L 19/008</i> |
| LV 18.05.2016         |                         | SK 24.06.2015         | AT 24.06.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
|                       |                         | DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| (11) <b>1 950 600</b> | (51) <i>G02B 27/48</i>  | MC 24.06.2015         | LU 15.11.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| (84) FR 11.01.2016    |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | LV 27.04.2016         |                         |
|                       |                         | SI 24.06.2015         | IE 15.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                        | (11) <b>1 952 719</b> | (51) <i>A45F 3/10</i>   |
| (11) <b>1 951 022</b> | (51) <i>H05K 9/00</i>   | (11) <b>1 952 074</b> | (51) <i>F24J 2/54</i>  | (84) LT 05.08.2015    | (84) FI 05.08.2015      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | PL 05.08.2015         | PT 07.12.2015           |
| HR 04.05.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015           |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           |
| (11) <b>1 951 088</b> | (51) <i>A47B 88/10</i>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           |
| IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016           |                       |                        | BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015           |
| NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015           | (11) <b>1 952 079</b> | (51) <i>F25D 17/04</i> | LU 28.12.2015         | SI 05.08.2015           |
| FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015           | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |                       |                        |                       |                         |
| CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           | (11) <b>1 952 103</b> | (51) <i>G01G 11/04</i> | (11) <b>1 952 828</b> | (51) <i>A61L 15/28</i>  |
| CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           | (84) CZ 04.03.2015    | (84) EE 04.03.2015     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| DK 21.10.2015         | IE 31.10.2015           | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           | PL 04.03.2015         | PT 06.07.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| FR 21.12.2015         |                         | RO 04.03.2015         | SE 04.03.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                         | SK 04.03.2015         | SI 04.03.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>1 951 134</b> | (51) <i>A61B 17/80</i>  | MC 04.03.2015         | LU 20.11.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | IE 20.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                        | (11) <b>1 952 874</b> | (51) <i>B01D 53/00</i>  |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>1 952 133</b> | (51) <i>G01N 27/02</i> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>1 952 885</b> | (51) <i>C04B 38/06</i>  |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) FI 20.05.2015    | (84) ES 20.05.2015      |
| (11) <b>1 951 392</b> | (51) <i>B01D 3/06</i>   | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | GR 21.08.2015         | BG 20.08.2015           |
| (84) GR 14.04.2016    | (84) FI 13.01.2016      | CZ 30.03.2016         |                        | IS 20.09.2015         | AT 20.05.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                        | LT 20.05.2015         | LV 20.05.2015           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>1 952 189</b> | (51) <i>G02B 5/30</i>  | DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        | SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015           |
| CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>1 952 478</b> | (51) <i>H01M 10/42</i> | SI 20.05.2015         | MC 20.05.2015           |
|                       |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | LU 16.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| (11) <b>1 951 704</b> | (51) <i>C07D 401/06</i> | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LI 30.11.2015         | BE 20.05.2015           |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | IE 16.11.2015         | GB 16.11.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | FR 30.11.2015         |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>1 952 893</b> | (51) <i>B05B 11/00</i>  |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| CZ 16.03.2016         |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (11) <b>1 951 852</b> | (51) <i>C11C 3/04</i>   |                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (11) <b>1 952 537</b> | (51) <i>H03L 7/06</i>  |                       |                         |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (11) <b>1 952 934</b> | (51) <i>B23K 35/14</i>  |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      |
| LV 13.04.2016         |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 18.03.2015         | ES 18.03.2015           |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | GR 19.06.2015         | AT 18.03.2015           |
| (11) <b>1 951 922</b> | (51) <i>C22C 38/02</i>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IS 18.07.2015         | IT 18.03.2015           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NL 18.03.2015         | DK 18.03.2015           |
| LV 18.05.2016         |                         |                       |                        | PL 18.03.2015         | PT 20.07.2015           |
|                       |                         | (11) <b>1 952 559</b> | (51) <i>H04B 7/26</i>  | RO 18.03.2015         | SE 18.03.2015           |
| (11) <b>1 952 001</b> | (51) <i>F02B 53/00</i>  | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | SK 18.03.2015         | SI 18.03.2015           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | MC 18.03.2015         | LU 10.11.2015           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016          | (11) <b>1 954 574</b> | (51) <b>B65D 5/72</b>   |
| BE 18.03.2015         | IE 10.11.2015           | LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| FR 30.11.2015         |                         | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| (11) <b>1 953 132</b> | (51) <b>C07C 29/128</b> | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) FI 26.08.2015      | CZ 27.01.2016         |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015           | (11) <b>1 954 141</b> | (51) <b>A01N 59/00</b> | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| IS 26.12.2015         | ES 26.08.2015           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| PL 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
| IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>1 954 654</b> | (51) <b>C07C 1/20</b>   |
| EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016      |
| RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                        | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| LI 30.11.2015         | SI 26.08.2015           | (11) <b>1 954 163</b> | (51) <b>B60N 2/28</b>  | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| IE 17.11.2015         | GB 26.11.2015           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| FR 30.11.2015         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>1 953 270</b> | (51) <b>C25B 15/08</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
| (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>1 954 674</b> | (51) <b>C07D 207/34</b> |
| NO 09.03.2016         | SE 09.12.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| FI 09.12.2015         | GR 10.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 09.12.2015         | IS 09.04.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| CZ 09.12.2015         | EE 09.12.2015           |                       |                        | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| RO 09.12.2015         | SK 09.12.2015           | (11) <b>1 954 176</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| PT 11.04.2016         | LU 11.01.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | CZ 16.03.2016         |                         |
| MC 09.12.2015         | CH 31.01.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          |                       |                         |
| LI 31.01.2016         | DK 09.12.2015           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (11) <b>1 954 683</b> | (51) <b>C07D 235/02</b> |
| PL 09.12.2015         | SI 09.12.2015           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016      |
| FR 09.02.2016         |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (11) <b>1 953 298</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>   | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| (84) HR 08.06.2016    | (84) NO 08.09.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LT 08.06.2016         | FI 08.06.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | CZ 27.01.2016         |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>1 953 300</b> | (51) <b>E04B 1/26</b>   | (11) <b>1 954 252</b> | (51) <b>A61K 9/51</b>  | (11) <b>1 954 709</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016     | (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015      |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | GR 16.07.2015         | IS 15.08.2015           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015           |
| HR 13.04.2016         |                         | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | LV 15.04.2015         | NL 15.04.2015           |
| (11) <b>1 953 384</b> | (51) <b>F04B 27/10</b>  | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015           |
| (84) CZ 09.09.2015    | (84) LT 09.09.2015      | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015           |
| NO 09.12.2015         | FI 09.09.2015           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015           |
| LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015           |                       |                        | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015           |
| ES 09.09.2015         | HR 09.09.2015           | (11) <b>1 954 299</b> | (51) <b>A61K 35/20</b> | SI 15.04.2015         | MC 15.04.2015           |
| SE 09.09.2015         | NL 09.09.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | LU 13.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| IT 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | LI 30.11.2015         | BE 15.04.2015           |
| EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | IE 13.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| RO 09.09.2015         | BE 31.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                         |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>1 954 878</b> | (51) <b>D21H 19/10</b>  |
| AT 09.09.2015         | SI 09.09.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| LU 28.01.2016         | DK 09.09.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| MC 09.09.2015         | CH 31.01.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LI 31.01.2016         | GB 28.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FR 01.02.2016         |                         |                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (11) <b>1 953 836</b> | (51) <b>H01L 33/60</b>  | (11) <b>1 954 329</b> | (51) <b>A61L 15/42</b> | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>1 954 928</b> | (51) <b>F02B 33/00</b>  |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (84) GR 04.05.2016    | (84) AT 03.02.2016      |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        | CZ 03.02.2016         |                         |
| CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>1 954 347</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>  | (11) <b>1 954 935</b> | (51) <b>F02D 41/14</b>  |
| (11) <b>1 954 076</b> | (51) <b>H04W 4/16</b>   | (84) GR 17.06.2016    | (84) LT 16.03.2016     | (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015      |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016      | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | CZ 16.03.2016         |                        | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                        | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>1 954 568</b> | (51) <b>B65B 19/28</b> | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           |
|                       |                         | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           |
|                       |                         | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          | RO 25.07.2012         | SE 25.07.2012           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015          | SI 25.07.2012         | SK 25.07.2012           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015          | TR 25.07.2012         | CH 30.11.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| IE 21.11.2015         | GB 21.11.2015          | LI 30.11.2015         | DE 01.06.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| FR 30.11.2015         |                        | DK 30.11.2015         | GB 14.11.2015           | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016           |
|                       |                        | FR 30.11.2015         |                         | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016           |
| (11) <b>1 954 971</b> | (51) <b>F16L 55/07</b> | (11) <b>1 955 594</b> | (51) <b>A01N 59/12</b>  | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>1 956 465</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>   |
| LT 06.01.2016         | PT 06.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| IS 06.05.2016         | SE 06.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>1 955 686</b> | (51) <b>A61J 1/05</b>   | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| SK 06.01.2016         |                        | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                        | LV 20.04.2016         |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>1 954 998</b> | (51) <b>F27B 14/06</b> | (11) <b>1 955 757</b> | (51) <b>B01D 53/32</b>  | (11) <b>1 956 640</b> | (51) <b>H01L 21/301</b> |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) FI 15.07.2015     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| LV 15.07.2015         | GR 16.10.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          | HR 25.05.2016         |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015          |                       |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          | (11) <b>1 955 895</b> | (51) <b>B60Q 1/26</b>   | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015          | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| BE 31.12.2015         | IS 15.07.2015          | ES 25.05.2016         |                         | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| MC 15.07.2015         | LU 02.12.2015          |                       |                         | CZ 27.01.2016         |                         |
| IE 02.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>1 955 952</b> | (51) <b>B65C 9/00</b>   |                       |                         |
| LI 31.12.2015         | GB 02.12.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>1 956 806</b> | (51) <b>H04M 1/247</b>  |
| FR 31.12.2015         |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>1 955 092</b> | (51) <b>G01V 1/00</b>  | HR 04.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) FI 29.07.2015     |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| LV 29.07.2015         | GR 30.10.2015          | (11) <b>1 956 013</b> | (51) <b>C07D 263/58</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| IS 29.11.2015         | ES 29.07.2015          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| PL 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                         |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | LV 13.04.2016         |                         | (11) <b>1 956 813</b> | (51) <b>G06F 3/023</b>  |
| IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |                       |                         | (84) FI 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016      |
| EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | (11) <b>1 956 298</b> | (51) <b>F24B 1/183</b>  |                       |                         |
| RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015          | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | (11) <b>1 956 824</b> | (51) <b>H04N 1/405</b>  |
| LU 02.11.2015         | CH 30.11.2015          | IS 04.03.2016         | HR 04.11.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| LI 30.11.2015         | SI 29.07.2015          | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| IE 02.11.2015         | GB 02.11.2015          | GR 05.02.2016         | BE 31.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| FR 30.11.2015         |                        | PT 04.03.2016         | LV 04.11.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>1 955 240</b> | (51) <b>G06F 19/00</b> | SK 04.11.2015         | LU 29.01.2016           |                       |                         |
| (84) ES 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015           | (11) <b>1 956 881</b> | (51) <b>A01G 23/00</b>  |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | SI 04.11.2015         | FR 01.02.2016           | (84) ES 29.04.2015    | (84) GR 30.07.2015      |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |                       |                         | IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (11) <b>1 956 324</b> | (51) <b>F25D 25/02</b>  | LT 29.04.2015         | LV 29.04.2015           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NL 29.04.2015         | DK 29.04.2015           |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | IT 29.04.2015         | SI 29.04.2015           |
| (11) <b>1 955 529</b> | (51) <b>H04M 1/247</b> | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | MC 29.04.2015         | LU 27.11.2015           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | CZ 16.03.2016         |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         | BE 29.04.2015         | IE 27.11.2015           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>1 956 349</b> | (51) <b>G01F 23/284</b> | GB 27.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>1 956 938</b> | (51) <b>A47B 9/06</b>   |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | GR 16.07.2015         | IS 15.08.2015           |
|                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015           |
| (11) <b>1 955 575</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | LV 15.04.2015         | NL 15.04.2015           |
| (84) AT 25.07.2012    | (84) BE 25.07.2012     | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | PT 17.08.2015         | EE 15.04.2015           |
| BG 25.10.2012         | CY 25.07.2012          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015           |
| CZ 25.07.2012         | EE 25.07.2012          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015           |
| ES 05.11.2012         | FI 25.07.2012          | CZ 13.01.2016         |                         | IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015           |
| GR 26.10.2012         | HU 14.11.2006          |                       |                         | MC 15.04.2015         | LU 30.11.2015           |
| IE 14.11.2012         | IS 25.11.2012          | (11) <b>1 956 426</b> | (51) <b>G02F 1/1362</b> | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| IT 25.07.2012         | LT 25.07.2012          | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016      | BE 15.04.2015         | IE 30.11.2015           |
| LU 14.11.2012         | LV 25.07.2012          | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           | DK 30.11.2015         | GB 30.11.2015           |
| MC 30.11.2012         | NL 25.07.2012          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| PL 25.07.2012         | PT 26.11.2012          |                       |                         |                       |                         |

- (11) **1 956 961** (51) **A47L 15/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 957 018** (51) **A61M 1/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **1 957 123** (51) **A61L 15/46**  
(84) LT 29.07.2015 (84) FI 29.07.2015  
LV 29.07.2015 GR 30.10.2015  
IS 29.11.2015 ES 29.07.2015  
PL 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 AT 29.07.2015  
NL 29.07.2015 DK 29.07.2015  
IT 29.07.2015 CZ 29.07.2015  
EE 29.07.2015 SK 29.07.2015  
RO 29.07.2015 BE 31.12.2015  
MC 29.07.2015 LU 09.12.2015  
SI 29.07.2015 IE 09.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 09.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **1 957 159** (51) **A61N 1/368**  
(84) LT 09.09.2015 (84) FI 09.09.2015  
LV 09.09.2015 GR 10.12.2015  
ES 09.09.2015 SE 09.09.2015  
NL 09.09.2015 CZ 09.09.2015  
IS 09.01.2016 EE 09.09.2015  
SK 09.09.2015 RO 09.09.2015  
PT 11.01.2016 PL 09.09.2015  
AT 09.09.2015 MC 09.09.2015  
LU 30.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 09.09.2015  
DK 09.09.2015 IE 30.11.2015  
GB 09.12.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 957 295** (51) **D04B 21/12**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 957 300** (51) **B60H 3/00**  
(84) FI 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 AT 08.04.2015  
IS 08.08.2015 LT 08.04.2015  
LV 08.04.2015 NL 08.04.2015  
DK 08.04.2015 PT 10.08.2015  
EE 08.04.2015 PL 08.04.2015  
RO 08.04.2015 CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015 IT 08.04.2015  
SI 08.04.2015 BE 08.04.2015  
MC 08.04.2015 LU 01.12.2015  
IE 01.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 957 336** (51) **B61F 15/20**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **1 957 390** (51) **B66B 1/30**  
(84) NL 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **1 957 397** (51) **H01J 9/02**  
(84) FI 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015  
GR 16.07.2015 IS 15.08.2015  
AT 15.04.2015 LT 15.04.2015  
LV 15.04.2015 NL 15.04.2015  
DK 15.04.2015 PT 17.08.2015  
EE 15.04.2015 PL 15.04.2015  
RO 15.04.2015 CZ 15.04.2015  
SK 15.04.2015 IT 15.04.2015  
SI 15.04.2015 BE 15.04.2015  
MC 15.04.2015 LU 01.12.2015  
IE 01.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **1 957 455** (51) **C07D 209/46**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **1 957 516** (51) **C07K 5/06**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **1 957 531** (51) **C07K 16/32**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 957 542** (51) **C08B 15/06**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **1 957 603** (51) **C09K 11/06**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
IT 14.10.2015 IS 14.02.2016  
NL 14.10.2015 SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016  
PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015  
RO 14.10.2015 SK 14.10.2015  
DK 14.10.2015 IE 17.11.2015  
GB 14.01.2016 SI 14.10.2015  
FR 14.12.2015
- (11) **1 957 604** (51) **C09K 11/06**  
(84) LT 23.09.2015 (84) FI 23.09.2015  
LV 23.09.2015 GR 24.12.2015  
SE 23.09.2015 NL 23.09.2015  
ES 23.09.2015 IT 23.09.2015  
CZ 23.09.2015 IS 23.01.2016  
EE 23.09.2015 SK 23.09.2015  
RO 23.09.2015 PT 25.01.2016  
PL 23.09.2015 MC 23.09.2015  
LU 17.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 DK 23.09.2015  
IE 17.11.2015 SI 23.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **1 957 612** (51) **C09K 21/00**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **1 957 630** (51) **C12N 5/02**  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 957 694** (51) **C25B 1/04**  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **1 957 748** (51) **E21B 19/16**  
(84) LT 29.07.2015 (84) FI 29.07.2015  
LV 29.07.2015 GR 30.10.2015  
IS 29.11.2015 ES 29.07.2015  
PL 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 AT 29.07.2015  
IT 29.07.2015 CZ 29.07.2015  
EE 29.07.2015 SK 29.07.2015  
RO 29.07.2015 MC 29.07.2015  
LU 23.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 29.07.2015  
IE 23.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **1 957 760** (51) **F01K 13/02**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 957 852** (51) **F16L 55/027**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **1 957 943** (51) **G01D 5/244**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **1 958 013** (51) **G02B 6/44**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **1 958 248** (51) **C03C 27/06**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 958 264** (51) **H01L 29/812**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | BE 04.03.2015         | IE 16.11.2015           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | GB 16.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>1 958 285</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>  | (11) <b>1 958 583</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | (11) <b>1 959 525</b> | (51) <b>H01R 13/719</b> |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 11.05.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (11) <b>1 958 836</b> | (51) <b>B60W 20/00</b>  | (11) <b>1 959 527</b> | (51) <b>B82Y 20/00</b>  |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015      |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           |
|                       |                        | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | GR 26.06.2015         | IS 25.07.2015           |
| (11) <b>1 958 350</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | LT 25.03.2015         | LV 25.03.2015           |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) FI 26.08.2015     | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | NL 25.03.2015         | PL 25.03.2015           |
| LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           |
| IS 26.12.2015         | ES 26.08.2015          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | RO 25.03.2015         | SE 25.03.2015           |
| PL 26.08.2015         | PT 28.12.2015          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | SK 25.03.2015         | LU 20.08.2015           |
| SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | MC 25.03.2015         | IT 25.03.2015           |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          | CZ 03.02.2016         |                         | SI 25.03.2015         | IE 20.08.2015           |
| EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          |                       |                         | GB 20.08.2015         | FR 31.08.2015           |
| RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>1 958 915</b> | (51) <b>B66C 13/06</b>  | AT 20.08.2015         |                         |
| MC 26.08.2015         | LU 05.12.2015          | (84) ES 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      |                       |                         |
| SI 26.08.2015         | IE 05.12.2015          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | (11) <b>1 959 607</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| FR 31.12.2015         |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (11) <b>1 958 369</b> | (51) <b>H04L 9/00</b>  | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015     | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| AT 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| LT 08.04.2015         | LV 08.04.2015          |                       |                         |                       |                         |
| DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015          | (11) <b>1 959 070</b> | (51) <b>E04D 13/068</b> | (11) <b>1 959 629</b> | (51) <b>H04W 12/06</b>  |
| EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SI 08.04.2015         | BE 08.04.2015          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | LV 13.04.2016         |                         |
| MC 08.04.2015         | LU 01.12.2015          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                         |
| IE 01.12.2015         | CH 31.12.2015          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>1 959 722</b> | (51) <b>A01B 49/06</b>  |
| LI 31.12.2015         | GB 01.12.2015          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| FR 31.12.2015         |                        |                       |                         | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>1 959 290</b> | (51) <b>G02B 21/00</b>  | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| (11) <b>1 958 413</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 13.04.2016         |                         |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) FI 26.08.2015     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                         |
| LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (11) <b>1 959 724</b> | (51) <b>A01G 25/02</b>  |
| IS 26.12.2015         | ES 26.08.2015          | HR 04.05.2016         |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) FI 06.01.2016      |
| PL 26.08.2015         | PT 28.12.2015          |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015          | (11) <b>1 959 376</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          |                       |                         | SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>1 959 466</b> | (51) <b>H01G 9/20</b>   |                       |                         |
| MC 26.08.2015         | LU 05.12.2015          | (84) ES 14.10.2015    | (84) IT 14.10.2015      | (11) <b>1 959 837</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  |
| SI 26.08.2015         | IE 05.12.2015          | NL 14.10.2015         | SE 14.10.2015           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        | BE 31.01.2016         | PT 15.02.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                        | AT 14.10.2015         | CZ 14.10.2015           | LV 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>1 958 440</b> | (51) <b>H04H 20/28</b> | EE 14.10.2015         | SK 14.10.2015           |                       |                         |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | LU 24.01.2016         | DK 14.10.2015           | (11) <b>1 959 891</b> | (51) <b>B05B 15/04</b>  |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | MC 14.10.2015         | CH 31.01.2016           | (84) LT 19.08.2015    | (84) FI 19.08.2015      |
| LV 11.05.2016         |                        | LI 31.01.2016         | GB 24.01.2016           | LV 19.08.2015         | GR 20.11.2015           |
|                       |                        | SI 14.10.2015         | FR 01.02.2016           | IS 19.12.2015         | ES 19.08.2015           |
| (11) <b>1 958 454</b> | (51) <b>H04N 17/00</b> | (11) <b>1 959 482</b> | (51) <b>H01L 21/301</b> | PL 19.08.2015         | PT 21.12.2015           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) AT 04.03.2015    | (84) CZ 04.03.2015      | SE 19.08.2015         | AT 19.08.2015           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | EE 04.03.2015         | ES 04.03.2015           | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015           | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           |
| LV 27.04.2016         |                        | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015           | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           |
|                       |                        | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015           | RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015           |
| (11) <b>1 958 527</b> | (51) <b>A43B 3/00</b>  | NL 04.03.2015         | DK 04.03.2015           | MC 19.08.2015         | LU 15.12.2015           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | PL 04.03.2015         | PT 06.07.2015           | SI 19.08.2015         | IE 15.12.2015           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RO 04.03.2015         | SE 04.03.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SK 04.03.2015         | SI 04.03.2015           | GB 15.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          | MC 04.03.2015         | LU 16.11.2015           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>1 959 908</b> | (51) <b>A61F 13/56</b> | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>1 960 581</b> | (51) <b>D06F 37/26</b>  | (11) <b>1 961 025</b> | (51) <b>H01H 25/06</b> |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | ES 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | AT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | IE 02.01.2016         | NL 02.09.2015           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                        | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                        | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>1 960 011</b> | (51) <b>A61L 27/26</b> | MC 02.09.2015         | LU 29.11.2015           |                       |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>1 961 143</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | IE 29.11.2015         | GB 02.12.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LV 06.04.2016         |                        | FR 30.11.2015         |                         | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>1 960 064</b> | (51) <b>A63C 5/12</b>  | (11) <b>1 960 634</b> | (51) <b>E21B 47/08</b>  | (11) <b>1 961 184</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) BE 30.11.2010    | (84) BG 28.07.2010     | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| CY 02.06.2010         | CZ 28.04.2010          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| DK 28.04.2010         | EE 28.04.2010          | LV 25.05.2016         |                         | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| ES 08.08.2010         | FI 28.04.2010          |                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| GB 28.11.2010         | GR 29.07.2010          |                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| HU 29.10.2010         | IE 28.04.2010          | (11) <b>1 960 636</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>   | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| IS 28.08.2010         | IT 28.04.2010          | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| LT 28.04.2010         | LU 28.11.2010          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| LV 28.04.2010         | MC 30.11.2010          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                        |
| NL 28.04.2010         | PL 28.04.2010          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                        |
| PT 30.08.2010         | RO 28.04.2010          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |                       |                        |
| SE 28.04.2010         | SI 28.04.2010          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                        |
| SK 28.04.2010         | TR 28.04.2010          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                        |
| FR 30.11.2015         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>1 960 660</b> | (51) <b>E02B 17/00</b>  | (11) <b>1 961 451</b> | (51) <b>A61Q 5/06</b>  |
| (11) <b>1 960 095</b> | (51) <b>B01F 17/08</b> | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 24.02.2016         |                        |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>1 960 707</b> | (51) <b>F16P 3/14</b>   | (11) <b>1 961 959</b> | (51) <b>F04B 39/12</b> |
| (11) <b>1 960 242</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>  | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| LT 03.06.2015         | LV 03.06.2015          |                       |                         | LV 06.04.2016         |                        |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          |                       |                         |                       |                        |
| PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015          | (11) <b>1 960 766</b> | (51) <b>G01N 29/22</b>  | (11) <b>1 961 962</b> | (51) <b>F04D 9/00</b>  |
| CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015          | (84) GR 03.06.2016    | (84) AT 02.03.2016      | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     |
| SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                        |
| BE 31.12.2015         | MC 03.06.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        |
| LU 15.12.2015         | IE 15.12.2015          | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |
| GB 15.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>1 960 834</b> | (51) <b>G03F 1/80</b>   | (11) <b>1 962 024</b> | (51) <b>F24D 11/02</b> |
| (11) <b>1 960 270</b> | (51) <b>B65G 47/51</b> | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) BG 22.03.2011    | (84) CY 22.12.2010     |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | CZ 22.12.2010         | EE 22.12.2010          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | ES 02.04.2011         | FI 22.12.2010          |
| LT 06.01.2016         | PL 17.02.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | GR 23.03.2011         | HR 22.12.2010          |
| IS 06.05.2016         | PT 17.06.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | HU 22.12.2010         | IE 22.12.2010          |
| LV 06.01.2016         | SE 17.02.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | IS 22.04.2011         | LT 22.12.2010          |
| EE 06.01.2016         | EE 17.02.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | LU 30.01.2013         | LV 22.12.2010          |
| RO 06.01.2016         | RO 17.02.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | MC 31.01.2011         | MT 22.12.2010          |
|                       |                        |                       |                         | PL 22.12.2010         | PT 22.04.2011          |
|                       |                        |                       |                         | RO 22.12.2010         | SI 22.12.2010          |
|                       |                        |                       |                         | SK 22.12.2010         | TR 30.01.2013          |
|                       |                        |                       |                         | BE 31.01.2016         | CH 31.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.01.2016         | NO 31.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | GB 30.01.2016         | AT 30.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |
| (11) <b>1 960 419</b> | (51) <b>C07K 1/36</b>  | (11) <b>1 960 892</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> | (11) <b>1 962 062</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>  |
| (84) FI 16.03.2016    | (84) LT 16.03.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) LT 16.03.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>1 960 522</b> | (51) <b>C12N 15/10</b> | (11) <b>1 960 908</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |                       |                        |
| (84) FI 02.03.2016    | (84) LT 02.03.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |                       |                        |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 962 066</b> | (51) <b>G01F 23/296</b> | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RO 15.07.2015         | BE 31.12.2015           |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IS 15.07.2015         | MC 15.07.2015           |
| AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LU 20.12.2015         | SI 15.07.2015           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | GB 20.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 962 079</b> | (51) <b>G01N 21/47</b>  | (11) <b>1 962 945</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> | (11) <b>1 963 495</b> | (51) <b>C07K 14/005</b> |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |
|                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
|                       |                         | LV 20.04.2016         |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                         |
| (11) <b>1 962 136</b> | (51) <b>G03B 11/06</b>  | (11) <b>1 962 984</b> | (51) <b>B01D 15/00</b> | (11) <b>1 963 536</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 04.05.2016         |                         |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 962 408</b> | (51) <b>H02J 17/00</b>  | (11) <b>1 963 008</b> | (51) <b>B01J 23/00</b> | (11) <b>1 963 573</b> | (51) <b>D21H 17/20</b>  |
| (84) FI 27.05.2015    | (84) GB 05.11.2015      | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| FR 30.11.2015         |                         | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
|                       |                         | LV 25.05.2016         |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>1 962 488</b> | (51) <b>H04N 1/195</b>  | (11) <b>1 963 113</b> | (51) <b>B60C 11/12</b> | (11) <b>1 963 640</b> | (51) <b>F02C 3/16</b>   |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) NL 29.04.2015    | (84) FI 29.04.2015      |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LT 29.04.2015         | LV 29.04.2015           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | DK 29.04.2015         | PT 31.08.2015           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015           |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015           |
| CZ 24.02.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                        | SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SI 29.04.2015         | BE 29.04.2015           |
|                       |                         |                       |                        | MC 29.04.2015         | LU 12.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 962 599</b> | (51) <b>A01N 43/12</b>  | (11) <b>1 963 165</b> | (51) <b>B62D 25/07</b> | (11) <b>1 963 744</b> | (51) <b>F22B 37/20</b>  |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) LT 16.09.2015    | (84) FI 16.09.2015     | (84) LT 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015          | LV 01.06.2016         |                         |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015          |                       |                         |
| PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | RO 16.09.2015         | PT 18.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | PL 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | LU 23.11.2015         | CH 30.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | IE 23.11.2015         | GB 16.12.2015          |                       |                         |
|                       |                         | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 962 722</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>   | (11) <b>1 963 248</b> | (51) <b>C07C 57/05</b> | (11) <b>1 963 748</b> | (51) <b>F23R 3/40</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | (84) LT 05.08.2015    | (84) FI 05.08.2015      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                        | IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                        | PL 05.08.2015         | PT 07.12.2015           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                        | SE 05.08.2015         | DK 05.08.2015           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | RO 05.08.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | MC 05.08.2015         | LU 07.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SI 05.08.2015         | IE 07.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | FR 31.12.2015         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 962 759</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  | (11) <b>1 963 389</b> | (51) <b>C08G 18/20</b> | (11) <b>1 963 753</b> | (51) <b>F24H 9/18</b>   |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | IT 11.11.2015         | IS 11.03.2016          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| LV 11.05.2016         |                         | NL 11.11.2015         | SE 11.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         | BE 31.12.2015         | PT 11.03.2016          |                       |                         |
|                       |                         | PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | SK 11.11.2015         | DK 11.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | MC 11.11.2015         | IE 12.12.2015          |                       |                         |
|                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                         |
|                       |                         | SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 962 765</b> | (51) <b>A61G 17/013</b> | (11) <b>1 963 418</b> | (51) <b>C08K 9/02</b>  | (11) <b>1 963 787</b> | (51) <b>G01D 5/24</b>   |
| (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015      | (84) LT 15.07.2015    | (84) FI 15.07.2015     | (84) FI 24.06.2015    | (84) GR 25.09.2015      |
| ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           | LV 15.07.2015         | GR 16.10.2015          | BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015           |
| AT 01.04.2015         | IS 01.08.2015           | ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015          | LV 24.06.2015         | EE 24.06.2015           |
| LT 01.04.2015         | LV 01.04.2015           | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          | IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015           |
| NL 01.04.2015         | DK 01.04.2015           | AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015          | PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015           |
| PT 03.08.2015         | EE 01.04.2015           | IT 15.07.2015         | CZ 15.07.2015          | CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015           |
| PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015           | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015          | SK 24.06.2015         | AT 24.06.2015           |
| SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015           |                       |                        | DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015           |
| SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015           |                       |                        |                       |                         |
| MC 01.04.2015         | LU 08.12.2015           |                       |                        |                       |                         |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                        |                       |                         |
| LI 31.12.2015         | GB 08.12.2015           |                       |                        |                       |                         |
| FR 31.12.2015         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 962 934</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |                       |                        |                       |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| BE 31.12.2015         | MC 24.06.2015          | (11) <b>1 964 316</b> | (51) <b>H04L 12/22</b>  | (11) <b>1 964 925</b> | (51) <b>C12P 41/00</b> |
| LU 08.12.2015         | SI 24.06.2015          | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015          | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LI 31.12.2015         | GB 08.12.2015          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| FR 31.12.2015         |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>1 963 815</b> | (51) <b>G01N 1/28</b>  | (11) <b>1 964 363</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 964 953</b> | (51) <b>D04B 7/26</b>  |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015     |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | GR 14.08.2015         | BG 13.08.2015          |
|                       |                        | LV 04.05.2016         |                         | IS 13.09.2015         | AT 13.05.2015          |
| (11) <b>1 963 838</b> | (51) <b>G01N 30/32</b> | (11) <b>1 964 371</b> | (51) <b>H04W 48/08</b>  | (84) LT 21.10.2015    | (84) ES 13.05.2015     |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | IS 21.02.2016         | AT 13.05.2015          |
| LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          | IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016           | FI 21.10.2015         | LV 13.05.2015          |
| ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           | BE 31.12.2015         | PT 14.09.2015          |
| NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          | GR 22.01.2016         | BE 31.12.2015           | PL 21.10.2015         | PL 13.05.2015          |
| CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015           | LV 21.10.2015         | CZ 13.05.2015          |
| EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          | AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015           | LU 12.12.2015         | SI 13.05.2015          |
| RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016          | MC 21.10.2015         | LU 12.12.2015           | EE 21.10.2015         | LU 07.11.2015          |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           | SK 21.10.2015         | LI 30.11.2015          |
| MC 09.09.2015         | LU 21.11.2015          | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           | IE 12.12.2015         | IE 07.11.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | DK 21.10.2015         | IE 12.12.2015           | LI 31.12.2015         | FR 30.11.2015          |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | FR 31.12.2015         |                        |
| IE 21.11.2015         | FR 30.11.2015          | SI 21.10.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        |
| (11) <b>1 963 853</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> | (11) <b>1 964 505</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   | (11) <b>1 965 026</b> | (51) <b>F01D 5/22</b>  |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     | (84) GB 19.12.2015    | (84) FR 31.12.2015      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |                       |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 963 891</b> | (51) <b>G02B 1/11</b>  | (11) <b>1 964 528</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> | (11) <b>1 965 302</b> | (51) <b>G06F 9/45</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) FI 29.07.2015     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LV 29.07.2015         | GR 30.10.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IS 29.11.2015         | ES 29.07.2015          |
| LV 27.04.2016         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | PL 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                         | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                         | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                         | RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LI 30.11.2015         | SI 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IE 17.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| (11) <b>1 963 924</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>  | (11) <b>1 964 575</b> | (51) <b>A61K 45/00</b>  | (11) <b>1 965 605</b> | (51) <b>H04R 25/02</b> |
| (84) FI 29.04.2015    | (84) ES 29.04.2015     | (84) DE 01.06.2016    | (84) LT 23.09.2015      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| GR 30.07.2015         | IS 29.08.2015          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| LT 29.04.2015         | LV 29.04.2015          | GR 24.12.2015         | SE 23.09.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| DK 29.04.2015         | PT 31.08.2015          | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015          | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015          | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| SI 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| MC 29.04.2015         | IT 29.04.2015          | AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| IE 21.12.2015         | BE 31.12.2015          | LU 27.11.2015         | CH 30.11.2015           | CZ 06.01.2016         |                        |
| LI 31.12.2015         | LU 21.12.2015          | LI 30.11.2015         | DK 23.09.2015           |                       |                        |
| FR 31.12.2015         | CH 31.12.2015          | IE 27.11.2015         | GB 23.12.2015           |                       |                        |
|                       | GB 21.12.2015          | SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 963 932</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>  | (11) <b>1 964 577</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  | (11) <b>1 965 734</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>  |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        | LV 13.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 964 166</b> | (51) <b>H01L 21/20</b> | (11) <b>1 964 717</b> | (51) <b>B60Q 1/14</b>   | (11) <b>1 965 773</b> | (51) <b>A61K 9/32</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) BE 06.04.2011    | (84) CH 31.12.2011     |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LI 31.12.2011         | LU 19.12.2011          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | MC 31.12.2011         | RO 19.12.2015          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 19.12.2015         | SE 20.12.2015          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |                       |                         | EE 31.12.2015         | SK 19.12.2015          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 964 276</b> | (51) <b>H04B 1/712</b> | (11) <b>1 964 785</b> | (51) <b>B65D 30/00</b>  | (11) <b>1 965 815</b> | (51) <b>A61K 35/64</b> |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) LT 26.08.2015    | (84) FI 26.08.2015      | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | IS 26.12.2015         | ES 26.08.2015           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | PL 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           |                       |                        |
|                       |                        | RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                        |
|                       |                        | MC 26.08.2015         | LU 12.12.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SI 26.08.2015         | IE 12.12.2015           |                       |                        |
|                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>1 968 419</b> | (51) <b>A47J 31/24</b>  | DE 01.07.2016         | SI 04.11.2015          | AT 28.10.2015         | MC 28.10.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | FR 04.01.2016         |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |                       | (11) <b>1 969 024</b>  | (51) <b>C08G 2/10</b> | CZ 28.10.2015          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |                       | (84) FI 22.04.2015     | (84) ES 22.04.2015    | RO 28.10.2015          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       | GR 23.07.2015          | IS 22.08.2015         | DK 28.10.2015          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       | LT 22.04.2015          | LV 22.04.2015         | DE 01.06.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       | NL 22.04.2015          | DK 22.04.2015         | FR 28.12.2015          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       | PT 24.08.2015          | EE 22.04.2015         | (11) <b>1 970 050</b>  |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       | PL 22.04.2015          | RO 22.04.2015         | (84) LT 11.05.2016     |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       | CZ 22.04.2015          | SK 22.04.2015         | ES 11.05.2016          |
|                       |                         |                       | IT 22.04.2015          | SI 22.04.2015         | (11) <b>1 970 354</b>  |
| (11) <b>1 968 471</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | BE 31.12.2015         | MC 22.04.2015          | (84) FI 17.06.2015    | (51) <b>C03B 17/06</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | LU 14.12.2015         | IE 14.12.2015          | BG 17.09.2015         | (84) GR 18.09.2015     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LV 17.06.2015         | LT 17.06.2015          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | GB 14.12.2015         | FR 31.12.2015          | IS 17.10.2015         | EE 17.06.2015          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                        | PL 17.06.2015         | ES 17.06.2015          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>1 969 049</b> | (51) <b>A61K 8/31</b>  | SK 17.06.2015         | RO 17.06.2015          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) LT 16.09.2015    | (84) FI 16.09.2015     | DK 17.06.2015         | PT 19.10.2015          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015          | BE 31.12.2015         | AT 17.06.2015          |
|                       |                         | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | LU 15.12.2015         | IT 17.06.2015          |
| (11) <b>1 968 497</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>   | ES 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | IE 15.12.2015         | MC 17.06.2015          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | LI 31.12.2015         | SI 17.06.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | FR 31.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016          |                       | GB 15.12.2015          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LU 14.12.2015         | DK 16.09.2015          |                       |                        |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LI 31.12.2015         | SI 16.09.2015          |                       |                        |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 968 521</b> | (51) <b>A61H 33/00</b>  | (11) <b>1 969 124</b> | (51) <b>C12N 15/09</b> | (11) <b>1 970 626</b> | (51) <b>F23D 14/22</b> |
| (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) LT 22.07.2015    | (84) FI 22.07.2015     |
| BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LV 22.07.2015         | GR 23.10.2015          |
| LV 17.06.2015         | EE 17.06.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | IS 22.11.2015         | ES 22.07.2015          |
| IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           | LV 13.04.2016         |                        | PL 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
| PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |                       |                        | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015          |
| CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           | (11) <b>1 969 232</b> | (51) <b>F04B 43/04</b> | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015          |
| SK 17.06.2015         | DK 17.06.2015           | (84) GR 28.04.2016    | (84) FI 27.01.2016     | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015          |
| IT 17.06.2015         | BE 31.01.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015          |
| SI 17.06.2015         | LU 05.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | BE 31.12.2015         | MC 22.07.2015          |
| MC 17.06.2015         | CH 31.01.2016           | LV 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | LU 13.12.2015         | SI 22.07.2015          |
| LI 31.01.2016         | GB 05.01.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | IE 13.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| FR 01.02.2016         |                         | CZ 27.01.2016         |                        | LI 31.12.2015         | GB 13.12.2015          |
|                       |                         |                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |
| (11) <b>1 968 528</b> | (51) <b>C08L 33/00</b>  | (11) <b>1 969 380</b> | (51) <b>G01P 3/487</b> | (11) <b>1 970 805</b> | (51) <b>G06F 9/50</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) ES 13.04.2016    |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | (11) <b>1 969 396</b> | (51) <b>G01V 15/00</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 968 684</b> | (51) <b>A61F 5/08</b>   | (11) <b>1 969 812</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>1 970 993</b> | (51) <b>H01Q 1/22</b>  |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) FI 30.09.2015     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LV 30.09.2015         | GR 31.12.2015          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         | AT 30.09.2015         | LU 04.01.2016          | CZ 17.02.2016         |                        |
|                       |                         | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |                       |                        |
|                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>1 971 009</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>  |
|                       |                         | SI 30.09.2015         | FR 01.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
|                       |                         |                       |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (11) <b>1 968 925</b> | (51) <b>C07C 29/149</b> | (11) <b>1 969 879</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>1 971 025</b> | (51) <b>H03M 1/80</b>  |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | (84) LV 28.10.2015    | (84) ES 28.10.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| IT 04.11.2015         | IS 04.03.2016           | LT 28.10.2015         | IT 28.10.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NL 04.11.2015         | SE 04.11.2015           | IS 28.02.2016         | SE 28.10.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           | GR 29.01.2016         | BE 30.11.2015          | HR 04.05.2016         |                        |
| BE 31.12.2015         | PT 04.03.2016           | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          |                       |                        |
| PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| SK 04.11.2015         | DK 04.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| MC 04.11.2015         | IE 19.12.2015           |                       |                        |                       |                        |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 971 048</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>  | PL 01.07.2015         | PT 02.11.2015          | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015          | FR 01.02.2016         |                         |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015          |                       |                         |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          | (11) <b>1 972 166</b> | (51) <b>H04W 12/06</b>  |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          | (84) FI 20.05.2015    | (84) ES 20.05.2015      |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | BE 31.12.2015         | MC 01.07.2015          | GR 21.08.2015         | BG 20.08.2015           |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | LU 21.12.2015         | SI 01.07.2015          | IS 20.09.2015         | LT 20.05.2015           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015          | LV 20.05.2015         | DK 20.05.2015           |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | LI 31.12.2015         | GB 21.12.2015          | PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015           |
| LU 14.03.2016         | MC 13.01.2016          |                       |                        | PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (11) <b>1 971 558</b> | (51) <b>C03C 3/21</b>  | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015           |
|                       |                        | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | BE 31.12.2015         | MC 20.05.2015           |
| (11) <b>1 971 076</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | LV 04.05.2016         |                        | LU 20.12.2015         | IE 20.12.2015           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>1 971 713</b> | (51) <b>D06B 3/18</b>  | GB 20.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | (11) <b>1 972 248</b> | (51) <b>A47L 9/20</b>   |
|                       |                        | LV 04.05.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>1 971 109</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (11) <b>1 971 739</b> | (51) <b>E05B 65/00</b> | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |                       |                         |
| LV 11.05.2016         |                        | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>1 972 252</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
|                       |                        | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (84) FR 18.01.2016    |                         |
| (11) <b>1 971 188</b> | (51) <b>H05B 6/68</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>1 972 257</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| (84) FR 31.12.2015    |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) GB 12.01.2016    | (84) FR 01.02.2016      |
|                       |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>1 972 357</b> | (51) <b>A61M 16/06</b>  |
| (11) <b>1 971 212</b> | (51) <b>A23D 9/007</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| LV 06.04.2016         |                        |                       |                        | HR 04.05.2016         |                         |
|                       |                        | (11) <b>1 971 752</b> | (51) <b>E21C 25/00</b> | (11) <b>1 972 399</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>   |
| (11) <b>1 971 263</b> | (51) <b>A61B 5/151</b> | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>1 971 830</b> | (51) <b>G01D 11/24</b> | HR 04.05.2016         |                         |
| LV 13.04.2016         |                        | (84) LT 29.07.2015    | (84) FI 29.07.2015     |                       |                         |
|                       |                        | LV 29.07.2015         | GR 30.10.2015          | (11) <b>1 972 498</b> | (51) <b>B60R 7/06</b>   |
| (11) <b>1 971 306</b> | (51) <b>A61G 17/08</b> | IS 29.11.2015         | ES 29.07.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     | PL 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| IT 11.11.2015         | IS 11.03.2016          | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015          | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | HR 11.05.2016         |                         |
| GR 12.02.2016         | PT 11.03.2016          | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |                       |                         |
| PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | (11) <b>1 972 714</b> | (51) <b>D06F 37/28</b>  |
| LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          | RO 29.07.2015         | BE 31.01.2016          | (84) ES 11.05.2016    |                         |
| EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          | SI 29.07.2015         | LU 10.01.2016          |                       |                         |
| SK 11.11.2015         | LU 05.01.2016          | MC 29.07.2015         | CH 31.01.2016          | (11) <b>1 972 982</b> | (51) <b>G02B 21/24</b>  |
| DK 11.11.2015         | MC 11.11.2015          | LI 31.01.2016         | GB 10.01.2016          | (84) FR 23.02.2016    |                         |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | FR 01.02.2016         |                        |                       |                         |
| SI 11.11.2015         | FR 01.02.2016          |                       |                        | (11) <b>1 973 035</b> | (51) <b>G06F 9/445</b>  |
|                       |                        | (11) <b>1 971 900</b> | (51) <b>G03G 15/08</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      |
| (11) <b>1 971 308</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>  | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015     | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015          |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015          | (11) <b>1 973 087</b> | (51) <b>G08G 1/01</b>   |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 03.06.2015         | PT 06.10.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | CZ 03.06.2015         | SK 03.06.2015          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015          | HR 27.04.2016         |                         |
|                       |                        | SI 03.06.2015         | BE 31.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>1 971 328</b> | (51) <b>A61K 9/70</b>  | LU 03.01.2016         | MC 03.06.2015          | (11) <b>1 973 158</b> | (51) <b>H01L 23/498</b> |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016     | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| LV 08.06.2016         |                        | GB 03.01.2016         | FR 01.02.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (11) <b>1 971 449</b> | (51) <b>B09B 3/00</b>  | (11) <b>1 971 975</b> | (51) <b>G09G 3/22</b>  | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          |                       |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | BE 31.01.2016         | PT 22.02.2016          | (11) <b>1 973 181</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          | (84) CZ 26.08.2015    | (84) LT 26.08.2015      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015          | RO 26.08.2015         | FI 26.08.2015           |
|                       |                        | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          | LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015           |
| (11) <b>1 971 483</b> | (51) <b>B32B 27/00</b> | SK 21.10.2015         | LU 05.01.2016          | IS 26.12.2015         | ES 26.08.2015           |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) FI 01.07.2015     | DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015          | PL 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |
| LV 01.07.2015         | GR 02.10.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         |
| IS 01.11.2015         | ES 01.07.2015          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015          | (11) <b>1 973 693</b> | (51) <b>B23P 19/04</b>  | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015      | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          |
| IT 26.08.2015         | EE 26.08.2015          | GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015           | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015          |
| SK 26.08.2015         | BE 31.01.2016          | AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015           | SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015          |
| SI 26.08.2015         | LU 11.01.2016          | LV 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | MC 03.06.2015         | LU 06.12.2015          |
| MC 26.08.2015         | GB 11.01.2016          | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| FR 01.02.2016         |                        | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                        | CZ 03.06.2015         | SK 03.06.2015           |                       |                        |
| (11) <b>1 973 289</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015           | (11) <b>1 974 145</b> | (51) <b>F04C 29/00</b> |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | SI 03.06.2015         | BE 31.01.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LU 17.01.2016         | MC 03.06.2015           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | LV 18.05.2016         |                        |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | GB 17.01.2016         | FR 01.02.2016           |                       |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         | (11) <b>1 974 166</b> | (51) <b>F21V 7/00</b>  |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>1 973 893</b> | (51) <b>C07D 305/12</b> | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (84) FI 29.04.2015    | (84) ES 29.04.2015      | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        | GR 30.07.2015         | IS 29.08.2015           | LV 11.05.2016         |                        |
|                       |                        | AT 29.04.2015         | LT 29.04.2015           |                       |                        |
| (11) <b>1 973 398</b> | (51) <b>A01N 25/00</b> | LV 29.04.2015         | NL 29.04.2015           | (11) <b>1 974 241</b> | (51) <b>G03F 7/00</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | DK 29.04.2015         | PT 31.08.2015           | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015           | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015           | LV 25.05.2016         |                        |
| LT 06.01.2016         | PT 06.01.2016          | SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015           |                       |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | SI 29.04.2015         | BE 29.04.2015           | (11) <b>1 974 465</b> | (51) <b>H03H 9/02</b>  |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | MC 29.04.2015         | LU 27.12.2015           | (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015     |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | IE 27.12.2015         | CH 31.12.2015           | GR 16.07.2015         | IS 15.08.2015          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016           | AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          |
| CZ 06.01.2016         |                        | GB 27.12.2015         | FR 31.12.2015           | LV 15.04.2015         | NL 15.04.2015          |
|                       |                        |                       |                         | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015          |
| (11) <b>1 973 449</b> | (51) <b>A47C 20/02</b> | (11) <b>1 973 894</b> | (51) <b>C07D 305/14</b> | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015          |
| IE 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LV 06.04.2016         |                         | MC 15.04.2015         | LU 18.12.2015          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                         | IE 18.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>1 973 911</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | LI 31.12.2015         | GB 18.12.2015          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      | FR 31.12.2015         |                        |
|                       |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>1 974 487</b> | (51) <b>H04J 13/00</b> |
| (11) <b>1 973 500</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>  | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | DE 02.08.2016         | DK 13.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | LV 17.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (11) <b>1 974 519</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| CZ 03.02.2016         |                        |                       |                         | (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015     |
|                       |                        | (11) <b>1 973 983</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015          |
| (11) <b>1 973 590</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>  | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015          |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015          |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          |
| LV 18.05.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015          |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          |
| (11) <b>1 973 658</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          |
| (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | BE 31.01.2016         | SI 12.08.2015          |
| SE 02.12.2015         | FI 02.12.2015          |                       |                         | LU 19.01.2016         | MC 12.08.2015          |
| GR 03.03.2016         | BE 31.01.2016          | (11) <b>1 973 991</b> | (51) <b>F23J 15/02</b>  | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| PL 02.12.2015         | LV 02.12.2015          | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015      | FR 01.02.2016         |                        |
| NL 02.12.2015         | IS 02.04.2016          | IT 11.11.2015         | IS 11.03.2016           |                       |                        |
| CZ 02.12.2015         | IT 02.12.2015          | NL 11.11.2015         | SE 11.11.2015           | (11) <b>1 974 553</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  |
| EE 02.12.2015         | RO 02.12.2015          | FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| SK 02.12.2015         | PT 04.04.2016          | BE 30.11.2015         | PT 11.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LU 12.01.2016         | MC 02.12.2015          | PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LV 11.11.2015         | CH 30.11.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| DK 02.12.2015         | SI 02.12.2015          | LI 30.11.2015         | CZ 11.11.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| FR 02.02.2016         |                        | EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                        | SK 11.11.2015         | DK 11.11.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>1 973 662</b> | (51) <b>B01L 3/02</b>  | MC 11.11.2015         | IE 29.11.2015           |                       |                        |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) LT 23.03.2016     | SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016           | (11) <b>1 974 557</b> | (51) <b>H04W 36/22</b> |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                         | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>1 974 088</b> | (51) <b>D06F 58/20</b>  | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015      | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | LT 03.06.2015         | LV 03.06.2015           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
|                       |                        | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015          | BE 31.01.2016         | LU 19.01.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015          | MC 10.06.2015         | FR 01.02.2016           |
| (11) <b>1 977 957</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>  | RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>1 979 789</b> | (51) <b>G03G 15/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | MC 19.08.2015         | LU 22.12.2015          | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SI 19.08.2015         | IE 22.12.2015          | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | GB 22.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         |
| (11) <b>1 978 262</b> | (51) <b>F15B 15/20</b>  | (11) <b>1 979 159</b> | (51) <b>B32B 17/10</b> | (11) <b>1 979 955</b> | (51) <b>H01L 33/16</b>  |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015           |
|                       |                         | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |
| (11) <b>1 978 803</b> | (51) <b>A01N 65/44</b>  | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | BE 31.01.2016         | PT 22.02.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           |
| LV 06.04.2016         |                         |                       |                        | SK 21.10.2015         | LU 19.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |
| (11) <b>1 978 807</b> | (51) <b>A01N 55/02</b>  | (11) <b>1 979 531</b> | (51) <b>D06P 5/22</b>  | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| (84) LT 23.03.2016    | (84) LV 23.03.2016      | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | FR 01.02.2016         |                         |
| PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |                       |                         |
| RO 23.03.2016         |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (11) <b>1 979 960</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   |
|                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
|                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>1 978 843</b> | (51) <b>B60N 2/44</b>   | (11) <b>1 979 533</b> | (51) <b>D21C 9/10</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                        | (11) <b>1 980 061</b> | (51) <b>H04L 12/701</b> |
|                       |                         |                       |                        | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
|                       |                         |                       |                        | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (11) <b>1 978 856</b> | (51) <b>A47J 42/52</b>  | (11) <b>1 979 534</b> | (51) <b>D21F 5/04</b>  | (11) <b>1 980 145</b> | (51) <b>A01G 9/02</b>   |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) FI 16.09.2015      | (84) LT 30.09.2015    | (84) LV 30.09.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015           | GR 31.12.2015         | SE 30.09.2015          | LT 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015           | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015           | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| RO 16.09.2015         | BE 31.01.2016           | BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016          |                       |                         |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | PL 30.09.2015         | LU 25.01.2016          |                       |                         |
| LU 15.01.2016         | DK 16.09.2015           | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | (11) <b>1 980 196</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| LI 31.01.2016         | GB 15.01.2016           | GB 25.01.2016         | SI 30.09.2015          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| SI 16.09.2015         | FR 01.02.2016           | FR 01.02.2016         |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>1 978 961</b> | (51) <b>C07D 215/12</b> | (11) <b>1 979 535</b> | (51) <b>D21F 5/04</b>  | (11) <b>1 980 241</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015     | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015          | IT 14.10.2015         | IS 14.02.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | IS 06.09.2015         | LT 06.05.2015          | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LV 06.05.2015         | DK 06.05.2015          | GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015          | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015           |
| CZ 16.03.2016         |                         | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          | LU 24.12.2015         | CZ 14.10.2015           |
|                       |                         | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015          | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015           |
|                       |                         | BE 06.05.2015         | LU 25.01.2016          | LU 14.10.2015         | DK 14.10.2015           |
|                       |                         | MC 06.05.2015         | CH 31.01.2016          | IE 24.12.2015         | GB 14.01.2016           |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | GB 25.01.2016          | SI 14.10.2015         | FR 31.12.2015           |
|                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 979 068</b> | (51) <b>B01D 45/06</b>  | (11) <b>1 979 618</b> | (51) <b>F04C 18/16</b> | (11) <b>1 980 274</b> | (51) <b>A61L 27/24</b>  |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) FI 23.09.2015      | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| LV 23.09.2015         | GR 24.12.2015           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           |                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           |                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| BE 31.01.2016         | PT 25.01.2016           |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| AT 23.09.2015         | LU 23.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
| DK 23.09.2015         | MC 23.09.2015           |                       |                        |                       |                         |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SI 23.09.2015         | FR 01.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>1 979 107</b> | (51) <b>B21C 47/06</b>  |                       |                        | (11) <b>1 980 275</b> | (51) <b>A61L 27/36</b>  |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) FI 19.08.2015      |                       |                        | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| LV 19.08.2015         | GR 20.11.2015           |                       |                        | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| IS 19.12.2015         | ES 19.08.2015           |                       |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| PL 19.08.2015         | PT 21.12.2015           |                       |                        |                       |                         |
| SE 19.08.2015         | AT 19.08.2015           |                       |                        |                       |                         |
| NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                        |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          | AT 13.04.2016          | ES 13.04.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016          | GB 02.12.2015         | FR 02.11.2015          | LV 13.04.2016          |                         |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>1 981 034</b> | (51) <b>H01B 1/06</b>  | (11) <b>1 981 589</b>  | (51) <b>A61N 1/372</b>  |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) LT 13.04.2016     | (84) FI 13.04.2016      |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | PL 13.04.2016          | NL 13.04.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | AT 13.04.2016          | ES 13.04.2016           |
| (11) <b>1 980 471</b> | (51) <b>B62D 21/15</b> | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 13.04.2016          |                         |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>1 981 599</b>  | (51) <b>A62B 9/06</b>   |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) LT 04.05.2016     | (84) FI 04.05.2016      |
| IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016          | NL 04.05.2016          | ES 04.05.2016           |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016          | LV 04.05.2016          |                         |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>1 981 655</b>  | (51) <b>B08B 1/00</b>   |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) BE 31.12.2013     | (84) BG 24.07.2013      |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | CZ 13.01.2016         |                        | CY 24.07.2013          | CZ 24.07.2013           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (11) <b>1 981 320</b> | (51) <b>H05K 1/09</b>  | DK 24.07.2013          | EE 24.07.2013           |
| CZ 17.02.2016         |                        | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | ES 24.07.2013          | FI 24.07.2013           |
| (11) <b>1 980 493</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>  | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | GR 25.10.2013          | HU 09.12.2006           |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | IE 09.12.2013          | IS 24.11.2013           |
| NL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | IT 24.07.2013          | LT 24.07.2013           |
| (11) <b>1 980 613</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | LU 09.12.2013          | LV 24.07.2013           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | MC 24.07.2013          | NL 24.07.2013           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | PL 24.07.2013          | PT 25.11.2013           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | RO 24.07.2013          | SE 24.07.2013           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | SI 24.07.2013          | SK 24.07.2013           |
| LV 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | TR 24.07.2013          | CH 31.12.2015           |
| LI 31.01.2016         | MC 06.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                        | LI 31.12.2015          | GB 09.12.2015           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>1 981 337</b> | (51) <b>A01N 43/00</b> | AT 09.12.2015          | FR 31.12.2015           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015     | (11) <b>1 981 684</b>  | (51) <b>B24B 7/00</b>   |
| (11) <b>1 980 776</b> | (51) <b>C23C 14/02</b> | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          | (84) ES 06.05.2015     | (84) GR 07.08.2015      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          | BG 06.08.2015          | IS 06.09.2015           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015          | LT 06.05.2015          | LV 06.05.2015           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | DK 06.05.2015          | PT 07.09.2015           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | EE 06.05.2015          | PL 06.05.2015           |
| BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016          | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | RO 06.05.2015          | CZ 06.05.2015           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | RO 02.09.2015         | BE 31.01.2016          | SK 06.05.2015          | IT 06.05.2015           |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | PT 04.01.2016         | SI 02.09.2015          | SI 06.05.2015          | BE 06.05.2015           |
| LU 27.03.2016         | MC 27.01.2016          | LU 17.01.2016         | DK 02.09.2015          | LU 17.01.2016          | MC 06.05.2015           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | MC 02.09.2015         | CH 31.01.2016          | CH 31.01.2016          | LI 31.01.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | LI 31.01.2016         | GB 17.01.2016          | GB 17.01.2016          | FR 01.02.2016           |
| (11) <b>1 980 858</b> | (51) <b>G01N 35/04</b> | FR 01.02.2016         | (11) <b>1 981 343</b>  | (51) <b>A01N 43/78</b> | (11) <b>1 981 895</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015     | (84) NL 27.04.2016     | (84) LT 27.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 14.08.2015         | BG 13.08.2015          | FI 27.04.2016          | PL 27.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016          | IS 13.09.2015         | AT 13.05.2015          | AT 27.04.2016          | LV 27.04.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LT 13.05.2015         | LV 13.05.2015          |                        |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015          | (11) <b>1 981 944</b>  | (51) <b>C09D 163/00</b> |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015          | (84) ES 20.01.2016     | (84) GR 21.04.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015          | FI 20.01.2016          | IT 20.01.2016           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015          | AT 20.01.2016          | LT 20.01.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | SI 13.05.2015         | BE 13.05.2015          | PL 20.01.2016          | IS 20.05.2016           |
| (11) <b>1 980 964</b> | (51) <b>G06F 17/50</b> | LU 17.01.2016         | MC 13.05.2015          | PT 20.05.2016          | LV 20.01.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | SE 20.01.2016          | EE 20.01.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | GB 17.01.2016         | FR 01.02.2016          | SK 20.01.2016          | RO 20.01.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>1 981 406</b> | (51) <b>A61B 17/06</b> | CZ 20.01.2016          |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (11) <b>1 982 086</b>  | (51) <b>F16D 55/02</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | (84) LT 04.05.2016     | (84) FI 04.05.2016      |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | ES 04.05.2016          | LV 04.05.2016           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LV 13.04.2016         |                        | (11) <b>1 982 152</b>  | (51) <b>G01J 3/10</b>   |
| CZ 23.03.2016         |                        | (11) <b>1 981 437</b> | (51) <b>A61F 2/14</b>  | (84) LT 05.08.2015     | (84) FI 05.08.2015      |
| (11) <b>1 981 031</b> | (51) <b>G11C 5/06</b>  | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | LV 05.08.2015          | IS 05.12.2015           |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015     | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | ES 05.08.2015          | PL 05.08.2015           |
| LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          | LV 25.05.2016         |                        | PT 07.12.2015          | SE 05.08.2015           |
| ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          | (11) <b>1 981 577</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> | AT 05.08.2015          | NL 05.08.2015           |
| SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015          | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | DK 05.08.2015          | IT 05.08.2015           |
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | CZ 05.08.2015          | EE 05.08.2015           |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | (11) <b>1 981 581</b> | (51) <b>A61N 1/32</b>  | SK 05.08.2015          | RO 05.08.2015           |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | BE 31.01.2016          | SI 05.08.2015           |
| RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LU 24.01.2016          | MC 05.08.2015           |
| MC 02.09.2015         | IE 29.09.2015          |                       |                        | CH 31.01.2016          | LI 31.01.2016           |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015          |                       |                        | FR 01.02.2016          |                         |





- (11) **1 984 409** (51) **C08F 220/14**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **1 984 574** (51) **E02F 3/38**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **1 984 712** (51) **G01N 21/64**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 984 980** (51) **H01R 4/64**  
(84) LT 22.07.2015 (84) FI 22.07.2015  
LV 22.07.2015 (84) GR 23.10.2015  
IS 22.11.2015 ES 22.07.2015  
PL 22.07.2015 PT 23.11.2015  
DK 22.07.2015 IT 22.07.2015  
CZ 22.07.2015 EE 22.07.2015  
SK 22.07.2015 RO 22.07.2015  
BE 31.01.2016 SI 22.07.2015  
LU 22.01.2016 MC 22.07.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 22.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **1 984 988** (51) **H01R 13/66**  
(84) ES 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **1 985 024** (51) **H04B 1/38**  
(84) LT 23.09.2015 (84) FI 23.09.2015  
LV 23.09.2015 (84) GR 24.12.2015  
SE 23.09.2015 NL 23.09.2015  
ES 23.09.2015 IT 23.09.2015  
CZ 23.09.2015 IS 23.01.2016  
EE 23.09.2015 SK 23.09.2015  
RO 23.09.2015 BE 31.01.2016  
PT 25.01.2016 PL 23.09.2015  
AT 23.09.2015 LU 23.01.2016  
DK 23.09.2015 MC 23.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
SI 23.09.2015 FR 01.02.2016
- (11) **1 985 030** (51) **H04B 7/005**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **1 985 086** (51) **H04L 29/06**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **1 985 090** (51) **H04W 36/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **1 985 099** (51) **H04M 3/493**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **1 985 128** (51) **H04L 12/26**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **1 985 135** (51) **H04M 1/725**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **1 985 163** (51) **H05K 3/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **1 985 193** (51) **A41G 3/00**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **1 985 195** (51) **A43B 13/14**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **1 985 383** (51) **B08B 15/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **1 985 471** (51) **B60C 19/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **1 985 824** (51) **F02D 17/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016
- (11) **1 985 828** (51) **F02D 31/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **1 985 970** (51) **G01C 17/28**  
(84) GB 30.01.2016 (84) FR 01.02.2016
- (11) **1 986 090** (51) **G06F 3/06**  
(84) FR 01.02.2016
- (11) **1 986 539** (51) **A47L 15/23**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **1 986 553** (51) **A61B 17/06**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **1 986 734** (51) **A61N 1/05**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **1 986 786** (51) **B05B 1/04**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
IT 14.10.2015 (84) IS 14.02.2016  
NL 14.10.2015 SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016  
BE 31.01.2016 PT 15.02.2016  
PL 14.10.2015 AT 14.10.2015  
LV 14.10.2015 CZ 14.10.2015  
EE 14.10.2015 RO 14.10.2015  
SK 14.10.2015 LU 24.01.2016  
DK 14.10.2015 MC 14.10.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 24.01.2016 SI 14.10.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **1 986 821** (51) **B24D 13/12**  
(84) AT 06.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **1 987 173** (51) **C23F 11/10**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 987 188</b> | (51) <b>D06F 58/22</b>  | (11) <b>1 988 212</b> | (51) <b>D21G 1/02</b>  | (11) <b>1 989 776</b> | (51) <b>H03F 3/191</b> |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015      | (84) ES 15.04.2015    | (84) GR 16.07.2015     | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015     |
| LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015           | IS 15.08.2015         | LT 15.04.2015          | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          |
| IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015           | LV 15.04.2015         | NL 15.04.2015          | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015          |
| PT 09.11.2015         | SE 08.07.2015           | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015          | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          |
| CZ 08.07.2015         | RO 15.04.2015           | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          |
| SK 08.07.2015         | EE 08.07.2015           | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |
| BE 31.01.2016         | RO 08.07.2015           | SI 15.04.2015         | BE 31.12.2015          | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          |
| LU 09.01.2016         | SI 08.07.2015           | MC 15.04.2015         | LU 06.12.2015          | BE 31.01.2016         | SI 08.07.2015          |
| CH 31.01.2016         | MC 08.07.2015           | IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015          | LU 23.01.2016         | MC 08.07.2015          |
| FR 01.02.2016         | LI 31.01.2016           | LI 31.12.2015         | GB 06.12.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                        | FR 01.02.2016         |                        |
| (11) <b>1 987 351</b> | (51) <b>G01N 29/22</b>  | (11) <b>1 988 445</b> | (51) <b>G06F 3/033</b> | (11) <b>1 989 804</b> | (51) <b>H04J 13/20</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 18.05.2016         |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LV 20.04.2016         |                        |                       |                        |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                        | (11) <b>1 989 886</b> | (51) <b>H04N 9/31</b>  |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>1 988 796</b> | (51) <b>A45C 11/00</b> | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
|                       |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| (11) <b>1 987 476</b> | (51) <b>G06K 19/073</b> | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 13.04.2016         |                        |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | LV 20.04.2016         |                        |                       |                        |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                        | (11) <b>1 989 912</b> | (51) <b>H04W 48/10</b> |
|                       |                         |                       |                        | (84) DK 06.01.2016    | (84) AT 06.01.2016     |
| (11) <b>1 987 539</b> | (51) <b>H01L 25/04</b>  | (11) <b>1 988 865</b> | (51) <b>A61F 9/009</b> | BE 29.02.2016         | NL 06.01.2016          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (11) <b>1 987 683</b> | (51) <b>G06F 17/00</b>  | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |                       |                        | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (11) <b>1 988 927</b> | (51) <b>A61K 49/00</b> | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                         | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>1 987 779</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  | LV 13.04.2016         |                        | (11) <b>1 990 009</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>  |
| (84) AT 13.04.2016    |                         |                       |                        | (84) NL 15.04.2015    | (84) IT 15.04.2015     |
|                       |                         | (11) <b>1 988 946</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | GB 25.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>1 987 838</b> | (51) <b>A61K 38/50</b>  | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |                       |                        |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | (11) <b>1 990 089</b> | (51) <b>B01J 13/06</b> |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | LV 20.04.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |                       |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>1 989 259</b> | (51) <b>C08L 67/02</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | PL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | LV 13.04.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 987 873</b> | (51) <b>B01J 20/02</b>  | (11) <b>1 989 393</b> | (51) <b>E21B 15/04</b> | (11) <b>1 990 267</b> | (51) <b>B62M 9/12</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016     | (84) FR 04.01.2016    |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (11) <b>1 990 675</b> | (51) <b>G02B 27/01</b> |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>1 989 497</b> | (51) <b>F25D 23/00</b> | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LU 14.03.2016         | MC 06.01.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>1 989 500</b> | (51) <b>F28D 1/047</b> | (11) <b>1 990 891</b> | (51) <b>H02J 7/34</b>  |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
|                       |                         | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          |
| (11) <b>1 988 194</b> | (51) <b>C30B 29/40</b>  | (11) <b>1 989 509</b> | (51) <b>G01B 17/02</b> | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |                       |                        |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (11) <b>1 991 053</b> | (51) <b>A01N 25/34</b> |
| SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016     |
| LU 29.02.2016         | DK 27.01.2016           | DK 29.02.2016         | MC 27.01.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | DK 27.01.2016         |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>1 991 788</b> | (51) <b>F04C 29/02</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>1 992 974</b> | (51) <b>G02B 7/08</b>  |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     |
| (11) <b>1 991 088</b> | (51) <b>A47C 27/06</b> | SK 09.03.2016         |                        | NL 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) ES 25.05.2016     | (11) <b>1 991 899</b> | (51) <b>G02B 21/22</b> | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | (84) ES 11.05.2016    |                        | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>1 991 168</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  | (11) <b>1 991 903</b> | (51) <b>G02B 27/10</b> | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | PL 27.04.2016         | (84) AT 27.04.2016     | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (11) <b>1 991 974</b> | (51) <b>G09B 29/10</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (11) <b>1 993 183</b> | (51) <b>H02J 3/14</b>  |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | (84) ES 11.05.2016    | (84) LV 11.05.2016     | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | (11) <b>1 992 095</b> | (51) <b>H04L 12/18</b> | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                        | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (11) <b>1 993 195</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>  |
| (11) <b>1 991 295</b> | (51) <b>A61M 11/00</b> | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
| CZ 10.02.2016         |                        | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>1 991 305</b> | (51) <b>A61N 1/372</b> | (11) <b>1 992 109</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> | (11) <b>1 993 223</b> | (51) <b>H04J 14/02</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
| NL 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | LV 04.05.2016         |                        | LV 04.05.2016         |                        |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>1 992 122</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> | (11) <b>1 993 312</b> | (51) <b>H04J 13/22</b> |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) GR 28.04.2016    | (84) FI 27.01.2016     |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | LV 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LU 20.03.2016         | MC 27.01.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
|                       |                        | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>1 991 504</b> | (51) <b>C02F 1/52</b>  | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>1 993 453</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | CZ 13.01.2016         |                        | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |                       |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | (11) <b>1 992 167</b> | (51) <b>B61K 9/04</b>  | LV 20.04.2016         |                        |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     |                       |                        |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | (11) <b>1 993 588</b> | (51) <b>A61L 24/04</b> |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | LV 25.05.2016         |                        | (84) ES 13.04.2016    |                        |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (11) <b>1 992 201</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> |                       |                        |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (11) <b>1 993 647</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> |
| CZ 17.02.2016         |                        | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015     |
|                       |                        | LV 18.05.2016         |                        | GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015          |
| (11) <b>1 991 650</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>  | (11) <b>1 992 526</b> | (51) <b>B60R 21/16</b> | AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015          |
| (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016     | (84) GB 29.01.2016    | (84) FR 01.02.2016     | LV 03.06.2015         | EE 03.06.2015          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |                       |                        | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>1 992 920</b> | (51) <b>G01F 23/24</b> | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015          |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015          |
| CZ 02.03.2016         |                        | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | MC 03.06.2015         | LU 27.12.2015          |
|                       |                        |                       |                        | IE 27.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>1 991 725</b> | (51) <b>D01H 5/80</b>  | (11) <b>1 992 973</b> | (51) <b>G02B 7/04</b>  | (11) <b>1 993 656</b> | (51) <b>A61M 35/00</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NL 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | LV 18.05.2016         |                        |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                        |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>1 993 742</b> | (51) <b>G01F 1/66</b>  |
| SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016          | (11) <b>1 994 614</b> | (51) <b>H02B 1/01</b>   | (11) <b>1 995 466</b> | (51) <b>F04D 29/30</b> |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 11.05.2016         |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 993 807</b> | (51) <b>B29C 47/62</b> | (11) <b>1 994 710</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 995 541</b> | (51) <b>F26B 21/08</b> |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| CZ 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| (11) <b>1 993 811</b> | (51) <b>B29C 39/00</b> | (11) <b>1 994 725</b> | (51) <b>H04W 28/16</b>  | (11) <b>1 995 545</b> | (51) <b>F28D 9/00</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>1 993 948</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>  | (11) <b>1 994 757</b> | (51) <b>H04N 19/176</b> | (11) <b>1 995 610</b> | (51) <b>G01V 8/20</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| LV 13.04.2016         |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PL 27.01.2016         | BE 30.04.2016          |
|                       |                        | MC 27.01.2016         | SK 09.03.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
|                       |                        | SK 27.01.2016         | CZ 09.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
|                       |                        | CZ 27.01.2016         |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>1 993 982</b> | (51) <b>C07C 5/32</b>  | (11) <b>1 994 764</b> | (51) <b>H04N 19/58</b>  | (11) <b>1 995 843</b> | (51) <b>H02J 7/14</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                        | SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                        | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 994 128</b> | (51) <b>C10L 1/08</b>  | (11) <b>1 994 764</b> | (51) <b>H04N 19/58</b>  | (11) <b>1 995 847</b> | (51) <b>H02K 1/17</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 994 211</b> | (51) <b>D03D 27/00</b> | (11) <b>1 994 855</b> | (51) <b>A47B 9/04</b>   | (11) <b>1 995 847</b> | (51) <b>H02K 1/17</b>  |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LV 18.05.2016         |                        | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 994 215</b> | (51) <b>B29L 31/00</b> | (11) <b>1 994 855</b> | (51) <b>A47B 9/04</b>   | (11) <b>1 996 007</b> | (51) <b>A01D 45/00</b> |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| LV 13.04.2016         |                        | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 994 375</b> | (51) <b>G01F 3/10</b>  | (11) <b>1 995 216</b> | (51) <b>C01G 23/047</b> | (11) <b>1 996 050</b> | (51) <b>A47G 21/18</b> |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016     | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| EE 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                         | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LU 02.03.2016         | MC 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 994 469</b> | (51) <b>G06F 12/08</b> | (11) <b>1 995 383</b> | (51) <b>E01H 1/05</b>   | (11) <b>1 996 135</b> | (51) <b>A61F 9/008</b> |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>1 994 492</b> | (51) <b>A61B 8/12</b>  | (11) <b>1 995 454</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   |                       |                        |
| (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) ES 20.04.2016    |                         |                       |                        |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         |                       |                        |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| DK 13.01.2016         | LU 01.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |

|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| (11) <b>1 996 214</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  | (11) <b>1 996 631</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>C08G 61/08</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (11) <b>1 997 935</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  | (51) <b>C23C 22/48</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
| (11) <b>1 996 232</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016  | (51) <b>A61K 38/21</b><br>(84) IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>1 996 635</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>C08G 18/12</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016   | (11) <b>1 998 101</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>F21K 9/00</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  |
| (11) <b>1 996 248</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>A61L 27/56</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016  | (11) <b>1 996 694</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (51) <b>C12M 1/42</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (11) <b>1 998 182</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (51) <b>G01R 29/08</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   |
| (11) <b>1 996 252</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016   | (51) <b>A61M 1/12</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>1 996 775</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016   | (51) <b>E04B 2/86</b><br>(84) FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>1 998 625</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016   | (51) <b>A23C 11/10</b><br>(84) FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  |
| (11) <b>1 996 281</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (51) <b>A61N 1/05</b><br>(84) FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (11) <b>1 996 796</b><br>(84) BE 29.02.2016<br>GR 07.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (51) <b>F01D 25/28</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (11) <b>1 998 650</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>A47C 20/02</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  |
| (11) <b>1 996 334</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016  | (51) <b>B03D 1/008</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>1 996 857</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>F21V 7/04</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016  | (11) <b>1 998 738</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>A61K 8/22</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>LU 13.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  |
| (11) <b>1 996 412</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>B60C 15/06</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>1 996 914</b><br>(84) ES 27.04.2016  | (51) <b>G01N 1/00</b>   | (11) <b>1 998 826</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>A61M 37/00</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 |
| (11) <b>1 996 548</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>LU 02.03.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (51) <b>C07D 209/08</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                 | (11) <b>1 997 029</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>LU 06.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>G06F 21/10</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>1 999 137</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (51) <b>C07H 15/06</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   |
| (11) <b>1 996 577</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                  | (51) <b>C07D 401/14</b><br>(84) GR 11.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                 | (11) <b>1 997 062</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (51) <b>B42D 15/00</b><br>(84) ES 27.01.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>LU 07.03.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                  | (11) <b>1 999 177</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016   | (51) <b>C08G 59/24</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  |
| (11) <b>1 996 580</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (51) <b>C07D 405/12</b><br>(84) FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   | (11) <b>1 997 123</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (51) <b>H01L 31/0224</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (11) <b>1 999 198</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016   | (51) <b>C08J 7/12</b><br>(84) FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016   |
|  |   |  |   | (11) <b>1 999 400</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016  | (51) <b>F16K 1/36</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016  |





- (11) **2 002 470** (51) **H01L 29/66**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 002 475** (51) **H01L 21/78**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016
- (11) **2 002 480** (51) **H01L 29/10**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 002 572** (51) **H04B 10/2581**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 002 649** (51) **H04N 19/527**  
(84) GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 002 662** (51) **H04N 19/105**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 002 747** (51) **A45D 19/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 003 085** (51) **B66C 23/78**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 003 237** (51) **D06F 39/02**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 003 258** (51) **E04B 1/41**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 003 268** (51) **E04G 5/04**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 003 282** (51) **E06B 9/17**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 003 388** (51) **F16L 59/02**  
(84) CZ 25.02.2015 (84) EE 25.02.2015  
ES 25.02.2015 DK 25.02.2015  
FI 25.02.2015 GR 26.05.2015  
HR 25.02.2015 IS 25.06.2015  
IT 25.02.2015 LT 25.02.2015  
LV 25.02.2015 NL 25.02.2015  
NO 25.05.2015 PL 25.02.2015  
RO 25.02.2015 SE 25.02.2015  
SK 25.02.2015 MC 25.02.2015  
LU 12.06.2015 SI 25.02.2015  
IE 12.06.2015 GB 12.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 12.06.2015
- (11) **2 003 517** (51) **G03G 15/20**  
(84) NL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016
- (11) **2 003 673** (51) **H01H 85/041**  
(84) CY 17.09.2014 (84) CZ 17.09.2014  
DK 17.09.2014 EE 17.09.2014  
ES 17.09.2014 FI 17.09.2014  
GR 18.12.2014 IS 17.01.2015  
IT 17.09.2014 LT 17.09.2014  
LV 17.09.2014 NL 17.09.2014  
PL 17.09.2014 PT 19.01.2015  
RO 17.09.2014 SE 17.09.2014  
SI 17.09.2014 SK 17.09.2014  
MC 17.09.2014 LU 15.06.2015  
IE 15.06.2015 GB 15.06.2015  
AT 15.06.2015
- (11) **2 003 699** (51) **H01L 31/0224**  
(84) CY 12.11.2014 (84) CZ 12.11.2014  
DK 12.11.2014 EE 12.11.2014  
FI 12.11.2014 GR 13.02.2015  
HR 12.11.2014 IS 12.03.2015  
LT 12.11.2014 LV 12.11.2014  
NL 12.11.2014 NO 12.02.2015  
PL 12.11.2014 PT 12.03.2015  
RO 12.11.2014 SE 12.11.2014  
SK 12.11.2014 MC 12.11.2014  
LU 12.06.2015 SI 12.11.2014  
IE 12.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 12.06.2015  
AT 12.06.2015
- (11) **2 003 986** (51) **A23L 1/105**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 LU 19.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 004 063** (51) **B06B 1/06**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016
- (11) **2 004 113** (51) **A61F 7/08**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 004 194** (51) **A01N 43/54**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 004 261** (51) **A61M 15/00**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 004 283** (51) **A61B 5/0476**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 004 447** (51) **B60N 2/08**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 004 456** (51) **B60R 22/18**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 004 532** (51) **B65H 29/04**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 004 574** (51) **C05B 7/00**  
(84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 004 683** (51) **C07K 14/745**  
(84) ES 11.05.2016
- (11) **2 004 880** (51) **C25B 11/04**  
(84) GR 17.06.2016 (84) LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 004 884** (51) **C30B 29/30**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 005 649</b> | (51) <i>H04L 12/24</i>  | (11) <b>2 006 347</b> | (51) <i>C09K 5/06</i>   |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) ES 04.05.2016    |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| (11) <b>2 004 891</b> | (51) <i>D21F 1/00</i>   | (11) <b>2 005 657</b> | (51) <i>H04W 52/02</i>  | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IT 14.10.2015         | IS 14.02.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| NL 14.10.2015         | SE 14.10.2015           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | RO 09.03.2016         |                         |
| GR 15.01.2016         | BE 31.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 006 381</b> | (51) <i>C12N 15/09</i>  |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016      |
| AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           | CZ 16.03.2016         |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| LU 30.01.2016         | DK 14.10.2015           |                       |                         | LV 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| MC 14.10.2015         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 005 659</b> | (51) <i>H04W 8/00</i>   | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| LI 31.01.2016         | GB 30.01.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | CZ 03.02.2016         |                         |
| SI 14.10.2015         | FR 01.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 006 437</b> | (51) <i>D06F 58/20</i>  |
| (11) <b>2 005 011</b> | (51) <i>F16B 5/06</i>   | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| LV 11.05.2016         |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 005 049</b> | (51) <i>F16L 1/00</i>   | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (11) <b>2 006 602</b> | (51) <i>G03B 21/00</i>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | CZ 09.03.2016         |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 005 795</b> | (51) <i>H05B 3/14</i>   | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 005 114</b> | (51) <i>G01C 21/26</i>  | (11) <b>2 005 871</b> | (51) <i>A47K 5/12</i>   | (11) <b>2 006 744</b> | (51) <i>G03G 15/00</i>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 23.03.2016    | (84) ES 23.03.2016      |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                         |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 006 910</b> | (51) <i>H01L 23/373</i> |
| BE 31.03.2016         | PT 17.06.2016           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) ES 16.03.2016    |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                         |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 007 174</b> | (51) <i>H05B 6/02</i>   |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      |
| CZ 17.02.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                         | BG 27.08.2015         | IS 27.09.2015           |
| (11) <b>2 005 116</b> | (51) <i>G01C 21/36</i>  | (11) <b>2 005 988</b> | (51) <i>A61M 25/06</i>  | LT 27.05.2015         | LV 27.05.2015           |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PT 28.09.2015         | IT 27.05.2015           |
| LV 11.05.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           |
| (11) <b>2 005 161</b> | (51) <i>G01N 33/542</i> | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SK 27.05.2015         | MC 27.05.2015           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | IE 18.06.2015         | CH 30.06.2015           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LI 30.06.2015         | SI 27.05.2015           |
| PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | GB 27.08.2015         | AT 18.06.2015           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |                       |                         | FR 27.07.2015         |                         |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (11) <b>2 006 005</b> | (51) <i>B01L 7/00</i>   | (11) <b>2 007 190</b> | (51) <i>A01J 25/13</i>  |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (11) <b>2 005 240</b> | (51) <i>G02B 5/20</i>   | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| LV 11.05.2016         |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
|                       |                         | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>2 005 309</b> | (51) <i>A61M 5/145</i>  | CZ 17.02.2016         |                         | CZ 03.02.2016         |                         |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | (11) <b>2 006 238</b> | (51) <i>B66D 5/08</i>   | (11) <b>2 007 243</b> | (51) <i>F16B 12/26</i>  |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | (84) CZ 31.12.2014    | (84) EE 31.12.2014      | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           | DK 31.12.2014         | FI 31.12.2014           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | GR 01.04.2015         | HR 31.12.2014           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | IS 30.04.2015         | LT 31.12.2014           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | LV 31.12.2014         | NO 31.03.2015           |                       |                         |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | PL 31.12.2014         | RO 31.12.2014           | (11) <b>2 007 321</b> | (51) <i>A61F 2/44</i>   |
| CZ 17.02.2016         |                         | SE 31.12.2014         | SK 31.12.2014           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
|                       |                         | MC 31.12.2014         | LU 11.06.2015           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| (11) <b>2 005 604</b> | (51) <i>H04B 1/38</i>   | SI 31.12.2014         | IE 11.06.2015           | LV 11.05.2016         |                         |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | AT 11.06.2015         |                         | (11) <b>2 007 378</b> | (51) <i>A61K 31/365</i> |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                         | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>2 006 279</b> | (51) <i>C07C 227/18</i> | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 27.04.2016         |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 009 208</b> | (51) <b>E05D 15/06</b> |
| CZ 30.03.2016         |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014     |
| (11) <b>2 007 434</b> | (51) <b>A61K 49/00</b>  | (11) <b>2 008 613</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>  | DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014          |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016     | FI 29.10.2014         | GR 30.01.2015          |
| LT 17.02.2016         | LV 17.02.2016           | ES 04.05.2016         |                        | HR 29.10.2014         | IS 28.02.2015          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |                       |                        | LT 29.10.2014         | LV 29.10.2014          |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (11) <b>2 008 678</b> | (51) <b>A61M 15/00</b> | NL 29.10.2014         | NO 29.01.2015          |
| CZ 17.02.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015          |
|                       |                         | BE 31.05.2016         | SE 23.03.2016          | RO 29.10.2014         | SE 29.10.2014          |
| (11) <b>2 007 526</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  | NL 23.03.2016         | EE 23.03.2016          | SK 29.10.2014         | MC 29.10.2014          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LU 23.06.2015         | SI 29.10.2014          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | IE 23.06.2015         | CH 30.06.2015          |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        | LI 30.06.2015         | AT 23.06.2015          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (11) <b>2 008 917</b> | (51) <b>B62D 25/08</b> | (11) <b>2 009 214</b> | (51) <b>E05F 15/16</b> |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014     |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015          |
| CZ 09.03.2016         |                         | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | HR 17.12.2014         | IS 17.04.2015          |
|                       |                         | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | IT 17.12.2014         | LT 17.12.2014          |
| (11) <b>2 007 733</b> | (51) <b>C07D 231/56</b> | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | NO 17.03.2015         | PL 17.12.2014          |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | RO 17.12.2014         | SE 17.12.2014          |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                        | SK 17.12.2014         | MC 17.12.2014          |
|                       |                         | (11) <b>2 008 930</b> | (51) <b>B63G 8/32</b>  | LU 27.06.2015         | SI 17.12.2014          |
| (11) <b>2 008 114</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | IE 27.06.2015         | CH 30.06.2015          |
| (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LI 30.06.2015         | GB 27.06.2015          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | FR 30.06.2015         | AT 27.06.2015          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LV 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        |
| PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 009 283</b> | (51) <b>F04B 9/105</b> |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 009 043</b> | (51) <b>C08J 3/12</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 008 244</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (84) FI 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016     |                       |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 009 671</b> | (51) <b>H01L 21/67</b> |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 009 053</b> | (51) <b>C08L 23/08</b> | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 27.04.2016         |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 008 388</b> | (51) <b>H04W 48/08</b>  | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                        |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 009 709</b> | (51) <b>H01L 35/08</b> |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) CY 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014     |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 26.11.2014         | GR 27.02.2015          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | HR 26.11.2014         | IS 26.03.2015          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | LT 26.11.2014         | LV 26.11.2014          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        | NL 26.11.2014         | NO 26.02.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                         | (11) <b>2 009 085</b> | (51) <b>C11B 1/10</b>  | PL 26.11.2014         | PT 26.03.2015          |
|                       |                         | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | RO 26.11.2014         | SE 26.11.2014          |
| (11) <b>2 008 398</b> | (51) <b>G06F 21/31</b>  | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | SK 26.11.2014         | MC 26.11.2014          |
| (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LU 19.06.2015         | SI 26.11.2014          |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | IE 19.06.2015         | CH 30.06.2015          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LI 30.06.2015         | AT 19.06.2015          |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                        |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (11) <b>2 009 736</b> | (51) <b>H01Q 1/38</b>  |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 009 135</b> | (51) <b>C30B 25/10</b> | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                         | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                         | LV 18.05.2016         |                        | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
| (11) <b>2 008 495</b> | (51) <b>H04R 1/30</b>   |                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | (11) <b>2 009 169</b> | (51) <b>D06F 39/00</b> | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | LU 02.03.2016         | MC 13.01.2016          |
| PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |                       |                        |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (11) <b>2 009 828</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| CZ 24.02.2016         |                         | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          |
|                       |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| (11) <b>2 008 595</b> | (51) <b>A61B 17/068</b> | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | CZ 27.01.2016         |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 014 019</b> | (51) <b>G01M 7/02</b>   |
| CZ 02.03.2016         |                         | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
| (11) <b>2 012 625</b> | (51) <b>A47G 21/02</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           |
| PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (11) <b>2 013 440</b> | (51) <b>B25B 15/00</b> | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>2 014 046</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (11) <b>2 012 652</b> | (51) <b>A61B 1/06</b>   | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | CZ 09.03.2016         |                        | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 012 712</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   | (11) <b>2 013 542</b> | (51) <b>F24C 15/16</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (11) <b>2 014 101</b> | (51) <b>H04N 5/74</b>   |
| PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| (11) <b>2 012 721</b> | (51) <b>A61F 7/12</b>   | (11) <b>2 013 543</b> | (51) <b>F24C 15/32</b> | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | (11) <b>2 014 102</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 012 733</b> | (51) <b>A61H 5/00</b>   | BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016          | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) GR 11.05.2016    | (84) FI 10.02.2016      | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (11) <b>2 013 615</b> | (51) <b>G01N 31/12</b> | (11) <b>2 014 269</b> | (51) <b>A61F 13/511</b> |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) AT 10.08.2011    | (84) BG 10.11.2011      |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | CH 30.06.2012         | CY 10.08.2011           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | CZ 10.08.2011         | EE 10.08.2011           |
| (11) <b>2 012 826</b> | (51) <b>A61K 45/06</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | GB 11.06.2012         | HR 10.08.2011           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | HU 11.06.2008         | IE 11.06.2012           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | IS 10.12.2011         | LI 30.06.2012           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LT 10.08.2011         | LU 11.06.2012           |
| LV 13.04.2016         |                         | (11) <b>2 013 628</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> | LV 10.08.2011         | MC 30.06.2012           |
| (11) <b>2 013 030</b> | (51) <b>B41J 11/00</b>  | (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | MT 10.08.2011         | NO 10.11.2011           |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | RO 10.08.2011         | SI 10.08.2011           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          | SK 10.08.2011         | IT 11.06.2015           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | TR 10.08.2011         | FI 11.06.2015           |
| PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SE 12.06.2015         | NL 01.07.2015           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | GR 12.01.2016         | FR 30.06.2015           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | RO 06.01.2016         |                        | DK 30.06.2015         | ES 12.06.2015           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 013 654</b> | (51) <b>G02B 21/02</b> | (11) <b>2 014 278</b> | (51) <b>A61Q 19/00</b>  |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| CZ 24.02.2016         |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 013 260</b> | (51) <b>C08G 63/199</b> | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (11) <b>2 014 692</b> | (51) <b>C08G 18/28</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| LV 06.04.2016         |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| (11) <b>2 013 289</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>  | (11) <b>2 013 938</b> | (51) <b>H03H 7/01</b>  | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (11) <b>2 013 431</b> | (51) <b>E05B 15/10</b>  | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 014 798</b> | (51) <b>C23F 11/167</b> |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
|                       |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 015 055</b> | (51) <b>G01N 25/00</b>  | (11) <b>2 015 565</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) HR 24.06.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| FI 24.06.2015         | GR 25.09.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                        |
| BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 016 159</b> | (51) <b>C10J 3/32</b>  |
| LV 24.06.2015         | EE 24.06.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LV 11.05.2016         |                        |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 016 221</b> | (51) <b>D07B 1/06</b>  |
| SK 24.06.2015         | MC 24.06.2015           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015           | CZ 30.03.2016         |                         | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |                       |                         | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| FR 24.08.2015         | IE 09.07.2015           | (11) <b>2 015 574</b> | (51) <b>H04N 7/14</b>   |                       |                        |
| GB 24.09.2015         | SI 24.06.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (11) <b>2 016 437</b> | (51) <b>G01R 33/48</b> |
| AT 09.07.2015         |                         | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
|                       |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 015 233</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (84) CY 12.11.2014    | (84) CZ 12.11.2014      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| DK 12.11.2014         | EE 12.11.2014           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| ES 12.11.2014         | FI 12.11.2014           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| GR 13.02.2015         | HR 12.11.2014           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| IS 12.03.2015         | IT 12.11.2014           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| LT 12.11.2014         | LV 12.11.2014           | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |
| NL 12.11.2014         | NO 12.02.2015           |                       |                         | (11) <b>2 016 453</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>  |
| PL 12.11.2014         | PT 12.03.2015           | (11) <b>2 015 737</b> | (51) <b>A61K 9/66</b>   | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| RO 12.11.2014         | SE 12.11.2014           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| SK 12.11.2014         | MC 12.11.2014           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| LJ 12.06.2015         | SI 12.11.2014           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 20.04.2016         |                        |
| IE 12.06.2015         | CH 30.06.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        |
| LI 30.06.2015         | GB 12.06.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 016 467</b> | (51) <b>G03G 9/135</b> |
| AT 12.06.2015         |                         | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (11) <b>2 015 247</b> | (51) <b>G06T 1/00</b>   | (11) <b>2 015 767</b> | (51) <b>A61K 38/17</b>  |                       |                        |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      | (84) GR 07.04.2016    | (84) LT 06.01.2016      | (11) <b>2 016 746</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 015 384</b> | (51) <b>B29B 17/00</b>  | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | CZ 06.01.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (11) <b>2 015 849</b> | (51) <b>A61K 38/08</b>  | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | (84) ES 06.04.2016    |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (11) <b>2 015 942</b> | (51) <b>B60C 23/04</b>  | (11) <b>2 016 817</b> | (51) <b>A01B 63/10</b> |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LV 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 015 488</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | (11) <b>2 016 058</b> | (51) <b>C07D 207/34</b> | (11) <b>2 016 818</b> | (51) <b>A01B 63/10</b> |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>2 016 931</b> | (51) <b>A61K 6/027</b> |
| CZ 16.03.2016         |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014     |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014          |
|                       |                         |                       |                         | FI 29.10.2014         | GR 30.01.2015          |
| (11) <b>2 015 510</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 016 070</b> | (51) <b>C07D 207/34</b> | HR 29.10.2014         | IS 28.02.2015          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | LT 29.10.2014         | LV 29.10.2014          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | NL 29.10.2014         | NO 29.01.2015          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           | RO 29.10.2014         | SE 29.10.2014          |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | SK 29.10.2014         | SI 29.10.2014          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | MC 29.10.2014         | LU 14.07.2015          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | IE 14.07.2015         | AT 14.07.2015          |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         | (11) <b>2 017 028</b> | (51) <b>B23K 9/20</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| (11) <b>2 015 552</b> | (51) <b>G08B 21/04</b>  | (11) <b>2 016 074</b> | (51) <b>C07D 207/34</b> | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |                       |                        |





- (11) **2 019 604** (51) **A43B 13/20** LT 03.12.2014 LV 03.12.2014 SK 04.03.2015 SI 04.03.2015  
(84) BE 30.04.2016 (84) LT 20.04.2016 NL 03.12.2014 NO 03.03.2015 MC 04.03.2015 LU 03.07.2015  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 PT 03.04.2015 SE 03.12.2014 IE 03.07.2015 AT 03.07.2015  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 SK 03.12.2014 SI 03.12.2014  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 MC 03.12.2014 LU 07.07.2015
- (11) **2 019 616** (51) **A61B 3/12** (11) **2 020 290** (51) **B32B 3/20**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016 GR 24.02.2016 IT 24.02.2016 LT 30.03.2016 FI 30.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 LT 24.02.2016 PL 24.02.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 LT 24.02.2016 PT 24.06.2016 PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 NL 24.02.2016 PT 24.06.2016 CZ 30.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 LV 24.02.2016 SE 24.02.2016 EE 24.02.2016  
CZ 09.03.2016 RO 09.03.2016 DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 019 624** (51) **A61B 8/00** (11) **2 020 464** (51) **E03B 9/08**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) CZ 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016 ES 01.04.2015 GR 02.07.2015 GR 02.07.2015  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 IS 01.08.2015 LT 01.04.2015 LT 01.04.2015  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 LV 01.04.2015 NL 01.04.2015 NL 01.04.2015  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 DK 01.04.2015 PT 03.08.2015 PT 03.08.2015  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 EE 01.04.2015 PL 01.04.2015 PL 01.04.2015  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016 RO 01.04.2015 SK 01.04.2015 SK 01.04.2015  
CZ 30.03.2016 LU 02.08.2015 MC 01.04.2015 CH 31.08.2015 CH 31.08.2015  
SI 01.04.2015 SI 01.04.2015  
GB 02.08.2015 GB 02.08.2015  
AT 02.08.2015 AT 02.08.2015
- (11) **2 019 625** (51) **A61B 8/00** (11) **2 020 474** (51) **E05B 67/24**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016 ES 27.01.2016 NO 27.04.2016 NO 27.04.2016  
IT 01.04.2015 IT 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LI 31.08.2015 LI 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IE 02.08.2015 IE 27.01.2016 PT 27.05.2016  
FR 31.08.2015 FR 27.01.2016 DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 019 659** (51) **A61F 13/42** (11) **2 020 506** (51) **F03D 7/04**  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 NL 04.05.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 LV 04.05.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 019 664** (51) **A61K 9/00** (11) **2 020 547** (51) **F16K 11/044**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016 LT 27.01.2016 FI 27.04.2016 FI 27.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 PT 27.05.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016 LV 27.01.2016 DK 27.01.2016 DK 27.01.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 CZ 27.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 020 102** (51) **H04B 10/114** (11) **2 020 562** (51) **G09F 13/18**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) CY 26.11.2014 (84) CZ 26.11.2014 (84) CZ 26.11.2014  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016 DK 26.11.2014 EE 26.11.2014 EE 26.11.2014  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 ES 26.11.2014 FI 26.11.2014 FI 26.11.2014  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 GR 27.02.2015 IS 26.03.2015 IS 26.03.2015  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 IT 26.11.2014 LT 26.11.2014 NL 26.11.2014  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 LV 26.11.2014 PL 26.11.2014 PT 26.03.2015  
CZ 16.03.2016 EE 16.03.2016 SE 16.11.2014 RO 26.11.2014 SE 26.11.2014  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 SI 26.11.2014 SI 26.11.2014  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 LU 02.08.2015 MC 26.11.2014 MC 26.11.2014  
CZ 16.03.2016 EE 16.03.2016 SK 16.03.2016 GB 02.08.2015 GB 02.08.2015
- (11) **2 020 205** (51) **A61B 3/00** (11) **2 020 584** (51) **F41A 19/04**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) CZ 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016 ES 04.03.2015 FI 04.03.2015 FI 04.03.2015  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 GR 05.06.2015 HR 04.03.2015 HR 04.03.2015
- (11) **2 020 215** (51) **A61F 13/15** (11) **2 021 045** (51) **A61L 31/04**  
(84) FI 29.04.2015 (84) GR 30.07.2015 (84) NL 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 16.03.2016  
IS 29.08.2015 LT 29.04.2015 GR 17.06.2016 BE 31.05.2016 BE 31.05.2016  
LV 29.04.2015 NL 29.04.2015 LT 16.03.2016 SE 16.03.2016 SE 16.03.2016  
DK 29.04.2015 PT 31.08.2015 LV 16.03.2016 NL 16.03.2016 NL 16.03.2016  
EE 29.04.2015 RO 29.04.2015 EE 16.03.2016 IS 16.07.2016 IS 16.07.2016  
CZ 29.04.2015 SK 29.04.2015 SK 16.03.2016 PL 16.03.2016 PL 16.03.2016  
LU 02.08.2015 MC 29.04.2015 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 RO 16.03.2016  
IT 29.04.2015 CH 31.08.2015 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 PL 16.03.2016  
LI 31.08.2015 SI 29.04.2015 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 RO 16.03.2016  
IE 02.08.2015 AT 02.08.2015 EE 16.03.2016 SE 16.03.2016 SE 16.03.2016
- (11) **2 020 288** (51) **B30B 1/26** (11) **2 021 065** (51) **A61M 27/00**  
(84) CY 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014 (84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
EE 03.12.2014 DK 03.12.2014 GR 14.04.2016 FI 13.01.2016 FI 13.01.2016  
FI 03.12.2014 GR 04.03.2015 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
HR 03.12.2014 IS 04.07.2015 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 29.08.2015 NL 29.04.2015 BE 31.05.2016 IS 13.05.2016 IS 13.05.2016  
LV 29.04.2015 PT 31.08.2015 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 LV 13.01.2016  
DK 29.04.2015 RO 29.04.2015 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 29.04.2015 SK 29.04.2015 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 SK 13.01.2016  
CZ 29.04.2015 MC 29.04.2015 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 SK 13.01.2016  
LU 02.08.2015 CH 31.08.2015 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 CZ 13.01.2016  
IT 29.04.2015 SI 29.04.2015 EE 13.01.2016 CZ 13.01.2016 CZ 13.01.2016  
LI 31.08.2015 AT 02.08.2015 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 CZ 13.01.2016  
IE 02.08.2015

- (11) **2 021 161** (51) **B29C 49/64**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 021 329** (51) **C07D 233/90**  
(84) BE 30.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 021 378** (51) **C08F 2/04**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 021 398** (51) **C08G 73/10**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 021 407** (51) **C08K 7/02**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 021 433** (51) **C08G 18/48**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 021 483** (51) **A61K 39/12**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 021 506** (51) **C12Q 1/68**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 021 565** (51) **E04H 15/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 021 573** (84) ES 24.02.2016  
(84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 021 597** (84) AT 06.01.2016  
(84) GR 07.04.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 021 688** (84) BE 31.05.2016  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **2 021 693** (84) LT 11.05.2016  
(84) NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 021 852** (84) BE 31.05.2016  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **2 022 173** (84) NL 27.01.2016  
(84) GR 28.04.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 022 180** (84) ES 03.02.2016  
(84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 022 492** (84) HR 16.03.2016  
(84) NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 022 528** (84) HR 09.03.2016  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 021 573** (51) **E06B 9/56**  
(84) GR 25.05.2016  
(84) AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 021 597** (51) **B21D 11/10**  
(84) NL 06.01.2016  
(84) FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 021 688** (51) **F21V 9/00**  
(84) NL 27.04.2016  
(84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 021 693** (51) **F23N 1/00**  
(84) FI 11.05.2016  
(84) ES 11.05.2016
- (11) **2 021 852** (51) **G02B 6/44**  
(84) NL 27.04.2016  
(84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 022 173** (51) **H04B 1/715**  
(84) ES 27.01.2016  
(84) FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 022 180** (51) **H04B 7/005**  
(84) GR 04.05.2016  
(84) IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 31.05.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 022 492** (51) **A61K 31/16**  
(84) GR 17.06.2016  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016
- (11) **2 022 528** (51) **A61M 16/06**  
(84) ES 09.03.2016  
(84) NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 022 555** (84) ES 09.03.2016  
(84) FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 022 593** (84) DK 13.01.2016  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 022 809** (84) FI 23.03.2016  
(84) BE 31.05.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 022 911** (84) HR 27.01.2016  
(84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 022 950** (84) ES 09.03.2016  
(84) FI 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 023 077** (84) FI 10.06.2015  
(84) GR 11.09.2015  
LV 10.06.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
MC 10.06.2015  
IT 10.06.2015  
IE 10.08.2015
- (11) **2 023 093** (84) HR 10.02.2016  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016
- (11) **2 023 355** (84) BE 30.04.2016  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016
- (11) **2 022 555** (51) **B01D 69/08**  
(84) GR 10.06.2016  
(84) LT 09.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 022 593** (51) **B23K 9/16**  
(84) NL 13.01.2016  
(84) ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 022 809** (51) **C08G 69/18**  
(84) LT 23.03.2016  
(84) LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 022 911** (51) **E04H 13/00**  
(84) ES 27.01.2016  
(84) NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 022 950** (51) **F02C 7/06**  
(84) GR 10.06.2016  
(84) LT 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016
- (11) **2 023 077** (51) **G01B 11/00**  
(84) ES 10.06.2015  
(84) BG 10.09.2015  
LV 10.06.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
PT 12.10.2015  
LU 10.08.2015  
DK 10.06.2015  
SI 10.06.2015  
AT 10.08.2015
- (11) **2 023 093** (51) **G01D 5/245**  
(84) ES 10.02.2016  
(84) NO 10.05.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 023 355** (51) **H01F 19/06**  
(84) NL 06.04.2016  
(84) IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016



|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | ES 06.04.2016   | PL 01.04.2015<br>LU 06.06.2015<br>IE 06.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>SI 01.04.2015   | RO 01.04.2015<br>SK 01.04.2015<br>CH 30.06.2015<br>GB 01.07.2015<br>AT 06.06.2015   | (11) <b>2 024 528</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016  | (51) <b>C04B 35/56</b><br>(84) FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 023 711</b><br>(84) BG 20.11.2014<br>DK 20.08.2014<br>ES 20.08.2014<br>GR 21.11.2014<br>LT 20.08.2014<br>NL 20.08.2014<br>PT 22.12.2014<br>SE 20.08.2014<br>SK 20.08.2014<br>LU 01.06.2015<br>AT 01.06.2015 | (51) <b>A01G 13/10</b><br>(84) CZ 20.08.2014<br>EE 20.08.2014<br>FI 20.08.2014<br>IS 20.12.2014<br>LV 20.08.2014<br>PL 20.08.2014<br>RO 20.08.2014<br>SI 20.08.2014<br>MC 20.08.2014<br>IE 01.06.2015 | (11) <b>2 023 995</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>A61M 25/00</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                 | (11) <b>2 024 557</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (51) <b>D06F 75/38</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
| (11) <b>2 023 717</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>A01N 1/02</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (11) <b>2 024 229</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016  | (51) <b>B64D 11/06</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (11) <b>2 024 654</b><br>(84) IT 27.01.2016   | (51) <b>C23C 4/18</b><br>(84) SK 27.01.2016   |
| (11) <b>2 023 727</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (51) <b>A01N 43/66</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 024 397</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  | (51) <b>C08B 1/00</b><br>(84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 024 674</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (51) <b>F16L 55/10</b><br>(84) LT 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  |
| (11) <b>2 023 729</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>C07D 487/04</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  | (11) <b>2 024 398</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                  | (51) <b>C07D 251/46</b><br>(84) GR 28.04.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                | (11) <b>2 024 780</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>G02C 11/06</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  |
| (11) <b>2 023 812</b><br>(84) FI 27.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  | (51) <b>A61B 5/00</b><br>(84) LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  | (11) <b>2 024 449</b><br>(84) GR 11.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                                   | (51) <b>C09D 5/02</b><br>(84) FI 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (11) <b>2 024 838</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (51) <b>G06F 12/02</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  |
| (11) <b>2 023 814</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016   | (51) <b>A61B 5/06</b><br>(84) FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (11) <b>2 024 465</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>C09K 11/06</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                 | (11) <b>2 025 016</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>H01L 51/50</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   |
| (11) <b>2 023 843</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>A61B 34/20</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (11) <b>2 024 486</b><br>(84) FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016  | (51) <b>C12C 11/07</b><br>(84) AT 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (11) <b>2 025 074</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>H04B 7/26</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   |
| (11) <b>2 023 961</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>C12N 15/10</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (11) <b>2 024 504</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  | (51) <b>C12P 5/00</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>LV 24.02.2016<br>SE 14.01.2015<br>SI 14.01.2015<br>LU 29.07.2015<br>IE 29.07.2015 | (11) <b>2 025 154</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>H04N 5/76</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016   |
| (11) <b>2 023 972</b><br>(84) CZ 01.04.2015<br>ES 01.04.2015<br>IS 01.08.2015<br>LV 01.04.2015<br>DK 01.04.2015<br>MC 01.04.2015  | (51) <b>A61M 1/16</b><br>(84) FI 01.04.2015<br>GR 02.07.2015<br>LT 01.04.2015<br>NL 01.04.2015<br>PT 03.08.2015<br>EE 01.04.2015  |   |   | (11) <b>2 025 358</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>A61M 16/00</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
|   |   |   |   | (11) <b>2 025 380</b><br>(84) BG 14.04.2015<br>EE 14.01.2015<br>DK 14.01.2015<br>GR 15.04.2015<br>IS 14.05.2015<br>LV 14.01.2015<br>PL 14.01.2015<br>SE 14.01.2015<br>SI 14.01.2015<br>LU 29.07.2015<br>IE 29.07.2015 | (51) <b>B01D 3/22</b><br>(84) CZ 14.01.2015<br>ES 14.01.2015<br>FI 14.01.2015<br>HR 14.01.2015<br>LT 14.01.2015<br>NL 14.01.2015<br>RO 14.01.2015<br>SK 14.01.2015<br>MC 14.01.2015<br>FR 31.07.2015<br>AT 29.07.2015 |

- (11) **2 025 529** (51) **B42C 19/08**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 025 534** (51) **B60B 19/10**  
(84) CZ 25.02.2015 (84) EE 25.02.2015  
ES 25.02.2015 DK 25.02.2015  
FI 25.02.2015 GR 26.05.2015  
HR 25.02.2015 IS 25.06.2015  
IT 25.02.2015 LT 25.02.2015  
LV 25.02.2015 NL 25.02.2015  
NO 25.05.2015 PL 25.02.2015  
RO 25.02.2015 SE 25.02.2015  
SK 25.02.2015 SI 25.02.2015  
MC 25.02.2015 LU 30.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
IE 30.07.2015 AT 30.07.2015
- (11) **2 025 645** (51) **C01B 37/08**  
(84) LT 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 025 681** (51) **A61K 8/64**  
(84) FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 025 790** (51) **D05B 27/00**  
(84) EE 04.03.2015 (84) ES 04.03.2015  
FI 04.03.2015 GR 05.06.2015  
HR 04.03.2015 IS 04.07.2015  
IT 04.03.2015 LT 04.03.2015  
LV 04.03.2015 NL 04.03.2015  
NO 04.06.2015 DK 04.03.2015  
PL 04.03.2015 PT 06.07.2015  
SE 04.03.2015 SK 04.03.2015  
SI 04.03.2015 LU 01.08.2015  
MC 04.03.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 01.08.2015  
GB 01.08.2015 FR 31.08.2015  
AT 01.08.2015
- (11) **2 025 800** (51) **D06F 58/08**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 025 879** (51) **F01D 15/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 025 907** (51) **F02K 9/44**  
(84) HR 08.04.2015 (84) FI 08.04.2015  
ES 08.04.2015 GR 09.07.2015  
IS 08.08.2015 LT 08.04.2015  
LV 08.04.2015 NL 08.04.2015  
DK 08.04.2015 PT 10.08.2015  
MC 08.04.2015 EE 08.04.2015  
PL 08.04.2015 RO 08.04.2015  
CZ 08.04.2015 LU 04.06.2015  
SK 08.04.2015 IE 04.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
SI 08.04.2015 AT 04.06.2015
- (11) **2 025 908** (84) BG 21.04.2015  
EE 21.01.2015  
DK 21.01.2015  
GR 22.04.2015  
IS 21.05.2015  
LV 21.01.2015  
PL 21.01.2015  
SK 21.01.2015  
LU 04.06.2015  
IE 04.06.2015  
LI 30.06.2015
- (11) **2 025 915** (84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 026 062** (84) CZ 17.12.2014  
DK 17.12.2014  
GR 18.03.2015  
LT 17.12.2014  
NL 17.12.2014  
SE 17.12.2014  
SI 17.12.2014  
MC 17.12.2014  
LI 31.08.2015  
AT 17.08.2015
- (11) **2 026 073** (84) GR 01.07.2016  
BE 30.04.2016  
ES 30.03.2016
- (11) **2 026 145** (84) LT 01.07.2015  
FI 01.07.2015  
GR 02.10.2015  
PL 01.07.2015  
PT 02.11.2015  
MC 01.07.2015  
CZ 01.07.2015  
SK 01.07.2015  
IE 31.07.2015  
SI 01.07.2015
- (11) **2 026 164** (84) FI 11.05.2016
- (11) **2 026 250** (84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 026 366** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 026 368** (84) ES 03.02.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 31.05.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **F02K 9/70** (84) CZ 21.01.2015  
ES 21.01.2015  
FI 21.01.2015  
HR 21.01.2015  
LT 21.01.2015  
NL 21.01.2015  
RO 21.01.2015  
MC 21.01.2015  
SI 21.01.2015  
CH 30.06.2015  
AT 04.06.2015
- (11) **F02M 26/24** (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **G01N 27/22** (84) EE 17.12.2014  
FI 17.12.2014  
IS 17.04.2015  
LV 17.12.2014  
RO 17.12.2014  
SK 17.12.2014  
LU 17.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 17.08.2015
- (11) **G01N 33/68** (84) FI 30.03.2016  
AT 30.03.2016
- (11) **G04C 23/02** (84) NO 01.10.2015  
LV 01.07.2015  
IS 01.11.2015  
HR 01.07.2015  
SE 01.07.2015  
DK 01.07.2015  
EE 01.07.2015  
RO 01.07.2015  
GB 01.10.2015  
AT 31.07.2015
- (11) **G06F 1/18** (84) ES 11.05.2016
- (11) **G06K 15/02** (84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **H01H 19/11** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **H01H 71/02** (84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 026 419** (84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 026 629** (84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 026 689** (84) ES 03.02.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 026 701** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 026 704** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 026 744** (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 026 747** (84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 026 865** (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 026 879** (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016
- (11) **H01R 13/52** (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **H05B 3/56** (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **A47L 15/42** (84) GR 04.05.2016  
IT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **A61B 17/04** (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (11) **A61B 17/24** (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **A61K 6/083** (84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **A61K 8/11** (84) ES 27.01.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **A61M 25/02** (84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **A61K 8/64** (84) FI 30.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
AT 30.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 027 208</b> | (51) <b>C08F 293/00</b> | (11) <b>2 027 919</b> | (51) <b>B01J 31/26</b> |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (11) <b>2 026 884</b> | (51) <b>A62D 5/00</b>   | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                        |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (11) <b>2 028 137</b> | (51) <b>B65F 1/14</b>  |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 027 272</b> | (51) <b>C12N 15/70</b>  | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 026 986</b> | (51) <b>B60C 19/00</b>  | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (11) <b>2 028 285</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 027 273</b> | (51) <b>C07K 16/00</b>  | (11) <b>2 028 292</b> | (51) <b>C30B 11/14</b> |
|                       |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014     |
|                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014          |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015          |
|                       |                         | LV 13.04.2016         |                         | IS 17.04.2015         | IT 17.12.2014          |
| (11) <b>2 026 989</b> | (51) <b>B60K 15/04</b>  | (11) <b>2 027 282</b> | (51) <b>C12P 39/00</b>  | LT 17.12.2014         | LV 17.12.2014          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | NL 17.12.2014         | NO 17.03.2015          |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | PL 17.12.2014         | RO 17.12.2014          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |                       |                         | SE 17.12.2014         | SK 17.12.2014          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                         | SI 17.12.2014         | MC 17.12.2014          |
| BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                         | LU 28.07.2015         | CH 31.07.2015          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                         | LI 31.07.2015         | GB 28.07.2015          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |                       |                         | FR 31.07.2015         | IE 28.07.2015          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                         | AT 28.07.2015         |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 027 531</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>   | (11) <b>2 028 312</b> | (51) <b>D06F 58/24</b> |
|                       |                         | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
|                       |                         | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
|                       |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 027 585</b> | (51) <b>G21C 19/18</b>  | (11) <b>2 028 369</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  |
|                       |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) NO 03.09.2015    | (84) HR 03.06.2015     |
|                       |                         | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | FI 03.06.2015         | ES 03.06.2015          |
|                       |                         | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015          |
|                       |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LT 03.06.2015         | LV 03.06.2015          |
|                       |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          |
|                       |                         | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          |
|                       |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          |
|                       |                         | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | MC 03.06.2015         | DK 03.06.2015          |
|                       |                         | CZ 27.01.2016         |                         | IT 03.06.2015         | CH 31.07.2015          |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.07.2015         | SI 03.06.2015          |
|                       |                         |                       |                         | IE 15.07.2015         | AT 15.07.2015          |
| (11) <b>2 027 028</b> | (51) <b>B65D 17/34</b>  | (11) <b>2 027 711</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>   | (11) <b>2 028 448</b> | (51) <b>G01C 21/36</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 027 091</b> | (51) <b>C07D 213/26</b> | (11) <b>2 027 808</b> | (51) <b>A47L 13/16</b>  |                       |                        |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |                       |                        |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                        |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 027 817</b> | (51) <b>A63B 21/06</b>  |                       |                        |
|                       |                         | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |                       |                        |
| (11) <b>2 027 100</b> | (51) <b>C07D 307/20</b> | (84) AT 24.02.2016    | (84) LT 24.02.2016      |                       |                        |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                        |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        |
| LV 25.05.2016         |                         | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 027 155</b> | (51) <b>C07K 16/12</b>  | (11) <b>2 027 840</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  | (11) <b>2 028 451</b> | (51) <b>G01D 5/22</b>  |
| (84) ES 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) CZ 10.12.2014    | (84) EE 10.12.2014     |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 10.12.2014         | DK 10.12.2014          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 10.12.2014         | GR 11.03.2015          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | HR 10.12.2014         | IS 10.04.2015          |
| LV 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                         | LT 10.12.2014         | LV 10.12.2014          |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |



- NL 10.12.2014  
PL 10.12.2014  
RO 10.12.2014  
SI 10.12.2014  
MC 10.12.2014  
LI 31.08.2015  
GB 20.08.2015  
AT 20.08.2015
- (11) **2 028 464** (51) **G01J 5/00**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 (84) LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015 IE 23.08.2015  
SI 05.08.2015 GB 05.11.2015  
AT 23.08.2015 FR 05.10.2015
- (11) **2 028 488** (51) **G01N 33/487**  
(84) CZ 25.02.2015 (84) EE 25.02.2015  
ES 25.02.2015 DK 25.02.2015  
FI 25.02.2015 GR 26.05.2015  
IS 25.06.2015 IT 25.02.2015  
LT 25.02.2015 LV 25.02.2015  
NL 25.02.2015 PL 25.02.2015  
RO 25.02.2015 SE 25.02.2015  
SK 25.02.2015 SI 25.02.2015  
LU 02.08.2015 MC 25.02.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 02.08.2015 FR 31.08.2015  
AT 02.08.2015
- (11) **2 028 531** (51) **G02C 13/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 028 647** (51) **G10L 17/10**  
(84) CZ 18.03.2015 (84) EE 18.03.2015  
FI 18.03.2015 GR 19.06.2015  
IS 18.07.2015 LT 18.03.2015  
LV 18.03.2015 NL 18.03.2015  
DK 18.03.2015 PL 18.03.2015  
PT 20.07.2015 RO 18.03.2015  
SE 18.03.2015 SK 18.03.2015  
SI 18.03.2015 LU 24.08.2015  
MC 18.03.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 24.08.2015  
AT 24.08.2015
- (11) **2 028 721** (51) **H01R 4/30**  
(84) CZ 25.02.2015 (84) EE 25.02.2015  
ES 25.02.2015 (84) DK 25.02.2015  
FI 25.02.2015 GR 26.05.2015  
HR 25.02.2015 IS 25.06.2015  
LT 25.02.2015 LV 25.02.2015  
NL 25.02.2015 NO 25.05.2015  
PL 25.02.2015 RO 25.02.2015  
SE 25.02.2015 SK 25.02.2015  
SI 25.02.2015 LU 08.08.2015  
MC 25.02.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 08.08.2015  
GB 08.08.2015 FR 31.08.2015  
AT 08.08.2015
- (11) **2 028 769** (51) **H04B 3/54**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 028 880** (51) **H04R 25/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 028 901** (51) **H04W 36/00**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 029 040** (51) **A61B 18/14**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 029 211** (51) **A61M 25/00**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 029 257** (51) **B01D 46/52**  
(84) CY 19.11.2014 (84) CZ 19.11.2014  
DK 19.11.2014 EE 19.11.2014  
ES 19.11.2014 FI 19.11.2014  
GR 20.02.2015 IS 19.03.2015  
IT 19.11.2014 LT 19.11.2014  
LV 19.11.2014 NL 19.11.2014  
PL 19.11.2014 PT 19.03.2015  
RO 19.11.2014 SE 19.11.2014  
SK 19.11.2014 MC 19.11.2014  
LU 04.06.2015 SI 19.11.2014  
IE 04.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 04.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 04.06.2015
- (11) **2 029 353** (51) **B32B 5/18**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 029 399** (51) **G01R 31/311**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 029 515** (51) **A01N 37/38**  
(84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 029 537** (51) **C07D 209/52**  
(84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 02.03.2016
- SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 029 620** (51) **C07K 14/00**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 029 767** (51) **C12Q 1/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 029 813** (51) **E01D 2/04**  
(84) BG 14.04.2015 (84) CZ 14.01.2015  
EE 14.01.2015 ES 14.01.2015  
DK 14.01.2015 FI 14.01.2015  
SK 14.01.2015 GR 15.04.2015  
IS 14.05.2015 IT 14.01.2015  
LT 14.01.2015 LV 14.01.2015  
NL 14.01.2015 PL 14.01.2015  
RO 14.01.2015 SE 14.01.2015  
MC 14.01.2015 LU 22.06.2015  
SI 14.01.2015 IE 22.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
GB 22.06.2015 FR 30.06.2015  
AT 22.06.2015
- (11) **2 029 890** (51) **F03B 13/20**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 029 927** (51) **F16L 25/00**  
(84) LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
BE 30.04.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 030 015** (51) **C07K 14/435**  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 030 042** (51) **G01S 7/52**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 030 061** (51) **G02B 21/26**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016

- (11) **2 030 212** (51) **H01H 39/00** LI 31.08.2015 IE 09.08.2015 (11) **2 031 356** (51) **G01D 11/24**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 FR 31.08.2015 AT 09.08.2015 (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 GR 20.11.2015 LV 19.08.2015  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016 NL 19.08.2015 IS 19.12.2015  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 PL 19.08.2015 HR 19.08.2015  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 PT 21.12.2015 SE 19.08.2015  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016 NL 19.08.2015 DK 19.08.2015  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015  
SK 19.08.2015 RO 19.08.2015  
MC 19.08.2015 IE 29.08.2015  
SI 19.08.2015 GB 19.11.2015  
AT 29.08.2015 FR 19.10.2015
- (11) **2 030 266** (51) **H01L 51/54** (11) **2 030 680** (51) **B01J 23/46**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) CY 02.07.2014 (84) DK 02.07.2014  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016 ES 02.07.2014 FI 02.07.2014  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 GR 03.10.2014 PT 03.11.2014  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 SE 02.07.2014 MC 02.07.2014  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 LU 10.06.2015 IE 10.06.2015  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016 AT 10.06.2015
- (11) **2 030 355** (51) **H04W 48/02** (11) **2 030 974** (51) **C07D 417/04**  
(84) CZ 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
ES 01.04.2015 GR 02.07.2015 FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 01.04.2015 IS 01.08.2015 AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
LT 01.04.2015 LV 01.04.2015 PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
DK 01.04.2015 PT 03.08.2015 PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
EE 01.04.2015 PL 01.04.2015 SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
RO 01.04.2015 SK 01.04.2015 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
IT 01.04.2015 SI 01.04.2015 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
BE 01.04.2015 MC 01.04.2015 (11) **2 031 015** (51) **C08K 3/04**  
LU 22.12.2015 IE 22.12.2015 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FR 31.12.2015 LT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 030 358** (51) **H04L 1/06** (11) **2 031 056** (51) **C12N 15/09**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016 NL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
LV 04.05.2016 AT 23.03.2016 ES 13.04.2016
- (11) **2 030 387** (51) **H04L 25/02** (11) **2 031 164** (51) **E05B 85/26**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2015 GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016 HR 19.08.2015 PT 21.12.2015  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 SE 19.08.2015 NL 19.08.2015  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 DK 19.08.2015 IT 19.08.2015  
CH 31.08.2015 EE 19.08.2015 LI 31.08.2015  
SI 29.04.2015 SK 19.08.2015 IE 19.08.2015  
GB 19.11.2015
- (11) **2 030 458** (51) **H04W 4/00** (11) **2 031 183** (51) **F01D 5/08**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) ES 29.04.2015  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2015 GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016 HR 19.08.2015 PT 21.12.2015  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 SE 19.08.2015 NL 19.08.2015  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 DK 19.08.2015 IT 19.08.2015  
CH 31.08.2015 EE 19.08.2015 LI 31.08.2015  
SI 29.04.2015 SK 19.08.2015 IE 19.08.2015  
GB 19.11.2015
- (11) **2 030 484** (51) **H05B 37/02** (11) **2 031 205** (51) **F01N 13/10**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) NO 18.08.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 FI 19.08.2015 LV 18.05.2016  
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016 GR 30.07.2015 IS 29.04.2015  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 LT 29.04.2015 NL 29.04.2015  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016 NL 29.04.2015 DK 29.04.2015  
CZ 02.03.2016 EE 02.03.2016 PT 31.08.2015 EE 29.04.2015  
AT 19.08.2015 SI 19.08.2015 GB 19.11.2015
- (11) **2 030 545** (51) **A47L 5/28** (11) **2 031 205** (51) **F01N 13/10**  
(84) CZ 18.03.2015 (84) EE 18.03.2015 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.03.2015 ES 18.03.2015 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
GR 19.06.2015 HR 18.03.2015 GR 18.08.2015 NL 18.05.2016  
IS 18.07.2015 IT 18.03.2015 MC 29.04.2015 SI 29.04.2015  
LT 18.03.2015 LV 18.03.2015 IE 28.08.2015 GB 28.08.2015  
NL 18.03.2015 NO 18.06.2015 AT 28.08.2015  
DK 18.03.2015 PL 18.03.2015  
PT 20.07.2015 RO 18.03.2015  
SE 18.03.2015 SK 18.03.2015  
SI 18.03.2015 LU 09.08.2015  
MC 18.03.2015 CH 31.08.2015
- (11) **2 031 356** (51) **G01D 11/24**  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
PL 19.08.2015 HR 19.08.2015  
PT 21.12.2015 SE 19.08.2015  
NL 19.08.2015 DK 19.08.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015  
SK 19.08.2015 RO 19.08.2015  
MC 19.08.2015 IE 29.08.2015  
SI 19.08.2015 GB 19.11.2015  
AT 29.08.2015 FR 19.10.2015
- (11) **2 031 371** (51) **G01N 15/14**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 031 376** (51) **G01N 21/84**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 031 380** (51) **G01N 23/221**  
(84) FI 29.04.2015 (84) GR 30.07.2015  
HR 29.04.2015 IS 29.08.2015  
AT 29.04.2015 LT 29.04.2015  
LV 29.04.2015 NL 29.04.2015  
NO 29.07.2015 DK 29.04.2015  
PT 31.08.2015 EE 29.04.2015  
PL 29.04.2015 RO 29.04.2015  
CZ 29.04.2015 SK 29.04.2015  
LU 27.08.2015 MC 29.04.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
SI 29.04.2015 IE 27.08.2015  
GB 27.08.2015 FR 31.08.2015  
BE 29.04.2015 ES 28.08.2015
- (11) **2 031 403** (51) **G01N 35/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 031 404** (51) **G01N 35/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 031 627** (51) **H01H 71/08**  
(84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
PL 01.07.2015 HR 01.07.2015  
PT 02.11.2015 MC 01.07.2015  
DK 01.07.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 01.07.2015  
EE 01.07.2015 SK 01.07.2015  
RO 01.07.2015 IE 19.08.2015

|   |  |   |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|
| GB 01.10.2015<br>AT 19.08.2015  | SI 01.07.2015  | (11) <b>2 032 376</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>G01G 19/08</b><br>(84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016   | (11) <b>2 032 847</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  | (51) <b>F03D 15/00</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
| (11) <b>2 031 704</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (51) <b>H01R 4/24</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (11) <b>2 032 394</b><br>(84) CY 01.10.2014<br>DK 01.10.2014<br>ES 01.10.2014<br>GR 02.01.2015<br>IT 01.10.2014<br>LV 01.10.2014<br>PL 01.10.2014<br>RO 01.10.2014<br>SK 01.10.2014<br>LU 23.06.2015<br>IE 23.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>AT 23.06.2015 | (51) <b>B60R 13/08</b><br>(84) CZ 01.10.2014<br>EE 01.10.2014<br>FI 01.10.2014<br>IS 01.02.2015<br>LT 01.10.2014<br>NL 01.10.2014<br>PT 02.02.2015<br>SE 01.10.2014<br>MC 01.10.2014<br>SI 01.10.2014<br>CH 30.06.2015<br>GB 23.06.2015 | (11) <b>2 032 987</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (51) <b>A61K 47/00</b><br>(84) FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>LV 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   |
| (11) <b>2 031 769</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>H04B 7/185</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 032 415</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (51) <b>B62D 6/00</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (11) <b>2 033 191</b><br>(84) FI 27.05.2015<br>GR 28.08.2015<br>IS 27.09.2015<br>LT 27.05.2015<br>DK 27.05.2015<br>EE 27.05.2015<br>RO 27.05.2015<br>SK 27.05.2015<br>SI 27.05.2015<br>MC 27.05.2015<br>IE 11.12.2015<br>LI 31.12.2015 | (51) <b>G11B 23/03</b><br>(84) ES 27.05.2015<br>BG 27.08.2015<br>AT 27.05.2015<br>LV 27.05.2015<br>PT 28.09.2015<br>PL 27.05.2015<br>CZ 27.05.2015<br>IT 27.05.2015<br>BE 27.05.2015<br>LU 11.12.2015<br>CH 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 |
| (11) <b>2 031 770</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>H04B 7/185</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 032 426</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LV 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>B63B 27/25</b><br>(84) LT 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (11) <b>2 033 253</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>H01M 8/04</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   |
| (11) <b>2 031 924</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (51) <b>H04W 36/00</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (11) <b>2 032 552</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>C07D 311/58</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (11) <b>2 033 324</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>B01D 67/00</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  |
| (11) <b>2 032 019</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>A61B 5/00</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (11) <b>2 032 731</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (51) <b>G22C 29/08</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>2 033 528</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016  | (51) <b>A23L 33/105</b><br>(84) PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
| (11) <b>2 032 048</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (51) <b>A61B 17/221</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (11) <b>2 032 740</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (51) <b>C02F 1/461</b><br>(84) FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (11) <b>2 033 555</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (51) <b>A47K 5/12</b><br>(84) FI 24.02.2016<br>PL 24.06.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  |
| (11) <b>2 032 052</b><br>(84) CZ 31.12.2014<br>ES 31.12.2014<br>FI 31.12.2014<br>IS 30.04.2015<br>LT 31.12.2014<br>NL 31.12.2014<br>RO 31.12.2014<br>SK 31.12.2014<br>LU 22.06.2015<br>IE 22.06.2015<br>LI 30.06.2015 | (51) <b>A61B 17/34</b><br>(84) EE 31.12.2014<br>DK 31.12.2014<br>GR 01.04.2015<br>IT 31.12.2014<br>LV 31.12.2014<br>PL 31.12.2014<br>SE 31.12.2014<br>MC 31.12.2014<br>SI 31.12.2014<br>CH 30.06.2015<br>AT 22.06.2015 | (11) <b>2 032 803</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016   | (51) <b>F04C 2/10</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 033 921</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>B65H 69/06</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  |
| (11) <b>2 032 145</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (51) <b>A61K 31/70</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (11) <b>2 032 819</b><br>(84) AT 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (51) <b>F02B 33/06</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016   | (11) <b>2 033 922</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>B66B 5/16</b><br>(84) FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  |



- (11) **2 034 004** (51) *C10L 1/08*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016
- (11) **2 034 035** (51) *C22B 21/06*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 034 094** (51) *E01F 15/08*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 034 186** (51) *F04C 14/08*  
(84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
ES 01.07.2015 PL 01.07.2015  
HR 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 DK 01.07.2015  
IT 01.07.2015 CZ 01.07.2015  
EE 01.07.2015 SK 01.07.2015  
RO 01.07.2015 IE 29.08.2015  
SI 01.07.2015 AT 29.08.2015
- (11) **2 034 210** (51) *F16F 9/04*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 034 275** (51) *G01D 3/08*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 034 278** (51) *G01F 1/00*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 034 302** (51) *G01N 27/414*  
(84) CY 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014  
EE 03.12.2014 ES 03.12.2014  
DK 03.12.2014 FI 03.12.2014  
GR 04.03.2015 HR 03.12.2014  
IS 03.04.2015 IT 03.12.2014  
LT 03.12.2014 LV 03.12.2014  
NL 03.12.2014 NO 03.03.2015  
PL 03.12.2014 PT 03.04.2015  
RO 03.12.2014 SE 03.12.2014  
SK 03.12.2014 SI 03.12.2014  
LU 18.08.2015 MC 03.12.2014  
IE 18.08.2015 AT 18.08.2015
- (11) **2 034 564** (51) *H01R 13/506*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 034 567** (51) *H02G 3/12*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 034 799** (51) *H05B 3/74*  
(84) FI 27.05.2015 (84) HR 27.05.2015  
BG 27.08.2015 IS 27.09.2015  
LT 27.05.2015 LV 27.05.2015  
NO 27.08.2015 DK 27.05.2015  
PT 28.09.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
LU 06.08.2015 MC 27.05.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
SI 27.05.2015 IE 06.08.2015  
AT 06.08.2015
- (11) **2 034 800** (51) *H05B 3/74*  
(84) FI 27.05.2015 (84) HR 27.05.2015  
BG 27.08.2015 IS 27.09.2015  
LT 27.05.2015 LV 27.05.2015  
NO 27.08.2015 DK 27.05.2015  
PT 28.09.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
LU 06.08.2015 MC 27.05.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
SI 27.05.2015 IE 06.08.2015  
AT 06.08.2015
- (11) **2 034 899** (51) *A61B 6/03*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 034 900** (51) *A61B 7/04*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 034 974** (51) *A61K 9/50*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 035 052** (51) *A61L 27/54*  
(84) AT 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 035 206** (51) *B29C 45/16*  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 035 340** (51) *C03C 17/22*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 035 341** (51) *C03C 17/38*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 035 431** (51) *C07D 493/04*  
(84) GR 04.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 035 476** (51) *C08G 18/32*  
(84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 035 505** (51) *C09B 23/08*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 035 524** (51) *C09K 5/04*  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 035 580** (51) *C12Q 1/68*  
(84) FI 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015  
GR 16.07.2015 IS 15.08.2015  
LT 15.04.2015 LV 15.04.2015  
NL 15.04.2015 DK 15.04.2015  
PT 17.08.2015 IT 15.04.2015  
MC 15.04.2015 EE 15.04.2015  
PL 15.04.2015 RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 LU 06.06.2015  
SK 15.04.2015 IE 06.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
SI 15.04.2015 FR 30.06.2015  
AT 06.06.2015
- (11) **2 035 687** (51) *F01L 1/16*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 036 499</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016            |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) GB 09.12.2015    | (84) FR 09.11.2015      | CZ 16.03.2016         |                          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 036 502</b> | (51) <b>A61B 17/06</b>  | (11) <b>2 037 328</b> | (51) <b>G03G 15/01</b>   |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 25.05.2016    | (84) ES 25.05.2016       |
| (11) <b>2 035 703</b> | (51) <b>F04B 23/02</b>  | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (11) <b>2 037 496</b> | (51) <b>H01L 21/8247</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016       |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | HR 13.04.2016         |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>2 036 909</b> | (51) <b>C07D 487/10</b> | (11) <b>2 037 591</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>    |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NL 04.05.2016    | ES 04.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| (11) <b>2 035 709</b> | (51) <b>F04C 2/107</b>  | LV 04.05.2016         |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (11) <b>2 037 034</b> | (51) <b>D06F 58/22</b>  | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | HR 13.04.2016         |                          |
| LV 25.05.2016         |                         | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (11) <b>2 037 717</b> | (51) <b>H04W 76/04</b>   |
| (11) <b>2 035 790</b> | (51) <b>G01F 23/284</b> | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| PL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
| LV 20.04.2016         |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | HR 25.05.2016         |                          |
| (11) <b>2 035 821</b> | (51) <b>G01N 29/024</b> | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                          |
| (84) BG 27.11.2014    | (84) CY 27.08.2014      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 037 817</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>   |
| CZ 27.08.2014         | EE 27.08.2014           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016       |
| ES 27.08.2014         | FI 27.08.2014           | (11) <b>2 037 043</b> | (51) <b>E01F 8/00</b>   | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016            |
| GR 28.11.2014         | IS 27.12.2014           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            |
| IT 27.08.2014         | LT 27.08.2014           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |
| LV 27.08.2014         | PL 27.08.2014           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            |
| PT 29.12.2014         | RO 27.08.2014           | HR 25.05.2016         |                         | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |
| SE 27.08.2014         | SI 27.08.2014           | (11) <b>2 037 178</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>   | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            |
| SK 27.08.2014         | MC 27.08.2014           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016            |
| LU 27.06.2015         | IE 27.06.2015           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | CZ 27.01.2016         |                          |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>2 037 857</b> | (51) <b>A61G 7/10</b>    |
| AT 27.06.2015         |                         | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016       |
| (11) <b>2 035 948</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016            |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |                       |                          |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (11) <b>2 037 871</b> | (51) <b>A61K 8/49</b>    |
| LV 13.04.2016         |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       |
| (11) <b>2 036 116</b> | (51) <b>H01L 49/02</b>  | (11) <b>2 037 181</b> | (51) <b>H01Q 9/30</b>   | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NO 10.09.2015    | (84) FI 10.06.2015      | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016            |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | GR 11.09.2015         | BG 10.09.2015           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 10.06.2015         | LV 10.06.2015           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016            |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015           | CZ 24.02.2016         |                          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | MC 10.06.2015         | IE 26.06.2015           | (11) <b>2 037 896</b> | (51) <b>A61K 9/46</b>    |
| (11) <b>2 036 166</b> | (51) <b>H01R 11/28</b>  | DK 10.06.2015         | CH 30.06.2015           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016       |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | LI 30.06.2015         | SI 10.06.2015           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016            |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | GB 10.09.2015         | AT 26.06.2015           | LV 04.05.2016         |                          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>2 037 186</b> | (51) <b>F24F 1/00</b>   | (11) <b>2 037 948</b> | (51) <b>A61K 38/16</b>   |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | LV 11.05.2016         |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 037 226</b> | (51) <b>B61L 25/02</b>  | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| CZ 16.03.2016         |                         | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | (11) <b>2 037 959</b> | (51) <b>A61K 39/245</b>  |
| (11) <b>2 036 478</b> | (51) <b>A47K 10/28</b>  | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016       |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016            |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            |
| (11) <b>2 036 479</b> | (51) <b>A47K 10/28</b>  | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | CZ 17.02.2016         |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 037 235</b> | (51) <b>G01F 9/00</b>   | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016            |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | CZ 27.01.2016         |                          |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 038 007</b> | (51) <b>A61N 1/368</b>   |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            |
| CZ 09.03.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016            |

- IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 038 015** (51) **A62B 7/14**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 038 062** (51) **B01L 3/00**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 038 103** (51) **B29C 49/20**  
(84) CZ 25.02.2015 (84) EE 25.02.2015  
ES 25.02.2015 DK 25.02.2015  
FI 25.02.2015 GR 26.05.2015  
IS 25.06.2015 IT 25.02.2015  
LT 25.02.2015 LV 25.02.2015  
NL 25.02.2015 PL 25.02.2015  
RO 25.02.2015 SE 25.02.2015  
SK 25.02.2015 MC 25.02.2015  
LU 12.06.2015 SI 25.02.2015  
IE 12.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 AT 12.06.2015
- (11) **2 038 124** (51) **B41M 3/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 038 128** (51) **B43K 17/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 038 204** (51) **B67C 3/22**  
(84) FI 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 LT 27.05.2015  
LV 27.05.2015 DK 27.05.2015  
PT 28.09.2015 EE 27.05.2015  
RO 27.05.2015 CZ 27.05.2015  
SK 27.05.2015 MC 27.05.2015  
IE 20.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 SI 27.05.2015  
GB 27.08.2015 FR 27.07.2015  
AT 20.06.2015
- (11) **2 038 205** (51) **B81C 99/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 038 375** (51) **C10G 3/00**  
(84) GR 18.05.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 LV 17.02.2016  
EE 17.02.2016 RO 17.02.2016
- (11) **2 038 452** (51) **C23F 17/00**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 038 466** (51) **D06F 37/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 038 646** (51) **G01N 29/22**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 038 900** (51) **H01F 1/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 038 998** (51) **H03F 3/45**  
(84) ES 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
IS 10.06.2016 NL 10.02.2016  
LV 10.02.2016 PT 13.06.2016  
DK 10.02.2016 SE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
CZ 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 039 013** (51) **H04B 1/16**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 039 018** (51) **H04B 3/48**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 039 060** (51) **H04L 12/18**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 039 174** (51) **H04Q 3/00**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 039 365** (51) **A61K 35/20**  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 039 398** (51) **A63F 13/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 039 626** (51) **B65G 15/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 039 818** (51) **D04H 18/04**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 039 901** (51) **F01N 3/20**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 040 041** (51) **G01D 5/245**  
(84) CY 29.10.2014 (84) CZ 29.10.2014  
DK 29.10.2014 EE 29.10.2014  
FI 29.10.2014 GR 30.01.2015  
HR 29.10.2014 IS 28.02.2015  
IT 29.10.2014 LT 29.10.2014  
LV 29.10.2014 NL 29.10.2014  
NO 29.01.2015 PL 29.10.2014  
PT 02.03.2015 RO 29.10.2014  
SE 29.10.2014 SK 29.10.2014  
MC 29.10.2014 LU 21.06.2015  
SI 29.10.2014 IE 21.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 21.06.2015
- (11) **2 040 267** (51) **H01B 3/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 040 305** (51) **H01L 21/368**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 040 339** (51) **H01R 13/05**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016
- (11) **2 040 541** (51) **A01N 37/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 040 595** (51) **A47K 10/36**  
(84) GR 10.06.2016 (84) LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 041 975</b> | (51) <b>H04N 21/41</b> |
| CZ 09.03.2016         |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| (11) <b>2 040 614</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 040 881</b> | (51) <b>B24B 33/02</b>  | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015      | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           | CZ 06.01.2016         |                        |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | MC 08.07.2015         | SK 08.07.2015           | (11) <b>2 041 987</b> | (51) <b>H04W 48/12</b> |
| CZ 27.01.2016         |                         | RO 08.07.2015         | IE 17.07.2015           | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         | GB 08.10.2015         | SI 08.07.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                         | AT 17.07.2015         | FR 08.09.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (11) <b>2 040 619</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 040 937</b> | (51) <b>B44B 5/00</b>   | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (11) <b>2 042 028</b> | (51) <b>A01F 15/08</b> |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         | (11) <b>2 042 094</b> | (51) <b>A61B 5/07</b>  |
| (11) <b>2 040 627</b> | (51) <b>A61B 17/22</b>  | (11) <b>2 040 970</b> | (51) <b>B62D 1/16</b>   | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | (84) FI 27.05.2015    | (84) ES 27.05.2015      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | GR 28.08.2015         | IS 27.09.2015           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| (11) <b>2 040 701</b> | (51) <b>A61K 31/416</b> | BG 27.08.2015         | LT 27.05.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      | LV 27.05.2015         | DK 27.05.2015           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015           | PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| IS 18.07.2015         | LT 18.03.2015           | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LV 18.03.2015         | NL 18.03.2015           | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           |                       |                        |
| DK 18.03.2015         | PL 18.03.2015           | MC 27.05.2015         | LU 17.07.2015           | (11) <b>2 042 212</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> |
| PT 20.07.2015         | RO 18.03.2015           | IT 27.05.2015         | CH 31.07.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| SE 18.03.2015         | SK 18.03.2015           | LI 31.07.2015         | SI 27.05.2015           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| MC 18.03.2015         | LU 18.06.2015           | IE 17.07.2015         | AT 17.07.2015           | LV 18.05.2016         |                        |
| SI 18.03.2015         | IE 18.06.2015           |                       |                         |                       |                        |
| AT 18.06.2015         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 040 727</b> | (51) <b>A61K 36/52</b>  | (11) <b>2 041 114</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> | (11) <b>2 042 216</b> | (51) <b>A61Q 5/02</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     |
| FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |
|                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          |
| (11) <b>2 040 744</b> | (51) <b>A61K 39/02</b>  | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RO 09.09.2015         | PL 09.09.2015          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                         | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>2 041 294</b> | (51) <b>C12P 19/04</b>  | IE 28.09.2015         | DE 01.04.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         | GB 09.12.2015         | FR 09.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 040 780</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>   | (11) <b>2 041 388</b> | (51) <b>E06B 9/24</b>   | (11) <b>2 042 312</b> | (51) <b>B41C 1/10</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LV 04.05.2016         |                         | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 041 829</b> | (51) <b>H01M 10/46</b>  | (11) <b>2 042 369</b> | (51) <b>B60P 1/02</b>  |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
|                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
|                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                         | RO 09.03.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 040 869</b> | (51) <b>B23H 9/06</b>   | (11) <b>2 041 852</b> | (51) <b>H02B 1/44</b>   | (11) <b>2 042 673</b> | (51) <b>E05F 1/10</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | LV 01.04.2015         | NL 01.04.2015           |                       |                        |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015           | (11) <b>2 042 830</b> | (51) <b>G01B 21/16</b> |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | MC 01.04.2015         | EE 01.04.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LU 21.06.2015         | SK 01.04.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
|                       |                         | IE 21.06.2015         | SI 01.04.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>2 040 877</b> | (51) <b>B25J 15/00</b>  | AT 21.06.2015         |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         |                       |                        |

- DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016
- (11) **2 042 848**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 042 905**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 043 019**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 043 204**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 043 216**  
(84) ES 17.02.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 043 383**  
(84) AT 06.01.2016  
NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 043 384**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 043 511**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **2 043 519**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 043 552**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **G01M 3/00**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **G02B 21/00**  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (51) **G06F 21/51**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **H01S 3/10**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **H02H 3/093**  
(84) GR 18.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **H04R 3/04**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **H04R 3/04**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **A61B 5/00**  
(84) FI 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **A61B 5/103**  
(84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (51) **A61F 2/06**  
(84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **2 043 561**  
(84) GR 28.04.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 043 616**  
(84) GR 28.04.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
DK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 043 693**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016
- (11) **2 043 706**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 043 714**  
(84) GR 11.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 043 732**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 043 851**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 043 881**  
(84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 043 945**  
(84) FI 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **A61F 2/38**  
(84) FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **A61K 47/48**  
(84) LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **A61K 47/48**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **A61M 5/142**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **F15C 1/14**  
(84) FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.03.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **A61N 1/08**  
(84) ES 13.01.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **B30B 9/30**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B60B 31/02**  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016
- (51) **B67D 1/07**  
(84) LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 044 009**  
(84) CZ 25.02.2015  
DK 25.02.2015  
SK 25.02.2015  
IS 25.06.2015  
LT 25.02.2015  
PL 25.02.2015  
SE 25.02.2015  
MC 25.02.2015  
CH 31.07.2015  
GB 05.07.2015  
AT 05.07.2015
- (11) **2 044 084**  
(84) GR 18.05.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 044 181**  
(84) IT 08.07.2015
- (11) **2 044 233**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **2 044 380**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 044 632**  
(84) ES 18.05.2016
- (11) **2 044 719**  
(84) ES 09.03.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 044 750**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 044 793**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 045 019**  
(84) LT 22.07.2015  
FI 22.07.2015  
GR 23.10.2015  
ES 22.07.2015  
SE 22.07.2015  
DK 22.07.2015  
CZ 22.07.2015  
SK 22.07.2015  
MC 22.07.2015  
CH 30.11.2015
- (51) **C07C 263/10**  
(84) EE 25.02.2015  
FI 25.02.2015  
GR 26.05.2015  
IT 25.02.2015  
LV 25.02.2015  
RO 25.02.2015  
SI 25.02.2015  
LU 05.07.2015  
LI 31.07.2015  
IE 05.07.2015
- (51) **C07D 498/14**  
(84) FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **C10M 111/04**  
(84) FR 08.09.2015
- (51) **C22C 19/03**  
(84) FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **F28F 9/26**  
(84) ES 13.01.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **H01L 31/061**  
(84) ES 18.05.2016
- (51) **H04L 5/00**  
(84) FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04W 4/00**  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (51) **A61F 2/82**  
(84) PT 23.11.2015  
LV 22.07.2015  
IS 22.11.2015  
PL 22.07.2015  
AT 22.07.2015  
IT 22.07.2015  
EE 22.07.2015  
RO 22.07.2015  
LU 02.11.2015  
LI 30.11.2015

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 22.07.2015         | GB 02.11.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 047 009</b> | (51) <b>C23C 16/448</b> |
| FR 30.11.2015         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| (11) <b>2 045 391</b> | (51) <b>D06F 67/04</b>  | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015      | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           |                       |                        | LV 27.04.2016         |                         |
| GR 26.06.2015         | HR 25.03.2015           | (11) <b>2 046 114</b> | (51) <b>A01K 67/00</b> | (11) <b>2 047 032</b> | (51) <b>D21J 3/00</b>   |
| IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015           | (84) FI 27.05.2015    | (84) ES 27.05.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| LV 25.03.2015         | PL 25.03.2015           | GR 28.08.2015         | BG 27.08.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           | IS 27.09.2015         | AT 27.05.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| RO 25.03.2015         | SE 25.03.2015           | LT 27.05.2015         | LV 27.05.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| SK 25.03.2015         | LU 22.08.2015           | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| MC 25.03.2015         | CH 31.08.2015           | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | CZ 23.03.2016         |                         |
| LI 31.08.2015         | SI 25.03.2015           | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          |                       |                         |
| IE 22.08.2015         | GB 22.08.2015           | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | (11) <b>2 047 175</b> | (51) <b>F23J 3/00</b>   |
| AT 22.08.2015         |                         | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
|                       |                         | MC 27.05.2015         | LU 12.12.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 045 396</b> | (51) <b>E01F 9/688</b>  | IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | LI 31.12.2015         | GB 12.12.2015          | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FR 31.12.2015         |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                        | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>2 046 157</b> | (51) <b>A44B 11/26</b> | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 045 424</b> | (51) <b>E05D 15/38</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 047 176</b> | (51) <b>F24C 15/10</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         |                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 046 368</b> | (51) <b>A61K 38/46</b> | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>2 045 470</b> | (51) <b>F04C 15/00</b>  | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |                       |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>2 047 216</b> | (51) <b>G01D 3/08</b>   |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) CZ 11.03.2015    | (84) EE 11.03.2015      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | ES 11.03.2015         | FI 11.03.2015           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | GR 12.06.2015         | IS 11.07.2015           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                        | LT 11.03.2015         | LV 11.03.2015           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        | NL 11.03.2015         | DK 11.03.2015           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 046 430</b> | (51) <b>A61M 16/06</b> | PL 11.03.2015         | PT 13.07.2015           |
| CZ 06.01.2016         |                         | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | RO 11.03.2015         | SE 11.03.2015           |
|                       |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | SK 11.03.2015         | SI 11.03.2015           |
| (11) <b>2 045 675</b> | (51) <b>G05B 13/04</b>  | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | MC 11.03.2015         | LU 16.07.2015           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |                       |                        | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (11) <b>2 046 877</b> | (51) <b>C08J 9/00</b>  | GB 16.07.2015         | IE 16.07.2015           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | AT 16.07.2015         |                         |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |                       |                         |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (11) <b>2 047 237</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>  |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 045 882</b> | (51) <b>H01R 13/631</b> | (11) <b>2 046 958</b> | (51) <b>C07K 14/47</b> | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 047 249</b> | (51) <b>G01N 33/18</b>  |
| HR 04.05.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015      |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | GR 04.09.2015         | BG 03.09.2015           |
| (11) <b>2 045 894</b> | (51) <b>H02J 1/14</b>   | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LT 03.06.2015         | LV 03.06.2015           |
| (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           |
| GR 23.07.2015         | IS 22.08.2015           |                       |                        | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           |
| LT 22.04.2015         | LV 22.04.2015           | (11) <b>2 046 972</b> | (51) <b>C12Q 1/00</b>  | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           |
| NL 22.04.2015         | DK 22.04.2015           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | SK 03.06.2015         | MC 03.06.2015           |
| PT 24.08.2015         | EE 22.04.2015           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | DK 03.06.2015         | CH 31.07.2015           |
| PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015           |                       |                        | LI 31.07.2015         | SI 03.06.2015           |
| CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015           | (11) <b>2 046 984</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | IE 27.07.2015         | AT 27.07.2015           |
| LU 07.08.2015         | MC 22.04.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |                       |                         |
| IT 22.04.2015         | CH 31.08.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (11) <b>2 047 295</b> | (51) <b>G01T 1/29</b>   |
| LI 31.08.2015         | SI 22.04.2015           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (84) CZ 25.02.2015    | (84) EE 25.02.2015      |
| IE 07.08.2015         | AT 07.08.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | ES 25.02.2015         | DK 25.02.2015           |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | FI 25.02.2015         | SK 25.02.2015           |
| (11) <b>2 045 966</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | GR 26.05.2015         | IS 25.06.2015           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | IT 25.02.2015         | LT 25.02.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        | LV 25.02.2015         | NL 25.02.2015           |



- PL 25.02.2015 RO 25.02.2015 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SE 25.02.2015 MC 25.02.2015 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
LU 18.06.2015 SI 25.02.2015 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 CZ 17.02.2016  
IE 18.06.2015 CH 30.06.2015 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
LI 30.06.2015 GB 18.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 18.06.2015
- (11) **2 047 382** (51) **G06F 17/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 047 538** (51) **H01L 51/52**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 047 585** (51) **H02K 29/12**  
(84) FI 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
LV 17.06.2015 BG 17.09.2015  
LT 17.06.2015 PT 19.10.2015  
EE 17.06.2015 IS 17.10.2015  
ES 17.06.2015 PL 17.06.2015  
RO 17.06.2015 CZ 17.06.2015  
SK 17.06.2015 MC 17.06.2015  
DK 17.06.2015 IE 26.07.2015  
GB 17.09.2015 SI 17.06.2015  
AT 26.07.2015
- (11) **2 047 628** (51) **H04J 3/14**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 047 666** (51) **H04M 1/725**  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 047 764** (51) **A44B 11/25**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 047 808** (51) **A61B 17/17**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 047 909** (51) **B01L 3/00**  
(84) HR 13.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 047 924** (51) **B21D 47/01**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
- (11) **2 048 117** (51) **C02F 1/42**  
(84) HR 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 048 229** (51) **C12N 15/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 048 344** (51) **F02K 1/82**  
(84) BG 14.04.2015 (84) CZ 14.01.2015  
EE 14.01.2015 ES 14.01.2015  
DK 14.01.2015 FI 14.01.2015  
GR 15.04.2015 HR 14.01.2015  
IS 14.05.2015 LT 14.01.2015  
LV 14.01.2015 NL 14.01.2015  
PL 14.01.2015 RO 14.01.2015  
SK 14.01.2015 MC 14.01.2015  
LU 19.06.2015 SI 14.01.2015  
IE 19.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 AT 19.06.2015
- (11) **2 048 444** (51) **F24C 14/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 048 698** (51) **H01L 21/02**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 048 852** (51) **H04L 29/08**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 048 866** (51) **H04N 1/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016
- (11) **2 048 969** (51) **A23J 1/20**  
(84) CZ 10.12.2014 (84) EE 10.12.2014  
DK 10.12.2014 FI 10.12.2014  
GR 11.03.2015 IS 10.04.2015  
LT 10.12.2014 LV 10.12.2014  
PL 10.12.2014 PT 10.04.2015  
RO 10.12.2014 SE 10.12.2014  
SK 10.12.2014 SI 10.12.2014  
LU 03.08.2015 MC 10.12.2014  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 03.08.2015 AT 03.08.2015
- (11) **2 049 020** (51) **A61B 6/03**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 049 032** (51) **A61B 17/92**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 049 192** (51) **A61M 39/10**  
(84) CY 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014  
EE 03.12.2014 ES 03.12.2014  
DK 03.12.2014 FI 03.12.2014  
GR 04.03.2015 IS 03.04.2015  
IT 03.12.2014 LT 03.12.2014  
LV 03.12.2014 NL 03.12.2014  
PL 03.12.2014 PT 03.04.2015  
RO 03.12.2014 SE 03.12.2014  
SK 03.12.2014 SI 03.12.2014  
MC 03.12.2014 LU 20.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
GB 20.07.2015 FR 31.07.2015  
IE 20.07.2015 AT 20.07.2015
- (11) **2 049 220** (51) **A47J 31/60**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 049 221** (51) **A47J 31/60**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 049 425** (51) **B65H 23/04**  
(84) CZ 18.02.2015 (84) EE 18.02.2015  
DK 18.02.2015 FI 18.02.2015  
SK 18.02.2015 GR 19.05.2015  
IS 18.06.2015 LT 18.02.2015  
LV 18.02.2015 RO 18.02.2015  
SI 18.02.2015 MC 18.02.2015  
LU 27.07.2015 IE 27.07.2015  
AT 27.07.2015
- (11) **2 049 443** (51) **C02F 3/30**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 049 580** (51) **C08F 283/12**  
(84) FI 03.06.2015 (84) ES 03.06.2015  
GR 04.09.2015 BG 03.09.2015  
LT 03.06.2015 LV 03.06.2015  
EE 03.06.2015 IS 03.10.2015  
PL 03.06.2015 RO 03.06.2015









- (11) **2 055 351** (51) **A61K 8/02** EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (11) **2 057 046** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 CZ 09.03.2016 NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 055 787** (51) **C12Q 1/68** (84) HR 24.02.2016 (51) **G06F 1/14** (84) ES 24.02.2016 (11) **2 057 247** (51) **C09K 5/04**  
(84) AT 06.01.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) ES 13.04.2016  
HR 06.01.2016 NL 06.01.2016 (84) ES 24.02.2016 (51) **A61K 9/127**  
GR 07.04.2016 ES 06.01.2016 NO 06.04.2016 LT 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 LV 23.03.2016  
LT 06.01.2016 PL 24.02.2016 PL 24.02.2016 IT 24.02.2016 SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 24.02.2016 PT 24.06.2016 SE 23.03.2016 EE 23.03.2016  
LV 06.01.2016 PL 06.01.2016 SE 24.02.2016 IS 23.07.2016 AT 23.03.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 EE 24.02.2016 PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016 RO 24.02.2016 ES 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 055 884** (51) **E06B 3/30** (84) NO 11.08.2016 (51) **H01R 13/52** (84) LT 11.05.2016 (11) **2 057 383** (51) **F16C 23/10**  
(84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 NL 11.05.2016 IT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 ES 11.05.2016 PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 HR 11.05.2016 PT 24.02.2016 LV 24.02.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 EE 27.01.2016 PT 24.06.2016 NL 24.02.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 RO 27.01.2016 DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 SK 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 055 893** (51) **F01D 5/04** (84) LT 13.04.2016 (51) **A61M 16/00** (84) GR 10.06.2016 (11) **2 057 420** (51) **F24D 19/10**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) GR 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 GR 16.07.2015 IS 15.08.2015  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 LT 15.04.2015 LV 15.04.2015  
IS 15.08.2015 LV 15.04.2015 DK 15.04.2015  
EE 15.04.2015  
PL 17.08.2015 RO 15.04.2015  
PL 15.04.2015 SK 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 14.08.2015 LI 31.08.2015  
CH 31.08.2015 IE 14.08.2015  
SI 15.04.2015 AT 14.08.2015  
GB 14.08.2015
- (11) **2 055 952** (51) **F04B 27/10** (84) GR 28.04.2016 (51) **B01J 23/72** (84) FI 27.01.2016 (11) **2 057 450** (51) **B23P 19/06**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 FI 27.01.2016 PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 PT 27.05.2016 AT 13.04.2016 LV 13.04.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 SE 27.01.2016 ES 28.01.2015  
NL 28.01.2015  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 IT 28.01.2015 IS 28.05.2015  
LT 28.01.2015  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 SE 27.01.2016 EE 27.01.2016  
LV 27.01.2016 LV 27.01.2016 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 RO 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 055 964** (51) **F04D 29/46** (84) NO 04.08.2016 (51) **B23K 9/28** (84) CZ 28.01.2015 (11) **2 057 523** (51) **G06F 1/16**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016 NL 18.05.2016 NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 LV 18.05.2016
- (11) **2 056 057** (51) **F28F 3/12** (84) NL 06.04.2016 (51) **B32B 15/04** (84) GR 03.06.2016 (11) **2 057 638** (51) **G02B 6/44**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 056 072** (51) **G01D 5/347** (84) ES 02.03.2016 (51) **B32B 15/04** (84) GR 03.06.2016 (11) **2 057 641** (51) **H01B 17/26**  
(84) CZ 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014 (84) AT 02.03.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
ES 17.12.2014 DK 17.12.2014 AT 02.03.2016 NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
FI 17.12.2014 GR 18.03.2015 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
HR 17.12.2014 IS 17.04.2015 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
LT 17.12.2014 LV 17.12.2014 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
NL 17.12.2014 NO 17.03.2015 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
PL 17.12.2014 RO 17.12.2014 RO 02.03.2016  
SE 17.12.2014 SK 17.12.2014  
SI 17.12.2014 MC 17.12.2014  
LU 16.07.2015 FR 31.07.2015  
IE 16.07.2015 AT 16.07.2015
- (11) **2 056 215** (51) **G06F 17/30** (84) HR 09.03.2016 (51) **B41F 9/18** (84) GR 23.07.2015 (11) **2 057 652** (51) **H01H 13/36**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) LT 22.04.2015 (84) LT 29.07.2015 (84) FI 29.07.2015  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 LT 22.04.2015 LV 29.07.2015 GR 30.10.2015  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 NL 22.04.2015 IS 29.11.2015 ES 29.07.2015  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016 PT 24.08.2015 PL 29.07.2015 PT 30.11.2015  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 PL 22.04.2015 CZ 22.04.2015 NL 29.07.2015  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 RO 22.04.2015 LU 29.08.2015 SE 29.07.2015 CH 31.08.2015  
IS 29.07.2015 ES 29.07.2015  
SK 22.04.2015 MC 22.04.2015 CH 31.08.2015 SI 22.04.2015 DK 29.07.2015 CH 31.08.2015  
LV 22.04.2015 IE 29.08.2015 GB 29.08.2015 LI 31.08.2015 CZ 29.07.2015  
DK 22.04.2015 FR 31.08.2015 AT 29.08.2015 FR 31.08.2015 MC 29.07.2015  
EE 22.04.2015

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | (11) <b>2 058 101</b> | (51) <b>B29B 11/16</b>  | (11) <b>2 058 712</b> | (51) <b>G03G 21/04</b>  |
| IE 28.08.2015         | GB 29.10.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      |
| SI 29.07.2015         | AT 28.08.2015          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           |
| (11) <b>2 057 653</b> | (51) <b>H01H 13/36</b> | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) FI 29.07.2015     | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015           |
| LV 29.07.2015         | GR 30.10.2015          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016           |
| IS 29.11.2015         | ES 29.07.2015          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           |
| PL 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           |
| SE 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | MC 07.10.2015         | CH 30.11.2015           |
| DK 29.07.2015         | CH 31.08.2015          | CZ 10.02.2016         |                         | LI 30.11.2015         | CZ 07.10.2015           |
| LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015          | (11) <b>2 058 155</b> | (51) <b>B60G 17/016</b> | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           |
| EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | SK 07.10.2015         | DK 07.10.2015           |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | NO 24.05.2016         | AT 24.02.2016           | IE 07.11.2015         | GB 07.01.2016           |
| IE 28.08.2015         | GB 29.10.2015          | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015           |
| SI 29.07.2015         | AT 28.08.2015          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 057 696</b> | (51) <b>H01L 33/00</b> | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>2 058 795</b> | (51) <b>G10H 1/00</b>   |
| (84) GB 11.01.2016    | (84) FR 01.02.2016     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |
| (11) <b>2 057 727</b> | (51) <b>H02J 3/02</b>  | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | (11) <b>2 058 193</b> | (51) <b>B60T 13/38</b>  | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
| LV 25.05.2016         |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
| (11) <b>2 057 856</b> | (51) <b>H04W 16/10</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           |
| (11) <b>2 057 935</b> | (51) <b>A61B 1/05</b>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (11) <b>2 058 389</b> | (51) <b>C12N 5/0784</b> | LU 07.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      | LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | ES 18.05.2016         |                         | IE 07.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 058 400</b> | (51) <b>C12N 15/73</b>  | (11) <b>2 059 011</b> | (51) <b>H04M 1/73</b>   |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) IE 19.08.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) GB 07.11.2015    | (84) FR 30.11.2015      |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | ES 18.05.2016         |                         | (11) <b>2 059 048</b> | (51) <b>H04N 19/593</b> |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 058 409</b> | (51) <b>B23K 26/40</b>  | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) CH 30.09.2015    | (84) LI 30.09.2015      | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | FR 09.11.2015         |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 057 937</b> | (51) <b>A61B 3/02</b>  | (11) <b>2 058 448</b> | (51) <b>E04B 1/49</b>   | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) ES 11.05.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 057 976</b> | (51) <b>A61G 7/10</b>  | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                         |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 059 168</b> | (51) <b>A61B 5/11</b>   |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (11) <b>2 058 504</b> | (51) <b>F02M 26/00</b>  | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LV 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| (11) <b>2 058 013</b> | (51) <b>A61L 9/12</b>  | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | HR 06.04.2016         |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (11) <b>2 058 590</b> | (51) <b>F23C 7/00</b>   | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (11) <b>2 059 257</b> | (51) <b>A61K 39/39</b>  |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (11) <b>2 058 054</b> | (51) <b>B05B 11/00</b> | (11) <b>2 058 591</b> | (51) <b>F23D 3/40</b>   | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 059 296</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015      |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 26.06.2015         | IS 25.07.2015           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LT 25.03.2015         | LV 25.03.2015           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | NL 25.03.2015         | PL 25.03.2015           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           |
| CZ 17.02.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                         | RO 25.03.2015         | SE 25.03.2015           |
|                       |                        |                       |                         | LT 25.03.2015         | IT 25.03.2015           |
|                       |                        |                       |                         | NL 25.03.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | DK 25.03.2015         | LU 06.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SK 25.03.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SI 25.03.2015         | GB 06.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | MC 25.03.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                         | IE 06.12.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.12.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                         | FR 31.12.2015         |                         |





|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 062 050</b> | (51) <b>G01N 33/53</b>  | (11) <b>2 062 533</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| CZ 30.03.2016         |                         | (84) LT 18.05.2016    | (84) ES 18.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 061 531</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>   | LV 18.05.2016         |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (11) <b>2 062 051</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (84) GR 11.05.2016    | (84) LT 10.02.2016      | HR 25.05.2016         |                        |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 062 548</b> | (51) <b>A61C 8/02</b>  |
| (11) <b>2 061 568</b> | (51) <b>B24B 3/00</b>   | LV 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | (84) ES 04.05.2016    |                        |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 062 615</b> | (51) <b>A61Q 5/10</b>  |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LV 18.05.2016         |                         | (11) <b>2 062 134</b> | (51) <b>G06F 9/30</b>   | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (11) <b>2 061 598</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 062 649</b> | (51) <b>B03C 3/88</b>  |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| (11) <b>2 061 700</b> | (51) <b>B64D 11/06</b>  | (11) <b>2 062 230</b> | (51) <b>G07D 9/00</b>   | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) FI 05.08.2015      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           | LV 13.04.2016         |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| PL 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | (11) <b>2 062 242</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>  | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| SE 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                        |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 062 659</b> | (51) <b>B08B 9/08</b>  |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) HR 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015     |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | GR 18.09.2015         | BG 17.09.2015          |
| MC 05.08.2015         | IE 31.08.2015           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LT 17.06.2015         | LV 17.06.2015          |
| SI 05.08.2015         | GB 05.11.2015           | CZ 09.03.2016         |                         | NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015          |
| AT 31.08.2015         |                         |                       |                         | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015          |
| (11) <b>2 061 763</b> | (51) <b>C07D 217/02</b> | (11) <b>2 062 305</b> | (51) <b>H01L 45/00</b>  | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | MC 17.06.2015         | LU 25.11.2015          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SI 17.06.2015         | IE 25.11.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | GB 25.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| (11) <b>2 061 767</b> | (51) <b>C07D 233/72</b> | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 062 667</b> | (51) <b>B22D 17/20</b> |
| (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014      | CZ 13.01.2016         |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014           | (11) <b>2 062 370</b> | (51) <b>H04B 3/58</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| IS 17.04.2015         | IT 17.12.2014           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LT 17.12.2014         | LV 17.12.2014           | LV 18.05.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| NL 17.12.2014         | PL 17.12.2014           | (11) <b>2 062 450</b> | (51) <b>H04W 4/08</b>   | (11) <b>2 062 868</b> | (51) <b>C07C 68/08</b> |
| RO 17.12.2014         | SE 17.12.2014           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| SK 17.12.2014         | SI 17.12.2014           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| MC 17.12.2014         | LU 25.07.2015           |                       |                         | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | (11) <b>2 062 460</b> | (51) <b>H05B 3/34</b>   | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| GB 25.07.2015         | FR 31.07.2015           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| IE 25.07.2015         | AT 25.07.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| (11) <b>2 061 827</b> | (51) <b>C08G 61/04</b>  | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 062 952</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>  |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                         | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 062 501</b> | (51) <b>A47B 17/00</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (11) <b>2 061 866</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>   | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | (11) <b>2 062 984</b> | (51) <b>C12Q 1/70</b>  |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | LT 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |

|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | (11) <b>2 063 516</b> | (51) <b>H02K 3/52</b>  | (11) <b>2 063 988</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | (84) GR 14.04.2016    | (84) FI 13.01.2016     |
| (11) <b>2 063 194</b> | (51) <b>F24F 11/00</b>   | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (84) IT 11.11.2015    | (84) FR 11.01.2016       | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 063 230</b> | (51) <b>G01D 5/245</b>   | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015       | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015            | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015            | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015          | (11) <b>2 064 005</b> | (51) <b>B08B 7/00</b>  |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015            | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     |
| NL 09.09.2015         | CZ 09.09.2015            | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015          | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015            | MC 22.07.2015         | LU 21.11.2015          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015            | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015            | SI 22.07.2015         | IE 21.11.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| MC 09.09.2015         | LU 05.11.2015            | GB 21.11.2015         | FR 30.11.2015          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015            | (11) <b>2 063 784</b> | (51) <b>A61B 6/14</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| IE 05.11.2015         | FR 30.11.2015            | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 063 231</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>   | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 064 077</b> | (51) <b>B60C 27/18</b> |
| (84) CY 15.10.2014    | (84) CZ 15.10.2014       | (11) <b>2 063 790</b> | (51) <b>A61B 17/06</b> | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| DK 15.10.2014         | EE 15.10.2014            | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| FI 15.10.2014         | GR 16.01.2015            | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| HR 15.10.2014         | IS 15.02.2015            | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| IT 15.10.2014         | LT 15.10.2014            | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| LV 15.10.2014         | NL 15.10.2014            | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| NO 15.01.2015         | PL 15.10.2014            | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (11) <b>2 064 169</b> | (51) <b>C07C 29/17</b> |
| PT 16.02.2015         | RO 15.10.2014            | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| SE 15.10.2014         | SK 15.10.2014            | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| SI 15.10.2014         | MC 15.10.2014            | CZ 27.01.2016         | (11) <b>2 063 846</b>  | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LU 11.07.2015         | IE 11.07.2015            | (84) GR 24.06.2016    | (51) <b>A61G 5/10</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| AT 11.07.2015         | (84) LT 23.03.2016       | SE 23.03.2016         | (84) FI 23.03.2016     | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (11) <b>2 063 251</b> | (51) <b>G01N 15/06</b>   | IS 23.07.2016         | LV 23.03.2016          | (11) <b>2 064 309</b> | (51) <b>C12M 1/107</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | PL 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | ES 23.03.2016         | EE 23.03.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | RO 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LV 04.05.2016         | (11) <b>2 064 321</b>  |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | (11) <b>2 063 847</b> | (51) <b>A61G 5/12</b>  | (84) ES 09.03.2016    | (51) <b>C12N 15/52</b> |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | FI 09.03.2016         | (84) GR 10.06.2016     |
| (11) <b>2 063 306</b> | (51) <b>G02B 21/00</b>   | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | PL 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (84) NL 16.09.2015    | (84) IT 16.09.2015       | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | SE 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| GB 16.12.2015         | FR 30.11.2015            | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | EE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (11) <b>2 063 336</b> | (51) <b>G05B 19/4067</b> | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SK 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | CZ 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 064 359</b> | (51) <b>B22F 1/02</b>  |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016            | (11) <b>2 063 931</b> | (51) <b>B04B 13/00</b> | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | LV 13.04.2016         | (11) <b>2 064 378</b>  |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (51) <b>D03D 49/60</b> |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | PL 20.04.2016         | (84) FI 20.04.2016     |
| CZ 10.02.2016         | (84) LT 11.05.2016       | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | AT 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 063 443</b> | (51) <b>H01H 3/02</b>    | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LV 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 064 383</b> | (51) <b>D06F 58/10</b> |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | CZ 27.01.2016         | (11) <b>2 063 959</b>  | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| HR 11.05.2016         | (84) FI 06.05.2015       | (84) NL 27.04.2016    | (51) <b>A61N 5/06</b>  | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 063 504</b> | (51) <b>H01S 5/183</b>   | FI 27.04.2016         | (84) LT 27.04.2016     | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| (84) HR 06.05.2015    | (84) GR 07.08.2015       | AT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| ES 06.05.2015         | IS 06.09.2015            | LV 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | CZ 23.03.2016         | (11) <b>2 064 385</b>  |
| BG 06.08.2015         | LT 06.05.2015            | (11) <b>2 063 972</b> | (51) <b>A47J 31/60</b> | (11) <b>2 064 385</b> | (51) <b>D06M 16/00</b> |
| AT 06.05.2015         | NO 06.08.2015            | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LV 06.05.2015         | PT 07.09.2015            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| DK 06.05.2015         | PL 06.05.2015            | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| EE 06.05.2015         | CZ 06.05.2015            | ES 27.04.2016         | (11) <b>2 063 985</b>  | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| RO 06.05.2015         | IT 06.05.2015            | (11) <b>2 063 985</b> | (51) <b>B01J 31/02</b> | PT 17.02.2016         | LV 17.02.2016          |
| SK 06.05.2015         | MC 06.05.2015            | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| SI 06.05.2015         | CH 30.11.2015            | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| LU 18.11.2015         | BE 06.05.2015            | LV 20.04.2016         | (11) <b>2 063 985</b>  | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| LI 30.11.2015         | FR 30.11.2015            | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |                       |                        |
| IE 18.11.2015         |                          | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                          | LV 20.04.2016         |                        |                       |                        |



- (11) **2 064 412** (51) *E21B 36/00*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 064 436** (51) *H05K 3/36*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 064 492** (51) *F24C 7/08*  
(84) LT 22.07.2015 (84) FI 22.07.2015  
LV 22.07.2015 GR 23.10.2015  
IS 22.11.2015 ES 22.07.2015  
PL 22.07.2015 PT 23.11.2015  
SE 22.07.2015 AT 22.07.2015  
DK 22.07.2015 IT 22.07.2015  
CZ 22.07.2015 EE 22.07.2015  
SK 22.07.2015 RO 22.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 22.07.2015  
LU 07.12.2015 SI 22.07.2015  
IE 07.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 064 504** (51) *F26B 5/12*  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 064 510** (51) *F28F 27/02*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 064 527** (51) *G01F 1/66*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 064 535** (51) *G01N 23/04*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 064 583** (51) *G02B 27/00*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 064 607** (51) *G05D 1/08*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 064 789** (51) *G02B 6/44*  
(84) FI 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 064 838** (51) *H04W 8/18*  
(84) LT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 064 855** (51) *H04L 29/08*  
(84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
IT 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 064 865** (51) *G07D 7/20*  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 065 045** (51) *A61K 31/7048*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 065 190** (51) *B41F 13/008*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 065 327** (51) *B66B 13/08*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 065 335** (51) *B67C 3/00*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 065 449** (51) *C09D 11/101*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 065 628** (51) *F16L 23/04*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 065 633** (51) *F21S 2/00*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 065 648** (51) *F24C 7/08*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 065 650** (51) *F24C 7/08*  
(84) HR 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 065 684** (51) *G01D 5/347*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 065 873** (51) *G02F 1/1345*  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 065 987** (51) *H01R 33/08*  
(84) CZ 25.03.2015 (84) EE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 ES 25.03.2015  
GR 26.06.2015 HR 25.03.2015  
IS 25.07.2015 LT 25.03.2015  
LV 25.03.2015 NL 25.03.2015  
PL 25.03.2015 DK 25.03.2015  
PT 27.07.2015 RO 25.03.2015  
SE 25.03.2015 SK 25.03.2015  
MC 25.03.2015 LU 16.07.2015  
IT 25.03.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 GB 16.07.2015  
SI 25.03.2015 FR 31.07.2015  
IE 16.07.2015 AT 16.07.2015
- (11) **2 065 999** (51) *H02J 7/00*  
(84) GB 19.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 066 026** (51) *H03H 9/145*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 066 046** (51) *H04B 10/272*  
(84) LT 02.09.2015 (84) FI 02.09.2015  
LV 02.09.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015  
PT 04.01.2016 MC 02.09.2015

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 21.09.2015         | CH 30.09.2015           | (11) <b>2 066 395</b> | (51) <b>A61N 1/04</b>   | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| LI 30.09.2015         | SI 02.09.2015           | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | LV 27.04.2016         |                         |
| DK 02.09.2015         | FR 02.11.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 066 097</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (11) <b>2 066 977</b> | (51) <b>F24C 15/02</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 066 098</b> | (51) <b>H04W 80/10</b>  | (11) <b>2 066 421</b> | (51) <b>B01D 17/04</b>  | (11) <b>2 067 001</b> | (51) <b>G01B 7/14</b>   |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015      |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015           |
| LV 25.05.2016         |                         | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015           |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
| (11) <b>2 066 140</b> | (51) <b>A61B 5/12</b>   | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |                       |                         | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                         | MC 12.08.2015         | IE 30.08.2015           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>2 066 609</b> | (51) <b>C07C 41/22</b>  | SI 12.08.2015         | GB 12.11.2015           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | AT 30.08.2015         |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                         |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 066 191</b> | (51) <b>A41F 1/00</b>   | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 067 055</b> | (51) <b>G01T 1/00</b>   |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 066 708</b> | (51) <b>C08F 212/00</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 067 108</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  |
| (11) <b>2 066 193</b> | (51) <b>A43B 13/14</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 066 778</b> | (51) <b>C12N 9/12</b>   | (11) <b>2 067 125</b> | (51) <b>G07D 7/18</b>   |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) ES 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | (84) FI 20.05.2015    | (84) ES 20.05.2015      |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | GR 21.08.2015         | BG 20.08.2015           |
|                       |                         | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | IS 20.09.2015         | LT 20.05.2015           |
|                       |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | LV 20.05.2015         | DK 20.05.2015           |
|                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015           |
| (11) <b>2 066 204</b> | (51) <b>A47J 43/07</b>  | SE 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015           |
| (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015      | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015           |
| BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           | CZ 27.01.2016         |                         | LU 28.08.2015         | MC 20.05.2015           |
| LV 17.06.2015         | EE 17.06.2015           |                       |                         | IT 20.05.2015         | CH 31.08.2015           |
| IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           |                       |                         | LI 31.08.2015         | SI 20.05.2015           |
| PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |                       |                         | IE 28.08.2015         | AT 28.08.2015           |
| CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           | (11) <b>2 066 876</b> | (51) <b>F01L 9/04</b>   |                       |                         |
| SK 17.06.2015         | LU 24.08.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (11) <b>2 067 167</b> | (51) <b>H01L 21/768</b> |
| MC 17.06.2015         | DK 17.06.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| IT 17.06.2015         | CH 17.06.2015           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| LI 31.08.2015         | IE 24.08.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| GB 17.09.2015         | AT 24.08.2015           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LV 13.04.2016         |                         |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 066 303</b> | (51) <b>A61K 9/12</b>   | (11) <b>2 066 960</b> | (51) <b>F16P 3/14</b>   | (11) <b>2 067 184</b> | (51) <b>H01L 35/00</b>  |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 066 334</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 067 216</b> | (51) <b>H01R 4/24</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         | LV 06.04.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 066 356</b> | (51) <b>A61K 48/00</b>  | (11) <b>2 066 962</b> | (51) <b>F17D 5/00</b>   | (11) <b>2 067 247</b> | (51) <b>H02M 7/493</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | LV 06.04.2016         |                         |                       |                         |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>2 066 968</b> | (51) <b>F21V 29/503</b> | (11) <b>2 067 399</b> | (51) <b>A01D 89/00</b>  |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 067 731</b> | (51) <b>B65H 75/10</b> | SI 06.05.2015         | BE 06.05.2015          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | MC 06.05.2015         | LU 04.12.2015          | CZ 13.01.2016         |                         |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 04.12.2015          | (11) <b>2 069 191</b> | (51) <b>A63C 17/12</b>  |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                        | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| SI 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 068 484</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>  | (11) <b>2 069 278</b> | (51) <b>C07C 41/06</b>  |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| CZ 09.03.2016         |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (11) <b>2 067 883</b> | (51) <b>C30B 15/10</b> | (11) <b>2 068 582</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | IS 06.05.2016         | EE 06.01.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | DK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SK 06.01.2016         |                         |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |                       |                         |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>2 069 303</b> | (51) <b>C07D 213/56</b> |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                        | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 067 905</b> | (51) <b>E04B 1/78</b>  | (11) <b>2 068 585</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) HR 20.05.2015    | (84) FI 20.05.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
| ES 20.05.2015         | GR 21.08.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         |
| BG 20.08.2015         | IS 20.09.2015          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 069 321</b> | (51) <b>C07D 307/80</b> |
| LT 20.05.2015         | LV 20.05.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| NO 20.08.2015         | DK 20.05.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LV 13.04.2016         |                         |
| CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015          |                       |                        |                       |                         |
| IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015          | (11) <b>2 068 776</b> | (51) <b>A61F 2/915</b> | (11) <b>2 069 350</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| MC 20.05.2015         | LU 15.11.2015          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| IE 15.11.2015         | GB 15.11.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| FR 30.11.2015         |                        | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | PT 17.02.2016         | LV 17.02.2016           |
| (11) <b>2 068 111</b> | (51) <b>F41H 5/04</b>  | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| (84) FI 24.06.2015    | (84) GR 25.09.2015     | CZ 09.03.2016         |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| HR 24.06.2015         | BG 24.09.2015          |                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| LT 24.06.2015         | LV 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015          | (11) <b>2 068 817</b> | (51) <b>A61K 8/37</b>  | (11) <b>2 069 381</b> | (51) <b>C12Q 1/25</b>   |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          | (84) FI 23.03.2016    | (84) LT 23.03.2016     | (84) GR 28.04.2016    | (84) LT 27.01.2016      |
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| SK 24.06.2015         | AT 24.06.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| DK 24.06.2015         | BE 31.12.2015          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| MC 24.06.2015         | LU 04.12.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| SI 24.06.2015         | IE 04.12.2015          |                       |                        |                       |                         |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 068 973</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | (11) <b>2 069 432</b> | (51) <b>C08L 9/08</b>   |
| FR 31.12.2015         |                        | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
|                       |                        | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 068 176</b> | (51) <b>G01V 3/12</b>  | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
|                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| (11) <b>2 068 250</b> | (51) <b>G06F 13/24</b> | (11) <b>2 068 977</b> | (51) <b>A61M 25/06</b> | CZ 10.02.2016         |                         |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |                       |                         |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | (11) <b>2 069 503</b> | (51) <b>C12N 15/62</b>  |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 068 445</b> | (51) <b>H03H 11/12</b> | (11) <b>2 069 073</b> | (51) <b>A62C 31/05</b> | (11) <b>2 069 624</b> | (51) <b>F02C 7/04</b>   |
| (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015     | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
| GR 07.08.2015         | BG 06.08.2015          | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| IS 06.09.2015         | AT 06.05.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 20.04.2016         |                         |
| DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         |
| EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015          |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 069 667</b> | (51) <b>F16K 31/06</b> | (11) <b>2 070 451</b> | (51) <b>A47J 41/00</b> | NO 31.12.2015         | GB 03.12.2015           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | NL 01.01.2016         | FR 31.12.2015           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |                       |                         |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | (11) <b>2 070 907</b> | (51) <b>C07C 201/08</b> |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | ES 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | HR 22.07.2015         | SE 22.07.2015           |
|                       |                        | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015           |
| (11) <b>2 069 993</b> | (51) <b>G06F 21/31</b> | LU 13.11.2015         | CH 30.11.2015          | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015          | RO 22.07.2015         | MC 22.07.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IE 13.11.2015         | GB 16.12.2015          | LU 28.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015          | LI 30.11.2015         | SI 22.07.2015           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                        | IE 28.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 070 556</b> | (51) <b>A61L 15/24</b> | (11) <b>2 070 966</b> | (51) <b>C08G 63/199</b> |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (11) <b>2 070 014</b> | (51) <b>G06K 19/07</b> | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 070 998</b> | (51) <b>C09D 11/00</b>  |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | HR 06.04.2016         |                        | (84) FI 08.04.2015    | (84) ES 08.04.2015      |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |                       |                        | GR 09.07.2015         | HR 08.04.2015           |
| LV 25.05.2016         |                        | (11) <b>2 070 625</b> | (51) <b>B23D 61/12</b> | AT 08.04.2015         | IS 08.08.2015           |
|                       |                        | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | LT 08.04.2015         | LV 08.04.2015           |
| (11) <b>2 070 091</b> | (51) <b>A62D 3/33</b>  | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | AT 08.04.2015         | NO 08.07.2015           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015           |
| LV 18.05.2016         |                        | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015           |
| (11) <b>2 070 229</b> | (51) <b>H04B 17/24</b> | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | SI 08.04.2015         | BE 08.04.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016          | MC 08.04.2015         | LU 11.12.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015          | IE 11.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | MC 23.09.2015         | LU 10.12.2015          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | DK 23.09.2015         | IE 10.12.2015          |                       |                         |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 071 023</b> | (51) <b>C12N 9/02</b>   |
| CZ 09.03.2016         |                        | SI 23.09.2015         | FR 31.12.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      |
|                       |                        |                       |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| (11) <b>2 070 269</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | (11) <b>2 070 632</b> | (51) <b>B23K 26/38</b> | (11) <b>2 071 306</b> | (51) <b>G01J 1/02</b>   |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                        | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (11) <b>2 070 633</b> | (51) <b>B23K 26/38</b> | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
|                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 070 290</b> | (51) <b>H04W 12/02</b> | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (11) <b>2 071 312</b> | (51) <b>G01L 1/14</b>   |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | CZ 27.01.2016         |                        | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015           |
| (11) <b>2 070 370</b> | (51) <b>H04W 48/04</b> | (11) <b>2 070 694</b> | (51) <b>B32B 3/12</b>  | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015           |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015           |
| (11) <b>2 070 382</b> | (51) <b>H04Q 11/00</b> | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     | HR 13.04.2016         |                        | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                        | LU 10.12.2015         | DK 16.09.2015           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 070 721</b> | (51) <b>B44B 5/00</b>  | IE 10.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LI 31.12.2015         | SI 16.09.2015           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FR 31.12.2015         |                         |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | (11) <b>2 071 325</b> | (51) <b>G01N 27/28</b>  |
| CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                        | (11) <b>2 070 810</b> | (51) <b>B62J 15/02</b> | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (11) <b>2 070 384</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015     | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| (84) CZ 08.07.2015    | (84) LT 08.07.2015     | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          | (11) <b>2 071 375</b> | (51) <b>G02B 6/28</b>   |
| PT 09.11.2015         | NO 08.10.2015          | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | SE 08.07.2015         | DK 08.07.2015          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | IT 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| HR 08.07.2015         | SE 08.07.2015          | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| IT 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015          |                       |                         |
| MC 08.07.2015         | SK 08.07.2015          | LU 03.12.2015         | CZ 03.12.2015          |                       |                         |
| RO 08.07.2015         | IE 10.07.2015          | SI 08.07.2015         | IE 03.12.2015          |                       |                         |
| SI 08.07.2015         | AT 10.07.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                         |

- EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (11) **2 071 874** (51) **H04R 25/00** (11) **2 072 438** (51) **B65H 35/02**  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
CZ 09.03.2016 NL 04.05.2016 ES 04.05.2016 NO 07.01.2016 IT 07.10.2015  
(11) **2 071 553** (51) **G09G 3/36** (84) LV 04.05.2016 IS 07.02.2016 NL 07.10.2015  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 HR 07.10.2015 SE 07.10.2015  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016 FI 07.10.2015 GR 08.01.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 BE 31.12.2015 PT 08.02.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 PL 07.10.2015 LV 07.10.2015  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 MC 07.10.2015 LU 01.12.2015  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 RO 07.10.2015 SK 07.10.2015  
DK 07.10.2015 IE 01.12.2015  
(11) **2 071 634** (51) **H01L 31/054** (11) **2 072 055** (51) **A61K 36/185** (84) CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) NO 24.05.2016 GB 07.01.2016 SI 07.10.2015  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016 LT 24.02.2016 LV 24.02.2016 FR 31.12.2015  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 071 669** (51) **H01Q 21/00** (11) **2 072 056** (51) **C07K 14/765** (11) **2 072 448** (51) **B66B 11/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
(84) GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 071 695** (51) **H02J 7/02** (11) **2 072 180** (51) **B23P 21/00** (11) **2 072 567** (51) **C08K 3/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
(84) NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 NO 14.01.2016 IT 14.10.2015 NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 IS 14.02.2016 NL 14.10.2015 IT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 HR 14.10.2015 SE 14.10.2015 PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 FI 14.10.2015 GR 15.01.2016 DK 27.01.2016 LV 24.02.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 PT 15.02.2016 PL 14.10.2015 SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 LV 14.10.2015 MC 14.10.2015 EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016  
DK 14.10.2015 EE 14.10.2015  
SK 14.10.2015 IE 04.11.2015  
GB 14.01.2016  
FR 14.12.2015
- (11) **2 071 715** (51) **H02M 3/158** (11) **2 072 219** (51) **B29C 47/88** (11) **2 072 641** (51) **C02F 1/461**  
(84) IT 15.04.2015 (84) GB 11.12.2015 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
FR 31.12.2015 LT 09.03.2016 NO 09.06.2016 FI 09.03.2016 PL 09.03.2016 SE 09.03.2016 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
IS 09.07.2016 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 CZ 09.03.2016 EE 09.03.2016 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 09.03.2016 RO 09.03.2016 SE 09.03.2016 SK 09.03.2016 SE 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016
- (11) **2 071 737** (51) **H04W 52/12** (11) **2 072 222** (51) **B29C 65/56** (11) **2 072 699** (51) **E04B 1/19**  
(84) ES 09.03.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
(84) LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 PL 02.03.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 SE 02.03.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 LV 02.03.2016 IS 02.07.2016 IS 02.03.2016 SK 02.03.2016 HR 06.04.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 NL 02.03.2016 SK 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 071 760** (51) **H04L 7/00** (11) **2 072 243** (51) **B32B 1/08** (11) **2 072 713** (51) **E04F 15/10**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
(84) GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
FI 24.02.2016 AT 24.02.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 PL 02.03.2016 IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 EE 09.03.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 SE 02.03.2016 SE 02.03.2016 SE 02.03.2016 RO 09.03.2016  
BE 30.04.2016 PT 24.06.2016 LV 02.03.2016 IS 02.07.2016 IS 09.07.2016 AT 09.03.2016 AT 09.03.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016 NL 02.03.2016 SK 02.03.2016 SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 071 823** (51) **H04N 1/60** (11) **2 072 322** (51) **B60M 1/23** (11) **2 072 822** (51) **F04C 18/02**  
(84) GB 11.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) CZ 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
(11) **2 071 860** (51) **H04Q 11/00** (84) ES 06.05.2015 (84) CZ 01.04.2015 (84) GR 02.07.2015 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
(84) FI 06.05.2015 BG 06.08.2015 ES 01.04.2015 IS 01.08.2015 LT 01.04.2015 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
GR 07.08.2015 AT 06.05.2015 IS 01.08.2015 LV 01.04.2015 PT 03.08.2015 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
IS 06.09.2015 LV 06.05.2015 EE 01.04.2015 RO 01.04.2015 IT 01.04.2015 HR 13.04.2016  
LT 06.05.2015 PT 07.09.2015 SK 01.04.2015 BE 31.12.2015  
DK 06.05.2015 PL 06.05.2015 SI 01.04.2015 LU 20.12.2015  
EE 06.05.2015 CZ 06.05.2015 MC 01.04.2015 FR 31.12.2015  
RO 06.05.2015 IT 06.05.2015 IE 20.12.2015  
SK 06.05.2015 BE 06.05.2015  
SI 06.05.2015 LU 19.12.2015  
MC 06.05.2015 CH 31.12.2015  
IE 19.12.2015 FR 31.12.2015  
LI 31.12.2015
- (11) **2 071 852** (51) **F16F 15/02**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016

- FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 GR 26.06.2015 AT 25.03.2015 (11) **2 073 887** (51) **A61M 31/00**  
 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 IS 25.07.2015 LT 25.03.2015 (84) FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
 BE 30.04.2016 IS 06.05.2016 LV 25.03.2015 NL 25.03.2015 IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 PL 25.03.2015 DK 25.03.2015 LV 06.01.2016 EE 06.01.2016  
 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 PT 27.07.2015 RO 25.03.2015 SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 SE 25.03.2015 SK 25.03.2015 CZ 06.01.2016  
 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 IT 25.03.2015 SI 25.03.2015  
 BE 25.03.2015 MC 25.03.2015  
 LU 19.12.2015 IE 19.12.2015  
 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015
- (11) **2 072 899** (51) **F23R 3/28**  
 (84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 072 933** (51) **F24J 2/38**  
 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 072 947** (51) **G01B 11/26**  
 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 072 959** (51) **G01D 5/06**  
 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
 GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
 PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
 SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
 IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 072 965** (51) **G01D 5/347**  
 (84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
 FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
 GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
 PL 01.07.2015 HR 01.07.2015  
 PT 02.11.2015 SE 01.07.2015  
 MC 01.07.2015 DK 01.07.2015  
 CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015  
 SK 01.07.2015 RO 01.07.2015  
 IE 15.07.2015 SI 01.07.2015  
 AT 15.07.2015 FR 01.09.2015
- (11) **2 072 972** (51) **G01F 1/66**  
 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
 PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 073 013** (51) **G01N 33/68**  
 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
 GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
 BE 30.04.2016 PT 06.05.2016  
 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 073 172** (51) **G06T 7/00**  
 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
 HR 20.04.2016
- (11) **2 073 179** (51) **G08B 13/14**  
 (84) CZ 25.03.2015 (84) EE 25.03.2015  
 FI 25.03.2015 ES 25.03.2015
- (11) **2 073 366** (51) **H02M 3/335**  
 (84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
 FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
 ES 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 073 575** (51) **H04W 4/02**  
 (84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 073 601** (51) **H05B 3/74**  
 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 073 611** (51) **H05H 1/54**  
 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
 NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
 HR 06.04.2016
- (11) **2 073 678** (51) **A47K 13/12**  
 (84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
 NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
 LV 04.05.2016
- (11) **2 073 709** (51) **A61B 6/10**  
 (84) LT 26.08.2015 (84) FI 26.08.2015  
 LV 26.08.2015 GR 27.11.2015  
 IS 26.12.2015 ES 26.08.2015  
 PL 26.08.2015 PT 28.12.2015  
 SE 26.08.2015 AT 26.08.2015  
 NL 26.08.2015 DK 26.08.2015  
 IT 26.08.2015 CH 31.08.2015  
 LI 31.08.2015 CZ 26.08.2015  
 EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
 RO 26.08.2015 MC 26.08.2015  
 IE 28.08.2015 SI 26.08.2015  
 GB 26.11.2015 FR 26.10.2015
- (11) **2 073 710** (51) **A61B 6/03**  
 (84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
 NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
 LV 04.05.2016
- (11) **2 073 746** (51) **A61C 7/08**  
 (84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
 NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
 LV 04.05.2016
- (11) **2 073 750** (51) **A61C 13/00**  
 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
 PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 073 780** (51) **A61J 7/04**  
 (84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 073 890** (51) **A61M 39/02**  
 (84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
 PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
 SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 073 899** (51) **A61P 35/00**  
 (84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
 LV 02.03.2016 IS 02.07.2016  
 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 073 999** (51) **B60R 21/26**  
 (84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
 PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
 PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
 SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
 EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
 CZ 24.02.2016
- (11) **2 074 153** (51) **C08F 6/10**  
 (84) LT 09.09.2015 (84) FI 09.09.2015  
 LV 09.09.2015 GR 10.12.2015  
 ES 09.09.2015 SE 09.09.2015  
 NL 09.09.2015 IT 09.09.2015  
 CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016  
 EE 09.09.2015 SK 09.09.2015  
 RO 09.09.2015 PT 11.01.2016  
 PL 09.09.2015 MC 09.09.2015  
 IE 17.09.2015 CH 30.09.2015  
 LI 30.09.2015 SI 09.09.2015  
 DK 09.09.2015 GB 09.12.2015  
 FR 09.11.2015
- (11) **2 074 356** (51) **H01L 31/052**  
 (84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
 LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
 SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
 EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
 SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
 CZ 09.03.2016
- (11) **2 074 366** (51) **F26B 5/06**  
 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 074 379** (51) **G01C 11/02**  
 (84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
 PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
 LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
 DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
 SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
 CZ 24.02.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 074 383</b> | (51) <b>G01D 18/00</b>  | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | MC 18.11.2015         | IE 23.12.2015          |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |                       |                        | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016          |
| LV 11.05.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 411</b> | (51) <b>G01N 22/00</b>  |                       |                        | (11) <b>2 075 129</b> | (51) <b>B41F 9/02</b>  |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (11) <b>2 074 753</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     |
| LT 30.03.2016         | (84) LV 30.03.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          | HR 19.08.2015         | PT 21.12.2015          |
|                       |                         | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          | SE 19.08.2015         | AT 19.08.2015          |
|                       |                         | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015          |
|                       |                         | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016          | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015          |
|                       |                         | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015          |
|                       |                         | MC 09.09.2015         | IE 26.09.2015          | RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015          |
|                       |                         | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015          | MC 19.08.2015         | LU 19.12.2015          |
|                       |                         | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          | SI 19.08.2015         | IE 19.12.2015          |
|                       |                         | FR 09.11.2015         |                        | GB 19.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 473</b> | (51) <b>G02F 1/01</b>   | (11) <b>2 074 838</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>  | (11) <b>2 075 199</b> | (51) <b>B65D 17/34</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |                       |                        | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 513</b> | (51) <b>G06F 21/34</b>  | (11) <b>2 074 859</b> | (51) <b>H04W 52/14</b> | (11) <b>2 075 330</b> | (51) <b>A61F 2/10</b>  |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | (84) GR 14.04.2016    | (84) FI 13.01.2016     | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016     |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | ES 11.05.2016         |                        |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                        |
| NL 24.02.2016         | LV 24.02.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                        |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       |                        |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 543</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | (11) <b>2 074 927</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 075 347</b> | (51) <b>C08J 3/00</b>  |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| LV 13.04.2016         |                         | HR 25.05.2016         |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 655</b> | (51) <b>H01L 25/075</b> | (11) <b>2 074 968</b> | (51) <b>A61F 2/91</b>  | (11) <b>2 075 349</b> | (51) <b>C22C 14/00</b> |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| LV 13.04.2016         |                         | PT 27.05.2016         | SE 27.01.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                         | SK 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 684</b> | (51) <b>H01S 3/094</b>  | (11) <b>2 075 013</b> | (51) <b>A61L 15/24</b> | (11) <b>2 075 417</b> | (51) <b>F01D 11/00</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 06.04.2016         |                        |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 727</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>2 075 033</b> | (51) <b>A61N 1/368</b> | (11) <b>2 075 578</b> | (51) <b>G01N 27/62</b> |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) LT 16.03.2016      | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          |                       |                        |
| CZ 16.03.2016         |                         | SE 01.07.2015         | DK 01.07.2015          |                       |                        |
|                       |                         | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          |                       |                        |
|                       |                         | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          |                       |                        |
|                       |                         | RO 01.07.2015         | MC 01.07.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LU 20.11.2015         | SI 01.07.2015          |                       |                        |
|                       |                         | GB 20.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 731</b> | (51) <b>H04L 1/16</b>   | (11) <b>2 075 034</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>  | (11) <b>2 075 618</b> | (51) <b>G02B 26/06</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | IS 18.03.2016         | HR 18.11.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015          |                       |                        |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015          |                       |                        |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015          |                       |                        |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | LV 18.11.2015         | CZ 18.11.2015          |                       |                        |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | EE 18.11.2015         | RO 18.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         | SK 18.11.2015         | DK 18.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 734</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>2 075 034</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>  | (11) <b>2 075 643</b> | (51) <b>G03G 15/16</b> |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| LV 04.05.2016         |                         | IS 18.03.2016         | HR 18.11.2015          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
|                       |                         | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
|                       |                         | GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
|                       |                         | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015          | LV 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
|                       |                         | LV 18.11.2015         | CZ 18.11.2015          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
|                       |                         | EE 18.11.2015         | RO 18.11.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
|                       |                         | SK 18.11.2015         | DK 18.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 074 746</b> | (51) <b>H04L 12/22</b>  |                       |                        |                       |                        |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |                       |                        |                       |                        |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |

- (11) **2 076 063** (51) **H04R 19/00** SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015 CZ 16.03.2016  
FI 30.09.2015 (84) LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 ES 30.09.2015  
IT 30.09.2015 CZ 30.09.2015  
IS 30.01.2016 NL 30.09.2015  
EE 30.09.2015 SK 30.09.2015  
RO 30.09.2015 PT 01.02.2016  
PL 30.09.2015 AT 30.09.2015  
MC 30.09.2015 CH 31.10.2015  
LI 31.10.2015 DK 30.09.2015  
IE 15.10.2015 SI 30.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 076 129** (51) **A01N 43/20**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 076 148** (51) **A45D 40/30**  
(84) GR 11.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
IT 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2015 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 076 162** (51) **A47L 15/50**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 076 209** (51) **A61F 2/00**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 076 218** (51) **A61F 2/38**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 076 286** (51) **A61K 39/395**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 076 316** (51) **A62B 1/20**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 076 420** (51) **B62D 15/02**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016
- (11) **2 076 488** (51) **C07C 269/02**  
(84) LT 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 076 522** (51) **C07F 7/08**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 076 524** (51) **C07F 9/60**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 076 543** (51) **C07K 16/40**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 076 560** (51) **C08J 3/24**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 076 620** (51) **D04B 15/48**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 076 793** (51) **G01T 1/29**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 076 797** (51) **G01V 1/16**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016
- (11) **2 076 843** (51) **G06F 9/455**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 076 950** (51) **H02G 3/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 076 976** (51) **H04L 5/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 076 995** (51) **H04L 9/00**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 077 015** (51) **H04W 72/00**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 077 056** (51) **H04L 27/26**  
(84) LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 077 067** (51) **A01D 34/74**  
(84) ES 18.11.2015 (84) LT 18.11.2015  
NO 18.02.2016 IT 18.11.2015  
IS 18.03.2016 NL 18.11.2015  
HR 18.11.2015 SE 18.11.2015  
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 18.03.2016  
PL 18.11.2015 AT 18.11.2015  
LV 18.11.2015 CZ 18.11.2015  
EE 18.11.2015 RO 18.11.2015  
SK 18.11.2015 DK 18.11.2015  
MC 18.11.2015 IE 08.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 18.11.2015 FR 18.01.2016
- (11) **2 077 171** (51) **B23B 27/08**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 077 214** (51) **B60T 11/16**  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 077 244** (51) **B65H 3/52**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 077 332** (51) **C12Q 1/44**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 077 442** (51) **G06T 7/00**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| (11) <b>2 077 528</b> | (51) <b>G07B 17/00</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 077 948</b> | (51) <b>B41M 5/30</b>   | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (11) <b>2 078 464</b> | (51) <b>A24C 5/36</b>  |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 078 466</b> | (51) <b>A41D 3/00</b>  |
| (11) <b>2 077 534</b> | (51) <b>G07D 7/12</b>   | CZ 23.03.2016         | (11) <b>2 078 025</b>   | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (51) <b>C07D 495/04</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | NL 13.04.2016         | (84) FI 13.04.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LV 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (11) <b>2 078 135</b> | (51) <b>E21D 11/10</b>  | (11) <b>2 078 777</b> | (51) <b>D06F 37/26</b> |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (84) LT 26.08.2015    | (84) LV 26.08.2015      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | PT 28.12.2015         | AT 26.08.2015           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| (11) <b>2 077 560</b> | (51) <b>G21C 3/08</b>   | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | HR 13.04.2016         |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | (11) <b>2 078 800</b> | (51) <b>E04D 12/00</b> |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LV 18.05.2016         |                         | RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 077 634</b> | (51) <b>H04J 1/00</b>   | LU 01.11.2015         | CH 30.11.2015           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | LI 30.11.2015         | SI 26.08.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | IE 01.11.2015         | GB 26.11.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LT 24.02.2016         | PT 24.02.2016           | FR 30.11.2015         |                         | (11) <b>2 078 852</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |                       |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (11) <b>2 078 178</b> | (51) <b>F25B 49/02</b>  | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| CZ 24.02.2016         |                         | LV 18.05.2016         |                         | (11) <b>2 078 905</b> | (51) <b>F25B 29/00</b> |
| (11) <b>2 077 770</b> | (51) <b>A61B 17/17</b>  | (11) <b>2 078 197</b> | (51) <b>G01N 33/53</b>  | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NL 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | PL 23.07.2016         | AT 23.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 077 836</b> | (51) <b>A61K 31/429</b> | (11) <b>2 078 218</b> | (51) <b>G01W 1/02</b>   | (11) <b>2 078 912</b> | (51) <b>F28D 7/10</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (11) <b>2 078 918</b> | (51) <b>F41F 3/04</b>  |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>2 079 080</b> | (51) <b>G10H 5/00</b>  |
| (11) <b>2 077 847</b> | (51) <b>C07H 5/02</b>   | (11) <b>2 078 260</b> | (51) <b>G06F 21/33</b>  | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | LV 20.04.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (11) <b>2 078 294</b> | (51) <b>G08B 13/12</b>  | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (84) GR 28.04.2016    | (84) FI 27.01.2016      | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| CZ 24.02.2016         |                         | IS 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>2 079 102</b> | (51) <b>H01J 37/20</b> |
| (11) <b>2 077 881</b> | (51) <b>A61M 5/34</b>   | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (11) <b>2 078 353</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | LV 20.04.2016         |                        |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | (11) <b>2 079 166</b> | (51) <b>H03K 17/94</b> |
| LV 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (11) <b>2 078 360</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015          |
| (11) <b>2 077 902</b> | (51) <b>A23L 33/10</b>  | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | HR 18.11.2015         | SE 18.11.2015          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 18.11.2015         | GR 19.02.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | BE 31.12.2015         | PT 18.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |                       |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 18.11.2015         | LV 18.11.2015           | (11) <b>2 079 810</b> | (51) <b>C09D 163/10</b> | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | CZ 23.03.2016         |                        |
| RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (11) <b>2 079 999</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>  |
| DK 18.11.2015         | MC 18.11.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| LI 31.12.2015         | SI 18.11.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| FR 18.01.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| (11) <b>2 079 219</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| (84) ES 10.06.2015    | (84) IT 10.06.2015      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| GB 07.01.2016         | FR 01.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| (11) <b>2 079 264</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>2 079 824</b> | (51) <b>A23L 33/115</b> | (11) <b>2 080 146</b> | (51) <b>G06F 21/31</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                         | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 079 850</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
|                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 079 345</b> | (51) <b>A61G 7/057</b>  | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>2 080 225</b> | (51) <b>H01L 27/02</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 18.03.2015         | ES 18.03.2015          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |                       |                         | GR 19.06.2015         | AT 18.03.2015          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 079 865</b> | (51) <b>E04B 5/00</b>   | IS 18.07.2015         | IT 18.03.2015          |
|                       |                         | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015          |
| (11) <b>2 079 406</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>   | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | NL 18.03.2015         | DK 18.03.2015          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |                       |                         | PL 18.03.2015         | PT 20.07.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 079 876</b> | (51) <b>D21H 19/58</b>  | RO 18.03.2015         | SE 18.03.2015          |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | SK 18.03.2015         | SI 18.03.2015          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | GR 28.04.2016         | IT 27.01.2016           | MC 18.03.2015         | LU 14.11.2015          |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | BE 18.03.2015         | IE 14.11.2015          |
|                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | GB 14.11.2015         | FR 30.11.2015          |
|                       |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 079 430</b> | (51) <b>A61H 99/00</b>  | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (11) <b>2 080 232</b> | (51) <b>H01L 31/05</b> |
| (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | CZ 27.01.2016         |                         | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (11) <b>2 079 890</b> | (51) <b>E04G 23/02</b>  | LV 18.05.2016         |                        |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |                       |                        |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 080 266</b> | (51) <b>H03L 7/07</b>  |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
|                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| (11) <b>2 079 506</b> | (51) <b>A61M 25/00</b>  | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | CZ 10.02.2016         |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |                       |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | (11) <b>2 079 892</b> | (51) <b>E05B 77/38</b>  |                       |                        |
|                       |                         | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (11) <b>2 080 274</b> | (51) <b>H04B 1/46</b>  |
| (11) <b>2 079 727</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | (84) LT 26.08.2015    | (84) FI 26.08.2015     |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | IS 26.12.2015         | ES 26.08.2015          |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | PL 26.08.2015         | PT 28.12.2015          |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          |
| CZ 17.02.2016         |                         | (11) <b>2 079 959</b> | (51) <b>F16L 37/088</b> | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          |
|                       |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015          |
|                       |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LU 10.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| (11) <b>2 079 760</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LI 30.11.2015         | SI 26.08.2015          |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | IE 10.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                        |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>2 080 285</b> | (51) <b>H04B 7/005</b> |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015     |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          |
| (11) <b>2 079 765</b> | (51) <b>C08F 8/44</b>   |                       |                         | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | (11) <b>2 079 981</b> | (51) <b>G01B 11/25</b>  | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | MC 08.07.2015         | LU 06.11.2015          |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 18.03.2015         | PT 20.07.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (11) <b>2 082 244</b> | (51) <b>H02H 9/02</b>  |
| RO 18.03.2015         | SK 18.03.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| SI 18.03.2015         | MC 18.03.2015           |                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015           | (11) <b>2 081 812</b> | (51) <b>B61C 15/08</b>  | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| LI 30.11.2015         | BE 18.03.2015           | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| IE 17.11.2015         | FR 30.11.2015           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| (11) <b>2 081 618</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 082 251</b> | (51) <b>G01S 19/25</b> |
| LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 081 622</b> | (51) <b>A61M 5/315</b>  | (11) <b>2 081 821</b> | (51) <b>B64C 3/10</b>   | (11) <b>2 082 263</b> | (51) <b>G01T 1/24</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 082 355</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| (11) <b>2 081 630</b> | (51) <b>A61M 25/00</b>  | (11) <b>2 081 912</b> | (51) <b>C07D 235/18</b> | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 082 410</b> | (51) <b>F21V 23/06</b> |
| CZ 16.03.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
|                       |                         |                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (11) <b>2 081 646</b> | (51) <b>A61N 7/00</b>   | (11) <b>2 081 923</b> | (51) <b>C07D 213/64</b> | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| LV 06.04.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RO 09.03.2016         |                        |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 081 663</b> | (51) <b>F24F 11/00</b>  | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 082 413</b> | (51) <b>H01J 37/14</b> |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | CZ 16.03.2016         |                         | (84) AT 24.12.2014    | (84) CZ 24.12.2014     |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |                       |                         | EE 24.12.2014         | ES 24.12.2014          |
| LV 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>2 082 044</b> | (51) <b>C12N 15/67</b>  | DK 24.12.2014         | FI 24.12.2014          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | GR 25.03.2015         | IS 24.04.2015          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IT 24.12.2014         | LT 24.12.2014          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         | LV 24.12.2014         | NL 24.12.2014          |
|                       |                         | (11) <b>2 082 051</b> | (51) <b>A01H 1/04</b>   | PL 24.12.2014         | RO 24.12.2014          |
| (11) <b>2 081 679</b> | (51) <b>B01J 29/064</b> | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | SE 24.12.2014         | SK 24.12.2014          |
| (84) ES 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | SI 24.12.2014         | BE 24.12.2014          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | MC 24.12.2014         | LU 15.11.2015          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | IE 15.11.2015         | GB 15.11.2015          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | FR 30.11.2015         |                        |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 082 432</b> | (51) <b>H01L 29/76</b> |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
|                       |                         | (11) <b>2 082 053</b> | (51) <b>C12P 7/64</b>   | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (11) <b>2 081 680</b> | (51) <b>B01J 21/12</b>  | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LV 13.04.2016         |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 082 164</b> | (51) <b>F21V 8/00</b>   | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>2 082 504</b> | (51) <b>H04B 17/26</b> |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 13.04.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 082 228</b> | (51) <b>G01N 33/00</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (11) <b>2 081 681</b> | (51) <b>B01J 21/12</b>  | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 082 546</b> | (51) <b>H04L 12/66</b> |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) LT 23.09.2015    | (84) FI 23.09.2015     |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LV 23.09.2015         | GR 24.12.2015          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          | (11) <b>2 082 732</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   | CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015          |
| RO 23.09.2015         | PT 25.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IT 23.12.2015         | EE 23.12.2015          |
| PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PL 23.12.2015         | RO 23.12.2015          |
| MC 23.09.2015         | LU 16.11.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SK 23.12.2015         | IS 23.04.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PT 26.04.2016         | LU 28.01.2016          |
| DK 23.09.2015         | IE 16.11.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | MC 23.12.2015         | CH 31.01.2016          |
| SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LI 31.01.2016         | DK 23.12.2015          |
|                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FR 23.02.2016         |                        |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 082 569</b> | (51) <b>H04N 5/232</b> | (11) <b>2 082 813</b> | (51) <b>B08B 1/00</b>   | (11) <b>2 083 245</b> | (51) <b>E02F 9/26</b>  |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) FI 30.09.2015     | (84) HR 08.06.2016    | (84) NO 08.09.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| LV 30.09.2015         | GR 31.12.2015          | LT 08.06.2016         | FI 08.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |                       |                         | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          |                       |                         | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          | (11) <b>2 082 815</b> | (51) <b>B08B 3/08</b>   | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| MC 30.09.2015         | DE 03.05.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |                       |                        |
| DK 30.09.2015         | IE 02.10.2015          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>2 083 275</b> | (51) <b>G01N 35/00</b> |
| GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (84) AT 16.12.2015    | (84) LT 16.12.2015     |
| FR 30.11.2015         |                        | SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016           | NO 16.03.2016         | HR 16.12.2015          |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016           | SE 16.12.2015         | FI 16.12.2015          |
| (11) <b>2 082 571</b> | (51) <b>H04N 5/04</b>  | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | GR 17.03.2016         | BE 31.01.2016          |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | LV 16.12.2015         | NL 16.12.2015          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | CZ 16.12.2015         | ES 16.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IT 16.12.2015         | EE 16.12.2015          |
| (11) <b>2 082 573</b> | (51) <b>H04N 5/913</b> | (11) <b>2 082 838</b> | (51) <b>B64F 5/00</b>   | RO 16.12.2015         | SK 16.12.2015          |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) GR 11.05.2016    | (84) FI 10.02.2016      | IS 16.04.2016         | PT 18.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | LU 21.01.2016         | MC 16.12.2015          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016           | DK 16.12.2015         | PL 16.12.2015          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FR 16.02.2016         |                        |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                        |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (11) <b>2 083 399</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>  |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| (11) <b>2 082 606</b> | (51) <b>H04L 12/66</b> | (11) <b>2 082 992</b> | (51) <b>C03B 5/187</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) FI 05.08.2015     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015          | LV 04.05.2016         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| PL 05.08.2015         | PT 07.12.2015          |                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015          | (11) <b>2 083 013</b> | (51) <b>C07F 7/21</b>   | CZ 23.03.2016         |                        |
| DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |                       |                        |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 083 417</b> | (51) <b>G10L 25/78</b> |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| MC 05.08.2015         | LU 06.11.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| SI 05.08.2015         | IE 06.11.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| FR 30.11.2015         |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
|                       |                        | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          |
| (11) <b>2 082 662</b> | (51) <b>A45B 11/00</b> | (11) <b>2 083 015</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016      | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RO 29.07.2015         | BE 31.01.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         | SI 29.07.2015         | LU 23.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | MC 29.07.2015         | CH 31.01.2016          |
| (11) <b>2 082 681</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> | (11) <b>2 083 038</b> | (51) <b>C08G 77/388</b> | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015     | (84) GB 27.01.2016    | (84) FR 01.02.2016      |                       |                        |
| ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          |                       |                         | (11) <b>2 083 561</b> | (51) <b>H04N 5/14</b>  |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | (11) <b>2 083 101</b> | (51) <b>D01H 5/46</b>   | (84) GB 21.01.2016    | (84) FR 01.02.2016     |
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      |                       |                        |
| LT 27.05.2015         | NO 27.08.2015          | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>2 083 580</b> | (51) <b>H04W 74/08</b> |
| DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| LU 15.01.2016         | MC 27.05.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | RO 13.01.2016         |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| GB 15.01.2016         | FR 01.02.2016          |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 083 201</b> | (51) <b>F16K 25/04</b>  |                       |                        |
| (11) <b>2 082 715</b> | (51) <b>A61G 13/00</b> | (84) AT 23.12.2015    | (84) LT 23.12.2015      | (11) <b>2 083 619</b> | (51) <b>A01M 1/14</b>  |
| (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016     | NO 23.03.2016         | HR 23.12.2015           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| ES 04.05.2016         |                        | SE 23.12.2015         | FI 23.12.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
|                       |                        | GR 24.03.2016         | LV 23.12.2015           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |

- (11) **2 083 634** (51) **A23J 1/00**  
(84) GR 01.07.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 083 639** (51) **A23L 27/24**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 083 693** (51) **A61B 6/00**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 083 766** (51) **A61F 2/90**  
(84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 083 784** (51) **A61J 1/20**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 083 892** (51) **A61M 5/315**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 083 897** (51) **A61M 16/06**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 083 937** (51) **B01D 61/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 083 962** (51) **B23K 9/028**  
(84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 084 002** (51) **B32B 17/06**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 084 049** (51) **B62D 5/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 084 051** (51) **B62D 29/00**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 084 142** (51) **C07C 213/08**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 IS 23.07.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 084 190** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 23.03.2011 (84) BE 23.03.2011  
BG 23.06.2011 CH 30.11.2011  
CY 23.03.2011 CZ 23.03.2011  
DK 23.03.2011 EE 23.03.2011  
FI 23.03.2011 GR 24.06.2011  
HU 23.03.2011 IE 15.11.2011  
IS 23.07.2011 IT 15.11.2012  
LI 30.11.2011 LT 23.03.2011  
LU 15.11.2011 LV 23.03.2011  
MC 30.11.2011 MT 23.03.2011  
NL 23.03.2011 PL 23.03.2011  
PT 25.07.2011 RO 23.03.2011  
SE 23.03.2011 SI 23.03.2011  
SK 23.03.2011 TR 23.03.2011  
DE 01.06.2015 GB 15.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 084 317** (51) **D04H 1/42**  
(84) LT 08.07.2015 (84) FI 08.07.2015  
LV 08.07.2015 GR 09.10.2015  
IS 08.11.2015 ES 08.07.2015  
PL 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 AT 08.07.2015  
DK 08.07.2015 IT 08.07.2015  
CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
MC 08.07.2015 LU 19.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 08.07.2015 IE 19.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 084 327** (51) **E01C 5/00**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
IT 14.10.2015 IS 14.02.2016  
NL 14.10.2015 SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016  
PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015  
CH 31.10.2015 LI 31.10.2015  
CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015  
RO 14.10.2015 SK 14.10.2015  
DK 14.10.2015 IE 29.10.2015  
GB 14.01.2016 SI 14.10.2015  
FR 14.12.2015
- (11) **2 084 387** (51) **F02K 9/97**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 084 389** (51) **F02M 35/06**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 084 452** (51) **F21K 99/00**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 084 454** (51) **F23B 50/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 084 481** (51) **F28F 3/04**  
(84) IS 06.05.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 084 535** (51) **G06F 19/00**  
(84) FI 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016
- (11) **2 084 573** (51) **G02F 1/13357**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 084 582** (51) **G03H 1/08**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 084 713** (51) **G21C 11/00**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **2 084 760** (51) **H01L 51/52**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 084 940** (51) **H05B 7/00**  
(84) FI 29.04.2015 (84) ES 29.04.2015  
GR 30.07.2015 IS 29.08.2015  
LT 29.04.2015 LV 29.04.2015  
NL 29.04.2015 DK 29.04.2015  
PT 31.08.2015 EE 29.04.2015  
PL 29.04.2015 RO 29.04.2015  
CZ 29.04.2015 SK 29.04.2015  
LU 31.08.2015 MC 29.04.2015  
SI 29.04.2015 IE 31.08.2015  
GB 31.08.2015 AT 31.08.2015
- (11) **2 084 972** (51) **A23J 3/14**  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 086 078</b> | (51) <b>H02G 3/12</b>   |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.03.2016      |
| CZ 13.01.2016         |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           |
| (11) <b>2 085 025</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 085 492</b> | (51) <b>C23C 2/06</b>  | LV 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 086 081</b> | (51) <b>H02G 5/06</b>   |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 085 527</b> | (51) <b>E03F 1/00</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| CZ 06.01.2016         |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 086 140</b> | (51) <b>H04J 99/00</b>  |
| (11) <b>2 085 216</b> | (51) <b>B32B 27/32</b>  | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | CZ 27.01.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 085 533</b> | (51) <b>A47B 96/06</b> | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (11) <b>2 085 220</b> | (51) <b>B41C 1/05</b>   | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (84) FI 20.05.2015    | (84) HR 20.05.2015      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 086 150</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   |
| ES 20.05.2015         | GR 21.08.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| LT 20.05.2015         | NO 20.08.2015           | CZ 30.03.2016         |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015           | (11) <b>2 085 537</b> | (51) <b>E04G 5/14</b>  | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | RO 06.01.2016         |                         |
| SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 086 178</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  |
| SI 20.05.2015         | BE 20.05.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| LU 28.01.2016         | MC 20.05.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| FR 01.02.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LV 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 085 226</b> | (51) <b>B41J 2/175</b>  | (11) <b>2 085 554</b> | (51) <b>E05F 5/12</b>  | (11) <b>2 086 242</b> | (51) <b>H04W 36/08</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 13.04.2016         |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 086 345</b> | (51) <b>A23K 50/80</b>  |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (11) <b>2 085 323</b> | (51) <b>B65D 75/58</b>  | (11) <b>2 085 617</b> | (51) <b>F04C 18/02</b> | LV 20.04.2016         |                         |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) AT 30.03.2016    | (84) HR 30.03.2016     | (11) <b>2 086 403</b> | (51) <b>A61B 5/0424</b> |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | GR 01.07.2016         | NO 30.06.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SK 23.03.2016         | MC 23.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 13.04.2016         |                         |
| CZ 23.03.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 086 419</b> | (51) <b>A61B 17/02</b>  |
| (11) <b>2 085 372</b> | (51) <b>C07C 41/03</b>  | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | (11) <b>2 085 821</b> | (51) <b>G03F 7/004</b> | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LV 13.04.2016         |                         |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (11) <b>2 086 434</b> | (51) <b>A61B 17/58</b>  |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>2 085 942</b> | (51) <b>G08C 17/02</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 085 382</b> | (51) <b>C07D 209/86</b> | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (11) <b>2 086 452</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>   |
| LV 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 085 959</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>  | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (11) <b>2 085 445</b> | (51) <b>B32B 7/06</b>   | (84) GB 20.01.2016    | (84) FR 01.02.2016     | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |                       |                        |                       |                         |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015           | IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015           | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015           | PL 25.03.2015         | DK 25.03.2015           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | SI 29.04.2015         | BE 29.04.2015           | PT 27.07.2015         | RO 25.03.2015           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | MC 29.04.2015         | LU 04.12.2015           | SE 25.03.2015         | SK 25.03.2015           |
| CZ 17.02.2016         |                        | IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015           | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015           |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | BE 25.03.2015         | MC 25.03.2015           |
| (11) <b>2 086 483</b> | (51) <b>A61F 9/01</b>  | (11) <b>2 086 929</b> | (51) <b>C07C 321/18</b> | LU 06.12.2015         | IE 06.12.2015           |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| LT 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FR 31.12.2015         |                         |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 087 304</b> | (51) <b>F28D 1/053</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                         | LV 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 086 516</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>  | (11) <b>2 086 945</b> | (51) <b>C07D 239/42</b> | (11) <b>2 087 373</b> | (51) <b>G01T 1/161</b>  |
| (84) FI 06.01.2016    | (84) LT 06.01.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (11) <b>2 086 628</b> | (51) <b>A61N 1/04</b>  | (84) SK 06.01.2016    | RO 06.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (84) AT 04.03.2015    | (84) CZ 04.03.2015     | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |
| EE 04.03.2015         | ES 04.03.2015          |                       |                         |                       |                         |
| FI 04.03.2015         | SK 04.03.2015          | (11) <b>2 087 087</b> | (51) <b>C11B 3/10</b>   | (11) <b>2 087 385</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>   |
| GR 05.06.2015         | IS 04.07.2015          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015      |
| IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015           |
| LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| DK 04.03.2015         | PL 04.03.2015          | LV 13.04.2016         |                         | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           |
| PT 06.07.2015         | RO 04.03.2015          |                       |                         | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |
| SE 04.03.2015         | SI 04.03.2015          | (11) <b>2 087 148</b> | (51) <b>G23C 22/50</b>  | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           |
| MC 04.03.2015         | LU 06.11.2015          | (84) LT 07.10.2015    | (84) IT 07.10.2015      | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           |
| BE 04.03.2015         | IE 06.11.2015          | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           | MC 09.09.2015         | LU 20.11.2015           |
| GB 06.11.2015         | FR 30.11.2015          | GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                        | PL 07.10.2015         | LV 07.10.2015           | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           |
| (11) <b>2 086 687</b> | (51) <b>B03C 1/015</b> | MC 07.10.2015         | CH 31.10.2015           | IE 20.11.2015         | GB 09.12.2015           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | LI 31.10.2015         | CZ 07.10.2015           | FR 30.11.2015         |                         |
| FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           |                       |                         |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | SK 07.10.2015         | DK 07.10.2015           | (11) <b>2 087 452</b> | (51) <b>G06F 21/10</b>  |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | IE 18.10.2015         | GB 07.01.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |                       |                         | LV 18.05.2016         |                         |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (11) <b>2 087 158</b> | (51) <b>D04B 15/48</b>  |                       |                         |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (11) <b>2 087 460</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> |
|                       |                        | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
|                       |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 04.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 086 708</b> | (51) <b>B23B 51/02</b> | (11) <b>2 087 182</b> | (51) <b>E04B 1/78</b>   | (11) <b>2 087 506</b> | (51) <b>H01K 9/08</b>   |
| (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) LT 29.07.2015    | (84) FI 29.07.2015      | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | LV 29.07.2015         | GR 30.10.2015           | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | IS 29.11.2015         | ES 29.07.2015           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | PL 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | DK 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015           |                       |                         |
|                       |                        | LU 01.11.2015         | CH 30.11.2015           | (11) <b>2 087 586</b> | (51) <b>H03F 3/217</b>  |
| (11) <b>2 086 793</b> | (51) <b>B60R 7/04</b>  | IE 01.11.2015         | SI 29.07.2015           | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |                       | FR 30.11.2015           | IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | (11) <b>2 087 207</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>   | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015           |
| LV 18.05.2016         |                        | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |
|                       |                        | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015           |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | MC 21.10.2015         | DE 03.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | DK 21.10.2015         | IE 27.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SI 21.10.2015         | FR 21.12.2015           |
| (11) <b>2 086 911</b> | (51) <b>C04B 41/45</b> | (11) <b>2 087 224</b> | (51) <b>F02M 31/125</b> | (11) <b>2 087 674</b> | (51) <b>H04L 12/66</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) EE 18.03.2015    | (84) FI 18.03.2015      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | GR 19.06.2015         | AT 18.03.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         |                       |                         |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (11) <b>2 087 253</b> | (51) <b>F16D 48/06</b>  |                       |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015      |                       |                         |
|                       |                        | FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           |                       |                         |
|                       |                        | GR 26.06.2015         | AT 25.03.2015           |                       |                         |

- IS 18.07.2015  
LT 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
CZ 18.03.2015  
LU 14.11.2015  
LI 30.11.2015  
BE 18.03.2015  
IE 14.11.2015
- (11) **2 087 738**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 087 804**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 088 049**  
(84) LT 23.09.2015  
NO 23.12.2015  
LV 23.09.2015  
HR 23.09.2015  
NL 23.09.2015  
IT 23.09.2015  
EE 23.09.2015  
PT 25.01.2016  
DK 23.09.2015  
GB 23.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 088 128**  
(84) FI 08.04.2015  
GR 09.07.2015  
IS 08.08.2015  
LV 08.04.2015  
DK 08.04.2015  
EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015  
SK 08.04.2015  
SI 08.04.2015  
MC 08.04.2015  
IE 10.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 088 169**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 088 300**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 088 358**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- IT 18.03.2015  
LV 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
PT 20.07.2015  
SI 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
CH 30.11.2015  
RO 18.03.2015  
SE 15.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **H04N 19/70**  
(84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (51) **A41F 1/00**  
(84) ES 27.01.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **B61F 5/04**  
(84) RO 23.09.2015  
FI 23.09.2015  
GR 24.12.2015  
SE 23.09.2015  
ES 23.09.2015  
IS 23.01.2016  
BE 31.01.2016  
LU 23.01.2016  
MC 23.09.2015  
SI 23.09.2015
- (51) **C03B 19/12**  
(84) ES 08.04.2015  
AT 08.04.2015  
LT 08.04.2015  
NL 08.04.2015  
PT 10.08.2015  
PL 08.04.2015  
CZ 08.04.2015  
IT 08.04.2015  
BE 08.04.2015  
LU 10.12.2015  
CH 31.12.2015  
GB 10.12.2015
- (51) **C08K 5/098**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **F02B 37/10**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **F16L 37/40**  
(84) LT 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 088 399**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016
- (11) **2 088 468**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 088 589**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 088 602**  
(84) ES 24.02.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 088 620**  
(84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 088 730**  
(84) LT 15.07.2015  
LV 15.07.2015  
ES 15.07.2015  
PT 16.11.2015  
AT 15.07.2015  
IT 15.07.2015  
EE 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
LU 05.11.2015  
CH 30.11.2015  
SI 15.07.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 088 754**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 088 886**  
(84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 088 888**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 088 925**  
(84) FI 22.04.2015  
GR 23.07.2015
- (51) **G01D 5/14**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **G03F 7/032**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **G10L 21/04**  
(84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (51) **G21C 15/18**  
(84) GR 25.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **H01L 23/49**  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H04L 29/02**  
(84) FI 15.07.2015  
GR 16.10.2015  
PL 15.07.2015  
SE 15.07.2015  
DK 15.07.2015  
CZ 15.07.2015  
SK 15.07.2015  
MC 15.07.2015  
IS 15.07.2015  
LI 30.11.2015  
IE 05.11.2015
- (51) **G06F 3/0489**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **A43B 13/20**  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **A43C 11/00**  
(84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (51) **A61B 5/05**  
(84) ES 22.04.2015  
IS 22.08.2015
- AT 22.04.2015  
LV 22.04.2015  
DK 22.04.2015  
EE 22.04.2015  
RO 22.04.2015  
SK 22.04.2015  
SI 22.04.2015  
LU 16.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 16.11.2015
- LT 22.04.2015  
NL 22.04.2015  
PT 24.08.2015  
PL 22.04.2015  
CZ 22.04.2015  
IT 22.04.2015  
MC 22.04.2015  
CH 30.11.2015  
BE 22.04.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 088 988**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016
- (11) **2 089 069**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 089 084**  
(84) FI 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 089 088**  
(84) ES 14.10.2015  
IT 14.10.2015  
NL 14.10.2015  
FI 14.10.2015  
PT 15.02.2016  
AT 14.10.2015  
MC 14.10.2015  
LI 31.10.2015  
EE 14.10.2015  
SK 14.10.2015  
IE 29.10.2015  
SI 14.10.2015
- (11) **2 089 094**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 089 120**  
(84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 089 132**  
(84) LT 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **2 089 151**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **A61K 8/31**  
(84) FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **A61L 12/04**  
(84) ES 27.01.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **A61M 5/28**  
(84) LT 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **A61M 25/00**  
(84) LT 14.10.2015  
IS 14.02.2016  
SE 14.10.2015  
GR 15.01.2016  
PL 14.10.2015  
LV 14.10.2015  
CH 31.10.2015  
CZ 14.10.2015  
RO 14.10.2015  
DK 14.10.2015  
GB 14.01.2016  
FR 14.12.2015
- (51) **A61M 39/00**  
(84) ES 27.01.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **A63B 23/14**  
(84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **B01D 25/12**  
(84) FI 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **B01J 19/00**  
(84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016

|                        |                        |               |               |               |               |
|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) <b>2 089 187</b>  | (51) <b>B24D 3/10</b>  | AT 20.04.2016 | ES 20.04.2016 | EE 02.03.2016 | SK 02.03.2016 |
| (84) GR 17.06.2016     | (84) FI 16.03.2016     | LV 20.04.2016 |               | RO 02.03.2016 | CZ 02.03.2016 |
| LT 16.03.2016          | LV 16.03.2016          |               |               |               |               |
| SE 16.03.2016          | NL 16.03.2016          |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016          | EE 16.03.2016          |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016          | AT 16.03.2016          |               |               |               |               |
| ES 16.03.2016          | SK 16.03.2016          |               |               |               |               |
| RO 16.03.2016          | CZ 16.03.2016          |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 248</b>  | (51) <b>B60N 2/22</b>  |               |               |               |               |
| (84) NL 13.01.2016     | (84) ES 13.01.2016     |               |               |               |               |
| GR 14.04.2016          | FI 13.01.2016          |               |               |               |               |
| IT 13.01.2016          | LT 13.01.2016          |               |               |               |               |
| IS 13.05.2016          | PT 13.05.2016          |               |               |               |               |
| LV 13.01.2016          | SE 13.01.2016          |               |               |               |               |
| DK 13.01.2016          | EE 13.01.2016          |               |               |               |               |
| RO 13.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 268</b>  | (51) <b>B63C 3/06</b>  |               |               |               |               |
| (84) BE 31.05.2016     | (84) LT 06.04.2016     |               |               |               |               |
| IS 06.08.2016          | FI 06.04.2016          |               |               |               |               |
| PL 06.04.2016          | AT 06.04.2016          |               |               |               |               |
| ES 06.04.2016          | LV 06.04.2016          |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 305</b>  | (51) <b>B66B 11/04</b> |               |               |               |               |
| (84) BG 11.04.2012     | (84) CY 11.01.2012     |               |               |               |               |
| CZ 11.01.2012          | DK 11.01.2012          |               |               |               |               |
| EE 11.01.2012          | ES 22.04.2012          |               |               |               |               |
| FI 11.01.2012          | GR 12.04.2012          |               |               |               |               |
| HU 03.11.2007          | IE 11.01.2012          |               |               |               |               |
| IS 11.05.2012          | IT 11.01.2012          |               |               |               |               |
| LT 11.01.2012          | LV 11.01.2012          |               |               |               |               |
| MT 11.01.2012          | NL 11.01.2012          |               |               |               |               |
| PL 11.01.2012          | PT 11.05.2012          |               |               |               |               |
| RO 11.01.2012          | SE 11.01.2012          |               |               |               |               |
| SI 11.01.2012          | SK 11.01.2012          |               |               |               |               |
| TR 11.01.2012          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 385</b>  | (51) <b>C07K 5/083</b> |               |               |               |               |
| (84) AT 06.01.2016     | (84) NL 06.01.2016     |               |               |               |               |
| ES 06.01.2016          | GR 07.04.2016          |               |               |               |               |
| FI 06.01.2016          | IT 06.01.2016          |               |               |               |               |
| LT 06.01.2016          | PL 06.01.2016          |               |               |               |               |
| IS 06.05.2016          | PT 06.05.2016          |               |               |               |               |
| LV 06.01.2016          | SE 06.01.2016          |               |               |               |               |
| DK 06.01.2016          | EE 06.01.2016          |               |               |               |               |
| SK 06.01.2016          | RO 06.01.2016          |               |               |               |               |
| CZ 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 400</b>  | (51) <b>C07F 9/09</b>  |               |               |               |               |
| (84) NL 27.01.2016     | (84) ES 27.01.2016     |               |               |               |               |
| GR 28.04.2016          | FI 27.01.2016          |               |               |               |               |
| IT 27.01.2016          | AT 27.01.2016          |               |               |               |               |
| LT 27.01.2016          | PL 27.01.2016          |               |               |               |               |
| IS 27.05.2016          | PT 27.05.2016          |               |               |               |               |
| LV 27.01.2016          | SE 27.01.2016          |               |               |               |               |
| DK 27.01.2016          | EE 27.01.2016          |               |               |               |               |
| SK 27.01.2016          | RO 27.01.2016          |               |               |               |               |
| CZ 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 402</b>  | (51) <b>C07F 9/12</b>  |               |               |               |               |
| (84) LT 05.08.2015     | (84) FI 05.08.2015     |               |               |               |               |
| LV 05.08.2015          | GR 06.11.2015          |               |               |               |               |
| IS 05.12.2015          | ES 05.08.2015          |               |               |               |               |
| PL 05.08.2015          | PT 07.12.2015          |               |               |               |               |
| SE 05.08.2015          | AT 05.08.2015          |               |               |               |               |
| DK 05.08.2015          | CH 31.08.2015          |               |               |               |               |
| LI 31.08.2015          | CZ 05.08.2015          |               |               |               |               |
| EE 05.08.2015          | SK 05.08.2015          |               |               |               |               |
| RO 05.08.2015          | MC 05.08.2015          |               |               |               |               |
| IE 30.08.2015          | SI 05.08.2015          |               |               |               |               |
| GB 05.11.2015          | FR 05.10.2015          |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 426</b>  | (51) <b>A61K 38/20</b> |               |               |               |               |
| (84) LT 20.04.2016     | (84) FI 20.04.2016     |               |               |               |               |
| PL 20.04.2016          | NL 20.04.2016          |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 478</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NL 27.01.2016     |                        |               |               |               |               |
| GR 28.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| IT 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 27.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| DK 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| CZ 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 525</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) GR 17.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 551</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) LT 13.04.2016     |                        |               |               |               |               |
| PL 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 561</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) ES 09.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| FI 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 573</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) LT 01.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| LV 01.06.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 574</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) GR 24.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| LV 23.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 23.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 23.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 624</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) LT 02.09.2015     |                        |               |               |               |               |
| LV 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| ES 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| AT 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| CZ 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| EE 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| RO 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| MC 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| CH 30.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| SI 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| IE 30.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| FR 30.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 664</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NL 27.01.2016     |                        |               |               |               |               |
| GR 28.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| IT 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 27.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| DK 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| CZ 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 677</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) LT 08.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| ES 08.06.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 743</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) GR 03.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| LV 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>C09C 1/00</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) ES 27.01.2016     |                        |               |               |               |               |
| FI 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| AT 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| PT 27.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>C12N 15/77</b> |                        |               |               |               |               |
| (84) FI 16.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| LV 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| CZ 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>C21D 7/12</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) FI 13.04.2016     |                        |               |               |               |               |
| NL 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>C25D 3/46</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) GR 10.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| LT 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 09.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| CZ 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>D21C 9/18</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) ES 01.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>D21H 21/10</b> |                        |               |               |               |               |
| (84) LT 23.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| IS 23.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 23.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>F02M 21/02</b> |                        |               |               |               |               |
| (84) FI 02.09.2015     |                        |               |               |               |               |
| GR 03.12.2015          |                        |               |               |               |               |
| SE 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| IT 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| IS 02.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| PT 04.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| LU 30.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| LI 30.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| DK 02.09.2015          |                        |               |               |               |               |
| GB 02.12.2015          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>F28D 1/053</b> |                        |               |               |               |               |
| (84) ES 27.01.2016     |                        |               |               |               |               |
| FI 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| AT 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| PT 27.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 753</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) AT 06.01.2016     |                        |               |               |               |               |
| ES 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| FI 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 06.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 756</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) GR 17.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 757</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) GR 17.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 089 764</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) AT 06.01.2016     |                        |               |               |               |               |
| ES 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| FI 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 06.05.2016          |                        |               |               |               |               |



- DK 18.11.2015 MC 18.11.2015 (11) **2 090 601** (51) **C08G 18/12** (11) **2 090 835** (51) **F24C 15/20**  
IE 04.12.2015 CH 31.12.2015 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) HR 07.06.2016  
LI 31.12.2015 SI 18.11.2015 NO 17.05.2016 FI 17.02.2016 ES 27.04.2016  
FR 18.01.2016 IT 17.02.2016 LT 17.02.2016 NL 17.02.2016 (11) **2 090 839** (51) **F24F 1/00**  
(11) **2 090 084** (51) **H04M 1/60** (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
(84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 DK 17.02.2016 SK 17.02.2016 EE 13.01.2016  
CZ 16.03.2016 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016 CZ 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 090 101** (51) **H04N 7/025** (11) **2 090 602** (51) **C08K 5/521** (11) **2 090 880** (51) **G01Q 30/02**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 IS 23.07.2016 SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 090 209** (51) **A47L 5/36** (11) **2 090 622** (51) **C09D 5/02** (11) **2 090 880** (51) **G01Q 30/02**  
(84) FI 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) EE 10.06.2015 (84) GR 11.09.2015 (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) LV 10.06.2015 (84) BG 10.09.2015 (84) LT 23.03.2016  
(11) **2 090 235** (51) **A61B 17/072** (84) AT 10.06.2015 (84) NO 10.09.2015 (84) SE 23.03.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) RO 10.06.2015 (84) PT 12.10.2015 (84) IS 23.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 AT 10.06.2015 IT 10.06.2015 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016 SI 10.06.2015 MC 10.06.2015 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 LU 12.02.2016 FI 12.02.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 090 256** (51) **A61B 17/072** (11) **2 090 643** (51) **C10M 169/04** (11) **2 090 955** (51) **H04N 7/173**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) ES 27.01.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016 LT 27.01.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 IS 27.05.2016 PL 27.01.2016 LV 27.01.2016 PL 27.05.2016  
HR 06.04.2016 LV 06.04.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 EE 27.01.2016 RO 27.01.2016
- (11) **2 090 270** (51) **A61F 5/00** (11) **2 090 702** (51) **E03F 3/04** (11) **2 090 989** (51) **G06F 17/30**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 AT 27.01.2016 LT 27.01.2016 IS 27.05.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 IS 10.06.2016 LV 27.01.2016 LV 27.01.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 PL 10.02.2016 IS 10.06.2016 LV 10.02.2016 CH 29.02.2016 PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
(11) **2 090 271** (51) **A61F 5/00** (84) SE 10.02.2016 CH 29.02.2016 SE 27.01.2016 EE 27.01.2016 RO 27.01.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) LI 29.02.2016 DK 10.02.2016 SK 10.02.2016 NL 27.01.2016  
FI 08.06.2016 (84) NL 08.06.2016 (84) EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 CZ 10.02.2016 NL 27.01.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 090 336** (51) **A62C 35/02** (11) **2 090 736** (51) **E06B 9/172** (11) **2 091 110** (51) **H01R 13/6464**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) CH 31.01.2016 (84) ES 21.10.2015  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) ES 21.10.2015  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 FI 27.01.2016 LT 27.01.2016 NO 27.04.2016 (84) NO 21.01.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 LV 10.02.2016 CH 29.02.2016 PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 SK 27.01.2016 EE 21.10.2015 RO 21.10.2015  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 CZ 27.01.2016 SE 21.10.2015 LU 30.01.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 090 427** (51) **B32B 17/10** (11) **2 090 792** (51) **F16C 11/04** (11) **2 091 172** (51) **H04L 1/18**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 09.09.2015 (84) FI 09.09.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
(84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 09.09.2015 (84) GR 10.12.2015 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 ES 09.09.2015 SE 09.09.2015 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 NL 09.09.2015 IT 09.09.2015 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016 SK 09.09.2015 HR 13.04.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 RO 09.09.2015 PT 11.01.2016 AT 09.09.2015 (11) **2 091 193** (51) **H04L 25/40**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 NL 18.05.2016 LV 18.05.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 (11) **2 091 314** (51) **H05K 7/20**  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 SI 09.09.2015 IE 02.11.2015 FR 30.11.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 CZ 09.03.2016 FR 30.11.2015 GB 09.12.2015 (84) FI 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016



- (11) **2 092 667** (51) *H04W 16/26* PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 DK 01.07.2015 IT 01.07.2015  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 SK 01.07.2015 RO 01.07.2015  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 (11) **2 093 047** (51) *B30B 15/04* BE 31.12.2015 MC 01.07.2015  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 LU 06.12.2015 SI 01.07.2015  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 IE 06.12.2015 CH 31.12.2015  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 ES 25.05.2016 LV 25.05.2016 LI 31.12.2015 GB 06.12.2015  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 HR 25.05.2016 FR 31.12.2015
- (11) **2 092 683** (51) *H04L 9/00* (11) **2 093 052** (51) *C03C 27/12* (11) **2 093 489** (51) *F23R 3/28*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 092 705** (51) *H04L 29/06* (11) **2 093 492** (51) *F24C 15/02*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016 NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016 HR 13.04.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 092 711** (51) *H04L 29/06* (11) **2 093 493** (51) *F24C 15/02*  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
IT 14.10.2015 IS 14.02.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
NL 14.10.2015 SE 14.10.2015 IT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016 PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 15.02.2016 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
PL 14.10.2015 AT 14.10.2015 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015 CH 29.02.2016 DK 17.02.2016  
LU 14.12.2015 CZ 14.10.2015 CH 29.02.2016 EE 17.02.2016  
EE 14.10.2015 RO 14.10.2015 DK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
SK 14.10.2015 DK 14.10.2015 SK 17.02.2016  
IE 14.12.2015 CH 31.12.2015 CZ 17.02.2016  
LI 31.12.2015 GB 14.01.2016  
SI 14.10.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 092 712** (51) *H04L 29/06* (11) **2 093 495** (51) *F24C 15/02*  
(84) LT 12.08.2015 (84) FI 12.08.2015 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
LV 12.08.2015 GR 13.11.2015 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IS 12.12.2015 ES 12.08.2015 IT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 12.08.2015 PT 14.12.2015 PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
SE 12.08.2015 AT 12.08.2015 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
DK 12.08.2015 IT 12.08.2015 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
CZ 12.08.2015 EE 12.08.2015 CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
SK 12.08.2015 RO 12.08.2015 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
BE 31.12.2015 MC 12.08.2015 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
LU 14.12.2015 SI 12.08.2015 CH 29.02.2016  
IE 14.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 092 952** (51) *A61N 1/05* (11) **2 093 268** (51) *C09J 7/02*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) CZ 25.03.2015 (84) EE 25.03.2015  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 (84) FI 25.03.2015 (84) ES 25.03.2015  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 SK 25.03.2015 GR 26.06.2015  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 AT 25.03.2015 IS 25.07.2015  
PL 24.02.2016 BE 29.02.2016 NL 25.03.2015 LV 25.03.2015  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016 DK 25.03.2015 PL 25.03.2015  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016 RO 25.03.2015 PT 27.07.2015  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 RO 25.03.2015 SE 25.03.2015  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 IT 25.03.2015 SI 25.03.2015  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016 BE 25.03.2015 MC 25.03.2015  
CZ 24.02.2016 RO 24.02.2016 LU 07.12.2015 IE 07.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 07.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 093 355** (51) *E05B 19/26* (11) **2 093 606** (51) *G02F 1/1339*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 29.02.2016 NL 10.02.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 CZ 27.01.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 093 398** (51) *F01P 3/08*  
(84) LT 01.07.2015 (84) FI 01.07.2015  
LV 01.07.2015 GR 02.10.2015  
IS 01.11.2015 ES 01.07.2015  
PL 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 AT 01.07.2015
- (11) **2 092 954** (51) *A61N 1/05*  
(84) SE 29.07.2015 (84) GB 21.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 092 986** (51) *B05B 11/00*  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | (11) <b>2 094 138</b> | (51) <b>A47K 10/34</b>  | (11) <b>2 094 766</b> | (51) <b>C08G 77/50</b> |
| RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) LT 16.03.2016      | (84) LT 22.07.2015    | (84) FI 22.07.2015     |
| SI 12.08.2015         | LU 07.01.2016           | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 22.07.2015         | GR 23.10.2015          |
| MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | IS 22.11.2015         | ES 22.07.2015          |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015          |
| (11) <b>2 093 740</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>   | (11) <b>2 094 152</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 094 777</b> | (51) <b>C08K 9/06</b>  |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) FI 23.09.2015      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     |
| LV 23.09.2015         | GR 24.12.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          |
| SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |
| IE 23.09.2015         | IT 23.09.2015           | LV 13.04.2016         |                         | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          |
| CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016           |                       |                         | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          |
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015           |                       |                         | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          |
| RO 23.09.2015         | PT 25.01.2016           | (11) <b>2 094 173</b> | (51) <b>A61F 9/007</b>  | RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015          |
| PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015           | (84) FI 30.03.2016    | (84) LT 30.03.2016      | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          |
| MC 23.09.2015         | LU 05.11.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LU 05.12.2015         | SI 09.09.2015          |
| DK 23.09.2015         | IE 05.11.2015           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | DK 09.09.2015         | IE 05.12.2015          |
| GB 23.12.2015         | SI 23.09.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| FR 30.11.2015         |                         |                       |                         | FR 31.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 093 753</b> | (51) <b>G10H 1/00</b>   | (11) <b>2 094 217</b> | (51) <b>A61F 13/20</b>  | (11) <b>2 094 836</b> | (51) <b>C12N 5/07</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 093 889</b> | (51) <b>H04B 1/12</b>   | (11) <b>2 094 223</b> | (51) <b>A61J 1/14</b>   | (11) <b>2 094 860</b> | (51) <b>A23L 1/105</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016      | (84) CZ 13.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 093 939</b> | (51) <b>H04L 12/715</b> | (11) <b>2 094 233</b> | (51) <b>A61K 8/23</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | SK 13.01.2016         |                        |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                        |
| HR 04.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 093 942</b> | (51) <b>H04L 12/437</b> | (11) <b>2 094 286</b> | (51) <b>A61K 36/22</b>  | (11) <b>2 094 909</b> | (51) <b>D21G 9/00</b>  |
| (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016      | (84) LT 30.03.2016    | (84) LV 30.03.2016      | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015     |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          |
| PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SE 02.09.2015         | IT 02.09.2015          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                         | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (11) <b>2 094 472</b> | (51) <b>B29D 11/00</b>  | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) LT 30.09.2015    | (84) FI 30.09.2015      | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          |
|                       |                         | LV 30.09.2015         | GR 31.12.2015           | LU 28.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| (11) <b>2 093 944</b> | (51) <b>H04L 12/703</b> | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           | LI 30.11.2015         | SI 02.09.2015          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | DK 02.09.2015         | FR 30.11.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           | GB 02.12.2015         |                        |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RO 30.09.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LU 20.12.2015         | DK 30.09.2015           |                       |                        |
|                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 093 959</b> | (51) <b>H04L 29/04</b>  | SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |                       |                         | (11) <b>2 094 941</b> | (51) <b>E21B 33/00</b> |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 094 667</b> | (51) <b>C07C 211/63</b> | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | IT 28.10.2015         | IS 28.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | NL 28.10.2015         | SE 28.10.2015          |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016           | BE 30.11.2015         | PT 29.02.2016          |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015          |
| (11) <b>2 093 994</b> | (51) <b>H04N 1/387</b>  | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015          |
| (84) NL 04.05.2016    | (84) ES 04.05.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          |
| (11) <b>2 094 119</b> | (51) <b>A24B 15/30</b>  |                       |                         | DK 28.10.2015         | IE 15.11.2015          |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | (11) <b>2 094 726</b> | (51) <b>C07K 14/705</b> | DE 01.06.2016         | SI 28.10.2015          |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | FR 28.12.2015         |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                        |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                         | (11) <b>2 095 002</b> | (51) <b>E02F 3/627</b> |
|                       |                         |                       |                         | (84) LT 26.08.2015    | (84) FI 26.08.2015     |
|                       |                         |                       |                         | LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | IS 26.12.2015         | ES 26.08.2015          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 26.08.2015         | PT 28.12.2015          | MC 15.04.2015         | LU 12.12.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015          | IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015           | LV 13.04.2016         |                         |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | LI 31.12.2015         | GB 12.12.2015           |                       |                         |
| IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          | FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>2 095 576</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> |
| EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          |                       |                         | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015          | (11) <b>2 095 281</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| LI 30.11.2015         | SI 26.08.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| IE 21.11.2015         | FR 30.11.2015          | LV 04.05.2016         |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>2 095 024</b> | (51) <b>F24C 15/10</b> | (11) <b>2 095 381</b> | (51) <b>H01F 27/06</b>  | (11) <b>2 095 603</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | LV 04.05.2016         |                         |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 095 037</b> | (51) <b>F25B 1/00</b>  | (11) <b>2 095 384</b> | (51) <b>H01H 19/58</b>  | (11) <b>2 095 618</b> | (51) <b>H04M 1/60</b>   |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) FI 29.07.2015      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | LV 29.07.2015         | GR 30.10.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 04.05.2016         |                         | IS 29.11.2015         | ES 29.07.2015           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                         | PL 29.07.2015         | PT 30.11.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 095 394</b> | (51) <b>H01J 37/32</b>  | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015           |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015           |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LI 30.11.2015         | SI 29.07.2015           |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         | IE 21.11.2015         | GB 21.11.2015           |
|                       |                        |                       |                         | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>2 095 139</b> | (51) <b>G01R 27/16</b> | (11) <b>2 095 399</b> | (51) <b>H01K 1/18</b>   | (11) <b>2 095 681</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 04.05.2016         |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | SE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 095 155</b> | (51) <b>G01V 3/15</b>  | (11) <b>2 095 402</b> | (51) <b>H01L 21/033</b> | (11) <b>2 095 693</b> | (51) <b>H05G 2/00</b>   |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |
| PL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016           |
| LV 13.04.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015           |
|                       |                        | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | BE 31.12.2015         | PT 22.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | LU 04.12.2015         | CZ 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SK 21.10.2015         | DK 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.12.2015         | GB 21.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SI 21.10.2015         | FR 31.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 095 178</b> | (51) <b>G02B 27/01</b> | (11) <b>2 095 417</b> | (51) <b>H01L 23/18</b>  | (11) <b>2 095 763</b> | (51) <b>A61B 5/024</b>  |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016      |
| LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           |
| IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          |                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | (11) <b>2 095 469</b> | (51) <b>H01R 9/26</b>   | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016           |
| RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | LI 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| MC 12.08.2015         | LU 12.12.2015          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| SI 12.08.2015         | IE 12.12.2015          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| FR 31.12.2015         |                        | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 095 248</b> | (51) <b>G06F 15/10</b> | (11) <b>2 095 530</b> | (51) <b>H04B 7/005</b>  | (11) <b>2 095 810</b> | (51) <b>A61K 8/891</b>  |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| LV 04.05.2016         |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                        | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 095 260</b> | (51) <b>G06F 15/18</b> | (11) <b>2 095 555</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>   |                       |                         |
| (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |                       |                         |
| GR 16.07.2015         | IS 15.04.2015          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                         |
| AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          |                       |                         |                       |                         |
| LV 15.04.2015         | NL 15.04.2015          |                       |                         |                       |                         |
| DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015          |                       |                         |                       |                         |
| EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          |                       |                         |                       |                         |
| RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          |                       |                         |                       |                         |
| SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          |                       |                         |                       |                         |
| SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015          |                       |                         |                       |                         |

- (11) **2 095 848** (51) **A62C 5/02**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 095 850** (51) **A63B 22/18**  
(84) HR 29.04.2015 (84) FI 29.04.2015  
ES 29.04.2015 GR 30.07.2015  
IS 29.08.2015 AT 29.04.2015  
LT 29.04.2015 LV 29.04.2015  
NL 29.04.2015 NO 29.07.2015  
DK 29.04.2015 PT 31.08.2015  
EE 29.04.2015 PL 29.04.2015  
RO 29.04.2015 CZ 29.04.2015  
SK 29.04.2015 SI 29.04.2015  
MC 29.04.2015 LU 30.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 29.04.2015 IE 03.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 095 923** (51) **E04C 1/39**  
(84) FI 02.09.2015 (84) GR 03.12.2015  
ES 02.09.2015 SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015 CZ 02.09.2015  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 BE 31.12.2015  
PT 04.01.2016 MC 02.09.2015  
LU 27.12.2015 SI 02.09.2015  
DK 02.09.2015 IE 27.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 27.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 095 935** (51) **B31F 1/07**  
(84) MC 29.02.2012 (84) MK 08.06.2011  
LU 24.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 IS 31.08.2016  
EE 29.02.2016 CY 24.02.2016
- (11) **2 095 943** (51) **B32B 27/18**  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
IT 07.10.2015 IS 07.02.2016  
NL 07.10.2015 SE 07.10.2015  
FI 07.10.2015 GR 08.01.2016  
BE 31.12.2015 PT 08.02.2016  
PL 07.10.2015 AT 07.10.2015  
LV 07.10.2015 MC 07.10.2015  
LU 10.12.2015 CZ 07.10.2015  
EE 07.10.2015 RO 07.10.2015  
SK 07.10.2015 DK 07.10.2015  
IE 10.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 07.01.2016  
SI 07.10.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 096 055** (51) **B29C 49/42**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 096 085** (51) **C02F 1/48**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 096 139** (51) **C08L 27/12**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 096 164** (51) **C12N 1/20**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 096 225** (51) **E04D 5/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 096 302** (51) **F03D 7/02**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 096 366** (51) **F24F 11/00**  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
IT 07.10.2015 IS 07.02.2016  
NL 07.10.2015 HR 07.10.2015  
GR 08.01.2016 BE 31.12.2015  
PT 08.02.2016 PL 07.10.2015  
AT 07.10.2015 LV 07.10.2015  
MC 07.10.2015 LU 22.12.2015  
CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015  
RO 07.10.2015 SK 07.10.2015  
IE 22.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 DE 01.07.2016  
GB 07.01.2016 SI 07.10.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 096 383** (51) **F25C 1/08**  
(84) ES 13.04.2016
- (11) **2 096 526** (51) **G06F 3/044**  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
SE 16.09.2015 NL 16.09.2015  
ES 16.09.2015 IT 16.09.2015  
CZ 16.09.2015 IS 16.01.2016  
EE 16.09.2015 SK 16.09.2015  
RO 16.09.2015 BE 31.01.2016  
PT 18.01.2016 PL 16.09.2015  
AT 16.09.2015 LU 14.01.2016  
DK 16.09.2015 MC 16.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
SI 16.09.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 096 541** (51) **G06F 11/10**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 096 619** (51) **G09F 9/30**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 096 703** (51) **H01P 1/10**  
(84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **2 096 716** (51) **H01R 13/52**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 096 741** (51) **H02K 1/20**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 096 786** (51) **H04L 9/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 096 833** (51) **H04L 29/06**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 096 890** (51) **H04L 12/801**  
(84) ES 25.05.2016
- (11) **2 096 926** (51) **A01N 63/04**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 096 988** (51) **A61B 5/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 097 000** (51) **A61B 5/0452**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 097 020** (51) **A61B 17/32**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016



- (11) **2 097 032** (51) **A61B 17/02**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 097 093** (51) **A61K 38/07**  
(84) GR 18.05.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 097 095** (51) **A61K 38/17**  
(84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 097 107** (51) **A61K 47/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 097 239** (51) **B29C 45/76**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 097 247** (51) **B29C 67/00**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 097 320** (51) **B65B 1/36**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 097 398** (51) **C07D 295/03**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 097 524** (51) **C12N 15/10**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 097 544** (51) **C21D 1/42**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 097 573** (84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 097 630** (84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016
- (11) **2 097 631** (84) GR 25.05.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 097 638** (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 097 649** (84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 097 680** (84) GR 11.05.2016  
AT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 097 691** (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016
- (11) **2 097 734** (84) ES 24.02.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 097 805** (84) LT 02.09.2015  
LV 02.09.2015  
ES 02.09.2015  
SE 02.09.2015  
IT 02.09.2015  
IS 02.01.2016  
SK 02.09.2015  
BE 31.12.2015  
MC 02.09.2015  
SI 02.09.2015  
IE 07.12.2015  
LI 31.12.2015
- (51) **D06B 23/24** (84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **F02B 37/00** (84) FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **F02D 29/06** (84) FI 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016
- (51) **F03B 13/20** (84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **F04D 29/58** (84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **F24C 15/08** (84) FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016
- (51) **F25D 17/06** (84) FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **G01N 21/35** (84) GR 25.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **G06F 3/044** (84) FI 02.09.2015  
GR 03.12.2015  
PL 02.09.2015  
AT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015  
EE 02.09.2015  
RO 02.09.2015  
PT 04.01.2016  
LU 07.12.2015  
DK 02.09.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 097 829** (84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 097 829** (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **2 097 910** (84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **H01B 7/00** (84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 097 937** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **B06B 1/02** (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **2 097 955** (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **H01S 5/34** (84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 097 965** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **F16C 35/00** (84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (11) **2 097 983** (84) AT 06.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H03M 13/15** (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 097 995** (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016
- (51) **H04B 7/26** (84) FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 098 018** (84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **H04L 12/403** (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 098 080** (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **H04W 52/32** (84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **2 098 093** (84) ES 02.03.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **H04W 72/04** (84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 098 256** (84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016
- (51) **A61L 33/00** (84) FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016



- (11) **2 099 839** (51) **C08G 18/08**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 099 928** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 099 955** (51) **C30B 29/20**  
(84) LT 23.09.2015 (84) FI 23.09.2015  
LV 23.09.2015 GR 24.12.2015  
SE 23.09.2015 NL 23.09.2015  
ES 23.09.2015 IT 23.09.2015  
CZ 23.09.2015 IS 23.01.2016  
EE 23.09.2015 SK 23.09.2015  
RO 23.09.2015 BE 31.12.2015  
PT 25.01.2016 PL 23.09.2015  
AT 23.09.2015 MC 23.09.2015  
LU 21.12.2015 DK 23.09.2015  
IE 21.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 23.12.2015  
SI 23.09.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 099 983** (51) **E04C 3/04**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 100 009** (51) **F01C 19/04**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 100 083** (51) **F25J 3/02**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 100 087** (51) **F42B 3/12**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 100 096** (51) **G01C 21/26**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 100 098** (51) **G01C 21/36**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 100 112** (51) **G01K 15/00**  
(84) CZ 11.03.2015 (84) EE 11.03.2015  
ES 11.03.2015 FI 11.03.2015  
GR 12.06.2015 IS 11.07.2015  
LT 11.03.2015 LV 11.03.2015  
NL 11.03.2015 DK 11.03.2015  
PL 11.03.2015 PT 13.07.2015  
RO 11.03.2015 SE 11.03.2015  
SK 11.03.2015 SI 11.03.2015  
MC 11.03.2015 LU 13.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
GB 13.07.2015 IE 13.07.2015  
AT 13.07.2015
- (11) **2 100 191** (51) **G02B 5/18**  
(84) ES 11.11.2015 (84) LT 11.11.2015  
IT 11.11.2015 IS 11.03.2016  
SE 11.11.2015 FI 11.11.2015  
GR 12.02.2016 BE 31.12.2015  
PT 11.03.2016 PL 11.11.2015  
AT 11.11.2015 LV 11.11.2015  
CZ 11.11.2015 EE 11.11.2015  
RO 11.11.2015 SK 11.11.2015  
DK 11.11.2015 MC 11.11.2015  
IE 20.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 11.11.2015  
FR 11.01.2016
- (11) **2 100 227** (51) **G06F 3/048**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 100 275** (51) **G06T 7/00**  
(84) NL 29.04.2015 (84) FI 29.04.2015  
ES 29.04.2015 GR 30.07.2015  
IS 29.08.2015 AT 29.04.2015  
LT 29.04.2015 LV 29.04.2015  
DK 29.04.2015 PT 31.08.2015  
EE 29.04.2015 PL 29.04.2015  
RO 29.04.2015 CZ 29.04.2015  
SK 29.04.2015 IT 29.04.2015  
SI 29.04.2015 MC 29.04.2015  
LU 22.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 29.04.2015  
IE 22.11.2015 GB 22.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 100 317** (51) **H01G 11/86**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 100 322** (51) **H01J 37/32**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016
- (11) **2 100 334** (51) **H01L 29/78**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 100 341** (51) **H01M 2/30**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 100 374** (51) **H03F 3/217**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 100 404** (51) **H04L 9/08**  
(84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 100 411** (51) **H04L 12/40**  
(84) BG 09.04.2013 (84) CY 09.01.2013  
CZ 09.01.2013 DK 09.01.2013  
EE 09.01.2013 FI 09.01.2013  
GR 10.04.2013 HU 29.11.2007  
IE 29.11.2013 IS 09.05.2013  
LT 09.01.2013 LU 29.11.2013  
LV 09.01.2013 MC 09.01.2013  
MT 09.01.2013 PL 09.01.2013  
PT 09.05.2013 RO 09.01.2013  
SE 09.01.2013 SI 09.01.2013  
SK 09.01.2013 TR 09.01.2013  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IT 29.11.2015 AT 29.11.2015  
NL 01.12.2015 GB 29.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 100 412** (51) **H04L 12/46**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 100 615** (51) **A61K 39/00**  
(84) ES 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 10.02.2016 PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 100 865** (51) **C04B 35/593**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 101 117** (51) **F24F 3/044**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 09.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 101 124</b> | (51) <b>F24H 9/20</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015           |
| (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015     | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015           |
| FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | MC 27.05.2015         | LU 04.12.2015           |
| GR 26.06.2015         | HR 25.03.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LI 31.12.2015         | GB 04.12.2015           |
| LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015          |                       |                         | FR 31.12.2015         |                         |
| PL 25.03.2015         | DK 25.03.2015          | (11) <b>2 101 674</b> | (51) <b>A61C 13/00</b>  | (11) <b>2 101 931</b> | (51) <b>B05D 3/02</b>   |
| PT 27.07.2015         | RO 25.03.2015          | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015      |
| SE 25.03.2015         | SK 25.03.2015          | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | GR 14.08.2015         | BG 13.08.2015           |
| LU 18.08.2015         | MC 25.03.2015          | LV 18.05.2016         |                         | IS 13.09.2015         | AT 13.05.2015           |
| IT 25.03.2015         | CH 31.08.2015          |                       |                         | LT 13.05.2015         | LV 13.05.2015           |
| LI 31.08.2015         | SI 25.03.2015          | (11) <b>2 101 694</b> | (51) <b>A61F 2/80</b>   | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015           |
| IE 18.08.2015         | FR 31.08.2015          | (84) LT 23.09.2015    | (84) FI 23.09.2015      | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015           |
| AT 18.08.2015         |                        | LV 23.09.2015         | GR 24.12.2015           | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015           |
|                       |                        | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015           |
| (11) <b>2 101 249</b> | (51) <b>G06F 3/045</b> | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015           | SI 13.05.2015         | MC 13.05.2015           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | CZ 23.09.2015         | EE 23.09.2015           | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           | LI 30.11.2015         | BE 13.05.2015           |
| LV 18.05.2016         |                        | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016           | IE 09.11.2015         | FR 30.11.2015           |
|                       |                        | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 101 319</b> | (51) <b>G10L 19/08</b> | MC 23.09.2015         | LU 07.12.2015           |                       |                         |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) FI 16.09.2015     | DK 23.09.2015         | IE 07.12.2015           | (11) <b>2 101 973</b> | (51) <b>B29B 9/16</b>   |
| LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | SI 23.09.2015         | FR 31.12.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015          |                       |                         | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | (11) <b>2 101 702</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  | SI 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | HR 11.05.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
| LU 14.12.2015         | DK 16.09.2015          |                       |                         |                       |                         |
| IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 101 703</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  | (11) <b>2 101 983</b> | (51) <b>B29C 47/50</b>  |
| LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015          | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                        | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (11) <b>2 101 411</b> | (51) <b>H03G 3/32</b>  | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           | LV 06.04.2016         |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015           |                       |                         |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016           | (11) <b>2 102 086</b> | (51) <b>B66B 1/26</b>   |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015           | (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015      |
|                       |                        | RO 23.09.2015         | BE 31.01.2016           | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           |
| (11) <b>2 101 499</b> | (51) <b>G11B 27/00</b> | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015           | LV 17.06.2015         | EE 17.06.2015           |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | AT 23.09.2015         | LU 09.01.2016           | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | DK 23.09.2015         | MC 23.09.2015           | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SI 23.09.2015         | FR 01.02.2016           | SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |                       |                         | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (11) <b>2 101 720</b> | (51) <b>A61K 31/195</b> | BE 31.12.2015         | MC 17.06.2015           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | LU 20.12.2015         | SI 17.06.2015           |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| (11) <b>2 101 606</b> | (51) <b>A45B 25/16</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 102 102</b> | (51) <b>C01B 21/14</b>  |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                         | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      |
| LV 13.04.2016         |                        |                       |                         | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 101 652</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> | (11) <b>2 101 804</b> | (51) <b>A61K 38/08</b>  | (11) <b>2 102 107</b> | (51) <b>C01G 9/00</b>   |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) GR 18.05.2016    | (84) AT 17.02.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 101 653</b> | (51) <b>A61B 17/12</b> | (11) <b>2 101 865</b> | (51) <b>A61N 1/32</b>   | (11) <b>2 102 118</b> | (51) <b>C03B 5/12</b>   |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NO 09.06.2016         | LV 09.03.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                         |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 101 655</b> | (51) <b>A61B 17/22</b> | (11) <b>2 101 871</b> | (51) <b>A61N 1/372</b>  | (11) <b>2 102 120</b> | (51) <b>C03B 23/027</b> |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) FI 27.05.2015    | (84) ES 27.05.2015      | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | GR 28.08.2015         | LV 27.05.2015           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |
|                       |                        | BG 27.08.2015         | IS 27.09.2015           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
|                       |                        | AT 27.05.2015         | LT 27.05.2015           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
|                       |                        | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 101 661</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>  | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |                       |                         |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                         |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                          |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 102 389</b> | (51) <b>C25D 3/22</b>    | (11) <b>2 102 704</b> | (51) <b>G02F 1/13363</b> |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016       | (84) LV 28.10.2015    | (84) ES 28.10.2015       |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | LT 28.10.2015         | IT 28.10.2015            |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015            |
| (11) <b>2 102 141</b> | (51) <b>C07C 51/41</b>  | (11) <b>2 102 534</b> | (51) <b>F16K 1/30</b>    | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015            |
| (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | GR 29.01.2016         | BE 30.11.2015            |
| ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015            |
| IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | AT 28.10.2015         | MC 28.10.2015            |
| LV 01.04.2015         | NL 01.04.2015           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            |
| DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015            |
| EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015            |
| RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | DK 28.10.2015         | IE 21.11.2015            |
| LU 31.08.2015         | MC 01.04.2015           |                       |                          | GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015            |
| IT 01.04.2015         | CH 31.08.2015           |                       |                          | FR 28.12.2015         |                          |
| LI 31.08.2015         | SI 01.04.2015           | (11) <b>2 102 564</b> | (51) <b>F25B 21/02</b>   | (11) <b>2 102 785</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>    |
| IE 31.08.2015         | GB 31.08.2015           | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015       | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016       |
| FR 31.08.2015         | AT 31.08.2015           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015            | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            |
|                       |                         | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015            | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |
| (11) <b>2 102 172</b> | (51) <b>C07D 239/42</b> | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015            | IS 27.05.2016         | LV 27.01.2016            |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015            | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016            |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016            | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015            | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015            |                       |                          |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | BE 31.01.2016         | PT 04.01.2016            | (11) <b>2 102 823</b> | (51) <b>G06T 15/08</b>   |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | SI 02.09.2015         | LU 10.01.2016            | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016       |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | DK 02.09.2015         | MC 02.09.2015            | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016            |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | GB 10.01.2016         | FR 01.02.2016            |                       |                          |
| RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016           |                       |                          | (11) <b>2 102 861</b> | (51) <b>G10L 19/02</b>   |
| SI 12.08.2015         | LU 17.01.2016           | (11) <b>2 102 568</b> | (51) <b>F25D 17/00</b>   | (84) LT 06.01.2016    | (84) IS 06.05.2016       |
| MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016           | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016       | LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |
| LI 31.01.2016         | GB 17.01.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |
| FR 01.02.2016         |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            |                       |                          |
|                       |                         | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | (11) <b>2 102 868</b> | (51) <b>G11C 16/04</b>   |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
| (11) <b>2 102 203</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |                       |                          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (11) <b>2 102 572</b> | (51) <b>F25D 23/02</b>   | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016       | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016            |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
| BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            |                       |                          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | (11) <b>2 103 091</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>   |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015       |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                          | IT 18.11.2015         | IS 18.03.2016            |
|                       |                         |                       |                          | NL 18.11.2015         | SE 18.11.2015            |
|                       |                         |                       |                          | FI 18.11.2015         | GR 19.02.2016            |
| (11) <b>2 102 355</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (11) <b>2 102 582</b> | (51) <b>G01B 7/16</b>    | BE 31.12.2015         | PT 18.03.2016            |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016       | PL 18.11.2015         | AT 18.11.2015            |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | LV 18.11.2015         | CZ 18.11.2015            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | EE 18.11.2015         | RO 18.11.2015            |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | EE 16.03.2016         | EE 16.03.2016            | SK 18.11.2015         | DK 18.11.2015            |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | MC 18.11.2015         | IE 12.12.2015            |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                          | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016            |
|                       |                         |                       |                          |                       |                          |
| (11) <b>2 102 377</b> | (51) <b>C22B 3/00</b>   | (11) <b>2 102 602</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>   | (11) <b>2 103 148</b> | (51) <b>H04N 13/00</b>   |
| (84) ES 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016       | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016       |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                          |                       |                          |
|                       |                         |                       |                          |                       |                          |
| (11) <b>2 102 387</b> | (51) <b>C25C 3/12</b>   | (11) <b>2 102 647</b> | (51) <b>G01N 27/447</b>  | (11) <b>2 103 191</b> | (51) <b>H05B 41/16</b>   |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016       |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016            |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | HR 25.05.2016         |                          | LV 27.04.2016         |                          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                          |                       |                          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 102 702</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (11) <b>2 103 235</b> | (51) <b>A47J 31/06</b>   |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
|                       |                         | HR 25.05.2016         |                          |                       |                          |

- ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 103 292**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 103 451**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 103 531**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 103 613**  
(84) GR 18.05.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 103 627**  
(84) LT 02.09.2015  
LV 02.09.2015  
ES 02.09.2015  
SE 02.09.2015  
IT 02.09.2015  
IS 02.01.2016  
EE 02.09.2015  
RO 02.09.2015  
PT 04.01.2016  
LU 12.12.2015  
DK 02.09.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 103 739**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 103 800**  
(84) ES 27.05.2015
- (11) **2 103 975**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 104 147**  
(84) FI 15.04.2015  
GR 16.07.2015  
AT 15.04.2015
- LV 13.04.2016
- LV 15.04.2015  
DK 15.04.2015  
EE 15.04.2015  
RO 15.04.2015  
SK 15.04.2015  
SI 15.04.2015  
MC 15.04.2015  
IE 26.12.2015  
LI 31.12.2015
- (11) **2 104 179**  
(84) HR 24.02.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 104 189**  
(84) ES 18.05.2016
- (11) **2 104 274**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 104 293**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 104 301**  
(84) NL 16.03.2016
- (11) **2 104 302**  
(84) NL 11.05.2016
- (11) **2 104 475**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 104 476**  
(84) AT 06.01.2016  
NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 104 481**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- NL 15.04.2015  
PT 17.08.2015  
PL 15.04.2015  
CZ 15.04.2015  
IT 15.04.2015  
BE 15.04.2015  
LU 26.12.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 104 533**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 104 566**  
(84) ES 27.01.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 104 570**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 104 590**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
IT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 104 594**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 104 699**  
(84) ES 14.10.2015  
IT 14.10.2015  
NL 14.10.2015  
FI 14.10.2015  
PT 15.02.2016  
AT 14.10.2015  
MC 14.10.2015  
LI 30.11.2015  
EE 14.10.2015  
SK 14.10.2015  
IE 29.11.2015  
FR 14.12.2015
- (11) **2 104 787**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 104 866**  
(84) AT 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 104 928**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A61F 13/44**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **B60B 35/14**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B65C 9/18**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **C07D 487/04**  
(84) FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **G01N 33/49**  
(84) FI 02.09.2015  
GR 03.12.2015  
PL 02.09.2015  
AT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015  
NL 02.09.2015  
SK 02.09.2015  
BE 31.12.2015  
MC 02.09.2015  
SI 02.09.2015  
IE 12.12.2015  
LI 31.12.2015
- (51) **E01D 19/06**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **F02B 61/02**  
(84) FR 27.07.2015
- (51) **G02B 6/255**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **H01L 31/0224**  
(84) ES 15.04.2015  
IS 15.08.2015  
LT 15.04.2015
- NL 15.04.2015  
PT 17.08.2015  
PL 15.04.2015  
CZ 15.04.2015  
IT 15.04.2015  
BE 15.04.2015  
LU 26.12.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **H01Q 1/24**  
(84) GR 25.05.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **H01R 13/74**
- (51) **G06F 9/445**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (51) **H04L 27/00**  
(84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 16.03.2016
- (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 11.05.2016
- (51) **A61F 2/58**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **A61F 5/01**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **A61H 3/02**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **A61K 31/198**  
(84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016
- (51) **B01J 31/00**  
(84) GR 28.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **B04B 1/20**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **B24B 23/00**  
(84) ES 27.01.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **B25D 16/00**  
(84) ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **C08G 65/32**  
(84) LT 14.10.2015  
IS 14.02.2016  
SE 14.10.2015  
GR 15.01.2016  
PL 14.10.2015  
LV 14.10.2015  
CH 30.11.2015  
CZ 14.10.2015  
RO 14.10.2015  
DK 14.10.2015  
SI 14.10.2015
- (51) **F04D 17/04**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (51) **G01T 1/164**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **G07D 7/08**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 105 028</b> | (51) <i>H04N 19/00</i>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 106 164</b> | (51) <i>H04W 8/06</i>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 105 600</b> | (51) <i>F02K 9/72</i>   | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (11) <b>2 106 253</b> | (51) <i>A61F 11/00</i>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      |
| (11) <b>2 105 031</b> | (51) <i>H04N 19/176</i> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (11) <b>2 105 621</b> | (51) <i>F16D 3/20</i>   | (11) <b>2 106 255</b> | (51) <i>A61F 13/02</i>  |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 105 180</b> | (51) <i>B01D 39/20</i>  | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      | (11) <b>2 105 663</b> | (51) <i>F23G 7/06</i>   | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| FI 18.03.2015         | ES 18.03.2015           | (84) DK 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (11) <b>2 106 274</b> | (51) <i>A61N 1/00</i>   |
| GR 19.06.2015         | HR 18.03.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (84) FI 24.06.2015    | (84) GR 25.09.2015      |
| AT 18.03.2015         | IS 18.07.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 24.06.2015         | HR 24.06.2015           |
| IT 18.03.2015         | LT 18.03.2015           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015           |
| LV 18.03.2015         | NL 18.03.2015           | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           | NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015           |
| NO 18.06.2015         | DK 18.03.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015           |
| PL 18.03.2015         | PT 20.07.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015           |
| RO 18.03.2015         | SE 18.03.2015           | LU 28.03.2016         | MC 06.01.2016           | CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015           |
| SK 18.03.2015         | SI 18.03.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 24.06.2015         | AT 24.06.2015           |
| MC 18.03.2015         | LU 28.11.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>2 105 695</b> | (51) <i>F28D 7/00</i>   | BE 31.01.2016         | SI 24.06.2015           |
| BE 18.03.2015         | IE 28.11.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LU 09.01.2016         | MC 24.06.2015           |
| GB 28.11.2015         | FR 30.11.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| (11) <b>2 105 239</b> | (51) <i>B23K 26/08</i>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | GB 09.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>2 106 281</b> | (51) <i>B01D 29/48</i>  |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | HR 27.04.2016         |                         | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015      |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 105 700</b> | (51) <i>G01S 19/42</i>  | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | HR 18.05.2016         |                         | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 105 712</b> | (51) <i>G01B 7/00</i>   | RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015           |
| CZ 13.01.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           |
| (11) <b>2 105 250</b> | (51) <i>B24B 5/18</i>   | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LU 05.12.2015         | SI 09.09.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 27.04.2016         |                         | DK 09.09.2015         | IE 05.12.2015           |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 105 793</b> | (51) <i>G03F 7/00</i>   | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| LV 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FR 31.12.2015         |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 106 284</b> | (51) <i>B01D 53/047</i> |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | HR 18.05.2016         |                         | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 105 815</b> | (51) <i>G05B 19/408</i> | (11) <b>2 106 290</b> | (51) <i>B01J 8/06</i>   |
| (11) <b>2 105 387</b> | (51) <i>B65D 51/24</i>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | PL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| AT 13.04.2016         |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 105 492</b> | (51) <i>C10M 171/02</i> | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 106 293</b> | (51) <i>B01J 35/02</i>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (11) <b>2 105 937</b> | (51) <i>H01F 17/06</i>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (11) <b>2 106 307</b> | (51) <i>B21D 39/02</i>  |
| (11) <b>2 105 501</b> | (51) <i>C12N 9/16</i>   | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| (84) CY 27.03.2016    | (84) NO 23.06.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (11) <b>2 105 597</b> | (51) <i>F02C 7/045</i>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                         | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (11) <b>2 106 356</b> | (51) <b>B60K 17/24</b> | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | CZ 02.03.2016         |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (11) <b>2 106 566</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | CZ 09.03.2016         |                        |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 106 812</b> | (51) <b>A61L 27/34</b> |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 106 579</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>   | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 106 389</b> | (51) <b>C21B 3/08</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 106 950</b> | (51) <b>B60K 15/04</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 106 645</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LV 11.05.2016         |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 106 674</b> | (51) <b>H05B 6/78</b>   | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| (11) <b>2 106 415</b> | (51) <b>C08G 18/08</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>2 107 008</b> | (51) <b>B65D 47/36</b> |
| AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 106 732</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (11) <b>2 106 420</b> | (51) <b>C08L 3/08</b>  | (84) CZ 16.03.2016    | (84) HR 16.03.2016      | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | GR 17.06.2016         | NO 16.06.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | (11) <b>2 107 301</b> | (51) <b>F23C 7/00</b>  |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| IT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| PL 06.01.2016         | LV 06.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | CH 31.01.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| LI 31.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 106 738</b> | (51) <b>A61B 1/06</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| MC 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| SK 06.01.2016         |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (11) <b>2 106 483</b> | (51) <b>D21F 5/18</b>  | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 107 359</b> | (51) <b>G01N 33/00</b> |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 106 491</b> | (51) <b>E06B 3/273</b> | (11) <b>2 106 739</b> | (51) <b>A61B 1/12</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (84) AT 14.12.2012    | (84) BE 31.12.2011     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| BG 27.07.2011         | CH 31.12.2011          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| CY 27.04.2011         | CZ 27.04.2011          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| DK 27.04.2011         | EE 27.04.2011          | HR 11.05.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
| FI 27.04.2011         | GR 28.07.2011          | (11) <b>2 106 775</b> | (51) <b>A61F 13/493</b> | (11) <b>2 107 422</b> | (51) <b>G03F 7/031</b> |
| HU 27.04.2011         | IE 27.04.2011          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| IS 27.08.2011         | LI 31.12.2011          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LT 27.04.2011         | LU 14.12.2011          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| LV 27.04.2011         | MC 31.12.2011          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| MT 27.04.2011         | NL 27.04.2011          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| PL 27.04.2011         | PT 29.08.2011          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| RO 27.04.2011         | SE 27.04.2011          | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| SI 27.04.2011         | SK 27.04.2011          | (11) <b>2 106 780</b> | (51) <b>A61H 9/00</b>   | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| TR 27.04.2011         | GB 14.12.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | CZ 30.03.2016         |                        |
| FR 31.12.2015         |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 107 576</b> | (51) <b>H01F 27/02</b> |
| (11) <b>2 106 507</b> | (51) <b>F16B 12/18</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 107 600</b> | (51) <b>H01L 23/488</b> | (11) <b>2 108 059</b> | (51) <b>C25C 3/22</b>  | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) FI 27.01.2016    | (84) IT 27.01.2016     | LV 20.04.2016         |                          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |                       |                          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | PL 27.01.2016         | PT 27.05.2016          | (11) <b>2 108 658</b> | (51) <b>C07K 14/54</b>   |
| HR 11.05.2016         |                         | LV 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016       |
|                       |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                          |
|                       |                         | CZ 27.01.2016         |                        | (11) <b>2 108 751</b> | (51) <b>E03C 1/232</b>   |
| (11) <b>2 107 606</b> | (51) <b>H01L 23/00</b>  | (11) <b>2 108 089</b> | (51) <b>F21V 7/00</b>  | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016       |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016            |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | SE 17.02.2016         | EE 17.02.2016            |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016            |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 108 770</b> | (51) <b>E05B 81/66</b>   |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                        |                       |                          |
|                       |                         | (11) <b>2 108 094</b> | (51) <b>F24C 7/00</b>  | (11) <b>2 108 776</b> | (51) <b>E06B 3/54</b>    |
| (11) <b>2 107 643</b> | (51) <b>H01R 4/18</b>   | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 108 097</b> | (51) <b>F24H 9/20</b>  | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015     | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          | HR 06.04.2016         |                          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | ES 02.09.2015         | SE 02.09.2015          |                       |                          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | (11) <b>2 108 825</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>    |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | (84) ES 01.06.2016    |                          |
| CZ 09.03.2016         |                         | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          |                       |                          |
|                       |                         | RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 109 037</b> | (51) <b>G06F 3/12</b>    |
|                       |                         | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| (11) <b>2 107 740</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | LU 19.12.2015         | SI 02.09.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | DK 02.09.2015         | IE 19.12.2015          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | HR 25.05.2016         |                          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | GB 19.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                          |
| HR 11.05.2016         |                         |                       |                        | (11) <b>2 109 129</b> | (51) <b>H01H 71/02</b>   |
|                       |                         | (11) <b>2 108 133</b> | (51) <b>G02B 5/10</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| (11) <b>2 107 766</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016            |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          |                       |                          |
|                       |                         | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          |                       |                          |
|                       |                         | RO 26.08.2015         | BE 31.01.2016          | (11) <b>2 109 191</b> | (51) <b>H01R 13/6471</b> |
| (11) <b>2 107 870</b> | (51) <b>A61K 9/10</b>   | SI 26.08.2015         | LU 29.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | MC 26.08.2015         | CH 31.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LI 31.01.2016         | GB 29.01.2016          | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016            |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | FR 01.02.2016         |                        | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            |
| LV 27.01.2016         | MC 27.01.2016           |                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |
|                       |                         |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |
|                       |                         | (11) <b>2 108 240</b> | (51) <b>A01B 23/06</b> |                       |                          |
| (11) <b>2 107 947</b> | (51) <b>B03D 1/00</b>   | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 109 200</b> | (51) <b>H02G 3/14</b>    |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016            |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (11) <b>2 109 259</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>   |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            |
|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 107 977</b> | (51) <b>B60N 2/225</b>  | (11) <b>2 108 298</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> | (11) <b>2 109 324</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>    |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            |
| HR 04.05.2016         |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |                       |                          |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 109 339</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>   |
| (11) <b>2 107 978</b> | (51) <b>B60N 2/24</b>   | (84) LT 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | LV 16.03.2016         | FI 16.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | EE 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | ES 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
|                       |                         | RO 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |
|                       |                         |                       | CZ 16.03.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 108 007</b> | (51) <b>C04B 24/24</b>  | (11) <b>2 108 538</b> | (51) <b>B60R 25/04</b> |                       |                          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |                       |                          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |                       |                          |
| LV 13.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                          |



- (11) **2 109 421** (51) **A61F 2/38** SK 15.04.2015 IT 15.04.2015 (11) **2 110 284** (51) **B60R 21/0136**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016 SI 15.04.2015 BE 15.04.2015 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016 LU 29.01.2016 MC 15.04.2015 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 CH 31.01.2016 LI 31.01.2016 LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016 GB 29.01.2016 FR 01.02.2016 NL 16.03.2016 SE 16.03.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 (11) **2 109 885** (51) **H01L 23/32** NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SE 13.01.2016 CH 29.02.2016 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
LI 29.02.2016 DK 13.01.2016 HR 04.05.2016 CZ 16.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 109 440** (51) **A61K 8/49** (11) **2 109 934** (51) **H03G 9/00** (11) **2 110 332** (51) **B65D 1/32**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016 AT 27.04.2016 ES 27.04.2016 PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016 (11) **2 109 947** (51) **H04B 17/00** (11) **2 110 361** (51) **C01B 3/50**  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) GR 01.07.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NO 30.06.2016  
LI 31.01.2016 DE 02.08.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) LT 30.03.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016 LV 13.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 (11) **2 109 957** (51) **H04L 12/12** (84) NL 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) LT 30.03.2016  
FI 13.01.2016 HR 13.01.2016 ES 13.01.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 AT 30.03.2016 PL 30.03.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016 LT 13.01.2016 IS 13.05.2016 (11) **2 110 362** (51) **C02F 1/42**  
AT 13.04.2016 LV 13.01.2016 IS 13.05.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) LT 01.06.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016 LV 13.01.2016 LV 01.06.2016 ES 01.06.2016  
MC 13.01.2016 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016 HR 01.06.2016  
SK 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 109 441** (51) **A61K 8/89** (11) **2 110 424** (51) **C09J 201/00**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 AT 27.01.2016 ES 27.04.2016 AT 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 LT 27.01.2016 LV 27.01.2016 (84) NO 27.07.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016 IS 27.05.2016 CH 31.01.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 LV 27.01.2016 DK 27.01.2016 AT 27.04.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 SK 13.01.2016 EE 27.01.2016 (84) LV 27.04.2016  
SE 27.01.2016 CH 31.01.2016 CZ 13.01.2016 RO 27.01.2016
- (11) **2 109 457** (51) **A61K 38/57** (11) **2 110 087** (51) **A61B 17/32**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016 NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 RO 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 109 633** (51) **C08G 63/06** (11) **2 110 123** (51) **A61K 8/99**  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
NO 07.01.2016 IT 07.10.2015 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
IS 07.02.2016 NL 07.10.2015 (84) BE 31.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
HR 07.10.2015 SE 07.10.2015 (84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
FI 07.10.2015 GR 08.01.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
BE 31.01.2016 PT 08.02.2016 LV 23.03.2016 AT 23.03.2016  
PL 07.10.2015 LV 07.10.2015 SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015 (84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
RO 07.10.2015 SK 07.10.2015 (84) IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
LU 21.01.2016 DK 07.10.2015 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
MC 07.10.2015 CH 31.01.2016 SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
LI 31.01.2016 SI 07.10.2015 CZ 23.03.2016
- (11) **2 109 866** (51) **H01F 38/18** (11) **2 110 262** (51) **B42D 11/00**  
(84) FI 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
GR 16.07.2015 HR 15.04.2015 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
IS 15.08.2015 AT 15.04.2015 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
LT 15.04.2015 LV 15.04.2015 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
NL 15.04.2015 NO 15.07.2015 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
DK 15.04.2015 PT 17.08.2015 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
EE 15.04.2015 PL 15.04.2015 SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
RO 15.04.2015 CZ 15.04.2015 CZ 23.03.2016
- (11) **2 110 558** (51) **F04D 29/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016
- (11) **2 110 697** (51) **G02B 27/58**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 110 698** (51) **A61B 1/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 111 248</b> | (51) <b>A61M 16/06</b> | (11) <b>2 111 622</b> | (51) <b>G21C 1/08</b>  |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 110 792</b> | (51) <b>G07D 11/00</b> | (11) <b>2 111 255</b> | (51) <b>A61N 1/372</b> | (11) <b>2 111 629</b> | (51) <b>H01H 71/20</b> |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LV 13.04.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
|                       |                        | LV 06.04.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 110 825</b> | (51) <b>H01H 1/22</b>  | (11) <b>2 111 264</b> | (51) <b>A62C 3/07</b>  | (11) <b>2 111 727</b> | (51) <b>H05B 3/14</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 110 831</b> | (51) <b>H01H 9/34</b>  | (11) <b>2 111 269</b> | (51) <b>A63C 1/30</b>  | (11) <b>2 111 757</b> | (51) <b>A21C 3/02</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          | GR 14.04.2016         | IT 13.01.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | HR 25.05.2016         |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                        |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 110 839</b> | (51) <b>H01H 71/12</b> | (11) <b>2 111 285</b> | (51) <b>B01D 53/56</b> | (11) <b>2 111 848</b> | (51) <b>A61K 8/36</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                        | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 110 869</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>  | (11) <b>2 111 380</b> | (51) <b>C02F 9/00</b>  | (11) <b>2 112 003</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | HR 28.10.2015         | SE 28.10.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | BE 31.01.2016         | PT 29.02.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | LV 28.10.2015         | CZ 28.10.2015          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                        | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| (11) <b>2 110 977</b> | (51) <b>H04L 1/16</b>  | (11) <b>2 111 382</b> | (51) <b>C04B 35/80</b> | (11) <b>2 112 104</b> | (51) <b>B65B 35/36</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
|                       |                        | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| (11) <b>2 110 997</b> | (51) <b>H04W 72/00</b> | (11) <b>2 111 382</b> | (51) <b>C04B 35/80</b> | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | GR 09.10.2015         | LV 08.07.2015          | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | ES 08.07.2015         | IS 08.11.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | HR 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | SE 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | DK 08.07.2015         | AT 08.07.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | EE 08.07.2015         | CZ 08.07.2015          |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                        | RO 08.07.2015         | SK 08.07.2015          |                       |                        |
|                       |                        | LU 31.01.2016         | BE 31.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 111 004</b> | (51) <b>H04L 25/02</b> | (11) <b>2 111 382</b> | (51) <b>C04B 35/80</b> | (11) <b>2 112 160</b> | (51) <b>C07K 14/55</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| HR 20.04.2016         |                        | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          |
|                       |                        | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          |
| (11) <b>2 111 017</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (11) <b>2 111 485</b> | (51) <b>C25D 13/22</b> | (11) <b>2 112 160</b> | (51) <b>C07K 14/55</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                        | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                        | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                        | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          |
|                       |                        |                       |                        | MC 08.07.2015         | LU 16.11.2015          |
|                       |                        |                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                        |                       |                        | SI 08.07.2015         | IE 16.11.2015          |
|                       |                        |                       |                        | GB 16.11.2015         | FR 30.11.2015          |

- (11) **2 112 174** (51) **C08F 10/00** EE 09.09.2015 SK 09.09.2015 (11) **2 113 301** (51) **B01J 19/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 RO 09.09.2015 BE 31.01.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 PT 11.01.2016 PL 09.09.2015 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
AT 27.01.2016 PT 27.05.2016 AT 09.09.2015 SI 09.09.2015 ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 LU 18.01.2016 DK 09.09.2015 HR 11.05.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 MC 09.09.2015 CH 31.01.2016  
CZ 27.01.2016 LI 31.01.2016 GB 18.01.2016
- (11) **2 112 211** (51) **C09K 11/02** (11) **2 112 791** (51) **H04L 12/813**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
BE 30.04.2016 LV 23.03.2016 ES 18.05.2016 NL 18.05.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016 HR 18.05.2016 LV 18.05.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 112 238** (51) **F27D 99/00** (11) **2 112 899** (51) **A47L 5/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 112 258** (51) **D01G 27/00** (11) **2 112 909** (51) **A61B 18/14**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) CZ 11.03.2015 (84) EE 11.03.2015  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 (84) ES 11.03.2015 (84) FI 11.03.2015  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016 (84) SK 11.03.2015 (84) GR 12.06.2015  
HR 11.05.2016 LT 11.03.2015 (84) HR 11.03.2015 (84) SE 11.07.2015  
NL 11.03.2015 NO 11.06.2015  
DK 11.03.2015 PT 13.07.2015  
RO 11.03.2015 SE 11.03.2015  
MC 11.03.2015 LU 13.06.2015  
SI 11.03.2015 IE 13.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
GB 13.06.2015 AT 13.06.2015
- (11) **2 112 275** (51) **E01C 23/088** (11) **2 113 015** (51) **C09K 8/03**  
(84) HR 01.06.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) HR 27.01.2016  
LT 01.06.2016 FI 01.06.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 112 361** (51) **F02F 7/00** (11) **2 113 053** (51) **F04C 18/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) FI 19.08.2015  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) LV 19.08.2015 (84) GR 20.11.2015  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016 (84) IS 19.12.2015 (84) ES 19.08.2015  
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) PL 19.08.2015 (84) PT 21.12.2015  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) SE 19.08.2015 (84) AT 19.08.2015  
PL 30.03.2016 IS 30.07.2016 (84) NL 19.08.2015 (84) DK 19.08.2015  
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016 (84) IT 19.08.2015 (84) CH 31.08.2015  
AT 30.03.2016 PL 30.03.2016 (84) LI 31.08.2015 (84) CZ 19.08.2015  
SK 30.03.2016 ES 30.03.2016 (84) EE 19.08.2015 (84) SK 19.08.2015  
CZ 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) RO 19.08.2015 (84) MC 19.08.2015  
IE 31.08.2015 SI 19.08.2015  
GB 19.11.2015 FR 19.10.2015
- (11) **2 112 363** (51) **F02M 21/02** (11) **2 113 188** (51) **A61B 1/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) FI 19.08.2015  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) LV 19.08.2015 (84) GR 20.11.2015  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016 (84) IS 19.12.2015 (84) ES 19.08.2015  
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) PL 19.08.2015 (84) PT 21.12.2015  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) SE 19.08.2015 (84) AT 19.08.2015  
PL 30.03.2016 IS 30.07.2016 (84) NL 19.08.2015 (84) DK 19.08.2015  
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016 (84) IT 19.08.2015 (84) CH 31.08.2015  
AT 30.03.2016 PL 30.03.2016 (84) LI 31.08.2015 (84) CZ 19.08.2015  
SK 30.03.2016 ES 30.03.2016 (84) EE 19.08.2015 (84) SK 19.08.2015  
CZ 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) RO 19.08.2015 (84) MC 19.08.2015  
IE 31.08.2015 SI 19.08.2015  
GB 19.11.2015 FR 19.10.2015
- (11) **2 112 703** (51) **H01M 2/02** (11) **2 113 548** (51) **C09K 11/06**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016 HR 25.05.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 112 751** (51) **H02K 13/00** (11) **2 113 274** (51) **A61M 16/06**  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015 (84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
NL 09.09.2015 IT 09.09.2015 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016  
CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016
- (11) **2 113 306** (51) **B05B 1/26**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 113 410** (51) **B60L 11/18**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 113 491** (51) **C03B 19/09**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 113 499** (51) **C07C 303/32**  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **2 113 513** (51) **C07K 14/47**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016
- (11) **2 113 520** (51) **C08F 10/00**  
(84) IT 07.10.2015 (84) NL 07.10.2015  
SE 07.10.2015 FI 07.10.2015  
GR 08.01.2016 PT 08.02.2016  
AT 07.10.2015 MC 07.10.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015  
SK 07.10.2015 DK 07.10.2015  
IE 01.11.2015 GB 07.01.2016  
FR 07.12.2015
- (11) **2 113 548** (51) **C09K 11/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 113 559** (51) **A01N 43/16**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 113 593** (51) **D04B 1/18**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016



|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (11) <b>2 114 344</b> | (51) <b>A61J 1/14</b>   |
| (11) <b>2 113 642</b> | (51) <b>D04H 1/4209</b>  | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | CZ 02.03.2016         |                        | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | (11) <b>2 114 100</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | ES 04.05.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (11) <b>2 114 200</b> | (51) <b>A47B 83/00</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (11) <b>2 114 358</b> | (51) <b>A61K 8/37</b>   |
| CZ 23.03.2016         |                          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
|                       |                          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (11) <b>2 113 752</b> | (51) <b>G01F 1/684</b>   | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | (11) <b>2 114 387</b> | (51) <b>A61K 31/05</b>  |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016            |                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | (11) <b>2 114 218</b> | (51) <b>B65D 85/00</b> |                       |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (11) <b>2 114 420</b> | (51) <b>A61K 35/00</b>  |
|                       |                          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      |
| (11) <b>2 113 761</b> | (51) <b>G01M 1/02</b>    | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | HR 04.05.2016         |                        | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |                       |                        | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016            | (11) <b>2 114 232</b> | (51) <b>A47L 9/20</b>  | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |                       |                        | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | (11) <b>2 114 272</b> | (51) <b>A61B 17/56</b> | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
|                       |                          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | CZ 27.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 113 933</b> | (51) <b>H01H 13/7057</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 114 449</b> | (51) <b>A61K 39/245</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016       | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016            | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| (11) <b>2 113 955</b> | (51) <b>H01M 4/587</b>   | (11) <b>2 114 310</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016     | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          |                       |                         |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (11) <b>2 114 480</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>   |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016            | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016            | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
|                       |                          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (11) <b>2 113 967</b> | (51) <b>H05K 1/14</b>    | CZ 06.01.2016         |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |                       |                        |                       |                         |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | (11) <b>2 114 315</b> | (51) <b>A61F 2/58</b>  | (11) <b>2 114 487</b> | (51) <b>A61M 1/28</b>   |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| BE 29.02.2016         | NL 24.02.2016            | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            |                       |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| SE 24.02.2016         | CH 29.02.2016            | (11) <b>2 114 322</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>  | HR 20.04.2016         |                         |
| LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 114 491</b> | (51) <b>A61M 5/142</b>  |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
|                       |                          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 114 044</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>   | HR 27.04.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |                       |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | (11) <b>2 114 330</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>2 114 064</b> | (51) <b>H04N 1/56</b>    | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |

- (11) **2 114 519** (51) **A61N 1/39**  
(84) FI 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015  
GR 11.09.2015 LV 10.06.2015  
BG 10.09.2015 LT 10.06.2015  
EE 10.06.2015 IS 10.10.2015  
PL 10.06.2015 RO 10.06.2015  
CZ 10.06.2015 PT 12.10.2015  
SK 10.06.2015 AT 10.06.2015  
DK 10.06.2015 SI 10.06.2015  
BE 31.12.2015 MC 10.06.2015  
LU 03.12.2015 IE 03.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 03.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 114 575** (51) **B02C 18/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 114 620** (51) **B24D 3/06**  
(84) ES 18.11.2015 (84) LT 18.11.2015  
NO 18.02.2016 IT 18.11.2015  
IS 18.03.2016 NL 18.11.2015  
HR 18.11.2015 SE 18.11.2015  
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016  
BE 31.01.2016 PT 18.03.2016  
PL 18.11.2015 AT 18.11.2015  
LV 18.11.2015 CZ 18.11.2015  
EE 18.11.2015 RO 18.11.2015  
SK 18.11.2015 LU 25.01.2016  
DK 18.11.2015 MC 18.11.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DE 02.08.2016 SI 18.11.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 114 647** (51) **B29B 9/12**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 31.01.2016  
NL 06.01.2016 HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 114 745** (51) **B61F 5/16**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 114 885** (51) **C07D 213/34**  
(84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 114 950** (51) **C07D 491/048**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 114 989** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 115 019** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 115 037** (84) NO 20.07.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 115 057** (84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 115 064** (84) AT 13.04.2016  
LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **2 115 065** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 115 077** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 115 124** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 115 189** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 115 192** (84) LT 08.07.2015  
FI 08.07.2015  
GR 09.10.2015  
ES 08.07.2015  
HR 08.07.2015  
SE 08.07.2015  
CZ 08.07.2015
- (51) **C07K 14/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **C08F 220/06** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **C08G 77/04** (84) LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **C08K 7/26** (84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **C08K 9/06** (84) BE 31.05.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **C08K 9/06** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **C09D 7/04** (84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **C12N 5/00** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **D01D 5/00** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016
- (51) **D04B 9/14** (84) NO 08.10.2015  
LV 08.07.2015  
IS 08.11.2015  
PL 08.07.2015  
PT 09.11.2015  
DK 08.07.2015  
EE 08.07.2015
- SK 08.07.2015  
BE 31.01.2016  
LU 22.01.2016  
FR 01.02.2016
- RO 08.07.2015  
SI 08.07.2015  
MC 08.07.2015
- (11) **2 115 206** (51) **D06F 39/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 115 254** (51) **E05B 73/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016
- (11) **2 115 302** (51) **F04C 18/02**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 115 318** (51) **F16G 5/16**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 115 335** (51) **F16K 31/06**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 115 363** (51) **F24D 3/14**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 115 388** (51) **G01C 15/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 115 395** (51) **G01D 5/20**  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
HR 19.08.2015 PT 21.12.2015  
SE 19.08.2015 NL 19.08.2015  
DK 19.08.2015 IT 19.08.2015  
CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015  
SK 19.08.2015 RO 19.08.2015  
BE 31.01.2016 SI 19.08.2015  
LU 30.01.2016 MC 19.08.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 30.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 115 498** (51) **G01W 1/08**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          | (11) <b>2 115 965</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>   |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016       |
| (11) <b>2 115 506</b> | (51) <b>G09G 3/00</b>  | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016            |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          | LV 18.05.2016         |                          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | RO 26.08.2015         | BE 31.01.2016          | (11) <b>2 116 070</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>   |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | SI 26.08.2015         | LU 28.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | MC 26.08.2015         | CH 31.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | LI 31.01.2016         | GB 28.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | FR 01.02.2016         |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (11) <b>2 115 875</b> | (51) <b>H04B 1/08</b>  | HR 13.04.2016         |                          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     | (11) <b>2 116 091</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>    |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          | (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015       |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015            |
| CZ 03.02.2016         |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NG 10.09.2015         | LT 10.06.2015            |
| (11) <b>2 115 546</b> | (51) <b>E03B 1/00</b>  | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | BO 10.09.2015         | EE 10.06.2015            |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | NO 10.09.2015         | PL 10.06.2015            |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | IS 10.10.2015         | RO 10.06.2015            |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | RO 10.06.2015         | PT 12.10.2015            |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          | PT 12.10.2015         | AT 10.06.2015            |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | IT 10.06.2015         | SI 10.06.2015            |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | BE 31.01.2016         | LU 30.01.2016            |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                        | MC 10.06.2015         | CH 31.01.2016            |
| CZ 23.03.2016         |                        | (11) <b>2 115 891</b> | (51) <b>H04W 52/08</b> | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016            |
| (11) <b>2 115 584</b> | (51) <b>G06F 9/50</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 116 120</b> | (51) <b>A01B 63/00</b>   |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016            |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (11) <b>2 116 197</b> | (51) <b>A61B 17/072</b>  |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | CZ 30.03.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 115 903</b> | (51) <b>H04W 68/02</b> | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016     | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016            |
| LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| CZ 27.01.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
| (11) <b>2 115 595</b> | (51) <b>G06F 12/02</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (11) <b>2 116 224</b> | (51) <b>A61K 8/73</b>    |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016       |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016            |
| (11) <b>2 115 798</b> | (51) <b>H01L 51/52</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 115 905</b> | (51) <b>H04W 60/04</b> | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) LT 16.09.2015    | (84) FI 16.09.2015     | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |
| (11) <b>2 115 819</b> | (51) <b>H01H 1/04</b>  | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016            |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                          |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          | (11) <b>2 116 241</b> | (51) <b>A61K 31/4168</b> |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016            |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | LU 28.12.2015         | DK 16.09.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 116 271</b> | (51) <b>A61M 16/16</b>   |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | GB 28.12.2015          | (84) AT 06.04.2016    |                          |
| (11) <b>2 115 841</b> | (51) <b>H02G 5/02</b>  | SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015          | (11) <b>2 116 471</b> | (51) <b>B65B 55/08</b>   |
| (84) FI 08.04.2015    | (84) GR 09.07.2015     | (11) <b>2 115 956</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016       |
| IS 08.08.2015         | LT 08.04.2015          | (84) FI 27.05.2015    | (84) ES 27.05.2015     | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016            |
| LV 08.04.2015         | DK 08.04.2015          | LV 27.05.2015         | GR 28.08.2015          | LV 18.05.2016         |                          |
| PT 10.08.2015         | EE 08.04.2015          | HR 27.05.2015         | BG 27.08.2015          | (11) <b>2 116 475</b> | (51) <b>B65D 1/00</b>    |
| RO 08.04.2015         | SK 08.04.2015          | IS 27.09.2015         | AT 27.05.2015          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016       |
| SI 08.04.2015         | MC 08.04.2015          | LT 27.05.2015         | NO 27.08.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016            |
| LU 15.12.2015         | IE 15.12.2015          | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015          | LV 04.05.2016         |                          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | (11) <b>2 116 497</b> | (51) <b>A61M 25/00</b>   |
| GB 15.12.2015         | FR 31.12.2015          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |
|                       |                        | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            |
| (11) <b>2 115 845</b> | (51) <b>H02H 3/04</b>  | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | LU 14.01.2016         | MC 27.05.2015          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016            |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016            |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | GB 14.01.2016         | FR 01.02.2016          |                       |                          |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          |                       |                        |                       |                          |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | CZ 09.03.2016         |                        |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 116 689</b> | (51) <b>E06B 3/663</b> | (11) <b>2 116 958</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  |
| CZ 10.02.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (11) <b>2 116 528</b> | (51) <b>C07C 333/20</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 116 766</b> | (51) <b>F23D 11/36</b> | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (11) <b>2 117 070</b> | (51) <b>H01P 1/00</b>  |
| CZ 06.01.2016         |                         | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         | PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 116 556</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | DK 27.01.2016         | LU 10.03.2016          |                       |                        |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 117 082</b> | (51) <b>H01R 12/77</b> |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (84) LT 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 116 778</b> | (51) <b>F24D 13/02</b> | (11) <b>2 117 146</b> | (51) <b>H04J 11/00</b> |
| CZ 23.03.2016         |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 116 579</b> | (51) <b>C09C 1/36</b>   | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                        |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 117 321</b> | (51) <b>A01N 25/00</b> |
| LV 13.04.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                         |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 116 642</b> | (51) <b>D04B 7/32</b>   | (11) <b>2 116 796</b> | (51) <b>F25B 1/00</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015      | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015           | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |                       |                        |
| SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015           |                       |                        | (11) <b>2 117 342</b> | (51) <b>A23K 50/80</b> |
| GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015           | (11) <b>2 116 803</b> | (51) <b>F28D 7/10</b>  | (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     |
| PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| AT 18.11.2015         | LV 18.11.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |                       |                        |
| DK 18.11.2015         | MC 18.11.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 117 381</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> |
| IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015     |
| LI 31.12.2015         | SI 18.11.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          |
| FR 18.01.2016         |                         | RO 16.03.2016         |                        | IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015          |
|                       |                         |                       |                        | PL 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| (11) <b>2 116 643</b> | (51) <b>D04B 15/96</b>  | (11) <b>2 116 830</b> | (51) <b>G01K 1/12</b>  | SE 08.07.2015         | DK 08.07.2015          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | RO 08.07.2015         | BE 31.12.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        | MC 08.07.2015         | LU 11.12.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 116 847</b> | (51) <b>G01N 29/30</b> | SI 08.07.2015         | IE 11.12.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GB 11.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 116 651</b> | (51) <b>E02B 8/02</b>   | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 117 405</b> | (51) <b>A47L 11/34</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |                       |                        | (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (11) <b>2 116 925</b> | (51) <b>G06F 3/048</b> | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | LT 17.06.2015         | EE 17.06.2015          |
| HR 13.04.2016         |                         | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015          |
|                       |                         | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015          |
| (11) <b>2 116 672</b> | (51) <b>E04H 4/16</b>   | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | MC 17.06.2015         | LU 21.11.2015          |
| HR 18.05.2016         |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | SI 17.06.2015         | IE 21.11.2015          |
| (11) <b>2 116 686</b> | (51) <b>E06B 3/263</b>  | (11) <b>2 116 935</b> | (51) <b>G06Q 10/10</b> | FR 30.11.2015         |                        |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (11) <b>2 117 418</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | HR 27.01.2016         | NO 27.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                        |

- PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
MC 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 117 456**  
(84) AT 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 117 633**  
(84) AT 06.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 117 638**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 117 667**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 117 734**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 117 806**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 117 841**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 118 061**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016
- LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **A61B 18/18**  
(84) HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LU 06.03.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **A61M 25/00**  
(84) BE 29.02.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H01R 4/50**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **G01N 30/56**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **B08B 3/00**  
(84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (51) **B29C 49/12**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **B32B 37/00**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **C07D 211/34**  
(84) FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 118 241**  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 118 286**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 118 296**  
(84) NO 11.08.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 118 384**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 118 429**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 118 469**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 118 486**  
(84) LT 22.07.2015  
FI 22.07.2015  
GR 23.10.2015  
ES 22.07.2015  
HR 22.07.2015  
SE 22.07.2015  
IT 22.07.2015  
EE 22.07.2015  
RO 22.07.2015  
SI 22.07.2015  
MC 22.07.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 118 501**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 118 512**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **2 118 621**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016
- (51) **C10B 47/44**  
(84) LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **C12N 15/82**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **C09J 103/02**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **E02D 17/18**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **E21B 10/26**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **F02B 37/22**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **F04B 9/12**  
(84) NO 22.10.2015  
LV 22.07.2015  
IS 22.11.2015  
PL 22.07.2015  
PT 23.11.2015  
DK 22.07.2015  
CZ 22.07.2015  
SK 22.07.2015  
BE 31.01.2016  
LU 25.01.2016  
CH 31.01.2016  
GB 25.01.2016
- (51) **F15B 19/00**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 118 710**  
(84) AT 06.01.2016  
NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 118 712**  
(84) AT 20.12.2012  
BG 15.03.2011  
CY 15.12.2010  
DK 15.12.2010  
ES 26.03.2011  
HU 16.06.2011  
IS 15.04.2011  
LI 31.12.2011  
LU 20.12.2010  
MC 31.12.2010  
NL 15.12.2010  
SI 15.12.2010  
TR 15.12.2010  
SE 21.12.2015  
GB 20.12.2015
- (11) **2 118 750**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 118 759**  
(84) FI 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
PL 29.07.2015  
SE 29.07.2015  
NL 29.07.2015  
IT 29.07.2015  
EE 29.07.2015  
RO 29.07.2015  
LU 21.12.2015  
IE 21.12.2015  
LI 31.12.2015
- (11) **2 118 814**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 118 870**  
(84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **G05B 19/042**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **G05B 23/02**  
(84) BE 31.12.2010  
CH 31.12.2011  
CZ 15.12.2010  
EE 15.12.2010  
GR 16.03.2011  
IE 15.12.2010  
IT 15.12.2010  
LT 15.12.2010  
LV 15.12.2010  
MT 15.12.2010  
PT 15.04.2011  
SK 15.12.2010  
RO 20.12.2015  
DE 01.07.2016  
FR 31.12.2015
- (51) **G06F 11/20**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **G06F 13/36**  
(84) GR 30.10.2015  
ES 29.07.2015  
PT 30.11.2015  
AT 29.07.2015  
DK 29.07.2015  
CZ 29.07.2015  
SK 29.07.2015  
BE 31.12.2015  
SI 29.07.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **G06K 7/10**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **G08G 1/123**  
(84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016

- (11) **2 118 919** (51) **H04N 5/361**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 119 003** (51) **H04L 27/38**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 119 010** (51) **H03K 19/0175**  
(84) LT 29.07.2015 (84) FI 29.07.2015  
LV 29.07.2015 GR 30.10.2015  
IS 29.11.2015 ES 29.07.2015  
PL 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 AT 29.07.2015  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 29.07.2015  
LU 22.12.2015 SI 29.07.2015  
IE 22.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 119 012** (51) **H03L 7/08**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 (84) LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 AT 08.07.2015  
DK 08.07.2015 IT 08.07.2015  
CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
BE 31.01.2016 SI 08.07.2015  
LU 29.01.2016 MC 08.07.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 29.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 119 031** (51) **H04B 7/005**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 119 057** (51) **H04L 5/02**  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 119 179** (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 119 193** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 119 238** (51) **H04N 19/196**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **2 119 250** (51) **H04Q 1/14**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 119 262** (51) **H04W 28/08**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 31.01.2016  
NL 06.01.2016 HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 119 267** (51) **H04W 24/02**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 119 342** (51) **A01F 11/06**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 119 474** (51) **A61N 1/375**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 119 475** (51) **A61P 17/14**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 119 556** (51) **B30B 11/02**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 119 557** (51) **B30B 15/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 119 767** (51) **C12N 5/077**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 119 811** (51) **C23C 16/54**  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
LV 02.09.2015 GR 03.12.2015  
ES 02.09.2015 PL 02.09.2015  
SE 02.09.2015 AT 02.09.2015  
IT 02.09.2015 CZ 02.09.2015  
IS 02.01.2016 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 04.01.2016  
SI 02.09.2015 LU 15.01.2016  
DK 02.09.2015 MC 02.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 119 868** (51) **E21D 9/087**  
(84) LT 09.09.2015 (84) FI 09.09.2015  
LV 09.09.2015 GR 10.12.2015  
SE 09.09.2015 NL 09.09.2015  
IT 09.09.2015 CZ 09.09.2015  
IS 09.01.2016 EE 09.09.2015  
SK 09.09.2015 RO 09.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 AT 09.09.2015  
SI 09.09.2015 LU 26.01.2016  
DK 09.09.2015 MC 09.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 26.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 119 909** (51) **F03D 1/06**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 120 033** (51) **G01N 1/28**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 120 074** (51) **G02B 6/42**  
(84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015  
FI 22.07.2015 LV 22.07.2015  
GR 23.10.2015 IS 22.11.2015  
ES 22.07.2015 PL 22.07.2015  
HR 22.07.2015 PT 23.11.2015  
SE 22.07.2015 AT 22.07.2015  
DK 22.07.2015 IT 22.07.2015



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015           | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>2 120 975</b> | (51) <b>A61K 39/02</b> |
| SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015           | CZ 03.02.2016         |                         | (84) LT 23.09.2015    | (84) FI 23.09.2015     |
| MC 22.07.2015         | LU 25.11.2015           |                       |                         | LV 23.09.2015         | GR 24.12.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>2 120 484</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015          |
| SI 22.07.2015         | IE 25.11.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          |
| GB 25.11.2015         | FR 30.11.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          |
|                       |                         | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          |
| (11) <b>2 120 086</b> | (51) <b>G02C 5/22</b>   | HR 18.05.2016         |                         | RO 23.09.2015         | BE 31.12.2015          |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      |                       |                         | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | (11) <b>2 120 521</b> | (51) <b>H05K 3/36</b>   | MC 23.09.2015         | LU 21.12.2015          |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | (84) BE 29.02.2016    | (84) ES 27.01.2016      | DK 23.09.2015         | IE 21.12.2015          |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | GB 23.12.2015         | SI 23.09.2015          |
| SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                        |
| DK 22.07.2015         | CZ 22.07.2015           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                        |
| EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 121 049</b> | (51) <b>A61L 15/60</b> |
| RO 22.07.2015         | BE 31.01.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SI 22.07.2015         | LU 16.01.2016           | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| MC 22.07.2015         | CH 31.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LI 31.01.2016         | GB 16.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| FR 01.02.2016         |                         |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 120 556</b> | (51) <b>A01N 37/34</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 120 087</b> | (51) <b>G02C 5/22</b>   | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (84) AT 16.12.2015    | (84) LT 16.12.2015      | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| NO 16.03.2016         | HR 16.12.2015           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                        |
| SE 16.12.2015         | FI 16.12.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 121 052</b> | (51) <b>A61L 27/46</b> |
| GR 17.03.2016         | BE 31.01.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
| LV 16.12.2015         | NL 16.12.2015           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| CZ 16.12.2015         | ES 16.12.2015           | CZ 09.03.2016         |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| EE 16.12.2015         | RO 16.12.2015           |                       |                         | LV 20.04.2016         |                        |
| SK 16.12.2015         | IS 16.04.2016           | (11) <b>2 120 558</b> | (51) <b>A01N 37/52</b>  |                       |                        |
| PT 18.04.2016         | LU 16.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (11) <b>2 121 096</b> | (51) <b>A61M 16/06</b> |
| MC 16.12.2015         | CH 31.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| DK 16.12.2015         | PL 16.12.2015           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| FR 16.02.2016         |                         | BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (11) <b>2 120 234</b> | (51) <b>G10L 19/032</b> | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | (11) <b>2 121 099</b> | (51) <b>A61B 19/00</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                         | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 120 559</b> | (51) <b>C07C 233/06</b> | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 120 738</b> | (51) <b>A61B 17/22</b>  | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | (84) LT 09.03.2016    | (84) LV 09.03.2016      | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |
|                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (11) <b>2 120 335</b> | (51) <b>H03F 1/06</b>   |                       |                         |                       |                        |
| (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015      | (11) <b>2 120 780</b> | (51) <b>A61C 13/00</b>  | (11) <b>2 121 152</b> | (51) <b>A63C 13/00</b> |
| GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     |
| BG 10.09.2015         | LT 10.06.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| NO 10.09.2015         | EE 10.06.2015           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        |
| IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015           | HR 04.05.2016         |                         | (11) <b>2 121 195</b> | (51) <b>B04B 9/08</b>  |
| RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           |                       |                         | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015           | (11) <b>2 120 813</b> | (51) <b>A61F 5/44</b>   | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| AT 10.06.2015         | DK 10.06.2015           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| IT 10.06.2015         | SI 10.06.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| BE 31.01.2016         | LU 29.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| MC 10.06.2015         | CH 31.01.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| LI 31.01.2016         | GB 29.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| FR 01.02.2016         |                         |                       |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 120 924</b> | (51) <b>A61K 36/00</b>  | (11) <b>2 121 219</b> | (51) <b>B22D 23/00</b> |
| (11) <b>2 120 392</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | SE 02.09.2015         | IT 02.09.2015          |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | EE 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |
| BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | MC 02.09.2015         | LU 04.12.2015          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |                       |                        |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                         |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 121 514</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| LI 31.12.2015         | GB 04.12.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| FR 31.12.2015         |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (11) <b>2 121 239</b> | (51) <b>B23Q 3/06</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |                       |                        |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>2 122 002</b> | (51) <b>C22F 1/18</b>  |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) LT 16.03.2016     |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (11) <b>2 121 528</b> | (51) <b>C02F 9/04</b>   | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                        | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 121 257</b> | (51) <b>B28B 7/34</b>  | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                        |
| (84) AT 09.12.2015    | (84) ES 09.12.2015     | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 122 005</b> | (51) <b>C23C 16/40</b> |
| LT 09.12.2015         | NO 09.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     |
| SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015          | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           | IT 11.11.2015         | IS 11.03.2016          |
| GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016          | LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016           | SE 11.11.2015         | GR 12.02.2016          |
| LV 09.12.2015         | IS 09.04.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | BE 31.12.2015         | PT 11.03.2016          |
| CZ 09.12.2015         | IT 09.12.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          |
| EE 09.12.2015         | RO 09.12.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          |
| SK 09.12.2015         | PT 11.04.2016          |                       |                         | EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          |
| LU 15.01.2016         | MC 09.12.2015          | (11) <b>2 121 563</b> | (51) <b>C07C 68/00</b>  | SK 11.11.2015         | DK 11.11.2015          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | MC 11.11.2015         | IE 26.12.2015          |
| DK 09.12.2015         | PL 09.12.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| SI 09.12.2015         | FR 09.02.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016          |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 121 300</b> | (51) <b>B32B 5/26</b>  | (11) <b>2 121 638</b> | (51) <b>C07D 249/18</b> | (11) <b>2 122 067</b> | (51) <b>B29K 67/00</b> |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LV 04.05.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 121 308</b> | (51) <b>B32B 17/10</b> | (11) <b>2 121 667</b> | (51) <b>C07D 403/14</b> | (11) <b>2 122 164</b> | (51) <b>F03D 7/00</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | HR 08.06.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016          |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (11) <b>2 121 685</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (11) <b>2 122 170</b> | (51) <b>F04B 39/00</b> |
|                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                        | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 121 402</b> | (51) <b>B60W 10/06</b> | (11) <b>2 121 763</b> | (51) <b>C07K 16/42</b>  | (11) <b>2 122 193</b> | (51) <b>B60G 13/06</b> |
| (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 121 809</b> | (51) <b>C08G 77/04</b>  | (11) <b>2 122 194</b> | (51) <b>F16G 13/12</b> |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 121 425</b> | (51) <b>B63B 25/08</b> | (11) <b>2 121 837</b> | (51) <b>C08L 67/00</b>  | (11) <b>2 122 213</b> | (51) <b>F16J 15/34</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 121 462</b> | (51) <b>B05B 11/00</b> | (11) <b>2 121 905</b> | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>2 122 239</b> | (51) <b>F21V 8/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                        |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 121 510</b> | (51) <b>B81B 3/00</b>  |                       |                         |                       |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |                       |                         |                       |                        |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 122 876</b> | (51) <b>H04K 1/00</b>   |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| HR 20.04.2016         |                         | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 122 243</b> | (51) <b>F21V 21/096</b> | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | CZ 06.01.2016         |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 122 656</b> | (51) <b>H01J 37/32</b> | (11) <b>2 122 879</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| HR 20.04.2016         |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (11) <b>2 122 244</b> | (51) <b>F21V 21/35</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       |                         |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 122 892</b> | (51) <b>H04L 1/06</b>   |
| HR 11.05.2016         |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015      |
| (11) <b>2 122 310</b> | (51) <b>G01F 1/84</b>   | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | GR 04.09.2015         | LV 03.06.2015           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | CZ 09.03.2016         |                        | BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 122 671</b> | (51) <b>H01L 27/08</b> | LT 03.06.2015         | EE 03.06.2015           |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015           |
| (11) <b>2 122 322</b> | (51) <b>G01M 17/00</b>  | (11) <b>2 122 696</b> | (51) <b>H01L 33/48</b> | SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | MC 03.06.2015         | LU 21.12.2015           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 21.12.2015           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | FR 31.12.2015         |                         |
| HR 13.04.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 122 939</b> | (51) <b>H04W 4/24</b>   |
| (11) <b>2 122 379</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 122 705</b> | (51) <b>H01L 51/00</b> | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |                       |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 122 945</b> | (51) <b>H04W 72/02</b>  |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 122 713</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>  | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (11) <b>2 122 447</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016     | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           |
| (11) <b>2 122 460</b> | (51) <b>G06F 7/60</b>   | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (11) <b>2 122 955</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  |
| PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 122 744</b> | (51) <b>H01P 1/213</b> | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016           | LV 04.05.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (11) <b>2 122 749</b> | (51) <b>H01Q 1/12</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>2 122 519</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 122 999</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>2 122 779</b> | (51) <b>H01R 13/52</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>2 122 560</b> | (51) <b>G06Q 10/10</b>  | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 123 046</b> | (51) <b>H04N 19/117</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      | PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015      |
| NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | DK 27.01.2016         | LU 06.03.2016          | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           |
|                       |                         | CZ 27.01.2016         |                        | RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           |
|                       |                         |                       |                        | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 20.12.2015         | SI 09.09.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| DK 09.09.2015         | IE 20.12.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                        |
| FR 31.12.2015         |                         | CZ 09.03.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 123 055</b> | (51) <b>H04N 19/176</b> | (11) <b>2 123 507</b> | (51) <b>B60N 2/42</b>  | (11) <b>2 124 272</b> | (51) <b>H01M 4/02</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 04.09.2015         | LV 03.06.2015          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | HR 25.05.2016         |                        | LT 03.06.2015         | EE 03.06.2015          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                        | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 123 542</b> | (51) <b>B62D 25/20</b> | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          |
| CZ 23.03.2016         |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015          |
|                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015          |
|                       |                         | BE 31.05.2016         | LV 09.03.2016          | MC 03.06.2015         | LU 28.12.2015          |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 28.12.2015          |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 123 216</b> | (51) <b>A61B 1/267</b>  | (11) <b>2 123 566</b> | (51) <b>B65C 11/02</b> | (11) <b>2 124 274</b> | (51) <b>H01M 4/73</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 09.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                        | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 09.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 123 234</b> | (51) <b>A61C 7/00</b>   | (11) <b>2 123 680</b> | (51) <b>C07K 19/00</b> | (11) <b>2 124 337</b> | (51) <b>H03K 3/356</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) LT 30.03.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 123 286</b> | (51) <b>A61K 31/726</b> | (11) <b>2 123 769</b> | (51) <b>C12P 41/00</b> | (11) <b>2 124 375</b> | (51) <b>H04L 7/00</b>  |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 123 292</b> | (51) <b>A61K 38/18</b>  | (11) <b>2 123 885</b> | (51) <b>F02D 17/02</b> | (11) <b>2 124 410</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| ES 04.05.2016         |                         | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 123 318</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>  | (11) <b>2 123 934</b> | (51) <b>F16G 3/04</b>  | (11) <b>2 124 419</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) LT 21.10.2015    | (84) IS 21.02.2016     |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015          |
| AT 13.01.2016         | PT 13.05.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          |
| SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016           | HR 11.05.2016         |                        | BE 31.12.2015         | PL 21.10.2015          |
| LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                        | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                        | LU 06.12.2015         | CZ 21.10.2015          |
| SK 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          |
|                       |                         |                       |                        | SK 21.10.2015         | DK 21.10.2015          |
|                       |                         |                       |                        | IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                        | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SI 21.10.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>2 123 389</b> | (51) <b>B23K 11/08</b>  | (11) <b>2 124 086</b> | (51) <b>G02B 26/10</b> | (11) <b>2 124 478</b> | (51) <b>H04R 3/12</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
|                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 123 407</b> | (51) <b>B25J 9/16</b>   | (11) <b>2 124 122</b> | (51) <b>G05D 1/02</b>  | (11) <b>2 124 533</b> | (51) <b>A01K 45/00</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 123 435</b> | (51) <b>B30B 11/02</b>  | (11) <b>2 124 148</b> | (51) <b>G06F 11/34</b> | (11) <b>2 124 533</b> | (51) <b>A01K 45/00</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                         | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |











|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 130 155</b> | (51) <i>G06F 21/10</i>  |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | HR 13.04.2016         |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 129 805</b> | (51) <i>C12Q 1/68</i>   | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 130 231</b> | (51) <i>H01L 31/042</i> |
| (11) <b>2 129 494</b> | (51) <i>B25D 11/06</i>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 129 496</b> | (51) <i>B25D 16/00</i>  | (11) <b>2 129 819</b> | (51) <i>D04B 21/16</i>  | (11) <b>2 130 275</b> | (51) <i>H02H 3/32</i>   |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | HR 04.05.2016         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 129 824</b> | (51) <i>D06F 39/08</i>  | (11) <b>2 130 394</b> | (51) <i>H04B 7/26</i>   |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | HR 04.05.2016         |                         |                       |                         |
| CZ 03.02.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 129 507</b> | (51) <i>B29C 47/06</i>  | (11) <b>2 129 861</b> | (51) <i>E21B 17/01</i>  | (11) <b>2 130 400</b> | (51) <i>H04W 36/14</i>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 04.05.2016         | FI 03.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                         | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| (11) <b>2 129 616</b> | (51) <i>B67D 1/08</i>   | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| HR 13.04.2016         |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 129 704</b> | (51) <i>C08G 77/455</i> | (11) <b>2 129 864</b> | (51) <i>E21B 23/14</i>  | (11) <b>2 130 414</b> | (51) <i>H05H 1/48</i>   |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           | FI 01.04.2015         | ES 01.04.2015           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | GR 02.07.2015         | IS 01.08.2015           |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | LT 01.04.2015         | LV 01.04.2015           |
| PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015           |
| DK 06.01.2016         | LU 19.03.2016           | SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016           | IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LI 29.02.2016         | MC 27.01.2016           | MC 01.04.2015         | LU 28.11.2015           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| CZ 06.01.2016         |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | IE 28.11.2015         | GB 28.11.2015           |
|                       |                         |                       |                         | FR 30.11.2015         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 129 744</b> | (51) <i>C09K 21/12</i>  | (11) <b>2 129 906</b> | (51) <i>B63B 35/44</i>  | (11) <b>2 130 486</b> | (51) <i>A61B 3/10</i>   |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | HR 13.04.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | LU 25.03.2016           |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 129 942</b> | (51) <i>F16H 61/02</i>  | (11) <b>2 130 500</b> | (51) <i>A61B 17/072</i> |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| CZ 13.01.2016         |                         | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                         | LV 18.05.2016         |                         | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 129 779</b> | (51) <i>C12N 9/54</i>   | (11) <b>2 130 005</b> | (51) <i>G01F 1/84</i>   | (11) <b>2 130 573</b> | (51) <i>B01D 39/20</i>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 129 802</b> | (51) <i>C12Q 1/68</i>   | (11) <b>2 130 006</b> | (51) <i>G01F 23/296</i> | (11) <b>2 130 573</b> | (51) <i>B01D 39/20</i>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) FI 15.04.2015    | (84) ES 15.04.2015      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | GR 16.07.2015         | HR 15.04.2015           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | IS 15.08.2015         | AT 15.04.2015           |
|                       |                         | HR 11.05.2016         |                         | LT 15.04.2015         | LV 15.04.2015           |
|                       |                         |                       |                         | NL 15.04.2015         | NO 15.07.2015           |
|                       |                         |                       |                         | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015           |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (11) <b>2 131 246</b> | (51) <b>G03G 9/08</b>   |
| RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015           | CZ 10.02.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015           |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015           | (11) <b>2 130 926</b> | (51) <b>C12Q 1/00</b>  | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| LU 09.01.2016         | MC 15.04.2015           | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| GB 09.01.2016         | FR 01.02.2016           |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 130 933</b> | (51) <b>C22C 19/07</b> | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (11) <b>2 130 616</b> | (51) <b>B08B 9/027</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |                       |                         |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | HR 25.05.2016         |                        | (11) <b>2 131 253</b> | (51) <b>G03G 15/20</b>  |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| HR 06.04.2016         |                         | (11) <b>2 130 962</b> | (51) <b>D04B 27/32</b> | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                         | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (11) <b>2 130 648</b> | (51) <b>B25B 23/00</b>  | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |                       |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 131 411</b> | (51) <b>H01L 51/52</b>  |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| (11) <b>2 130 698</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>   | (11) <b>2 131 012</b> | (51) <b>F01D 17/16</b> | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |                       |                         |
| EE 28.01.2015         | ES 28.01.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (11) <b>2 131 539</b> | (51) <b>H04L 23/02</b>  |
| DK 28.01.2015         | FI 28.01.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
| GR 29.04.2015         | HR 28.01.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| IS 28.05.2015         | LV 28.01.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| LT 28.01.2015         | NO 28.04.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| NL 28.01.2015         | RO 28.01.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| PL 28.01.2015         | SK 28.01.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| SE 28.01.2015         | LU 06.06.2015           |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| MC 28.01.2015         | IE 06.06.2015           | (11) <b>2 131 084</b> | (51) <b>F16L 3/22</b>  | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| SI 28.01.2015         | LI 30.06.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |                       |                         |
| CH 30.06.2015         | FR 30.06.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 131 546</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| GB 06.06.2015         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| AT 06.06.2015         |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | IS 06.08.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 130 699</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>   | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) CY 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         |
| DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (11) <b>2 131 588</b> | (51) <b>G06Q 30/06</b>  |
| ES 26.11.2014         | FI 26.11.2014           |                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| GR 27.02.2015         | HR 26.11.2014           | (11) <b>2 131 145</b> | (51) <b>G01B 11/24</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| IS 26.03.2015         | IT 26.11.2014           | (84) NL 15.04.2015    | (84) HR 15.04.2015     | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| LT 26.11.2014         | LV 26.11.2014           | FI 15.04.2015         | GR 16.07.2015          | HR 11.05.2016         |                         |
| NL 26.11.2014         | NO 26.02.2015           | IS 15.08.2015         | LT 15.04.2015          |                       |                         |
| PL 26.11.2014         | PT 26.03.2015           | LV 15.04.2015         | NO 15.07.2015          | (11) <b>2 131 688</b> | (51) <b>A41D 19/015</b> |
| RO 26.11.2014         | SE 26.11.2014           | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| SK 26.11.2014         | MC 26.11.2014           | MC 15.04.2015         | EE 15.04.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| LU 06.06.2015         | SI 26.11.2014           | PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| IE 06.06.2015         | CH 30.06.2015           | CZ 15.04.2015         | LU 02.06.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| LI 30.06.2015         | GB 06.06.2015           | SK 15.04.2015         | IE 02.06.2015          |                       |                         |
| FR 30.06.2015         | AT 06.06.2015           | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | (11) <b>2 131 750</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
|                       |                         | SI 15.04.2015         | AT 02.06.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                         |                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 130 817</b> | (51) <b>C07D 335/16</b> | (11) <b>2 131 159</b> | (51) <b>G01D 5/353</b> | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | HR 04.05.2016         |                         |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                         |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>2 131 774</b> | (51) <b>A61B 90/98</b>  |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 130 899</b> | (51) <b>C11D 7/08</b>  | (11) <b>2 131 779</b> | (51) <b>A61C 1/08</b>   |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LU 07.03.2016         | MC 06.01.2016          |
| (11) <b>2 131 784</b> | (51) <b>A61C 17/08</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (11) <b>2 132 007</b> | (51) <b>B25J 3/00</b>   | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| HR 27.01.2016         | (84) ES 27.01.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (11) <b>2 132 515</b> | (51) <b>F41A 3/76</b>  |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | (11) <b>2 132 134</b> | (51) <b>B82B 3/00</b>   | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 132 595</b> | (51) <b>G02F 1/025</b> |
| (11) <b>2 131 798</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | LV 06.01.2016         | CH 29.02.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (11) <b>2 132 139</b> | (51) <b>B01D 61/02</b>  | (11) <b>2 132 603</b> | (51) <b>G03H 1/22</b>  |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| CZ 10.02.2016         |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| (11) <b>2 131 859</b> | (51) <b>A23C 9/20</b>  | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| (11) <b>2 131 870</b> | (51) <b>A61K 49/06</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                         | (11) <b>2 132 674</b> | (51) <b>G06F 21/53</b> |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>2 132 200</b> | (51) <b>C07D 403/06</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 132 722</b> | (51) <b>G08C 19/28</b> |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| CZ 16.03.2016         |                        | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| (11) <b>2 131 891</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 132 302</b> | (51) <b>C12N 5/071</b>  | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| (11) <b>2 131 904</b> | (51) <b>A61M 15/00</b> | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016           | (11) <b>2 132 834</b> | (51) <b>H01R 13/53</b> |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LU 12.03.2016         | MC 27.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 131 920</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 132 312</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  | (11) <b>2 132 892</b> | (51) <b>H04J 14/02</b> |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | BE 31.03.2016         | LV 27.01.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | PT 27.05.2016         | LU 26.03.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| (11) <b>2 131 985</b> | (51) <b>B23D 51/02</b> | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | MC 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | SK 27.01.2016         |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | CZ 27.01.2016         | (11) <b>2 132 392</b>   | (11) <b>2 132 910</b> | (51) <b>H04L 12/18</b> |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 133 109</b> | (51) <b>A61M 5/158</b> | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (11) <b>2 133 297</b> | (51) <b>B65H 19/18</b>  |
| (11) <b>2 132 912</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (84) HR 25.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) FI 13.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (11) <b>2 133 115</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | ES 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 132 919</b> | (51) <b>H04M 1/00</b>   | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 133 320</b> | (51) <b>C07C 17/154</b> |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 133 132</b> | (51) <b>B01D 39/20</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | HR 14.10.2015         | SE 14.10.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                         | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 132 965</b> | (51) <b>H05B 41/295</b> | BE 31.01.2016         | PT 15.02.2016          | (11) <b>2 133 350</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| (84) AT 24.01.2014    | (84) BE 31.01.2011      | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| BG 03.02.2011         | CH 31.01.2012           | LV 14.10.2015         | CZ 14.10.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| CY 03.11.2010         | CZ 03.11.2010           | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           |
| DK 03.11.2010         | EE 03.11.2010           | SK 14.10.2015         | LU 22.01.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| ES 14.02.2011         | FI 03.11.2010           | DK 14.10.2015         | MC 14.10.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| GR 04.02.2011         | HR 03.11.2010           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| HU 03.11.2010         | IE 03.11.2010           | GB 22.01.2016         | SI 14.10.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| IS 03.03.2011         | IT 03.11.2010           | FR 01.02.2016         |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| LI 31.01.2012         | LT 03.11.2010           |                       |                        |                       |                         |
| LU 24.01.2011         | LV 03.11.2010           | (11) <b>2 133 168</b> | (51) <b>B23K 11/14</b> | (11) <b>2 133 377</b> | (51) <b>C08G 59/18</b>  |
| MC 31.01.2011         | MT 03.11.2010           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      |
| NL 03.11.2010         | NO 03.02.2011           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           |
| PL 03.11.2010         | PT 03.03.2011           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| RO 03.11.2010         | SE 03.11.2010           | (11) <b>2 133 192</b> | (51) <b>B29C 71/00</b> | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SI 03.11.2010         | SK 03.11.2010           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| TR 03.11.2010         | FR 01.02.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (11) <b>2 132 987</b> | (51) <b>A01N 43/40</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 132 991</b> | (51) <b>B65B 5/04</b>   | (11) <b>2 133 194</b> | (51) <b>B30B 1/26</b>  | (11) <b>2 133 397</b> | (51) <b>C09J 151/00</b> |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | LU 28.03.2016         | MC 06.01.2016           |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 133 005</b> | (51) <b>A47B 88/10</b>  | (11) <b>2 133 195</b> | (51) <b>B05B 5/00</b>  | (11) <b>2 133 460</b> | (51) <b>D06F 58/20</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 13.04.2016         |                         |
| PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (11) <b>2 133 485</b> | (51) <b>E04D 1/34</b>   |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                         | (11) <b>2 133 226</b> | (51) <b>B60H 1/32</b>  | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
|                       |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                         | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 133 021</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 133 238</b> | (51) <b>B60R 1/00</b>  | (11) <b>2 133 653</b> | (51) <b>F42B 5/155</b>  |
| (84) FI 30.03.2016    | (84) HR 30.03.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) BG 06.11.2014    | (84) CY 06.08.2014      |
| GR 01.07.2016         | NO 30.06.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | CZ 06.08.2014         | DK 06.08.2014           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          | EE 06.08.2014         | ES 06.08.2014           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | FI 06.08.2014         | GR 07.11.2014           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | HR 06.08.2014         | IS 06.12.2014           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 06.08.2014         | LV 06.08.2014           | MC 05.11.2014         | LU 03.06.2015           | (11) <b>2 134 294</b> | (51) <b>A61F 2/02</b>  |
| NL 06.08.2014         | NO 06.11.2014           | SI 05.11.2014         | IE 03.06.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| PL 06.08.2014         | PT 09.12.2014           | AT 03.06.2015         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| RO 06.08.2014         | SE 06.08.2014           |                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| SI 06.08.2014         | SK 06.08.2014           | (11) <b>2 133 818</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| MC 06.08.2014         | LU 03.06.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | HR 13.04.2016         |                        |
| IE 03.06.2015         | CH 30.06.2015           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                        |
| LI 30.06.2015         | AT 03.06.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 134 351</b> | (51) <b>A61K 33/24</b> |
| (11) <b>2 133 654</b> | (51) <b>F42B 12/20</b>  | (11) <b>2 133 866</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| HR 18.03.2015         | IS 18.07.2015           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |                       |                        |
| LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 134 372</b> | (51) <b>A61K 47/48</b> |
| NL 18.03.2015         | NO 18.06.2015           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| DK 18.03.2015         | PL 18.03.2015           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | LT 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
| PT 20.07.2015         | RO 18.03.2015           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| SK 18.03.2015         | MC 18.03.2015           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                        |
| LU 04.06.2015         | SI 18.03.2015           | CZ 17.02.2016         |                         | (11) <b>2 134 378</b> | (51) <b>A61L 15/00</b> |
| IE 04.06.2015         | CH 30.06.2015           |                       |                         | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     |
| LI 30.06.2015         | AT 04.06.2015           | (11) <b>2 133 933</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
|                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| (11) <b>2 133 656</b> | (51) <b>G01B 3/00</b>   | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| (84) HR 27.05.2015    | (84) FI 27.05.2015      | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                        |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 134 460</b> | (51) <b>B01J 13/14</b> |
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LT 27.05.2015         | NO 27.08.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015           |                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| IT 27.05.2015         | EE 27.05.2015           | (11) <b>2 133 952</b> | (51) <b>H01M 10/625</b> | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | HR 27.04.2016         |                        |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                        |
| MC 27.05.2015         | IE 08.06.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 134 473</b> | (51) <b>B02C 18/14</b> |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FR 27.07.2015         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| (11) <b>2 133 670</b> | (51) <b>G01F 23/296</b> |                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (84) CY 15.10.2014    | (84) DK 15.10.2014      | (11) <b>2 133 959</b> | (51) <b>H01R 13/629</b> | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| EE 15.10.2014         | ES 15.10.2014           | (84) CY 01.10.2014    | (84) CZ 01.10.2014      | LU 13.03.2016         | MC 06.01.2016          |
| FI 15.10.2014         | GR 16.01.2015           | DK 01.10.2014         | EE 01.10.2014           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| HR 15.10.2014         | IS 15.02.2015           | ES 01.10.2014         | FI 01.10.2014           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| AT 04.06.2015         | IT 15.10.2014           | GR 02.01.2015         | HR 01.10.2014           |                       |                        |
| LT 15.10.2014         | LV 15.10.2014           | IS 01.02.2015         | AT 10.06.2015           | (11) <b>2 134 551</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> |
| NL 15.10.2014         | NO 15.01.2015           | IT 01.10.2014         | LT 01.10.2014           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| PL 15.10.2014         | PT 16.02.2015           | LV 01.10.2014         | NL 01.10.2014           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| RO 15.10.2014         | SE 15.10.2014           | NO 01.01.2015         | PL 01.10.2014           | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| SK 15.10.2014         | MC 15.10.2014           | PT 02.02.2015         | RO 01.10.2014           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| LU 04.06.2015         | SI 15.10.2014           | SE 01.10.2014         | SK 01.10.2014           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| IE 04.06.2015         | CH 30.06.2015           | MC 01.10.2014         | LU 10.06.2015           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LI 30.06.2015         | GB 04.06.2015           | SI 01.10.2014         | IE 10.06.2015           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| FR 30.06.2015         |                         | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                         | GB 10.06.2015         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 133 672</b> | (51) <b>A01K 5/02</b>   | (11) <b>2 134 154</b> | (51) <b>A01D 46/24</b>  | (11) <b>2 134 554</b> | (51) <b>B44F 1/10</b>  |
| (84) CY 22.10.2014    | (84) CZ 22.10.2014      | (84) HR 16.03.2016    | (84) LT 16.03.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| EE 22.10.2014         | FI 22.10.2014           | LV 16.03.2016         | EE 16.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| GR 23.01.2015         | HR 22.10.2014           | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| IS 22.02.2015         | LT 22.10.2014           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LV 22.10.2014         | NO 22.01.2015           |                       |                         | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| PL 22.10.2014         | PT 23.02.2015           | (11) <b>2 134 255</b> | (51) <b>A61B 5/04</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| RO 22.10.2014         | SE 22.10.2014           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| SK 22.10.2014         | MC 22.10.2014           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | DK 06.01.2016         | LU 27.03.2016          |
| LU 15.06.2015         | SI 22.10.2014           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| IE 15.06.2015         | CH 30.06.2015           | LV 13.04.2016         |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| LI 30.06.2015         | GB 15.06.2015           |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
| AT 15.06.2015         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 133 813</b> | (51) <b>G06K 5/00</b>   | (11) <b>2 134 259</b> | (51) <b>A61B 5/151</b>  | (11) <b>2 134 557</b> | (51) <b>B60J 1/20</b>  |
| (84) CY 05.11.2014    | (84) CZ 05.11.2014      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| DK 05.11.2014         | EE 05.11.2014           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 05.11.2014         | GR 06.02.2015           | LT 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| HR 05.11.2014         | IS 05.03.2015           | LV 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| LT 05.11.2014         | LV 05.11.2014           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | AT 30.03.2016         |                        |
| NO 05.02.2015         | PL 05.11.2014           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |
| PT 05.03.2015         | RO 05.11.2014           |                       |                         |                       |                        |
| SE 05.11.2014         | SK 05.11.2014           |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 134 564** (51) **B60K 17/16**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 134 571** (51) **B60R 9/10**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 134 582** (51) **B60W 20/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 134 603** (51) **B64D 11/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 134 642** (51) **B82B 1/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 134 667** (51) **C07C 7/13**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 134 680** (51) **C07D 207/14**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 12.03.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 134 750** (51) **A61K 39/00**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 134 780** (51) **C08K 5/053**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 134 833** (51) **C12N 1/20**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 134 901** (51) **D21C 5/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 134 985** (51) **F16F 15/26**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 135 007** (51) **F23C 10/10**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 135 030** (51) **G01B 11/24**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 135 047** (51) **G01H 3/14**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 135 072** (51) **G01N 33/18**  
(84) DK 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 135 107** (51) **G01R 33/385**  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015
- GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 AT 29.07.2015  
NL 29.07.2015 DK 29.07.2015  
IT 29.07.2015 CZ 29.07.2015  
EE 29.07.2015 SK 29.07.2015  
RO 29.07.2015 BE 31.01.2016  
SI 29.07.2015 LU 16.01.2016  
MC 29.07.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 135 139** (51) **G05B 19/4062**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 135 151** (51) **G06F 1/16**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 135 254** (51) **G11C 19/08**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 135 275** (51) **H01L 21/4763**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 135 277** (51) **H01L 21/60**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 135 310** (51) **H01M 2/14**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 135 391** (51) **H04L 12/28**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 135 410** (51) **H04L 25/02**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016





- (11) **2 136 736** (51) **A61F 2/04**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 31.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 136 749** (51) **A61F 9/008**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 13.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 136 770** (51) **A61K 8/11**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 136 879** (51) **A61N 1/39**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 20.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 136 897** (51) **B01D 21/26**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016  
BE 30.04.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 136 915** (51) **C07C 67/37**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 136 934** (51) **B05D 3/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 137 005** (51) **B60C 23/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 IT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 137 027** (51) **2 137 066**  
(84) NO 08.09.2016 (84) NO 18.08.2016  
FI 08.06.2016 (84) FI 18.05.2016  
LV 08.06.2016 ES 18.05.2016
- (11) **2 137 137** (51) **2 137 170**  
(84) HR 10.02.2016 (84) HR 09.03.2016  
GR 11.05.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 10.02.2016 FI 09.03.2016  
LT 10.02.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
IS 10.06.2016 NL 09.03.2016  
LV 10.02.2016 DK 10.02.2016  
DK 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SK 10.02.2016 CZ 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 137 191** (51) **2 137 198**  
(84) HR 02.03.2016 (84) NO 18.08.2016  
NO 02.06.2016 (84) FI 18.05.2016  
AT 02.03.2016 ES 18.05.2016
- (11) **2 137 241** (51) **2 137 462**  
(84) ES 17.02.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 17.02.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 17.02.2016 AT 13.04.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 LV 17.02.2016  
LV 17.02.2016 DK 17.02.2016  
DK 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SK 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 137 472** (51) **2 137 600**  
(84) GR 24.06.2016 (84) LT 01.06.2016  
LT 23.03.2016 (84) ES 01.06.2016  
SE 23.03.2016 EE 23.03.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
AT 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 137 027** (51) **B60N 2/48**  
(84) LT 08.06.2016 (84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016 ES 08.06.2016  
HR 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 137 066** (51) **B64C 7/00**  
(84) LT 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016 NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016 LV 18.05.2016
- (11) **2 137 137** (51) **C07C 249/02**  
(84) ES 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016 NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016 IT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016 PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016 SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016 EE 10.02.2016  
RO 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 137 170** (51) **C07D 277/12**  
(84) ES 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016 NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016 LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016 BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016 AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016 RO 09.03.2016
- (11) **2 137 191** (51) **C07D 489/04**  
(84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016 NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016 EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 137 198** (51) **C07F 7/18**  
(84) LT 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016 NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016 LV 18.05.2016
- (11) **2 137 241** (51) **C08J 5/18**  
(84) GR 18.05.2016 (84) GR 18.05.2016  
IT 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
BE 31.03.2016 BE 31.03.2016  
PT 17.06.2016 PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016 SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016 EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016 RO 17.02.2016
- (11) **2 137 262** (51) **F24C 7/08**  
(84) FI 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 137 005** (51) **A01N 1/02**  
(84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
LV 23.03.2016 LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016 IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 137 600** (51) **G06F 3/048**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016
- (11) **2 137 612** (51) **G06F 9/38**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 21.03.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 137 621** (51) **G06F 11/07**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 137 623** (51) **G06F 11/34**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 137 668** (51) **G06F 21/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 137 728** (51) **G10L 21/0208**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 137 735** (51) **G11C 16/10**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 137 828** (51) **H04B 1/30**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016

- (11) **2 137 832** (51) *H04B 5/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 137 857** (51) *H04L 1/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 137 875** (51) *H04L 9/08*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 137 982** (51) *H04N 19/61*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 138 060** (51) *A42B 3/04*  
(84) HR 08.06.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 138 181** (51) *A61K 35/12*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 138 298** (51) *B29C 49/42*  
(84) CY 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014  
EE 03.12.2014 ES 03.12.2014  
DK 03.12.2014 FI 03.12.2014  
GR 04.03.2015 HR 03.12.2014  
IS 03.04.2015 IT 03.12.2014  
LT 03.12.2014 LV 03.12.2014  
NL 03.12.2014 NO 03.03.2015  
PL 03.12.2014 PT 03.04.2015  
RO 03.12.2014 SE 03.12.2014  
SK 03.12.2014 MC 03.12.2014  
LU 25.06.2015 SI 03.12.2014  
IE 25.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 25.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 25.06.2015
- (11) **2 138 310** (51) *B41J 2/175*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 138 520** (51) *C08G 18/28*  
(84) CY 19.11.2014 (84) DK 19.11.2014  
EE 19.11.2014 FI 19.11.2014  
GR 20.02.2015 HR 19.11.2014  
IS 19.03.2015 LT 19.11.2014  
LV 19.11.2014 NL 19.11.2014  
NO 19.02.2015 PT 19.03.2015  
RO 19.11.2014 SE 19.11.2014  
MC 19.11.2014 LU 16.06.2015  
SI 19.11.2014 IE 16.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
AT 16.06.2015
- (11) **2 138 539** (51) *C08L 27/18*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 138 558** (51) *C10M 105/38*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 138 632** (51) *D21F 5/04*  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
HR 01.04.2015 ES 01.04.2015  
GR 02.07.2015 LV 01.04.2015  
IS 01.08.2015 LT 01.04.2015  
NO 01.07.2015 DK 01.04.2015  
PT 03.08.2015 MC 01.04.2015  
EE 01.04.2015 PL 01.04.2015  
RO 01.04.2015 LU 08.06.2015  
SK 01.04.2015 IE 08.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
GB 01.07.2015 SI 01.04.2015  
FR 30.06.2015 AT 08.06.2015
- (11) **2 138 672** (51) *E06B 9/32*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 138 678** (51) *F01K 23/00*  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 138 700** (51) *F02M 35/024*  
(84) CY 08.10.2014 (84) CZ 08.10.2014  
DK 08.10.2014 EE 08.10.2014  
ES 08.10.2014 FI 08.10.2014  
GR 09.01.2015 HR 08.10.2014  
IS 08.02.2015 IT 08.10.2014  
LT 08.10.2014 LV 08.10.2014  
NL 08.10.2014 NO 08.01.2015  
PL 08.10.2014 PT 09.02.2015  
RO 08.10.2014 SE 08.10.2014  
SK 08.10.2014 MC 08.10.2014  
LU 09.06.2015 SI 08.10.2014  
IE 09.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 AT 09.06.2015
- (11) **2 138 746** (51) *F16J 15/12*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 138 765** (51) *F23D 1/02*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
- IS 30.07.2016  
SK 30.03.2016
- (11) **2 138 766** (51) *F23J 15/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 138 780** (51) *F24H 3/04*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 138 809** (51) *G01F 1/11*  
(84) CY 19.11.2014 (84) CZ 19.11.2014  
DK 19.11.2014 EE 19.11.2014  
ES 19.11.2014 FI 19.11.2014  
GR 20.02.2015 HR 19.11.2014  
IS 19.03.2015 IT 19.11.2014  
LT 19.11.2014 LV 19.11.2014  
NL 19.11.2014 NO 19.02.2015  
PL 19.11.2014 PT 19.03.2015  
RO 19.11.2014 SE 19.11.2014  
SK 19.11.2014 MC 19.11.2014  
LU 24.06.2015 SI 19.11.2014  
IE 24.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 AT 24.06.2015
- (11) **2 138 862** (51) *G01S 7/527*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 138 926** (51) *G06F 3/041*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 139 017** (51) *H01H 71/02*  
(84) CZ 31.12.2014 (84) EE 31.12.2014  
ES 31.12.2014 DK 31.12.2014  
FI 31.12.2014 GR 01.04.2015  
HR 31.12.2014 IS 30.04.2015  
IT 31.12.2014 LT 31.12.2014  
LV 31.12.2014 NL 31.12.2014  
NO 31.03.2015 PL 31.12.2014  
RO 31.12.2014 SE 31.12.2014  
SK 31.12.2014 MC 31.12.2014  
LU 23.06.2015 SI 31.12.2014  
IE 23.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 23.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 23.06.2015
- (11) **2 139 072** (51) *H01R 4/32*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 140 006</b> | (51) <b>C12N 15/53</b> |
| CZ 23.03.2016         |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| (11) <b>2 139 079</b> | (51) <b>H01R 13/74</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | GR 14.04.2016         | IT 13.01.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (11) <b>2 139 472</b> | (51) <b>A61K 31/404</b> | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (11) <b>2 140 065</b> | (51) <b>D21F 1/48</b>  |
| (11) <b>2 139 256</b> | (51) <b>H04J 13/16</b> | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LU 28.03.2016         | MC 13.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | NO 13.04.2016         | IT 13.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 139 501</b> | (51) <b>A61K 35/74</b>  | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 139 274</b> | (51) <b>H04W 12/06</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | DK 13.01.2016         | LU 18.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | HR 13.04.2016         |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (11) <b>2 139 287</b> | (51) <b>H04W 24/10</b> | (11) <b>2 139 597</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>2 140 085</b> | (51) <b>E05B 47/00</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LV 18.05.2016         |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>2 139 343</b> | (51) <b>A22C 7/00</b>  | (11) <b>2 139 618</b> | (51) <b>B07B 1/46</b>   | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | GR 28.04.2016         | IT 27.01.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016          | PL 27.01.2016         | BE 30.04.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| LV 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 140 094</b> | (51) <b>E06B 3/80</b>  |
| CZ 13.01.2016         |                        | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| (11) <b>2 139 357</b> | (51) <b>A45C 7/00</b>  | CZ 27.01.2016         |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 139 636</b> | (51) <b>B23K 26/00</b>  | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (11) <b>2 139 397</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  | LT 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (11) <b>2 140 125</b> | (51) <b>F02D 41/24</b> |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 139 671</b> | (51) <b>B30B 9/18</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | LT 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| LU 28.03.2016         | MC 13.01.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (11) <b>2 139 407</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> | CZ 24.02.2016         |                         | CZ 13.01.2016         |                        |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (11) <b>2 139 732</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>   | (11) <b>2 140 212</b> | (51) <b>F24J 2/46</b>  |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 139 790</b> | (51) <b>A23K 10/00</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 139 436</b> | (51) <b>A61F 2/97</b>  | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (84) AT 06.04.2016    | (84) BE 30.04.2016     | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| NL 06.04.2016         | NO 06.07.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 139 962</b> | (51) <b>C09D 127/14</b> | CZ 23.03.2016         |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | (11) <b>2 140 214</b> | (51) <b>F25D 29/00</b> |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (11) <b>2 139 438</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>  | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (84) AT 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>2 140 215</b> | (51) <b>F25D 29/00</b> |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | (11) <b>2 140 583</b> | (51) <b>H04W 76/04</b>  | (11) <b>2 141 031</b> | (51) <b>B60C 13/02</b>  |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016           | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 24.02.2016         |                         | (11) <b>2 141 074</b> | (51) <b>B65C 9/40</b>   |
| (11) <b>2 140 277</b> | (51) <b>G01R 11/00</b>  | (11) <b>2 140 645</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (84) CZ 25.02.2015    | (84) EE 25.02.2015      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | ES 25.02.2015         | DK 25.02.2015           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 25.02.2015         | GR 26.05.2015           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | HR 25.02.2015         | IS 25.06.2015           |
| HR 11.05.2016         |                         | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015           |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                         | NL 25.02.2015         | NO 25.05.2015           |
| (11) <b>2 140 294</b> | (51) <b>G02B 6/02</b>   | (11) <b>2 140 681</b> | (51) <b>H04N 7/167</b>  | PL 25.02.2015         | RO 25.02.2015           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | SE 25.02.2015         | SK 25.02.2015           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | MC 25.02.2015         | LU 02.07.2015           |
| HR 11.05.2016         |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |
|                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | GB 02.07.2015         | IE 02.07.2015           |
| (11) <b>2 140 323</b> | (51) <b>F16K 17/32</b>  | (84) LV 06.04.2016    | HR 06.04.2016           | AT 02.07.2015         |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 140 807</b> | (51) <b>A61B 5/0428</b> |                       |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (11) <b>2 141 090</b> | (51) <b>B65D 85/10</b>  |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (84) NO 23.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
|                       |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (11) <b>2 140 389</b> | (51) <b>C40B 30/02</b>  | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                         |
| HR 11.05.2016         |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (11) <b>2 141 091</b> | (51) <b>B65D 85/10</b>  |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) NO 23.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| (11) <b>2 140 391</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | CZ 06.01.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (11) <b>2 140 816</b> | (51) <b>A61B 17/02</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (11) <b>2 141 107</b> | (51) <b>B66B 1/18</b>   |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
|                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | LV 27.04.2016         |                         |
|                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (11) <b>2 141 211</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   |
| (11) <b>2 140 443</b> | (51) <b>G09G 3/34</b>   | (11) <b>2 140 830</b> | (51) <b>A61C 5/06</b>   | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                         |
| HR 11.05.2016         |                         | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 141 213</b> | (51) <b>C09K 3/18</b>   |
|                       |                         | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
| (11) <b>2 140 466</b> | (51) <b>H01H 3/20</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SK 06.01.2016         | SM 10.02.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (11) <b>2 140 515</b> | (51) <b>H01P 1/205</b>  | (11) <b>2 140 924</b> | (51) <b>B01D 53/04</b>  |                       |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015      | (11) <b>2 141 232</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | BG 10.09.2015         | LT 10.06.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LV 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | NO 10.09.2015         | EE 10.06.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015           | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           | LV 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | MC 10.06.2015         | IE 29.06.2015           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                         | DK 10.06.2015         | CH 30.06.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         | LI 30.06.2015         | SI 10.06.2015           |                       |                         |
|                       |                         | AT 29.06.2015         |                         | (11) <b>2 141 234</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> |
| (11) <b>2 140 560</b> | (51) <b>H04B 1/7087</b> | (84) GR 11.09.2015    | (84) ES 10.06.2015      | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | NO 10.09.2015         | LV 10.06.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | IS 10.10.2015         | LT 10.06.2015           |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RO 10.06.2015         | EE 10.06.2015           |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | PT 12.10.2015         | PL 10.06.2015           | (11) <b>2 141 285</b> | (51) <b>E02D 3/12</b>   |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | MC 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | DK 10.06.2015         | SK 10.06.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | LI 30.06.2015         | CH 30.06.2015           |                       |                         |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | AT 29.06.2015         | SI 10.06.2015           |                       |                         |
| CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| (11) <b>2 141 320</b> | (51) <b>E06B 9/32</b>  | (11) <b>2 142 004</b> | (51) <b>A22C 11/00</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 142 166</b> | (51) <b>A61K 8/73</b>   |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| CZ 23.03.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
|                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | HR 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 141 378</b> | (51) <b>F16D 48/06</b> | (11) <b>2 142 008</b> | (51) <b>A23G 4/00</b>  | (11) <b>2 142 224</b> | (51) <b>A61K 38/36</b>  |
| (84) CY 05.11.2014    | (84) CZ 05.11.2014     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| DK 05.11.2014         | EE 05.11.2014          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| ES 05.11.2014         | FI 05.11.2014          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           |
| GR 06.02.2015         | HR 05.11.2014          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IS 05.03.2015         | LT 05.11.2014          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LV 05.11.2014         | NL 05.11.2014          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| NO 05.02.2015         | PL 05.11.2014          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| PT 05.03.2015         | RO 05.11.2014          |                       |                        |                       |                         |
| SE 05.11.2014         | SI 05.11.2014          | (11) <b>2 142 025</b> | (51) <b>A41G 5/00</b>  | (11) <b>2 142 241</b> | (51) <b>A61M 25/00</b>  |
| SK 05.11.2014         | MC 05.11.2014          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LU 12.06.2015         | IE 12.06.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| GB 12.06.2015         | AT 12.06.2015          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
|                       |                        | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (11) <b>2 141 476</b> | (51) <b>G01M 17/02</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 141 774</b> | (51) <b>H01R 12/73</b> | (11) <b>2 142 043</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> | (11) <b>2 142 269</b> | (51) <b>B01D 3/00</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| (11) <b>2 141 822</b> | (51) <b>H04B 1/712</b> | (11) <b>2 142 045</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | CZ 16.03.2016         |                         |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |                       |                         |
| LV 04.05.2016         |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (11) <b>2 142 322</b> | (51) <b>B22C 3/00</b>   |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                        | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| (11) <b>2 141 834</b> | (51) <b>H04J 14/08</b> | (11) <b>2 142 064</b> | (51) <b>A47L 9/16</b>  | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| LV 27.04.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RO 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 141 860</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | (11) <b>2 142 065</b> | (51) <b>A47L 9/16</b>  | (11) <b>2 142 349</b> | (51) <b>B28B 19/00</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                         |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (11) <b>2 142 358</b> | (51) <b>B29C 70/54</b>  |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |                       |                        | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (11) <b>2 142 076</b> | (51) <b>A61B 3/14</b>  | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 141 885</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 142 131</b> | (51) <b>A61B 34/20</b> | (11) <b>2 142 424</b> | (51) <b>B63B 35/44</b>  |
| (84) FR 31.12.2015    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
|                       | NL 18.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (11) <b>2 141 892</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | HR 11.05.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 141 980</b> | (51) <b>A01G 15/00</b> | (11) <b>2 142 158</b> | (51) <b>A61G 15/00</b> | (11) <b>2 142 541</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 01.07.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |

- IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 142 548** (51) **C07D 473/18**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 142 566** (51) **C07K 16/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 31.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 142 735** (51) **E05D 3/06**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 142 755** (51) **E21B 34/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 142 784** (51) **F02D 41/14**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 142 789** (51) **F02M 61/14**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 142 840** (51) **F17D 5/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 142 851** (51) **F21V 23/04**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 142 859** (51) **F24J 2/46**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 142 863** (51) **F25D 17/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 142 876** (51) **F41H 5/04**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 142 877** (51) **F42B 3/113**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 LU 14.03.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 142 899** (51) **G01L 19/08**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 142 952** (51) **G02B 6/44**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 142 955** (51) **G02C 1/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 142 974** (51) **H04J 3/06**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 142 976** (51) **G06F 1/30**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 143 108** (51) **G11C 7/12**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 143 115** (51) **H01F 7/08**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 143 186** (51) **H02J 3/18**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 143 195** (51) **H02M 3/158**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 143 204** (51) **H03G 3/32**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 143 393** (51) **A61B 17/34**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016



- (11) **2 143 397** (51) **A61C 7/36**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 143 510** (51) **B21D 53/84**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 143 582** (51) **B60J 7/22**  
(84) BG 21.04.2015 (84) CZ 21.01.2015  
EE 21.01.2015 RO 21.01.2015  
ES 21.01.2015 DK 21.01.2015  
FI 21.01.2015 GR 22.04.2015  
HR 21.01.2015 IS 21.05.2015  
IT 21.01.2015 LT 21.01.2015  
LV 21.01.2015 NL 21.01.2015  
NO 21.04.2015 PL 21.01.2015  
SE 21.01.2015 SK 21.01.2015  
SI 21.01.2015 MC 21.01.2015  
LU 07.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 IE 07.07.2015  
AT 07.07.2015
- (11) **2 143 747** (51) **C08G 18/40**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 143 772** (51) **C09J 7/02**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 143 803** (51) **C12P 19/34**  
(84) FI 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
- (11) **2 143 936** (51) **F03D 1/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 143 942** (51) **F03D 9/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 144 000** (51) **F23D 14/64**  
(84) CZ 18.02.2015 (84) EE 18.02.2015  
RO 18.02.2015 ES 18.02.2015  
DK 18.02.2015 FI 18.02.2015  
GR 19.05.2015 HR 18.02.2015  
IS 18.06.2015 IT 18.02.2015  
LT 18.02.2015 LV 18.02.2015  
NL 18.02.2015 NO 18.05.2015  
PL 18.02.2015 SE 18.02.2015  
SK 18.02.2015 MC 18.02.2015  
LU 25.06.2015 SI 18.02.2015  
IE 25.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 25.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 25.06.2015
- (11) **2 144 033** (51) **F42C 9/14**  
(84) NL 15.04.2015 (84) HR 15.04.2015  
FI 15.04.2015 ES 15.04.2015  
GR 16.07.2015 IS 15.08.2015  
LT 15.04.2015 LV 15.04.2015  
DK 15.04.2015 PT 17.08.2015  
EE 15.04.2015 RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
MC 15.04.2015 LU 02.07.2015  
IT 15.04.2015 SI 15.04.2015  
IE 02.07.2015 AT 02.07.2015
- (11) **2 144 096** (51) **G02B 6/028**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 144 105** (51) **G02B 7/18**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 144 152** (51) **G06F 3/06**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 144 188** (51) **G06K 9/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 144 318** (51) **H01M 8/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 144 327** (51) **H01Q 1/12**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 144 337** (51) **H01H 19/18**  
(84) EE 04.03.2015 (84) ES 04.03.2015  
FI 04.03.2015 SK 04.03.2015  
GR 05.06.2015 HR 04.03.2015  
IS 04.07.2015 LT 04.03.2015  
LV 04.03.2015 NL 04.03.2015  
DK 04.03.2015 PT 06.07.2015  
RO 04.03.2015 SE 04.03.2015  
MC 04.03.2015 LU 16.06.2015  
SI 04.03.2015 IE 16.06.2015  
AT 16.06.2015
- (11) **2 144 447** (51) **H04N 9/31**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 144 455** (51) **H04R 5/033**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 144 479** (51) **H04W 4/12**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 144 482** (51) **H05B 33/08**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 144 610** (51) **A61K 9/00**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 144 733** (51) **B25G 1/08**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016

- (11) **2 144 740** (51) **A61M 5/32** GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016  
FI 17.02.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PL 17.02.2016 BE 30.04.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 DK 17.02.2016 SE 06.01.2016 HR 06.01.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 144 786** (51) **B60J 7/10** (11) **2 145 381** (51) **H02M 3/156**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
BE 31.05.2016 LV 23.03.2016 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016 HR 06.04.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016 ES 06.04.2016 AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 144 830** (51) **B65G 57/00** (84) LT 19.08.2015 (51) **H04B 1/16**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 19.11.2015  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016 LV 19.08.2015  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
PL 06.04.2016 ES 19.08.2015 HR 19.08.2015 PT 19.08.2015  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 SE 19.08.2015 NL 19.08.2015 AT 19.08.2015  
PT 21.12.2015
- (11) **2 145 008** (51) **C12P 7/06** (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 17.05.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 IT 17.02.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016 AT 17.02.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 PL 17.02.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 NL 17.02.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 LV 17.02.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 DK 17.02.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 SK 17.02.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 145 123** (51) **F16J 15/34** (84) HR 27.01.2016 (84) GR 18.05.2016  
NL 27.01.2016 HR 27.01.2016 FI 17.02.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 LT 17.02.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 NL 17.02.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 LV 17.02.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 DK 17.02.2016  
BE 31.05.2016 IS 27.05.2016 SK 17.02.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 RO 17.02.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 145 138** (51) **F25D 17/08** (84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 08.07.2015  
LT 20.04.2016 NO 20.07.2016 FI 08.07.2015  
PL 20.04.2016 FI 20.04.2016 GR 09.10.2015  
ES 20.04.2016 NL 20.04.2016 IS 08.11.2015  
HR 20.04.2016 LV 20.04.2016 HR 08.07.2015  
PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015  
IT 08.07.2015  
EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015  
IE 16.07.2015  
SI 08.07.2015
- (11) **2 145 150** (51) **F25B 40/00** (84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) NO 08.10.2015  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016 LV 08.07.2015  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016 IS 08.11.2015  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016 HR 08.07.2015  
HR 13.04.2016
- (11) **2 145 229** (51) **G03F 7/20** (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 06.01.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 GR 07.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016 FI 06.01.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 IT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 145 244** (51) **G06F 3/0354** (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016 GR 28.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016 AT 27.01.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016 EE 27.01.2016
- (11) **2 145 380** (51) **H02M 3/156** (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) NL 06.04.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016 ES 06.04.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 145 394** (51) **H04B 1/16** (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
LT 19.08.2015 LV 19.08.2015  
FI 19.08.2015 GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
ES 19.08.2015 HR 19.08.2015 PT 19.08.2015  
HR 19.08.2015 SE 19.08.2015 NL 19.08.2015  
NL 19.08.2015 AT 19.08.2015  
IT 19.08.2015 DK 19.08.2015  
EE 19.08.2015 CZ 19.08.2015  
RO 19.08.2015 SK 19.08.2015  
SI 19.08.2015 BE 31.01.2016  
MC 19.08.2015 LU 04.01.2016  
LI 31.01.2016 CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016 GB 04.01.2016
- (11) **2 145 418** (51) **H04L 1/18** (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 145 430** (51) **H04L 12/40** (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 145 532** (51) **A01F 29/10** (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 145 535** (51) **A01K 63/04** (84) HR 20.05.2015 (84) FI 20.05.2015  
GR 21.08.2015 LV 20.05.2015  
IS 20.09.2015 BG 20.08.2015  
LT 20.05.2015 PT 21.09.2015  
EE 20.05.2015 PL 20.05.2015  
RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015  
SK 20.05.2015 MC 20.05.2015  
LU 10.07.2015 SI 20.05.2015  
IE 10.07.2015 AT 10.07.2015
- (11) **2 145 577** (51) **A61B 1/00** (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
- (11) **2 145 750** (51) **B29C 65/64** (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 145 863** (51) **C03C 3/06** (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 145 887** (51) **C07D 471/04** (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 145 996** (51) **D06F 58/20** (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 146 005** (51) **E01F 8/00** (84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 DK 08.07.2015  
IT 08.07.2015 CZ 08.07.2015  
EE 08.07.2015 MC 08.07.2015  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
IE 16.07.2015 GB 08.10.2015  
SI 08.07.2015 AT 16.07.2015
- (11) **2 146 012** (51) **E03D 1/14** (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 146 111** (51) **F16F 15/121** (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016







|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 148 375</b> | (51) <b>H01L 31/048</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| RO 30.03.2016         |                        | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 148 097</b> | (51) <b>F15B 15/10</b> | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 148 916</b> | (51) <b>C11C 3/02</b>  |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LV 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | DK 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | CZ 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 148 397</b> | (51) <b>H01R 13/627</b> | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 148 124</b> | (51) <b>F16L 59/14</b> | HR 11.05.2016         |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (11) <b>2 148 518</b> | (51) <b>H04W 8/26</b>   | (11) <b>2 149 003</b> | (51) <b>H01H 35/24</b> |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 148 143</b> | (51) <b>F24D 17/00</b> | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (11) <b>2 149 056</b> | (51) <b>G01C 21/16</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (11) <b>2 148 593</b> | (51) <b>A47C 27/10</b>  | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (11) <b>2 148 607</b> | (51) <b>A61B 1/005</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (11) <b>2 149 063</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>  |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| CZ 27.01.2016         |                        | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| (11) <b>2 148 167</b> | (51) <b>G01C 21/32</b> | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>2 149 092</b> | (51) <b>H04L 12/58</b> |
| HR 25.05.2016         |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 148 208</b> | (51) <b>G01N 35/00</b> | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 148 616</b> | (51) <b>A61B 5/08</b>   | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 148 274</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>  | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>2 149 330</b> | (51) <b>A61B 1/04</b>  |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (11) <b>2 148 647</b> | (51) <b>A61K 8/40</b>   | (11) <b>2 149 348</b> | (51) <b>A61D 19/02</b> |
| (11) <b>2 148 337</b> | (51) <b>H05B 3/34</b>  | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (84) HR 24.06.2015    | (84) FI 24.06.2015     | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| GR 25.09.2015         | LV 24.06.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| IS 24.10.2015         | RO 24.06.2015          | HR 06.04.2016         |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          | (11) <b>2 148 689</b> | (51) <b>A61K 36/185</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| MC 24.06.2015         | DK 24.06.2015          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | CZ 06.01.2016         |                        |
| IT 24.06.2015         | CH 31.07.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 149 363</b> | (51) <b>A61K 8/31</b>  |
| LI 31.07.2015         | IE 16.07.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     |
| GB 24.09.2015         | SI 24.06.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          |
| AT 16.07.2015         |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| (11) <b>2 148 344</b> | (51) <b>H01H 5/22</b>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | (11) <b>2 148 847</b> | (51) <b>C07C 7/00</b>   | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |

- (11) **2 149 365** (51) **A61K 8/81** PT 23.02.2015 RO 22.10.2014 (11) **2 150 098** (51) **H05K 7/20**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016 SE 22.10.2014 SK 22.10.2014 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 SI 22.10.2014 MC 22.10.2014 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 LU 20.07.2015 GB 20.07.2015 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016 IE 20.07.2015 AT 20.07.2015 HR 04.05.2016
- (11) **2 149 385** (51) **A61M 25/10** (11) **2 149 759** (51) **F24D 3/14** (11) **2 150 134** (51) **A23N 7/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
HR 13.04.2016 (84) CZ 27.01.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 BE 31.05.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016
- (11) **2 149 522** (51) **B65H 1/26** (11) **2 149 844** (51) **G06F 17/24** (11) **2 150 137** (51) **A24B 15/16**  
(84) CY 22.10.2014 (84) CZ 22.10.2014 (84) NL 06.04.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
DK 22.10.2014 EE 22.10.2014 (84) NO 06.07.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
ES 22.10.2014 FI 22.10.2014 (84) GR 07.04.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
GR 23.01.2015 HR 22.10.2014 IS 06.08.2016 NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
IS 22.02.2015 IT 22.10.2014 PL 06.04.2016 EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
LT 22.10.2014 LV 22.10.2014 LV 06.04.2016 SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
NL 22.10.2014 NO 22.01.2015 HR 06.04.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 149 659** (51) **E05B 79/20** (11) **2 149 852** (51) **G06K 9/00** (11) **2 150 169** (51) **A61F 9/008**  
(84) HR 03.06.2015 (84) FI 03.06.2015 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
GR 04.09.2015 LV 03.06.2015 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
BG 03.09.2015 LT 03.06.2015 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
NO 03.09.2015 EE 03.06.2015 PT 06.05.2016 SE 06.01.2016 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
IS 03.10.2015 PL 03.06.2015 DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
RO 03.06.2015 CZ 03.06.2015 SK 06.01.2016 RO 06.01.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 149 664** (51) **E05D 7/04** (11) **2 149 947** (51) **H02B 11/04** (11) **2 150 170** (51) **A61B 3/113**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 ES 25.05.2016 LV 25.05.2016 ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 149 668** (51) **E06B 9/68** (11) **2 150 002** (51) **H04L 1/20** (11) **2 150 176** (51) **A61B 5/145**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016 NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 BE 31.05.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 LV 10.02.2016 LV 10.02.2016 SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 SK 10.02.2016 SK 10.02.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 149 688** (51) **F01P 3/20** (11) **2 150 024** (51) **H04L 29/06** (11) **2 150 205** (51) **A61F 2/24**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 02.06.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 HR 18.05.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
AT 02.03.2016
- (11) **2 149 754** (51) **F24C 7/08** (11) **2 150 070** (51) **H04W 24/10** (11) **2 150 230** (51) **A61Q 19/00**  
(84) CY 22.10.2014 (84) CZ 22.10.2014 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
DK 22.10.2014 EE 22.10.2014 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
ES 22.10.2014 FI 22.10.2014 (84) LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
GR 23.01.2015 HR 22.10.2014 (11) **2 150 076** (51) **H04R 25/00** (84) HR 24.06.2015 (84) FI 24.06.2015 (84) FI 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
IS 22.02.2015 IT 22.10.2014 (84) GR 25.09.2015 (84) LV 24.06.2015 (84) AT 08.04.2015 (84) LT 08.04.2015  
LT 22.10.2014 NO 24.09.2015 (84) BG 24.09.2015 (84) LT 24.06.2015 (84) LV 08.04.2015 (84) NL 08.04.2015  
NL 22.10.2014 NO 24.09.2015 (84) NO 24.09.2015 (84) EE 24.06.2015 (84) EE 08.04.2015 (84) PT 10.08.2015  
PT 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) IS 24.10.2015 (84) ES 24.06.2015 (84) RO 24.06.2015 (84) CZ 08.04.2015 (84) CZ 08.04.2015  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 (84) PL 24.06.2015 (84) RO 24.06.2015 (84) SI 08.04.2015 (84) IT 08.04.2015  
MC 08.04.2015



- (11) **2 150 444** (51) *B60S 1/40*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 150 496** (51) *C09K 17/40*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 150 522** (51) *C07C 67/37*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 150 523** (51) *C07C 67/37*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 150 524** (51) *C07C 211/61*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 150 544** (51) *C07D 401/12*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 17.03.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 150 559** (51) *C07K 14/32*  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 150 568** (51) *C08G 65/48*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 150 575** (51) *C08J 5/18*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 150 669** (51) *E06B 3/67*  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 150 770** (51) *G01B 11/02*  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 150 772** (51) *G01B 11/27*  
(84) LT 09.09.2015 (84) FI 09.09.2015  
LV 09.09.2015 GR 10.12.2015  
ES 09.09.2015 SE 09.09.2015  
NL 09.09.2015 CZ 09.09.2015  
IS 09.01.2016 EE 09.09.2015  
SK 09.09.2015 RO 09.09.2015  
PT 11.01.2016 PL 09.09.2015  
AT 09.09.2015 MC 09.09.2015  
LU 02.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 09.09.2015  
DK 09.09.2015 IE 02.11.2015  
GB 09.12.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 150 789** (51) *G01L 9/00*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 150 791** (51) *G01L 9/04*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 150 798** (51) *B01L 7/00*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016
- BE 31.05.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 150 819** (51) *G01N 33/68*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 150 895** (51) *G06F 11/20*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 150 918** (51) *G06K 9/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 151 051** (51) *G01R 31/3185*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 151 062** (51) *H04B 1/06*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 151 070** (51) *H04B 1/712*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 151 130** (51) *H04W 80/04*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 151 211** (51) *A61B 46/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016

- SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 151 229**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 151 242**  
(84) CZ 17.12.2014  
ES 17.12.2014  
FI 17.12.2014  
HR 17.12.2014  
IT 17.12.2014  
LV 17.12.2014  
NO 17.03.2015  
RO 17.12.2014  
SK 17.12.2014  
LU 05.08.2015  
IE 05.08.2015
- (11) **2 151 256**  
(84) CZ 10.12.2014  
ES 10.12.2014  
FI 10.12.2014  
HR 10.12.2014  
IT 10.12.2014  
LV 10.12.2014  
PL 10.12.2014  
RO 10.12.2014  
SK 10.12.2014  
LU 26.06.2015  
FR 30.06.2015
- (11) **2 151 278**  
(84) ES 02.03.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 151 314**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 151 332**  
(84) AT 06.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **A61K 6/08**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **A61K 31/80**  
(84) EE 17.12.2014  
DK 17.12.2014  
GR 18.03.2015  
IS 17.04.2015  
IT 17.12.2014  
NL 17.12.2014  
PL 17.12.2014  
SE 17.12.2014  
SI 17.12.2014  
MC 17.12.2014  
AT 05.08.2015
- (51) **A61L 31/08**  
(84) EE 10.12.2014  
DK 10.12.2014  
GR 11.03.2015  
IS 10.04.2015  
LT 10.12.2014  
NO 10.03.2015  
PT 10.04.2015  
SE 10.12.2014  
MC 10.12.2014  
SI 10.12.2014  
AT 26.06.2015
- (51) **B01J 19/12**  
(84) GR 03.06.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **B29D 30/30**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **B60C 9/00**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 151 343**  
(84) GR 24.06.2016  
SM 23.03.2016
- (11) **2 151 460**  
(84) LT 01.07.2015  
FI 01.07.2015  
GR 02.10.2015  
ES 01.07.2015  
HR 01.07.2015  
SE 01.07.2015  
MC 01.07.2015  
IT 01.07.2015  
LI 31.07.2015  
EE 01.07.2015  
RO 01.07.2015  
GB 01.10.2015  
FR 01.09.2015
- (11) **2 151 510**  
(84) CZ 31.12.2014  
ES 31.12.2014  
FI 31.12.2014  
HR 31.12.2014  
LT 31.12.2014  
NL 31.12.2014  
PL 31.12.2014  
SE 31.12.2014  
SI 31.12.2014  
LU 15.07.2015  
LI 31.07.2015  
IE 15.07.2015
- (11) **2 151 524**  
(84) CY 19.11.2014  
DK 19.11.2014  
ES 19.11.2014  
GR 20.02.2015  
IS 19.03.2015  
LT 19.11.2014  
NL 19.11.2014  
PL 19.11.2014  
RO 19.11.2014  
SK 19.11.2014  
LU 04.08.2015  
IE 04.08.2015
- (11) **2 151 529**  
(84) CZ 24.12.2014  
ES 24.12.2014  
FI 24.12.2014  
HR 24.12.2014  
IT 24.12.2014  
LV 24.12.2014  
NO 24.03.2015  
RO 24.12.2014  
SK 24.12.2014  
MC 24.12.2014  
CH 31.07.2015  
GB 15.07.2015  
IE 15.07.2015
- (11) **2 151 542**  
(84) LT 08.07.2015  
FI 08.07.2015  
GR 09.10.2015  
ES 08.07.2015  
HR 08.07.2015  
SE 08.07.2015  
CH 31.07.2015  
CZ 08.07.2015  
MC 08.07.2015  
RO 08.07.2015  
GB 08.10.2015  
AT 30.07.2015
- (51) **B62D 21/10**  
(84) IS 23.07.2016
- (51) **C08G 59/30**  
(84) NO 01.10.2015  
LV 01.07.2015  
IS 01.11.2015  
PL 01.07.2015  
PT 02.11.2015  
AT 01.07.2015  
DK 01.07.2015  
CH 31.07.2015  
CZ 01.07.2015  
SK 01.07.2015  
IE 28.07.2015  
SI 01.07.2015
- (51) **C23C 16/509**  
(84) EE 31.12.2014  
DK 31.12.2014  
GR 01.04.2015  
IS 30.04.2015  
LV 31.12.2014  
NO 31.03.2015  
RO 31.12.2014  
SK 31.12.2014  
MC 31.12.2014  
CH 31.07.2015  
GB 15.07.2015  
AT 15.07.2015
- (51) **E01D 19/08**  
(84) CZ 19.11.2014  
EE 19.11.2014  
FI 19.11.2014  
HR 19.11.2014  
IT 19.11.2014  
LV 19.11.2014  
NO 19.02.2015  
PT 19.03.2015  
SE 19.11.2014  
SI 19.11.2014  
MC 19.11.2014  
AT 04.08.2015
- (51) **E03F 9/00**  
(84) EE 24.12.2014  
DK 24.12.2014  
GR 25.03.2015  
IS 24.04.2015  
LT 24.12.2014  
NL 24.12.2014  
PL 24.12.2014  
SE 24.12.2014  
SI 24.12.2014  
LU 15.07.2015  
LI 31.07.2015  
FR 31.07.2015  
AT 15.07.2015
- (51) **F01C 21/08**  
(84) NO 08.10.2015  
LV 08.07.2015  
IS 08.11.2015  
PL 08.07.2015  
PT 09.11.2015  
DK 08.07.2015  
LI 31.07.2015  
EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015  
IE 30.07.2015  
SI 08.07.2015
- (11) **2 151 553**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 151 565**  
(84) BE 30.04.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 151 587**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 151 631**  
(84) BG 07.04.2015  
EE 07.01.2015  
DK 07.01.2015  
GR 08.04.2015  
IS 07.05.2015  
LV 07.01.2015  
NO 07.04.2015  
SK 07.01.2015  
MC 07.01.2015  
CH 31.07.2015  
IE 14.07.2015
- (11) **2 151 718**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 151 801**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 151 888**  
(84) CZ 25.02.2015  
RO 25.02.2015  
FI 25.02.2015  
HR 25.02.2015  
LT 25.02.2015  
NL 25.02.2015  
PL 25.02.2015  
SK 25.02.2015  
MC 25.02.2015  
CH 31.07.2015  
IE 24.07.2015
- (11) **2 151 897**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **C04B 38/00**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **F02D 41/22**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **F15B 13/08**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **F24C 15/00**  
(84) CZ 07.01.2015  
RO 07.01.2015  
FI 07.01.2015  
HR 07.01.2015  
LT 07.01.2015  
NL 07.01.2015  
SE 07.01.2015  
SI 07.01.2015  
LU 14.07.2015  
LI 31.07.2015  
AT 14.07.2015
- (51) **G03G 9/08**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **G06T 1/00**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **H01Q 1/32**  
(84) EE 25.02.2015  
DK 25.02.2015  
GR 26.05.2015  
IS 25.06.2015  
LV 25.02.2015  
NO 25.05.2015  
SE 25.02.2015  
SI 25.02.2015  
LU 24.07.2015  
LI 31.07.2015  
AT 24.07.2015
- (51) **H01R 13/625**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016

- (11) **2 151 900** (51) **H01S 5/022**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 152 010** (51) **H04N 9/04**  
(84) IS 21.02.2016 (84) PT 22.02.2016  
HR 17.02.2016 ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 152 022** (51) **H04Q 9/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 152 157** (51) **A61B 5/04**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 152 164** (51) **G01N 21/47**  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 152 315** (51) **A61K 47/34**  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 06.01.2016 HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 152 376** (51) **A63C 19/10**  
(84) CY 26.11.2014 (84) CZ 26.11.2014  
DK 26.11.2014 EE 26.11.2014  
ES 26.11.2014 FI 26.11.2014  
GR 27.02.2015 HR 26.11.2014  
IS 26.03.2015 IT 26.11.2014  
LT 26.11.2014 LV 26.11.2014  
NL 26.11.2014 NO 26.02.2015  
PL 26.11.2014 PT 26.03.2015  
RO 26.11.2014 SE 26.11.2014  
SK 26.11.2014 MC 26.11.2014  
LU 04.06.2015 SI 26.11.2014  
IE 04.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 04.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 04.06.2015
- (11) **2 152 388** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
AT 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 152 415** (84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 152 420** (84) BE 30.04.2016  
LT 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 152 479** (84) BE 31.05.2016  
LT 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 152 495** (84) AT 06.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 152 660** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 152 722** (84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 152 763** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 152 789** (84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 152 816** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 152 388** (51) **B01D 53/79**  
(84) NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016
- (11) **2 152 415** (51) **B01J 31/18**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 152 420** (51) **B02C 13/31**  
(84) NO 13.07.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 152 479** (51) **B26B 17/02**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 152 495** (51) **B29C 49/46**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 152 660** (51) **C07C 69/92**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 152 722** (51) **C12N 15/113**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 152 763** (51) **C08F 4/44**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016
- (11) **2 152 789** (51) **C08J 9/00**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 152 816** (51) **C09D 9/00**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 152 916** (84) BE 31.05.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 152 917** (84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 152 916** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 152 917** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 153 035** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 153 035** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 153 057** (84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 153 078** (84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 153 078** (84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 153 112** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 153 112** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 153 113** (84) AT 06.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 153 113** (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 153 118** (84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 153 144** (84) BE 31.05.2016  
LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 153 146** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016
- (11) **C12Q 1/68** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **C12Q 1/68** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **F01N 3/08** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **F03B 13/18** (84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **F04D 13/06** (84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **F21K 99/00** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **F21K 99/00** (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **F21V 7/00** (84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **F25D 17/04** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **F25D 17/06** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 16.03.2016



|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 153 508</b> | (51) <b>H02K 5/22</b>    | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | CZ 13.01.2016         |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |                       |                        |
| (11) <b>2 153 183</b> | (51) <b>G01G 21/24</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (11) <b>2 153 942</b> | (51) <b>B25D 11/04</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         |                       |                          | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 153 186</b> | (51) <b>G01H 1/00</b>   | (11) <b>2 153 576</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>    | (11) <b>2 153 962</b> | (51) <b>B28D 5/00</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                          |                       |                        |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 153 592</b> | (51) <b>H04L 12/703</b>  | (11) <b>2 153 966</b> | (51) <b>B29C 41/18</b> |
| BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | HR 27.04.2016         |                          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
|                       |                         |                       |                          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (11) <b>2 153 238</b> | (51) <b>G01R 27/20</b>  | (11) <b>2 153 731</b> | (51) <b>A23J 3/16</b>    | (11) <b>2 153 970</b> | (51) <b>B29C 47/88</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) CZ 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | ES 24.12.2014         | DK 24.12.2014          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | FI 24.12.2014         | GR 25.03.2015          |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | HR 04.05.2016         |                          | HR 24.12.2014         | IS 24.04.2015          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                          | LT 24.12.2014         | LV 24.12.2014          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 153 779</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>   | NL 24.12.2014         | NO 24.03.2015          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       | PL 24.12.2014         | RO 24.12.2014          |
| CZ 16.03.2016         |                         | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | SE 24.12.2014         | SK 24.12.2014          |
|                       |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | SI 24.12.2014         | LU 17.08.2015          |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            | MC 24.12.2014         | CH 31.08.2015          |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | LI 31.08.2015         | IE 17.08.2015          |
|                       |                         | LV 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | FR 31.08.2015         | AT 17.08.2015          |
|                       |                         | IS 06.01.2016         | SE 06.01.2016            |                       |                        |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |                       |                        |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            |                       |                        |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |                       |                        |
| (11) <b>2 153 258</b> | (51) <b>G02B 6/26</b>   | (11) <b>2 153 812</b> | (51) <b>A61K 49/04</b>   | (11) <b>2 153 977</b> | (51) <b>B29C 65/10</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) CY 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | ES 26.11.2014         | FI 26.11.2014            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | GR 27.02.2015         | HR 26.11.2014            | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | IS 26.03.2015         | IT 26.11.2014            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | LT 26.11.2014         | LV 26.11.2014            | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NL 26.11.2014         | NO 26.02.2015            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PL 26.11.2014         | PT 26.03.2015            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| LU 25.03.2016         | MC 06.01.2016           | RO 26.11.2014         | SE 26.11.2014            |                       |                        |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 26.11.2014         | SI 26.11.2014            |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LU 13.08.2015         | MC 26.11.2014            |                       |                        |
|                       |                         | IE 13.08.2015         | AT 13.08.2015            |                       |                        |
| (11) <b>2 153 305</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>  | (11) <b>2 153 832</b> | (51) <b>A61K 31/4168</b> | (11) <b>2 154 171</b> | (51) <b>C08G 59/44</b> |
| (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| BG 10.09.2015         | LT 10.06.2015           | PL 09.03.2016         | SE 09.03.2016            | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| NO 10.09.2015         | IT 10.06.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | HR 04.05.2016         |                        |
| EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            |                       |                        |
| PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016            |                       |                        |
| CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015           |                       |                          |                       |                        |
| SK 10.06.2015         | AT 10.06.2015           |                       |                          |                       |                        |
| MC 10.06.2015         | IE 26.06.2015           |                       |                          |                       |                        |
| DK 10.06.2015         | CH 30.06.2015           |                       |                          |                       |                        |
| LI 30.06.2015         | SI 10.06.2015           |                       |                          |                       |                        |
| GB 10.09.2015         | FR 10.08.2015           |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 153 429</b> | (51) <b>G09F 13/22</b>  | (11) <b>2 153 842</b> | (51) <b>A61K 38/13</b>   | (11) <b>2 154 197</b> | (51) <b>C08L 65/00</b> |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
|                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
|                       |                         | LV 13.04.2016         |                          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                         |                       |                          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 153 435</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | (11) <b>2 153 856</b> | (51) <b>A61M 5/50</b>    | (11) <b>2 154 210</b> | (51) <b>C09D 11/00</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                          |                       |                        |

- (11) **2 154 242** (51) **A61K 35/12**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 154 243** (51) **C12N 5/0784**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 154 352** (51) **F02D 13/02**  
(84) CZ 11.02.2015 (84) EE 11.02.2015  
RO 11.02.2015 ES 11.02.2015  
DK 11.02.2015 FI 11.02.2015  
GR 12.05.2015 HR 11.02.2015  
IS 11.06.2015 LT 11.02.2015  
LV 11.02.2015 NO 11.05.2015  
PL 11.02.2015 SK 11.02.2015  
SI 11.02.2015 MC 11.02.2015  
LU 21.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 GB 21.07.2015  
IE 21.07.2015 AT 21.07.2015
- (11) **2 154 374** (51) **F04C 15/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 154 435** (51) **F24C 7/08**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 154 452** (51) **F25B 49/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 154 453** (51) **F25C 1/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 14.03.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 154 465** (51) **F28F 9/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 154 507** (51) **G01M 17/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 154 591** (51) **G06K 9/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 154 608** (51) **G06F 9/445**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 154 663** (51) **G08G 1/01**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 154 728** (51) **H01L 31/048**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 154 795** (51) **H04W 16/28**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 154 811** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 154 844** (51) **H04L 12/58**  
(84) LT 26.08.2015 (84) FI 26.08.2015  
LV 26.08.2015 GR 27.11.2015  
IS 26.12.2015 ES 26.08.2015  
PT 28.12.2015 SE 26.08.2015  
NL 26.08.2015 DK 26.08.2015  
IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015
- EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 BE 31.12.2015  
MC 26.08.2015 LU 18.12.2015  
SI 26.08.2015 IE 18.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 18.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 154 865** (51) **H04B 7/185**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 154 890** (51) **H04N 7/173**  
(84) AT 24.10.2012 (84) DK 24.10.2012  
FI 24.10.2012 GR 25.01.2013  
IE 24.04.2013 LU 24.04.2013  
MC 24.10.2012 GB 23.04.2016  
PT 03.05.2016 ES 25.04.2016
- (11) **2 154 953** (51) **A01K 79/02**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 154 968** (51) **A01N 43/56**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 155 001** (51) **A23L 3/3472**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 155 036** (51) **A61B 1/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 155 067** (51) **A61B 8/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 155 086** (51) **A61B 17/70**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 155 107** (51) **A61L 27/16**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016

- (11) **2 155 169** (51) **A61K 9/20** (11) **2 155 599** (51) **B67B 7/82** DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 CZ 24.02.2016  
LV 23.03.2016 IS 23.07.2016 PL 09.03.2016 BE 31.05.2016  
EE 23.03.2016 SK 23.03.2016 LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 155 187** (51) **A61K 31/33** (11) **2 155 600** (51) **B67D 1/06** (11) **2 155 983** (51) **E04B 2/60**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) AT 27.04.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 NO 16.06.2016 NO 16.06.2016 HR 27.04.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016 LT 16.03.2016 FI 17.06.2016  
HR 25.05.2016 NL 16.03.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 IS 16.07.2016 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 155 235** (51) **A61K 38/19** (11) **2 155 620** (51) **C03C 15/00** (11) **2 155 986** (51) **F16L 11/127**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) FI 13.05.2015 (84) ES 13.05.2015  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) GR 14.08.2015 IS 13.09.2015  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 NL 16.03.2016 (84) FI 11.05.2016 BG 13.08.2015 LT 13.05.2015  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 EE 16.03.2016 (84) ES 10.02.2016 NO 10.05.2016 LV 13.05.2015 DK 13.05.2015  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 AT 10.02.2016 NO 10.05.2016 PT 14.09.2015 IT 13.05.2015  
HR 06.04.2016 LV 06.04.2016 PL 10.02.2016 RO 13.05.2015 RO 13.05.2015 PL 13.05.2015  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 IS 10.02.2016 CY 26.11.2014 CZ 26.11.2014 EE 26.11.2014 SK 13.05.2015 MC 13.05.2015  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 IS 10.02.2016 DK 26.11.2014 GR 27.02.2015 IE 13.06.2015 CH 30.06.2015  
FR 13.07.2015 SI 26.11.2014 LT 26.11.2014 NO 26.02.2015 PT 26.03.2015 SE 26.11.2014 MC 26.11.2014 SI 26.11.2014 AT 13.06.2015
- (11) **2 155 237** (51) **A61K 38/50** (11) **2 155 638** (51) **C07C 29/76** (11) **2 156 151** (51) **G01G 23/37**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) CY 26.11.2014 (84) CZ 26.11.2014 (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 DK 26.11.2014 EE 26.11.2014 NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
IT 10.02.2016 AT 10.02.2016 FI 26.11.2014 GR 27.02.2015 IE 13.06.2015 BE 31.03.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 HR 26.11.2014 IS 26.03.2015 LI 30.06.2015 SE 09.03.2016  
BE 31.05.2016 IS 10.02.2016 IT 26.11.2014 LT 26.11.2014 NO 26.02.2015 PT 26.03.2015 SE 26.11.2014 MC 26.11.2014 SI 26.11.2014 LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 SK 10.02.2016 LV 26.11.2014 NO 26.02.2015 PT 26.03.2015 SE 26.11.2014 MC 26.11.2014 SI 26.11.2014 LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 CZ 10.02.2016 PL 26.11.2014 RO 26.11.2014 SE 26.11.2014 MC 26.11.2014 SI 26.11.2014 NL 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 IE 09.06.2015 AT 09.06.2015 EE 09.03.2016 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 155 238** (51) **C07K 16/28** (11) **2 156 151** (51) **G01G 23/37**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LT 09.03.2016 BE 31.03.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016
- (11) **2 155 402** (51) **B05B 7/00** (11) **2 156 180** (51) **G01N 33/487**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 ES 13.01.2016 NO 13.04.2016 NL 06.01.2016 HR 06.01.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 FI 13.01.2016 IT 13.01.2016 IS 13.05.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 155 404** (51) **B05D 3/08** (11) **2 156 200** (51) **G01R 19/165**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 IS 23.07.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 155 450** (51) **B26D 7/06** (11) **2 155 813** (51) **C08K 5/00** (11) **2 156 215** (51) **G01S 7/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 FI 17.02.2016 AT 17.02.2016 NL 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016 SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 CZ 17.02.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 155 465** (51) **B29C 47/38** (11) **2 155 836** (51) **C10G 2/00** (11) **2 156 215** (51) **G01S 7/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
FI 13.04.2016 LT 13.04.2016 ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NL 13.04.2016 PL 13.04.2016 HR 04.05.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 155 500** (51) **B42D 15/00** (11) **2 155 841** (51) **C10L 1/18** (11) **2 156 215** (51) **G01S 7/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 AT 27.04.2016 HR 27.04.2016 LV 27.04.2016 FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 155 500** (51) **B42D 15/00** (11) **2 155 878** (51) **A61K 38/00** (11) **2 156 221** (51) **G01V 3/18**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 IT 24.02.2016 AT 24.02.2016 FI 24.02.2016 LT 27.04.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 NL 24.02.2016 PL 24.02.2016 AT 24.02.2016 PL 24.02.2016 PL 27.04.2016  
BE 31.05.2016 IS 27.05.2016 LT 24.02.2016 PT 24.06.2016 PT 24.02.2016 PL 27.04.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 NL 24.02.2016 SE 24.02.2016 PT 24.06.2016 PL 27.04.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 LV 24.02.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016



- (11) **2 156 244** (51) **G03B 19/07** EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 IS 04.07.2015 LT 04.03.2015  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 LV 04.03.2015 NL 04.03.2015  
GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (11) **2 156 609** (51) **H04L 12/24** DK 04.03.2015 NO 04.06.2015  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 PL 04.03.2015 PT 06.07.2015  
LT 27.01.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016 SE 04.03.2015 SK 04.03.2015  
BE 30.04.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 SI 04.03.2015 LU 07.08.2015  
PT 27.05.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) MC 04.03.2015 MC 04.03.2015 CH 31.08.2015  
SE 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LI 31.08.2015 LI 31.08.2015 IE 07.08.2015  
EE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) GB 07.08.2015 GB 07.08.2015 AT 07.08.2015  
RO 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016
- (11) **2 156 379** (51) **G06Q 10/08** (11) **2 156 639** (51) **H04L 12/18** (11) **2 157 217** (51) **D01H 1/38**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) EE 25.02.2015 (84) RO 25.02.2015  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) ES 25.02.2015 (84) ES 25.02.2015 (84) DK 25.02.2015  
LT 16.03.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) FI 25.02.2015 (84) GR 26.05.2015  
LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) HR 25.02.2015 (84) IS 25.06.2015  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) LT 25.02.2015 (84) LV 25.02.2015  
PL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) NL 25.02.2015 (84) NO 25.05.2015  
ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) PL 25.02.2015 (84) SE 25.02.2015  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) SK 25.02.2015 (84) MC 25.02.2015  
(11) **2 156 447** (51) **H05K 1/16** (84) NO 04.08.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) LU 12.06.2015 (84) SI 25.02.2015  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) IE 12.06.2015 (84) GB 12.06.2015  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) FR 30.06.2015 (84) AT 12.06.2015  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NL 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) GR 02.07.2015  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) IS 01.08.2015 (84) LT 01.04.2015  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) NO 01.07.2015 (84) DK 01.04.2015  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) EE 01.04.2015  
CZ 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) RO 01.04.2015 (84) RO 01.04.2015  
(11) **2 156 476** (51) **H01L 31/048** (84) NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) SE 08.06.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016
- (11) **2 156 510** (51) **H01Q 21/08** (11) **2 156 890** (51) **B01L 3/00** (11) **2 157 266** (51) **E05D 5/06**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) FI 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
ES 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) GR 09.07.2015 (84) HR 08.04.2015 (84) HR 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
(11) **2 156 525** (51) **H01R 13/703** (84) IS 08.08.2015 (84) LT 08.04.2015 (84) ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) LV 08.04.2015 (84) NL 08.04.2015 (84) HR 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) NO 08.07.2015 (84) DK 08.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) PT 10.08.2015 (84) EE 08.04.2015 (84) RO 08.04.2015 (84) ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
(11) **2 156 542** (51) **H02M 7/49** (84) PL 08.04.2015 (84) RO 08.04.2015 (84) RO 08.04.2015 (84) RO 08.04.2015 (84) RO 08.04.2015  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) CZ 08.04.2015 (84) SK 08.04.2015 (84) SK 08.04.2015 (84) SK 08.04.2015 (84) SK 08.04.2015  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LU 18.08.2015 (84) MC 08.04.2015 (84) MC 08.04.2015 (84) MC 08.04.2015 (84) MC 08.04.2015  
LT 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IT 08.04.2015 (84) SI 08.04.2015 (84) SI 08.04.2015 (84) SI 08.04.2015 (84) SI 08.04.2015  
SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) IE 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IE 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015  
PL 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) IE 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015  
ES 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) IE 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) IE 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015 (84) AT 18.08.2015
- (11) **2 156 588** (51) **H04B 7/04** (11) **2 156 925** (51) **B24B 23/03** (11) **2 157 276** (51) **E06C 1/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 156 602** (51) **G06F 21/45** (11) **2 156 968** (51) **B60C 11/03** (11) **2 157 310** (51) **F23D 14/44**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
BE 31.05.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016
- (11) **2 156 602** (51) **G06F 21/45** (11) **2 157 147** (51) **D03D 3/00** (11) **2 157 314** (51) **F03D 1/00**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) EE 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) GR 05.06.2015 (84) HR 04.03.2015 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) EE 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
BE 31.05.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) EE 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) EE 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) GR 05.06.2015 (84) HR 04.03.2015 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016

- EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 EE 19.08.2015 SK 19.08.2015 SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 RO 19.08.2015 IE 19.08.2015 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
(11) **2 157 364** (51) *F21S 8/10* (11) **2 157 586** (51) *G22C 33/02* (11) **2 157 783** (51) *B25J 19/02*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) AT 17.02.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 157 371** (51) *F21V 23/04* (11) **2 157 593** (51) *H01H 33/66* (11) **2 157 808** (51) *H04W 88/08*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) LV 01.06.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) HR 11.05.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 157 388** (51) *F28D 1/04* (11) **2 157 625** (51) *H01L 35/26* (11) **2 157 843** (51) *H05K 5/00*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 157 412** (51) *G01F 1/84* (11) **2 157 672** (51) *H02B 1/42* (11) **2 157 862** (51) *A01N 43/80*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
IT 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
PL 13.01.2016 LV 13.01.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PT 13.05.2016 DK 13.01.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
SE 13.01.2016 SK 13.01.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
EE 13.01.2016 RO 13.01.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
SM 13.01.2016 CZ 13.01.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 157 416** (51) *G01K 7/02* (11) **2 157 710** (51) *H04B 7/185* (11) **2 157 879** (51) *A44C 15/00*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 07.04.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) IS 06.05.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 157 417** (51) *G01K 17/06* (11) **2 157 739** (51) *H04W 52/02* (11) **2 157 892** (51) *A47J 31/40*  
(84) LT 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 08.04.2015 (84) FI 08.04.2015  
FI 15.07.2015 (84) LV 15.07.2015 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) ES 08.04.2015 (84) GR 09.07.2015 (84) GR 09.07.2015  
GR 16.10.2015 ES 15.07.2015 (84) FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016 (84) IS 08.08.2015 (84) LT 08.04.2015 (84) LT 08.04.2015  
HR 15.07.2015 PT 16.11.2015 (84) AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016 (84) LV 08.04.2015 (84) NL 08.04.2015 (84) NL 08.04.2015  
SE 15.07.2015 DK 15.07.2015 (84) PL 10.02.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) SK 08.04.2015 (84) IE 12.06.2015 (84) IE 12.06.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015 (84) IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) GB 08.07.2015 (84) SI 08.04.2015 (84) SI 08.04.2015  
CZ 15.07.2015 EE 15.07.2015 (84) LV 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) FR 30.06.2015 (84) AT 12.06.2015 (84) AT 12.06.2015  
MC 15.07.2015 SK 15.07.2015 (84) DK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
RO 15.07.2015 IS 15.07.2015 (84) SK 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016  
IE 19.08.2015 GB 15.10.2015 (84) DK 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
SI 15.07.2015 FR 15.09.2015 (84) SK 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
AT 19.08.2015
- (11) **2 157 437** (51) *G01R 31/40* (11) **2 157 743** (51) *H04L 29/06* (11) **2 157 914** (51) *A61B 17/00*  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 19.08.2015 (84) LV 19.08.2015 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) GR 28.04.2016  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2015 (84) AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
HR 19.08.2015 PT 21.12.2015 (84) PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 19.08.2015 NL 19.08.2015 (84) AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
DK 19.08.2015 CH 31.08.2015 (84) PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016  
LI 31.08.2015 CZ 19.08.2015 (84) PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016

|                       |                       |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SE 01.10.2014         | SK 01.10.2014          |
| HR 04.05.2016         |                       | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | MC 01.10.2014         | LU 06.06.2015          |
| (11) <b>2 157 941</b> | (51) <b>A61F 2/54</b> | (11) <b>2 158 179</b> | (51) <b>C07C 51/36</b> | SI 01.10.2014         | IE 06.06.2015          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016    | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016         | FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | AT 06.06.2015         |                        |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016         | (11) <b>2 158 325</b> | (51) <b>C12P 19/34</b> | (11) <b>2 158 468</b> | (51) <b>G01M 17/02</b> |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016         | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016         | HR 25.05.2016         |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016         |                       |                        | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 157 987</b> | (51) <b>A61M 1/36</b> | (11) <b>2 158 339</b> | (51) <b>C22C 21/10</b> | (11) <b>2 158 480</b> | (51) <b>G01N 30/34</b> |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016    | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 13.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                        |
| BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016         | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 158 494</b> | (51) <b>G01R 29/24</b> |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016         |                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016         | (11) <b>2 158 363</b> | (51) <b>E01F 15/08</b> | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016         | (84) CY 12.11.2014    | (84) CZ 12.11.2014     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                       | DK 12.11.2014         | EE 12.11.2014          |                       |                        |
| (11) <b>2 158 004</b> | (51) <b>A61N 7/02</b> | FI 12.11.2014         | GR 13.02.2015          | (11) <b>2 158 559</b> | (51) <b>B41J 15/02</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016    | HR 12.11.2014         | IS 12.03.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016         | LT 12.11.2014         | LV 12.11.2014          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016         | NL 12.11.2014         | PT 12.03.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016         | RO 12.11.2014         | SE 12.11.2014          | HR 11.05.2016         |                        |
| HR 13.04.2016         |                       | SK 12.11.2014         | IT 24.06.2015          |                       |                        |
|                       |                       | MC 12.11.2014         | LU 24.06.2015          | (11) <b>2 158 644</b> | (51) <b>H01R 13/24</b> |
|                       |                       | SI 12.11.2014         | IE 24.06.2015          | (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015     |
|                       |                       | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          |
|                       |                       | PL 24.06.2015         | AT 24.06.2015          | HR 01.04.2015         | IS 01.08.2015          |
|                       |                       | ES 25.06.2015         |                        | LT 01.04.2015         | LV 01.04.2015          |
|                       |                       |                       |                        | NL 01.04.2015         | NO 01.07.2015          |
|                       |                       |                       |                        | DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015          |
|                       |                       |                       |                        | IT 01.04.2015         | MC 01.04.2015          |
|                       |                       |                       |                        | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          |
|                       |                       |                       |                        | RO 01.04.2015         | LU 11.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | SK 01.04.2015         | IE 11.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | SI 01.04.2015         | AT 11.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        |                       |                        |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 158 647</b> | (51) <b>H01R 25/14</b> |
|                       |                       |                       |                        | (84) BG 07.04.2015    | (84) CZ 07.01.2015     |
|                       |                       |                       |                        | EE 07.01.2015         | RO 07.01.2015          |
|                       |                       |                       |                        | DK 07.01.2015         | SK 07.01.2015          |
|                       |                       |                       |                        | GR 08.04.2015         | HR 07.01.2015          |
|                       |                       |                       |                        | IS 07.05.2015         | LT 07.01.2015          |
|                       |                       |                       |                        | LV 07.01.2015         | NO 07.04.2015          |
|                       |                       |                       |                        | PL 07.01.2015         | SE 07.01.2015          |
|                       |                       |                       |                        | MC 07.01.2015         | LU 10.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | SI 07.01.2015         | IE 10.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | ES 11.06.2015         |                        |
|                       |                       |                       |                        |                       |                        |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 158 737</b> | (51) <b>H04B 1/713</b> |
|                       |                       |                       |                        | (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015     |
|                       |                       |                       |                        | GR 04.09.2015         | LV 03.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | LT 03.06.2015         | EE 03.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015          |
|                       |                       |                       |                        | SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015          |
|                       |                       |                       |                        | MC 03.06.2015         | LU 20.12.2015          |
|                       |                       |                       |                        | IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                       |                       |                        | LI 31.12.2015         | GB 20.12.2015          |
|                       |                       |                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |
|                       |                       |                       |                        |                       |                        |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 158 745</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
|                       |                       |                       |                        | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
|                       |                       |                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                       |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |



- AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 158 818**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 158 832**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 158 878**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 158 884**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 158 958**  
(84) CZ 24.12.2014  
DK 24.12.2014  
GR 25.03.2015  
IS 24.04.2015  
LV 24.12.2014  
PL 24.12.2014  
SE 24.12.2014  
SI 24.12.2014  
MC 24.12.2014  
LI 31.08.2015  
AT 26.08.2015
- (11) **2 159 254**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 159 293**  
(84) LT 08.07.2015  
FI 08.07.2015  
GR 09.10.2015  
PL 08.07.2015  
SE 08.07.2015  
CH 31.08.2015  
CZ 08.07.2015  
MC 08.07.2015  
RO 08.07.2015  
SI 08.07.2015
- (11) **2 159 296**  
(84) FI 16.03.2016  
BE 30.04.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 159 305**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016
- ES 06.04.2016
- (51) **A41D 13/05**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **A47L 15/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **A61F 2/38**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **A61F 13/02**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B01D 65/02**  
(84) EE 24.12.2014  
FI 24.12.2014  
HR 24.12.2014  
LT 24.12.2014  
NO 24.03.2015  
RO 24.12.2014  
SK 24.12.2014  
LU 26.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 26.08.2015
- (51) **C08J 9/06**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C22C 23/02**  
(84) NO 08.10.2015  
LV 08.07.2015  
IS 08.11.2015  
HR 08.07.2015  
DK 08.07.2015  
LI 31.08.2015  
EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015  
IE 20.08.2015  
AT 20.08.2015
- (51) **C22C 38/18**  
(84) LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **D01F 1/10**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016
- PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 159 360**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 159 383**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 159 561**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 159 642**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 159 680**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 159 705**  
(84) ES 02.03.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 159 727**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 159 816**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **E05D 15/526**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) **F01D 25/12**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **G01M 17/04**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **G03G 9/08**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **G06F 3/06**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) **G06F 12/08**  
(84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **G06F 21/62**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H01J 37/09**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 159 818**  
(84) CZ 18.03.2015  
FI 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
IS 18.07.2015  
LT 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
PT 20.07.2015  
SE 18.03.2015  
SI 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
LI 31.08.2015  
AT 28.08.2015
- (11) **2 159 867**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 159 950**  
(84) NO 27.07.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 159 989**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 160 092**  
(84) FI 03.06.2015  
GR 04.09.2015  
HR 03.06.2015  
AT 03.06.2015  
NO 03.09.2015  
EE 03.06.2015  
PL 03.06.2015  
CZ 03.06.2015  
SK 03.06.2015  
IE 23.06.2015  
CH 30.06.2015  
SI 03.06.2015  
FR 03.08.2015
- (11) **2 160 138**  
(84) AT 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 160 149**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 160 151**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 13.04.2016
- (51) **H01J 37/26**  
(84) EE 18.03.2015  
ES 18.03.2015  
HR 18.03.2015  
IT 18.03.2015  
LV 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
PL 18.03.2015  
RO 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
LU 28.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 28.08.2015
- (51) **H01M 10/0562**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **H04L 25/03**  
(84) LT 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **A01J 5/017**  
(84) ES 03.06.2015  
LV 03.06.2015  
BG 03.09.2015  
LT 03.06.2015  
IT 03.06.2015  
IS 03.10.2015  
RO 03.06.2015  
PT 06.10.2015  
MC 03.06.2015  
DK 03.06.2015  
LI 30.06.2015  
GB 03.09.2015
- (51) **A61B 17/22**  
(84) HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **A61F 2/00**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **A61F 2/04**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016







|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 31.12.2014         | GR 01.04.2015          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| HR 31.12.2014         | IS 30.04.2015          | HR 25.05.2016         |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| LT 31.12.2014         | LV 31.12.2014          | (11) <b>2 163 128</b> | (51) <b>H05B 3/00</b>   | CZ 23.03.2016         |                        |
| NO 31.03.2015         | PL 31.12.2014          | (84) HR 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015      | (11) <b>2 163 229</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> |
| RO 31.12.2014         | SE 31.12.2014          | ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| SK 31.12.2014         | MC 31.12.2014          | IS 08.08.2015         | LT 08.04.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LU 27.06.2015         | SI 31.12.2014          | LV 08.04.2015         | NL 08.04.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| IE 27.06.2015         | CH 30.06.2015          | NO 08.07.2015         | DK 08.04.2015           | (11) <b>2 163 344</b> | (51) <b>B24B 23/02</b> |
| LI 30.06.2015         | AT 27.06.2015          | PT 10.08.2015         | EE 08.04.2015           | (84) CY 19.11.2014    | (84) CZ 19.11.2014     |
| (11) <b>2 162 714</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>  | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015           | DK 19.11.2014         | EE 19.11.2014          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015           | ES 19.11.2014         | FI 19.11.2014          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | MC 08.04.2015         | LU 02.07.2015           | GR 20.02.2015         | HR 19.11.2014          |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | IS 19.03.2015         | IT 19.11.2014          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | GB 08.07.2015         | SI 08.04.2015           | LT 19.11.2014         | LV 19.11.2014          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | IE 02.07.2015         | AT 02.07.2015           | NL 19.11.2014         | NO 19.02.2015          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (11) <b>2 163 143</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>   | PL 19.11.2014         | PT 19.03.2015          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (84) CZ 04.03.2015    | (84) EE 04.03.2015      | RO 19.11.2014         | SE 19.11.2014          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015           | SK 19.11.2014         | SI 19.11.2014          |
| (11) <b>2 162 762</b> | (51) <b>G01T 1/164</b> | FI 04.03.2015         | SK 04.03.2015           | MC 19.11.2014         | LU 01.07.2015          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | GR 05.06.2015         | HR 04.03.2015           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015           | IE 01.07.2015         | AT 01.07.2015          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015           | (11) <b>2 163 349</b> | (51) <b>B25B 27/30</b> |
| (11) <b>2 162 812</b> | (51) <b>G05D 13/00</b> | NL 04.03.2015         | NO 04.06.2015           | (84) BG 14.04.2015    | (84) CZ 14.01.2015     |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | DK 04.03.2015         | PL 04.03.2015           | EE 14.01.2015         | RO 14.01.2015          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | PT 06.07.2015         | SE 04.03.2015           | ES 14.01.2015         | DK 14.01.2015          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | MC 04.03.2015         | LU 24.06.2015           | FI 14.01.2015         | SK 14.01.2015          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SI 04.03.2015         | IE 24.06.2015           | GR 15.04.2015         | HR 14.01.2015          |
| (11) <b>2 162 868</b> | (51) <b>G08B 13/24</b> | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | IS 14.05.2015         | IT 14.01.2015          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | AT 24.06.2015         |                         | LT 14.01.2015         | LV 14.01.2015          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | (11) <b>2 163 151</b> | (51) <b>A01K 1/01</b>   | NL 14.01.2015         | NO 14.04.2015          |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | PL 14.01.2015         | SE 14.01.2015          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SI 14.01.2015         | MC 14.01.2015          |
| BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LU 29.07.2015         | CH 31.07.2015          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | HR 11.05.2016         |                         | LI 31.07.2015         | GB 29.07.2015          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (11) <b>2 163 164</b> | (51) <b>A41D 13/05</b>  | FR 31.07.2015         | IE 29.07.2015          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | AT 29.07.2015         |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (11) <b>2 163 350</b> | (51) <b>B25C 1/08</b>  |
| (11) <b>2 162 889</b> | (51) <b>H01G 4/38</b>  | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | BE 31.03.2016         | PL 27.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | PT 27.05.2016         | IS 27.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | SE 27.01.2016         | LV 27.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LU 21.03.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 163 370</b> | (51) <b>B29C 45/67</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 27.01.2016         | MC 27.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | RO 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 163 175</b> | (51) <b>A47J 25/00</b>  | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| (11) <b>2 162 890</b> | (51) <b>H01G 9/052</b> | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |
| IS 23.07.2016         | ES 23.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 163 372</b> | (51) <b>B29C 49/64</b> |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 163 193</b> | (51) <b>A61B 5/0408</b> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| RO 23.03.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| (11) <b>2 163 068</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| BE 31.05.2016         | IS 03.06.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (11) <b>2 163 204</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  | (11) <b>2 163 393</b> | (51) <b>B41M 5/42</b>  |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 163 113</b> | (51) <b>H04W 84/04</b> | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |

|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016            | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 163 415</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | (11) <b>2 164 137</b> | (51) <b>H01R 13/40</b> |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 163 833</b> | (51) <b>F24F 11/00</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | (11) <b>2 164 232</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>  |
| CZ 23.03.2016         |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (11) <b>2 163 525</b> | (51) <b>C02F 3/30</b>   | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (84) FI 29.04.2015    | (84) HR 29.04.2015      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| ES 29.04.2015         | LV 29.04.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015           | CZ 16.03.2016         |                          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| NO 29.07.2015         | DK 29.04.2015           | (11) <b>2 163 850</b> | (51) <b>G01D 5/12</b>    | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           | LT 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| IT 29.04.2015         | SI 29.04.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (11) <b>2 164 363</b> | (51) <b>A47B 88/00</b> |
| BE 31.01.2016         | LU 22.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| MC 29.04.2015         | FR 01.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| (11) <b>2 163 546</b> | (51) <b>C07D 239/94</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| (84) IE 06.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>2 163 630</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 163 851</b> | (51) <b>G01D 5/12</b>    | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 163 659</b> | (51) <b>C21D 9/48</b>   | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            | (11) <b>2 164 372</b> | (51) <b>A47K 3/28</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| (11) <b>2 163 691</b> | (51) <b>E02B 17/00</b>  | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            | LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | (11) <b>2 163 852</b> | (51) <b>G01D 5/12</b>    | LU 17.03.2016         | MC 13.01.2016          |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | RO 13.01.2016         |                        |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | (11) <b>2 164 437</b> | (51) <b>A61F 13/02</b> |
| CZ 09.03.2016         |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (11) <b>2 163 717</b> | (51) <b>E05F 15/627</b> | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| NO 28.01.2016         | IS 28.02.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| NL 28.10.2015         | HR 28.10.2015           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            | HR 13.04.2016         |                        |
| SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            | (11) <b>2 164 456</b> | (51) <b>A61K 8/64</b>  |
| GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015           | (11) <b>2 163 873</b> | (51) <b>G01M 1/00</b>    | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LV 28.10.2015         | CZ 28.10.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | HR 11.05.2016         |                        |
| SK 28.10.2015         | LU 14.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | (11) <b>2 164 538</b> | (51) <b>A61M 39/02</b> |
| MC 28.10.2015         | CH 31.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| LI 31.01.2016         | GB 28.01.2016           | (11) <b>2 163 874</b> | (51) <b>G01M 1/00</b>    | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| SI 28.10.2015         | FR 01.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| (11) <b>2 163 740</b> | (51) <b>F01N 3/02</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | CZ 10.02.2016         |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | (11) <b>2 164 567</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>  |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 163 986</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016       | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (11) <b>2 163 777</b> | (51) <b>F16D 13/52</b>  | ES 18.05.2016         |                          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (11) <b>2 164 066</b> | (51) <b>G10L 21/0208</b> | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 164 713</b> | (51) <b>B42D 25/29</b>  | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| (11) <b>2 164 568</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 164 988</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | HR 06.04.2016         |                         | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | (11) <b>2 164 770</b> | (51) <b>B65D 71/06</b>  | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 30.07.2016         | SK 30.03.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | RO 30.03.2016         |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (11) <b>2 164 833</b> | (51) <b>C07D 239/84</b> | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (84) HR 15.04.2015    | (84) FI 15.04.2015      | (11) <b>2 165 004</b> | (51) <b>C23C 16/26</b>  |
| (11) <b>2 164 569</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>   | GR 16.07.2015         | IS 15.08.2015           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LT 15.04.2015         | LV 15.04.2015           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 15.04.2015         | NO 15.07.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | MC 15.04.2015         | EE 15.04.2015           | HR 13.04.2016         |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015           | (11) <b>2 165 032</b> | (51) <b>E05B 85/16</b>  |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | CZ 15.04.2015         | LU 16.06.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SK 15.04.2015         | IE 16.06.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SI 15.04.2015         | AT 16.06.2015           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| (11) <b>2 164 584</b> | (51) <b>A63F 1/12</b>   | (11) <b>2 164 848</b> | (51) <b>C07D 451/14</b> | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) GR 25.05.2016    | (84) AT 24.02.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 164 850</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 165 066</b> | (51) <b>F02F 3/00</b>   |
| (11) <b>2 164 645</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 165 080</b> | (51) <b>F04D 29/66</b>  |
| GR 30.01.2015         | HR 29.10.2014           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| IS 28.02.2015         | IT 29.10.2014           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LT 29.10.2014         | LV 29.10.2014           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| NL 29.10.2014         | NO 29.01.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 165 105</b> | (51) <b>F16L 33/207</b> |
| RO 29.10.2014         | SE 29.10.2014           | CZ 13.01.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SK 29.10.2014         | MC 29.10.2014           | (11) <b>2 164 864</b> | (51) <b>C07K 14/435</b> | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| LU 30.06.2015         | SI 29.10.2014           | (84) CY 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014      | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| IE 30.06.2015         | CH 30.06.2015           | EE 03.12.2014         | DK 03.12.2014           | HR 20.04.2016         |                         |
| LI 30.06.2015         | AT 30.06.2015           | FI 03.12.2014         | GR 04.03.2015           | (11) <b>2 165 110</b> | (51) <b>F16L 59/065</b> |
| (11) <b>2 164 672</b> | (51) <b>B23K 26/03</b>  | HR 03.12.2014         | IS 03.04.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| (84) HR 06.05.2015    | (84) FI 06.05.2015      | LT 03.12.2014         | LV 03.12.2014           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015           | NO 03.03.2015         | PL 03.12.2014           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015           | PT 03.04.2015         | RO 03.12.2014           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015           | SE 03.12.2014         | SK 03.12.2014           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015           | MC 03.12.2014         | LU 16.06.2015           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| PT 07.09.2015         | IT 06.05.2015           | SI 03.12.2014         | IE 16.06.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           | AT 16.06.2015         |                         | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           | (11) <b>2 164 904</b> | (51) <b>C08L 79/08</b>  | CZ 24.02.2016         |                         |
| SK 06.05.2015         | MC 06.05.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 165 144</b> | (51) <b>F28D 7/10</b>   |
| IE 16.06.2015         | SI 06.05.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| GB 06.08.2015         | AT 16.06.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 164 701</b> | (51) <b>B32B 37/06</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 165 166</b> | (51) <b>G01G 21/26</b>  |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 164 941</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>   | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) AT 30.03.2016    | (84) HR 30.03.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 165 167</b> | (51) <b>G01H 1/00</b>   |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           |
| (11) <b>2 164 711</b> | (51) <b>B42D 25/324</b> | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | BE 30.04.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (11) <b>2 164 954</b> | (51) <b>C12N 9/12</b>   |                       |                         |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |                       |                         |
|                       |                         | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |                       |                         |



|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| EE 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | SK 16.03.2016  | ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | LV 20.04.2016  | ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 165 258</b>   | (51) <b>G06F 9/45</b>  | (11) <b>2 165 637</b>   | (51) <b>A47L 15/42</b>   | (11) <b>2 165 817</b>   | (51) <b>B29C 39/02</b>   |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (84) HR 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (84) GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016   | (84) CY 10.09.2014<br>IS 10.01.2015<br>LV 10.09.2014<br>LU 07.08.2015<br>EE 31.08.2015<br>HU 08.08.2015<br>FI 07.08.2015<br>IE 07.08.2015<br>PT 09.05.2016<br>AT 07.08.2015 | (84) HR 10.09.2014<br>LT 10.09.2014<br>NO 10.12.2014<br>MC 10.09.2014<br>SE 08.08.2015<br>SI 08.08.2015<br>NL 01.09.2015<br>RO 10.09.2014<br>DK 31.08.2015 |
| (11) <b>2 165 317</b>   | (51) <b>G08B 13/24</b>   | (11) <b>2 165 655</b>   | (51) <b>A61B 17/29</b>   | (11) <b>2 165 847</b>   | (51) <b>B42C 5/02</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                  | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                  |
| (11) <b>2 165 347</b>   | (51) <b>H01H 51/22</b>   | (11) <b>2 165 660</b>   | (51) <b>A61B 17/072</b>  | (11) <b>2 165 894</b>   | (51) <b>B60T 7/12</b>  |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (11) <b>2 165 381</b>   | (51) <b>H01M 8/02</b>  | (11) <b>2 165 698</b>   | (51) <b>A61K 8/64</b>  | (11) <b>2 165 960</b>   | (51) <b>B66B 1/32</b>  |
| (84) BE 30.04.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) HR 16.03.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (84) NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>SK 16.03.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
| (11) <b>2 165 392</b>   | (51) <b>H01R 13/7195</b>   | (11) <b>2 165 709</b>   | (51) <b>A61K 31/662</b>  | (11) <b>2 165 964</b>   | (51) <b>B66C 23/82</b>   |
| (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  | (84) AT 16.03.2016<br>FI 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>PL 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |
| (11) <b>2 165 471</b>   | (51) <b>H04L 12/40</b>   | (11) <b>2 165 777</b>   | (51) <b>B07C 3/06</b>  | (11) <b>2 165 980</b>   | (51) <b>C02F 1/66</b>  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   |
| (11) <b>2 165 504</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>2 165 789</b>   | (51) <b>B22D 17/24</b>   | (11) <b>2 166 011</b>   | (51) <b>C07D 487/04</b>  |
| (84) AT 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (84) ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (84) BG 07.04.2015<br>EE 07.01.2015<br>ES 07.01.2015<br>FI 07.01.2015<br>GR 08.04.2015<br>IS 07.05.2015<br>LT 07.01.2015<br>NL 07.01.2015<br>PL 07.01.2015<br>SI 07.01.2015<br>LU 24.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>FR 31.07.2015<br>AT 24.07.2015 | (84) CZ 07.01.2015<br>RO 07.01.2015<br>DK 07.01.2015<br>SK 07.01.2015<br>HR 07.01.2015<br>IT 07.01.2015<br>LV 07.01.2015<br>NO 07.04.2015<br>SE 07.01.2015<br>MC 07.01.2015<br>CH 31.07.2015<br>GB 24.07.2015<br>IE 24.07.2015 | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  |
| (11) <b>2 165 505</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>2 165 789</b>   | (51) <b>B22D 17/24</b>   | (11) <b>2 166 068</b>   | (51) <b>C11B 1/02</b>  |
| (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016   | (84) FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) BG 07.04.2015<br>EE 07.01.2015<br>ES 07.01.2015<br>FI 07.01.2015<br>GR 08.04.2015<br>IS 07.05.2015<br>LT 07.01.2015<br>NL 07.01.2015<br>PL 07.01.2015<br>SI 07.01.2015<br>LU 24.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>FR 31.07.2015<br>AT 24.07.2015 | (84) CZ 07.01.2015<br>RO 07.01.2015<br>DK 07.01.2015<br>SK 07.01.2015<br>HR 07.01.2015<br>IT 07.01.2015<br>LV 07.01.2015<br>NO 07.04.2015<br>SE 07.01.2015<br>MC 07.01.2015<br>CH 31.07.2015<br>GB 24.07.2015<br>IE 24.07.2015 | (84) ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (84) GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  |
| (11) <b>2 165 547</b>   | (51) <b>H04W 16/20</b>   | (11) <b>2 165 814</b>   | (51) <b>B28B 7/38</b>  | (11) <b>2 166 071</b>   | (51) <b>C11B 1/02</b>  |
| (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016   | (84) ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (84) GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  |
| (11) <b>2 165 584</b>   | (51) <b>H05K 7/14</b>  | (11) <b>2 165 814</b>   | (51) <b>B28B 7/38</b>  | (11) <b>2 166 071</b>   | (51) <b>C11B 1/02</b>  |
| (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016   | (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016   | (84) ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (84) GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  |







- (11) **2 167 641** (51) **C12N 5/00** LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
(84) FI 06.05.2015 (84) ES 06.05.2015 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
GR 07.08.2015 HR 06.05.2015 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
IS 06.09.2015 BG 06.08.2015 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 CZ 13.01.2016  
LT 06.05.2015 LV 06.05.2015 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
NO 06.08.2015 DK 06.05.2015 CZ 17.02.2016  
PT 07.09.2015 IT 06.05.2015 (11) **2 167 972** (51) **G01N 33/574** (84) HR 16.03.2016 (51) **H04L 9/08**  
EE 06.05.2015 PL 06.05.2015 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
RO 06.05.2015 CZ 06.05.2015 (84) NO 17.05.2016 (84) LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
SK 06.05.2015 MC 06.05.2015 (84) GR 18.05.2016 (84) AT 17.02.2016 LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IE 06.06.2015 CH 30.06.2015 (84) FI 17.02.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) LT 16.03.2016 SE 16.03.2016  
LI 30.06.2015 SI 06.05.2015 (84) NL 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 PL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
AT 06.06.2015 (84) LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 SE 16.03.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) NO 04.08.2016 (51) **C12N 5/0775** (11) **2 168 308** (51) **H04L 12/24**  
FI 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 04.05.2016 NL 04.05.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
HR 04.05.2016 LV 04.05.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
(11) **2 167 648** (51) **C12N 5/0775** (11) **2 168 308** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
HR 04.05.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
(11) **2 167 685** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 168 308** (51) **H04L 12/24**  
(84) CZ 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 17.12.2014 (84) DK 17.12.2014 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 17.12.2014 (84) GR 18.03.2015 (84) FI 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
HR 17.12.2014 (84) IS 17.04.2015 (84) AT 27.01.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 17.12.2014 (84) LT 17.12.2014 (84) IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LV 17.12.2014 (84) NL 17.12.2014 (84) LV 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
NO 17.03.2015 (84) PL 17.12.2014 (84) IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
RO 17.12.2014 (84) SE 17.12.2014 (84) LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
SK 17.12.2014 (84) MC 17.12.2014 (84) DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
LU 13.06.2015 (84) SI 17.12.2014 (84) SK 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
IE 13.06.2015 (84) CH 30.06.2015 (84) CZ 27.01.2016 (84)  
LI 30.06.2015 (84) GB 13.06.2015 (84)  
FR 30.06.2015 (84) AT 13.06.2015 (84)  
(11) **2 167 715** (51) **D04H 1/4218** (11) **2 168 345** (51) **H04W 48/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016  
HR 13.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
(11) **2 167 855** (51) **F16K 27/00** (11) **2 168 345** (51) **H04W 48/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 13.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84)  
(11) **2 167 866** (51) **F21V 5/00** (11) **2 168 345** (51) **H04W 48/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84)  
HR 13.04.2016 (84)  
(11) **2 167 872** (51) **F22B 35/00** (11) **2 168 345** (51) **H04W 48/00**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
PL 24.02.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) HR 06.04.2016 (84)  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) LV 06.04.2016 (84)  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84)  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016 (84)  
SK 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84)  
CZ 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84)  
(11) **2 167 970** (51) **G01N 33/574** (11) **2 168 255** (51) **H04L 25/03** (11) **2 168 560** (51) **A61K 6/00**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84)  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84)  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84)  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) ES 27.04.2016 (84)  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) HR 27.04.2016 (84)  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84)  
CZ 17.02.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84)  
(11) **2 167 971** (51) **G01N 33/574** (11) **2 168 270** (51) **H04W 36/02** (11) **2 168 588** (51) **A61K 36/804**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84)  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84)  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016 (84)  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016 (84)  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84)  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016 (84)  
CZ 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84)  
(11) **2 167 971** (51) **G01N 33/574** (11) **2 168 286** (51) **H04L 1/00** (11) **2 168 631** (51) **A61N 1/372**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 (84)  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) FI 05.08.2015 (84) LV 05.08.2015 (84)  
LT 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) GR 06.11.2015 (84) IS 05.12.2015 (84)  
NL 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) ES 05.08.2015 (84) PL 05.08.2015 (84)  
LV 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 05.08.2015 (84) PT 07.12.2015 (84)  
DK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) SE 05.08.2015 (84) NL 05.08.2015 (84)  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016 (84)  
CZ 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CZ 05.08.2015 (84) RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84)  
(11) **2 167 971** (51) **G01N 33/574** (11) **2 168 289** (51) **H04L 1/00** (11) **2 168 631** (51) **A61N 1/372**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 (84)  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) MC 05.08.2015 (84)  
SI 05.08.2015 (84) AT 17.02.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) GB 05.11.2015 (84)  
FR 05.10.2015 (84) PT 13.05.2016 (84)



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | CZ 17.02.2016         |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 169 798</b> | (51) <i>H02H 1/06</i>  | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | (84) AT 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 169 404</b> | (51) <i>G01N 33/53</i>  | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 170 001</b> | (51) <i>H04W 48/12</i>  |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 169 835</b> | (51) <i>H03M 13/11</i> | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 169 423</b> | (51) <i>G01S 7/03</i>   | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | (11) <b>2 170 005</b> | (51) <i>H04W 64/00</i>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 169 845</b> | (51) <i>H04B 7/04</i>  | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| (11) <b>2 169 450</b> | (51) <i>G02F 1/13</i>   | (84) HR 27.05.2015    | (84) FI 27.05.2015     | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | GR 28.08.2015         | LV 27.05.2015          |                       |                         |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015          | (11) <b>2 170 031</b> | (51) <i>A01C 1/00</i>   |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | AT 27.05.2015         | LT 27.05.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | IT 27.05.2015         | EE 27.05.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | MC 27.05.2015         | IE 16.06.2015          | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                         | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (11) <b>2 169 490</b> | (51) <i>G05B 19/406</i> | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | FR 27.07.2015         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 169 865</b> | (51) <i>H04L 1/00</i>  |                       |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (11) <b>2 170 039</b> | (51) <i>A01M 1/02</i>   |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | HR 04.05.2016         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (11) <b>2 169 918</b> | (51) <i>H04L 29/12</i> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
|                       |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| (11) <b>2 169 505</b> | (51) <i>G05D 1/02</i>   | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |                       |                         |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016          | (11) <b>2 170 040</b> | (51) <i>A01M 21/04</i>  |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 169 919</b> | (51) <i>H04L 29/12</i> |                       |                         |
|                       |                         | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (11) <b>2 170 048</b> | (51) <i>A01N 25/34</i>  |
| (11) <b>2 169 770</b> | (51) <i>H01R 9/03</i>   | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | LV 13.04.2016         |                         |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                         |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (11) <b>2 170 076</b> | (51) <i>C07C 237/40</i> |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (11) <b>2 169 942</b> | (51) <i>G06F 21/83</i> | HR 18.05.2016         |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                         |
|                       |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (11) <b>2 170 144</b> | (51) <i>A47L 9/16</i>   |
| (11) <b>2 169 782</b> | (51) <i>H01R 43/048</i> | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | (11) <b>2 169 972</b> | (51) <i>H04L 12/28</i> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                         |



|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | (11) <b>2 170 361</b> | (51) <b>A61K 38/00</b> | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |
| CZ 16.03.2016         |                          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | GB 01.07.2015         | FR 31.07.2015           |
| (11) <b>2 170 152</b> | (51) <b>A61B 1/005</b>   | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | IE 01.07.2015         | AT 01.07.2015           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (11) <b>2 170 563</b> | (51) <b>B23Q 3/00</b>   |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | (11) <b>2 170 416</b> | (51) <b>A61L 27/00</b> | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| HR 13.04.2016         |                          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| (11) <b>2 170 159</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>    | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LV 27.01.2016         | CH 29.02.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 170 190</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>   | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | CZ 16.03.2016         |                        | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | (11) <b>2 170 418</b> | (51) <b>B05D 5/08</b>  | CZ 27.01.2016         |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 170 691</b> | (51) <b>B63B 3/26</b>   |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| HR 13.04.2016         |                          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 170 221</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>    | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 170 753</b> | (51) <b>B66B 5/02</b>   |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) FI 03.06.2015    | (84) GR 04.09.2015      |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | (11) <b>2 170 421</b> | (51) <b>A61L 29/14</b> | LV 03.06.2015         | HR 03.06.2015           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | BG 03.09.2015         | LT 03.06.2015           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | NO 03.09.2015         | EE 03.06.2015           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015           |
| CZ 06.01.2016         |                          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015           |
| (11) <b>2 170 226</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>    | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | SE 22.07.2015         | DK 22.07.2015          | MC 03.06.2015         | DK 03.06.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | IT 03.06.2015         | CH 31.07.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015          | LI 31.07.2015         | SI 03.06.2015           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | MC 22.07.2015         | SK 22.07.2015          | IE 14.07.2015         | AT 14.07.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | RO 22.07.2015         | GB 22.10.2015          | (11) <b>2 170 782</b> | (51) <b>C04B 28/02</b>  |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | SI 22.07.2015         | AT 01.08.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | (11) <b>2 170 431</b> | (51) <b>A61M 1/12</b>  | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                          | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 170 270</b> | (51) <b>A61K 47/42</b>   | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 170 805</b> | (51) <b>C07C 209/70</b> |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | (11) <b>2 170 461</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | (84) LT 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                          | LV 13.04.2016         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (11) <b>2 170 273</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>    | (11) <b>2 170 510</b> | (51) <b>C01C 3/02</b>  | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (84) CY 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| ES 26.11.2014         | FI 26.11.2014            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| GR 27.02.2015         | HR 26.11.2014            | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| IS 26.03.2015         | LT 26.11.2014            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 170 994</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>  |
| LV 26.11.2014         | NL 26.11.2014            | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) FI 10.02.2016      |
| NO 26.02.2015         | PL 26.11.2014            | CZ 30.03.2016         |                        | LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| PT 26.03.2015         | RO 26.11.2014            | (11) <b>2 170 530</b> | (51) <b>C09D 5/08</b>  | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| SE 26.11.2014         | SK 26.11.2014            | (84) CY 10.09.2014    | (84) CZ 10.09.2014     | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| MC 26.11.2014         | LU 02.06.2015            | DK 10.09.2014         | EE 10.09.2014          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| SI 26.11.2014         | IE 02.06.2015            | ES 10.09.2014         | FI 10.09.2014          | (11) <b>2 170 995</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>  |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015            | GR 11.12.2014         | HR 10.09.2014          | (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014      |
| AT 02.06.2015         |                          | IS 10.01.2015         | IT 10.09.2014          | DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014           |
| (11) <b>2 170 340</b> | (51) <b>A61K 31/5377</b> | LT 10.09.2014         | LV 10.09.2014          | ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       | NL 10.09.2014         | NO 10.12.2014          | GR 30.01.2015         | HR 29.10.2014           |
| LT 24.02.2016         | PT 24.06.2016            | PL 10.09.2014         | PT 12.01.2015          | IS 28.02.2015         | IT 29.10.2014           |
| LV 24.02.2016         | EE 24.02.2016            | RO 10.09.2014         | SE 10.09.2014          | LT 29.10.2014         | LV 29.10.2014           |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016            | SI 10.09.2014         | SK 10.09.2014          | NL 29.10.2014         | NO 29.01.2015           |
| CZ 24.02.2016         |                          | MC 10.09.2014         | LU 01.07.2015          | PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015           |
|                       |                          |                       |                        | RO 29.10.2014         | SE 29.10.2014           |
|                       |                          |                       |                        | SK 29.10.2014         | SI 29.10.2014           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 29.10.2014         | LU 16.07.2015          | NL 28.01.2015         | NO 28.04.2015          | NL 03.12.2014         | NO 03.03.2015           |
| IE 16.07.2015         | AT 16.07.2015          | PL 28.01.2015         | SE 28.01.2015          | PL 03.12.2014         | PT 03.04.2015           |
| (11) <b>2 170 996</b> | (51) <b>C08L 83/04</b> | MC 28.01.2015         | LU 07.06.2015          | RO 03.12.2014         | SE 03.12.2014           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | SI 28.01.2015         | IE 07.06.2015          | SK 03.12.2014         | MC 03.12.2014           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | LU 04.06.2015         | SI 03.12.2014           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | GB 07.06.2015         | FR 30.06.2015          | IE 04.06.2015         | CH 30.06.2015           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | AT 07.06.2015         |                        | LI 30.06.2015         | AT 04.06.2015           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (11) <b>2 171 203</b> | (51) <b>E06C 7/44</b>  | (11) <b>2 171 316</b> | (51) <b>F16H 61/16</b>  |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) CY 05.11.2014    | (84) CZ 05.11.2014      |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | DK 05.11.2014         | EE 05.11.2014           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | ES 05.11.2014         | FI 05.11.2014           |
| CZ 27.01.2016         |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | GR 06.02.2015         | HR 05.11.2014           |
|                       |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IS 05.03.2015         | IT 05.11.2014           |
| (11) <b>2 171 030</b> | (51) <b>C11D 17/00</b> | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LT 05.11.2014         | LV 05.11.2014           |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | NL 05.11.2014         | NO 05.02.2015           |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | PL 05.11.2014         | PT 05.03.2015           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | RO 05.11.2014         | SE 05.11.2014           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | CZ 27.01.2016         |                        | SK 05.11.2014         | SI 05.11.2014           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                        | MC 05.11.2014         | LU 03.07.2015           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (11) <b>2 171 214</b> | (51) <b>F01C 9/00</b>  | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | GB 03.07.2015         | FR 31.07.2015           |
| CZ 17.02.2016         |                        | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | IE 03.07.2015         | AT 03.07.2015           |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 171 041</b> | (51) <b>A01N 37/42</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (11) <b>2 171 347</b> | (51) <b>F21V 7/00</b>   |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) HR 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                        | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 171 227</b> | (51) <b>F01N 3/021</b> | AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | NO 03.09.2015         | IT 03.06.2015           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           |
| SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           |
|                       |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SK 03.06.2015         | MC 03.06.2015           |
| (11) <b>2 171 055</b> | (51) <b>C12N 15/10</b> | (11) <b>2 171 229</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | IE 16.06.2015         | DK 03.06.2015           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SI 03.06.2015         | FR 03.08.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 171 379</b> | (51) <b>F25C 5/00</b>   |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        | (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015      |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                        | RO 25.03.2015         | FI 25.03.2015           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 171 255</b> | (51) <b>F02M 61/10</b> | ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015           |
| CZ 16.03.2016         |                        | (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014     | GR 26.06.2015         | HR 25.03.2015           |
|                       |                        | ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014          | IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015           |
| (11) <b>2 171 140</b> | (51) <b>D02G 3/48</b>  | FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015          | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | HR 17.12.2014         | IS 17.04.2015          | DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | LT 17.12.2014         | LV 17.12.2014          | SE 25.03.2015         | MC 25.03.2015           |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | NL 17.12.2014         | NO 17.03.2015          | LU 08.07.2015         | IT 25.03.2015           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | PL 17.12.2014         | RO 17.12.2014          | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | SE 17.12.2014         | SK 17.12.2014          | GB 08.07.2015         | SI 25.03.2015           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | MC 17.12.2014         | LU 13.06.2015          | FR 31.07.2015         | IE 08.07.2015           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | SI 17.12.2014         | IE 13.06.2015          | AT 08.07.2015         |                         |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                        | GB 13.06.2015         | AT 13.06.2015          | (11) <b>2 171 383</b> | (51) <b>F26B 13/20</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (11) <b>2 171 147</b> | (51) <b>D06F 35/00</b> | (11) <b>2 171 258</b> | (51) <b>F02M 63/00</b> | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| (84) BG 21.04.2015    | (84) CZ 21.01.2015     | (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| EE 21.01.2015         | RO 21.01.2015          | ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014          |                       |                         |
| ES 21.01.2015         | DK 21.01.2015          | FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015          | (11) <b>2 171 441</b> | (51) <b>G01N 27/414</b> |
| FI 21.01.2015         | SK 21.01.2015          | HR 17.12.2014         | IS 17.04.2015          | (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014      |
| GR 22.04.2015         | HR 21.01.2015          | LT 17.12.2014         | LV 17.12.2014          | ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014           |
| IS 21.05.2015         | LT 21.01.2015          | NL 17.12.2014         | NO 17.03.2015          | FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015           |
| LV 21.01.2015         | NL 21.01.2015          | PL 17.12.2014         | RO 17.12.2014          | HR 17.12.2014         | IS 17.04.2015           |
| NO 21.04.2015         | SE 21.01.2015          | SE 17.12.2014         | SK 17.12.2014          | IT 17.12.2014         | LT 17.12.2014           |
| SI 21.01.2015         | MC 21.01.2015          | MC 17.12.2014         | LU 11.06.2015          | LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014           |
| LU 09.07.2015         | CH 31.07.2015          | SI 17.12.2014         | IE 11.06.2015          | NO 17.03.2015         | PL 17.12.2014           |
| LI 31.07.2015         | FR 31.07.2015          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | RO 17.12.2014         | SE 17.12.2014           |
| IE 09.07.2015         | AT 09.07.2015          | GB 11.06.2015         | AT 11.06.2015          | SK 17.12.2014         | SI 17.12.2014           |
|                       |                        |                       |                        | MC 17.12.2014         | LU 03.07.2015           |
| (11) <b>2 171 177</b> | (51) <b>E04F 19/08</b> | (11) <b>2 171 313</b> | (51) <b>F16H 57/02</b> | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |
| (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015     | (84) CY 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014     | IE 03.07.2015         | AT 03.07.2015           |
| EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015          | EE 03.12.2014         | ES 03.12.2014          |                       |                         |
| ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015          | DK 03.12.2014         | FI 03.12.2014          | (11) <b>2 171 467</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> |
| FI 28.01.2015         | SK 28.01.2015          | GR 04.03.2015         | HR 03.12.2014          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| GR 29.04.2015         | HR 28.01.2015          | IS 03.04.2015         | IT 03.12.2014          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| IS 28.05.2015         | IT 28.01.2015          | LT 03.12.2014         | LV 03.12.2014          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| LT 28.01.2015         | LV 28.01.2015          |                       |                        |                       |                         |







|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 173 190</b> | (51) <b>A23P 10/30</b>   | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | MC 17.06.2015         | LU 19.12.2015           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | CZ 23.03.2016         |                         | SI 17.06.2015         | IE 19.12.2015           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | (11) <b>2 173 426</b> | (51) <b>A61M 25/01</b>  | GB 19.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                         |
|                       |                          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 173 564</b> | (51) <b>B41J 29/38</b>  |
| (11) <b>2 173 212</b> | (51) <b>A45D 20/12</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | HR 20.04.2016         |                         | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            |                       |                         | HR 11.05.2016         |                         |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016            | (11) <b>2 173 433</b> | (51) <b>A61M 39/18</b>  |                       |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 173 580</b> | (51) <b>B60N 2/56</b>   |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | HR 04.05.2016         |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            |                       |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                          | (11) <b>2 173 467</b> | (51) <b>B01D 57/02</b>  | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (11) <b>2 173 213</b> | (51) <b>A45D 20/12</b>   | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | HR 04.05.2016         |                         |                       |                         |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016            |                       |                         | (11) <b>2 173 583</b> | (51) <b>B60Q 1/04</b>   |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            | (11) <b>2 173 481</b> | (51) <b>B01J 27/185</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | HR 25.05.2016         |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         |
|                       |                          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>2 173 586</b> | (51) <b>B60R 21/015</b> |
|                       |                          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                          |                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                          | (11) <b>2 173 489</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                          | (84) CZ 11.03.2015    | (84) EE 11.03.2015      | HR 13.04.2016         |                         |
|                       |                          | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015           |                       |                         |
|                       |                          | FI 11.03.2015         | SK 11.03.2015           | (11) <b>2 173 589</b> | (51) <b>B60R 25/08</b>  |
|                       |                          | GR 12.06.2015         | HR 11.03.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
|                       |                          | IS 11.07.2015         | LT 11.03.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                          | LV 11.03.2015         | NL 11.03.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                          | NO 11.06.2015         | DK 11.03.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                          | PL 11.03.2015         | PT 13.07.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                          | SE 11.03.2015         | SI 11.03.2015           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                          | LU 01.08.2015         | MC 11.03.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                          | IE 01.08.2015         | AT 01.08.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 173 238</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>    | (11) <b>2 173 510</b> | (51) <b>B23C 3/30</b>   | (11) <b>2 173 700</b> | (51) <b>C07C 51/15</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) CZ 11.03.2015    | (84) EE 11.03.2015      | (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015           | EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | FI 11.03.2015         | SK 11.03.2015           | DK 28.01.2015         | FI 28.01.2015           |
|                       |                          | PL 11.03.2015         | GR 12.06.2015           | SK 28.01.2015         | GR 29.04.2015           |
| (11) <b>2 173 243</b> | (51) <b>A61B 5/04</b>    | (84) HR 11.03.2015    | IS 11.07.2015           | HR 28.01.2015         | IS 28.05.2015           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | LT 11.03.2015         | LV 11.03.2015           | IT 28.01.2015         | LT 28.01.2015           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | NL 11.03.2015         | NO 11.06.2015           | LV 28.01.2015         | NL 28.01.2015           |
| AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | DK 11.03.2015         | PT 13.07.2015           | NO 28.04.2015         | PL 28.01.2015           |
| HR 20.04.2016         |                          | SE 11.03.2015         | SI 11.03.2015           | SE 28.01.2015         | MC 28.01.2015           |
|                       |                          | MC 11.03.2015         | LU 02.07.2015           | LU 12.06.2015         | SI 28.01.2015           |
| (11) <b>2 173 336</b> | (51) <b>A61K 31/194</b>  | (84) GR 01.07.2016    | CH 31.07.2015           | IE 12.06.2015         | CH 30.06.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | FI 30.03.2016         | IE 02.07.2015           | LI 30.06.2015         | GB 12.06.2015           |
| NO 30.06.2016         | LV 30.03.2016            | LT 30.03.2016         |                         | AT 02.07.2015         |                         |
| LT 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | SE 30.03.2016         |                         |                       |                         |
| SE 30.03.2016         | EE 30.03.2016            | AT 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 173 713</b> | (51) <b>C07D 211/52</b> |
| IS 30.07.2016         | AT 30.03.2016            | SK 30.03.2016         |                         | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | CZ 30.03.2016         |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| ES 30.03.2016         |                          |                       |                         | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| RO 30.03.2016         |                          |                       |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
|                       |                          |                       |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| (11) <b>2 173 344</b> | (51) <b>A61K 31/4515</b> | (11) <b>2 173 540</b> | (51) <b>B29C 73/16</b>  | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (11) <b>2 173 734</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> |
|                       |                          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
|                       |                          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                          |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                          | (11) <b>2 173 542</b> | (51) <b>B28B 13/02</b>  |                       |                         |
|                       |                          | (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015      |                       |                         |
|                       |                          | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015           |                       |                         |
|                       |                          | LT 17.06.2015         | EE 17.06.2015           |                       |                         |
|                       |                          | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           |                       |                         |
|                       |                          | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |                       |                         |
|                       |                          | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           |                       |                         |
|                       |                          | SK 17.06.2015         | DK 17.06.2015           |                       |                         |
|                       |                          | IT 17.06.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 174 352</b> | (51) <b>H01L 31/0352</b> | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| (11) <b>2 173 908</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | CZ 27.01.2016         |                         |
| HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | (11) <b>2 174 687</b> | (51) <b>A61M 39/10</b>  |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 174 428</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>    | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (11) <b>2 173 947</b> | (51) <b>E01B 9/10</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | (11) <b>2 174 744</b> | (51) <b>B23K 26/06</b>  |
| FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | HR 27.04.2016         |                          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 174 429</b> | (51) <b>H04B 7/08</b>    | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 173 958</b> | (51) <b>E04F 11/18</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | HR 04.05.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | (11) <b>2 174 768</b> | (51) <b>B29C 45/76</b>  |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| HR 18.05.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 173 969</b> | (51) <b>C09K 8/03</b>  | (11) <b>2 174 564</b> | (51) <b>A45C 13/00</b>   | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 174 581</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>    | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | CZ 23.03.2016         |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | (11) <b>2 174 848</b> | (51) <b>B60T 17/04</b>  |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 174 590</b> | (51) <b>A61B 5/113</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| (11) <b>2 173 990</b> | (51) <b>F02D 31/00</b> | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | HR 27.04.2016         |                         |
| (84) CZ 31.12.2014    | (84) EE 31.12.2014     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (11) <b>2 174 954</b> | (51) <b>C07K 14/705</b> |
| ES 31.12.2014         | DK 31.12.2014          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| FI 31.12.2014         | GR 01.04.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | SE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| HR 31.12.2014         | IS 30.04.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | (11) <b>2 174 957</b> | (51) <b>C07K 16/18</b>  |
| LT 31.12.2014         | LV 31.12.2014          | CZ 23.03.2016         |                          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NL 31.12.2014         | NO 31.03.2015          | (11) <b>2 174 599</b> | (51) <b>A61B 17/072</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| PL 31.12.2014         | RO 31.12.2014          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| SE 31.12.2014         | SK 31.12.2014          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SI 31.12.2014         | MC 31.12.2014          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| LU 21.07.2015         | CH 31.07.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| LI 31.07.2015         | GB 21.07.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| IE 21.07.2015         | AT 21.07.2015          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 174 097</b> | (51) <b>G01D 3/08</b>  | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | (11) <b>2 175 032</b> | (51) <b>C12P 7/64</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | CZ 23.03.2016         |                          | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 174 613</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>   | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| (11) <b>2 174 140</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           |
| IT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | IE 30.09.2015         | CH 30.09.2015           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 174 614</b> | (51) <b>A61B 18/18</b>   | LI 30.09.2015         | SI 09.09.2015           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | DK 09.09.2015         | FR 09.11.2015           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | (11) <b>2 175 071</b> | (51) <b>E01F 5/00</b>   |
| CZ 13.01.2016         |                        | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| (11) <b>2 174 235</b> | (51) <b>G06F 15/16</b> | HR 25.05.2016         |                          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (11) <b>2 174 676</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>    | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                          | CZ 27.01.2016         |                         |



- (11) **2 175 104** (51) **F01D 19/00** IT 17.02.2016 LT 17.02.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016 PL 17.02.2016 PT 17.06.2016 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 175 197** (51) **F23G 7/06** (84) LT 13.04.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 NO 13.04.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016
- (11) **2 175 239** (51) **B60L 3/12** (84) GR 17.06.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) RO 13.01.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 SE 13.01.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 EE 13.01.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 EE 13.01.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 RO 13.01.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 EE 13.01.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 RO 13.01.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 175 256** (51) **G05B 23/02** (84) HR 27.01.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) LV 04.05.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) FI 04.05.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 (84) ES 04.05.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 (84) HR 04.05.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 (84) LT 04.05.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LV 27.01.2016 EE 27.01.2016 (84) LV 04.05.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 (84) LT 04.05.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016
- (11) **2 175 300** (51) **G02B 15/173** (84) NL 06.01.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) NO 24.05.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016 (84) IT 24.02.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 (84) LT 24.02.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 (84) NL 24.02.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 (84) LV 24.02.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 (84) DK 24.02.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 (84) SK 24.02.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 (84) CZ 24.02.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 (84) RO 24.02.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 175 373** (51) **G06F 11/36** (84) LT 08.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 (84) LV 30.03.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 (84) NL 30.03.2016  
SE 30.03.2016
- (11) **2 175 524** (51) **H01R 9/05** (84) LT 01.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 16.03.2016  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) LV 16.03.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 (84) EE 16.03.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016 (84) IS 16.07.2016  
IS 16.07.2016 PL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
SK 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 175 617** (51) **H04Q 11/00** (84) ES 20.05.2015 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016  
(84) FI 20.05.2015 (84) ES 20.05.2015 (84) FI 27.04.2016  
GR 21.08.2015 IS 20.09.2015 (84) AT 27.04.2016  
BG 20.08.2015 AT 20.05.2015 (84) PL 27.04.2016  
LT 20.05.2015 LV 20.05.2015 (84) ES 27.04.2016  
DK 20.05.2015 PT 21.09.2015 (84) HR 27.04.2016  
EE 20.05.2015 PL 20.05.2015 (84) LV 27.04.2016  
RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015 (84) AT 27.04.2016  
SK 20.05.2015 SI 20.05.2015 (84) LV 27.04.2016  
BE 20.05.2015 MC 20.05.2015 (84) SE 23.03.2016  
LU 12.12.2015 IE 12.12.2015 (84) NL 23.03.2016  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 (84) EE 23.03.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **2 175 638** (51) **H04N 5/3745** (84) LT 13.04.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 23.03.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 (84) IS 23.07.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 (84) PL 23.03.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 (84) PL 23.03.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 175 707** (51) **H05K 5/02** (84) GR 18.05.2016 (84) CZ 23.03.2016  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NL 23.03.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016 (84) SK 23.03.2016
- (11) **2 175 708** (51) **H05K 7/20** (84) LT 11.05.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) LT 23.03.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 (84) SE 23.03.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016 (84) SE 23.03.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 175 745** (51) **A23G 1/40** (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 16.03.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) LV 16.03.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016 (84) ES 16.03.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 175 758** (51) **A47C 1/14** (84) CZ 26.11.2014 (84) CZ 26.11.2014  
(84) CY 26.11.2014 (84) EE 26.11.2014  
DK 26.11.2014 EE 26.11.2014 (84) GR 27.02.2015  
FI 26.11.2014 GR 27.02.2015 (84) IS 26.03.2015  
HR 26.11.2014 IS 26.03.2015 (84) LV 26.11.2014  
LT 26.11.2014 LV 26.11.2014 (84) NO 26.02.2015  
NL 26.11.2014 NO 26.02.2015 (84) PT 26.03.2015  
PL 26.11.2014 PT 26.03.2015 (84) SE 26.11.2014  
RO 26.11.2014 SE 26.11.2014 (84) SI 26.11.2014  
SK 26.11.2014 SI 26.11.2014 (84) LU 30.07.2015  
MC 26.11.2014 LU 30.07.2015 (84) LI 31.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015 (84) IE 30.07.2015  
GB 30.07.2015 IE 30.07.2015  
AT 30.07.2015
- (11) **2 175 776** (51) **A61B 5/053** (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 23.03.2016  
FI 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 (84) PL 23.03.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 175 810** (51) **A61F 2/76** (84) FI 16.03.2016 (84) FI 16.03.2016  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 175 818** (51) **A61F 13/42** (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) FI 27.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 175 835** (51) **A61K 9/127** (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 175 906** (51) **A61M 1/00** (84) HR 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 (84) IS 27.05.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 (84) LV 27.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 (84) DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016
- (11) **2 175 918** (51) **A61M 11/00** (84) HR 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
IT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
LT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 175 961** (51) **B01D 46/24** (84) LT 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) NL 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 176 009** (51) **B21B 1/22** (84) ES 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
(84) HR 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 176 044** (51) **B27B 31/00** (84) GR 17.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 176 048** (51) **B29C 44/12** (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 176 102** (51) **B60T 8/1766** (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) FI 27.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 176 139** (51) **B65D 81/34** (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 23.03.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 (84) PL 23.03.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 176 171** (51) **C02F 1/00** (84) HR 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
(84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016 (84) PT 27.05.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (11) <b>2 176 515</b> | (51) <b>C09K 8/26</b>  | (11) <b>2 176 703</b> | (51) <b>G02C 7/10</b>   |
| CZ 27.01.2016         |                         | (84) HR 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 176 185</b> | (51) <b>C03C 17/36</b>  | GR 18.09.2015         | LV 17.06.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015          | HR 20.04.2016         |                         |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          | (11) <b>2 176 734</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | AT 17.06.2015         | MC 17.06.2015          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | IE 27.06.2015         | DE 01.01.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
|                       |                         | DK 17.06.2015         | CH 30.06.2015          | (11) <b>2 176 812</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   |
| (11) <b>2 176 234</b> | (51) <b>C07D 233/64</b> | LI 30.06.2015         | SI 17.06.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | FR 17.08.2015         |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | (11) <b>2 176 523</b> | (51) <b>F01L 13/00</b> | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 176 833</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (84) CZ 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014      |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | ES 24.12.2014         | DK 24.12.2014           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | FI 24.12.2014         | GR 25.03.2015           |
|                       |                         | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | HR 24.12.2014         | IS 24.04.2015           |
| (11) <b>2 176 272</b> | (51) <b>C07F 5/02</b>   | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LT 24.12.2014         | LV 24.12.2014           |
| (84) CY 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | NO 24.03.2015         | PL 24.12.2014           |
| DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014           | (11) <b>2 176 535</b> | (51) <b>F02D 41/02</b> | RO 24.12.2014         | SK 24.12.2014           |
| ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SI 24.12.2014         | MC 24.12.2014           |
| GR 30.01.2015         | HR 29.10.2014           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LU 03.07.2015         | CH 31.07.2015           |
| IS 28.02.2015         | IT 29.10.2014           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | LI 31.07.2015         | IE 03.07.2015           |
| LT 29.10.2014         | LV 29.10.2014           |                       |                        | AT 03.07.2015         |                         |
| NL 29.10.2014         | NO 29.01.2015           | (11) <b>2 176 600</b> | (51) <b>F16L 5/04</b>  | (11) <b>2 176 858</b> | (51) <b>G10L 15/26</b>  |
| PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015           | (84) EE 04.03.2015    | (84) RO 04.03.2015     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| RO 29.10.2014         | SE 29.10.2014           | SK 04.03.2015         | GR 05.06.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SK 29.10.2014         | SI 29.10.2014           | HR 04.03.2015         | IS 04.07.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| MC 29.10.2014         | LU 03.07.2015           | LV 04.03.2015         | PT 06.07.2015          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IE 03.07.2015         | AT 03.07.2015           | SI 04.03.2015         | LU 01.08.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
|                       |                         | MC 04.03.2015         | CH 31.08.2015          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>2 176 277</b> | (51) <b>C07H 19/00</b>  | LI 31.08.2015         | IE 01.08.2015          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | AT 01.08.2015         |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | (11) <b>2 176 607</b> | (51) <b>F25D 19/00</b> | (11) <b>2 176 886</b> | (51) <b>H01L 27/088</b> |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | GR 07.08.2015         | HR 06.05.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015          | HR 20.04.2016         |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | PT 07.09.2015         | IT 06.05.2015          | (11) <b>2 176 893</b> | (51) <b>C09K 11/77</b>  |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
|                       |                         | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| (11) <b>2 176 329</b> | (51) <b>C08K 3/08</b>   | NO 06.05.2015         | MC 06.05.2015          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SK 06.05.2015         | CH 30.06.2015          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | IE 06.06.2015         | SI 06.05.2015          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LI 30.06.2015         |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | AT 06.06.2015         |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                        | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (11) <b>2 176 665</b> | (51) <b>A61K 45/06</b> | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | CZ 27.01.2016         |                         |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (11) <b>2 176 910</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   |
| CZ 06.01.2016         |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
|                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 176 352</b> | (51) <b>C08L 83/08</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | NO 27.04.2016         | LV 09.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | IT 27.01.2016         | NL 09.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LT 27.01.2016         | EE 09.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | IS 09.07.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | AT 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>2 176 402</b> | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>2 176 691</b> | (51) <b>G02B 3/14</b>  | RO 09.03.2016         |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (11) <b>2 176 938</b> | (51) <b>H02J 13/00</b>  |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015      |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | HR 01.04.2015         | GR 02.07.2015           |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015           |
| (11) <b>2 176 416</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 01.04.2015         | NL 01.04.2015           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | NO 01.07.2015         | DK 01.04.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | PT 03.08.2015         | EE 01.04.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |

- PL 01.04.2015 RO 01.04.2015 (11) **2 177 083** (51) **G09G 3/34** MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 01.04.2015 MC 01.04.2015 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
LU 09.07.2015 CH 31.07.2015 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 CZ 27.01.2016  
LI 31.07.2015 GB 09.07.2015 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SI 01.04.2015 IE 09.07.2015 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 (11) **2 177 464** (51) **B65H 29/14**  
AT 09.07.2015 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 176 964** (51) **H04B 7/26**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 176 980** (51) **H04L 1/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 177 009** (51) **H04L 29/06**  
(84) LT 29.07.2015 (84) FI 29.07.2015  
LV 29.07.2015 GR 30.10.2015  
IS 29.11.2015 ES 29.07.2015  
PL 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 AT 29.07.2015  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 29.07.2015  
LU 19.12.2015 SI 29.07.2015  
IE 19.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 19.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 177 010** (51) **G06Q 10/10**  
(84) ES 28.10.2015 (84) LT 28.10.2015  
IT 28.10.2015 IS 28.02.2016  
NL 28.10.2015 SE 28.10.2015  
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016  
BE 31.12.2015 PT 29.02.2016  
PL 28.10.2015 AT 28.10.2015  
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015  
LU 13.12.2015 CZ 28.10.2015  
EE 28.10.2015 RO 28.10.2015  
SK 28.10.2015 DK 28.10.2015  
IE 13.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 DE 01.07.2016  
GB 28.01.2016 SI 28.10.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 177 022** (51) **H04N 5/20**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 177 023** (51) **H04N 7/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 177 070** (51) **H04L 27/26**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 177 169** (51) **A61B 17/32**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 177 201** (51) **A61K 8/06**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 177 244** (51) **A61N 5/10**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 177 258** (51) **B01D 53/94**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 177 283** (51) **B21D 3/05**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 177 314** (51) **B24B 23/02**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 177 406** (51) **B60S 1/38**  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 DK 29.07.2015  
IT 29.07.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 29.07.2015  
EE 29.07.2015 MC 29.07.2015  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
IE 21.08.2015 GB 29.10.2015  
SI 29.07.2015 AT 21.08.2015
- (11) **2 177 453** (51) **B65D 71/50**  
(84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 LU 06.03.2016
- (11) **2 177 483** (51) **C03B 37/027**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
PT 17.02.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 177 488** (51) **C04B 103/52**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 177 588** (51) **C10G 11/18**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 177 677** (51) **E03F 5/04**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 177 716** (51) **F01D 5/30**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 177 867** (51) **G01B 11/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 177 883** (51) **G01F 1/84**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 177 954** (51) **G03G 9/087**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 178 106** (51) **H01J 37/32**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 179 158</b> | (51) <b>F02D 13/02</b> | (11) <b>2 179 454</b> | (51) <b>H01L 41/04</b> | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (11) <b>2 179 222</b> | (51) <b>F23R 3/28</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| (84) CY 22.10.2014    | (84) CZ 22.10.2014     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| DK 22.10.2014         | EE 22.10.2014          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 179 777</b> | (51) <b>B01D 53/14</b>  |
| ES 22.10.2014         | FI 22.10.2014          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| GR 23.01.2015         | HR 22.10.2014          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| IS 22.02.2015         | LT 22.10.2014          | CZ 13.01.2016         | (11) <b>2 179 562</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| LV 22.10.2014         | NL 22.10.2014          | (84) LT 06.04.2016    | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 179 792</b> | (51) <b>B01J 23/652</b> |
| NO 22.01.2015         | PL 22.10.2014          | PL 06.04.2016         | (84) IS 06.08.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| PT 23.02.2015         | RO 22.10.2014          | ES 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016           |
| SE 22.10.2014         | SK 22.10.2014          | HR 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| SI 22.10.2014         | MC 22.10.2014          | (11) <b>2 179 569</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | HR 08.06.2016         | (11) <b>2 179 801</b>   |
| LU 16.07.2015         | CH 31.07.2015          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (11) <b>2 179 811</b> | (51) <b>B09B 1/00</b>   |
| LI 31.07.2015         | IE 16.07.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| AT 16.07.2015         | (11) <b>2 179 233</b>  | LV 04.05.2016         | (11) <b>2 179 583</b>  | (84) NL 04.05.2016    | ES 04.05.2016           |
| (84) LT 01.06.2016    | (51) <b>F25D 29/00</b> | (84) ES 01.06.2016    | (84) NO 13.07.2016     | LV 04.05.2016         | (11) <b>2 179 873</b>   |
| ES 01.06.2016         | (84) FI 01.06.2016     | LV 01.06.2016         | FI 13.04.2016          | (11) <b>2 179 875</b> | (51) <b>B60G 17/08</b>  |
| (11) <b>2 179 269</b> | (51) <b>G01N 21/45</b> | (84) NL 27.01.2016    | (84) PL 13.04.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) ES 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | ES 27.01.2016         | NL 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| NO 27.04.2016         | GR 28.04.2016          | NO 27.04.2016         | NS 13.04.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| IT 27.01.2016         | FI 27.01.2016          | IT 27.01.2016         | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 179 875</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   |
| PL 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | PL 27.01.2016         | (11) <b>2 179 629</b>  | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| PT 27.05.2016         | IS 27.05.2016          | PT 27.05.2016         | (84) AT 06.01.2016     | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| SE 27.01.2016         | LV 27.01.2016          | SE 27.01.2016         | HR 06.01.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| EE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | EE 27.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 06.01.2016         | FI 06.01.2016           |
| RO 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | RO 27.01.2016         | FI 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 179 279</b> | (51) <b>G01N 29/22</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 06.01.2016     | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (84) FI 04.05.2016    | (84) LT 04.05.2016     | FI 04.05.2016         | IS 06.05.2016          | LV 06.01.2016         | LV 06.01.2016           |
| ES 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | ES 04.05.2016         | LV 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | HR 04.05.2016         | DK 06.01.2016          | SM 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| (11) <b>2 179 282</b> | (51) <b>G01N 30/72</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) SK 06.01.2016     | CZ 06.01.2016         | (11) <b>2 179 956</b>   |
| (84) FI 01.06.2016    | (84) LT 01.06.2016     | FI 01.06.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 179 650</b> | (51) <b>B65H 54/52</b>  |
| LV 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | LV 01.06.2016         | (11) <b>2 179 650</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| (11) <b>2 179 313</b> | (51) <b>H04J 14/00</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016     | NO 16.06.2016         | NO 24.05.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | LT 16.03.2016         | LT 24.02.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | SE 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 24.02.2016           |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | EE 16.03.2016         | EE 16.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | SK 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | RO 16.03.2016         | (11) <b>2 179 699</b>  | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (11) <b>2 179 699</b> | (84) AT 06.01.2016     | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (84) AT 06.01.2016    | HR 06.01.2016          | (11) <b>2 179 960</b> | (51) <b>B67C 3/24</b>   |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| CZ 24.02.2016         | (11) <b>2 179 327</b>  | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (51) <b>G03F 7/20</b>  | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| FI 01.06.2016         | (84) LT 01.06.2016     | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| LV 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| (11) <b>2 179 381</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  | DK 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| (84) FI 24.06.2015    | (84) HR 24.06.2015     | SK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| GR 25.09.2015         | LV 24.06.2015          | RO 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015          | (11) <b>2 179 754</b> | CZ 06.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015          | (84) FI 01.06.2016    | (11) <b>2 179 754</b>  | (11) <b>2 180 006</b> | (51) <b>C07H 21/00</b>  |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          | (84) GR 01.07.2016    | (84) ES 01.06.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          | LT 30.03.2016         | (11) <b>2 179 764</b>  | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          | LV 30.03.2016         | (84) GR 01.07.2016     | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| SK 24.06.2015         | MC 24.06.2015          | IS 30.07.2016         | LT 30.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          | PL 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          | ES 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| IE 17.07.2015         | SI 24.06.2015          | RO 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| AT 17.07.2015         | (11) <b>2 179 377</b>  | (11) <b>2 179 765</b> | RO 30.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) ES 20.04.2016      |
| (84) NO 04.08.2016    | (51) <b>B01D 53/14</b> | (84) ES 13.01.2016    | (11) <b>2 179 765</b>  | (11) <b>2 180 076</b> | (51) <b>C22C 38/32</b>  |
| FI 04.05.2016         | (84) LT 04.05.2016     | FI 13.01.2016         | (84) ES 13.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | (11) <b>2 179 562</b> | (84) FI 13.01.2016     | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 179 233</b> | (51) <b>F25D 29/00</b> | (84) LT 06.04.2016    | (11) <b>2 179 562</b>  | (11) <b>2 180 050</b> | (51) <b>C12N 15/00</b>  |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | PL 06.04.2016         | (84) IS 06.08.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) ES 20.04.2016      |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | ES 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (11) <b>2 180 076</b> | (51) <b>C22C 38/32</b>  |
| (11) <b>2 179 269</b> | (51) <b>G01N 21/45</b> | HR 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (11) <b>2 179 569</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |                       |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |                       |                         |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | LV 04.05.2016         |                        |                       |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |                       |                        |                       |                         |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 179 279</b> | (51) <b>G01N 29/22</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |                       |                        |                       |                         |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                        |                       |                         |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |                       |                        |                       |                         |
| HR 04.05.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 179 282</b> | (51) <b>G01N 30/72</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                        |                       |                         |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 179 313</b> | (51) <b>H04J 14/00</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |                       |                        |                       |                         |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                        |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 179 327</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                        |                       |                         |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 179 381</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) FI 24.06.2015    | (84) HR 24.06.2015     |                       |                        |                       |                         |
| GR 25.09.2015         | LV 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          |                       |                        |                       |                         |
| SK 24.06.2015         | MC 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |                       |                        |                       |                         |
| IE 17.07.2015         | SI 24.06.2015          |                       |                        |                       |                         |
| AT 17.07.2015         |                        |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015           |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 180 514</b> | (51) <b>H04N 3/14</b>  | MC 17.06.2015         | LU 05.11.2015           |
| (11) <b>2 180 099</b> | (51) <b>E01H 10/00</b> | (84) AT 24.02.2016    | (84) HR 24.02.2016     | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | ES 24.02.2016         | GR 25.05.2016          | SI 17.06.2015         | IE 05.11.2015           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | GB 05.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                         |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (11) <b>2 180 749</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        | (11) <b>2 180 757</b> | (51) <b>H04B 1/7143</b> |
| (11) <b>2 180 144</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>  | (11) <b>2 180 572</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 180 252</b> | (51) <b>F23C 9/08</b>  | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>2 180 794</b> | (51) <b>A23G 9/30</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                        | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                        | LV 11.05.2016         |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 180 582</b> | (51) <b>H02K 7/116</b> | (11) <b>2 180 830</b> | (51) <b>A61B 5/05</b>   |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 180 269</b> | (51) <b>F24F 7/013</b> |                       |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 180 630</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                        | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 180 272</b> | (51) <b>F24F 13/20</b> | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          |                       |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          | (11) <b>2 180 998</b> | (51) <b>B41M 5/025</b>  |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015          | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                        | LU 11.12.2015         | SI 09.09.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 180 297</b> | (51) <b>G01D 5/245</b> | DK 09.09.2015         | IE 11.12.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 180 663</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |                       |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (11) <b>2 181 016</b> | (51) <b>B60N 2/427</b>  |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 181 025</b> | (51) <b>B60T 8/1755</b> |
| (11) <b>2 180 310</b> | (51) <b>G01N 21/31</b> | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 180 685</b> | (51) <b>H04N 1/401</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                        | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 180 451</b> | (51) <b>G07B 17/00</b> | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 181 084</b> | (51) <b>C07C 29/17</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | PL 01.07.2015         | HR 01.07.2015           |
| HR 27.04.2016         |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | PT 02.11.2015         | SE 01.07.2015           |
|                       |                        |                       |                        | MC 01.07.2015         | DK 01.07.2015           |
| (11) <b>2 180 495</b> | (51) <b>H01H 71/02</b> | (11) <b>2 180 746</b> | (51) <b>H04W 52/24</b> | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015     | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | BG 17.09.2015         | EE 17.06.2015          |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 01.07.2015         | IE 16.07.2015           | (11) <b>2 181 192</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 181 433</b> | (51) <b>G06T 15/04</b> |
| SI 01.07.2015         | AT 16.07.2015           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (11) <b>2 181 092</b> | (51) <b>C07D 209/44</b> | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (84) BG 14.04.2015    | (84) CZ 14.01.2015      | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| EE 14.01.2015         | RO 14.01.2015           |                       |                         |                       |                        |
| DK 14.01.2015         | FI 14.01.2015           | (11) <b>2 181 226</b> | (51) <b>E04B 1/84</b>   | (11) <b>2 181 453</b> | (51) <b>H01G 9/02</b>  |
| SK 14.01.2015         | GR 15.04.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| HR 14.01.2015         | IS 14.05.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LT 14.01.2015         | LV 14.01.2015           | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| NL 14.01.2015         | NO 14.04.2015           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | HR 25.05.2016         |                        |
| PL 14.01.2015         | SE 14.01.2015           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                        |
| SI 14.01.2015         | MC 14.01.2015           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>2 181 500</b> | (51) <b>H03F 1/30</b>  |
| LU 28.07.2015         | IE 28.07.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| AT 28.07.2015         |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 181 120</b> | (51) <b>C07K 14/38</b>  | (11) <b>2 181 281</b> | (51) <b>F16K 35/10</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) CZ 11.02.2015    | (84) EE 11.02.2015      | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RO 11.02.2015         | ES 11.02.2015           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | DK 11.02.2015         | FI 11.02.2015           | CZ 23.03.2016         |                        |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SK 11.02.2015         | GR 12.05.2015           |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | HR 11.02.2015         | IS 11.06.2015           | (11) <b>2 181 511</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | IT 11.02.2015         | LT 11.02.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LV 11.02.2015         | NO 11.05.2015           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | PL 11.02.2015         | SE 11.02.2015           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
|                       |                         | SI 11.02.2015         | LU 28.08.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 181 151</b> | (51) <b>C08K 5/1545</b> | MC 11.02.2015         | CH 31.08.2015           | (11) <b>2 181 521</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LI 31.08.2015         | IE 28.08.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | AT 28.08.2015         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                         | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 181 287</b> | (51) <b>F23D 17/00</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 181 153</b> | (51) <b>C08K 9/08</b>   | (11) <b>2 181 290</b> | (51) <b>F24C 15/04</b>  | (11) <b>2 181 532</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> |
| (84) CZ 25.02.2015    | (84) EE 25.02.2015      | (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| RO 25.02.2015         | DK 25.02.2015           | DK 17.12.2014         | FI 17.12.2014           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| FI 25.02.2015         | SK 25.02.2015           | GR 18.03.2015         | HR 17.12.2014           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| GR 26.05.2015         | HR 25.02.2015           | IS 17.04.2015         | LT 17.12.2014           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| IS 25.06.2015         | LT 25.02.2015           | LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014           |                       |                        |
| LV 25.02.2015         | NO 25.05.2015           | NO 17.03.2015         | RO 17.12.2014           | (11) <b>2 181 575</b> | (51) <b>A01D 17/06</b> |
| PL 25.02.2015         | SE 25.02.2015           | SE 17.12.2014         | SK 17.12.2014           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SI 25.02.2015         | LU 02.08.2015           | SI 17.12.2014         | LU 07.08.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| MC 25.02.2015         | CH 31.08.2015           | MC 17.12.2014         | CH 31.08.2015           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| LI 31.08.2015         | IE 02.08.2015           | LI 31.08.2015         | IE 07.08.2015           | HR 11.05.2016         |                        |
| AT 02.08.2015         |                         | GB 07.08.2015         | AT 07.08.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 181 160</b> | (51) <b>C09B 57/00</b>  | (11) <b>2 181 305</b> | (51) <b>G01C 19/56</b>  | (11) <b>2 181 647</b> | (51) <b>A61B 3/12</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| (11) <b>2 181 172</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>2 181 370</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> | (11) <b>2 181 663</b> | (51) <b>A61C 1/08</b>  |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                         | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                         | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | HR 11.05.2016         |                        |
|                       |                         | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           |                       |                        |
|                       |                         | SE 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | (11) <b>2 181 686</b> | (51) <b>A61G 13/10</b> |
|                       |                         | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
|                       |                         | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
|                       |                         | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
|                       |                         | MC 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
|                       |                         | RO 29.07.2015         | IE 08.08.2015           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
|                       |                         | GB 29.10.2015         | SI 29.07.2015           | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
|                       |                         | AT 08.08.2015         | FR 29.09.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |

- (11) **2 181 737** (51) **A63C 17/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 181 779** (51) **B08B 1/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 181 969** (51) **C03B 19/09**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 182 042** (51) **C09K 19/42**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 182 043** (51) **C09K 19/42**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 182 162** (51) **E06B 9/17**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 182 195** (51) **F02C 7/228**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 182 201** (51) **F03D 1/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 182 205** (51) **F03D 7/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 182 213** (51) **F04B 27/18**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 182 221** (51) **F15B 5/00**  
(84) HR 15.04.2015 (84) FI 15.04.2015  
ES 15.04.2015 GR 16.07.2015  
IS 15.08.2015 LT 15.04.2015  
LV 15.04.2015 NL 15.04.2015  
NO 15.07.2015 DK 15.04.2015  
PT 17.08.2015 EE 15.04.2015  
PL 15.04.2015 RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
MC 15.04.2015 LU 29.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
SI 15.04.2015 IE 29.07.2015  
AT 29.07.2015
- (11) **2 182 320** (51) **G01B 11/02**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 182 336** (51) **G01K 17/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 182 405** (51) **G02F 1/1337**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 182 436** (51) **G06F 9/445**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 182 491** (51) **G07C 3/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 182 589** (51) **H01R 13/447**  
(84) BG 07.04.2015 (84) CZ 07.01.2015  
EE 07.01.2015 RO 07.01.2015
- ES 07.01.2015 DK 07.01.2015  
FI 07.01.2015 SK 07.01.2015  
GR 08.04.2015 HR 07.01.2015  
IS 07.05.2015 IT 07.01.2015  
LT 07.01.2015 LV 07.01.2015  
NL 07.01.2015 NO 07.04.2015  
PL 07.01.2015 SE 07.01.2015  
SI 07.01.2015 MC 07.01.2015  
LU 31.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 GB 31.07.2015  
FR 31.07.2015 IE 31.07.2015  
AT 31.07.2015
- (11) **2 182 592** (51) **H01R 13/645**  
(84) CZ 24.12.2014 (84) EE 24.12.2014  
ES 24.12.2014 DK 24.12.2014  
FI 24.12.2014 GR 25.03.2015  
HR 24.12.2014 IS 24.04.2015  
LT 24.12.2014 LV 24.12.2014  
NL 24.12.2014 NO 24.03.2015  
PL 24.12.2014 RO 24.12.2014  
SE 24.12.2014 SK 24.12.2014  
LU 31.08.2015 MC 24.12.2014  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 31.08.2015 GB 31.08.2015  
FR 31.08.2015 AT 31.08.2015
- (11) **2 182 603** (51) **H02H 3/08**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
SE 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 182 609** (51) **H02J 9/06**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 182 652** (51) **H04B 7/08**  
(84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 182 697** (51) **H04L 29/06**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 182 743** (51) **H04S 3/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016

- (11) **2 182 758** (51) *H04W 36/14*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 182 760** (51) *H04W 36/00*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 182 763** (51) *H04W 72/02*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 182 838** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 182 864** (51) *A61B 17/58*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 182 901** (51) *A61F 11/08*  
(84) CZ 31.12.2014 (84) EE 31.12.2014  
ES 31.12.2014 DK 31.12.2014  
FI 31.12.2014 GR 01.04.2015  
HR 31.12.2014 IS 30.04.2015  
IT 31.12.2014 LT 31.12.2014  
LV 31.12.2014 NL 31.12.2014  
NO 31.03.2015 PL 31.12.2014  
RO 31.12.2014 SK 31.12.2014  
SI 31.12.2014 LU 27.08.2015  
MC 31.12.2014 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 27.08.2015  
AT 27.08.2015
- (11) **2 182 908** (51) *A61J 7/00*  
(84) HR 06.01.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 LV 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016
- (11) **2 182 931** (51) *A61K 9/70*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 183 004** (51) *A61M 1/36*  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 183 035** (51) *A63B 53/04*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 183 055** (51) *B05B 11/00*  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 AT 26.08.2015  
NL 26.08.2015 DK 26.08.2015  
IT 26.08.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 26.08.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 MC 26.08.2015  
IE 28.08.2015 SI 26.08.2015  
FR 26.10.2015
- (11) **2 183 127** (51) *B60N 2/015*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 183 158** (51) *B65B 5/08*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 183 185** (51) *B81C 1/00*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 183 190** (51) *C01F 7/30*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 183 206** (51) *C07C 29/70*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 183 287** (51) *B01J 31/00*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
LT 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 183 355** (51) *C12N 5/04*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.01.2016 FI 27.01.2016
- IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 183 357** (51) *C12N 5/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 183 384** (51) *C12Q 1/32*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 183 430** (51) *E01C 5/08*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 183 453** (51) *E05B 83/36*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 183 493** (51) *F16C 33/38*  
(84) FI 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
LV 17.06.2015 HR 17.06.2015  
BG 17.09.2015 LT 17.06.2015  
NO 17.09.2015 EE 17.06.2015  
IS 17.10.2015 ES 17.06.2015  
PL 17.06.2015 RO 17.06.2015  
CZ 17.06.2015 PT 19.10.2015  
SK 17.06.2015 LU 22.08.2015  
MC 17.06.2015 DK 17.06.2015  
IT 17.06.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 22.08.2015  
SI 17.06.2015 AT 22.08.2015
- (11) **2 183 494** (51) *F16C 33/38*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 183 540** (51) *F41A 9/76*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 183 541** (51) *F41A 27/30*  
(84) CZ 18.03.2015 (84) EE 18.03.2015  
RO 18.03.2015 FI 18.03.2015  
ES 18.03.2015 SK 18.03.2015



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 19.06.2015         | HR 18.03.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015          |
| IS 18.07.2015         | IT 18.03.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LT 20.05.2015         | LV 20.05.2015          |
| LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           | (11) <b>2 183 985</b> | (51) <b>A24C 5/34</b>  | DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015          |
| NL 18.03.2015         | NO 18.06.2015           | (84) AT 09.01.2013    | (84) BE 09.01.2013     | EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015          |
| DK 18.03.2015         | PL 18.03.2015           | BG 09.04.2013         | CY 09.01.2013          | RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015          |
| PT 20.07.2015         | SE 18.03.2015           | DK 09.01.2013         | EE 09.01.2013          | SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015          |
| SI 18.03.2015         | LU 23.08.2015           | ES 20.04.2013         | FI 09.01.2013          | SI 20.05.2015         | BE 20.05.2015          |
| MC 18.03.2015         | IE 23.08.2015           | GR 10.04.2013         | HR 09.01.2013          | MC 20.05.2015         | LU 19.12.2015          |
| GB 23.08.2015         | FR 31.08.2015           | HU 04.11.2009         | IE 04.11.2013          | IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| AT 23.08.2015         |                         | IS 09.05.2013         | LT 09.01.2013          | LI 31.12.2015         | GB 19.12.2015          |
|                       |                         | LU 04.11.2013         | LV 09.01.2013          | FR 31.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 183 593</b> | (51) <b>G01N 33/53</b>  | MC 09.01.2013         | MK 09.01.2013          | (11) <b>2 184 180</b> | (51) <b>A45D 34/04</b> |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | MT 09.01.2013         | NO 09.04.2013          | (84) CZ 25.02.2015    | (84) EE 25.02.2015     |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | PT 09.05.2013         | RO 09.01.2013          | RO 25.02.2015         | DK 25.02.2015          |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SE 09.01.2013         | SI 09.01.2013          | FI 25.02.2015         | SK 25.02.2015          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SK 09.01.2013         | SM 09.01.2013          | GR 26.05.2015         | HR 25.02.2015          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | IS 25.06.2015         | LT 25.02.2015          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | CZ 04.11.2015         | IT 04.11.2015          | LV 25.02.2015         | NL 25.02.2015          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | NL 01.12.2015         | DE 01.06.2016          | NO 25.05.2015         | PL 25.02.2015          |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | GB 04.11.2015         | FR 30.11.2015          | SE 25.02.2015         | SI 25.02.2015          |
| CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        | LU 11.08.2015         | MC 25.02.2015          |
|                       |                         |                       |                        | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |
|                       |                         |                       |                        | IE 11.08.2015         | AT 11.08.2015          |
| (11) <b>2 183 595</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 184 045</b> | (51) <b>A61F 13/56</b> | (11) <b>2 184 223</b> | (51) <b>B63B 15/02</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
|                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
|                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 183 610</b> | (51) <b>G01R 33/30</b>  | (11) <b>2 184 110</b> | (51) <b>B02C 7/14</b>  | (11) <b>2 184 345</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
|                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | ES 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | RO 23.03.2016         |                        |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 183 738</b> | (51) <b>B62B 3/14</b>   | (11) <b>2 184 119</b> | (51) <b>B21D 53/78</b> | (11) <b>2 184 412</b> | (51) <b>E03C 1/02</b>  |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          |
| CZ 09.03.2016         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                        | RO 23.09.2015         | PT 25.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PL 23.09.2015         | MC 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                        | LU 07.11.2015         | DK 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                        | IE 07.11.2015         | GB 23.12.2015          |
|                       |                         |                       |                        | SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015          |
| (11) <b>2 183 800</b> | (51) <b>H01R 13/24</b>  | (11) <b>2 184 125</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>  | (11) <b>2 184 415</b> | (51) <b>E03F 5/04</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| LT 27.01.2016         | PT 27.01.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| IS 27.05.2016         | SE 27.01.2016           | HR 13.04.2016         |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| LV 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                        | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| DK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                        | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| SK 27.01.2016         |                         |                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                        | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 183 833</b> | (51) <b>H01L 29/87</b>  | (11) <b>2 184 128</b> | (51) <b>B23P 6/00</b>  | (11) <b>2 184 528</b> | (51) <b>F16M 11/08</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | HR 14.10.2015         | SE 14.10.2015          |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                         | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          |                       |                        |
|                       |                         | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          |                       |                        |
|                       |                         | MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015          |                       |                        |
|                       |                         | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          |                       |                        |
|                       |                         | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          |                       |                        |
|                       |                         | DK 14.10.2015         | IE 04.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 183 894</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 184 175</b> | (51) <b>B41M 5/337</b> |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) FI 20.05.2015    | (84) ES 20.05.2015     |                       |                        |
| FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           | GR 21.08.2015         | IS 20.09.2015          |                       |                        |
| BE 31.05.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 183 933</b> | (51) <b>H04W 48/02</b>  |                       |                        |                       |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                        |                       |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 184 545</b> | (51) <b>F24C 15/00</b> | AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | LV 08.04.2015         | NO 08.07.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015           | CZ 16.03.2016         |                         |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015           |                       |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015           | (11) <b>2 185 238</b> | (51) <b>A61N 1/365</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SI 08.04.2015         | MC 08.04.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LU 06.11.2015         | CH 30.11.2015           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LI 30.11.2015         | BE 08.04.2015           | HR 11.05.2016         |                         |
|                       |                        | IE 06.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 184 591</b> | (51) <b>G01F 23/00</b> | (11) <b>2 185 000</b> | (51) <b>A22C 21/06</b>  | (11) <b>2 185 340</b> | (51) <b>B29C 63/34</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |                       |                         | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 184 605</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> | (11) <b>2 185 001</b> | (51) <b>A23D 9/00</b>   | (11) <b>2 185 341</b> | (51) <b>B29C 65/14</b>  |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) LT 15.07.2015    | (84) PT 16.11.2015      |
| FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | NO 15.10.2015         | FI 15.07.2015           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LV 15.07.2015         | GR 16.10.2015           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                         | HR 15.07.2015         | SE 15.07.2015           |
| CZ 17.02.2016         |                        |                       |                         | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015           |
|                       |                        |                       |                         | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           |
|                       |                        |                       |                         | MC 15.07.2015         | SK 15.07.2015           |
|                       |                        |                       |                         | RO 15.07.2015         | IS 15.07.2015           |
|                       |                        |                       |                         | IE 01.08.2015         | SI 15.07.2015           |
|                       |                        |                       |                         | AT 01.08.2015         |                         |
| (11) <b>2 184 616</b> | (51) <b>G01S 7/497</b> | (11) <b>2 185 127</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>   | (11) <b>2 185 360</b> | (51) <b>B41C 1/10</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 184 668</b> | (51) <b>G06F 3/048</b> | (11) <b>2 185 132</b> | (51) <b>A61L 31/06</b>  | (11) <b>2 185 451</b> | (51) <b>B65H 29/70</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                         |
| HR 27.04.2016         |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 184 714</b> | (51) <b>G06T 19/00</b> | (11) <b>2 185 174</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 185 555</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 184 796</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>  | (11) <b>2 185 183</b> | (51) <b>A61K 38/22</b>  | (11) <b>2 185 594</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 184 803</b> | (51) <b>H01P 9/04</b>  | (11) <b>2 185 185</b> | (51) <b>A61K 38/36</b>  | (11) <b>2 185 595</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 184 930</b> | (51) <b>H04W 24/02</b> | (11) <b>2 185 213</b> | (51) <b>A61L 31/10</b>  | (11) <b>2 185 617</b> | (51) <b>C08G 18/22</b>  |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 184 952</b> | (51) <b>H04W 36/32</b> | (11) <b>2 185 235</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | (11) <b>2 185 635</b> | (51) <b>C08B 3/06</b>   |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| HR 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |





|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 22.04.2015         | NO 22.07.2015          | (11) <b>2 186 913</b> | (51) <b>A61K 31/22</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015          | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015          | AT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | (11) <b>2 187 166</b> | (51) <b>G01C 11/06</b> |
| SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015          | PT 13.06.2016         | SE 10.02.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LU 06.11.2015         | CH 30.11.2015          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015          | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| IE 06.11.2015         | GB 06.11.2015          | CZ 10.02.2016         |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| FR 30.11.2015         |                        |                       |                        | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
| (11) <b>2 186 441</b> | (51) <b>A47C 20/08</b> | (11) <b>2 186 981</b> | (51) <b>E05D 15/24</b> | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | DK 13.01.2016         | LU 25.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (11) <b>2 187 179</b> | (51) <b>G01D 5/347</b> |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 186 596</b> | (51) <b>B23K 26/38</b> | (11) <b>2 187 000</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>  | (11) <b>2 187 185</b> | (51) <b>G01F 23/00</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (11) <b>2 186 606</b> | (51) <b>B25B 27/10</b> | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        |
| HR 11.05.2016         |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 186 620</b> | (51) <b>B29C 51/26</b> | (11) <b>2 187 019</b> | (51) <b>F02C 7/00</b>  | (11) <b>2 187 246</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>  |
| (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LV 17.06.2015         | HR 17.06.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015          | CZ 23.03.2016         |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015          |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |
| MC 17.06.2015         | LU 04.11.2015          |                       |                        |                       |                        |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (11) <b>2 187 020</b> | (51) <b>B23P 9/04</b>  | (11) <b>2 187 251</b> | (51) <b>G02B 21/04</b> |
| SI 17.06.2015         | IE 04.11.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     |
| GB 04.11.2015         | FR 30.11.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 186 680</b> | (51) <b>B60Q 1/26</b>  | (11) <b>2 187 046</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | (11) <b>2 187 252</b> | (51) <b>G02B 26/10</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |                       |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                        | HR 13.04.2016         |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (11) <b>2 187 062</b> | (51) <b>F04D 29/02</b> |                       |                        |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 187 275</b> | (51) <b>G05B 9/02</b>  |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
|                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 186 727</b> | (51) <b>B64C 27/82</b> | (11) <b>2 187 127</b> | (51) <b>F23R 3/14</b>  | (11) <b>2 187 315</b> | (51) <b>G06F 11/10</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| HR 25.05.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 186 768</b> | (51) <b>B66B 5/06</b>  | (11) <b>2 187 143</b> | (51) <b>F24H 1/20</b>  | (11) <b>2 187 357</b> | (51) <b>G07B 17/00</b> |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
| LV 20.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 186 790</b> | (51) <b>C07C 45/52</b> |                       |                        |                       |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                        |                       |                        |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 187 790</b> | (51) <b>A47J 43/06</b>   |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015       |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | HR 27.04.2016         |                        | GR 07.08.2015         | HR 06.05.2015            |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                        | IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015            |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 187 540</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>  | LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015            |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | NO 06.08.2015         | PT 07.09.2015            |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015            |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015            |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SK 06.05.2015         | MC 06.05.2015            |
| (11) <b>2 187 371</b> | (51) <b>G08G 5/04</b>   |                       |                        | LU 30.07.2015         | IT 06.05.2015            |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (11) <b>2 187 578</b> | (51) <b>H04W 74/00</b> | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015            |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | FR 31.07.2015         | IE 30.07.2015            |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GB 06.08.2015         | AT 30.07.2015            |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 187 822</b> | (51) <b>A61B 17/08</b>   |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SK 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        | HR 13.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 187 420</b> | (51) <b>H01H 50/54</b>  | (11) <b>2 187 609</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>  | (11) <b>2 187 871</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>    |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016       |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |                       |                          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | (11) <b>2 187 884</b> | (51) <b>A61K 31/437</b>  |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | IT 29.07.2015         | CH 31.08.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |
| CZ 16.03.2016         |                         | LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015          | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
|                       |                         | EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
|                       |                         | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          |                       |                          |
| (11) <b>2 187 421</b> | (51) <b>H01H 73/04</b>  | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (11) <b>2 187 896</b> | (51) <b>A61K 31/7105</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | IT 29.07.2015         | CH 31.08.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
| CZ 09.03.2016         |                         | EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
|                       |                         | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | CZ 13.01.2016         |                          |
|                       |                         | IE 27.08.2015         | SI 29.07.2015          |                       |                          |
|                       |                         | FR 29.09.2015         |                        | (11) <b>2 187 898</b> | (51) <b>A61K 35/76</b>   |
| (11) <b>2 187 462</b> | (51) <b>H01L 41/187</b> | (11) <b>2 187 626</b> | (51) <b>H04N 5/232</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | RO 25.03.2015         | FI 25.03.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           | ES 25.03.2015         | HR 25.03.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | GR 26.06.2015         | IS 25.03.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
| SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015           | AT 25.03.2015         | LV 25.07.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
| DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015           | LT 25.03.2015         | LV 25.03.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
| CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015           | NL 25.03.2015         | PL 25.03.2015          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015           | DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015          | CZ 13.01.2016         |                          |
| MC 22.07.2015         | LU 17.11.2015           | SE 25.03.2015         | IT 25.03.2015          |                       |                          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SI 25.03.2015         | MC 25.03.2015          | (11) <b>2 187 898</b> | (51) <b>A61K 35/76</b>   |
| SI 22.07.2015         | IE 17.11.2015           | LU 13.11.2015         | CH 30.11.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| GB 17.11.2015         | FR 30.11.2015           | LI 30.11.2015         | BE 25.03.2015          | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
|                       |                         | IE 13.11.2015         | FR 30.11.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
| (11) <b>2 187 462</b> | (51) <b>H01L 41/187</b> | (11) <b>2 187 669</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>  | (11) <b>2 188 059</b> | (51) <b>B05C 5/00</b>    |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | ES 27.01.2016         | NO 27.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | HR 04.05.2016         |                          |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |                       |                          |
| SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 188 198</b> | (51) <b>B65G 47/08</b>   |
| DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016       |
| CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015           | CZ 27.01.2016         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            |
| SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015           |                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            |
| MC 22.07.2015         | LU 17.11.2015           |                       |                        | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016            |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>2 187 730</b> | (51) <b>A01H 5/02</b>  | (11) <b>2 188 230</b> | (51) <b>C05D 9/00</b>    |
| SI 22.07.2015         | IE 17.11.2015           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) CY 12.11.2014    | (84) CZ 12.11.2014       |
| GB 17.11.2015         | FR 30.11.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | DK 12.11.2014         | EE 12.11.2014            |
|                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | ES 12.11.2014         | FI 12.11.2014            |
| (11) <b>2 187 480</b> | (51) <b>H01R 12/52</b>  | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IS 12.03.2015         | IT 12.11.2014            |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | HR 06.04.2016         |                        | LT 12.11.2014         | LV 12.11.2014            |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                        | PL 12.11.2014         | PT 12.03.2015            |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 187 771</b> | (51) <b>A43B 3/10</b>  | RO 12.11.2014         | SE 12.11.2014            |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SK 12.11.2014         | SI 12.11.2014            |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | LV 16.03.2016          | LU 10.08.2015         | MC 12.11.2014            |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | IE 10.08.2015         | AT 10.08.2015            |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SE 16.03.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                          |
| CZ 23.03.2016         |                         | IS 16.07.2016         | AT 16.03.2016          | (11) <b>2 188 240</b> | (51) <b>C07C 45/51</b>   |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) AT 13.04.2016    | (84) NO 13.07.2016       |
| (11) <b>2 187 485</b> | (51) <b>H01R 24/76</b>  | SK 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                        |                       |                          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                        |                       |                          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |                       |                        |                       |                          |
| HR 25.05.2016         |                         |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 187 489</b> | (51) <b>H01T 13/20</b>  |                       |                        |                       |                          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |                       |                        |                       |                          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        |                       |                          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>2 188 480</b> | (51) <b>E06B 3/66</b>  | IE 06.08.2015         | SI 05.08.2015           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | GB 05.11.2015         | FR 05.10.2015           |
| HR 13.04.2016         |                         | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 188 251</b> | (51) <b>C07D 205/04</b> | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (11) <b>2 188 822</b> | (51) <b>H01H 33/16</b>  |
| (84) FI 29.04.2015    | (84) ES 29.04.2015      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| GR 30.07.2015         | HR 29.04.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| LV 29.04.2015         | NL 29.04.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| NO 29.07.2015         | DK 29.04.2015           |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015           | (11) <b>2 188 520</b> | (51) <b>F03B 13/10</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           | FI 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |
| LU 12.08.2015         | MC 29.04.2015           | AT 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 188 903</b> | (51) <b>H04B 1/40</b>   |
| IT 29.04.2015         | CH 31.08.2015           | LV 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| LI 31.08.2015         | SI 29.04.2015           |                       | HR 06.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| IE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           |                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 188 526</b> | (51) <b>F04C 2/18</b>  | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 188 272</b> | (51) <b>C07D 277/42</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>2 188 617</b> | (51) <b>G01N 15/02</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |                       |                         |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (11) <b>2 188 919</b> | (51) <b>H04W 74/08</b>  |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 188 340</b> | (51) <b>C09D 5/00</b>   | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 188 934</b> | (51) <b>H04L 12/759</b> |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           | CZ 06.01.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           | (11) <b>2 188 639</b> | (51) <b>G01P 3/44</b>  | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| SE 08.07.2015         | DK 08.07.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |                       |                         |
| IT 08.07.2015         | CH 31.08.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (11) <b>2 188 939</b> | (51) <b>H04L 1/16</b>   |
| LI 31.08.2015         | CZ 08.07.2015           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| IE 02.08.2015         | GB 08.10.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| SI 08.07.2015         | FR 08.09.2015           | CZ 16.03.2016         |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| AT 02.08.2015         |                         |                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 188 756</b> | (51) <b>G06F 21/10</b> | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 188 344</b> | (51) <b>C09G 1/02</b>   | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |                       |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | (11) <b>2 188 986</b> | (51) <b>H03G 9/00</b>   |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 188 434</b> | (51) <b>D06F 58/10</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |                       |                        | (11) <b>2 189 082</b> | (51) <b>A47C 3/02</b>   |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (11) <b>2 188 788</b> | (51) <b>G07D 3/16</b>  | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           |
| CZ 27.01.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                        | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           |
|                       |                         |                       |                        | LU 18.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| (11) <b>2 188 474</b> | (51) <b>E05D 15/06</b>  | (11) <b>2 188 789</b> | (51) <b>G07D 9/00</b>  | LI 30.11.2015         | SI 02.09.2015           |
| (84) FI 03.06.2015    | (84) HR 03.06.2015      | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | DK 02.09.2015         | IE 18.11.2015           |
| GR 04.09.2015         | LV 03.06.2015           | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | GB 02.12.2015         | FR 30.11.2015           |
| BG 03.09.2015         | LT 03.06.2015           | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          |                       |                         |
| NO 03.09.2015         | EE 03.06.2015           | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | (11) <b>2 189 116</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   |
| IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015           | SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015           | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| MC 03.06.2015         | DK 03.06.2015           | IT 05.08.2015         | CH 31.08.2015          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | LI 31.08.2015         | CZ 05.08.2015          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| SI 03.06.2015         | IE 30.07.2015           | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| AT 30.07.2015         |                         | RO 05.08.2015         | MC 05.08.2015          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | BE 22.04.2015         | IE 10.11.2015          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                        | GB 10.11.2015         | FR 30.11.2015          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| (11) <b>2 189 140</b> | (51) <b>A61G 7/005</b> | (11) <b>2 189 279</b> | (51) <b>B32B 25/04</b> | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |                       |                        |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                        | (11) <b>2 189 572</b> | (51) <b>E01C 1/02</b>  |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 189 285</b> | (51) <b>B32B 37/20</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (11) <b>2 189 615</b> | (51) <b>E05D 5/04</b>  |
|                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     |
| (11) <b>2 189 155</b> | (51) <b>A61K 31/07</b> | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          |
| LT 06.01.2016         | BE 31.03.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                        | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 189 344</b> | (51) <b>B60T 11/26</b> | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          |
| DK 06.01.2016         | LU 27.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LU 18.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| CZ 06.01.2016         |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LI 30.11.2015         | SI 02.09.2015          |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | DK 02.09.2015         | IE 18.11.2015          |
| (11) <b>2 189 191</b> | (51) <b>A63B 24/00</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | DE 01.06.2016         | GB 02.12.2015          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FR 30.11.2015         |                        |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                        |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 189 663</b> | (51) <b>F04D 29/28</b> |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (11) <b>2 189 345</b> | (51) <b>B60T 13/74</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                        |
| CZ 24.02.2016         |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (11) <b>2 189 673</b> | (51) <b>F16C 33/38</b> |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (11) <b>2 189 196</b> | (51) <b>A63C 9/08</b>  | (11) <b>2 189 355</b> | (51) <b>B62B 9/20</b>  | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          | HR 13.04.2016         |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |                       |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          | (11) <b>2 189 396</b> | (51) <b>B65F 1/14</b>  | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          | (84) LT 18.05.2016    | (84) ES 18.05.2016     | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |                       |                        |                       |                        |
| LU 24.11.2015         | DK 30.09.2015          | (11) <b>2 189 465</b> | (51) <b>C07H 3/06</b>  | (11) <b>2 189 726</b> | (51) <b>F24C 15/02</b> |
| IE 24.11.2015         | GB 30.12.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                        | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| (11) <b>2 189 220</b> | (51) <b>B01L 3/14</b>  | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016     | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 189 733</b> | (51) <b>F24H 9/20</b>  |
| (11) <b>2 189 266</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | (11) <b>2 189 734</b> | (51) <b>F24H 9/20</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 189 478</b> | (51) <b>C08F 20/06</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 189 812</b> | (51) <b>G01S 15/89</b> |
| (11) <b>2 189 275</b> | (51) <b>B30B 15/04</b> | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) FI 22.04.2015     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| HR 22.04.2015         | IS 22.08.2015          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                        |
| AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015          |                       |                        | (11) <b>2 189 816</b> | (51) <b>G01T 1/17</b>  |
| LV 22.04.2015         | NO 22.07.2015          | (11) <b>2 189 530</b> | (51) <b>C12N 15/10</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| SK 22.04.2015         | SI 22.04.2015          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| MC 22.04.2015         | LU 10.11.2015          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |

|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 189 894</b> | (51) <b>G06F 3/06</b>  | (11) <b>2 190 265</b> | (51) <b>H01L 51/00</b>   | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | CZ 23.03.2016         |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            |                       |                        |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | (11) <b>2 190 486</b> | (51) <b>A61L 2/00</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 189 939</b> | (51) <b>G06T 5/50</b>  | (11) <b>2 190 359</b> | (51) <b>A61B 17/12</b>   | (11) <b>2 190 500</b> | (51) <b>A61M 5/145</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) BG 21.04.2015    | (84) CZ 21.01.2015       | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | EE 21.01.2015         | RO 21.01.2015            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | ES 21.01.2015         | DK 21.01.2015            | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                        | FI 21.01.2015         | SK 21.01.2015            | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 189 992</b> | (51) <b>H01F 7/08</b>  | (84) GR 22.04.2015    | HR 21.01.2015            |                       |                        |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | AT 25.06.2015         | IS 21.05.2015            | (11) <b>2 190 514</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | IT 21.01.2015         | LT 21.01.2015            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 21.01.2015         | NL 21.01.2015            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NO 21.04.2015         | PL 21.01.2015            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | SE 21.01.2015         | MC 21.01.2015            | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LU 25.06.2015         | SI 21.01.2015            | HR 20.04.2016         |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015            |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 190 027</b> | (51) <b>H01L 31/18</b> | (11) <b>2 190 367</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>   | (11) <b>2 190 518</b> | (51) <b>A61M 37/00</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | HR 25.05.2016         |                          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| (11) <b>2 190 047</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>  | (11) <b>2 190 371</b> | (51) <b>A61B 17/86</b>   | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | CZ 27.01.2016         |                        |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            |                       |                        |
| (11) <b>2 190 057</b> | (51) <b>H01Q 5/357</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | (11) <b>2 190 578</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |                       |                          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        |                       |                          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (11) <b>2 190 058</b> | (51) <b>H01Q 5/378</b> | (11) <b>2 190 402</b> | (51) <b>A61K 8/25</b>    | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |                       |                        |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            |                       |                        |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            |                       |                        |
|                       |                        | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |                       |                        |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |                       |                        |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |                       |                        |
| (11) <b>2 190 087</b> | (51) <b>H02B 1/052</b> | (11) <b>2 190 439</b> | (51) <b>A61K 31/7076</b> | (11) <b>2 190 582</b> | (51) <b>B01L 3/02</b>  |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | CZ 17.02.2016         |                        |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            |                       |                        |
| CZ 17.02.2016         |                        |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 190 161</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (11) <b>2 190 448</b> | (51) <b>A61K 38/17</b>   | (11) <b>2 190 628</b> | (51) <b>B25B 21/02</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 190 186</b> | (51) <b>H04N 5/359</b> | (11) <b>2 190 478</b> | (51) <b>C07K 16/32</b>   | (11) <b>2 190 629</b> | (51) <b>B25B 23/14</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 190 630</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>   | (11) <b>2 190 830</b> | (51) <b>C07D 301/10</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (84) CZ 25.02.2015    | (84) EE 25.02.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| RO 25.02.2015         | ES 25.02.2015           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |                       |                         |
| DK 25.02.2015         | FI 25.02.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                         |
| SK 25.02.2015         | PL 25.02.2015           | (11) <b>2 190 900</b> | (51) <b>C08G 59/06</b>  | (11) <b>2 191 197</b> | (51) <b>F21V 29/00</b>  |
| GR 26.05.2015         | HR 25.02.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| IS 25.06.2015         | IT 25.02.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| NL 25.02.2015         | NO 25.05.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| SE 25.02.2015         | SI 25.02.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| MC 25.02.2015         | LU 07.07.2015           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| GB 07.07.2015         | FR 31.07.2015           | CZ 06.01.2016         |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| IE 07.07.2015         | AT 07.07.2015           |                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 190 647</b> | (51) <b>B29C 70/20</b>  | (11) <b>2 190 904</b> | (51) <b>C08J 3/00</b>   | (11) <b>2 191 204</b> | (51) <b>F24C 15/20</b>  |
| (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) CZ 31.12.2014    | (84) EE 31.12.2014      |
| ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | ES 31.12.2014         | DK 31.12.2014           |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           | IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016           | FI 31.12.2014         | GR 01.04.2015           |
| BG 27.08.2015         | LT 27.05.2015           | SE 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | HR 31.12.2014         | IS 30.04.2015           |
| NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | IT 31.12.2014         | LT 31.12.2014           |
| PT 28.09.2015         | IT 27.05.2015           | (11) <b>2 190 913</b> | (51) <b>C08K 5/09</b>   | LV 31.12.2014         | NL 31.12.2014           |
| EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | NO 31.03.2015         | PL 31.12.2014           |
| RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | RO 31.12.2014         | SE 31.12.2014           |
| SK 27.05.2015         | MC 27.05.2015           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | SK 31.12.2014         | SI 31.12.2014           |
| IE 27.06.2015         | CH 30.06.2015           | PL 29.07.2015         | HR 29.07.2015           | LU 12.08.2015         | MC 31.12.2014           |
| LI 30.06.2015         | SI 27.05.2015           | SE 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| GB 27.08.2015         | AT 27.06.2015           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | IE 12.08.2015         | GB 12.08.2015           |
|                       |                         | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | FR 31.08.2015         | AT 12.08.2015           |
|                       |                         | MC 29.07.2015         | SK 29.07.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 190 664</b> | (51) <b>B32B 17/10</b>  | RO 29.07.2015         | IE 05.08.2015           | (11) <b>2 191 226</b> | (51) <b>F42C 15/42</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SI 29.07.2015         | AT 05.08.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 190 990</b> | (51) <b>C12N 15/11</b>  | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |                       |                         |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LV 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | (11) <b>2 191 240</b> | (51) <b>G01B 3/04</b>   |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
|                       |                         | CZ 17.02.2016         |                         | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| (11) <b>2 190 681</b> | (51) <b>B60C 23/00</b>  | (11) <b>2 191 066</b> | (51) <b>D21H 13/02</b>  | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| (84) CZ 10.12.2014    | (84) EE 10.12.2014      | (84) LT 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
| ES 10.12.2014         | DK 10.12.2014           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
| FI 10.12.2014         | GR 11.03.2015           |                       |                         | SE 01.07.2015         | MC 01.07.2015           |
| HR 10.12.2014         | IS 10.04.2015           | (11) <b>2 191 070</b> | (51) <b>E01B 25/28</b>  | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           |
| IT 10.12.2014         | LT 10.12.2014           | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |
| LV 10.12.2014         | NL 10.12.2014           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |
| NO 10.03.2015         | PL 10.12.2014           | AT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           |
| PT 10.04.2015         | RO 10.12.2014           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | IE 15.07.2015         | GB 01.10.2015           |
| SE 10.12.2014         | SK 10.12.2014           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | SI 01.07.2015         | AT 15.07.2015           |
| SI 10.12.2014         | MC 10.12.2014           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | FR 01.09.2015         |                         |
| LU 10.07.2015         | CH 31.07.2015           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                         |
| LI 31.07.2015         | IE 10.07.2015           | CZ 27.01.2016         |                         | (11) <b>2 191 271</b> | (51) <b>G01N 33/569</b> |
| AT 10.07.2015         |                         |                       |                         | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
|                       |                         | (11) <b>2 191 081</b> | (51) <b>E04C 2/36</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| (11) <b>2 190 735</b> | (51) <b>B29L 31/30</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | HR 13.04.2016         |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 190 787</b> | (51) <b>B01D 15/00</b>  | (11) <b>2 191 120</b> | (51) <b>F02D 41/02</b>  | (11) <b>2 191 295</b> | (51) <b>G01S 13/34</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) GR 11.05.2016    | (84) FI 10.02.2016      | (84) CY 22.10.2014    | (84) CZ 22.10.2014      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | DK 22.10.2014         | EE 22.10.2014           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | ES 22.10.2014         | FI 22.10.2014           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | GR 23.01.2015         | HR 22.10.2014           |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | IS 22.02.2015         | IT 22.10.2014           |
| (11) <b>2 190 805</b> | (51) <b>C07C 51/235</b> | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | LT 22.10.2014         | LV 22.10.2014           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (11) <b>2 191 196</b> | (51) <b>F21L 4/00</b>   | NL 22.10.2014         | NO 22.01.2015           |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 22.10.2014         | PT 23.02.2015           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RO 22.10.2014         | SE 22.10.2014           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SK 22.10.2014         | SI 22.10.2014           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | MC 22.10.2014         | LU 21.07.2015           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IE 21.07.2015         | AT 21.07.2015           |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                         |
| CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |



- (11) **2 191 313** (51) **G02B 6/44**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 191 463** (51) **G10L 19/008**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 191 468** (51) **G11B 20/12**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 191 477** (51) **G21C 1/09**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 191 630** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 191 654** (51) **H04N 9/04**  
(84) CY 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014  
EE 03.12.2014 ES 03.12.2014  
DK 03.12.2014 FI 03.12.2014  
GR 04.03.2015 HR 03.12.2014  
IS 03.04.2015 IT 03.12.2014  
LT 03.12.2014 LV 03.12.2014  
NL 03.12.2014 NO 03.03.2015  
PL 03.12.2014 PT 03.04.2015  
RO 03.12.2014 SE 03.12.2014  
SK 03.12.2014 SI 03.12.2014  
MC 03.12.2014 LU 07.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
IE 07.07.2015 AT 07.07.2015
- (11) **2 191 676** (51) **H04W 72/04**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 191 702** (84) FI 08.04.2015  
ES 08.04.2015  
IS 08.08.2015  
LV 08.04.2015  
NO 08.07.2015  
PT 10.08.2015  
PL 08.04.2015  
CZ 08.04.2015  
MC 08.04.2015  
CH 31.07.2015  
GB 08.07.2015  
IE 08.07.2015
- (11) **2 191 770** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 191 784** (84) LT 07.10.2015  
IS 07.02.2016  
HR 07.10.2015  
FI 07.10.2015  
BE 31.12.2015  
PL 07.10.2015  
LV 07.10.2015  
LU 01.12.2015  
EE 07.10.2015  
SK 07.10.2015  
IE 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 191 862** (84) LT 15.07.2015  
FI 15.07.2015  
GR 16.10.2015  
ES 15.07.2015  
HR 15.07.2015  
SE 15.07.2015  
IT 15.07.2015  
EE 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
LU 10.11.2015  
GB 10.11.2015
- (11) **2 191 882** (84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 191 900** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 191 910** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **H05K 3/04** (84) HR 08.04.2015  
GR 09.07.2015  
LT 08.04.2015  
NL 08.04.2015  
DK 08.04.2015  
EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015  
SK 08.04.2015  
LU 08.07.2015  
LI 31.07.2015  
SI 08.04.2015  
AT 08.07.2015
- (51) **A61B 1/00** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **A61C 1/08** (84) NO 07.01.2016  
NL 07.10.2015  
SE 07.10.2015  
GR 08.01.2016  
PT 08.02.2016  
AT 07.10.2015  
MC 07.10.2015  
CZ 07.10.2015  
RO 07.10.2015  
DK 07.10.2015  
SI 07.10.2015
- (51) **A61N 1/375** (84) NO 15.10.2015  
LV 15.07.2015  
IS 15.11.2015  
PL 15.07.2015  
PT 16.11.2015  
DK 15.07.2015  
CZ 15.07.2015  
SK 15.07.2015  
MC 15.07.2015  
SI 15.07.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **B01D 46/44** (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **B01L 7/00** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **B22C 7/02** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 191 945** (84) FI 03.06.2015  
ES 03.06.2015  
LV 03.06.2015  
LT 03.06.2015  
EE 03.06.2015  
PL 03.06.2015  
CZ 03.06.2015  
SK 03.06.2015  
IT 03.06.2015  
MC 03.06.2015  
CH 30.11.2015  
IE 27.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **B26D 1/547** (84) HR 03.06.2015  
GR 04.09.2015  
BG 03.09.2015  
NO 03.09.2015  
IS 03.10.2015  
RO 03.06.2015  
PT 06.10.2015  
DK 03.06.2015  
SI 03.06.2015  
LU 27.11.2015  
LI 30.11.2015  
GB 27.11.2015
- (11) **2 191 959** (84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **B31F 1/07** (84) HR 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
AT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 191 974** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **B41M 3/14** (84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 192 026** (84) CY 05.11.2014  
DK 05.11.2014  
ES 05.11.2014  
GR 06.02.2015  
IS 05.03.2015  
LV 05.11.2014  
NO 05.02.2015  
PT 05.03.2015  
SE 05.11.2014  
SI 05.11.2014  
MC 05.11.2014  
LI 31.08.2015  
GB 31.08.2015
- (51) **B62D 63/02** (84) CZ 05.11.2014  
EE 05.11.2014  
FI 05.11.2014  
HR 05.11.2014  
LT 05.11.2014  
NL 05.11.2014  
PL 05.11.2014  
RO 05.11.2014  
SK 05.11.2014  
LU 31.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 31.08.2015  
AT 31.08.2015
- (11) **2 192 033** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B62J 17/04** (84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 192 100** (84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **C07C 17/278** (84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 192 110** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **C07C 231/02** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 192 140** (84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016
- (51) **C08G 63/199** (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | ES 27.04.2016  | (11) <b>2 192 483</b>   | (51) <b>G06F 9/38</b>  | (11) <b>2 192 879</b>   | (51) <b>A61F 7/00</b>  |
| (11) <b>2 192 166</b>  | (51) <b>C08G 77/20</b>   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   |
| (84) NL 29.04.2015<br>HR 29.04.2015<br>GR 30.07.2015<br>AT 29.04.2015<br>LV 29.04.2015<br>DK 29.04.2015<br>EE 29.04.2015<br>RO 29.04.2015<br>SK 29.04.2015<br>SI 29.04.2015<br>LU 26.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 26.11.2015 | (84) FI 29.04.2015<br>ES 29.04.2015<br>IS 29.08.2015<br>LT 29.04.2015<br>NO 29.07.2015<br>PT 31.08.2015<br>PL 29.04.2015<br>CZ 29.04.2015<br>IT 29.04.2015<br>MC 29.04.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 29.04.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>2 192 518</b>   | (51) <b>G06F 21/72</b>   | (11) <b>2 192 912</b>   | (51) <b>A61P 33/10</b>   |
| (11) <b>2 192 186</b>  | (51) <b>C12N 15/10</b>   | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016   | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   |
| (84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (11) <b>2 192 520</b>   | (51) <b>G06F 21/32</b>   | (84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                                   | (84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  |
| (84) LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (11) <b>2 193 068</b>   | (51) <b>B62M 1/24</b>  |
| (11) <b>2 192 209</b>  | (51) <b>C23G 5/00</b>  | (11) <b>2 192 640</b>   | (51) <b>H01M 4/58</b>  | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) FI 06.05.2015<br>GR 07.08.2015<br>IS 06.09.2015<br>AT 06.05.2015<br>LV 06.05.2015<br>DK 06.05.2015<br>EE 06.05.2015<br>RO 06.05.2015<br>SK 06.05.2015<br>SI 06.05.2015<br>LU 24.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 24.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) ES 06.05.2015<br>HR 06.05.2015<br>BG 06.08.2015<br>LT 06.05.2015<br>NO 06.08.2015<br>PT 07.09.2015<br>PL 06.05.2015<br>CZ 06.05.2015<br>IT 06.05.2015<br>MC 06.05.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 06.05.2015<br>GB 24.11.2015 | (11) <b>2 193 076</b>   | (51) <b>B63H 25/02</b>   |
| (11) <b>2 192 248</b>  | (51) <b>E04D 13/03</b>   | (11) <b>2 192 660</b>   | (51) <b>H01R 39/20</b>   | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   |
| (84) LT 15.07.2015<br>FI 15.07.2015<br>GR 16.10.2015<br>PL 15.07.2015<br>PT 16.11.2015<br>AT 15.07.2015<br>IT 15.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>EE 15.07.2015<br>SK 15.07.2015<br>IS 15.07.2015<br>SI 15.07.2015                  | (84) NO 15.10.2015<br>LV 15.07.2015<br>ES 15.07.2015<br>HR 15.07.2015<br>SE 15.07.2015<br>DK 15.07.2015<br>CH 31.07.2015<br>CZ 15.07.2015<br>MC 15.07.2015<br>RO 15.07.2015<br>IE 16.07.2015<br>FR 15.09.2015                  | (84) NL 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016   | (84) HR 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  | (11) <b>2 193 143</b>   | (51) <b>C07K 14/705</b>  |
| (11) <b>2 192 299</b>  | (51) <b>F03D 15/00</b>   | (11) <b>2 192 686</b>   | (51) <b>H02P 23/14</b>   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   |
| (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 193 146</b>   | (51) <b>C07K 16/00</b>   |
| (11) <b>2 192 308</b>  | (51) <b>F15B 11/02</b>   | (11) <b>2 192 692</b>   | (51) <b>H03M 13/23</b>   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   |
| (84) LT 08.07.2015<br>FI 08.07.2015<br>GR 09.10.2015<br>ES 08.07.2015<br>HR 08.07.2015<br>SE 08.07.2015<br>IT 08.07.2015<br>EE 08.07.2015<br>RO 08.07.2015<br>LU 27.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 27.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 08.10.2015<br>LV 08.07.2015<br>IS 08.11.2015<br>PL 08.07.2015<br>PT 09.11.2015<br>DK 08.07.2015<br>CZ 08.07.2015<br>SK 08.07.2015<br>MC 08.07.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 08.07.2015<br>GB 27.11.2015                  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (11) <b>2 193 161</b>   | (51) <b>C08J 5/00</b>  |
| (84) LT 08.07.2015<br>FI 08.07.2015<br>GR 09.10.2015<br>ES 08.07.2015<br>HR 08.07.2015<br>SE 08.07.2015<br>IT 08.07.2015<br>EE 08.07.2015<br>RO 08.07.2015<br>LU 27.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 27.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 08.10.2015<br>LV 08.07.2015<br>IS 08.11.2015<br>PL 08.07.2015<br>PT 09.11.2015<br>DK 08.07.2015<br>CZ 08.07.2015<br>SK 08.07.2015<br>MC 08.07.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 08.07.2015<br>GB 27.11.2015                  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   |
| (11) <b>2 192 430</b>  | (51) <b>G02B 6/00</b>  | (11) <b>2 192 713</b>   | (51) <b>H04L 1/00</b>  | (11) <b>2 193 208</b>   | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |

- (11) **2 193 226** (51) **C25B 1/08** SK 21.01.2015 GR 22.04.2015 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 HR 21.01.2015 IS 21.05.2015 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016 IT 21.01.2015 LT 21.01.2015 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 LV 21.01.2015 NL 21.01.2015 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
NO 21.04.2015 PL 21.01.2015
- (11) **2 193 229** (51) **D04H 1/00** SE 21.01.2015 SI 21.01.2015 (11) **2 193 656** (51) **H04N 5/235**  
(84) FI 17.06.2015 (84) HR 17.06.2015 LU 26.08.2015 MC 21.01.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
GR 18.09.2015 LV 17.06.2015 CH 31.08.2015 LI 31.08.2015 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
BG 17.09.2015 LT 17.06.2015 IE 26.08.2015 AT 26.08.2015 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
NO 17.09.2015 IT 17.06.2015 ES 13.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
EE 17.06.2015 IS 17.10.2015 (11) **2 193 387** (51) **G01S 19/21** (84) HR 13.04.2016  
ES 17.06.2015 PL 17.06.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
RO 17.06.2015 CZ 17.06.2016 (84) FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 (11) **2 193 682** (51) **H04W 48/08**  
PT 19.10.2015 SK 17.06.2015 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
AT 17.06.2015 MC 17.06.2015 FI 25.05.2016 ES 25.05.2016 HR 25.05.2016  
IE 24.06.2015 DK 17.06.2015 LV 25.05.2016
- (11) **2 193 233** (51) **D21C 7/08** (11) **2 193 388** (51) **G01S 17/10** (11) **2 193 718** (51) **A21C 9/08**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NO 17.05.2016 IT 17.02.2016 (84) FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 (84) NO 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 SE 09.03.2016 LV 09.03.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 IS 09.07.2016 NL 09.03.2016 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
LV 17.02.2016 DK 17.02.2016 AT 09.03.2016 EE 09.03.2016 HR 04.05.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 RO 09.03.2016 SK 09.03.2016 (11) **2 193 722** (51) **A23K 10/14**  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
NO 17.02.2016 SK 17.02.2016 (84) HR 06.01.2016 LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
EE 17.02.2016 CZ 17.02.2016 GR 07.04.2016 IT 06.01.2016 ES 06.01.2016 PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016 FI 06.01.2016 LT 06.01.2016 NO 06.04.2016 AT 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016 IT 06.01.2016 PL 06.01.2016
- (11) **2 193 239** (51) **E02B 17/08** (11) **2 193 478** (51) **G06K 9/00** (11) **2 193 725** (51) **A23N 7/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016 GR 07.04.2016 IT 06.01.2016 EE 06.01.2016 ES 06.01.2016 PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 FI 06.01.2016 LT 06.01.2016 NO 06.04.2016 AT 20.04.2016 LV 20.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 SE 06.01.2016 EE 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 193 243** (51) **E04C 2/04** (11) **2 193 571** (51) **H01R 4/02** (11) **2 193 725** (51) **A23N 7/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) CZ 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 RO 04.03.2015 ES 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 FI 04.03.2015 SK 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 GR 05.06.2015 HR 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 IS 04.07.2015 IT 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 LT 04.03.2015 LV 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 NL 04.03.2015 NO 04.06.2015 (84) EE 04.03.2015  
CZ 16.03.2016 RO 16.03.2016 DK 04.03.2015 PT 06.07.2015 SE 04.03.2015 (84) NL 13.01.2016 (51) **B22C 1/02**  
NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) CZ 04.03.2015 ES 04.03.2015 (84) HR 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 GR 05.06.2015 HR 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016 IS 04.07.2015 IT 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015  
HR 11.05.2016
- (11) **2 193 264** (51) **F02B 37/013** (11) **2 193 601** (51) **H03F 1/18** (11) **2 193 858** (51) **B22C 1/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (51) **B22C 1/02**  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016 IT 10.02.2016 IT 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 193 274** (51) **F04B 27/10** (11) **2 193 618** (51) **H04L 1/00** (11) **2 193 858** (51) **B22C 1/02**  
(84) LT 08.07.2015 (84) PT 09.11.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (51) **B22C 1/02**  
NO 08.10.2015 (84) FI 08.07.2015 (84) GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
LV 08.07.2015 GR 09.10.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
IS 08.11.2015 ES 08.07.2015 (84) GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
PL 08.07.2015 HR 08.07.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
SE 08.07.2015 DK 08.07.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
IT 08.07.2015 CH 31.08.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
LI 31.08.2015 CZ 08.07.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
EE 08.07.2015 MC 08.07.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
IE 06.08.2015 SI 08.07.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
AT 06.08.2015
- (11) **2 193 276** (51) **F04C 27/02** (11) **2 193 636** (51) **H04L 12/703** (11) **2 193 866** (51) **B23B 39/16**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) FI 13.05.2015 (51) **B23B 39/16**  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 13.05.2015 (84) ES 13.05.2015  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 BE 31.03.2016 IS 06.05.2016 (84) HR 13.05.2015 (84) LV 13.05.2015  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 (84) HR 13.05.2015 (84) IS 13.09.2015  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 DK 06.01.2016 LU 31.03.2016 (84) HR 13.05.2015 (84) LT 13.05.2015  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 MC 06.01.2016 EE 06.01.2016 (84) HR 13.05.2015 (84) LT 13.05.2015  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 CZ 06.01.2016 SK 10.02.2016 (84) HR 13.05.2015 (84) LT 13.05.2015  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 (84) HR 13.05.2015 (84) LT 13.05.2015  
NO 13.08.2015 DK 13.05.2015
- (11) **2 193 313** (51) **F24D 17/02** (11) **2 193 636** (51) **H04L 12/703** (11) **2 193 867** (51) **B23H 7/08**  
(84) BG 21.04.2015 (84) EE 21.01.2015 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) BG 20.09.2012 (84) CY 20.06.2012  
RO 21.01.2015 ES 21.01.2015 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) DK 20.06.2012 (84) EE 20.06.2012  
DK 21.01.2015 FI 21.01.2015 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) FI 20.06.2012 (84) GR 21.09.2012  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) HU 03.12.2008



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IE 03.12.2012         | IS 20.10.2012          | (11) <b>2 194 374</b> | (51) <b>G01N 23/04</b> | (11) <b>2 194 554</b> | (51) <b>H01H 50/04</b> |
| LT 20.06.2012         | LU 03.12.2012          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     |
| LV 20.06.2012         | MC 31.12.2012          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| MT 20.06.2012         | NO 20.09.2012          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| PT 22.10.2012         | RO 20.06.2012          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| SI 20.06.2012         | SK 20.06.2012          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| BE 31.12.2015         | CZ 03.12.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| SE 04.12.2015         | NL 01.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| AT 03.12.2015         |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        | (11) <b>2 194 594</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> |
| (11) <b>2 193 870</b> | (51) <b>B23K 9/10</b>  | (11) <b>2 194 387</b> | (51) <b>G01R 29/08</b> | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 11.05.2016         |                        |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>2 194 620</b> | (51) <b>H01S 3/067</b> |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>2 194 005</b> | (51) <b>B65F 1/00</b>  | (11) <b>2 194 405</b> | (51) <b>G02B 5/08</b>  | (11) <b>2 194 691</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
|                       |                        | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (11) <b>2 194 008</b> | (51) <b>B65G 1/137</b> | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 194 066</b> | (51) <b>C07K 16/00</b> | (11) <b>2 194 426</b> | (51) <b>G02F 1/35</b>  | (11) <b>2 194 725</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | FI 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 194 107</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>  | (11) <b>2 194 505</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (11) <b>2 194 776</b> | (51) <b>A01K 45/00</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) CZ 11.03.2015    | (84) EE 11.03.2015     | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | FI 11.03.2015         | SK 11.03.2015          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | GR 12.06.2015         | HR 11.03.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (11) <b>2 194 164</b> | (51) <b>C23C 28/00</b> | AT 11.03.2015         | IS 11.07.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | IT 11.03.2015         | LT 11.03.2015          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | LV 11.03.2015         | NL 11.03.2015          | SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NO 11.06.2015         | DK 11.03.2015          |                       |                        |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | PL 11.03.2015         | PT 13.07.2015          |                       |                        |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | SE 11.03.2015         | SI 11.03.2015          |                       |                        |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | MC 11.03.2015         | LU 24.11.2015          |                       |                        |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                        |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | BE 11.03.2015         | IE 24.11.2015          |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | GB 24.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 194 309</b> | (51) <b>F21V 23/06</b> | (11) <b>2 194 506</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (11) <b>2 194 833</b> | (51) <b>A47L 15/00</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) BG 14.04.2015    | (84) CZ 14.01.2015     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | EE 14.01.2015         | RO 14.01.2015          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 14.01.2015         | DK 14.01.2015          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 14.01.2015         | SK 14.01.2015          |
| HR 27.04.2016         |                        | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | GR 15.04.2015         | HR 14.01.2015          |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | IS 14.05.2015         | IT 14.01.2015          |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | LT 14.01.2015         | LV 14.01.2015          |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NL 14.01.2015         | NO 14.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | SE 14.01.2015         | SI 14.01.2015          |
|                       |                        |                       |                        | LU 25.08.2015         | MC 14.01.2015          |
|                       |                        |                       |                        | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |
|                       |                        |                       |                        | IE 25.08.2015         | GB 25.08.2015          |
|                       |                        |                       |                        | AT 25.08.2015         |                        |
| (11) <b>2 194 365</b> | (51) <b>G01H 1/00</b>  | (11) <b>2 194 529</b> | (51) <b>G11B 7/007</b> | (11) <b>2 194 863</b> | (51) <b>A61B 5/05</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        |                       |                        |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 195 396</b> | (51) <b>C09D 11/02</b> | (11) <b>2 195 870</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| (11) <b>2 194 883</b> | (51) <b>A61B 90/00</b>  | (11) <b>2 195 406</b> | (51) <b>C11D 3/16</b>  | (11) <b>2 195 907</b> | (51) <b>H02K 1/24</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
| (11) <b>2 194 912</b> | (51) <b>A61C 17/22</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 195 464</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | IT 12.08.2015         | CH 31.08.2015           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | LI 31.08.2015         | CZ 12.08.2015           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | IE 28.08.2015         | SI 12.08.2015           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | GB 12.11.2015         | FR 12.10.2015           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 195 963</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>  |
| CZ 06.01.2016         | (11) <b>2 194 933</b>   | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| (84) NO 04.08.2016    | (51) <b>A61F 2/24</b>   | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| FI 04.05.2016         | (84) LT 04.05.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| ES 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 195 523</b> | (51) <b>F02M 47/02</b> | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| (11) <b>2 194 954</b> | (51) <b>A61K 8/04</b>   | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016           | (11) <b>2 195 613</b> | (51) <b>G01C 21/32</b> | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| HR 08.06.2016         | (84) LT 08.06.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (11) <b>2 195 165</b> | (51) <b>B41F 13/46</b>  | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 195 978</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | CZ 23.03.2016         | (11) <b>2 195 628</b>  | (11) <b>2 195 996</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (51) <b>G01L 1/24</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 13.04.2016         | (84) LT 13.04.2016     | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| (11) <b>2 195 209</b> | (51) <b>B60R 22/405</b> | AT 13.04.2016         | (84) FI 13.04.2016     | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 195 702</b> | (51) <b>G02C 7/06</b>  | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 196 005</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| CZ 30.03.2016         | (11) <b>2 195 310</b>   | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) CZ 25.02.2015    | (84) EE 25.02.2015      |
| (84) NO 01.09.2016    | (51) <b>C07D 405/14</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | RO 25.02.2015         | ES 25.02.2015           |
| FI 01.06.2016         | (84) LT 01.06.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | DK 25.02.2015         | FI 25.02.2015           |
| LV 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (11) <b>2 195 791</b> | (51) <b>G07D 7/20</b>  | SK 25.02.2015         | PL 25.02.2015           |
| (11) <b>2 195 370</b> | (51) <b>B29L 31/10</b>  | (84) CZ 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014     | GR 26.05.2015         | HR 25.02.2015           |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | ES 24.12.2014         | DK 24.12.2014          | IS 25.06.2015         | IT 25.02.2015           |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 24.12.2014         | GR 25.03.2015          | LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015           |
| LV 25.05.2016         | (11) <b>2 195 381</b>   | HR 24.12.2014         | IS 24.04.2015          | NL 25.02.2015         | NO 25.05.2015           |
| (84) AT 28.01.2015    | (51) <b>G03F 7/033</b>  | IT 24.12.2014         | LT 24.12.2014          | SE 25.02.2015         | SI 25.02.2015           |
| CZ 28.01.2015         | (84) BG 28.04.2015      | LV 24.12.2014         | NL 24.12.2014          | LU 20.08.2015         | MC 25.02.2015           |
| RO 28.01.2015         | (84) EE 28.01.2015      | NO 24.03.2015         | PL 24.12.2014          | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| FI 28.01.2015         | DK 28.01.2015           | RO 24.12.2014         | SE 24.12.2014          | IE 20.08.2015         | AT 20.08.2015           |
| GR 29.04.2015         | SK 28.01.2015           | SK 24.12.2014         | SI 24.12.2014          | (11) <b>2 196 012</b> | (51) <b>H04M 15/00</b>  |
| IS 28.05.2015         | HR 28.01.2015           | LU 13.08.2015         | MC 24.12.2014          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| LV 28.01.2015         | LT 28.01.2015           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| PL 28.01.2015         | NO 28.04.2015           | IE 13.08.2015         | FR 31.08.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| SI 28.01.2015         | SE 28.01.2015           | AT 13.08.2015         | (11) <b>2 195 792</b>  | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| MC 28.01.2015         | LU 14.08.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (51) <b>G07D 11/00</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| LI 31.08.2015         | CH 31.08.2015           | FI 13.04.2016         | (84) LT 13.04.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| IE 14.08.2015         | BE 28.01.2015           | NL 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       | ES 15.08.2015           | LV 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 196 017</b> | (51) <b>H04N 1/60</b>   |
|                       |                         |                       | HR 13.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                         |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |

- (11) **2 196 019** (51) *H04N 5/14*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 196 064** (51) *H04W 76/04*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 196 080** (51) *A01D 46/28*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 196 122** (51) *A47K 10/16*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 196 146** (51) *A61B 6/00*  
(84) FI 24.06.2015 (84) GR 25.09.2015  
LV 24.06.2015 HR 24.06.2015  
BG 24.09.2015 LT 24.06.2015  
NO 24.09.2015 EE 24.06.2015  
IS 24.10.2015 ES 24.06.2015  
PL 24.06.2015 RO 24.06.2015  
CZ 24.06.2015 PT 26.10.2015  
SK 24.06.2015 AT 24.06.2015  
DK 24.06.2015 IT 24.06.2015  
BE 31.12.2015 MC 24.06.2015  
LU 02.12.2015 SI 24.06.2015  
IE 02.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 02.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 196 163** (51) *A61C 1/18*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 196 168** (51) *A61C 17/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 196 317** (51) *B41J 2/165*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 196 368** (51) *B60T 7/10*  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 SE 04.11.2015  
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 04.03.2016  
PL 04.11.2015 LV 04.11.2015  
CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015  
RO 04.11.2015 SK 04.11.2015  
SM 04.11.2015 DK 04.11.2015  
MC 04.11.2015 IE 08.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 04.11.2015 FR 04.01.2016
- (11) **2 196 446** (51) *B01J 19/00*  
(84) FI 24.06.2015 (84) HR 24.06.2015  
GR 25.09.2015 LV 24.06.2015  
BG 24.09.2015 LT 24.06.2015  
NO 24.09.2015 EE 24.06.2015  
IS 24.10.2015 ES 24.06.2015  
PL 24.06.2015 RO 24.06.2015  
CZ 24.06.2015 PT 26.10.2015  
SK 24.06.2015 AT 24.06.2015  
DK 24.06.2015 IT 24.06.2015  
MC 24.06.2015 LU 02.12.2015  
SI 24.06.2015 IE 02.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 02.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 196 460** (51) *C07D 233/90*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 196 522** (51) *C10M 141/10*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 196 550** (51) *C22C 19/03*  
(84) FI 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 LV 27.05.2015  
HR 27.05.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 LT 27.05.2015  
NO 27.08.2015 DK 27.05.2015  
PT 28.09.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
SI 27.05.2015 MC 27.05.2015  
LU 18.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 18.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 196 588** (51) *E04B 1/76*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 196 613** (51) *E06B 1/52*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 196 615** (51) *E06B 9/264*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 196 667** (51) *F03D 11/00*  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
NO 14.01.2016 IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016  
PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
AT 14.10.2015 LV 14.10.2015  
MC 14.10.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 14.10.2015  
EE 14.10.2015 RO 14.10.2015  
SK 14.10.2015 SM 14.10.2015  
IE 23.11.2015 GB 14.01.2016  
SI 14.10.2015 FR 14.12.2015
- (11) **2 196 690** (51) *F02B 41/10*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 196 697** (51) *F16F 15/14*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 196 814** (51) *G01S 19/34*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 196 817** (51) *G01S 19/53*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 196 836** (51) *G02B 21/24*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 196 862** (51) *G03G 15/08*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016



- (11) **2 196 887** (51) **G05F 1/59** AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 (11) **2 197 521** (51) **A61M 5/172**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 (84) FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016 (84) NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 (84) ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 196 889** (51) **G06F 3/041** (11) **2 197 066** (51) **H01M 8/02**  
(84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
FI 22.07.2015 (84) LV 22.07.2015 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
GR 23.10.2015 (84) IS 22.11.2015 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
ES 22.07.2015 (84) PL 22.07.2015 (84) IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
HR 22.07.2015 (84) PT 23.11.2015 (84) LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
SE 22.07.2015 (84) AT 22.07.2015 (84) IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
DK 22.07.2015 (84) IT 22.07.2015 (84) LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
CZ 22.07.2015 (84) EE 22.07.2015 (84) DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 22.07.2015 (84) RO 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
BE 31.12.2015 (84) MC 22.07.2015 (84) RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
LU 11.12.2015 (84) SI 22.07.2015 (84) (11) **2 197 141** (51) **H04L 1/00**  
IE 11.12.2015 (84) CH 31.12.2015 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 30.03.2016  
LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) EE 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 196 951** (51) **G06K 19/077** (11) **2 197 361** (51) **A61B 17/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SE 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016
- (11) **2 196 962** (51) **G07C 7/00** (11) **2 197 362** (51) **A61B 17/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
LV 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 197 004** (51) **H01F 27/28** (11) **2 197 372** (51) **A61B 17/70**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016
- (11) **2 197 019** (51) **H01J 37/244** (11) **2 197 376** (51) **A61B 18/14**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) (11) **2 197 459** (51) **A61K 35/50**  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 197 047** (51) **H01L 33/50** (11) **2 197 487** (51) **A61K 39/15**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
FI 12.08.2015 (84) LV 12.08.2015 (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
GR 13.11.2015 (84) IS 12.12.2015 (84) GR 07.04.2016 (84) LT 06.01.2016  
ES 12.08.2015 (84) PL 12.08.2015 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
HR 12.08.2015 (84) PT 14.12.2015 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
SE 12.08.2015 (84) AT 12.08.2015 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
NL 12.08.2015 (84) DK 12.08.2015 (84) LV 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
IT 12.08.2015 (84) CH 31.08.2015 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
LI 31.08.2015 (84) CZ 12.08.2015 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015 (84) (11) **2 197 772** (51) **B65H 19/22**  
RO 12.08.2015 (84) MC 12.08.2015 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
IE 28.08.2015 (84) SI 12.08.2015 (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
GB 12.11.2015 (84) FR 12.10.2015 (84) NO 06.04.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) (11) **2 197 720** (51) **B60T 17/08**  
LV 06.04.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) (11) **2 197 772** (51) **B65H 19/22**  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016
- (11) **2 197 061** (51) **H01L 51/52**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 198 210</b> | (51) <b>F24J 3/08</b>   | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            |
| (11) <b>2 197 779</b> | (51) <b>B66C 23/68</b>  | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           |                       |                          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           |                       |                          |
| HR 20.04.2016         |                         | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           |                       |                          |
| (11) <b>2 197 800</b> | (51) <b>C02F 3/30</b>   | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016           | (11) <b>2 198 401</b> | (51) <b>H04N 21/2187</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | MC 02.09.2015         | IE 22.09.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | GB 02.12.2015         | FR 02.11.2015           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (11) <b>2 198 255</b> | (51) <b>G01L 5/22</b>   | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016            |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            |
|                       |                         | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |
|                       |                         | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           |                       |                          |
| (11) <b>2 197 867</b> | (51) <b>C07D 307/46</b> | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | (11) <b>2 198 414</b> | (51) <b>G09F 3/02</b>    |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SE 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | HR 18.05.2016         |                          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           |                       |                          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | MC 05.08.2015         | IE 18.08.2015           | (11) <b>2 198 496</b> | (51) <b>H02J 3/14</b>    |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | SI 05.08.2015         | GB 05.11.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| CZ 02.03.2016         |                         | AT 18.08.2015         |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
|                       |                         |                       |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            |
| (11) <b>2 198 020</b> | (51) <b>C12N 15/00</b>  | (11) <b>2 198 304</b> | (51) <b>G01N 33/573</b> | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            |
| HR 13.04.2016         |                         | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            |
|                       |                         | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |                       |                          |
| (11) <b>2 198 057</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (11) <b>2 198 503</b> | (51) <b>H02K 49/06</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | CZ 13.01.2016         |                         | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                         | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016            |
|                       |                         | (11) <b>2 198 308</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            |
| (11) <b>2 198 074</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016            |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | CZ 24.02.2016         |                          |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 198 076</b> | (51) <b>C25D 11/26</b>  | (11) <b>2 198 324</b> | (51) <b>G01T 1/17</b>   | (11) <b>2 198 554</b> | (51) <b>H04L 12/801</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016            |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016            |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            |
| CZ 16.03.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |
| (11) <b>2 198 102</b> | (51) <b>E05D 11/00</b>  | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (11) <b>2 198 578</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 198 346</b> | (51) <b>G03G 15/10</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
|                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                          |
| (11) <b>2 198 103</b> | (51) <b>E05F 1/12</b>   | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 198 589</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016            |
| HR 04.05.2016         |                         | CZ 13.01.2016         |                         | HR 11.05.2016         |                          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 198 145</b> | (51) <b>F02K 9/46</b>   | (11) <b>2 198 376</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (11) <b>2 198 660</b> | (51) <b>H04W 60/00</b>   |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016            |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| HR 13.04.2016         |                         | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |                       |                          |

- (11) **2 198 666** (51) *H04W 36/00* ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 198 704** (51) *A01K 63/04*  
(84) SK 17.02.2016
- (11) **2 198 739** (51) *A45D 19/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 198 743** (51) *A45D 40/26*  
(84) HR 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 198 750** (51) *A47C 3/025*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 198 757** (51) *A47J 36/06*  
(84) FI 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 HR 27.05.2015  
BG 27.08.2015 IS 27.09.2015  
LT 27.05.2015 LV 27.05.2015  
NO 27.08.2015 DK 27.05.2015  
PT 28.09.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
IT 27.05.2015 SI 27.05.2015  
BE 31.12.2015 MC 27.05.2015  
LU 18.12.2015 IE 18.12.2015  
GB 18.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 198 765** (51) *A47L 9/14*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 198 782** (51) *A61B 5/20*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 198 790** (51) *A61B 17/28*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016
- (11) **2 198 837** (51) *A61K 8/27*  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 198 899** (51) *A61L 31/18*  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
NO 07.01.2016 IT 07.10.2015  
IS 07.02.2016 HR 07.10.2015  
SE 07.10.2015 FI 07.10.2015  
GR 08.01.2016 PT 08.02.2016  
PL 07.10.2015 LV 07.10.2015  
MC 07.10.2015 CZ 07.10.2015  
EE 07.10.2015 RO 07.10.2015  
SK 07.10.2015 SM 07.10.2015  
DK 07.10.2015 SI 07.10.2015  
FR 07.12.2015
- (11) **2 198 917** (51) *A61N 1/39*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 199 008** (51) *B23K 26/38*  
(84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
BE 31.03.2016 PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 12.03.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 199 050** (51) *B29C 39/08*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 199 056** (51) *B29C 45/66*  
(84) FI 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
LV 17.06.2015 HR 17.06.2015  
BG 17.09.2015 LT 17.06.2015  
NO 17.09.2015 EE 17.06.2015  
IS 17.10.2015 ES 17.06.2015  
PL 17.06.2015 RO 17.06.2015  
CZ 17.06.2015 PT 19.10.2015  
SK 17.06.2015 DK 17.06.2015  
BE 31.12.2015 MC 17.06.2015  
LU 10.12.2015 SI 17.06.2015  
IE 10.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 10.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 199 148** (51) *B60N 2/68*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 199 152** (51) *B60Q 1/08*  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
SE 16.09.2015 NL 16.09.2015  
ES 16.09.2015 IT 16.09.2015  
CZ 16.09.2015 IS 16.01.2016  
EE 16.09.2015 SK 16.09.2015  
RO 16.09.2015 BE 31.12.2015  
PT 18.01.2016 PL 16.09.2015  
AT 16.09.2015 MC 16.09.2015  
LU 15.12.2015 DK 16.09.2015  
IE 15.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 16.09.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 199 161** (51) *B60T 7/04*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 199 186** (51) *B62D 5/06*  
(84) FR 31.12.2015
- (11) **2 199 204** (51) *B64D 29/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 199 266** (51) *C04B 35/32*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 199 270** (51) *C07C 43/225*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 199 275** (51) *C07C 229/08*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 199 323** (51) *C08G 18/10*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 199 352** (51) *C09D 175/04*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016



- (11) **2 199 354** (51) *C09J 7/02* SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 RO 30.03.2016 (11) **2 199 795** (51) *G01N 33/554*  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 SE 30.03.2016 IE 05.06.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 GB 04.06.2016 AT 30.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 199 427** (51) *C23C 16/54* (11) **2 199 978** (51) *G06T 7/00*  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
PT 21.12.2015 SE 19.08.2015 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
AT 19.08.2015 NL 19.08.2015 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
DK 19.08.2015 IT 19.08.2015 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
SK 19.08.2015 RO 19.08.2015 CZ 02.03.2016  
BE 31.12.2015 MC 19.08.2015 (11) **2 200 013** (51) *H04N 5/38*  
LU 15.12.2015 SI 19.08.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
IE 15.12.2015 CH 31.12.2015 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
LI 31.12.2015 GB 15.12.2015 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **2 199 429** (51) *C23C 28/00* (11) **2 200 057** (51) *H01H 3/36*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016 LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 199 443** (51) *D03J 1/14* (11) **2 200 119** (51) *H01Q 1/27*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 199 445** (51) *D04B 1/26* (11) **2 200 128** (51) *H01R 13/447*  
(84) FI 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
GR 28.08.2015 LV 27.05.2015 IT 04.11.2015 AT 27.01.2016  
HR 27.05.2015 IS 27.09.2015 NL 04.11.2015 PL 27.01.2016  
BG 27.08.2015 LT 27.05.2015 SE 04.11.2015 PT 27.05.2016  
NO 27.08.2015 DK 27.05.2015 GR 05.02.2016 EE 27.01.2016  
PT 28.09.2015 EE 27.05.2015 PT 04.03.2016 LV 27.01.2016  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015 LV 04.11.2015 SK 27.01.2016  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015 EE 04.11.2015 SK 27.01.2016  
IT 27.05.2015 SI 27.05.2015 SK 04.11.2015 DK 04.11.2015  
MC 27.05.2015 LU 03.11.2015 IE 06.11.2015 FR 04.01.2016  
IE 03.11.2015 GB 03.11.2015 FR 04.01.2016 RO 27.01.2016  
FR 30.11.2015
- (11) **2 199 445** (51) *D04B 1/26* (11) **2 200 148** (51) *H02J 7/34*  
(84) FI 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015 (84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
GR 28.08.2015 LV 27.05.2015 FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
HR 27.05.2015 IS 27.09.2015 GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
BG 27.08.2015 LT 27.05.2015 NL 04.11.2015 PL 01.07.2015  
NO 27.08.2015 DK 27.05.2015 SE 04.11.2015 PT 02.11.2015  
PT 28.09.2015 EE 27.05.2015 GR 05.02.2016 AT 01.07.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015 LV 04.11.2015 LV 27.05.2016  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015 EE 04.11.2015 EE 27.01.2016  
IT 27.05.2015 SI 27.05.2015 SK 04.11.2015 SK 27.01.2016  
MC 27.05.2015 LU 03.11.2015 IE 06.11.2015 SM 27.01.2016  
IE 03.11.2015 GB 03.11.2015 FR 04.01.2016 CZ 27.01.2016  
FR 30.11.2015
- (11) **2 199 503** (51) *G07C 9/00* (11) **2 199 734** (51) *G01B 9/02*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016 SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016 IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016 SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016 (11) **2 199 778** (51) *G01N 21/35*  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 199 544** (51) *F01D 9/04* (11) **2 200 180** (51) *H03H 17/02*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) FI 23.09.2015  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 PT 13.06.2016 LV 23.09.2015

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 200 675</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  |
| SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          | DK 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| RO 23.09.2015         | BE 31.12.2015          |                       |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | (11) <b>2 200 459</b> | (51) <b>A41D 13/00</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| LU 08.12.2015         | DK 23.09.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |
| LI 31.12.2015         | SI 23.09.2015          | HR 25.05.2016         |                         |                       |                        |
| FR 31.12.2015         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 200 186</b> | (51) <b>H04B 3/50</b>  | (11) <b>2 200 536</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>   | (11) <b>2 200 700</b> | (51) <b>A61P 27/02</b> |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LV 18.05.2016         |                        | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | PL 13.01.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
|                       |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (11) <b>2 200 202</b> | (51) <b>H04J 14/02</b> |                       |                         |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |                       |                         | (11) <b>2 200 710</b> | (51) <b>A63B 22/02</b> |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |                       |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |                       |                         | HR 20.04.2016         |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 200 224</b> | (51) <b>G06F 21/62</b> | (11) <b>2 200 539</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>   | (11) <b>2 200 804</b> | (51) <b>B29C 47/12</b> |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) CZ 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014     |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | DK 24.12.2014         | FI 24.12.2014          |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | GR 25.03.2015         | HR 24.12.2014          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | IS 24.04.2015         | LT 24.12.2014          |
| CZ 30.03.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LV 24.12.2014         | NL 24.12.2014          |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | NO 24.03.2015         | RO 24.12.2014          |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SE 24.12.2014         | SK 24.12.2014          |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | MC 24.12.2014         | LU 06.06.2015          |
|                       |                        | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SI 24.12.2014         | IE 06.06.2015          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         | AT 06.06.2015         |                        |
| (11) <b>2 200 307</b> | (51) <b>H04H 60/14</b> | (11) <b>2 200 638</b> | (51) <b>A61K 39/00</b>  | (11) <b>2 200 865</b> | (51) <b>B60N 2/015</b> |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) FI 22.04.2015    | (84) ES 22.04.2015     |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | GR 23.07.2015         | HR 22.04.2015          |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | IS 22.08.2015         | LT 22.04.2015          |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | LV 22.04.2015         | NL 22.04.2015          |
| ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NO 22.07.2015         | DK 22.04.2015          |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | PT 24.08.2015         | EE 22.04.2015          |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          |                       |                         | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          |
| RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015          |                       |                         | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          |                       |                         | LU 02.08.2015         | MC 22.04.2015          |
| AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |                       |                         | IT 22.04.2015         | CH 31.08.2015          |
| LU 08.12.2015         | DK 16.09.2015          |                       |                         | LI 31.08.2015         | SI 22.04.2015          |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                         | IE 02.08.2015         | GB 02.08.2015          |
| LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015          |                       |                         | FR 31.08.2015         | AT 02.08.2015          |
| SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 200 310</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>  | (11) <b>2 200 639</b> | (51) <b>A61K 39/39</b>  | (11) <b>2 200 898</b> | (51) <b>F16L 3/00</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) CY 22.10.2014    | (84) CZ 22.10.2014     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | DK 22.10.2014         | EE 22.10.2014          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 22.10.2014         | FI 22.10.2014          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 23.01.2015         | HR 22.10.2014          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 22.02.2015         | IT 22.10.2014          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LT 22.10.2014         | LV 22.10.2014          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NL 22.10.2014         | NO 22.01.2015          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 22.10.2014         | PT 23.02.2015          |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         | RO 22.10.2014         | SE 22.10.2014          |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         | SK 22.10.2014         | MC 22.10.2014          |
|                       |                        |                       |                         | LU 11.06.2015         | SI 22.10.2014          |
|                       |                        |                       |                         | IE 11.06.2015         | CH 30.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LI 30.06.2015         | AT 11.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 200 375</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> | (11) <b>2 200 645</b> | (51) <b>A61K 39/245</b> | (11) <b>2 200 930</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 27.01.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 200 420</b> | (51) <b>A01C 3/06</b>  | (11) <b>2 200 650</b> | (51) <b>A61K 47/18</b>  |                       |                        |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |                       |                        |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                        |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |

- (11) **2 200 949** (51) **C04B 14/06** NO 17.09.2015 EE 17.06.2015 (11) **2 201 574** (51) **H03K 19/0185**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 IS 17.10.2015 ES 17.06.2015 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 PL 17.06.2015 RO 17.06.2015 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 CZ 17.06.2015 PT 19.10.2015 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 SK 17.06.2015 AT 17.06.2015 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 DK 17.06.2015 BE 31.01.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 SI 17.06.2015 LU 10.01.2016 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 MC 17.06.2015 CH 31.01.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016 LI 31.01.2016 GB 10.01.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
CZ 10.02.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 200 970** (51) **C07C 223/02** (11) **2 201 298** (51) **F23Q 7/00** (11) **2 201 580** (51) **H01B 17/10**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) CZ 04.03.2015 (84) EE 04.03.2015 (84) AT 16.03.2016 (84) HR 16.03.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 (84) RO 04.03.2015 ES 04.03.2015 ES 04.03.2016 GR 17.06.2016 FI 16.03.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 FI 04.03.2015 SK 04.03.2015 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016 PL 04.03.2015 GR 05.06.2015 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016 HR 04.03.2015 IS 04.07.2015 PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 IT 04.03.2015 LT 04.03.2015 CZ 16.03.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 LV 04.03.2015 NL 04.03.2015 (11) **2 201 630** (51) **H01M 6/14**  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 NO 04.06.2015 DK 04.03.2015 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 PT 06.07.2015 SE 04.03.2015 GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
GR 10.06.2016 GR 10.06.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
PL 09.03.2016 SE 09.03.2016 IS 09.07.2016 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
ES 20.04.2016 NL 20.04.2016 GB 21.08.2015 FR 31.08.2015 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016  
HR 20.04.2016 LV 20.04.2016 AT 21.08.2015
- (11) **2 201 025** (51) **A61K 47/48** (11) **2 201 307** (51) **F28F 3/04** (11) **2 201 646** (51) **H01Q 9/04**  
(84) AT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016 LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 AT 21.08.2015 GR 18.05.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) CZ 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015  
HR 20.04.2016
- (11) **2 201 064** (51) **C08L 51/06** (11) **2 201 316** (51) **B21D 11/06** (11) **2 201 652** (51) **H01R 39/38**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) CZ 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) ES 01.04.2015 (84) GR 02.07.2015  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 IT 17.02.2016 LT 17.02.2016 HR 01.04.2015 IS 01.08.2015  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 EE 16.03.2016 FI 17.02.2016 LT 17.02.2016 LT 01.04.2015 LV 01.04.2015  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 AT 16.03.2016 LT 17.02.2016 IS 13.05.2016 NL 01.04.2015 NO 01.07.2015  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016 IT 17.02.2016 PT 17.06.2016 DK 01.04.2015 PT 03.08.2015  
ES 16.03.2016 CZ 16.03.2016 NL 17.02.2016 SE 17.02.2016 DK 06.01.2016 EE 01.04.2015 PL 01.04.2015  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 LV 17.02.2016 EE 17.02.2016 SK 06.01.2016 RO 01.04.2015 SK 01.04.2015  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 201 080** (51) **C09K 5/06** (11) **2 201 327** (51) **G01B 11/24** (11) **2 201 659** (51) **H02J 7/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 201 095** (51) **C12M 1/00** (11) **2 201 380** (51) **G01N 33/58** (11) **2 201 659** (51) **H02J 7/04**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015 (84) FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
SE 30.09.2015 ES 30.09.2015 AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 IS 13.05.2016 NL 01.04.2015 NO 01.07.2015  
IT 30.09.2015 CZ 30.09.2015 PL 13.01.2016 LT 13.01.2016 IS 13.05.2016 PL 01.04.2015 PT 03.08.2015  
IS 30.01.2016 NL 30.09.2015 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 EE 01.04.2015 RO 01.04.2015 SK 01.04.2015  
EE 30.09.2015 SK 30.09.2015 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 01.04.2015 MC 01.04.2015 LU 22.07.2015  
RO 30.09.2015 PT 01.02.2016 SK 30.09.2015 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016 CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
PL 30.09.2015 AT 30.09.2015 CZ 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016 GB 22.07.2015 SI 01.04.2015  
MC 30.09.2015 LU 27.11.2015 SK 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016 CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 SK 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016 GB 22.07.2015 SI 01.04.2015  
DK 30.09.2015 IE 27.11.2015 CZ 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016 GB 22.07.2015 SI 01.04.2015  
GB 30.12.2015 SI 30.09.2015
- (11) **2 201 100** (51) **C12N 5/0784** (11) **2 201 426** (51) **G03F 1/64** (11) **2 201 659** (51) **H02J 7/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LV 16.03.2016 IS 16.07.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 201 188** (51) **E03D 13/00** (11) **2 201 430** (51) **G05B 13/02** (11) **2 201 864** (51) **A47B 88/10**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 201 264** (51) **F16G 1/10** (11) **2 201 573** (51) **G11C 16/28** (11) **2 201 931** (51) **A61K 8/46**  
(84) FI 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
LV 17.06.2015 HR 17.06.2015 (84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
BG 17.09.2015 LT 17.06.2015 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016





- (11) **2 202 844** (51) *H01Q 1/38* SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 (11) **2 203 321** (51) *B60F 3/00*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016 NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 24.02.2016 AT 24.02.2016 IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 202 897** (51) *H04B 7/26* (84) NO 11.08.2016 (51) *A41G 5/02*  
(84) ES 04.11.2015 (84) FI 11.05.2016 (84) LT 11.05.2016  
NO 04.02.2016 (84) IT 04.11.2015 NL 11.05.2016  
IS 04.03.2016 (84) NL 04.11.2015 LV 11.05.2016  
HR 04.11.2015 SE 04.11.2016  
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 04.03.2016  
PL 04.11.2015 AT 04.11.2015  
LV 04.11.2015 CZ 04.11.2015  
EE 04.11.2015 RO 04.11.2015  
SK 04.11.2015 DK 04.11.2015  
MC 04.11.2015 IE 23.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
DE 01.07.2016 SI 04.11.2015  
FR 04.01.2016
- (11) **2 202 906** (51) *H04L 1/20* (84) NL 13.01.2016 (51) *A47C 3/30*  
(84) FI 20.05.2015 (84) HR 20.05.2015 (84) HR 13.01.2016  
ES 20.05.2015 GR 21.08.2015 NO 13.04.2016  
LV 20.05.2015 IS 20.09.2015 LT 13.01.2016  
BG 20.08.2015 AT 20.05.2015 PT 13.05.2016  
LT 20.05.2015 NO 20.08.2015 SE 13.01.2016  
DK 20.05.2015 PT 21.09.2015 EE 13.01.2016  
EE 20.05.2015 PL 20.05.2015 RO 13.01.2016  
RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015  
SK 20.05.2015 SI 20.05.2015  
BE 20.05.2015 MC 20.05.2015  
LU 21.12.2015 IE 21.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 21.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 202 923** (51) *H04L 12/46* (84) HR 24.02.2016 (51) *A47F 3/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 LT 24.02.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016
- (11) **2 202 945** (51) *H04L 29/08* (84) HR 24.02.2016 (51) *A61F 13/00*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 NO 24.05.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 IT 24.02.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 LT 24.02.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016 PT 24.06.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 SE 24.02.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 EE 24.02.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 202 948** (51) *H04M 1/02* (84) HR 24.02.2016 (51) *B21D 43/02*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 20.05.2015 (84) HR 20.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) LV 20.05.2015  
IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) BG 20.08.2015  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) NO 20.08.2015  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) PT 21.09.2015  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) PL 20.05.2015  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) SK 20.05.2015  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CH 31.08.2015  
CZ 17.02.2016 (84) IE 20.08.2015 (84) SI 20.05.2015  
AT 20.08.2015
- (11) **2 203 023** (51) *H04W 76/02* (84) HR 02.03.2016 (51) *B23K 9/10*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) EE 02.03.2016 (84) EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 203 027** (51) *H05B 3/48* (84) NO 13.07.2016 (51) *H05B 3/48*  
(84) FI 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
NL 13.04.2016 PL 13.04.2016  
LV 13.04.2016 ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 203 079** (51) *A41G 5/02* (84) NO 11.08.2016 (51) *A41G 5/02*  
(84) FI 11.05.2016 (84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016 NL 11.05.2016  
HR 11.05.2016 LV 11.05.2016
- (11) **2 203 082** (51) *A43B 13/41* (84) HR 30.03.2016 (51) *A43B 13/41*  
(84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016 FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 203 089** (51) *A47C 3/30* (84) HR 13.01.2016 (51) *A47C 3/30*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 203 093** (51) *A47F 3/00* (84) HR 24.02.2016 (51) *A47F 3/00*  
(84) NO 24.05.2016 (84) GR 25.05.2016  
AT 24.02.2016 (84) FI 24.02.2016  
PL 24.02.2016 LT 24.02.2016  
SE 24.02.2016 LV 24.02.2016  
EE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 203 137** (51) *A61F 13/00* (84) HR 24.02.2016 (51) *A61F 13/00*  
(84) GR 25.05.2016 (84) ES 24.02.2016  
FI 24.02.2016 NO 24.05.2016  
AT 24.02.2016 IT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 LT 24.02.2016  
LV 24.02.2016 PT 24.06.2016  
DK 24.02.2016 SE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
CZ 24.02.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 203 267** (51) *B21D 43/02* (84) HR 20.05.2015 (51) *B21D 43/02*  
(84) FI 20.05.2015 (84) HR 20.05.2015  
GR 21.08.2015 (84) LV 20.05.2015  
IS 20.09.2015 (84) BG 20.08.2015  
LT 20.05.2015 (84) NO 20.08.2015  
DK 20.05.2015 (84) PT 21.09.2015  
EE 20.05.2015 (84) PL 20.05.2015  
RO 20.05.2015 (84) SK 20.05.2015  
MC 20.05.2015 (84) CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 (84) SI 20.05.2015  
IE 20.08.2015 (84) AT 20.08.2015
- (11) **2 203 270** (51) *B23K 9/10* (84) HR 02.03.2016 (51) *B23K 9/10*  
(84) GR 03.06.2016 (84) ES 02.03.2016  
FI 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
NL 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
EE 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
RO 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 203 340** (51) *B60W 40/10* (84) NO 09.12.2015 (51) *B60W 40/10*  
(84) FI 09.09.2015 (84) LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
NL 09.09.2015 IT 09.09.2015  
CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016  
EE 09.09.2015 SK 09.09.2015  
RO 09.09.2015 PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 AT 09.09.2015  
IE 09.09.2015 CH 30.09.2015  
LI 30.09.2015 SI 09.09.2015  
DK 09.09.2015 GB 09.12.2015  
FR 09.11.2015
- (11) **2 203 377** (51) *B67B 3/20* (84) ES 24.02.2016 (51) *B67B 3/20*  
(84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 203 411** (51) *C07D 213/80* (84) NL 06.01.2016 (51) *C07D 213/80*  
(84) AT 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
HR 06.01.2016 NO 06.04.2016  
GR 07.04.2016 IT 06.01.2016  
FI 06.01.2016 PL 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PT 06.05.2016  
IS 06.05.2016 SE 06.01.2016  
LV 06.01.2016 EE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 203 459** (51) *C07D 498/06* (84) GR 17.06.2016 (51) *C07D 498/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) FI 16.03.2016  
NO 16.06.2016 (84) LV 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) AT 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
ES 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 203 466** (51) *C07K 7/08* (84) LT 06.04.2016 (51) *C07K 7/08*  
(84) NO 06.07.2016 (84) FI 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) AT 06.04.2016  
PL 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 203 479** (51) *C07K 16/22* (84) HR 27.01.2016 (51) *C07K 16/22*  
(84) NL 27.01.2016 (84) NO 27.04.2016  
GR 28.04.2016 (84) AT 27.01.2016  
FI 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PT 27.05.2016  
IS 27.05.2016 (84) SE 27.01.2016  
LV 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016

- (11) **2 203 544** (51) **C10L 1/224** IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (11) **2 204 241** (51) **B08B 9/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) IT 14.10.2015  
FI 09.03.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) NL 14.10.2015  
PL 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) SE 14.10.2015  
SE 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) GR 15.01.2016  
EE 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) PL 14.10.2015  
SK 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) MC 14.10.2015  
CZ 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 14.10.2015  
(11) **2 203 555** (51) **C12N 5/0775** (11) **2 204 067** (51) **H04W 28/08**  
(84) LT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
HR 13.04.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
(11) **2 203 605** (51) **E01H 4/02** (11) **2 204 097** (51) **A23D 9/00** (11) **2 204 283** (51) **B41C 1/05**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
CZ 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
(11) **2 203 608** (51) **E03D 11/02** (11) **2 204 164** (51) **A61K 8/60** (11) **2 204 284** (51) **B41F 31/04**  
(84) HR 17.02.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 27.05.2015 (84) HR 27.05.2015  
FI 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) ES 27.05.2015 (84) GR 28.08.2015  
PL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) LV 27.05.2015 (84) IS 27.09.2015  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) BG 27.08.2015 (84) LT 27.05.2015  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) NO 27.08.2015 (84) DK 27.05.2015  
RO 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) PT 28.09.2015 (84) EE 27.05.2015  
(11) **2 203 677** (51) **F21V 15/015** (11) **2 204 186** (51) **A61K 39/08** (11) **2 204 316** (51) **B62M 11/16**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) (11) **2 204 347** (51) **B81B 7/00**  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
(11) **2 203 685** (51) **F24C 7/08** (11) **2 204 222** (51) **A63C 5/12** (11) **2 204 347** (51) **B81B 7/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016  
HR 25.05.2016 (84) (84) SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
(11) **2 203 728** (51) **G10K 11/168** (11) **2 204 226** (51) **F16K 15/03** (11) **2 204 350** (51) **C01B 35/18**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
HR 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
(11) **2 203 947** (51) **H01M 2/10** (11) **2 204 240** (51) **B07B 7/083** (11) **2 204 503** (51) **E02F 9/20**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015 (84) AT 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 09.09.2015 (84) LV 09.09.2015 (84) EE 04.03.2015 (84) RO 04.03.2015  
NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) GR 10.12.2015 (84) ES 09.09.2015 (84) ES 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 09.09.2015 (84) SE 09.09.2015 (84) SE 04.03.2015 (84) GR 05.06.2015  
(11) **2 203 975** (51) **H03F 3/45** (11) **2 204 240** (51) **B07B 7/083** (11) **2 204 503** (51) **E02F 9/20**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015 (84) AT 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 09.09.2015 (84) LV 09.09.2015 (84) EE 04.03.2015 (84) RO 04.03.2015  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) GR 10.12.2015 (84) ES 09.09.2015 (84) ES 04.03.2015 (84) FI 04.03.2015  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) HR 09.09.2015 (84) SE 09.09.2015 (84) SE 04.03.2015 (84) GR 05.06.2015  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) HR 09.09.2015 (84) IT 09.09.2015 (84) IS 09.01.2016 (84) HR 04.03.2015  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) CZ 09.09.2015 (84) IS 09.01.2016 (84) SK 09.09.2015 (84) LT 04.03.2015  
SE 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) RO 09.09.2015 (84) PT 11.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) PL 09.09.2015 (84) AT 09.09.2015 (84) SE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) MC 09.09.2015 (84) IE 26.09.2015 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
(11) **2 204 027** (51) **H04L 5/00** (11) **2 204 240** (51) **B07B 7/083** (11) **2 204 503** (51) **E02F 9/20**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015 (84) AT 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015  
NO 16.06.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) SI 09.09.2015 (84) GB 09.12.2015 (84) IE 26.09.2015 (84) RO 04.03.2015  
LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) GB 09.12.2015 (84) FR 09.11.2015 (84) DK 04.03.2015 (84) NO 04.06.2015



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 04.03.2015         | PT 06.07.2015          | (11) <b>2 204 800</b> | (51) <b>G11B 7/09</b>   | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| SE 04.03.2015         | SI 04.03.2015          | (84) FI 03.06.2015    | (84) HR 03.06.2015      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| MC 04.03.2015         | LU 26.11.2015          | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           | (11) <b>2 205 012</b> | (51) <b>H04W 8/06</b>   |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      |
| BE 04.03.2015         | IE 26.11.2015          | AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015           | ES 08.06.2016         |                         |
| FR 30.11.2015         |                        | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 204 511</b> | (51) <b>E04B 1/346</b> | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | (11) <b>2 205 033</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | BE 31.12.2015         | MC 03.06.2015           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LU 14.12.2015         | IE 14.12.2015           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | AT 19.08.2015         | DK 19.08.2015           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FR 31.12.2015         |                         | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 204 849</b> | (51) <b>H01L 23/544</b> | RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | MC 19.08.2015         | LU 23.12.2015           |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SI 19.08.2015         | IE 23.12.2015           |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                         | FR 31.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 204 521</b> | (51) <b>E05C 19/16</b> | (11) <b>2 204 872</b> | (51) <b>H01M 10/44</b>  | (11) <b>2 205 066</b> | (51) <b>A01N 1/02</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                        | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 204 528</b> | (51) <b>E06B 9/324</b> | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (11) <b>2 205 159</b> | (51) <b>A61B 8/06</b>   |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | MC 09.09.2015         | IE 25.09.2015           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                        | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           |                       |                         |
|                       |                        | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           |                       |                         |
|                       |                        | GB 09.12.2015         | FR 09.11.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 204 549</b> | (51) <b>F01D 17/16</b> | (11) <b>2 204 889</b> | (51) <b>H02B 1/052</b>  | (11) <b>2 205 171</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| HR 28.10.2015         | SE 28.10.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | AT 23.03.2016         |                         |
| LU 16.12.2015         | CZ 28.10.2015          | CZ 30.03.2016         |                         | SK 23.03.2016         |                         |
| EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          |                       |                         |                       |                         |
| DK 28.10.2015         | IE 16.12.2015          | (11) <b>2 204 894</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>   | (11) <b>2 205 175</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  |
| GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| FR 31.12.2015         |                        | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| (11) <b>2 204 583</b> | (51) <b>F04C 2/348</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| (84) HR 18.05.2016    | (84) NO 18.08.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| LT 18.05.2016         | FI 18.05.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| LV 18.05.2016         |                        |                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 204 958</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 205 230</b> | (51) <b>A61K 31/045</b> |
| (11) <b>2 204 675</b> | (51) <b>G02B 5/08</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | NL 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | AT 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SK 23.03.2016         |                         |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| CZ 23.03.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 204 681</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>  | (11) <b>2 205 005</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  | (11) <b>2 205 311</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 205 904</b> | (51) <b>F23D 14/62</b> | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
|                       |                        | HR 25.05.2016         |                        | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (11) <b>2 205 340</b> | (51) <b>B01D 53/26</b> |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (11) <b>2 205 911</b> | (51) <b>F25B 43/02</b> | (11) <b>2 206 195</b> | (51) <b>H01R 4/20</b>   |
| LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LV 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (11) <b>2 205 459</b> | (51) <b>B60K 17/28</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | (11) <b>2 205 999</b> | (51) <b>G01V 8/02</b>  | (11) <b>2 206 196</b> | (51) <b>H01R 13/24</b>  |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | GR 10.06.2016         | FI 09.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| RO 05.08.2015         | MC 05.08.2015          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| LU 06.11.2015         | CH 30.11.2015          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LI 30.11.2015         | SI 05.08.2015          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| IE 06.11.2015         | GB 06.11.2015          |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| FR 30.11.2015         |                        | (11) <b>2 206 073</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  | (11) <b>2 206 254</b> | (51) <b>H04W 28/00</b>  |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (11) <b>2 205 460</b> | (51) <b>B60N 2/66</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | (11) <b>2 206 075</b> | (51) <b>G06K 9/46</b>  | (11) <b>2 206 262</b> | (51) <b>H03M 13/11</b>  |
|                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 205 479</b> | (51) <b>B62D 25/10</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | HR 11.05.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        | (11) <b>2 206 090</b> | (51) <b>G06T 15/20</b> | (11) <b>2 206 292</b> | (51) <b>H04B 1/707</b>  |
|                       |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 205 616</b> | (51) <b>C07H 11/00</b> | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 206 299</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> |
| (11) <b>2 205 623</b> | (51) <b>C07K 5/10</b>  | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        | (11) <b>2 206 324</b> | (51) <b>H04L 29/12</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 206 125</b> | (51) <b>H01F 7/18</b>  | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                        | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (11) <b>2 205 642</b> | (51) <b>C08B 37/00</b> | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |                       |                        | (11) <b>2 206 394</b> | (51) <b>H04W 68/02</b>  |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 206 132</b> | (51) <b>H01H 3/02</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (11) <b>2 205 724</b> | (51) <b>C12N 5/073</b> | (11) <b>2 206 160</b> | (51) <b>H02S 40/44</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (84) AT 27.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 206 180</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>  |                       |                         |
| (11) <b>2 205 735</b> | (51) <b>C12Q 1/04</b>  | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |                       |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 206 422</b> | (51) <b>H05K 7/20</b>   | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | BG 10.09.2015         | AT 10.06.2015          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | HR 04.05.2016         |                        | LT 10.06.2015         | NO 10.09.2015          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                        | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 206 581</b> | (51) <b>B24B 9/10</b>  | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015          |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | SK 10.06.2015         | DK 10.06.2015          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SI 10.06.2015         | LU 05.01.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | MC 10.06.2015         | CH 31.01.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LI 31.01.2016         | GB 05.01.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FR 01.02.2016         |                        |
|                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                        | (11) <b>2 206 861</b> | (51) <b>E05D 5/02</b>  |
| (11) <b>2 206 449</b> | (51) <b>A47B 13/08</b>  | (11) <b>2 206 592</b> | (51) <b>B29C 43/34</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | HR 18.05.2016         |                        |                       |                        |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |                       |                        | (11) <b>2 206 872</b> | (51) <b>E06B 7/082</b> |
| SE 26.08.2015         | NL 26.08.2015           | (11) <b>2 206 610</b> | (51) <b>B43L 23/00</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015           | (84) LT 28.10.2015    | (84) NO 28.01.2016     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           | IT 28.10.2015         | IS 28.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           | NL 28.10.2015         | HR 28.10.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| BE 31.01.2016         | SI 26.08.2015           | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| LU 09.01.2016         | MC 26.08.2015           | GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| GB 09.01.2016         | FR 01.02.2016           | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
|                       |                         | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>2 206 458</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          |                       |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | (11) <b>2 206 890</b> | (51) <b>F01D 11/24</b> |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | SM 28.10.2015         | LU 08.01.2016          | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          |
| HR 27.04.2016         |                         | GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015          | HR 14.10.2015         | SE 14.10.2015          |
|                       |                         | FR 01.02.2016         |                        | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          |
| (11) <b>2 206 477</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | (11) <b>2 206 647</b> | (51) <b>B64D 41/00</b> | BE 31.12.2015         | PT 15.02.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LU 23.12.2015         | CZ 14.10.2015          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          |
| HR 13.04.2016         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          |
|                       |                         |                       |                        | DK 14.10.2015         | IE 23.12.2015          |
| (11) <b>2 206 488</b> | (51) <b>A61K 6/00</b>   | (11) <b>2 206 690</b> | (51) <b>C03C 3/068</b> | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | DE 01.07.2016         | GB 14.01.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SI 14.10.2015         | FR 31.12.2015          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 206 898</b> | (51) <b>F01N 9/00</b>  |
| HR 13.04.2016         |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| (11) <b>2 206 513</b> | (51) <b>A61K 39/005</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 206 750</b> | (51) <b>C09D 11/00</b> | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| NL 17.02.2016         | LV 17.02.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |                       |                        |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 206 909</b> | (51) <b>F02F 5/00</b>  |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015     |
|                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          |
| (11) <b>2 206 527</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | LT 27.05.2015         | NO 27.08.2015          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                        | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 206 767</b> | (51) <b>C11D 3/10</b>  | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | MC 27.05.2015         | LU 21.12.2015          |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| (11) <b>2 206 528</b> | (51) <b>A61M 5/00</b>   | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 21.12.2015          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 206 920</b> | (51) <b>F04B 27/10</b> |
| PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 206 814</b> | (51) <b>D03D 39/22</b> | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| CZ 06.01.2016         |                         | (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015     | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
|                       |                         | GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015          | CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         |
| MC 29.07.2015         | LU 17.12.2015          |                       |                         | (11) <b>2 207 349</b> | (51) <b>H04N 5/445</b>  |
| SI 29.07.2015         | IE 17.12.2015          | (11) <b>2 207 196</b> | (51) <b>H01L 21/20</b>  | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| GB 17.12.2015         | FR 31.12.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| (11) <b>2 206 952</b> | (51) <b>F22G 1/16</b>  | HR 04.05.2016         |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 207 204</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | CZ 27.01.2016         |                         |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |                       |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | (11) <b>2 207 447</b> | (51) <b>A43B 5/06</b>   |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                        | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| (11) <b>2 206 970</b> | (51) <b>F24D 3/16</b>  | RO 09.09.2015         | BE 31.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | AT 09.09.2015         | SI 09.09.2015           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LU 04.01.2016         | DK 09.09.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | MC 09.09.2015         | CH 31.01.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LI 31.01.2016         | GB 04.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | FR 01.02.2016         |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 207 024</b> | (51) <b>G01N 15/05</b> | (11) <b>2 207 268</b> | (51) <b>H04B 1/707</b>  | (11) <b>2 207 483</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016     | (84) FI 23.09.2015    | (84) GR 24.12.2015      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| ES 11.05.2016         |                        | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
|                       |                        | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| (11) <b>2 207 066</b> | (51) <b>G03G 15/20</b> | BE 31.01.2016         | PT 25.01.2016           |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 23.09.2015         | LU 31.01.2016           | (11) <b>2 207 508</b> | (51) <b>A61F 13/00</b>  |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | DK 23.09.2015         | MC 23.09.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | FR 01.02.2016         |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 207 289</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | (11) <b>2 207 519</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>   |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 207 155</b> | (51) <b>G08B 25/00</b> | (11) <b>2 207 302</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   | (11) <b>2 207 545</b> | (51) <b>A61K 31/415</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 30.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | CZ 17.02.2016         |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 207 159</b> | (51) <b>G09G 3/34</b>  | (11) <b>2 207 332</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (11) <b>2 207 623</b> | (51) <b>B09B 3/00</b>   |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| IS 28.02.2016         | HR 28.10.2015          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | SE 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016          | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          | BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| SM 28.10.2015         | LU 07.01.2016          | MC 16.09.2015         | LU 10.12.2015           |                       |                         |
| DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | DK 16.09.2015         | IE 10.12.2015           | (11) <b>2 207 627</b> | (51) <b>B05D 5/12</b>   |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015          | GB 16.12.2015         | SI 16.09.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FR 01.02.2016         |                        | FR 31.12.2015         |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 207 191</b> | (51) <b>H01H 9/28</b>  | (11) <b>2 207 346</b> | (51) <b>H04N 5/44</b>   |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |                       |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                         |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 207 633</b> | (51) <b>B09C 1/00</b>   | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                        |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 207 649</b> | (51) <b>B26B 5/00</b>   | (11) <b>2 207 934</b> | (51) <b>E01B 19/00</b>  | (11) <b>2 208 215</b> | (51) <b>H01H 47/00</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 207 658</b> | (51) <b>B29C 35/02</b>  | (11) <b>2 207 936</b> | (51) <b>E01F 15/02</b>  | (11) <b>2 208 218</b> | (51) <b>H01J 37/32</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 207 698</b> | (51) <b>B60N 2/44</b>   | (11) <b>2 208 002</b> | (51) <b>F24D 5/08</b>   | (11) <b>2 208 254</b> | (51) <b>H01Q 1/42</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| HR 04.05.2016         |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 207 727</b> | (51) <b>B65D 43/16</b>  | (11) <b>2 208 013</b> | (51) <b>G01B 3/02</b>   | (11) <b>2 208 267</b> | (51) <b>H01S 5/42</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 207 774</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> | (11) <b>2 208 025</b> | (51) <b>G01D 1/16</b>   | (11) <b>2 208 359</b> | (51) <b>H04R 1/38</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | HR 04.05.2016         |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 207 814</b> | (51) <b>C08F 2/00</b>   | (11) <b>2 208 063</b> | (51) <b>G01N 33/22</b>  | (11) <b>2 208 442</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) LT 16.12.2015    | (84) NO 16.03.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | HR 16.12.2015         | SE 16.12.2015          |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 16.12.2015         | GR 17.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | BE 31.01.2016         | LV 16.12.2015          |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NL 16.12.2015         | CZ 16.12.2015          |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | ES 16.12.2015         | IT 16.12.2015          |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | EE 16.12.2015         | RO 16.12.2015          |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SK 16.12.2015         | IS 16.04.2016          |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PT 18.04.2016         | SM 16.12.2015          |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         | LU 18.01.2016         | MC 16.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | DK 16.12.2015         | PL 16.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         | FR 16.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 207 877</b> | (51) <b>C12N 9/02</b>   | (11) <b>2 208 079</b> | (51) <b>G01R 31/303</b> | (11) <b>2 208 483</b> | (51) <b>A61F 2/915</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 02.03.2016         | SE 02.12.2015          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | FI 02.12.2015         | GR 03.03.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | HR 18.05.2016         |                         | BE 31.01.2016         | PL 02.12.2015          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |                       |                         | AT 02.12.2015         | LV 02.12.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                         | NL 02.12.2015         | CZ 02.12.2015          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                         | EE 02.12.2015         | EE 02.12.2015          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                         | RO 02.12.2015         | SK 02.12.2015          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         | IS 02.04.2016         | PT 04.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 02.12.2015         | LU 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | MC 02.12.2015         | CH 31.01.2016          |
| (11) <b>2 207 918</b> | (51) <b>D01F 6/60</b>   | (11) <b>2 208 211</b> | (51) <b>H01G 11/48</b>  |                       |                        |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                        |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                         |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016          | (11) <b>2 208 772</b> | (51) <b>C07D 207/44</b> | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           |
| DK 02.12.2015         | SI 02.12.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | LU 13.01.2016         | DK 30.09.2015           |
| FR 02.02.2016         |                        | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | MC 30.09.2015         | GB 13.01.2016           |
| (11) <b>2 208 542</b> | (51) <b>B05D 1/34</b>  | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SI 30.09.2015         | FR 01.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>2 208 863</b> | (51) <b>F01D 17/16</b>  |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| (11) <b>2 208 551</b> | (51) <b>B21D 22/02</b> | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 208 874</b> | (51) <b>F01N 13/08</b>  |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 208 794</b> | (51) <b>G01N 33/92</b>  | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| (11) <b>2 208 557</b> | (51) <b>B22F 1/00</b>  | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 208 795</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 208 559</b> | (51) <b>B22F 9/24</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 208 927</b> | (51) <b>F23C 6/04</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (11) <b>2 208 668</b> | (51) <b>B63B 43/16</b> | (11) <b>2 208 805</b> | (51) <b>C23C 16/04</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 208 950</b> | (51) <b>F25D 23/00</b>  |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (11) <b>2 208 981</b> | (51) <b>G01M 13/00</b>  |
| BE 31.01.2016         | PT 04.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| SI 02.09.2015         | LU 13.01.2016          | (11) <b>2 208 808</b> | (51) <b>C23C 22/44</b>  | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| DK 02.09.2015         | MC 02.09.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| FR 01.02.2016         |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 208 679</b> | (51) <b>B65B 43/46</b> | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) FI 15.04.2015    | (84) HR 15.04.2015     | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015          | (11) <b>2 208 814</b> | (51) <b>D04B 1/24</b>   | CZ 23.03.2016         |                         |
| LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 209 050</b> | (51) <b>G03G 15/08</b>  |
| AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) LT 17.02.2016      |
| NL 15.04.2015         | NO 15.07.2015          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015          | HR 18.05.2016         |                         | SK 17.02.2016         |                         |
| EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          | (11) <b>2 208 846</b> | (51) <b>E05F 5/12</b>   | (11) <b>2 209 055</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> |
| RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          | (84) NO 13.08.2015    | (84) FI 13.05.2015      | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      |
| SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          | HR 13.05.2015         | ES 13.05.2015           | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           |
| SI 15.04.2015         | MC 15.04.2015          | GR 14.08.2015         | LV 13.05.2015           | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015           |
| LU 05.11.2015         | CH 30.11.2015          | IS 13.09.2015         | BG 13.08.2015           | SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015           |
| LI 30.11.2015         | BE 15.04.2015          | LT 13.05.2015         | DK 13.05.2015           | GR 26.02.2016         | BE 31.01.2016           |
| IE 05.11.2015         | GB 05.11.2015          | PT 14.09.2015         | EE 13.05.2015           | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015           |
| FR 30.11.2015         |                        | PL 13.05.2015         | RO 13.05.2015           | AT 25.11.2015         | LV 25.11.2015           |
| (11) <b>2 208 747</b> | (51) <b>C08G 65/26</b> | CZ 13.05.2015         | SK 13.05.2015           | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015           |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | IT 13.05.2015         | SI 13.05.2015           | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015           |
| IT 14.10.2015         | IS 14.02.2016          | BE 31.01.2016         | LU 12.01.2016           | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015           |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | MC 13.05.2015         | CH 31.01.2016           | LU 20.01.2016         | DK 25.11.2015           |
| GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016          | LI 31.01.2016         | GB 12.01.2016           | MC 25.11.2015         | CH 31.01.2016           |
| PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          | FR 01.02.2016         |                         | LI 31.01.2016         | SI 25.11.2015           |
| LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          | (11) <b>2 208 847</b> | (51) <b>E06B 3/30</b>   | FR 01.02.2016         |                         |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (11) <b>2 209 101</b> | (51) <b>G09F 7/18</b>   |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | ES 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| DK 14.10.2015         | IE 17.11.2015          | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           | IS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| GB 14.01.2016         | SI 14.10.2015          | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | HR 06.04.2016         |                         |
| FR 14.12.2015         |                        | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           |                       |                         |
|                       |                        | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           |                       |                         |
|                       |                        | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016           |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 209 112</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                         |
| NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 209 335</b> | (51) <b>H04W 24/10</b>  | (11) <b>2 209 783</b> | (51) <b>C07D 471/08</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) GR 11.05.2016    | (84) FI 10.02.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 209 162</b> | (51) <b>H01R 9/03</b>   | (11) <b>2 209 385</b> | (51) <b>A23G 1/20</b>   | (11) <b>2 209 790</b> | (51) <b>C07D 491/10</b> |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                         |
| MC 16.09.2015         | LU 24.12.2015           | (11) <b>2 209 419</b> | (51) <b>A61B 5/0215</b> | (11) <b>2 209 836</b> | (51) <b>C08G 73/02</b>  |
| DK 16.09.2015         | IE 24.12.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| GB 24.12.2015         | SI 16.09.2015           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| FR 31.12.2015         |                         | HR 04.05.2016         |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (11) <b>2 209 184</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   | (11) <b>2 209 459</b> | (51) <b>A61K 8/37</b>   | (11) <b>2 209 874</b> | (51) <b>C10L 1/14</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>2 209 485</b> | (51) <b>A61K 38/17</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 209 200</b> | (51) <b>H02M 7/5387</b> | (11) <b>2 209 541</b> | (51) <b>B01D 3/14</b>   | (11) <b>2 209 901</b> | (51) <b>C12P 7/10</b>   |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| PL 01.07.2015         | HR 01.07.2015           | HR 27.04.2016         |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| PT 02.11.2015         | SE 01.07.2015           |                       |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| AT 01.07.2015         | IT 01.07.2015           |                       |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           |                       |                         | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| BE 31.12.2015         | MC 01.07.2015           |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                         |
| LU 08.12.2015         | SI 01.07.2015           |                       |                         |                       |                         |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| LI 31.12.2015         | GB 08.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| FR 31.12.2015         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 209 308</b> | (51) <b>H04N 5/445</b>  | (11) <b>2 209 555</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>2 209 939</b> | (51) <b>D06F 58/28</b>  |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | HR 25.05.2016         |                         |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 209 333</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (11) <b>2 209 630</b> | (51) <b>B41F 9/00</b>   | (11) <b>2 209 942</b> | (51) <b>D21F 7/00</b>   |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 209 386</b> | (51) <b>B60W 30/14</b>  | (11) <b>2 209 686</b> | (51) <b>B60W 30/14</b>  | (11) <b>2 209 988</b> | (51) <b>F02M 39/02</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LT 27.01.2016         | PT 27.05.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | IS 27.05.2016         | SE 27.01.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | LV 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | DK 27.01.2016         |                         | CZ 13.01.2016         |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 210 039</b> | (51) <b>F21V 9/00</b>  | (11) <b>2 210 422</b> | (51) <b>G06T 5/00</b>  | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015           |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | HR 13.04.2016         |                        | BE 31.01.2016         | PT 04.01.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |                       |                        | SI 02.09.2015         | LU 26.01.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 210 511</b> | (51) <b>A61D 9/00</b>  | DK 02.09.2015         | MC 02.09.2015           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GB 26.01.2016         | FR 01.02.2016           |
|                       |                        | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | HR 25.05.2016         |                        | (11) <b>2 210 853</b> | (51) <b>B66C 23/693</b> |
| (11) <b>2 210 089</b> | (51) <b>G01N 30/96</b> | (11) <b>2 210 572</b> | (51) <b>A61F 2/18</b>  | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | CZ 27.01.2016         |                         |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 210 137</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>  | (11) <b>2 210 591</b> | (51) <b>A61K 9/16</b>  | (11) <b>2 210 922</b> | (51) <b>C09D 11/36</b>  |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (11) <b>2 210 248</b> | (51) <b>G09B 23/28</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | CZ 30.03.2016         |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 210 257</b> | (51) <b>G11C 29/00</b> | (11) <b>2 210 629</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | (11) <b>2 210 995</b> | (51) <b>E04F 15/024</b> |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | NL 06.01.2016         | GR 27.04.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
| LV 20.04.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| (11) <b>2 210 329</b> | (51) <b>H02K 1/14</b>  | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 210 351</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>  | (11) <b>2 210 642</b> | (51) <b>A61N 2/02</b>  | (11) <b>2 211 007</b> | (51) <b>E05D 15/06</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                        | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 210 379</b> | (51) <b>H04W 28/22</b> | (11) <b>2 210 669</b> | (51) <b>B02C 18/00</b> | (11) <b>2 211 012</b> | (51) <b>E06B 9/307</b>  |
| (84) FI 03.06.2015    | (84) ES 03.06.2015     | (84) NO 13.08.2015    | (84) FI 13.05.2015     | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      |
| GR 04.09.2015         | LV 03.06.2015          | HR 13.05.2015         | ES 13.05.2015          | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           |
| BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015          | GR 14.08.2015         | LV 13.05.2015          | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           |
| LT 03.06.2015         | EE 03.06.2015          | IS 13.09.2015         | BG 13.08.2015          | HR 04.11.2015         | SE 04.11.2015           |
| IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015          | AT 13.05.2015         | LT 13.05.2015          | FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           |
| RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015          | BE 31.01.2016         | PT 04.03.2016           |
| PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015          | PL 04.11.2015         | LV 04.11.2015           |
| DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015          | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015          | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015           |
| SI 03.06.2015         | MC 03.06.2015          | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015          | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015           |
| LU 01.11.2015         | CH 30.11.2015          | SI 13.05.2015         | BE 13.05.2015          | SM 04.11.2015         | LU 26.01.2016           |
| LI 30.11.2015         | IE 01.11.2015          | LU 11.01.2016         | MC 13.05.2015          | DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015           |
| FR 30.11.2015         |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | SI 04.11.2015         | FR 01.02.2016           |
|                       |                        | GB 11.01.2016         | FR 01.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 210 400</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (11) <b>2 210 837</b> | (51) <b>B65H 19/22</b> | (11) <b>2 211 086</b> | (51) <b>F21S 8/08</b>   |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
|                       |                        | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |

- IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 EE 14.10.2015 RO 14.10.2015 (11) **2 211 678** (51) **A47L 9/00**  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 SK 14.10.2015 SM 14.10.2015 (84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 DK 14.10.2015 IE 02.12.2015 NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
CZ 06.01.2016 FI 04.11.2015 HR 04.11.2015 SE 04.11.2015 GR 05.02.2016  
(11) **2 211 133** (51) **F27B 1/16** (84) BE 30.11.2015 PT 04.03.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) PL 04.11.2015 AT 04.11.2015  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 LV 04.11.2015 CH 30.11.2015  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2015 LI 30.11.2015 CZ 04.11.2015  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 EE 04.11.2015 RO 04.11.2015  
HR 20.04.2016 MC 04.11.2015 SK 04.11.2015 DK 04.11.2015  
SI 04.11.2015 IE 21.11.2015  
FR 04.01.2016
- (11) **2 211 145** (51) **G06F 3/0488** (84) GR 01.07.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 NL 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 211 217** (51) **G02B 6/42** (84) NL 13.01.2016  
(84) BE 31.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
HR 13.01.2016 NO 13.04.2016  
GR 14.04.2016 IT 13.01.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 211 221** (51) **G06T 5/50** (84) LT 01.06.2016  
(84) NO 01.09.2016 (84) ES 01.06.2016  
FI 01.06.2016 LT 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 211 290** (51) **G06K 7/00** (84) GR 01.07.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
NO 30.06.2016 LV 30.03.2016  
LT 30.03.2016 NL 30.03.2016  
SE 30.03.2016 EE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 AT 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
ES 30.03.2016 RO 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 211 292** (51) **G06K 7/14** (84) BE 31.01.2016  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
NL 06.01.2016 GR 07.04.2016  
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016  
NO 06.04.2016 LT 06.01.2016  
IT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PL 06.01.2016 LV 06.01.2016  
PT 06.05.2016 CH 31.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LI 31.01.2016 EE 06.01.2016  
MC 06.01.2016 SM 06.01.2016  
SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 211 396** (51) **G01D 11/24** (84) LT 14.10.2015  
(84) ES 14.10.2015 (84) IT 14.10.2015  
NO 14.01.2016 NL 14.10.2015  
IS 14.02.2016 SE 14.10.2015  
HR 14.10.2015 GR 15.01.2016  
FI 14.10.2015 PT 15.02.2016  
BE 31.12.2015 LV 14.10.2015  
PL 14.10.2015 LU 02.12.2015  
MC 14.10.2015
- (11) **2 211 500** (51) **H04L 12/14** (84) NL 20.01.2016  
(84) BE 31.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
HR 20.01.2016 NO 20.04.2016  
GR 21.04.2016 AT 20.01.2016  
IT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PT 20.05.2016  
IS 20.05.2016 SE 20.01.2016  
LV 20.01.2016 LI 31.01.2016  
CH 31.01.2016 MC 20.01.2016  
DK 20.01.2016 SK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 CZ 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 211 515** (51) **H04L 27/26** (84) LT 25.05.2016  
(84) NO 25.08.2016 (84) NL 25.05.2016  
FI 25.05.2016 LV 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 211 529** (51) **H04M 1/725** (84) NO 23.12.2015  
(84) LT 23.09.2015 (84) LV 23.09.2015  
FI 23.09.2015 HR 23.09.2015  
GR 24.12.2015 SE 23.09.2015  
SE 23.09.2015 CZ 23.09.2015  
IT 23.09.2015 EE 23.09.2015  
IS 23.01.2016 RO 23.09.2015  
SK 23.09.2015 PT 25.01.2016  
BE 31.01.2016 AT 23.09.2015  
PL 23.09.2015 DK 23.09.2015  
LU 21.01.2016 CH 31.01.2016  
MC 23.09.2015 SI 23.09.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 211 572** (51) **H04W 28/18** (84) IT 14.10.2015  
(84) ES 14.10.2015 (84) SE 14.10.2015  
NL 14.10.2015 GR 15.01.2016  
FI 14.10.2015 PT 15.02.2016  
BE 31.12.2015 MC 14.10.2015  
AT 14.10.2015 CZ 14.10.2015  
LU 05.12.2015 SK 14.10.2015  
EE 14.10.2015 IE 05.12.2015  
DK 14.10.2015 LI 31.12.2015  
CH 31.12.2015 FR 31.12.2015  
SI 14.10.2015
- (11) **2 211 609** (51) **A01M 23/12** (84) NO 23.06.2016  
(84) GR 24.06.2016 (84) LT 23.03.2016  
FI 23.03.2016 SE 23.03.2016  
LV 23.03.2016 IS 23.07.2016  
NL 23.03.2016 PL 23.03.2016  
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016  
AT 23.03.2016 RO 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 211 659** (51) **A45D 34/00** (84) NO 27.07.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
LT 27.04.2016 AT 27.04.2016  
PL 27.04.2016 HR 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 211 675** (51) **A47K 5/12** (84) LT 20.04.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) PL 20.04.2016  
FI 20.04.2016 AT 20.04.2016  
NL 20.04.2016 HR 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (84) ES 04.11.2015 NO 04.02.2016  
IS 04.03.2016 HR 04.11.2015  
FI 04.11.2015 BE 30.11.2015  
PL 04.11.2015 LV 04.11.2015  
LI 30.11.2015 EE 04.11.2015  
SK 04.11.2015 MC 04.11.2015  
SI 04.11.2015
- (84) GR 13.01.2016 NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 LV 13.01.2016  
CH 31.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (84) NL 13.01.2016 ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016 CH 31.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (84) CY 05.11.2014 DK 05.11.2014  
DE 05.11.2014 FI 05.11.2014  
GR 06.02.2015 HR 05.11.2014  
IS 05.03.2015 IT 05.11.2014  
LT 05.11.2014 LV 05.11.2014  
NL 05.11.2014 NO 05.02.2015  
PT 05.03.2015 RO 05.11.2014  
SE 05.11.2014 SK 05.11.2014  
SI 05.11.2014 LU 05.08.2015  
MC 05.11.2014 IE 05.08.2015  
GB 05.08.2015 AT 05.08.2015
- (84) NO 04.08.2016 FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (84) ES 06.01.2016 NO 06.04.2016  
GR 07.04.2016 IT 06.01.2016  
FI 06.01.2016 PL 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PT 06.05.2016  
IS 06.05.2016 SE 06.01.2016  
LV 06.01.2016 EE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (84) NO 30.12.2015 LV 30.09.2015  
FI 30.09.2015 HR 30.09.2015  
GR 31.12.2015 ES 30.09.2015  
SE 30.09.2015 IS 30.01.2016  
CZ 30.09.2015 EE 30.09.2015  
NL 30.09.2015 RO 30.09.2015  
SK 30.09.2015 PL 30.09.2015  
PT 01.02.2016 MC 30.09.2015  
AT 30.09.2015 CH 31.10.2015  
DK 30.09.2015 SI 30.09.2015  
FR 30.11.2015
- (84) HR 27.01.2016 GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016



- SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 211 859**  
(84) AT 06.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 211 891**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 211 899**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 211 915**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 211 976**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 211 982**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 212 006**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 212 023**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **A61K 31/404**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **A61K 38/17**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **A61K 39/12**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **A61L 2/14**  
(84) HR 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **A61M 39/12**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **A61N 1/32**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **B01D 39/16**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **B01J 31/06**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 212 053**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 212 078**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 212 090**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 212 100**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 212 152**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 212 231**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 212 302**  
(84) ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 212 345**  
(84) HR 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 212 430**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016
- (51) **B23K 26/40**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **B29B 9/06**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **B29C 47/60**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **B29C 73/10**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **B60N 2/015**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 30.04.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B66B 13/26**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C07D 251/60**  
(84) LV 27.04.2016
- (51) **C07K 14/005**  
(84) GR 28.04.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
SK 27.01.2016
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016
- LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 212 477**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 212 497**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 212 506**  
(84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016
- (11) **2 212 591**  
(84) FI 10.06.2015  
GR 11.09.2015  
BG 10.09.2015  
NO 10.09.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
PT 12.10.2015  
AT 10.06.2015  
IT 10.06.2015  
MC 10.06.2015  
CH 30.11.2015  
IE 04.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 212 729**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 212 732**  
(84) LT 01.07.2015  
FI 01.07.2015  
GR 02.10.2015  
ES 01.07.2015  
HR 01.07.2015  
SE 01.07.2015  
DK 01.07.2015  
CZ 01.07.2015  
SK 01.07.2015  
MC 01.07.2015  
CH 30.11.2015  
SI 01.07.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 212 747**  
(84) LT 22.07.2015  
FI 22.07.2015  
GR 23.10.2015  
ES 22.07.2015  
HR 22.07.2015  
SE 22.07.2015  
DK 22.07.2015  
CZ 22.07.2015  
SK 22.07.2015  
MC 22.07.2015  
CH 30.11.2015  
SI 22.07.2015  
FR 30.11.2015
- PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **E02D 3/046**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **E05F 5/04**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **B60J 1/20**  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
EE 09.03.2016
- (51) **F16H 63/42**  
(84) ES 10.06.2015  
LV 10.06.2015  
LT 10.06.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
DK 10.06.2015  
SI 10.06.2015  
LU 04.11.2015  
LI 30.11.2015  
GB 04.11.2015
- (51) **G02B 5/30**  
(84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **G02B 9/12**  
(84) NO 01.10.2015  
LV 01.07.2015  
IS 01.11.2015  
PL 01.07.2015  
PT 02.11.2015  
AT 01.07.2015  
IT 01.07.2015  
EE 01.07.2015  
RO 01.07.2015  
LU 07.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 07.11.2015
- (51) **G03F 7/075**  
(84) NO 22.10.2015  
LV 22.07.2015  
IS 22.11.2015  
PL 22.07.2015  
PT 23.11.2015  
AT 22.07.2015  
IT 22.07.2015  
EE 22.07.2015  
RO 22.07.2015  
LU 10.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 10.11.2015

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 212 880</b> | (51) <b>G09G 3/34</b>  | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | RO 16.03.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 213 164</b> | (51) <b>A01M 7/00</b>  | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | CZ 23.03.2016         |                         |
| HR 13.04.2016         |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 213 622</b> | (51) <b>B01J 23/10</b>  |
| (11) <b>2 212 955</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>  | (11) <b>2 213 219</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                        | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (11) <b>2 213 299</b> | (51) <b>A61K 39/21</b> | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | CZ 27.01.2016         |                         |
| CZ 10.02.2016         |                        | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          |                       |                         |
|                       |                        | GR 10.12.2015         | HR 09.09.2015          | (11) <b>2 213 624</b> | (51) <b>C02F 1/40</b>   |
| (11) <b>2 212 979</b> | (51) <b>H02H 7/08</b>  | SE 09.09.2015         | NL 09.09.2015          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | BE 31.01.2016         | PT 11.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | SI 09.09.2015         | LU 29.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | DK 09.09.2015         | MC 09.09.2015          |                       |                         |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 213 639</b> | (51) <b>H01L 51/50</b>  |
|                       |                        | GB 29.01.2016         | FR 01.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (11) <b>2 213 006</b> | (51) <b>H04N 19/56</b> | (11) <b>2 213 326</b> | (51) <b>A61K 41/00</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| HR 04.05.2016         |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 213 093</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (11) <b>2 213 721</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| IS 14.02.2016         | HR 14.10.2015          | SK 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          |                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016          | (11) <b>2 213 416</b> | (51) <b>B24B 23/00</b> | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | HR 28.10.2015         | SE 28.10.2015          |                       |                         |
| RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | (11) <b>2 213 728</b> | (51) <b>C12N 5/0735</b> |
| DK 14.10.2015         | IE 20.10.2015          | BE 31.01.2016         | PT 29.02.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| GB 14.01.2016         | SI 14.10.2015          | PL 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| FR 14.12.2015         |                        | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
|                       |                        | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 213 108</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | SM 28.10.2015         | LU 29.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | GB 29.01.2016         | SI 28.10.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                        | FR 01.02.2016         |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (11) <b>2 213 123</b> | (51) <b>H04W 48/08</b> | (11) <b>2 213 431</b> | (51) <b>B27N 1/02</b>  | CZ 06.01.2016         |                         |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) BE 31.01.2014    | (84) CY 04.09.2013     | (11) <b>2 213 742</b> | (51) <b>C12N 15/62</b>  |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | DK 04.09.2013         | EE 04.09.2013          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | ES 04.09.2013         | FI 04.09.2013          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | GB 29.01.2014         | GR 05.12.2013          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | HR 04.09.2013         | IE 29.01.2014          | PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | IS 04.01.2014         | LT 04.09.2013          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | LU 29.01.2014         | LV 04.09.2013          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | MC 04.09.2013         | NL 04.09.2013          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | NO 04.12.2013         | PT 06.01.2014          |                       |                         |
| CZ 10.02.2016         |                        | SE 04.09.2013         | SI 04.09.2013          | (11) <b>2 213 760</b> | (51) <b>C23C 14/02</b>  |
|                       |                        | MT 04.09.2013         | SM 04.09.2013          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 213 125</b> | (51) <b>H04W 48/08</b> | BG 04.09.2013         | HU 29.01.2010          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LV 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | AT 29.01.2016         | FR 01.02.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (11) <b>2 213 481</b> | (51) <b>B60C 11/00</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 213 149</b> | (51) <b>H05K 7/14</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) LT 16.03.2016     |                       |                        |                       |                         |
| LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 213 810</b> | (51) <b>E04D 13/12</b>  | (11) <b>2 213 973</b> | (51) <b>F41H 1/02</b>   | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 213 817</b> | (51) <b>E05B 13/00</b>  | (11) <b>2 214 050</b> | (51) <b>G02F 1/13</b>   | (11) <b>2 214 311</b> | (51) <b>H03H 7/38</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | GR 26.02.2016         | BE 31.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | AT 25.11.2015         | LV 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | LU 28.01.2016         | DK 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | MC 25.11.2015         | CH 31.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.01.2016         | SI 25.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 213 818</b> | (51) <b>E05B 63/00</b>  | (11) <b>2 214 067</b> | (51) <b>G05B 9/02</b>   | (11) <b>2 214 348</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     |
| GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 213 824</b> | (51) <b>E06B 1/60</b>   | (11) <b>2 214 149</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>   | (11) <b>2 214 356</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | HR 25.05.2016         |                        |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 213 827</b> | (51) <b>E06B 9/382</b>  | (11) <b>2 214 160</b> | (51) <b>G10K 11/162</b> | (11) <b>2 214 358</b> | (51) <b>H04L 12/54</b> |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                         | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
|                       |                         | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                         | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                         | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                         | RO 09.09.2015         | BE 31.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                         | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           |                       |                        |
|                       |                         | SI 09.09.2015         | LU 25.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | DK 09.09.2015         | MC 09.09.2015           |                       |                        |
|                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | GB 25.01.2016         | FR 01.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 213 845</b> | (51) <b>F01D 25/00</b>  | (11) <b>2 214 181</b> | (51) <b>H01F 17/00</b>  | (11) <b>2 214 380</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| (84) ES 04.05.2016    |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015     |
|                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RO 25.03.2015         | FI 25.03.2015          |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015          |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | GR 26.06.2015         | HR 25.03.2015          |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                         | IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015          |
|                       |                         |                       |                         | LT 25.03.2015         | LV 25.03.2015          |
|                       |                         |                       |                         | NL 25.03.2015         | DK 25.03.2015          |
|                       |                         |                       |                         | PL 25.03.2015         | PT 27.07.2015          |
|                       |                         |                       |                         | SE 25.03.2015         | IT 25.03.2015          |
|                       |                         |                       |                         | SI 25.03.2015         | BE 25.03.2015          |
|                       |                         |                       |                         | MC 25.03.2015         | LU 08.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         | IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>2 213 859</b> | (51) <b>F02B 29/04</b>  | (11) <b>2 214 188</b> | (51) <b>H01H 9/04</b>   | (11) <b>2 214 381</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | HR 11.11.2015         | SE 11.11.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | BE 31.12.2015         | PT 11.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          |
|                       |                         | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          |
|                       |                         | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015           | SK 11.11.2015         | SM 11.11.2015          |
|                       |                         | MC 12.08.2015         | LU 14.12.2015           | DK 11.11.2015         | MC 11.11.2015          |
|                       |                         | SI 12.08.2015         | IE 14.12.2015           | IE 10.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | LI 31.12.2015         | SI 11.11.2015          |
|                       |                         | GB 14.12.2015         | FR 31.12.2015           | FR 11.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 213 928</b> | (51) <b>F16L 37/088</b> | (11) <b>2 214 277</b> | (51) <b>H01T 21/02</b>  | (11) <b>2 214 445</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) CZ 25.03.2015    | (84) EE 25.03.2015     |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | RO 25.03.2015         | FI 25.03.2015          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                        |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                        |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 213 932</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                         |                       |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 213 950</b> | (51) <b>F24D 3/18</b>   |                       |                         |                       |                        |
| (84) HR 25.05.2016    | (84) NO 25.08.2016      |                       |                         |                       |                        |
| LT 25.05.2016         | FI 25.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |





|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | CZ 27.01.2016         |                          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 215 221</b> | (51) <b>C12N 7/04</b>  | (11) <b>2 215 385</b> | (51) <b>F16H 61/70</b>   | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016            | (11) <b>2 215 630</b> | (51) <b>G10L 19/022</b> |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016            | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016            | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | CZ 17.02.2016         |                          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 215 229</b> | (51) <b>C12N 15/09</b> | (11) <b>2 215 405</b> | (51) <b>F23M 5/02</b>    | (11) <b>2 215 641</b> | (51) <b>H01G 11/32</b>  |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | (11) <b>2 215 431</b> | (51) <b>G01D 5/245</b>   | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (11) <b>2 215 681</b> | (51) <b>H01M 8/06</b>   |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | HR 04.05.2016         |                          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| MC 08.07.2015         | LU 28.11.2015          | (11) <b>2 215 484</b> | (51) <b>G01R 1/067</b>   | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SI 08.07.2015         | IE 28.11.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| GB 28.11.2015         | FR 30.11.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                        | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 215 253</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | CZ 06.01.2016         |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |                       |                         |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | (11) <b>2 215 728</b> | (51) <b>H04B 1/525</b>  |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| HR 27.04.2016         |                        |                       |                          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 215 306</b> | (51) <b>E01C 19/20</b> | (11) <b>2 215 510</b> | (51) <b>G02B 17/08</b>   | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| NO 07.01.2016         | IS 07.02.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016            | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016            | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016            | CZ 23.03.2016         |                         |
| PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016            |                       |                         |
| LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016            | (11) <b>2 215 755</b> | (51) <b>H04M 3/22</b>   |
| CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016            | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015          | CZ 17.02.2016         |                          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| DK 07.10.2015         | IE 24.10.2015          |                       |                          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015          | (11) <b>2 215 511</b> | (51) <b>G02B 17/08</b>   | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 215 335</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 04.05.2016         |                          | (11) <b>2 215 799</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                          | (84) LT 23.03.2016    | (84) LV 23.03.2016      |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (11) <b>2 215 520</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (11) <b>2 215 340</b> | (51) <b>F02C 6/12</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | CZ 23.03.2016         |                         |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |                       |                         |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | (11) <b>2 215 866</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| ES 08.07.2015         | PT 08.07.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| HR 08.07.2015         | DK 08.07.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| SE 08.07.2015         | CZ 08.07.2015          |                       |                          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| IT 08.07.2015         | SK 08.07.2015          | (11) <b>2 215 563</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| RO 08.07.2015         | CH 30.11.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| LU 18.11.2015         | SI 08.07.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| LI 30.11.2015         | GB 18.11.2015          |                       |                          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| IE 18.11.2015         |                        | (11) <b>2 215 565</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   | CZ 06.01.2016         |                         |
| FR 30.11.2015         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |                       |                         |
|                       |                        | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016            | (11) <b>2 215 889</b> | (51) <b>H05B 3/58</b>   |
| (11) <b>2 215 368</b> | (51) <b>F15B 9/10</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |                       |                          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | (11) <b>2 215 620</b> | (51) <b>G09G 3/20</b>    | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | HR 13.04.2016         |                         |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |                       |                         |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                          |                       |                         |

|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 215 897</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>   | MC 23.12.2015         | CH 31.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015       | LI 31.01.2016         | DK 23.12.2015          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015            | FR 23.02.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                         |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015            |                       |                        |                       |                         |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015            | (11) <b>2 216 118</b> | (51) <b>B23F 23/00</b> | (11) <b>2 216 241</b> | (51) <b>B62M 11/00</b>  |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015            | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015            | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015            | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015            | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                         |
| LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015            | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | (11) <b>2 216 309</b> | (51) <b>H01L 41/187</b> |
| LI 30.11.2015         | SI 29.07.2015            | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| IE 17.11.2015         | GB 17.11.2015            | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| FR 30.11.2015         |                          |                       |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
|                       |                          |                       |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| (11) <b>2 215 902</b> | (51) <b>H04W 48/04</b>   | (11) <b>2 216 128</b> | (51) <b>B23K 26/40</b> | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | BE 31.03.2016         | PT 27.05.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            | LU 11.03.2016         | MC 27.01.2016          |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 216 336</b> | (51) <b>C07F 7/08</b>   |
| (11) <b>2 215 921</b> | (51) <b>A45B 23/00</b>   | (11) <b>2 216 129</b> | (51) <b>B23K 26/70</b> | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | HR 04.11.2015         | SE 04.11.2015           |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            |                       |                        | FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | (11) <b>2 216 162</b> | (51) <b>B29C 65/52</b> | BE 30.11.2015         | PT 04.03.2016           |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016            | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | LV 04.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | LI 30.11.2015         | CZ 04.11.2015           |
| CZ 03.02.2016         |                          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015           |
|                       |                          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | SK 04.11.2015         | DK 04.11.2015           |
|                       |                          | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015          | MC 04.11.2015         | IE 07.11.2015           |
|                       |                          | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016           |
|                       |                          | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 215 928</b> | (51) <b>A47B 88/04</b>   | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | (11) <b>2 216 407</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | BE 31.01.2016         | SI 08.07.2015          | (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | LU 29.01.2016         | MC 08.07.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                          | FR 01.02.2016         |                        | PT 13.05.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                          |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 215 948</b> | (51) <b>A47L 5/36</b>    | (11) <b>2 216 163</b> | (51) <b>B29C 65/52</b> | (11) <b>2 216 432</b> | (51) <b>D01H 4/48</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016       | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | (84) FI 06.05.2015    | (84) HR 06.05.2015      |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015           |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          | LT 06.05.2015         | NO 06.08.2015           |
|                       |                          | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015          | DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015           |
| (11) <b>2 215 957</b> | (51) <b>A47L 15/50</b>   | DK 22.07.2015         | CZ 22.07.2015          | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015          | RO 06.05.2015         | SK 06.05.2015           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | RO 22.07.2015         | BE 31.01.2016          | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016            | SI 22.07.2015         | LU 29.01.2016          | BE 06.05.2015         | MC 06.05.2015           |
| HR 18.05.2016         |                          | MC 22.07.2015         | CH 31.01.2016          | LU 10.12.2015         | IE 10.12.2015           |
|                       |                          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          | GB 10.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (11) <b>2 216 026</b> | (51) <b>A61K 31/573</b>  | (11) <b>2 216 187</b> | (51) <b>B44C 3/04</b>  | (11) <b>2 216 433</b> | (51) <b>D03D 1/00</b>   |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| LV 20.04.2016         |                          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
|                       |                          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| (11) <b>2 216 027</b> | (51) <b>A61K 31/7115</b> | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016       | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SE 03.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| ES 11.05.2016         |                          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                          |                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| (11) <b>2 216 102</b> | (51) <b>B05C 11/10</b>   | (11) <b>2 216 227</b> | (51) <b>B61F 5/00</b>  | (11) <b>2 216 440</b> | (51) <b>E01B 5/18</b>   |
| (84) AT 23.12.2015    | (84) LT 23.12.2015       | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      |
| NO 23.03.2016         | HR 23.12.2015            | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | GR 28.08.2015         | LV 27.05.2015           |
| SE 23.12.2015         | FI 23.12.2015            | LV 18.05.2016         |                        | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015           |
| GR 24.03.2016         | BE 31.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| LV 23.12.2015         | NL 23.12.2015            |                       |                        |                       |                         |
| CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015            |                       |                        |                       |                         |
| EE 23.12.2015         | PL 23.12.2015            |                       |                        |                       |                         |
| RO 23.12.2015         | SK 23.12.2015            |                       |                        |                       |                         |
| IS 23.04.2016         | PT 26.04.2016            |                       |                        |                       |                         |
| SM 23.12.2015         | LU 29.01.2016            |                       |                        |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 27.05.2015         | LT 27.05.2015           | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015           | IE 06.11.2015         | GB 06.11.2015           |
| NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015           | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           | (11) <b>2 217 115</b> | (51) <b>A47J 31/10</b>  |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           | RO 16.09.2015         | BE 31.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| SI 27.05.2015         | MC 27.05.2015           | AT 16.09.2015         | LU 30.01.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| LU 28.11.2015         | CH 30.11.2015           | DK 16.09.2015         | MC 16.09.2015           | HR 25.05.2016         |                         |
| LI 30.11.2015         | BE 27.05.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                         |
| IE 28.11.2015         | GB 28.11.2015           | SI 16.09.2015         | FR 01.02.2016           | (11) <b>2 217 121</b> | (51) <b>A47L 5/28</b>   |
| FR 30.11.2015         |                         |                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (11) <b>2 216 452</b> | (51) <b>E04B 1/26</b>   | (11) <b>2 216 818</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 18.09.2015         | LV 17.06.2015           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           | HR 27.04.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 216 463</b> | (51) <b>E04F 21/12</b>  | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           | (11) <b>2 217 142</b> | (51) <b>A61B 5/0484</b> |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | BE 31.01.2016         | SI 17.06.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LU 27.01.2016         | MC 17.06.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | GB 27.01.2016         | FR 01.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 216 841</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   | (11) <b>2 217 181</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   |
| CZ 06.01.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                         | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| (11) <b>2 216 464</b> | (51) <b>E04G 1/34</b>   | (11) <b>2 217 005</b> | (51) <b>H04R 5/033</b>  | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | HR 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 216 479</b> | (51) <b>E06B 9/17</b>   | (11) <b>2 217 020</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (11) <b>2 217 182</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (11) <b>2 216 496</b> | (51) <b>E21B 19/07</b>  | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           |                       |                         |
| HR 18.05.2016         |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 217 222</b> | (51) <b>A61K 9/70</b>   |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (11) <b>2 216 572</b> | (51) <b>F16K 3/02</b>   | CZ 20.01.2016         |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |                       |                         | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | (11) <b>2 217 028</b> | (51) <b>H04W 52/24</b>  | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           | HR 20.04.2016         |                         |                       |                         |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           |                       |                         | (11) <b>2 217 267</b> | (51) <b>A61K 38/48</b>  |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | (11) <b>2 217 037</b> | (51) <b>H05B 6/64</b>   | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| BE 31.01.2016         | SI 12.08.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LU 18.01.2016         | MC 12.08.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| GB 18.01.2016         | FR 01.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | HR 25.05.2016         |                         |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 216 609</b> | (51) <b>F24D 3/08</b>   | HR 13.04.2016         |                         | (11) <b>2 217 303</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 217 055</b> | (51) <b>A01H 5/10</b>   | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) FI 03.06.2015    | (84) HR 03.06.2015      | LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | NO 03.09.2015         | EE 03.06.2015           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015           | CZ 23.03.2016         |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015           |                       |                         |
|                       |                         | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015           | (11) <b>2 217 336</b> | (51) <b>A62C 5/00</b>   |
| (11) <b>2 216 774</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | DK 03.06.2015         | SI 03.06.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) LT 02.03.2016      |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | MC 03.06.2015         | LU 06.11.2015           | LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |                       |                         | RO 02.03.2016         |                         |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015           |                       |                         |                       |                         |

- (11) **2 217 360** (51) **B01J 2/18** IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
HR 04.05.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 217 405** (51) **B25B 1/24** (11) **2 217 576** (51) **C07D 243/24**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 HR 11.05.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 217 410** (51) **B25H 1/10**  
(84) LT 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015  
FI 15.07.2015 LV 15.07.2015  
GR 16.10.2015 ES 15.07.2015  
PL 15.07.2015 HR 15.07.2015  
PT 16.11.2015 SE 15.07.2015  
AT 15.07.2015 DK 15.07.2015  
IT 15.07.2015 CZ 15.07.2015  
EE 15.07.2015 SK 15.07.2015  
RO 15.07.2015 BE 31.12.2015  
IS 15.07.2015 MC 15.07.2015  
LU 01.12.2015 SI 15.07.2015  
IE 01.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 217 415** (51) **B27D 1/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 217 424** (51) **B29C 45/14**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 217 506** (51) **B65D 21/02**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 217 514** (51) **B65G 49/06**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 217 525** (51) **B67C 3/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 217 560** (51) **C07C 215/10**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016
- (11) **2 217 966** (51) **G02F 1/39**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 217 970** (51) **G03F 7/033**  
(84) FI 03.06.2015 (84) HR 03.06.2015  
ES 03.06.2015 GR 04.09.2015  
LV 03.06.2015 BG 03.09.2015  
AT 03.06.2015 LT 03.06.2015  
NO 03.09.2015 EE 03.06.2015  
IS 03.10.2015 PL 03.06.2015  
RO 03.06.2015 CZ 03.06.2015  
PT 06.10.2015 SK 03.06.2015  
DK 03.06.2015 IT 03.06.2015  
SI 03.06.2015 MC 03.06.2015  
LU 21.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 21.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 217 978** (51) **G05B 19/4093**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 218 026** (51) **G06Q 50/22**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 218 029** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 218 097** (51) **H01L 21/66**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 218 102** (51) **B82Y 10/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 217 766** (51) **E03D 1/38**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 217 768** (51) **B60R 13/06**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 217 786** (51) **E06B 9/174**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 217 796** (51) **F01N 3/08**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 217 911** (51) **G01N 21/53**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 217 915** (51) **G01N 27/44**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
NO 14.01.2016 (84) IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016  
BE 31.12.2015 PT 15.02.2016  
PL 14.10.2015 AT 14.10.2015  
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015  
LU 04.12.2015 CZ 14.10.2015  
EE 14.10.2015 RO 14.10.2015  
SK 14.10.2015 DK 14.10.2015  
IE 04.12.2015 SI 14.10.2015  
FR 31.12.2015

- (11) **2 218 113** (51) *H01L 33/60* ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 HR 18.05.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 218 144** (51) *H01R 13/514*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 218 157** (51) *H02J 7/34*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 218 177** (51) *H03G 1/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 218 292** (51) *H04W 72/08*  
(84) FI 03.06.2015 (84) HR 03.06.2015  
ES 03.06.2015 GR 04.09.2015  
LV 03.06.2015 BG 03.09.2015  
AT 03.06.2015 LT 03.06.2015  
NO 03.09.2015 EE 03.06.2015  
IS 03.10.2015 PL 03.06.2015  
RO 03.06.2015 CZ 03.06.2015  
PT 06.10.2015 SK 03.06.2015  
DK 03.06.2015 IT 03.06.2015  
SI 03.06.2015 MC 03.06.2015  
LU 14.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 14.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 218 299** (51) *H04W 88/06*  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 AT 05.08.2015  
NL 05.08.2015 DK 05.08.2015  
IT 05.08.2015 CZ 05.08.2015  
EE 05.08.2015 SK 05.08.2015  
RO 05.08.2015 MC 05.08.2015  
LU 12.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 05.08.2015  
IE 12.11.2015 GB 12.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 218 328** (51) *A01N 25/02*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 218 507** (51) *B02C 18/14*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016
- (11) **2 218 631** (51) *B62B 5/00*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 218 739** (51) *C08G 18/08*  
(84) BG 05.12.2012 (84) CH 28.02.2014  
CY 05.09.2012 CZ 05.09.2012  
DK 05.09.2012 EE 05.09.2012  
GR 06.12.2012 HR 05.09.2012  
HU 02.02.2010 IE 02.02.2013  
IS 05.01.2013 LI 28.02.2014  
LT 05.09.2012 LU 02.02.2013  
LV 05.09.2012 MC 28.02.2013  
MK 05.09.2012 MT 05.09.2012  
NO 05.12.2012 PT 07.01.2013  
RO 05.09.2012 SI 05.09.2012  
SK 05.09.2012 SM 05.09.2012  
FI 02.02.2016 AT 02.02.2016
- (11) **2 218 799** (51) *C22C 38/04*  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 218 916** (51) *F04D 17/16*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 218 920** (51) *F16B 2/10*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
LV 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 218 971** (51) *F24D 3/14*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 218 988** (51) *B05B 5/057*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 218 989** (51) *E05D 3/06*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 218 991** (51) *F25D 25/02*  
(84) LT 07.10.2015 (84) NO 07.01.2016  
IS 07.02.2016 NL 07.10.2015  
HR 07.10.2015 SE 07.10.2015  
FI 07.10.2015 GR 08.01.2016  
BE 31.01.2016 PT 08.02.2016  
LV 07.10.2015 CZ 07.10.2015  
EE 07.10.2015 RO 07.10.2015  
SK 07.10.2015 SM 07.10.2015  
LU 27.01.2016 DK 07.10.2015  
MC 07.10.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 27.01.2016  
SI 07.10.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 219 018** (51) *H04B 10/071*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 219 033** (51) *G01N 33/543*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 219 271** (51) *H01R 13/631*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 219 293** (51) *H04B 1/7105*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 219 302** (51) *H04B 7/26*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 219 309** (51) *H04J 99/00*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 219 351** (51) *H04M 1/2745*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (11) <b>2 219 851</b> | (51) <b>B29C 65/48</b>  |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (11) <b>2 219 562</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>  | RO 18.03.2015         | FI 18.03.2015           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | ES 18.03.2015         | SK 18.03.2015           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | PL 18.03.2015         | GR 19.06.2015           |
| (11) <b>2 219 396</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | HR 18.03.2015         | IS 18.07.2015           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | AT 18.03.2015         | IT 18.03.2015           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | NO 18.06.2015         | DK 18.03.2015           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | PT 20.07.2015         | SE 18.03.2015           |
| (11) <b>2 219 458</b> | (51) <b>C07K 16/00</b> | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | SI 18.03.2015         | MC 18.03.2015           |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | LU 03.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          | (11) <b>2 219 595</b> | (51) <b>A61K 8/49</b>  | LI 30.11.2015         | BE 18.03.2015           |
| GR 16.10.2015         | IS 15.11.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | IE 03.11.2015         | GB 03.11.2015           |
| ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | FR 30.11.2015         |                         |
| HR 15.07.2015         | PT 16.11.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (11) <b>2 219 854</b> | (51) <b>B29C 73/10</b>  |
| SE 15.07.2015         | AT 15.07.2015          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| MC 15.07.2015         | LU 10.11.2015          | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | CZ 10.02.2016         |                        | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| SI 15.07.2015         | IE 10.11.2015          | (11) <b>2 219 672</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> | CZ 23.03.2016         |                         |
| GB 10.11.2015         | FR 30.11.2015          | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016     | (11) <b>2 219 916</b> | (51) <b>B60T 11/22</b>  |
| (11) <b>2 219 465</b> | (51) <b>A23C 11/10</b> | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LV 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | CZ 17.02.2016         |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 219 476</b> | (51) <b>A23L 33/00</b> | (11) <b>2 219 705</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |                       |                         |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | (11) <b>2 219 925</b> | (51) <b>B60W 50/16</b>  |
| HR 20.04.2016         |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      |
| (11) <b>2 219 493</b> | (51) <b>A46D 3/06</b>  | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | GR 26.02.2016         | BE 31.12.2015           |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015           |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                        | LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015           |
| (11) <b>2 219 524</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  | (11) <b>2 219 743</b> | (51) <b>A63B 49/02</b> | IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | IE 11.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | LI 31.12.2015         | SI 25.11.2015           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | FR 25.01.2016         |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (11) <b>2 219 990</b> | (51) <b>B66F 9/12</b>   |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (11) <b>2 219 535</b> | (51) <b>A61F 2/86</b>  | (11) <b>2 219 798</b> | (51) <b>B21D 5/00</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 220 001</b> | (51) <b>C02F 1/04</b>   |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (11) <b>2 219 537</b> | (51) <b>A61B 17/86</b> | (11) <b>2 219 811</b> | (51) <b>B23B 31/10</b> |                       |                         |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 220 028</b> | (51) <b>C07C 235/38</b> |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (11) <b>2 219 545</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (11) <b>2 219 845</b> | (51) <b>B29C 45/06</b> | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 220 061</b> | (51) <b>C07D 285/14</b> |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | IE 28.11.2015         | GB 28.11.2015           | NO 04.06.2015         | DK 04.03.2015           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | FR 30.11.2015         |                         | PT 06.07.2015         | SE 04.03.2015           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                         | MC 04.03.2015         | LU 27.06.2015           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         | SI 04.03.2015         | IE 27.06.2015           |
|                       |                         | (11) <b>2 220 460</b> | (51) <b>G01D 3/036</b>  | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
| (11) <b>2 220 064</b> | (51) <b>C07D 317/44</b> | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | GB 27.06.2015         | AT 27.06.2015           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           |                       |                         |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           |                       |                         |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | (11) <b>2 220 725</b> | (51) <b>H01R 9/05</b>   |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | SE 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           |                       |                         |
| CZ 10.02.2016         |                         | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | (11) <b>2 220 726</b> | (51) <b>H01R 9/05</b>   |
|                       |                         | BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (11) <b>2 220 068</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | LU 12.12.2015         | SI 29.07.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | LI 31.12.2015         | GB 12.12.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | FR 31.12.2015         |                         |                       |                         |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 220 801</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (11) <b>2 220 518</b> | (51) <b>G01V 3/30</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 220 142</b> | (51) <b>C08G 63/90</b>  | (11) <b>2 220 562</b> | (51) <b>G06F 13/00</b>  | (11) <b>2 220 845</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 13.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 13.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 13.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| PL 24.02.2016         | IS 13.05.2016           | LT 24.02.2016         | PL 13.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 13.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| SE 24.02.2016         | DK 13.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 13.01.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| SM 24.02.2016         | CZ 13.01.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         | CZ 13.01.2016         |                         | CZ 10.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 220 172</b> | (51) <b>C09C 1/30</b>   | (11) <b>2 220 569</b> | (51) <b>G06F 15/163</b> | (11) <b>2 220 918</b> | (51) <b>H05K 3/12</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           |
| FI 02.03.2016         | IT 06.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           |
| PL 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           |
| SE 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           |
| IS 02.07.2016         | NL 02.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015           |
| SK 02.03.2016         | EE 02.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015           |
| CZ 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           |
| (11) <b>2 220 173</b> | (51) <b>C09C 1/56</b>   | (11) <b>2 220 586</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           |
| LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           |
| RO 23.03.2016         |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015           |
|                       |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015           |
| (11) <b>2 220 179</b> | (51) <b>C09D 11/322</b> | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | MC 19.08.2015         | LU 13.11.2015           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         | SI 19.08.2015         | IE 13.11.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 220 640</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>   | GB 19.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (11) <b>2 220 920</b> | (51) <b>H05K 7/18</b>   |
|                       |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 220 308</b> | (51) <b>E04F 19/04</b>  | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) FI 22.04.2015      | NL 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015           | LV 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| GR 23.07.2015         | LV 22.04.2015           | DK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         |
| IS 22.08.2015         | AT 22.04.2015           | SK 17.02.2016         |                         | (11) <b>2 220 925</b> | (51) <b>A01D 41/127</b> |
| LT 22.04.2015         | NO 22.07.2015           | CZ 17.02.2016         |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015           |                       |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015           | (11) <b>2 220 652</b> | (51) <b>G11C 16/10</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           | (84) CZ 04.03.2015    | (84) EE 04.03.2015      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015           | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015           | FI 04.03.2015         | SK 04.03.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| LU 28.11.2015         | CH 30.11.2015           | PL 04.03.2015         | GR 05.06.2015           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015           | HR 04.03.2015         | IS 04.07.2015           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
|                       |                         | IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
|                       |                         | LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015           |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 220 984</b> | (51) <b>A47K 10/38</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
|                       |                         |                       |                         | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |

- (11) **2 221 029** (51) **A61F 5/11** DK 13.05.2015 PT 14.09.2015  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 EE 13.05.2015 PL 13.05.2015  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 RO 13.05.2015 CZ 13.05.2015  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 SK 13.05.2015 IT 13.05.2015  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 SI 13.05.2015 BE 13.05.2015  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 MC 13.05.2015 LU 17.12.2015  
IE 17.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 17.12.2015
- (11) **2 221 109** (51) **B05B 3/06** (11) **2 221 306** (51) **C07D 451/14**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016 NL 13.04.2016 HR 13.04.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 ES 13.04.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 HR 13.04.2016  
SE 10.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 221 146** (51) **B25B 7/12** (11) **2 221 319** (51) **C08F 2/26**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 221 168** (51) **B29C 70/74** (11) **2 221 395** (51) **C23C 14/34**  
(84) GR 11.05.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
AT 10.02.2016 PL 10.02.2016 NO 11.08.2016 NL 11.05.2016  
NL 10.02.2016 PT 13.06.2016 FI 11.05.2016 LV 11.05.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016 ES 11.05.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 HR 11.05.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 221 209** (51) **B60L 15/42** (11) **2 221 435** (51) **E05B 1/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 LV 06.05.2016 PT 06.05.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 CH 29.02.2016 SE 06.01.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
CZ 16.03.2016 RO 16.03.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 CZ 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 221 212** (51) **B60N 2/28** (11) **2 221 439** (51) **E05F 15/643**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 NO 17.05.2016 GR 25.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016 IT 17.02.2016 FI 17.02.2016  
HR 11.05.2016 LT 17.02.2016 LT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
AT 24.02.2016
- (11) **2 221 220** (51) **B60R 13/10** (11) **2 221 504** (51) **F16F 13/10**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
SE 30.03.2016 EE 30.03.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
IS 30.07.2016 AT 30.03.2016 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
ES 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 221 243** (51) **B62K 11/10** (11) **2 221 518** (51) **F16L 3/127**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 HR 20.04.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 221 267** (51) **B66B 1/32** (11) **2 221 702** (51) **A01B 69/00**  
(84) FI 13.05.2015 (84) ES 13.05.2015 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 14.08.2015 IS 13.09.2015 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
BG 13.08.2015 AT 13.05.2015 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 13.05.2015 LV 13.05.2015 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 221 753** (51) **G06K 19/077**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
LV 27.01.2016 PT 27.05.2016  
CH 29.02.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 LI 29.02.2016  
EE 27.01.2016 MC 27.01.2016  
SM 27.01.2016 SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016 RO 27.01.2016
- (11) **2 221 755** (51) **G06K 19/077**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 221 835** (51) **H01F 1/24**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 221 847** (51) **H01J 35/02**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 221 854** (51) **H01L 21/203**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 221 890** (51) **H01L 33/64**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 221 929** (51) **H01R 29/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 221 951** (51) **H02M 3/158**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 222 176</b> | (51) <b>A23C 11/02</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 221 954</b> | (51) <b>H02N 2/18</b>   | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (11) <b>2 222 423</b> | (51) <b>B21B 38/00</b> |
| (84) NL 29.04.2015    | (84) FI 29.04.2015      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     |
| HR 29.04.2015         | ES 29.04.2015           |                       |                         | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          |
| GR 30.07.2015         | LV 29.04.2015           | (11) <b>2 222 197</b> | (51) <b>A41D 13/05</b>  | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          |
| IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          |
| LT 29.04.2015         | NO 29.07.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          |
| DK 29.04.2015         | PT 31.08.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015          |
| EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          |
| RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015           |                       |                         | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          |
| SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015           | (11) <b>2 222 198</b> | (51) <b>A41D 13/12</b>  | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          |
| SI 29.04.2015         | MC 29.04.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | RO 05.08.2015         | MC 05.08.2015          |
| LU 11.11.2015         | BE 29.04.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | LU 25.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| IE 11.11.2015         | FR 30.11.2015           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LI 30.11.2015         | SI 05.08.2015          |
|                       |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | IE 25.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| (11) <b>2 222 001</b> | (51) <b>H04B 17/00</b>  | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (11) <b>2 222 436</b> | (51) <b>B23B 51/00</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (84) FI 03.06.2015    | (84) HR 03.06.2015     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015          |
| LV 27.04.2016         |                         |                       |                         | AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015          |
| (11) <b>2 222 098</b> | (51) <b>H04W 48/20</b>  | (11) <b>2 222 220</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | NO 03.09.2015         | EE 03.06.2015          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) AT 16.03.2016    | (84) HR 16.03.2016      | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015          |
| ES 13.01.2016         | NO 13.04.2016           | GR 17.06.2016         | NO 16.06.2016           | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | MC 03.06.2015         | LU 11.12.2015          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | IE 11.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LI 31.12.2015         | GB 11.12.2015          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         | FR 31.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 222 117</b> | (51) <b>H04W 36/14</b>  | (11) <b>2 222 238</b> | (51) <b>A61B 17/86</b>  | (11) <b>2 222 437</b> | (51) <b>B24B 49/00</b> |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 222 129</b> | (51) <b>H04L 12/751</b> | (11) <b>2 222 254</b> | (51) <b>A61F 2/958</b>  | (11) <b>2 222 449</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           | IS 14.02.2016         | HR 14.10.2015           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015           | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015           | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | MC 14.10.2015         | LU 19.12.2015           | RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016          |
|                       |                         | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           | PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
| (11) <b>2 222 158</b> | (51) <b>A01K 67/02</b>  | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           | LU 11.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016      | DK 14.10.2015         | CH 31.12.2015           | LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015          |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LI 31.12.2015         | SI 14.10.2015           | IE 11.11.2015         | GB 30.12.2015          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | FR 31.12.2015         |                         | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>2 222 255</b> | (51) <b>A61F 2/90</b>   | (11) <b>2 222 465</b> | (51) <b>B32B 33/00</b> |
|                       |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (11) <b>2 222 160</b> | (51) <b>C07C 235/46</b> | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| RO 18.03.2015         | FI 18.03.2015           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                        |
| ES 18.03.2015         | SK 18.03.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>2 222 492</b> | (51) <b>B60W 20/00</b> |
| PL 18.03.2015         | GR 19.06.2015           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| HR 18.03.2015         | IS 18.07.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| AT 18.03.2015         | IT 18.03.2015           |                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           | (11) <b>2 222 332</b> | (51) <b>A61K 39/002</b> | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| NL 18.03.2015         | NO 18.06.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | HR 20.04.2016         |                        |
| DK 18.03.2015         | PT 20.07.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 222 526</b> | (51) <b>B60W 20/00</b> |
| SE 18.03.2015         | SI 18.03.2015           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| MC 18.03.2015         | LU 19.11.2015           | (11) <b>2 222 345</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| BE 18.03.2015         | IE 19.11.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                        |
| GB 19.11.2015         | FR 30.11.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        |

- LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 (11) **2 222 678** (51) **C07D 489/08** (11) **2 222 770** (51) **C08K 5/00**  
 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016 FI 19.08.2015 (84) LV 19.08.2015  
 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 LT 09.03.2016 LV 09.03.2016 GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
 (11) **2 222 530** (51) **B62B 7/00** IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 PT 21.12.2015 SE 19.08.2015  
 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 AT 19.08.2015 NL 19.08.2015  
 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 DK 19.08.2015 IT 19.08.2015  
 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015  
 HR 04.05.2016 (11) **2 222 681** (51) **C07D 493/04** SK 19.08.2015 RO 19.08.2015  
 (11) **2 222 535** (51) **B62D 21/11** (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 BE 31.12.2015 MC 19.08.2015  
 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) IT 17.02.2016 LU 18.12.2015 SI 19.08.2015  
 GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 LT 17.02.2016 IE 18.12.2015 CH 31.12.2015  
 FI 24.02.2016 AT 17.02.2016 PL 17.02.2016 NL 17.02.2016 FR 31.12.2015  
 PL 24.02.2016 PT 17.06.2016 LV 17.02.2016 DK 17.02.2016  
 PT 24.06.2016 SE 17.02.2016 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
 SE 24.02.2016 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
 EE 24.02.2016 (11) **2 222 702** (51) **C07K 16/16** (11) **2 222 774** (51) **C08K 5/00**  
 RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
 (11) **2 222 551** (51) **B64C 5/12** (84) NL 06.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 ES 13.01.2016 GR 13.01.2016 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
 HR 06.01.2016 GR 07.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 HR 04.05.2016  
 NO 06.04.2016 IT 13.01.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 NL 13.04.2016  
 IT 06.01.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
 PL 06.01.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
 PT 06.05.2016 LV 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016  
 SE 06.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016  
 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 CZ 13.01.2016  
 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (11) **2 222 707** (51) **C07K 16/36** (11) **2 222 775** (51) **C08K 5/00**  
 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 FI 13.04.2016  
 ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 IT 06.01.2016 LT 13.01.2016 PL 13.04.2016  
 HR 18.05.2016 PL 06.01.2016 IS 13.05.2016 SE 13.01.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
 (11) **2 222 589** (51) **B66B 5/00** (84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 FI 13.04.2016  
 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 IT 06.01.2016 LT 13.01.2016 PL 13.04.2016  
 ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 PL 06.01.2016 IS 13.05.2016 SE 13.01.2016  
 HR 18.05.2016 PL 06.01.2016 LV 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016  
 (11) **2 222 604** (51) **C02F 1/14** (84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
 FI 20.04.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
 NL 20.04.2016 LV 20.04.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
 HR 20.04.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (11) **2 222 783** (51) **C08L 23/16**  
 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
 (11) **2 222 606** (51) **C02F 1/36** (84) NO 12.11.2015  
 (84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
 FI 12.08.2015 LV 12.08.2015  
 GR 13.11.2015 IS 12.12.2015  
 ES 12.08.2015 PL 12.08.2015  
 HR 12.08.2015 PT 14.12.2015  
 SE 12.08.2015 AT 12.08.2015  
 NL 12.08.2015 DK 12.08.2015  
 IT 12.08.2015 CZ 12.08.2015  
 EE 12.08.2015 SK 12.08.2015  
 RO 12.08.2015 BE 31.12.2015  
 MC 12.08.2015 LU 17.12.2015  
 SI 12.08.2015 IE 17.12.2015  
 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
 FR 31.12.2015 (11) **2 222 746** (51) **C08G 18/48**  
 (84) LT 28.10.2015 (84) NO 28.01.2016  
 IT 28.10.2015 IS 28.02.2016  
 NL 28.10.2015 HR 28.10.2015  
 SE 28.10.2015 FI 28.10.2015  
 GR 29.01.2016 BE 31.12.2015  
 PT 29.02.2016 PL 28.10.2015  
 AT 28.10.2015 LV 28.10.2015  
 MC 28.10.2015 LU 17.12.2015  
 CZ 28.10.2015 EE 28.10.2015  
 RO 28.10.2015 SK 28.10.2015  
 DK 28.10.2015 IE 17.12.2015  
 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
 SI 28.10.2015 FR 31.12.2015  
 (11) **2 222 623** (51) **C07C 29/60** (11) **2 222 763** (51) **C08J 7/04**  
 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) LT 13.04.2016  
 FI 17.02.2016 AT 17.02.2016 (84) FI 13.04.2016  
 LT 17.02.2016 PT 17.06.2016 NL 13.04.2016  
 LV 17.02.2016 DK 17.02.2016 ES 13.04.2016  
 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 NL 13.04.2016  
 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016 HR 13.04.2016  
 (11) **2 222 661** (51) **C07D 401/06** (11) **2 222 763** (51) **C08J 7/04**  
 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
 HR 20.04.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 222 934</b> | (51) <b>E21B 19/06</b> | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 223 492</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (84) NL 15.04.2015    | (84) FI 15.04.2015     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | LV 15.04.2015         | HR 15.04.2015          |
| HR 18.05.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | IS 15.08.2015         | AT 15.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | LT 15.04.2015         | NO 15.07.2015          |
| (11) <b>2 222 944</b> | (51) <b>F02C 7/228</b> | (11) <b>2 223 311</b> | (51) <b>H01B 3/30</b>  | DK 15.04.2015         | PT 17.08.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                        | SI 15.04.2015         | MC 15.04.2015          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 223 322</b> | (51) <b>H01H 85/54</b> | LU 13.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LI 30.11.2015         | BE 15.04.2015          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IE 13.11.2015         | GB 13.11.2015          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FR 30.11.2015         |                        |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 222 960</b> | (51) <b>F04D 17/16</b> | (11) <b>2 223 334</b> | (51) <b>H01L 23/40</b> | (11) <b>2 223 510</b> | (51) <b>H04M 1/00</b>  |
| (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| RO 18.03.2015         | FI 18.03.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| ES 18.03.2015         | SK 18.03.2015          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| PL 18.03.2015         | GR 19.06.2015          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |                       |                        |
| HR 18.03.2015         | IS 18.07.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (11) <b>2 223 511</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>  |
| IT 18.03.2015         | LT 18.03.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| LV 18.03.2015         | NL 18.03.2015          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| NO 18.06.2015         | DK 18.03.2015          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| PT 20.07.2015         | SE 18.03.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | HR 25.05.2016         |                        |
| SI 18.03.2015         | MC 18.03.2015          |                       |                        |                       |                        |
| LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015          | (11) <b>2 223 407</b> | (51) <b>H02J 3/48</b>  | (11) <b>2 223 515</b> | (51) <b>H04M 1/60</b>  |
| LI 30.11.2015         | IE 21.11.2015          | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| GB 21.11.2015         | FR 30.11.2015          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | LT 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
|                       |                        | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | SE 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (11) <b>2 223 011</b> | (51) <b>F21S 10/00</b> | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          |                       |                        |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          | (11) <b>2 223 532</b> | (51) <b>H04N 9/31</b>  |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | LU 02.12.2015         | SI 12.08.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | IE 02.12.2015         | CH 31.12.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| (11) <b>2 223 137</b> | (51) <b>G01R 33/38</b> | (11) <b>2 223 432</b> | (51) <b>H04B 1/04</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 223 538</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 223 146</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>  | CZ 10.02.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | (11) <b>2 223 451</b> | (51) <b>H04J 11/00</b> | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015     | CZ 23.03.2016         |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | GR 07.08.2015         | IS 06.09.2015          |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          | (11) <b>2 223 556</b> | (51) <b>H04M 15/00</b> |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LT 06.05.2015         | LV 06.05.2015          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
|                       |                        | DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015          | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 223 162</b> | (51) <b>G01V 3/08</b>  | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015          | HR 27.04.2016         |                        |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015          |                       |                        |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | SI 06.05.2015         | BE 06.05.2015          | (11) <b>2 223 576</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>  |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | MC 06.05.2015         | LU 21.12.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| HR 06.04.2016         |                        | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (11) <b>2 223 194</b> | (51) <b>H04N 5/44</b>  | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                        | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (11) <b>2 223 489</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 223 261</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>  | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                        |
| (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 223 641</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |                       |                        | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |



- (11) **2 223 697** (51) **A23L 33/00** EE 09.09.2015 SK 09.09.2015 NL 29.07.2015 DK 29.07.2015  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 RO 09.09.2015 BE 31.12.2015 IT 29.07.2015 CZ 29.07.2015  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 PT 11.01.2016 PL 09.09.2015 EE 29.07.2015 SK 29.07.2015  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 AT 09.09.2015 MC 09.09.2015 RO 29.07.2015 BE 31.12.2015  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LU 19.12.2015 SI 09.09.2015 MC 29.07.2015 LU 05.12.2015  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 DK 09.09.2015 IE 19.12.2015 SI 29.07.2015 IE 05.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 19.12.2015 FR 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 223 749** (51) **B05B 11/00** (11) **2 223 804** (51) **B41C 1/10** (11) **2 224 036** (51) **C23C 22/05**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
HR 27.01.2016 GR 28.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 HR 06.04.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 MC 27.01.2016 SK 27.01.2016 ES 16.03.2016 AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016 SK 27.01.2016 RO 16.03.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 RO 27.01.2016
- (11) **2 223 750** (51) **B05C 3/18** (11) **2 223 933** (51) **C07K 14/025**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 FI 27.01.2016 AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 PT 27.05.2016 PT 27.05.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016  
IS 27.05.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 EE 27.01.2016 RO 27.01.2016
- (11) **2 223 768** (51) **B23K 20/10** (11) **2 223 953** (51) **C08G 65/26**  
(84) HR 06.05.2015 (84) FI 06.05.2015 (84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
ES 06.05.2015 GR 07.08.2015 (84) IT 14.10.2015 (84) IS 14.02.2016 (84) NL 20.04.2016  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015 (84) SE 14.10.2015 (84) FI 14.10.2015 (84) ES 16.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
AT 06.05.2015 LT 06.05.2015 (84) GR 15.01.2016 (84) PT 15.02.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) NL 20.04.2016  
NO 06.08.2015 DK 06.05.2015 (84) PL 14.10.2015 (84) AT 14.10.2015 (84) ES 16.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
PT 07.09.2015 EE 06.05.2015 (84) LV 14.10.2015 (84) MC 14.10.2015 (84) RO 16.03.2016 (84) NL 20.04.2016  
RO 06.05.2015 CZ 06.05.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015 (84) ES 16.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
SK 06.05.2015 SI 06.05.2015 (84) CZ 14.10.2015 (84) EE 14.10.2015 (84) AT 16.03.2016 (84) NL 20.04.2016  
BE 06.05.2015 LU 07.01.2016 (84) RO 14.10.2015 (84) SK 14.10.2015 (84) PL 16.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
MC 06.05.2015 CH 31.01.2016 (84) DK 14.10.2015 (84) IE 17.11.2015 (84) ES 16.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
LI 31.01.2016 GB 07.01.2016 (84) GB 14.01.2016 (84) SI 14.10.2015 (84) RO 16.03.2016 (84) NL 20.04.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 223 770** (51) **B23K 26/04** (11) **2 223 988** (51) **B01J 25/02**  
(84) FI 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015 (84) BE 29.02.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
GR 11.09.2015 LV 10.06.2015 (84) GR 07.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
BG 10.09.2015 LT 10.06.2015 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
EE 10.06.2015 IS 10.10.2015 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
PL 10.06.2015 RO 10.06.2015 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
CZ 10.06.2015 PT 12.10.2015 (84) DK 06.01.2016 (84) MC 06.01.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
SK 10.06.2015 AT 10.06.2015 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
DK 10.06.2015 IT 10.06.2015 (84) SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
SI 10.06.2015 BE 31.12.2015 (84) CZ 06.01.2016 (84) GR 14.08.2015 (84) HR 06.01.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
MC 10.06.2015 LU 12.12.2015 (84) GR 14.08.2015 (84) FI 06.01.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
IE 12.12.2015 CH 31.12.2015 (84) IS 13.09.2015 (84) PL 06.01.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
LI 31.12.2015 GB 12.12.2015 (84) AT 13.05.2015 (84) PT 06.05.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **2 223 779** (51) **H01M 2/10** (11) **2 223 998** (51) **A61K 39/39** (11) **2 224 110** (51) **F01P 7/04**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) FI 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
HR 27.01.2016 ES 13.05.2015 (84) GR 14.08.2015 (84) HR 06.01.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
GR 28.04.2016 LV 13.05.2015 (84) IS 13.09.2015 (84) FI 06.01.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 27.01.2016 NO 27.04.2016 (84) AT 13.05.2015 (84) NO 13.08.2015 (84) PL 06.01.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
LT 27.01.2016 IT 27.01.2016 (84) NO 13.08.2015 (84) PT 14.09.2015 (84) AT 06.04.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 (84) DK 13.05.2015 (84) PL 13.05.2015 (84) SE 10.02.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.05.2016 (84) EE 13.05.2015 (84) CZ 13.05.2015 (84) SE 10.02.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
CH 29.02.2016 LI 31.12.2015 (84) RO 13.05.2015 (84) IT 13.05.2015 (84) SE 10.02.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016 (84) SK 13.05.2015 (84) MC 13.05.2015 (84) SE 10.02.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 (84) SI 13.05.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) SE 10.02.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016 (84) LU 14.11.2015 (84) BE 13.05.2015 (84) SE 10.02.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 223 802** (51) **B32B 27/32** (11) **2 224 007** (51) **C12N 15/29**  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015 (84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015 (84) FI 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015 (84) GR 30.10.2015 (84) IS 29.11.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015 (84) ES 29.07.2015 (84) PL 29.07.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
NL 09.09.2015 IT 09.09.2015 (84) HR 29.07.2015 (84) PT 30.11.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016 (84) SE 29.07.2015 (84) AT 29.07.2015 (84) SE 13.01.2016 (84) NL 13.01.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016           | MC 06.05.2015         | LU 18.12.2015           | (11) <b>2 225 047</b> | (51) <b>B08B 1/00</b>   |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | IE 18.12.2015         | CH 31.12.2015           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LI 31.12.2015         | GB 18.12.2015           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | FR 31.12.2015         |                         | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| (11) <b>2 224 269</b> | (51) <b>G02B 6/124</b>  | (11) <b>2 224 671</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 225 096</b> | (51) <b>B29D 11/00</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| HR 25.05.2016         |                         | HR 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 224 370</b> | (51) <b>G06F 21/62</b>  | (11) <b>2 224 725</b> | (51) <b>H04N 5/232</b>  | (11) <b>2 225 120</b> | (51) <b>B60W 20/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) AT 16.03.2016    | (84) HR 16.03.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 17.06.2016         | NO 16.06.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 224 404</b> | (51) <b>G07D 11/00</b>  | (11) <b>2 224 892</b> | (51) <b>A61H 31/00</b>  | (11) <b>2 225 219</b> | (51) <b>C07D 309/04</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | HR 04.05.2016         |                         | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 224 470</b> | (51) <b>H01L 21/306</b> | (11) <b>2 224 929</b> | (51) <b>C07D 473/16</b> | (11) <b>2 225 236</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | HR 04.05.2016         |                         | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (11) <b>2 224 534</b> | (51) <b>H01G 9/20</b>   | (11) <b>2 224 964</b> | (51) <b>A23L 2/48</b>   | (11) <b>2 225 262</b> | (51) <b>C07K 7/08</b>   |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| SE 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                         |
| RO 30.09.2015         | BE 31.12.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                         |
| PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                         |
| AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
| LU 05.12.2015         | DK 30.09.2015           |                       |                         |                       |                         |
| IE 05.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| LI 31.12.2015         | GB 30.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 224 546</b> | (51) <b>H01R 12/72</b>  | (11) <b>2 224 973</b> | (51) <b>A61L 101/34</b> | (11) <b>2 225 313</b> | (51) <b>C08G 77/14</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | HR 20.04.2016         |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016           |                       |                         | HR 13.04.2016         |                         |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 224 602</b> | (51) <b>H04B 1/48</b>   | (11) <b>2 225 009</b> | (51) <b>B01J 8/04</b>   | (11) <b>2 225 331</b> | (51) <b>C09D 5/16</b>   |
| (84) FI 06.05.2015    | (84) HR 06.05.2015      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015           |                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| LT 06.05.2015         | NO 06.08.2015           |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015           |                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           |                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015           |                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| SI 06.05.2015         | BE 06.05.2015           |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 225 044</b> | (51) <b>B05B 15/12</b>  | (11) <b>2 225 011</b> | (51) <b>B01D 53/14</b>  | (11) <b>2 225 359</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | SK 16.03.2016         |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |

- (11) **2 225 388** (51) **C12N 11/08**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 225 427** (51) **E04G 21/12**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 225 454** (51) **F02M 17/22**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 225 492** (51) **F23M 5/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 225 498** (51) **F24F 7/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 225 513** (51) **F25D 23/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 225 541** (51) **G01K 1/14**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 225 554** (84) AT 16.03.2016  
GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 225 581** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 225 587** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 225 592** (84) NL 22.04.2015  
ES 22.04.2015  
IS 22.08.2015  
LT 22.04.2015  
DK 22.04.2015  
EE 22.04.2015  
RO 22.04.2015  
SK 22.04.2015  
SI 22.04.2015  
MC 22.04.2015  
IE 18.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 225 624** (84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 225 705** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 225 738** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 225 752** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 225 770** (84) NL 01.04.2015  
FI 01.04.2015
- (51) **G01N 27/333**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **G01S 7/02** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **G01T 1/17** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **G02B 5/18** (84) FI 22.04.2015  
GR 23.07.2015  
AT 22.04.2015  
LV 22.04.2015  
PT 24.08.2015  
PL 22.04.2015  
CZ 22.04.2015  
IT 22.04.2015  
BE 22.04.2015  
LU 18.12.2015  
CH 31.12.2015  
GB 18.12.2015
- (51) **G06F 1/16** (84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **G06K 19/077** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **G07D 11/00** (84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **G09G 5/36** (84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **G03H 1/04** (84) CZ 01.04.2015  
ES 01.04.2015
- GR 02.07.2015  
HR 01.04.2015  
AT 01.04.2015  
NO 01.07.2015  
PT 03.08.2015  
PL 01.04.2015  
SK 01.04.2015  
SI 01.04.2015  
MC 01.04.2015  
IE 08.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 225 826** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 225 865** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 225 884** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 225 885** (84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 225 933** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 225 986** (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 225 993** (84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- LV 01.04.2015  
IS 01.08.2015  
LT 01.04.2015  
DK 01.04.2015  
EE 01.04.2015  
RO 01.04.2015  
IT 01.04.2015  
BE 01.04.2015  
LU 08.12.2015  
CH 31.12.2015  
GB 08.12.2015
- (51) **H03B 5/36** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04L 29/06** (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016
- (51) **H04N 7/24** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H04N 7/24** (84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **A01G 3/04** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **A47K 3/30** (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **A47L 9/20** (84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
CZ 24.02.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 226 021</b> | (51) <b>A61B 17/16</b>  | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                         |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 226 071</b> | (51) <b>A61K 31/045</b> | (11) <b>2 226 244</b> | (51) <b>B63B 27/14</b>  | (11) <b>2 226 388</b> | (51) <b>C07H 15/234</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 226 096</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | (11) <b>2 226 253</b> | (51) <b>B65B 21/18</b>  | (11) <b>2 226 405</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                         | HR 18.05.2016         |                         | HR 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 226 116</b> | (51) <b>B01D 69/04</b>  | (11) <b>2 226 274</b> | (51) <b>B65G 29/00</b>  | (11) <b>2 226 406</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           | LT 06.01.2016         | BE 31.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                         | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | DK 06.01.2016         | LU 17.03.2016           |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
|                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 226 143</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>   | (11) <b>2 226 316</b> | (51) <b>C07D 249/06</b> | (11) <b>2 226 416</b> | (51) <b>D03D 47/30</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) GR 14.04.2016    | (84) FI 13.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | AT 13.01.2016         | BE 31.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| DK 13.01.2016         | LU 04.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 226 181</b> | (51) <b>B29C 51/02</b>  | (11) <b>2 226 319</b> | (51) <b>C07D 403/04</b> | (11) <b>2 226 417</b> | (51) <b>D04B 1/00</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 226 190</b> | (51) <b>B32B 3/12</b>   | (11) <b>2 226 326</b> | (51) <b>C07F 1/02</b>   | (11) <b>2 226 438</b> | (51) <b>E03D 1/012</b>  |
| (84) NL 25.03.2015    | (84) CZ 25.03.2015      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| SK 25.03.2015         | GR 26.06.2015           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |                       |                         |
| HR 25.03.2015         | IS 25.07.2015           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |                       |                         |
| AT 25.03.2015         | LT 25.03.2015           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                         |
| LV 25.03.2015         | PL 25.03.2015           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |                       |                         |
| DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         |
| SE 25.03.2015         | IT 25.03.2015           | CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         |
| SI 25.03.2015         | BE 25.03.2015           |                       |                         |                       |                         |
| MC 25.03.2015         | LU 29.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| IE 29.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| LI 31.12.2015         | GB 29.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| FR 31.12.2015         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 226 224</b> | (51) <b>B60T 13/26</b>  | (11) <b>2 226 342</b> | (51) <b>C08F 290/06</b> | (11) <b>2 226 443</b> | (51) <b>E04B 1/70</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) BG 22.11.2012    | (84) CY 22.08.2012      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | CZ 22.08.2012         | DK 22.08.2012           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | EE 22.08.2012         | ES 27.02.2013           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 22.08.2012         | FR 28.02.2013           |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | GB 26.02.2014         | GR 23.11.2012           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | HR 22.08.2012         | IE 26.02.2013           |
| CZ 30.03.2016         |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | IS 22.12.2012         | LT 22.08.2012           |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LV 22.08.2012         | MC 28.02.2013           |
|                       |                         |                       |                         | MK 22.08.2012         | MT 22.08.2012           |
|                       |                         |                       |                         | NL 22.08.2012         | NO 22.11.2012           |
|                       |                         |                       |                         | PT 24.12.2012         | RO 22.08.2012           |
|                       |                         |                       |                         | SE 22.08.2012         | SI 22.08.2012           |
|                       |                         |                       |                         | SM 22.08.2012         | TR 22.08.2012           |
|                       |                         |                       |                         | BE 29.02.2016         | HU 26.02.2010           |
|                       |                         |                       |                         | LU 26.02.2016         | CH 29.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LI 29.02.2016         | AT 26.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 26.02.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 226 242</b> | (51) <b>B62K 11/04</b>  | (11) <b>2 226 384</b> | (51) <b>C12N 15/11</b>  | (11) <b>2 226 558</b> | (51) <b>F23B 30/10</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| PL 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       | SE 02.03.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       | LV 02.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RO 30.03.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |

- (11) **2 226 571** (51) **F24D 17/00** PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 (11) **2 227 106** (51) **A43B 13/12**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016 (11) **2 226 827** (51) **H01H 50/24** AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 IS 10.06.2016 NL 10.02.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 ES 25.05.2016 LV 25.05.2016 LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016 HR 25.05.2016 DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
CZ 17.02.2016 (84) HR 10.02.2016 SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 226 573** (51) **F24D 19/06** (11) **2 226 839** (51) **H01L 21/768** (11) **2 227 116** (51) **A47F 3/04**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) LT 01.06.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016 NL 06.01.2016 HR 06.01.2016 ES 01.06.2016 LV 01.06.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 GR 01.06.2016 ES 01.06.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 (11) **2 227 153** (51) **A61B 17/22**  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 LT 06.01.2016 IS 06.05.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 IT 06.01.2016 IS 06.05.2016 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 PL 06.01.2016 LV 06.01.2016 ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 PT 06.05.2016 CH 29.02.2016 HR 11.05.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 (11) **2 227 179** (51) **A61F 2/34**  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016 MC 06.01.2016 EE 06.01.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
SM 06.01.2016 CZ 06.01.2016 NO 27.07.2016 LT 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
RO 06.01.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016 FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
HR 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 226 660** (51) **G02B 6/38** (11) **2 226 856** (51) **H01L 33/20** (11) **2 227 259** (51) **A01M 1/20**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 FI 04.05.2016 ES 04.05.2016 HR 04.05.2016 FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 (11) **2 226 857** (51) **H01L 33/22** (84) ES 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 NO 24.05.2016  
HR 06.04.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 AT 17.02.2016  
GR 11.05.2016 IT 10.02.2016 GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 NL 17.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 LV 17.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 LT 17.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 PL 24.02.2016 BE 31.03.2016 BE 31.03.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 PT 24.06.2016 LV 24.02.2016 DK 24.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016 SE 24.02.2016 DK 24.02.2016 SK 24.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016 SM 24.02.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 226 681** (51) **G03F 7/09** (11) **2 226 904** (51) **H01R 24/64** (11) **2 227 273** (51) **A61M 3/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016 PL 24.02.2016 BE 31.03.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 PT 24.06.2016 LV 24.02.2016 DK 24.02.2016 SE 13.01.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 SE 24.02.2016 DK 24.02.2016 SK 24.02.2016 EE 13.01.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016 EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 RO 24.02.2016 RO 13.01.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 SM 24.02.2016 RO 24.02.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016 CZ 24.02.2016 (11) **2 226 741** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 226 927** (51) **H01L 41/09** (11) **2 227 288** (51) **A61M 39/10**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 NO 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
HR 27.04.2016 (11) **2 226 786** (51) **G09G 3/32** (84) NL 24.02.2016 BE 31.03.2016 PT 24.06.2016 SE 24.02.2016 EE 24.02.2016  
NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 NL 24.02.2016 NL 24.02.2016 SE 24.02.2016 EE 24.02.2016  
FI 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016 DK 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 RO 24.02.2016 (11) **2 226 795** (51) **G10L 21/02** (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
HR 13.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016 PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
HR 11.05.2016 (11) **2 226 815** (51) **H01F 7/02** (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015  
LT 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) FI 22.07.2015 (84) LV 22.07.2015  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 LV 11.05.2016 GR 23.10.2015 IS 22.11.2015  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016 (11) **2 226 820** (51) **H01H 9/56** (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) CZ 22.07.2015 (84) SK 22.07.2015  
HR 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) MC 22.07.2015 (84) LU 04.12.2015  
NL 27.01.2016 GR 28.04.2016 FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 SI 22.07.2015 CH 31.12.2015  
LT 27.01.2016 AT 27.01.2016 PL 27.01.2016 BE 31.12.2015 GB 04.12.2015  
BE 31.05.2016 IS 27.05.2016 (11) **2 226 976** (51) **H04L 12/26** (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) CZ 11.03.2015 (84) EE 11.03.2015  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 (84) EE 11.03.2015  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 ES 11.05.2016 HR 11.05.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) RO 11.03.2015 (84) ES 11.03.2015  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) FI 11.03.2015 (84) SK 11.03.2015  
LT 27.01.2016 AT 27.01.2016 PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) FI 11.03.2015 (84) SK 11.03.2015  
BE 31.05.2016 IS 27.05.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 PL 27.01.2016 IS 27.05.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 11.03.2015         | GR 12.06.2015           | (11) <b>2 227 572</b> | (51) <b>C22C 19/05</b> | (11) <b>2 227 692</b> | (51) <b>G01N 33/569</b> |
| HR 11.03.2015         | IS 11.07.2015           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| AT 11.03.2015         | IT 11.03.2015           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| LT 11.03.2015         | LV 11.03.2015           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| NL 11.03.2015         | NO 11.06.2015           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| DK 11.03.2015         | PT 13.07.2015           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| SE 11.03.2015         | SI 11.03.2015           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| MC 11.03.2015         | LU 09.11.2015           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| BE 11.03.2015         | IE 09.11.2015           | CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |
| GB 09.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 227 315</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>   | (11) <b>2 227 603</b> | (51) <b>E02F 9/28</b>  | (11) <b>2 227 709</b> | (51) <b>G01V 5/00</b>   |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                         | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (11) <b>2 227 394</b> | (51) <b>B41F 5/00</b>   | LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 227 403</b> | (51) <b>B60N 2/48</b>   | (11) <b>2 227 615</b> | (51) <b>E05F 15/00</b> | (11) <b>2 227 743</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 01.12.2015    | (84) FR 30.11.2015     | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                        | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |                       |                        | GR 16.10.2015         | IS 15.11.2015           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                        | ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | HR 15.07.2015         | PT 16.11.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SE 15.07.2015         | AT 15.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | MC 15.07.2015         | LU 20.11.2015           |
|                       |                         |                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SI 15.07.2015         | IE 20.11.2015           |
|                       |                         |                       |                        | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>2 227 453</b> | (51) <b>C07D 213/82</b> | (11) <b>2 227 637</b> | (51) <b>F04B 51/00</b> | (11) <b>2 227 763</b> | (51) <b>G06F 17/40</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) FI 24.06.2015    | (84) HR 24.06.2015     | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 25.09.2015         | LV 24.06.2015          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015          | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          | IT 16.09.2015         | IS 16.01.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          | CZ 16.09.2015         | SK 16.09.2015           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 24.06.2015         | AT 24.06.2015          | EE 16.09.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                         | DK 24.06.2015         | BE 31.12.2015          | RO 16.09.2015         | PL 16.09.2015           |
|                       |                         | MC 24.06.2015         | LU 12.12.2015          | PT 18.01.2016         | MC 16.09.2015           |
|                       |                         | SI 24.06.2015         | IE 12.12.2015          | AT 16.09.2015         | DK 16.09.2015           |
|                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LU 31.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                        | IE 31.12.2015         | GB 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SI 16.09.2015         |                         |
| (11) <b>2 227 457</b> | (51) <b>C07D 261/04</b> | (11) <b>2 227 652</b> | (51) <b>F21S 11/00</b> | (11) <b>2 227 792</b> | (51) <b>B65H 5/38</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           |
| HR 04.05.2016         |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           |
|                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | DK 22.07.2015         | CZ 22.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | MC 22.07.2015         | LU 12.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SI 22.07.2015         | IE 12.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | GB 12.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (11) <b>2 227 490</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 227 661</b> | (51) <b>F24J 2/08</b>  | (11) <b>2 227 817</b> | (51) <b>H01H 9/06</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| HR 11.05.2016         |                         | HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015          | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
|                       |                         | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
|                       |                         | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          | SE 01.07.2015         | DK 01.07.2015           |
|                       |                         | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015          | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |
|                       |                         | MC 07.10.2015         | CH 30.11.2015          | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | CZ 07.10.2015          | MC 01.07.2015         | LU 03.11.2015           |
|                       |                         | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                         | SK 07.10.2015         | DK 07.10.2015          | SI 01.07.2015         | IE 03.11.2015           |
|                       |                         | IE 14.11.2015         | DE 01.06.2016          | FR 30.11.2015         |                         |
|                       |                         | GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015          |                       |                         |
|                       |                         | FR 07.12.2015         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 227 517</b> | (51) <b>C10G 29/12</b>  | (11) <b>2 227 667</b> | (51) <b>F28D 7/16</b>  |                       |                         |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |                       |                         |
| NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |                       |                         |
| IS 07.02.2016         | HR 07.10.2015           | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |                       |                         |
| SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           | LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         |
| GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                         |
| PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         |
| LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                         |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         |
| CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015           |                       |                        |                       |                         |
| RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015           |                       |                        |                       |                         |
| DK 07.10.2015         | IE 20.11.2015           |                       |                        |                       |                         |
| SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015           |                       |                        |                       |                         |



- (11) **2 227 832** (51) *H01L 31/054* LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 (11) **2 228 436** (51) *C12N 1/00*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 DK 06.01.2016 LU 08.03.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 MC 06.01.2016 EE 06.01.2016 ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 (11) **2 228 097** (51) *A61N 1/39* PL 13.01.2016 BE 31.03.2016 BE 31.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016 FI 27.01.2016 PT 13.05.2016 PT 13.05.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) ES 27.01.2016 FI 27.01.2016 LV 13.01.2016 IS 13.05.2016 IS 13.05.2016  
CZ 09.03.2016 AT 27.01.2016 LT 27.01.2016 BE 31.03.2016 MC 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
(11) **2 227 861** (51) *H03H 7/40* (84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016 SE 27.01.2016 LU 11.03.2016 EE 27.01.2016 RO 27.01.2016  
(84) NO 08.10.2015 (84) FI 08.07.2015 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 (11) **2 228 472** (51) *D03D 3/00*  
GR 09.10.2015 (84) IS 08.11.2015 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 LU 11.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2016 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015 MC 27.01.2016 SK 27.01.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
SE 08.07.2015 AT 08.07.2015 SK 27.01.2016 CZ 27.01.2016 BE 31.03.2016 SE 02.03.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
DK 08.07.2015 IT 08.07.2015 (11) **2 228 151** (51) *B21D 41/02* (84) HR 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015 GR 14.08.2015 (84) GR 03.06.2016 (84) ES 02.03.2016  
CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015 (84) FI 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015 IS 13.09.2015 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015 (84) ES 13.05.2015 (84) GR 13.05.2015 LT 13.05.2015 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016  
LU 26.11.2015 CH 30.11.2015 (84) FI 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015 IS 13.09.2015 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016  
LI 30.11.2015 SI 08.07.2015 (84) ES 13.05.2015 (84) GR 13.05.2015 LT 13.05.2015 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016  
IE 26.11.2015 FR 30.11.2015 (84) HR 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015 IS 13.09.2015 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016  
(11) **2 227 873** (51) *H04H 40/18* (84) FI 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015 IS 13.09.2015 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 NO 13.08.2015 DK 13.05.2015 EE 13.05.2015 RO 13.05.2015 SK 13.05.2015 SI 13.05.2015 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 PT 14.09.2015 EE 13.05.2015 RO 13.05.2015 SK 13.05.2015 SI 13.05.2015 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 CZ 13.05.2015 IT 13.05.2015 MC 13.05.2015 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 (84) ES 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 GR 03.06.2016 (84) ES 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 GR 03.06.2016 (84) ES 02.03.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 AT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 GR 03.06.2016 (84) ES 02.03.2016  
(11) **2 227 890** (51) *H04L 29/06* (11) **2 228 231** (51) *B42C 1/12* (84) HR 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 GR 03.06.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) FI 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
GR 28.08.2015 (84) LV 27.05.2015 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) LT 16.03.2016  
HR 27.05.2015 IS 27.09.2015 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
BG 27.08.2015 AT 27.05.2015 FI 06.01.2016 LT 06.01.2016 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
LT 27.05.2015 NO 27.08.2015 PL 06.01.2016 IS 06.05.2016 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
DK 27.05.2015 PT 28.09.2015 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
IT 27.05.2015 EE 27.05.2015 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015 MC 06.01.2016 EE 06.01.2016 SM 06.01.2016 CZ 16.03.2016  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
MC 27.05.2015 IE 10.06.2015 RO 06.01.2016 (11) **2 228 517** (51) *F01D 5/18*  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015 (84) AT 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
SI 27.05.2015 GB 27.08.2015 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
BE 27.05.2015 FR 27.07.2015 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
(11) **2 228 037** (51) *A61F 2/16* (84) AT 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
LT 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LU 09.03.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
(11) **2 228 038** (51) *A61F 2/16* (11) **2 228 240** (51) *B60G 3/14* (84) AT 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
PL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 20.04.2016 (84) IT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
(11) **2 228 039** (51) *A61F 2/16* (84) AT 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
LT 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LU 09.03.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
(11) **2 228 044** (51) *A61F 13/534* (84) AT 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 04.05.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) GR 27.01.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
PL 06.01.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016 (84) LV 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016

|  |  |   |  |   |   |
|--|--|---|--|---|---|
| SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016   | RO 27.01.2016  | (11) <b>2 229 206</b>   | (51) <b>A61M 16/00</b>   | (11) <b>2 229 484</b>   | (51) <b>E02D 29/063</b>   |
| (11) <b>2 228 786</b>  | (51) <b>G09G 3/20</b>  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) LT 09.09.2015<br>LV 09.09.2015<br>ES 09.09.2015<br>IT 09.09.2015<br>IS 09.01.2016<br>SK 09.09.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 09.09.2015<br>MC 09.09.2015<br>SI 09.09.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 20.12.2015 | (84) FI 09.09.2015<br>GR 10.12.2015<br>SE 09.09.2015<br>CZ 09.09.2015<br>EE 09.09.2015<br>RO 09.09.2015<br>PT 11.01.2016<br>AT 09.09.2015<br>LU 20.12.2015<br>IE 20.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 |
| (84) FI 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 229 270</b>   | (51) <b>B29C 49/48</b>   | (11) <b>2 229 515</b>   | (51) <b>F02B 37/10</b>  |
| (11) <b>2 228 868</b>  | (51) <b>H01Q 3/26</b>  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) LT 16.09.2015<br>FI 16.09.2015<br>GR 17.12.2015<br>SE 16.09.2015<br>ES 16.09.2015<br>CZ 16.09.2015<br>EE 16.09.2015<br>RO 16.09.2015<br>PT 18.01.2016<br>AT 16.09.2015<br>DK 16.09.2015<br>SI 16.09.2015 | (84) NO 16.12.2015<br>LV 16.09.2015<br>HR 16.09.2015<br>NL 16.09.2015<br>IT 16.09.2015<br>IS 16.01.2016<br>SK 16.09.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 16.09.2015<br>LU 07.01.2016<br>MC 16.09.2015<br>FR 01.02.2016 |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 229 273</b>   | (51) <b>B29C 70/44</b>   | (11) <b>2 229 576</b>   | (51) <b>G01C 21/36</b>  |
| (11) <b>2 228 919</b>  | (51) <b>H04W 74/00</b>   | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
| (84) HR 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016   | (84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016   | (11) <b>2 229 329</b>   | (51) <b>B65H 7/08</b>  | (11) <b>2 229 687</b>   | (51) <b>H01J 61/26</b>  |
| (11) <b>2 228 982</b>  | (51) <b>H04N 5/225</b>   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) FI 10.06.2015<br>GR 11.09.2015<br>BG 10.09.2015<br>NO 10.09.2015<br>IS 10.10.2015<br>RO 10.06.2015<br>PT 12.10.2015<br>AT 10.06.2015<br>IT 10.06.2015<br>MC 10.06.2015<br>CH 30.11.2015<br>IE 14.11.2015 | (84) ES 10.06.2015<br>LV 10.06.2015<br>LT 10.06.2015<br>EE 10.06.2015<br>PL 10.06.2015<br>CZ 10.06.2015<br>SK 10.06.2015<br>DK 10.06.2015<br>SI 10.06.2015<br>LU 14.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>FR 30.11.2015 |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 229 424</b>   | (51) <b>C09K 11/02</b>   | (11) <b>2 229 837</b>   | (51) <b>A45D 1/04</b>   |
| (11) <b>2 229 083</b>  | (51) <b>A47J 31/40</b>   | (84) ES 21.10.2015<br>NO 21.01.2016<br>IS 21.02.2016<br>SE 21.10.2015<br>GR 22.01.2016<br>PL 21.10.2015<br>MC 21.10.2015<br>LI 31.10.2015<br>EE 21.10.2015<br>SK 21.10.2015<br>IE 29.10.2015<br>FR 21.12.2015 | (84) LT 21.10.2015<br>IT 21.10.2015<br>HR 21.10.2015<br>FI 21.10.2015<br>PT 22.02.2016<br>LV 21.10.2015<br>CH 31.10.2015<br>CZ 21.10.2015<br>RO 21.10.2015<br>DK 21.10.2015<br>SI 21.10.2015 | (84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                                   | (84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  |
| (84) AT 22.08.2012<br>CY 22.08.2012<br>DK 22.08.2012<br>ES 03.12.2012<br>GR 23.11.2012<br>HU 14.11.2008<br>IS 22.12.2012<br>LT 22.08.2012<br>LV 22.08.2012<br>MT 22.08.2012<br>PL 22.08.2012<br>RO 22.08.2012<br>SI 22.08.2012 | (84) BG 22.11.2012<br>CZ 22.08.2012<br>EE 22.08.2012<br>FI 22.08.2012<br>HR 22.08.2012<br>IE 14.11.2012<br>IT 22.08.2012<br>LU 14.11.2012<br>MC 30.11.2012<br>NO 22.11.2012<br>PT 24.12.2012<br>SE 22.08.2012<br>SK 22.08.2012 | (11) <b>2 229 435</b>   | (51) <b>C12N 5/02</b>  | (11) <b>2 229 862</b>   | (51) <b>A47L 9/28</b>   |
| (11) <b>2 229 098</b>  | (51) <b>A61B 5/06</b>  | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (11) <b>2 229 455</b>   | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 229 870</b>   | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| (11) <b>2 229 106</b>  | (51) <b>A61B 17/04</b>   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (11) <b>2 229 480</b>   | (51) <b>E01C 19/40</b>   | (11) <b>2 229 889</b>   | (51) <b>A61B 6/00</b>   |
| (11) <b>2 229 123</b>  | (51) <b>A61C 7/28</b>  | (84) HR 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>SK 13.01.2016  | (84) NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016   |
| (84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   | (84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   |   |  |   |   |
| (11) <b>2 229 136</b>  | (51) <b>A61K 8/26</b>  |   |  |   |   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |   |  |   |   |

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | LV 11.05.2016  | SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016   | RO 17.02.2016   | (11) <b>2 230 373</b>   | (51) <b>E06B 3/58</b>   |
| (11) <b>2 229 904</b>  | (51) <b>A61B 18/14</b>   | (11) <b>2 230 065</b>  | (51) <b>B29C 51/16</b>  | (84) ES 04.11.2015<br>NO 04.02.2016<br>IS 04.03.2016<br>HR 04.11.2015<br>FI 04.11.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 04.11.2015<br>CZ 04.11.2015<br>RO 04.11.2015<br>SM 04.11.2015<br>DK 04.11.2015<br>SI 04.11.2015 | (84) LT 04.11.2015<br>IT 04.11.2015<br>NL 04.11.2015<br>SE 04.11.2015<br>GR 05.02.2016<br>PT 04.03.2016<br>LV 04.11.2015<br>EE 04.11.2015<br>SK 04.11.2015<br>LU 22.01.2016<br>MC 04.11.2015<br>FR 01.02.2016 |
| (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>LU 17.03.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (11) <b>2 230 410</b>   | (51) <b>F16B 39/24</b>  |
| (11) <b>2 229 916</b>  | (51) <b>A61C 17/22</b>   | (11) <b>2 230 077</b>  | (51) <b>B41F 13/004</b>   | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>LU 20.03.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (11) <b>2 230 480</b>   | (51) <b>G01B 3/02</b>   |
| (11) <b>2 230 006</b>  | (51) <b>B01J 2/04</b>  | (11) <b>2 230 128</b>  | (51) <b>F21S 8/10</b>   | (84) BE 29.02.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  |
| (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) AT 09.03.2016<br>ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (11) <b>2 230 513</b>   | (51) <b>G01N 33/487</b>   |
| (11) <b>2 230 023</b>  | (51) <b>B05B 17/08</b>   | (11) <b>2 230 132</b>  | (51) <b>B60R 13/02</b>  | (84) FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016   | (84) NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 230 547</b>   | (51) <b>G02B 27/00</b>  |
| (11) <b>2 230 040</b>  | (51) <b>B23K 26/06</b>   | (11) <b>2 230 306</b>  | (51) <b>C12N 15/12</b>  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  |
| (84) FI 20.05.2015<br>GR 21.08.2015<br>IS 20.09.2015<br>AT 20.05.2015<br>DK 20.05.2015<br>EE 20.05.2015<br>RO 20.05.2015<br>SK 20.05.2015<br>SI 20.05.2015<br>MC 20.05.2015<br>IE 12.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (84) ES 20.05.2015<br>LV 20.05.2015<br>BG 20.08.2015<br>LT 20.05.2015<br>PT 21.09.2015<br>PL 20.05.2015<br>CZ 20.05.2015<br>IT 20.05.2015<br>BE 20.05.2015<br>LU 12.12.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 12.12.2015                  | (84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  | (84) NL 04.05.2016  | (11) <b>2 230 594</b>   | (51) <b>G06F 3/14</b>   |
| (11) <b>2 230 051</b>  | (51) <b>B25D 17/24</b>   | (11) <b>2 230 309</b>  | (51) <b>C12N 15/29</b>  | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  |
| (84) ES 25.11.2015<br>NO 25.02.2016<br>NL 25.11.2015<br>SE 25.11.2015<br>GR 26.02.2016<br>PT 25.03.2016<br>LV 25.11.2015<br>IT 25.11.2015<br>RO 25.11.2015<br>SM 25.11.2015<br>DK 25.11.2015<br>CH 31.01.2016<br>SI 25.11.2015 | (84) LT 25.11.2015<br>IS 25.03.2016<br>HR 25.11.2015<br>FI 25.11.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 25.11.2015<br>CZ 25.11.2015<br>EE 25.11.2015<br>SK 25.11.2015<br>LU 18.01.2016<br>MC 25.11.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                                   | (11) <b>2 230 659</b>   | (51) <b>G09F 13/04</b>  |
| (11) <b>2 230 056</b>  | (51) <b>B27B 17/08</b>   | (11) <b>2 230 348</b>  | (51) <b>D06F 39/08</b>  | (84) AT 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                                   | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  |
| (84) AT 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016  | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (11) <b>2 230 349</b>   | (51) <b>D06F 58/22</b>  |
| (84) AT 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016  | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  |   |   |



|                        |                        |               |               |               |               |
|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) <b>2 230 660</b>  | (51) <b>G09F 23/08</b> | DK 02.09.2015 | DE 01.06.2016 | SK 17.02.2016 | RO 17.02.2016 |
| (84) NO 11.08.2016     | (84) LT 11.05.2016     | FR 30.11.2015 |               | CZ 17.02.2016 |               |
| FI 11.05.2016          | NL 11.05.2016          |               |               |               |               |
| ES 11.05.2016          | LV 11.05.2016          |               |               |               |               |
| HR 11.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 230 683</b>  | (51) <b>H01L 21/67</b> |               |               |               |               |
| (84) HR 16.03.2016     | (84) GR 17.06.2016     |               |               |               |               |
| NO 16.06.2016          | FI 16.03.2016          |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016          | BE 31.03.2016          |               |               |               |               |
| LV 16.03.2016          | SE 16.03.2016          |               |               |               |               |
| NL 16.03.2016          | IS 16.07.2016          |               |               |               |               |
| EE 16.03.2016          | PL 16.03.2016          |               |               |               |               |
| ES 16.03.2016          | SK 16.03.2016          |               |               |               |               |
| RO 16.03.2016          | CZ 16.03.2016          |               |               |               |               |
| (11) <b>2 230 727</b>  | (51) <b>H01R 13/11</b> |               |               |               |               |
| (84) BE 29.02.2016     | (84) NL 06.01.2016     |               |               |               |               |
| HR 06.01.2016          | ES 06.01.2016          |               |               |               |               |
| GR 07.04.2016          | NO 06.04.2016          |               |               |               |               |
| FI 06.01.2016          | LT 06.01.2016          |               |               |               |               |
| PL 06.01.2016          | IS 06.05.2016          |               |               |               |               |
| PT 06.05.2016          | LV 06.01.2016          |               |               |               |               |
| SE 06.01.2016          | CH 29.02.2016          |               |               |               |               |
| LI 29.02.2016          | DK 06.01.2016          |               |               |               |               |
| MC 06.01.2016          | EE 06.01.2016          |               |               |               |               |
| SK 06.01.2016          | SM 06.01.2016          |               |               |               |               |
| RO 06.01.2016          | CZ 06.01.2016          |               |               |               |               |
| (11) <b>2 230 821</b>  | (51) <b>H04L 29/12</b> |               |               |               |               |
| (84) NL 27.04.2016     | (84) NO 27.07.2016     |               |               |               |               |
| LT 27.04.2016          | FI 27.04.2016          |               |               |               |               |
| PL 27.04.2016          | AT 27.04.2016          |               |               |               |               |
| ES 27.04.2016          | LV 27.04.2016          |               |               |               |               |
| HR 27.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 230 916</b>  | (51) <b>A01N 57/20</b> |               |               |               |               |
| (84) NO 13.07.2016     | (84) LT 13.04.2016     |               |               |               |               |
| FI 13.04.2016          | NL 13.04.2016          |               |               |               |               |
| AT 13.04.2016          | LV 13.04.2016          |               |               |               |               |
| HR 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 230 924</b>  | (51) <b>A23D 9/00</b>  |               |               |               |               |
| (84) LT 15.07.2015     | (84) NO 15.10.2015     |               |               |               |               |
| FI 15.07.2015          | LV 15.07.2015          |               |               |               |               |
| GR 16.10.2015          | ES 15.07.2015          |               |               |               |               |
| PL 15.07.2015          | HR 15.07.2015          |               |               |               |               |
| PT 16.11.2015          | SE 15.07.2015          |               |               |               |               |
| AT 15.07.2015          | DK 15.07.2015          |               |               |               |               |
| IT 15.07.2015          | CZ 15.07.2015          |               |               |               |               |
| EE 15.07.2015          | SK 15.07.2015          |               |               |               |               |
| RO 15.07.2015          | BE 31.12.2015          |               |               |               |               |
| IS 15.07.2015          | MC 15.07.2015          |               |               |               |               |
| LU 18.12.2015          | SI 15.07.2015          |               |               |               |               |
| IE 18.12.2015          | CH 31.12.2015          |               |               |               |               |
| LI 31.12.2015          | GB 18.12.2015          |               |               |               |               |
| FR 31.12.2015          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 230 968</b>  | (51) <b>A47C 7/54</b>  |               |               |               |               |
| (84) NO 18.08.2016     | (84) LT 18.05.2016     |               |               |               |               |
| FI 18.05.2016          | NL 18.05.2016          |               |               |               |               |
| ES 18.05.2016          | LV 18.05.2016          |               |               |               |               |
| HR 18.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 230 982</b>  | (51) <b>A47L 9/02</b>  |               |               |               |               |
| (84) LT 02.09.2015     | (84) NO 02.12.2015     |               |               |               |               |
| FI 02.09.2015          | LV 02.09.2015          |               |               |               |               |
| GR 03.12.2015          | ES 02.09.2015          |               |               |               |               |
| PL 02.09.2015          | SE 02.09.2015          |               |               |               |               |
| AT 02.09.2015          | IT 02.09.2015          |               |               |               |               |
| CZ 02.09.2015          | IS 02.01.2016          |               |               |               |               |
| NL 02.09.2015          | EE 02.09.2015          |               |               |               |               |
| SK 02.09.2015          | RO 02.09.2015          |               |               |               |               |
| PT 04.01.2016          | MC 02.09.2015          |               |               |               |               |
| LU 14.11.2015          | CH 30.11.2015          |               |               |               |               |
| LI 30.11.2015          | SI 02.09.2015          |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 016</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NO 06.07.2016     |                        |               |               |               |               |
| IS 06.08.2016          |                        |               |               |               |               |
| AT 06.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| HR 06.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 022</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NO 13.07.2016     |                        |               |               |               |               |
| FI 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| AT 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 046</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) HR 09.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| NO 09.06.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| NL 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 056</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) HR 09.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| GR 10.06.2016          |                        |               |               |               |               |
| FI 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 09.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 09.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 062</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) HR 02.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| NO 02.06.2016          |                        |               |               |               |               |
| AT 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 02.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| CZ 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 063</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) AT 13.04.2016     |                        |               |               |               |               |
| LT 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| HR 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 080</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NL 06.04.2016     |                        |               |               |               |               |
| IS 06.08.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 06.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 06.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 169</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NO 04.08.2016     |                        |               |               |               |               |
| FI 04.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 04.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| HR 04.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 177</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) AT 27.04.2016     |                        |               |               |               |               |
| NO 27.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| FI 27.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 27.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 181</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) ES 17.02.2016     |                        |               |               |               |               |
| NO 17.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| IT 17.02.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 17.02.2016          |                        |               |               |               |               |
| NL 17.02.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 17.02.2016          |                        |               |               |               |               |
| DK 17.02.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 206</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NL 01.04.2015     |                        |               |               |               |               |
| FI 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| ES 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| LV 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| AT 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| NO 01.07.2015          |                        |               |               |               |               |
| PT 03.08.2015          |                        |               |               |               |               |
| PL 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| SK 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| SI 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| LU 26.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| LI 30.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| IE 26.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 226</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) HR 02.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| NO 02.06.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 02.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| CZ 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 233</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) HR 30.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| NO 30.06.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 30.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 30.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 30.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 30.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 30.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 30.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 263</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) HR 16.03.2016     |                        |               |               |               |               |
| NO 16.06.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| CZ 16.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 272</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) AT 06.01.2016     |                        |               |               |               |               |
| ES 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| NO 06.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| LT 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| IS 06.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| LV 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| DK 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| SK 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| CZ 06.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 302</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NO 13.07.2016     |                        |               |               |               |               |
| FI 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| NL 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| ES 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| HR 13.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| (11) <b>2 231 313</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) NL 27.01.2016     |                        |               |               |               |               |
| GR 28.04.2016          |                        |               |               |               |               |
| FI 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| AT 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| PT 27.05.2016          |                        |               |               |               |               |
| SE 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 27.01.2016          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>A61L 15/26</b> |                        |               |               |               |               |
| (84) CZ 01.04.2015     |                        |               |               |               |               |
| HR 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| GR 02.07.2015          |                        |               |               |               |               |
| IS 01.08.2015          |                        |               |               |               |               |
| LT 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| DK 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| EE 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| RO 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| IT 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| MC 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| CH 30.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| BE 01.04.2015          |                        |               |               |               |               |
| FR 30.11.2015          |                        |               |               |               |               |
| (51) <b>A61M 1/16</b>  |                        |               |               |               |               |
| (84) GR 03.06.2016     |                        |               |               |               |               |
| FI 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| PL 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| NL 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| EE 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |
| RO 02.03.2016          |                        |               |               |               |               |

- (11) **2 231 380** (51) **B29C 47/02** CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 AT 22.04.2015 LT 22.04.2015  
(84) AT 15.01.2014 (84) BE 31.01.2012 GB 29.12.2015 FR 31.12.2015 LV 22.04.2015 DK 22.04.2015  
BG 21.12.2011 CH 31.01.2013 (11) **2 231 592** (51) **C07C 253/14** PT 24.08.2015 EE 22.04.2015  
CY 21.09.2011 DK 21.09.2011 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 PL 22.04.2015 RO 22.04.2015  
EE 21.09.2011 FI 21.09.2011 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015  
GR 22.12.2011 HR 21.09.2011 IT 17.02.2016 AT 17.02.2016 IT 22.04.2015 SI 22.04.2015  
HU 15.01.2009 IE 21.09.2011 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 BE 22.04.2015 MC 22.04.2015  
IS 21.01.2012 LI 31.01.2013 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 SE 17.02.2016 LU 03.12.2015 IE 03.12.2015  
LT 21.09.2011 LU 15.01.2012 LV 17.02.2016 EE 17.02.2016 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
LV 21.09.2011 MC 31.01.2012 DK 17.02.2016 RO 17.02.2016 FR 31.12.2015
- (11) **2 231 824** (51) **C10G 31/06** (11) **2 231 845** (51) **C11D 3/34**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) ES 11.11.2015 (84) LT 11.11.2015  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016 NO 11.02.2015 IT 11.11.2015  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 IS 11.03.2016 NL 11.11.2015  
HR 11.11.2015 SE 11.11.2015  
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 11.03.2016  
PL 11.11.2015 AT 11.11.2015  
LV 11.11.2015 CZ 11.11.2015  
EE 11.11.2015 RO 11.11.2015  
SK 11.11.2015 DK 11.11.2015  
MC 11.11.2015 IE 17.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 11.11.2015 FR 11.01.2016
- (11) **2 231 391** (51) **B32B 5/26** (11) **2 231 682** (51) **C07F 9/50**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) BE 31.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016 HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 GR 07.04.2016 ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016 CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
CZ 06.01.2016 RO 06.01.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 231 409** (51) **B41J 3/407** (11) **2 231 683** (51) **C07F 9/50**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 231 484** (51) **A47F 10/06** (11) **2 231 708** (51) **C07K 16/28**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) LV 08.04.2015 (84) IS 08.08.2015  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 (84) EE 08.04.2015 (84) SK 08.04.2015  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 BE 31.12.2015 MC 08.04.2015  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 LU 12.12.2015 CZ 12.12.2015  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016 LT 12.12.2015 RO 08.04.2015  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016 SE 13.12.2015 IE 12.12.2015  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 NO 31.12.2015 GB 12.12.2015  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 HU 13.12.2015 NL 01.01.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **2 231 579** (51) **B01J 29/20** (11) **2 231 722** (51) **C08F 10/00**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
IS 04.03.2016 HR 04.11.2015 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
SE 04.11.2015 FI 04.11.2015 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
GR 05.02.2016 PT 04.03.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
PL 04.11.2015 AT 04.11.2015 SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
LV 04.11.2015 CZ 04.11.2015 CZ 23.03.2016
- (11) **2 231 735** (51) **B01J 19/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 231 583** (51) **C07C 209/16** (11) **2 231 744** (51) **C08G 63/199**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015 HR 04.05.2016
- (11) **2 231 812** (51) **C09K 8/36**  
(84) NL 22.04.2015 (84) FI 22.04.2015  
HR 22.04.2015 ES 22.04.2015  
GR 23.07.2015 IS 22.08.2015

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          | EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015            |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          | BG 06.08.2015         | LT 06.05.2015          | SK 04.11.2015         | DK 04.11.2015            |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          | NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015          | MC 04.11.2015         | IE 03.12.2015            |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          | PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            |
| BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016          | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          | SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016            |
| MC 02.09.2015         | LU 19.12.2015          | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          | (11) <b>2 232 376</b> | (51) <b>G06F 13/16</b>   |
| SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          | SI 06.05.2015         | BE 31.12.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015          | MC 06.05.2015         | LU 15.12.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | IE 15.12.2015         | CH 31.12.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| (11) <b>2 231 998</b> | (51) <b>E21B 17/10</b> | LI 31.12.2015         | GB 15.12.2015          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
| (84) FI 20.05.2015    | (84) HR 20.05.2015     | (11) <b>2 232 127</b> | (51) <b>F21L 4/00</b>  | HR 20.04.2016         |                          |
| ES 20.05.2015         | GR 21.08.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 232 464</b> | (51) <b>G09B 9/04</b>    |
| LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| LT 20.05.2015         | DK 20.05.2015          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            |
| PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 232 484</b> | (51) <b>G10K 15/00</b>   |
| PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015       |
| CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015            |
| IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015          | (11) <b>2 232 182</b> | (51) <b>F26B 25/00</b> | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015            |
| MC 20.05.2015         | LU 25.11.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015            |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015            |
| BE 20.05.2015         | IE 25.11.2015          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015            |
| FR 30.11.2015         |                        | HR 25.05.2016         |                        | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015            |
| (11) <b>2 232 055</b> | (51) <b>F03B 13/14</b> | (11) <b>2 232 217</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>  | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015            |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015            |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | BE 31.12.2015         | MC 01.07.2015            |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LU 09.12.2015         | SI 01.07.2015            |
| ES 05.08.2015         | PT 05.08.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | IE 09.12.2015         | CH 31.12.2015            |
| HR 05.08.2015         | PL 07.12.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015            |
| SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                          |
| NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (11) <b>2 232 515</b> | (51) <b>H01H 71/02</b>   |
| IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | (11) <b>2 232 242</b> | (51) <b>G01B 11/06</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| RO 05.08.2015         | BE 31.12.2015          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| MC 05.08.2015         | LU 17.12.2015          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | HR 13.04.2016         |                          |
| SI 05.08.2015         | IE 17.12.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |                       |                          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | (11) <b>2 232 539</b> | (51) <b>H01L 21/8247</b> |
| GB 17.12.2015         | FR 31.12.2015          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       |
|                       |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016            |
| (11) <b>2 232 057</b> | (51) <b>F03B 13/18</b> | RO 17.02.2016         | GZ 17.02.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016            |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (11) <b>2 232 265</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016            |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016            |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016            |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            |
| ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015          | (11) <b>2 232 316</b> | (51) <b>G02B 6/34</b>  | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016            |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | CZ 17.02.2016         |                          |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (11) <b>2 232 594</b> | (51) <b>H01L 33/24</b>   |
| RO 16.09.2015         | BE 31.01.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
| AT 16.09.2015         | LU 14.01.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            |
| DK 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            |
| GB 14.01.2016         | SI 16.09.2015          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            |
| FR 01.02.2016         |                        | CZ 17.02.2016         |                        | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |
| (11) <b>2 232 072</b> | (51) <b>F04B 39/00</b> | (11) <b>2 232 357</b> | (51) <b>G06F 3/048</b> | CZ 02.03.2016         |                          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 232 598</b> | (51) <b>H01L 41/053</b>  |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015       |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015            |
|                       |                        | HR 11.05.2016         |                        | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015            |
| (11) <b>2 232 087</b> | (51) <b>F16B 25/10</b> | (11) <b>2 232 370</b> | (51) <b>G06F 9/52</b>  | HR 04.11.2015         | SE 04.11.2015            |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016            |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          | BE 31.01.2016         | PT 04.03.2016            |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          | PL 04.11.2015         | LV 04.11.2015            |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | HR 04.11.2015         | SE 04.11.2015          | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015            |
|                       |                        | FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016          | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015            |
| (11) <b>2 232 088</b> | (51) <b>F16B 37/00</b> | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | LU 09.01.2016         | DK 04.11.2015            |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          | MC 04.11.2015         | CH 31.01.2016            |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          | LI 31.01.2016         | SI 04.11.2015            |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | HR 04.11.2015         | SE 04.11.2015          | FR 01.02.2016         |                          |
| HR 04.05.2016         |                        | BE 31.12.2015         | PT 04.03.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 232 105</b> | (51) <b>F16H 57/04</b> | PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015          |                       |                          |
| (84) FI 06.05.2015    | (84) HR 06.05.2015     | LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015          |                       |                          |
| ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015          |                       |                        |                       |                          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 232 600</b> | (51) <b>H01L 41/083</b> | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015           |                       |                         |                       |                        |
| BG 10.09.2015         | LT 10.06.2015           | (11) <b>2 232 758</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 232 982</b> | (51) <b>A01F 25/20</b> |
| NO 10.09.2015         | EE 10.06.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) AT 09.03.2016    | (84) HR 09.03.2016     |
| IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 09.03.2016         | GR 10.06.2016          |
| RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015           | HR 13.04.2016         |                         | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| SI 10.06.2015         | BE 31.01.2016           |                       |                         | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| LU 22.01.2016         | MC 10.06.2015           | (11) <b>2 232 794</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015      | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| GB 22.01.2016         | FR 01.02.2016           | GR 14.08.2015         | LV 13.05.2015           | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                         | HR 13.05.2015         | IS 13.09.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 232 623</b> | (51) <b>H01M 8/24</b>   | BG 13.08.2015         | AT 13.05.2015           | (11) <b>2 233 063</b> | (51) <b>A61B 1/005</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 13.05.2015         | NO 13.08.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015           | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          |
|                       |                         | SI 13.05.2015         | BE 13.05.2015           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
|                       |                         | LU 08.01.2016         | MC 13.05.2015           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (11) <b>2 232 628</b> | (51) <b>H01Q 1/22</b>   | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | GB 08.01.2016         | FR 01.02.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |                       |                         | CZ 10.02.2016         |                        |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 232 806</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 233 087</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | HR 04.05.2016         |                         | HR 25.05.2016         |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 232 819</b> | (51) <b>H04W 8/06</b>   | (11) <b>2 233 093</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> |
| (11) <b>2 232 672</b> | (51) <b>H02J 7/14</b>   | (84) LT 26.08.2015    | (84) FI 26.08.2015      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | IS 26.12.2015         | PL 26.08.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | PT 28.12.2015         | AT 26.08.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                         | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 232 706</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>   | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015      | BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015           | LU 28.12.2015         | SI 26.08.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015           | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                        |
| HR 11.11.2015         | SE 11.11.2015           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        |
| FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| BE 31.12.2015         | PT 11.03.2016           | (11) <b>2 232 896</b> | (51) <b>H04W 4/10</b>   | (11) <b>2 233 106</b> | (51) <b>A61C 5/06</b>  |
| PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015           | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015           | IT 18.11.2015         | IS 18.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015           | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| SK 11.11.2015         | DK 11.11.2015           | GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| MC 11.11.2015         | IE 12.12.2015           | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015           |                       |                        |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | AT 18.11.2015         | LV 18.11.2015           | (11) <b>2 233 151</b> | (51) <b>A61K 39/12</b> |
| SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016           | CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
|                       |                         | RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                         | DK 18.11.2015         | MC 18.11.2015           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                         | IE 07.12.2015         | CH 31.12.2015           | HR 11.05.2016         |                        |
|                       |                         | LI 31.12.2015         | SI 18.11.2015           |                       |                        |
|                       |                         | FR 18.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 232 708</b> | (51) <b>H03L 7/08</b>   | (11) <b>2 232 906</b> | (51) <b>H04W 12/06</b>  | (11) <b>2 233 168</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | HR 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | LU 18.03.2016         | MC 13.01.2016          |
| RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015           | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| MC 12.08.2015         | LU 24.12.2015           | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| SI 12.08.2015         | IE 24.12.2015           | RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015           | CZ 13.01.2016         |                        |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | MC 26.08.2015         | LU 17.12.2015           |                       |                        |
| FR 31.12.2015         |                         | SI 26.08.2015         | IE 17.12.2015           | (11) <b>2 233 183</b> | (51) <b>B01D 3/00</b>  |
|                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
|                       |                         | GB 17.12.2015         | FR 31.12.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| (11) <b>2 232 745</b> | (51) <b>H04H 40/18</b>  | (11) <b>2 232 946</b> | (51) <b>H05B 3/66</b>   | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | SE 17.02.2016         | CH 29.02.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                         |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>2 233 608</b> | (51) <b>C23C 18/18</b> | (11) <b>2 233 879</b> | (51) <b>F42B 12/20</b> |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| (11) <b>2 233 208</b> | (51) <b>B01J 23/44</b>  | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 233 223</b> | (51) <b>B21D 53/78</b>  | (11) <b>2 233 610</b> | (51) <b>C23C 22/33</b> | (11) <b>2 233 900</b> | (51) <b>G01L 1/14</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 233 638</b> | (51) <b>E01B 29/06</b> | HR 18.05.2016         |                        |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 233 942</b> | (51) <b>G01S 3/16</b>  |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | HR 25.05.2016         |                        | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        | SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015          |
| (11) <b>2 233 393</b> | (51) <b>B64C 1/30</b>   | (11) <b>2 233 655</b> | (51) <b>E04B 1/74</b>  | GR 26.02.2016         | BE 31.12.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 10.06.2016         | FI 09.03.2016          | AT 25.11.2015         | LV 25.11.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015          |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015          |
| PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SK 25.11.2015         | DK 25.11.2015          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | MC 25.11.2015         | IE 04.12.2015          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| DK 06.01.2016         | LU 23.03.2016           | (11) <b>2 233 716</b> | (51) <b>F02B 23/02</b> | SI 25.11.2015         | FR 25.01.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (11) <b>2 233 961</b> | (51) <b>G02B 26/10</b> |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| (11) <b>2 233 394</b> | (51) <b>B64C 11/14</b>  | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | IS 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LV 27.01.2016         | PT 27.05.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | DK 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | CZ 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| (11) <b>2 233 464</b> | (51) <b>C07C 69/653</b> | (11) <b>2 233 743</b> | (51) <b>F04C 28/26</b> | CZ 17.02.2016         |                        |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (11) <b>2 233 962</b> | (51) <b>G02B 27/01</b> |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| (11) <b>2 233 466</b> | (51) <b>C07C 229/48</b> | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015      | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| GR 11.09.2015         | BG 10.09.2015           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| EE 10.06.2015         | RO 10.06.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |
| CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| SK 10.06.2015         | LU 18.08.2015           | (11) <b>2 233 755</b> | (51) <b>F16B 21/07</b> | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| MC 10.06.2015         | DK 10.06.2015           | (84) AT 27.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | LU 10.03.2016         | MC 06.01.2016          |
| IT 10.06.2015         | CH 31.08.2015           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| LI 31.08.2015         | SI 10.06.2015           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| IE 18.08.2015         | GB 10.09.2015           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| AT 18.08.2015         |                         | HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 233 971</b> | (51) <b>G02F 1/39</b>  |
| (11) <b>2 233 535</b> | (51) <b>C09D 5/24</b>   | (11) <b>2 233 814</b> | (51) <b>F16L 33/22</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 233 854</b> | (51) <b>F24F 13/28</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 234 109</b> | (51) <b>G11B 27/10</b> |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 233 578</b> | (51) <b>C12Q 1/60</b>   | (11) <b>2 233 861</b> | (51) <b>F28D 15/02</b> | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| LV 08.06.2016         |                         | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         | HR 18.05.2016         |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |





|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015           | GR 05.06.2015         | HR 04.03.2015          |
| HR 25.05.2016         |                         | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015           | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015          |
| (11) <b>2 234 891</b> | (51) <b>B65B 19/22</b>  | LU 16.12.2015         | IE 16.12.2015           | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | NL 04.03.2015         | DK 04.03.2015          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | GB 16.12.2015         | FR 31.12.2015           | PT 06.07.2015         | SE 04.03.2015          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 235 124</b> | (51) <b>C09D 183/02</b> | SI 04.03.2015         | MC 04.03.2015          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | LU 25.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | LI 30.11.2015         | BE 04.03.2015          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | IE 25.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | (11) <b>2 235 367</b> | (51) <b>H02J 3/36</b>  |
| (11) <b>2 234 913</b> | (51) <b>B66D 5/14</b>   | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015      | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015           | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           | RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           | LU 29.12.2015         | SI 29.07.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           | IE 29.12.2015         | CH 31.12.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016           | LI 31.12.2015         | GB 29.12.2015           | (11) <b>2 235 373</b> | (51) <b>F04D 29/02</b> |
| MC 02.09.2015         | LU 10.12.2015           | FR 31.12.2015         |                         | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           | (11) <b>2 235 146</b> | (51) <b>C10L 10/14</b>  | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| IE 10.12.2015         | CH 31.12.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| LI 31.12.2015         | GB 10.12.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| FR 31.12.2015         |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| (11) <b>2 234 964</b> | (51) <b>C07C 251/14</b> | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | HR 20.04.2016         |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 235 200</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | CZ 17.02.2016         |                        |
| HR 04.05.2016         |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 235 413</b> | (51) <b>F16L 1/16</b>  |
| (11) <b>2 234 981</b> | (51) <b>C07D 233/64</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | GR 10.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 235 217</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | CZ 09.03.2016         |                        |
| CZ 30.03.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 235 414</b> | (51) <b>B63B 35/03</b> |
| (11) <b>2 234 984</b> | (51) <b>C07D 235/08</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 235 234</b> | (51) <b>C23F 11/04</b>  | HR 20.04.2016         |                        |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (11) <b>2 235 433</b> | (51) <b>F21V 29/00</b> |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 235 008</b> | (51) <b>C07D 417/12</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 235 249</b> | (51) <b>D06F 58/24</b>  | (11) <b>2 235 474</b> | (51) <b>G01J 5/02</b>  |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) LT 21.10.2015    | (84) NO 21.01.2016     |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | ES 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | HR 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015          |
| (11) <b>2 235 088</b> | (51) <b>C08G 63/84</b>  | (11) <b>2 235 261</b> | (51) <b>E01B 9/68</b>   | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          |
| (84) NO 30.06.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | BE 31.01.2016         | PT 22.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          |
| AT 30.03.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015          |
| (11) <b>2 235 093</b> | (51) <b>C08J 3/24</b>   | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) FI 22.04.2015      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | SK 21.10.2015         | LU 21.01.2016          |
| HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015           | SK 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
| GR 23.07.2015         | LV 22.04.2015           | (11) <b>2 235 318</b> | (51) <b>E21B 21/08</b>  | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| IS 22.08.2015         | AT 22.04.2015           | (84) AT 04.03.2015    | (84) CZ 04.03.2015      | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          |
| LT 22.04.2015         | NO 22.07.2015           | EE 04.03.2015         | RO 04.03.2015           | FR 01.02.2016         |                        |
| DK 22.04.2015         | PT 24.08.2015           | ES 04.03.2015         | FI 04.03.2015           | (11) <b>2 235 480</b> | (51) <b>G01D 5/353</b> |
| EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015           | SK 04.03.2015         | PL 04.03.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           |                       |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 235 490</b> | (51) <b>G01L 19/00</b>  | (11) <b>2 235 906</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |                       |                        |
| HR 04.05.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 235 496</b> | (51) <b>G01N 1/31</b>   | (11) <b>2 235 908</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 236 424</b> | (51) <b>B65B 5/10</b>  |
| (84) LT 14.10.2015    | (84) NO 14.01.2016      | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| IT 14.10.2015         | IS 14.02.2016           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| NL 14.10.2015         | HR 14.10.2015           | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           | HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015           | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016          |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           | BE 31.12.2015         | PT 08.02.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015           | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| MC 14.10.2015         | LU 09.12.2015           | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           | LU 04.12.2015         | CZ 07.10.2015          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          |                       |                        |
| DK 14.10.2015         | IE 09.12.2015           | SK 07.10.2015         | DK 07.10.2015          | (11) <b>2 236 462</b> | (51) <b>C01F 7/36</b>  |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SI 14.10.2015         | FR 31.12.2015           | LI 31.12.2015         | SI 07.10.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                        | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 235 565</b> | (51) <b>G06T 11/00</b>  | (11) <b>2 235 913</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 236 559</b> | (51) <b>C08L 71/02</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 235 639</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (11) <b>2 236 053</b> | (51) <b>A45D 7/06</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (84) AT 23.12.2015    | (84) LT 23.12.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| NO 23.03.2016         | HR 23.12.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| SE 23.12.2015         | FI 23.12.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |
| GR 24.03.2016         | BE 31.01.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 236 650</b> | (51) <b>C04B 41/89</b> |
| LV 23.12.2015         | NL 23.12.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| IT 23.12.2015         | EE 23.12.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| PL 23.12.2015         | RO 23.12.2015           | CZ 30.03.2016         |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| SK 23.12.2015         | IS 23.04.2016           |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| PT 26.04.2016         | LU 16.01.2016           | (11) <b>2 236 168</b> | (51) <b>A61M 25/10</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| MC 23.12.2015         | CH 31.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 23.12.2015           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| FR 23.02.2016         |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
|                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 235 751</b> | (51) <b>H01L 23/495</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 236 667</b> | (51) <b>D21G 3/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | NO 02.06.2016         | LT 02.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 235 757</b> | (51) <b>H01L 31/18</b>  | (11) <b>2 236 207</b> | (51) <b>B01L 3/02</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | CZ 02.03.2016         |                        |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 236 668</b> | (51) <b>E01C 3/00</b>  |
| (11) <b>2 235 760</b> | (51) <b>H01L 35/00</b>  | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | DK 13.01.2016         | LU 20.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 235 854</b> | (51) <b>H04B 10/50</b>  | (11) <b>2 236 274</b> | (51) <b>B30B 11/08</b> | (11) <b>2 236 749</b> | (51) <b>F01D 5/18</b>  |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) FI 05.08.2015      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015           | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| PL 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | HR 20.04.2016         |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015           |                       |                        | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | (11) <b>2 236 285</b> | (51) <b>B32B 27/34</b> | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016          |
| MC 05.08.2015         | LU 29.11.2015           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| SI 05.08.2015         | IE 29.11.2015           | (11) <b>2 236 310</b> | (51) <b>B42D 9/06</b>  | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| FR 30.11.2015         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | CZ 10.02.2016         |                        |
|                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                        |

- (11) **2 236 790** (51) **F02B 37/00** SE 23.12.2015 FI 23.12.2015 PL 24.06.2015 RO 24.06.2015  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 GR 24.03.2016 BE 31.01.2016 CZ 24.06.2015 PT 26.10.2015  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 LV 23.12.2015 NL 23.12.2015 SK 24.06.2015 AT 24.06.2015  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016 CZ 23.12.2015 ES 23.12.2015 DK 24.06.2015 IT 24.06.2015  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 IT 23.12.2015 EE 23.12.2015 BE 31.12.2015 MC 24.06.2015  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 PL 23.12.2015 RO 23.12.2015 LU 07.12.2015 SI 24.06.2015  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 SK 23.12.2015 IS 23.04.2016 IE 07.12.2015 SI 24.06.2015  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 PT 26.04.2016 SM 23.12.2015 LI 31.12.2015 CH 31.12.2015  
CZ 30.03.2016 LU 15.01.2016 MC 23.12.2015 LI 31.01.2016 FR 31.12.2015
- (11) **2 236 801** (51) **F02F 7/00** (11) **2 237 335** (51) **H01L 33/50** (11) **2 237 655** (51) **A01B 45/02**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016
- (11) **2 236 836** (51) **F04D 29/02** (11) **2 237 337** (51) **H01L 41/047** (11) **2 237 672** (51) **A01N 57/20**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 236 865** (51) **F16J 15/10** (11) **2 237 364** (51) **H01Q 1/08** (11) **2 237 726** (51) **A61M 16/04**  
(84) NL 15.04.2015 (84) FI 15.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
HR 15.04.2015 ES 15.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
GR 16.07.2015 IS 15.08.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
AT 15.04.2015 LT 15.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LV 15.04.2015 NO 15.07.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
DK 15.04.2015 PT 17.08.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
EE 15.04.2015 PL 15.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RO 15.04.2015 CZ 15.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
SK 15.04.2015 IT 15.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
SI 15.04.2015 BE 15.04.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
MC 15.04.2015 LU 18.12.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
IE 18.12.2015 CH 31.12.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LI 31.12.2015 GB 18.12.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **2 236 879** (51) **F16K 17/06** (11) **2 237 454** (51) **H04B 10/60** (11) **2 237 729** (51) **A61B 17/17**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 236 952** (51) **F24H 1/28** (11) **2 237 476** (51) **H04L 12/28** (11) **2 237 731** (51) **A61B 18/20**  
(84) IS 23.07.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 236 973** (51) **F28F 9/02** (11) **2 237 585** (51) **H04W 8/26** (11) **2 237 746** (51) **A61F 2/24**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 236 986** (51) **G01C 21/36** (11) **2 237 599** (51) **H04L 12/54** (11) **2 237 847** (51) **B01D 35/14**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) GR 24.12.2015 (84) LV 23.09.2015 (84) NO 23.09.2015 (84) IS 06.08.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 (84) SE 23.09.2015 (84) HR 23.09.2015 (84) NL 23.09.2015 (84) PL 06.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016 (84) ES 23.09.2015 (84) IT 23.09.2015 (84) IT 23.09.2015 (84) FI 06.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 237 019** (51) **G01N 21/51** (11) **2 237 642** (51) **H05B 6/64** (11) **2 237 856** (51) **B01D 53/22**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) FI 24.06.2015 (84) GR 25.09.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) LV 24.06.2015 (84) BG 24.09.2015 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 (84) LT 24.06.2015 (84) EE 24.06.2015 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016 (84) IS 24.10.2015 (84) ES 24.06.2015 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 237 291** (51) **H01F 41/06** (11) **2 237 864** (51) **B01F 3/04**  
(84) AT 23.12.2015 (84) LT 23.12.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
NO 23.03.2016 (84) HR 23.12.2015 (84) NL 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 238 231</b> | (51) <b>C12M 1/04</b>  | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (11) <b>2 237 874</b> | (51) <b>B01J 13/14</b>  | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (84) BE 31.01.2013    | (84) BG 30.08.2012      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 238 413</b> | (51) <b>G01D 3/028</b> |
| CY 30.05.2012         | (84) CZ 30.05.2012      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| DK 30.05.2012         | EE 30.05.2012           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 30.05.2012         | GR 31.08.2012           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| HR 30.05.2012         | HU 13.01.2009           | CZ 23.03.2016         |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| IE 13.01.2013         | IS 30.09.2012           | (11) <b>2 238 254</b> | (51) <b>C12N 15/82</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| LT 30.05.2012         | LU 13.01.2013           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| LV 30.05.2012         | MC 31.01.2013           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| MK 30.05.2012         | MT 30.05.2012           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |
| NO 30.08.2012         | PT 01.10.2012           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| RO 30.05.2012         | SI 30.05.2012           |                       |                        | (11) <b>2 238 430</b> | (51) <b>G01N 21/45</b> |
| SK 30.05.2012         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 238 259</b> | (51) <b>C12Q 1/04</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LI 31.01.2016         | AT 13.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 237 979</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 238 321</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | (11) <b>2 238 448</b> | (51) <b>G01N 33/48</b> |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (11) <b>2 238 012</b> | (51) <b>B62D 25/00</b>  | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        | (11) <b>2 238 618</b> | (51) <b>H01L 23/12</b> |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 238 359</b> | (51) <b>F16B 13/06</b> | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
|                       |                         | HR 25.05.2016         |                        | HR 29.07.2015         | SE 29.07.2015          |
| (11) <b>2 238 062</b> | (51) <b>B65H 54/38</b>  |                       |                        | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 238 380</b> | (51) <b>F16L 15/04</b> | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          |
| HR 11.05.2016         |                         | HR 13.04.2016         |                        | BE 31.01.2016         | SI 29.07.2015          |
|                       |                         |                       |                        | LU 23.01.2016         | MC 29.07.2015          |
| (11) <b>2 238 065</b> | (51) <b>B66B 1/24</b>   | (11) <b>2 238 384</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | GB 23.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |                       |                        |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (11) <b>2 238 688</b> | (51) <b>H03L 7/00</b>  |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015     |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | GR 14.08.2015         | LV 13.05.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | HR 13.05.2015         | IS 13.09.2015          |
|                       |                         | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | BG 13.08.2015         | AT 13.05.2015          |
| (11) <b>2 238 086</b> | (51) <b>C03B 37/026</b> | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LT 13.05.2015         | NO 13.08.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                        | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 238 406</b> | (51) <b>G01B 7/14</b>  | SI 13.05.2015         | BE 13.05.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | MC 13.05.2015         | LU 19.12.2015          |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                         | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 238 223</b> | (51) <b>C10J 3/48</b>   | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 238 694</b> | (51) <b>H04B 7/08</b>  |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        |
| SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                        |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           |                       |                        | (11) <b>2 238 728</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | (11) <b>2 238 410</b> | (51) <b>G01D 4/00</b>  | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| RO 26.08.2015         | BE 31.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| SI 26.08.2015         | LU 26.01.2016           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| MC 26.08.2015         | CH 31.01.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |
|                       |                         |                       |                        | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          |
|                       |                         |                       |                        | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |

- EE 29.07.2015 SK 29.07.2015 FI 27.01.2016 AT 27.01.2016 (11) **2 239 280** (51) *C08F 2/32*  
RO 29.07.2015 BE 31.01.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
SI 29.07.2015 LU 02.01.2016 BE 31.03.2016 IS 27.05.2016 HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
MC 29.07.2015 CH 31.01.2016 PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016 SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
(11) **2 238 752** (51) *G11B 27/28* LU 26.03.2016 MC 27.01.2016 AT 20.01.2016 IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 SM 27.01.2016 SK 27.01.2016 LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 CZ 27.01.2016 RO 27.01.2016 CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 (11) **2 238 942** (51) *A61C 5/06* DE 02.08.2016 DK 20.01.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
(11) **2 238 775** (51) *H04W 4/20* LT 02.03.2016 BE 31.03.2016 (11) **2 239 301** (51) *C08L 83/04*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 NO 02.06.2016 LT 02.03.2016 (84) NL 27.04.2016  
LT 16.03.2016 FI 16.03.2016 SE 02.03.2016 SE 31.03.2016 NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
SE 16.03.2016 LV 02.03.2016 IS 02.07.2016 IS 02.03.2016 FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
IS 16.07.2016 NL 02.03.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
PL 16.03.2016 EE 16.03.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 CZ 02.03.2016 (11) **2 239 348** (51) *C22C 23/02*  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
(11) **2 238 779** (51) *H04W 52/24* (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) NL 23.03.2016  
(84) LV 28.10.2015 (84) ES 28.10.2015 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
LT 28.10.2015 NO 28.01.2016 PL 09.03.2016 BE 31.03.2016 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IT 28.10.2015 IS 28.02.2016 LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
NL 28.10.2015 HR 28.10.2015 NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SE 28.10.2015 FI 28.10.2015 EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
GR 29.01.2016 BE 30.11.2015 SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
PT 29.02.2016 PL 28.10.2015 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 CZ 23.03.2016  
AT 28.10.2015 MC 28.10.2015 (11) **2 239 172** (51) *B60T 7/10* (11) **2 239 389** (51) *E04B 1/76*  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 13.07.2016 (51) *F01D 9/04*  
CZ 28.10.2015 EE 28.10.2015 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 06.01.2016  
RO 28.10.2015 SK 28.10.2015 LT 16.03.2016 BE 30.04.2016 ES 13.04.2016 NL 13.04.2016 (84) ES 06.01.2016  
DK 28.10.2015 IE 10.11.2015 LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 HR 13.04.2016 LV 13.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
SI 28.10.2015 FR 28.12.2015 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 PL 16.03.2016 (11) **2 239 420** (51) *F01D 9/04*  
(84) FI 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
(11) **2 238 800** (51) *H04L 1/00* (84) GR 11.09.2015 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
(84) BG 10.09.2015 (84) LT 10.06.2015 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
NO 10.09.2015 EE 10.06.2015 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
IS 10.10.2015 PL 10.06.2015 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
RO 10.06.2015 CZ 10.06.2015 BE 31.03.2016 BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 12.10.2015 SK 10.06.2015 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
AT 10.06.2015 DK 10.06.2015 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
IT 10.06.2015 SI 10.06.2015 LU 25.03.2016 MC 06.01.2016  
BE 31.01.2016 LU 19.01.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
MC 10.06.2015 CH 31.01.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016 CZ 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
(11) **2 238 872** (51) *A47F 5/08* (11) **2 239 223** (51) *B66B 13/30* (11) **2 239 456** (51) *F02N 15/06*  
(84) FI 06.05.2015 (84) ES 06.05.2015 (84) FI 13.05.2015 (84) ES 13.05.2015 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
(84) GR 07.08.2015 (84) HR 06.05.2015 (84) GR 14.08.2015 (84) IS 13.09.2015 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.09.2015 BG 06.08.2015 BG 13.08.2015 AT 13.05.2015 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
LT 06.05.2015 LV 06.05.2015 LT 13.05.2015 LV 13.05.2015 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
NO 06.08.2015 DK 06.05.2015 DK 13.05.2015 PT 14.09.2015 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
PT 07.09.2015 EE 06.05.2015 EE 13.05.2015 PL 13.05.2015 HR 06.04.2016  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015 RO 13.05.2015 CZ 13.05.2015 (11) **2 239 471** (51) *F16B 9/02*  
CZ 06.05.2015 SK 13.05.2015 IT 13.05.2015 BE 13.05.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
IT 06.05.2015 SI 13.05.2015 BE 13.05.2015 LU 06.12.2015 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
BE 31.12.2015 MC 13.05.2015 LU 06.12.2015 EE 06.01.2016 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
LU 14.12.2015 IE 06.12.2015 CH 31.12.2015 SM 06.01.2016 HR 04.05.2016  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 GB 06.12.2015 (11) **2 239 506** (51) *F23R 3/28*  
GB 14.12.2015 FR 31.12.2015 FR 31.12.2015 (84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015  
(11) **2 238 823** (51) *A47J 42/04* (11) **2 239 246** (51) *C04B 41/82* (84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 LV 22.07.2015  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 ES 13.04.2016 IS 22.11.2015  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 (11) **2 239 259** (51) *C07D 307/91* (84) GR 23.10.2015 PL 22.07.2015  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 22.07.2015 PT 23.11.2015  
HR 20.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 SE 22.07.2015 AT 22.07.2015  
(11) **2 238 912** (51) *A61B 8/08* (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) DK 22.07.2015 IT 22.07.2015  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 CZ 22.07.2015 EE 22.07.2015  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 HR 13.04.2016 LV 13.04.2016 BE 31.01.2016 SK 22.07.2015 RO 22.07.2015  
SI 22.07.2015

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 29.01.2016         | MC 22.07.2015          | (11) <b>2 239 775</b> | (51) <b>H01L 23/467</b> | SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| GB 29.01.2016         | FR 01.02.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                        | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| (11) <b>2 239 512</b> | (51) <b>F24D 3/12</b>  |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>2 239 796</b> | (51) <b>H01L 45/00</b>  | (11) <b>2 239 898</b> | (51) <b>H04L 25/02</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
|                       |                        | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| (11) <b>2 239 519</b> | (51) <b>F24F 11/02</b> | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 239 807</b> | (51) <b>H01M 4/88</b>   | (11) <b>2 239 973</b> | (51) <b>H04W 4/16</b>  |
| (11) <b>2 239 530</b> | (51) <b>F28D 7/16</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | IS 06.08.2016         | AT 06.04.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>2 240 065</b> | (51) <b>A47L 15/44</b> |
| HR 06.04.2016         |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          |
| (11) <b>2 239 563</b> | (51) <b>G01N 27/49</b> | CZ 24.02.2016         |                         | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |                       |                         | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | (11) <b>2 239 811</b> | (51) <b>H01M 10/60</b>  | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           | RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015          |
| HR 06.04.2016         |                        | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          |
|                       |                        | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015           | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          |
| (11) <b>2 239 629</b> | (51) <b>G03F 7/004</b> | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016           | LU 27.12.2015         | SI 09.09.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015           | DK 09.09.2015         | IE 27.12.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RO 23.09.2015         | BE 31.01.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015           | GB 27.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | AT 23.09.2015         | LU 25.01.2016           |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | DK 23.09.2015         | MC 23.09.2015           | (11) <b>2 240 102</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) FI 06.05.2015    | (84) ES 06.05.2015     |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | GB 25.01.2016         | SI 23.09.2015           | GR 07.08.2015         | LV 06.05.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FR 01.02.2016         |                         | HR 06.05.2015         | IS 06.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          |
| (11) <b>2 239 662</b> | (51) <b>G06F 9/48</b>  |                       |                         | LT 06.05.2015         | NO 06.08.2015          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 239 819</b> | (51) <b>H01R 13/56</b>  | DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015          |
| HR 27.04.2016         |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SI 06.05.2015         | LU 13.01.2016          |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | MC 06.05.2015         | CH 31.01.2016          |
| (11) <b>2 239 742</b> | (51) <b>G21F 9/18</b>  | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                        |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (11) <b>2 240 212</b> | (51) <b>A61L 27/04</b> |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 239 820</b> | (51) <b>H01R 24/86</b>  |                       |                        |
| SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 240 253</b> | (51) <b>B01D 39/04</b> |
| LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | LV 08.06.2016         |                         | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                         | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          |
| CZ 27.01.2016         |                        | (11) <b>2 239 825</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          |
|                       |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015          |
|                       |                        | LT 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          |
| (11) <b>2 239 751</b> | (51) <b>H01H 9/28</b>  | LV 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015          |
| HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |                       |                         | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 239 846</b> | (51) <b>H03H 9/145</b>  | LU 05.12.2015         | DK 16.09.2015          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | IE 05.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LI 31.12.2015         | SI 16.09.2015          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FR 31.12.2015         |                        |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | (11) <b>2 240 258</b> | (51) <b>B01D 53/64</b> |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          |





- (11) **2 240 710** (51) **F16H 61/28**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 240 711** (51) **F16J 9/26**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 240 715** (51) **F16K 47/08**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 240 741** (51) **G01C 1/04**  
(84) FI 24.06.2015 (84) HR 24.06.2015  
GR 25.09.2015 LV 24.06.2015  
BG 24.09.2015 LT 24.06.2015  
NO 24.09.2015 IT 24.06.2015  
EE 24.06.2015 IS 24.10.2015  
ES 24.06.2015 PL 24.06.2015  
RO 24.06.2015 CZ 24.06.2015  
PT 26.10.2015 SK 24.06.2015  
AT 24.06.2015 MC 24.06.2015  
IE 26.06.2015 DK 24.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
GB 24.09.2015 SI 24.06.2015  
FR 24.08.2015
- (11) **2 240 750** (51) **G01L 1/16**  
(84) LT 24.06.2015 (84) FI 24.06.2015  
HR 24.06.2015 GR 25.09.2015  
LV 24.06.2015 BG 24.09.2015  
NO 24.09.2015 EE 24.06.2015  
IS 24.10.2015 ES 24.06.2015  
PL 24.06.2015 RO 24.06.2015  
CZ 24.06.2015 PT 26.10.2015  
SK 24.06.2015 AT 24.06.2015  
DK 24.06.2015 IT 24.06.2015  
BE 31.01.2016 SI 24.06.2015  
LU 20.01.2016 MC 24.06.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 240 767** (51) **G01N 33/28**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 240 814** (51) **G02B 27/28**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 240 820** (51) **G02F 1/1335**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 240 827** (51) **G03F 7/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 240 828** (51) **G03F 7/004**  
(84) ES 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015  
NO 25.02.2016 IS 25.03.2016  
NL 25.11.2015 HR 25.11.2015  
SE 25.11.2015 FI 25.11.2015  
GR 26.02.2016 BE 31.12.2015  
PT 25.03.2016 PL 25.11.2015  
AT 25.11.2015 LV 25.11.2015  
CZ 25.11.2015 IT 25.11.2015  
EE 25.11.2015 RO 25.11.2015  
SK 25.11.2015 DK 25.11.2015  
MC 25.11.2015 IE 17.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 25.11.2015 FR 25.01.2016
- (11) **2 240 830** (51) **G03F 7/20**  
(84) CZ 01.04.2015 (84) FI 01.04.2015  
HR 01.04.2015 ES 01.04.2015  
GR 02.07.2015 LV 01.04.2015  
IS 01.08.2015 AT 01.04.2015  
LT 01.04.2015 NO 01.07.2015  
DK 01.04.2015 PT 03.08.2015  
EE 01.04.2015 PL 01.04.2015  
RO 01.04.2015 SK 01.04.2015  
IT 01.04.2015 SI 01.04.2015  
MC 01.04.2015 LU 20.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 01.04.2015 IE 20.11.2015  
GB 20.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 240 831** (51) **G03G 15/01**  
(84) CZ 25.03.2015 (84) EE 25.03.2015  
RO 25.03.2015 FI 25.03.2015  
ES 25.03.2015 SK 25.03.2015  
PL 25.03.2015 GR 26.06.2015  
HR 25.03.2015 IS 25.07.2015  
AT 25.03.2015 LT 25.03.2015  
LV 25.03.2015 NL 25.03.2015  
DK 25.03.2015 PT 27.07.2015  
SE 25.03.2015 IT 25.03.2015  
SI 25.03.2015 MC 25.03.2015  
LU 20.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 25.03.2015  
IE 20.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 240 843** (51) **G06F 3/01**  
(84) NL 29.04.2015 (84) FI 29.04.2015  
HR 29.04.2015 ES 29.04.2015  
GR 30.07.2015 LV 29.04.2015  
IS 29.08.2015 AT 29.04.2015  
LT 29.04.2015 NO 29.07.2015  
DK 29.04.2015 PT 31.08.2015  
EE 29.04.2015 PL 29.04.2015  
RO 29.04.2015 CZ 29.04.2015  
SK 29.04.2015 IT 29.04.2015  
SI 29.04.2015 MC 29.04.2015  
LU 06.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 29.04.2015  
IE 06.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 240 849** (51) **G06F 9/32**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 240 859** (51) **G06F 12/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 240 890** (51) **G06K 19/077**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 240 924** (51) **G09G 3/34**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 240 963** (51) **H01L 27/146**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 240 971** (51) **H01M 10/60**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 241 025** (51) **H04B 7/155**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 241 041** (51) **H04L 1/00**  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
FI 02.09.2015 LV 02.09.2015  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 04.01.2016  
SI 02.09.2015 LU 28.01.2016  
DK 02.09.2015 MC 02.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 241 055** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 05.08.2015         | BE 31.12.2015          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | MC 05.08.2015         | LU 05.12.2015          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| (11) <b>2 242 004</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | SI 05.08.2015         | IE 05.12.2015          | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | CZ 24.02.2016         |                         |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | GB 05.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (11) <b>2 242 306</b> | (51) <b>H04W 28/04</b> | (11) <b>2 242 538</b> | (51) <b>A61N 1/365</b>  |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| PL 27.01.2016         | BE 30.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                        | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 242 327</b> | (51) <b>H05B 3/50</b>  | HR 06.04.2016         |                         |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 242 591</b> | (51) <b>B09B 3/00</b>   |
| CZ 27.01.2016         |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (11) <b>2 242 019</b> | (51) <b>G06T 5/20</b>   | HR 25.05.2016         |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |                       |                        | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>2 242 357</b> | (51) <b>C08J 9/00</b>  | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) AT 13.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | HR 13.04.2016         |                        |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (11) <b>2 242 414</b> | (51) <b>A47L 15/23</b> | (11) <b>2 242 596</b> | (51) <b>B21D 41/00</b>  |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015      |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015           |
|                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 08.04.2015         | HR 08.04.2015           |
| (11) <b>2 242 031</b> | (51) <b>G08G 1/01</b>   | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IS 08.08.2015         | AT 08.04.2015           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LT 08.04.2015         | NO 08.07.2015           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015           |
| PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (11) <b>2 242 419</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>  | SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SI 08.04.2015         | BE 08.04.2015           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | MC 08.04.2015         | LU 16.12.2015           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | IE 16.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| CZ 02.03.2016         |                         | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 242 044</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 242 620</b> | (51) <b>B25B 21/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 242 423</b> | (51) <b>A61B 5/053</b> | (11) <b>2 242 666</b> | (51) <b>B60N 2/50</b>   |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| (11) <b>2 242 061</b> | (51) <b>G21F 9/18</b>   | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | HR 13.04.2016         |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 242 429</b> | (51) <b>A61B 17/02</b> | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) LV 28.10.2015    | (84) ES 28.10.2015     | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | LT 28.10.2015         | NO 28.01.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |
|                       |                         | IT 28.10.2015         | IS 28.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 242 159</b> | (51) <b>H02J 3/18</b>   | NL 28.10.2015         | HR 28.10.2015          | (11) <b>2 242 683</b> | (51) <b>B64C 1/06</b>   |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 28.10.2015         | CZ 28.10.2015          | HR 20.04.2016         |                         |
| HR 13.04.2016         |                         | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          |                       |                         |
|                       |                         | SK 28.10.2015         | LU 15.01.2016          | (11) <b>2 242 725</b> | (51) <b>C02F 101/30</b> |
| (11) <b>2 242 183</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>   | DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | (84) HR 06.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016      | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SI 28.10.2015         | FR 01.02.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| (11) <b>2 242 286</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>   | (11) <b>2 242 469</b> | (51) <b>A61J 1/03</b>  | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (11) <b>2 242 764</b> | (51) <b>C07K 7/50</b>   |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           |                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | (11) <b>2 242 487</b> | (51) <b>A61P 27/10</b> | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015          |
| (11) <b>2 242 831</b> | (51) <b>C11D 3/386</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | (11) <b>2 243 005</b> | (51) <b>G01G 21/28</b>  | BE 31.01.2016         | SI 01.07.2015          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LU 08.01.2016         | MC 01.07.2015          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FR 01.02.2016         |                        |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 243 220</b> | (51) <b>H03K 19/00</b> |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | HR 06.04.2016         |                         | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          |
| (11) <b>2 242 861</b> | (51) <b>C21B 5/00</b>  | (11) <b>2 243 100</b> | (51) <b>G06F 21/12</b>  | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016      | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016          |
| SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016          |
| DK 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016          | LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                        |
| SI 12.08.2015         | LU 29.01.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                        |
| MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (11) <b>2 243 242</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  |
| LI 31.01.2016         | GB 29.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FR 01.02.2016         |                        |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 242 902</b> | (51) <b>E21C 41/16</b> | (11) <b>2 243 133</b> | (51) <b>G10H 3/18</b>   | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | HR 20.04.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                        |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 243 246</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (11) <b>2 242 919</b> | (51) <b>F02D 41/00</b> | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) LT 16.12.2015    | (84) NO 16.03.2016     | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| HR 16.12.2015         | SE 16.12.2015          | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| FI 16.12.2015         | GR 17.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| BE 31.01.2016         | LV 16.12.2015          | (11) <b>2 243 139</b> | (51) <b>G11C 11/406</b> | (11) <b>2 243 320</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  |
| NL 16.12.2015         | CZ 16.12.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| ES 16.12.2015         | IT 16.12.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| EE 16.12.2015         | RO 16.12.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| SK 16.12.2015         | IS 16.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| PT 18.04.2016         | LU 26.01.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| MC 16.12.2015         | CH 31.01.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 16.12.2015          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| PL 16.12.2015         | FR 16.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 242 920</b> | (51) <b>F02D 41/00</b> | (11) <b>2 243 144</b> | (51) <b>H01B 13/34</b>  | (11) <b>2 243 350</b> | (51) <b>A01G 3/00</b>  |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | (84) NO 22.10.2015    | (84) FI 22.07.2015      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | LV 22.07.2015         | GR 23.10.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | IS 22.11.2015         | ES 22.07.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| HR 14.10.2015         | SE 14.10.2015          | PL 22.07.2015         | HR 22.07.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015           |                       |                        |
| BE 31.01.2016         | PT 15.02.2016          | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015           | (11) <b>2 243 437</b> | (51) <b>A61B 17/42</b> |
| PL 14.10.2015         | LV 14.10.2015          | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          | MC 22.07.2015         | LU 19.12.2015           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LU 26.01.2016         | DK 14.10.2015          | SI 22.07.2015         | IE 19.12.2015           | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| MC 14.10.2015         | CH 31.01.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| LI 31.01.2016         | GB 26.01.2016          | GB 19.12.2015         | FR 31.12.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| SI 14.10.2015         | FR 01.02.2016          |                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 242 984</b> | (51) <b>F41H 1/04</b>  | (11) <b>2 243 147</b> | (51) <b>H01H 83/14</b>  | (11) <b>2 243 465</b> | (51) <b>A61K 8/27</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | HR 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
|                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| (11) <b>2 242 998</b> | (51) <b>G01F 1/42</b>  | (11) <b>2 243 175</b> | (51) <b>H01L 51/00</b>  | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016     | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      | HR 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         | SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 20.01.2016         |                        |





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (11) <b>2 244 551</b> | (51) <b>A01G 33/00</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 244 090</b> | (51) <b>G01N 27/414</b> | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | (11) <b>2 244 798</b> | (51) <b>B01B 1/00</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                         |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                         | (11) <b>2 244 848</b> | (51) <b>B08B 9/00</b>   |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 244 566</b> | (51) <b>A01M 27/00</b>  | (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015      |
|                       |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | HR 08.04.2015         | GR 09.07.2015           |
|                       |                         | GR 07.04.2016         | LT 06.01.2016           | IS 08.08.2015         | LT 08.04.2015           |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 08.04.2015         | NO 08.07.2015           |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015           |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015           |
|                       |                         | RO 06.01.2016         |                         | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015           |
|                       |                         |                       |                         | SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015           |
|                       |                         | (11) <b>2 244 595</b> | (51) <b>A23N 4/04</b>   | SI 08.04.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | MC 08.04.2015         | LU 23.12.2015           |
|                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015           |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | FR 31.12.2015         |                         |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 244 632</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | (11) <b>2 244 885</b> | (51) <b>B41M 5/00</b>   |
|                       |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) AT 23.12.2015    | (84) LT 23.12.2015      |
|                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 23.03.2016         | HR 23.12.2015           |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SE 23.12.2015         | FI 23.12.2015           |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | GR 24.03.2016         | BE 31.01.2016           |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                         | LV 23.12.2015         | NL 23.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | IT 23.12.2015         | EE 23.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | PL 23.12.2015         | RO 23.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | SK 23.12.2015         | IS 23.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | PT 26.04.2016         | LU 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | MC 23.12.2015         | CH 31.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 23.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | FR 23.02.2016         |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 244 302</b> | (51) <b>H01L 51/00</b>  | (11) <b>2 244 896</b> | (51) <b>B60G 21/055</b> |
|                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                         | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                         | HR 18.05.2016         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 244 516</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  | (11) <b>2 244 993</b> | (51) <b>C07C 29/32</b>  |
|                       |                         | (84) FI 18.05.2016    | (84) NO 18.08.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
|                       |                         | LT 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
|                       |                         | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                         | HR 18.05.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 244 525</b> | (51) <b>H04W 84/20</b>  | (11) <b>2 245 041</b> | (51) <b>C07H 21/04</b>  |
|                       |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      |
|                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           |
|                       |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |
|                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
|                       |                         | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           |
|                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           |
|                       |                         | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | RO 09.09.2015         | BE 31.01.2016           |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           |
|                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | AT 09.09.2015         | SI 09.09.2015           |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         | LU 22.01.2016         | DK 09.09.2015           |
|                       |                         |                       |                         | MC 09.09.2015         | CH 31.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 244 526</b> | (51) <b>H04W 84/20</b>  | (11) <b>2 245 118</b> | (51) <b>C10G 5/00</b>   |
|                       |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 10.02.2016      |
|                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | ES 10.02.2016         | GR 11.05.2016           |
|                       |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
|                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
|                       |                         | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
|                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
|                       |                         | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         | CZ 10.02.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 244 706</b> | (51) <b>C07D 409/14</b> | (11) <b>2 244 793</b> | (51) <b>A63B 53/04</b>  |
|                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 245 124</b> | (51) <b>C10M 159/20</b> | (11) <b>2 245 398</b> | (51) <b>F25D 23/02</b>  | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | HR 04.05.2016         |                         |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 245 754</b> | (51) <b>H04B 1/707</b>  |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| HR 04.05.2016         |                         | HR 11.05.2016         |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 245 213</b> | (51) <b>C23C 22/74</b>  | (11) <b>2 245 406</b> | (51) <b>F28F 9/00</b>   | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| LT 20.01.2016         | PT 20.05.2016           | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           |                       |                         |
| IS 20.05.2016         | SE 20.01.2016           | AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015           | (11) <b>2 245 812</b> | (51) <b>H04B 10/116</b> |
| LV 20.01.2016         | LI 31.01.2016           | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| CH 31.01.2016         | MC 20.01.2016           | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| DK 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | BE 31.01.2016         | IS 15.07.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| EE 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | SI 15.07.2015         | LU 14.01.2016           | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| RO 20.01.2016         |                         | MC 15.07.2015         | CH 31.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | GB 14.01.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
|                       |                         | FR 01.02.2016         |                         | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
| (11) <b>2 245 224</b> | (51) <b>D06F 37/06</b>  | (11) <b>2 245 528</b> | (51) <b>G06F 3/14</b>   | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           |                       |                         |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | (11) <b>2 245 829</b> | (51) <b>G06F 21/57</b>  |
| HR 25.05.2016         |                         | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      |
|                       |                         | HR 29.07.2015         | PT 29.07.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| (11) <b>2 245 242</b> | (51) <b>E04D 13/035</b> | (84) SE 29.07.2015    | AT 29.07.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| HR 14.10.2015         | SE 14.10.2015           | RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016           | MC 29.07.2015         | LU 23.12.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           | SI 29.07.2015         | IE 23.12.2015           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
| AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| MC 14.10.2015         | CH 31.10.2015           | FR 31.12.2015         |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| LI 31.10.2015         | CZ 14.10.2015           |                       |                         |                       |                         |
| EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015           | (11) <b>2 245 631</b> | (51) <b>H01L 43/08</b>  | (11) <b>2 245 832</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| SK 14.10.2015         | DK 14.10.2015           | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| IE 31.10.2015         | SI 14.10.2015           | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| FR 14.12.2015         |                         | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
|                       |                         | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 245 272</b> | (51) <b>F01D 5/06</b>   | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | RO 05.08.2015         | BE 31.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         | SI 05.08.2015         | LU 14.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 245 297</b> | (51) <b>F02N 11/10</b>  | MC 05.08.2015         | CH 31.01.2016           |                       |                         |
| (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | (11) <b>2 245 855</b> | (51) <b>H04N 21/63</b>  |
| NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           |                       |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      |
| NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015           |                       |                         | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           |
| SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015           | (11) <b>2 245 679</b> | (51) <b>H01L 41/083</b> | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| GR 26.02.2016         | BE 31.12.2015           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           |
| DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015           | SE 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015           | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| LI 31.12.2015         | SI 25.11.2015           | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| FR 25.01.2016         |                         | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                         | BE 31.01.2016         | SI 29.07.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 245 351</b> | (51) <b>F16L 9/14</b>   | LU 22.01.2016         | MC 29.07.2015           | (11) <b>2 245 881</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GB 22.01.2016         | FR 01.02.2016           | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |                       |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 245 385</b> | (51) <b>F24J 2/40</b>   | (11) <b>2 245 705</b> | (51) <b>H01R 13/52</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 245 706</b> | (51) <b>H01R 13/58</b>  |                       |                         |
|                       |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |                       |                         |
|                       |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 245 917</b> | (51) <b>A01D 41/12</b>  | EE 16.12.2015         | RO 16.12.2015          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SK 16.12.2015         | IS 16.04.2016          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | PT 18.04.2016         | LU 15.01.2016          | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | MC 16.12.2015         | CH 31.01.2016          | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LI 31.01.2016         | DK 16.12.2015          | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | PL 16.12.2015         | FR 16.02.2016          | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (11) <b>2 246 257</b> | (51) <b>B64C 27/33</b> | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | BE 31.01.2016         | SI 22.07.2015          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | LU 27.01.2016         | MC 22.07.2015          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                         | PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016          | GB 27.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| (11) <b>2 245 922</b> | (51) <b>A01H 5/00</b>   | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | (11) <b>2 246 565</b> | (51) <b>F04B 1/14</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | CZ 17.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 245 952</b> | (51) <b>A45B 25/08</b>  | (11) <b>2 246 268</b> | (51) <b>B65D 71/00</b> | (11) <b>2 246 582</b> | (51) <b>F16C 33/12</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | NL 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (11) <b>2 246 601</b> | (51) <b>F16K 31/06</b> |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| CZ 13.01.2016         |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 246 005</b> | (51) <b>A61B 90/00</b>  | (11) <b>2 246 389</b> | (51) <b>C08L 9/04</b>  | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | DK 06.01.2016         | LU 24.03.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| (11) <b>2 246 010</b> | (51) <b>A61C 19/00</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 246 608</b> | (51) <b>F16L 39/04</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>2 246 423</b> | (51) <b>C12N 15/09</b> | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |                       |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 246 624</b> | (51) <b>F23N 3/00</b>  |
| CZ 06.01.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
|                       |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| (11) <b>2 246 055</b> | (51) <b>A61K 31/495</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 246 080</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   | (11) <b>2 246 499</b> | (51) <b>E04C 5/06</b>  | (11) <b>2 246 831</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                        | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (11) <b>2 246 087</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>  | (11) <b>2 246 513</b> | (51) <b>E06B 1/70</b>  | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | CZ 06.01.2016         |                        |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |                       |                        |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>2 246 891</b> | (51) <b>H01L 27/15</b> |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (11) <b>2 246 130</b> | (51) <b>B21B 39/00</b>  | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (84) AT 16.12.2015    | (84) LT 16.12.2015      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| NO 16.03.2016         | HR 16.12.2015           |                       |                        |                       |                        |
| SE 16.12.2015         | FI 16.12.2015           | (11) <b>2 246 530</b> | (51) <b>F01D 25/30</b> | (11) <b>2 246 922</b> | (51) <b>H01M 4/131</b> |
| GR 17.03.2016         | BE 31.01.2016           | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 16.12.2015         | NL 16.12.2015           | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| CZ 16.12.2015         | ES 16.12.2015           |                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |



|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016         | IE 30.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 247 229</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| HR 20.04.2016         |                       | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| (11) <b>2 246 924</b> | (51) <b>H01M 4/90</b> | (11) <b>2 247 067</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | GR 04.05.2016         | (84) NO 03.05.2016      |
| (84) HR 21.10.2015    | (84) AT 21.10.2015    | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| ES 21.10.2015         | LT 21.10.2015         | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015         | LV 11.05.2016         |                        | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015         |                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015         | (11) <b>2 247 078</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| GR 22.01.2016         | BE 31.01.2016         | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SE 03.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| SK 21.10.2015         | LU 26.01.2016         | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                         |
| DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015         | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 247 235</b> | (51) <b>A61B 5/0452</b> |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| SI 21.10.2015         | FR 01.02.2016         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                       | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (11) <b>2 246 956</b> | (51) <b>H02J 7/00</b> | (11) <b>2 247 126</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016    | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | HR 13.04.2016         |                         |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016         | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |                       |                         |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (11) <b>2 247 251</b> | (51) <b>A61C 1/00</b>   |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016         | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| CZ 23.03.2016         |                       | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 247 401</b> | (51) <b>B23D 49/16</b>  |
|                       |                       | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      |
|                       |                       | CZ 06.01.2016         |                        | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           |
|                       |                       |                       |                        | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           |
|                       |                       |                       |                        | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           |
|                       |                       |                       |                        | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           |
|                       |                       |                       |                        | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           |
|                       |                       |                       |                        | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           |
|                       |                       |                       |                        | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           |
|                       |                       |                       |                        | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           |
|                       |                       |                       |                        | RO 29.07.2015         | BE 31.01.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SI 29.07.2015         | LU 29.01.2016           |
|                       |                       |                       |                        | MC 29.07.2015         | CH 31.01.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 247 402</b> | (51) <b>B23D 49/16</b>  |
|                       |                       |                       |                        | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      |
|                       |                       |                       |                        | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           |
|                       |                       |                       |                        | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           |
|                       |                       |                       |                        | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015           |
|                       |                       |                       |                        | LT 27.05.2015         | NO 27.08.2015           |
|                       |                       |                       |                        | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015           |
|                       |                       |                       |                        | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           |
|                       |                       |                       |                        | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           |
|                       |                       |                       |                        | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015           |
|                       |                       |                       |                        | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015           |
|                       |                       |                       |                        | LU 29.01.2016         | MC 27.05.2015           |
|                       |                       |                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                       |                       |                        | GB 29.01.2016         | FR 01.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 247 433</b> | (51) <b>B29C 65/20</b>  |
|                       |                       |                       |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
|                       |                       |                       |                        | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                       |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 247 467</b> | (51) <b>B60N 2/50</b>   |
|                       |                       |                       |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
|                       |                       |                       |                        | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                       |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 247 220</b> | (51) <b>A47B 88/04</b>  |
|                       |                       |                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                       |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                       |                       |                        | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |

- (11) **2 247 528** (51) **B82B 3/00** ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 HR 13.04.2016  
FI 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 247 535** (51) **C02F 1/04**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 247 546** (51) **C03C 4/00**  
(84) AT 24.02.2016 (84) BE 29.02.2016  
HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 247 575** (51) **C07D 209/42**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 247 588** (51) **C07D 471/04**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 247 621** (51) **C07K 16/40**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 247 630** (51) **C08F 10/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 247 667** (51) **C08L 71/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
BE 29.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 247 717** (51) **G01N 33/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016
- (11) **2 247 743** (51) **C12P 21/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 247 837** (51) **F02B 19/08**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 (84) DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 247 839** (51) **F01D 17/20**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 247 860** (51) **F15B 15/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 247 883** (51) **B32B 27/32**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 247 955** (51) **G01R 19/15**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 247 989** (51) **G05B 19/418**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 06.01.2016 (84) MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 248 022** (51) **G06F 12/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 248 073** (51) **G06K 9/24**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 248 074** (51) **G06K 19/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 248 123** (51) **G09F 9/33**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 248 163** (51) **H01L 21/764**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 (84) LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 (84) IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 (84) PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 (84) PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 (84) AT 05.08.2015  
NL 05.08.2015 (84) DK 05.08.2015  
IT 05.08.2015 (84) CZ 05.08.2015  
EE 05.08.2015 (84) SK 05.08.2015  
RO 05.08.2015 (84) BE 31.01.2016  
SI 05.08.2015 (84) LU 26.01.2016  
MC 05.08.2015 (84) CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 (84) GB 26.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 248 302** (51) **H04L 12/28**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 248 312** (51) **H04L 12/66**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 248 338** (51) **H04N 5/33**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 (84) NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 248 457** (51) **A61B 1/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 248 462** (51) **A61B 5/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 248 480** (51) **A61B 5/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016

- AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 248 491** (51) **A61F 5/00**  
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 30.04.2016  
NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 248 506** (51) **A61H 23/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 248 508** (51) **A61K 8/06**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 248 529** (51) **A61K 39/395**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 248 538** (51) **A61L 2/10**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 248 557** (51) **A62B 25/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 248 655** (51) **B29C 59/04**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 248 862** (51) **C09D 127/12**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 248 863** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 248 964** (84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 249 006** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 249 018** (84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 30.04.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 249 172** (84) LT 26.08.2015  
FI 26.08.2015  
GR 27.11.2015  
ES 26.08.2015  
HR 26.08.2015  
SE 26.08.2015  
NL 26.08.2015  
IT 26.08.2015  
EE 26.08.2015  
RO 26.08.2015  
SI 26.08.2015  
MC 26.08.2015  
LI 31.01.2016
- (11) **2 249 236** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 249 279** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **G03G 15/20** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **E04H 12/22** (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **F02C 9/20** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **F02K 7/18** (84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **G01C 21/28** (84) NO 26.11.2015  
LV 26.08.2015  
IS 26.12.2015  
PL 26.08.2015  
PT 28.12.2015  
AT 26.08.2015  
DK 26.08.2015  
CZ 26.08.2015  
SK 26.08.2015  
BE 31.01.2016  
LU 21.01.2016  
CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **G06F 3/048** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **G11B 20/00** (84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 249 320** (84) HR 16.03.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 249 454** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 249 476** (84) BE 30.04.2016  
LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 249 517** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 249 641** (84) AT 06.01.2016  
NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 249 648** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 249 695** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 249 722** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 249 749** (84) AT 13.04.2016  
LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 249 822** (84) AT 06.01.2016  
NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016
- (51) **G07F 7/06** (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **H02J 7/00** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **H03F 3/217** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **H04L 12/58** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **C08L 5/16** (84) BE 29.02.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **A01N 25/28** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A61B 5/151** (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **A61B 17/70** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **A61F 2/966** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **A61K 31/198** (84) BE 31.01.2016  
HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016



|                       |                          |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (11) <b>2 250 563</b> | (51) <b>G06F 11/10</b>   |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | HR 20.04.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016            | (11) <b>2 250 197</b> | (51) <b>C07K 16/08</b> | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | HR 04.05.2016         |                          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |                       |                          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (11) <b>2 250 675</b> | (51) <b>H01L 31/0224</b> |
| CZ 06.01.2016         |                          |                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| (11) <b>2 249 834</b> | (51) <b>A61K 31/4439</b> | (11) <b>2 250 198</b> | (51) <b>C07K 16/08</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| (84) FI 13.05.2015    | (84) HR 13.05.2015       | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016            |
| ES 13.05.2015         | GR 14.08.2015            | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
| LV 13.05.2015         | IS 13.09.2015            | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                          |
| BG 13.08.2015         | AT 13.05.2015            | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 250 708</b> | (51) <b>H01R 12/72</b>   |
| LT 13.05.2015         | NO 13.08.2015            | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015            | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015            | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015            | (11) <b>2 250 269</b> | (51) <b>C12N 7/00</b>  | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |
| SI 13.05.2015         | BE 13.05.2015            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |                       |                          |
| LU 15.01.2016         | MC 13.05.2015            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 250 722</b> | (51) <b>H02J 9/06</b>    |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| GB 15.01.2016         | FR 01.02.2016            | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
|                       |                          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| (11) <b>2 249 860</b> | (51) <b>A61K 38/13</b>   | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| (84) CY 05.02.2016    |                          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | HR 13.04.2016         |                          |
|                       |                          |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 249 895</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>    | (11) <b>2 250 273</b> | (51) <b>C12P 7/16</b>  | (11) <b>2 250 726</b> | (51) <b>H02M 5/458</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016       |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016            |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            |
|                       |                          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016            |
| (11) <b>2 249 959</b> | (51) <b>B01J 13/14</b>   | (11) <b>2 250 380</b> | (51) <b>F16B 13/14</b> | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016            | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016            |
| HR 13.04.2016         |                          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016            |
|                       |                          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
| (11) <b>2 250 008</b> | (51) <b>B29C 44/00</b>   | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016       | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                          |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016            | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                          |
| PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016            | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            |                       |                        |                       |                          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            |                       |                        |                       |                          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            |                       |                        |                       |                          |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016            |                       |                        |                       |                          |
| CZ 10.02.2016         |                          |                       |                        |                       |                          |
|                       |                          |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 250 088</b> | (51) <b>B64C 23/04</b>   | (11) <b>2 250 415</b> | (51) <b>F16L 1/12</b>  | (11) <b>2 250 739</b> | (51) <b>H04W 52/58</b>   |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | HR 06.04.2016         |                        | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016            |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            |                       |                        | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016            |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            |
| SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016            |                       |                        | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |
| LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016            |                       |                        | CZ 02.03.2016         |                          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |                       |                        |                       |                          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                        |                       |                          |
| CZ 06.01.2016         |                          |                       |                        |                       |                          |
|                       |                          |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 250 141</b> | (51) <b>C04B 35/565</b>  | (11) <b>2 250 421</b> | (51) <b>F16L 33/22</b> | (11) <b>2 250 752</b> | (51) <b>H04L 9/00</b>    |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016       |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016            |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016            | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016            |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | HR 04.05.2016         |                        | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016            |
| PL 06.01.2016         | LV 06.01.2016            |                       |                        | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| PT 06.05.2016         | CH 29.02.2016            |                       |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016            |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016            |                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016            |
| LI 29.02.2016         | EE 06.01.2016            |                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
| MC 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            |
| SK 06.01.2016         |                          |                       |                        | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016            |
| CZ 06.01.2016         |                          |                       |                        | CZ 17.02.2016         |                          |
|                       |                          |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 250 143</b> | (51) <b>C07B 57/00</b>   | (11) <b>2 250 501</b> | (51) <b>G01N 33/52</b> | (11) <b>2 250 840</b> | (51) <b>H04W 52/12</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | LV 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
|                       |                          | SK 24.02.2016         |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
|                       |                          |                       |                        | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            |
|                       |                          |                       |                        | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            |
|                       |                          |                       |                        | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016            |
|                       |                          |                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
|                       |                          |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            |

- (11) **2 250 882** (51) **A01K 89/0155** CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016 SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 IT 06.01.2016  
FI 06.01.2016 PL 06.01.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
BE 30.04.2016 LV 06.01.2016  
PT 06.05.2016 DK 06.01.2016  
SE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 RO 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 250 998** (51) **A61K 8/49** (11) **2 251 184** (51) **B29C 65/78**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 FI 13.01.2016 NO 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 PL 13.01.2016 LT 13.01.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 BE 31.05.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 250 999** (51) **A61K 8/49** (11) **2 251 000** (51) **A61K 8/49**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 NO 16.06.2016 GR 01.07.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 LT 16.03.2016 FI 30.03.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 LV 16.03.2016 BE 30.04.2016 LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 251 062** (51) **A61N 1/36** (11) **2 251 062** (51) **A61N 1/36**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 IT 13.01.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 BE 31.05.2016 PL 13.01.2016  
PL 13.01.2016 SE 13.01.2016 EE 13.01.2016 IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RO 13.01.2016 PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016  
SK 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 251 078** (51) **B01J 2/10** (11) **2 251 078** (51) **B01J 2/10**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 NL 04.05.2016 FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 ES 04.05.2016 ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 251 091** (51) **B05B 3/04** (11) **2 251 091** (51) **B05B 3/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 NL 04.05.2016 FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 ES 04.05.2016 ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 251 120** (51) **B23B 5/08** (11) **2 251 120** (51) **B23B 5/08**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016 FI 20.04.2016 GR 28.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016 AT 27.01.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 BE 31.03.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
LU 02.03.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 251 122** (51) **B23B 27/14** (11) **2 251 122** (51) **B23B 27/14**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 251 172** (51) **B28B 1/14** (11) **2 251 172** (51) **B28B 1/14**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 IT 24.02.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 BE 29.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
NL 24.02.2016 SE 24.02.2016
- (11) **2 251 183** (51) **B29C 57/10**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 251 203** (51) **B41J 11/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 251 277** (51) **B65D 88/00**  
(84) NL 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015  
GR 16.07.2015 IS 15.08.2015  
AT 15.04.2015 LT 15.04.2015  
PT 17.08.2015 RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
IT 15.04.2015 SI 15.04.2015  
BE 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 21.12.2015 IE 21.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 21.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 251 354** (51) **C07K 16/36**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 13.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 251 356** (51) **G01N 33/68**  
(84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 251 423** (51) **C12N 15/90**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 06.03.2016 MC 13.01.2016
- (11) **2 251 425** (51) **C12N 15/31**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 251 451** (51) **C23C 16/448**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 251 516** (51) **E05F 1/10**  
(84) AT 30.03.2016 (84) HR 30.03.2016  
GR 01.07.2016 NO 30.06.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 251 547** (51) **F04D 17/16**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 251 603** (51) **F16K 1/20**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 251 623** (51) **F25D 11/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 251 628** (51) **F27D 3/12**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 LU 02.03.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 251 690** (51) **G01N 33/531**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                        |
| CZ 27.01.2016         |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (11) <b>2 252 242</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>  |
| (11) <b>2 251 758</b> | (51) <b>G05D 1/02</b>   | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                        |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        | (11) <b>2 252 346</b> | (51) <b>A61M 1/28</b>  |
| HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 252 083</b> | (51) <b>H04S 7/00</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 251 817</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>   | (84) AT 20.04.2016    | (84) BE 31.05.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | NO 20.07.2016         | LT 20.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| HR 27.04.2016         |                         | (11) <b>2 252 090</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>  | (11) <b>2 252 350</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>  |
| (11) <b>2 251 847</b> | (51) <b>G01J 5/08</b>   | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 24.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (11) <b>2 252 135</b> | (51) <b>H05K 7/14</b>  | (11) <b>2 252 352</b> | (51) <b>A61M 15/00</b> |
| CZ 24.02.2016         |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) FI 23.03.2016    | (84) LT 23.03.2016     |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| (11) <b>2 251 887</b> | (51) <b>H01H 77/10</b>  | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                        |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 252 540</b> | (51) <b>B66C 23/64</b> |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                        | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 252 145</b> | (51) <b>A01N 25/04</b> | (11) <b>2 252 541</b> | (51) <b>B32B 27/10</b> |
| CZ 16.03.2016         |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 251 896</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (84) FI 23.09.2015    | (84) GR 24.12.2015      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| SE 23.09.2015         | ES 23.09.2015           |                       |                        | HR 13.04.2016         |                        |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           | (11) <b>2 252 154</b> | (51) <b>A01N 65/00</b> | (11) <b>2 252 631</b> | (51) <b>C07K 16/28</b> |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| LU 02.11.2015         | CH 30.11.2015           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |                       |                        |
| LI 30.11.2015         | DK 23.09.2015           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (11) <b>2 252 759</b> | (51) <b>E06B 9/17</b>  |
| GB 23.12.2015         | SI 23.09.2015           | LV 27.01.2016         | CH 29.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FR 30.11.2015         |                         | LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                         | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                         | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
|                       |                         | CZ 27.01.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 251 897</b> | (51) <b>H01L 21/205</b> | (11) <b>2 252 155</b> | (51) <b>A01N 65/00</b> | (11) <b>2 252 760</b> | (51) <b>E06B 9/262</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |                       |                        |
| PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 252 777</b> | (51) <b>F01N 3/00</b>  |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016          | HR 11.05.2016         |                        |
| CZ 06.01.2016         |                         | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (11) <b>2 252 784</b> | (51) <b>F02C 6/08</b>  |
|                       |                         | CZ 27.01.2016         |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
|                       |                         |                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | HR 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 251 950</b> | (51) <b>H02G 3/12</b>   | (11) <b>2 252 189</b> | (51) <b>A47L 9/22</b>  | (11) <b>2 252 809</b> | (51) <b>F16H 1/28</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016           | SE 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016           | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                         |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 252 814</b> | (51) <b>F16K 3/24</b>   | (11) <b>2 253 111</b> | (51) <b>H04L 25/03</b>  | (11) <b>2 253 299</b> | (51) <b>A61J 11/00</b> |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) FI 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015     |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | BG 17.09.2015         | EE 17.06.2015          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 17.06.2015         | RO 17.06.2015          |
| HR 13.04.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015          |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015          |
| (11) <b>2 252 839</b> | (51) <b>F24J 2/00</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | MC 17.06.2015         | LU 05.11.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                         | SI 17.06.2015         | NL 01.12.2015          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 253 124</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  | IE 05.11.2015         | GB 05.11.2015          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | FR 30.11.2015         |                        |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 253 312</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  |
| CZ 16.03.2016         |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (84) NL 15.04.2015    | (84) FI 15.04.2015     |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | GR 16.07.2015         | DK 15.04.2015          |
| (11) <b>2 252 862</b> | (51) <b>G01C 21/32</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | PT 17.08.2015         | EE 15.04.2015          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SK 15.04.2015         | MC 15.04.2015          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | LU 02.07.2015         | CH 31.07.2015          |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.07.2015         | SI 15.04.2015          |
| (11) <b>2 253 018</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> | (11) <b>2 253 171</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  | IE 02.07.2015         | AT 02.07.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | (11) <b>2 253 348</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>  |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| HR 04.05.2016         |                         | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                         | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 253 045</b> | (51) <b>H01L 23/66</b>  | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (84) NL 25.03.2015    | (84) CZ 25.03.2015      | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015           | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015           | AT 30.09.2015         | LU 30.01.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| GR 26.06.2015         | HR 25.03.2015           | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015           | CZ 16.03.2016         |                        |
| IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                        |
| LT 25.03.2015         | LV 25.03.2015           | SI 30.09.2015         | FR 01.02.2016           |                       |                        |
| DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015           |                       |                         | (11) <b>2 253 364</b> | (51) <b>B01D 19/04</b> |
| SE 25.03.2015         | IT 25.03.2015           | (11) <b>2 253 243</b> | (51) <b>A46D 9/02</b>   | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| SI 25.03.2015         | BE 25.03.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| MC 25.03.2015         | LU 30.12.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| IE 30.12.2015         | CH 31.12.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                         | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 253 064</b> | (51) <b>H03F 3/21</b>   | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | (11) <b>2 253 375</b> | (51) <b>B65G 51/02</b> |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 253 255</b> | (51) <b>A47J 43/044</b> | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
|                       |                         | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 253 066</b> | (51) <b>H04B 1/14</b>   | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | DK 06.01.2016         | LU 13.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (11) <b>2 253 083</b> | (51) <b>H04B 13/00</b>  | (11) <b>2 253 291</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>   | CZ 06.01.2016         |                        |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 253 376</b> | (51) <b>B65G 51/02</b> |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| (11) <b>2 253 103</b> | (51) <b>H04L 12/54</b>  | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>2 253 298</b> | (51) <b>A61J 1/10</b>   | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | DK 06.01.2016         | LU 13.03.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 254 308</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | CZ 13.01.2016         |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (11) <b>2 254 582</b> | (51) <b>A61K 31/675</b> |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| HR 20.04.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | HR 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| (11) <b>2 254 325</b> | (51) <b>H04N 1/107</b> | (11) <b>2 254 493</b> | (51) <b>A61B 17/80</b> | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                        | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| (11) <b>2 254 375</b> | (51) <b>H04W 52/36</b> | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | CZ 20.01.2016         |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | (11) <b>2 254 607</b> | (51) <b>A61L 27/36</b>  |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                        | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015      |
| HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 254 509</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>  | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015           |
|                       |                        | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016     | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           |
| (11) <b>2 254 385</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LT 01.04.2015         | LV 01.04.2015           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | NO 01.07.2015         | DK 01.04.2015           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | PT 03.08.2015         | EE 01.04.2015           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016          | SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          | SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015           |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | MC 01.04.2015         | LU 19.12.2015           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                        | FR 31.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 254 393</b> | (51) <b>H05B 33/14</b> | (11) <b>2 254 510</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>  | (11) <b>2 254 608</b> | (51) <b>A61L 27/36</b>  |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (11) <b>2 254 409</b> | (51) <b>A01N 37/02</b> | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |                       | (11) <b>2 254 512</b>  | (51) <b>A61F 2/24</b> | (51) <b>A61M 1/28</b>   |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 254 443</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (11) <b>2 254 712</b> | (51) <b>B21D 39/04</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| LT 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (11) <b>2 254 516</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  | (11) <b>2 254 959</b> | (51) <b>C09D 175/04</b> |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
|                       |                        | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 254 452</b> | (51) <b>A47L 9/16</b>  | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          | SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (11) <b>2 254 474</b> | (51) <b>A61B 5/18</b>  | RO 05.08.2015         | BE 31.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | SI 05.08.2015         | LU 21.01.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | MC 05.08.2015         | FR 01.02.2016          |                       |                         |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |                       |                        | (11) <b>2 254 962</b> | (51) <b>C09J 153/00</b> |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | (11) <b>2 254 539</b> | (51) <b>A61G 7/14</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | HR 27.04.2016         |                         |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (11) <b>2 255 013</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (11) <b>2 254 483</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> | SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                        |                       |                         |



- (11) **2 255 032** (51) *D06F 17/02* ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 HR 04.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 255 066** (51) *E21B 43/12*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 255 141** (51) *F27D 1/14*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 255 166** (51) *G01F 25/00*  
(84) AT 16.12.2015 (84) LT 16.12.2015  
NO 16.03.2016 HR 16.12.2015  
SE 16.12.2015 FI 16.12.2015  
GR 17.03.2016 BE 31.01.2016  
LV 16.12.2015 NL 16.12.2015  
CZ 16.12.2015 ES 16.12.2015  
IT 16.12.2015 EE 16.12.2015  
RO 16.12.2015 SK 16.12.2015  
IS 16.04.2016 PT 18.04.2016  
LU 21.01.2016 MC 16.12.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 16.12.2015 PL 16.12.2015  
FR 16.02.2016
- (11) **2 255 186** (51) *G01N 33/50*  
(84) AT 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 255 191** (51) *G01N 33/543*  
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 255 226** (51) *G01V 5/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 255 255** (51) *G03G 15/20*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 255 386** (51) *H01L 21/768*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016
- (11) **2 255 423** (51) *H02B 1/015*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 255 456** (51) *H04L 27/26*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 255 470** (51) *H04H 60/46*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 255 496** (51) *H04L 12/28*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 255 560** (51) *H04W 12/12*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 255 615** (51) *A01J 25/11*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 255 816** (51) *A61K 31/704*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 255 839** (51) *A61M 1/12*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 22.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 255 898** (51) *B08B 15/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 255 946** (51) *B29C 47/34*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 256 011** (51) *B60T 8/36*  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
DK 29.07.2015 CZ 29.07.2015  
EE 29.07.2015 SK 29.07.2015  
RO 29.07.2015 BE 31.01.2016  
SI 29.07.2015 LU 21.01.2016  
MC 29.07.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 21.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 256 032** (51) *B64C 3/48*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 256 177** (51) *C09K 11/61*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 17.03.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 256 181** (51) *C10M 171/00*  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **2 256 209** (51) *C12P 7/22*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
| AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 256 408</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (51) <b>F23D 14/10</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (11) <b>2 256 948</b><br>(84) NL 22.04.2015<br>ES 22.04.2015<br>LV 22.04.2015<br>AT 22.04.2015<br>DK 22.04.2015<br>EE 22.04.2015<br>RO 22.04.2015<br>SK 22.04.2015<br>SI 22.04.2015<br>LU 02.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 02.11.2015 | (51) <b>H04B 7/06</b><br>(84) FI 22.04.2015<br>GR 23.07.2015<br>IS 22.08.2015<br>LT 22.04.2015<br>PT 24.08.2015<br>PL 22.04.2015<br>CZ 22.04.2015<br>IT 22.04.2015<br>MC 22.04.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 22.04.2015<br>FR 30.11.2015 |
| (11) <b>2 256 220</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (51) <b>C22C 19/05</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (11) <b>2 256 444</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>F25D 23/04</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  | (11) <b>2 256 959</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (51) <b>H04B 10/63</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   |
| (11) <b>2 256 252</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>E02D 17/08</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (11) <b>2 256 491</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>LU 04.03.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                                   | (51) <b>G01N 31/00</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                   | (11) <b>2 257 046</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (51) <b>H04N 5/232</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   |
| (11) <b>2 256 269</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>E04H 15/08</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (11) <b>2 256 553</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>G03F 7/20</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (11) <b>2 257 109</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>LU 18.03.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (51) <b>H04W 52/00</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                 |
| (11) <b>2 256 304</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>F01D 25/24</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (11) <b>2 256 672</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>G06K 19/077</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 257 171</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                  | (51) <b>C07D 471/04</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                |
| (11) <b>2 256 306</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>F01D 25/26</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 256 740</b><br>(84) LT 09.09.2015<br>LV 09.09.2015<br>ES 09.09.2015<br>NL 09.09.2015<br>CZ 09.09.2015<br>EE 09.09.2015<br>RO 09.09.2015<br>PT 11.01.2016<br>AT 09.09.2015<br>LU 21.12.2015<br>DK 09.09.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 21.12.2015 | (51) <b>G11B 27/10</b><br>(84) FI 09.09.2015<br>GR 10.12.2015<br>SE 09.09.2015<br>IT 09.09.2015<br>IS 09.01.2016<br>SK 09.09.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 09.09.2015<br>MC 09.09.2015<br>SI 09.09.2015<br>IE 21.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>2 257 190</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>A23L 33/175</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
| (11) <b>2 256 308</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>F01L 1/24</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 256 741</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>G11B 27/34</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016   | (11) <b>2 257 209</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (51) <b>A47J 43/12</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  |
| (11) <b>2 256 320</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | (51) <b>F02C 9/26</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (11) <b>2 256 843</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (51) <b>H01M 2/10</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 257 270</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016   | (51) <b>A61K 8/66</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016   |
| (11) <b>2 256 393</b><br>(84) LT 19.08.2015<br>FI 19.08.2015<br>GR 20.11.2015<br>ES 19.08.2015<br>PT 21.12.2015<br>AT 19.08.2015<br>DK 19.08.2015<br>CZ 19.08.2015<br>SK 19.08.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 11.12.2015<br>IE 11.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>F16L 23/16</b><br>(84) NO 19.11.2015<br>LV 19.08.2015<br>IS 19.12.2015<br>PL 19.08.2015<br>SE 19.08.2015<br>NL 19.08.2015<br>IT 19.08.2015<br>EE 19.08.2015<br>RO 19.08.2015<br>MC 19.08.2015<br>SI 19.08.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 11.12.2015 | (11) <b>2 256 853</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (51) <b>H01M 10/04</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   |  |  |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 257 666</b> | (51) <b>F04C 5/07</b>  | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| (11) <b>2 257 389</b> | (51) <b>B05D 7/00</b>   | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | CZ 27.01.2016         |                        |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        |
| HR 18.05.2016         |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 257 395</b> | (51) <b>B21C 47/24</b>  | (11) <b>2 257 704</b> | (51) <b>F02K 1/34</b>  | (11) <b>2 258 000</b> | (51) <b>H01L 33/44</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016          | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 257 462</b> | (51) <b>B62M 27/02</b>  | (11) <b>2 257 761</b> | (51) <b>F28D 7/16</b>  | (11) <b>2 258 083</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | (84) AT 17.02.2016    | (84) HR 17.02.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | ES 17.02.2016         | GR 18.05.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| DK 13.01.2016         | LU 06.03.2016           | LU 14.03.2016         | MC 06.01.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 257 518</b> | (51) <b>C07C 67/08</b>  | (11) <b>2 257 780</b> | (51) <b>G01L 1/24</b>  | (11) <b>2 258 087</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LT 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 257 522</b> | (51) <b>C07C 227/40</b> | (11) <b>2 257 826</b> | (51) <b>G01S 19/22</b> | (11) <b>2 258 237</b> | (51) <b>A47B 88/00</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| SK 23.03.2016         |                         |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 257 524</b> | (51) <b>C07C 235/34</b> | (11) <b>2 257 903</b> | (51) <b>G06F 21/00</b> | (11) <b>2 258 244</b> | (51) <b>B05B 1/18</b>  |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 31.01.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | HR 11.05.2016         |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           |                       |                        | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                        | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 257 538</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> | (11) <b>2 257 959</b> | (51) <b>H01H 33/00</b> | (11) <b>2 258 319</b> | (51) <b>A61F 2/32</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                         | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 257 629</b> | (51) <b>C12N 15/75</b>  | (11) <b>2 257 991</b> | (51) <b>H01L 31/18</b> | (11) <b>2 258 320</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        |                       |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 258 383</b> | (51) <b>A61K 38/45</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                         |
| NL 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 258 395</b> | (51) <b>A61K 47/10</b> | (11) <b>2 258 667</b> | (51) <b>C03C 25/14</b>  | (11) <b>2 258 999</b> | (51) <b>F28D 19/04</b>  |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) NO 06.04.2016     | (84) LT 05.08.2015    | (84) FI 05.08.2015      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           |
|                       |                        | SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                        | NL 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                        | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                        | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                        | BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015           |                       |                         |
|                       |                        | LU 29.12.2015         | IE 29.12.2015           | (11) <b>2 259 008</b> | (51) <b>G01B 7/004</b>  |
|                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) AT 20.04.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | GB 29.12.2015         | FR 31.12.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (11) <b>2 258 451</b> | (51) <b>A62C 37/14</b> | (11) <b>2 258 676</b> | (51) <b>C07C 251/30</b> | (11) <b>2 259 057</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | PT 27.05.2016         | SE 27.01.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 258 459</b> | (51) <b>B01D 39/20</b> | (11) <b>2 258 743</b> | (51) <b>C08G 63/82</b>  | (11) <b>2 259 093</b> | (51) <b>G01V 8/20</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015      | (84) NL 29.04.2015    | (84) FI 29.04.2015      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015           | HR 29.04.2015         | ES 29.04.2015           |
| BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015           | GR 30.07.2015         | LV 29.04.2015           |
| SE 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 28.01.2015         | SK 28.01.2015           | IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015           |
| IS 23.07.2016         | NL 23.03.2016          | GR 29.04.2015         | HR 28.01.2015           | NO 29.07.2015         | DK 29.04.2015           |
| PL 23.03.2016         | EE 23.03.2016          | IS 28.05.2015         | LT 28.01.2015           | PT 31.08.2015         | IT 29.04.2015           |
| ES 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LV 28.01.2015         | NL 28.01.2015           | MC 29.04.2015         | EE 29.04.2015           |
| RO 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NO 28.04.2015         | PL 28.01.2015           | PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           |
|                       | CZ 23.03.2016          | SE 28.01.2015         | MC 28.01.2015           | CZ 29.04.2015         | LU 04.06.2015           |
|                       |                        | LU 02.06.2015         | SI 28.01.2015           | SK 29.04.2015         | IE 04.06.2015           |
|                       |                        | IE 02.06.2015         | CH 30.06.2015           | SI 29.04.2015         | AT 04.06.2015           |
|                       |                        | LI 30.06.2015         | AT 02.06.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 258 559</b> | (51) <b>B42C 19/08</b> | (11) <b>2 258 768</b> | (51) <b>C08L 27/16</b>  | (11) <b>2 259 104</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>   |
| (84) CZ 04.03.2015    | (84) EE 04.03.2015     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| FI 04.03.2015         | SK 04.03.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           |
| GR 05.06.2015         | HR 04.03.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IS 04.07.2015         | LT 04.03.2015          |                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015          |                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| DK 04.03.2015         | NO 04.06.2015          |                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| PL 04.03.2015         | PT 06.07.2015          |                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| SE 04.03.2015         | MC 04.03.2015          |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| LU 05.06.2015         | SI 04.03.2015          |                       |                         |                       |                         |
| IE 05.06.2015         | FR 30.06.2015          |                       |                         |                       |                         |
| AT 05.06.2015         |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 258 562</b> | (51) <b>B42D 25/00</b> | (11) <b>2 258 836</b> | (51) <b>C12N 9/28</b>   | (11) <b>2 259 116</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>   |
| (84) SE 25.02.2015    | (84) IS 25.06.2015     | (84) LT 04.05.2016    | (84) ES 04.05.2016      | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016      |
| CZ 25.02.2015         | EE 25.02.2015          | LV 04.05.2016         |                         | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| RO 25.02.2015         | DK 25.02.2015          |                       |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| FI 25.02.2015         | PL 25.02.2015          |                       |                         | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| GR 26.05.2015         | HR 25.02.2015          |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| IT 25.02.2015         | LT 25.02.2015          |                       |                         | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| LV 25.02.2015         | NL 25.02.2015          |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                         |
| NO 25.05.2015         | MC 25.02.2015          |                       |                         |                       |                         |
| LU 02.06.2015         | SI 25.02.2015          |                       |                         |                       |                         |
| AT 02.06.2015         |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 258 571</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>  | (11) <b>2 258 926</b> | (51) <b>F01D 17/16</b>  | (11) <b>2 259 213</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) FI 23.12.2015    | (84) NL 23.12.2015      |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FR 23.02.2016         |                         |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                         |
|                       |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                         |
|                       |                        | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 258 579</b> | (51) <b>B60L 1/00</b>  | (11) <b>2 258 882</b> | (51) <b>C22C 9/06</b>   | (11) <b>2 259 304</b> | (51) <b>H01L 21/822</b> |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | SE 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | HR 25.05.2016         |                         | IS 02.07.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 02.03.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 258 634</b> | (51) <b>B65F 1/14</b>  | (11) <b>2 258 996</b> | (51) <b>F27D 17/00</b>  | (11) <b>2 259 332</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |



|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
| SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | RO 30.03.2016   | (11) <b>2 260 829</b>   | (51) <b>A61Q 19/08</b>   | (11) <b>2 261 093</b>   | (51) <b>B60T 8/1755</b>   |
| (11) <b>2 260 739</b>   | (51) <b>A44B 18/00</b>  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   | (11) <b>2 260 851</b>   | (51) <b>A61K 45/06</b>   | (11) <b>2 261 134</b>   | (51) <b>B65D 67/00</b>  |
| (11) <b>2 260 744</b>   | (51) <b>A47B 96/02</b>  | (84) AT 13.04.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |
| (84) CY 01.10.2014<br>DK 01.10.2014<br>ES 01.10.2014<br>GR 02.01.2015<br>IS 01.02.2015<br>LT 01.10.2014<br>NL 01.10.2014<br>PL 01.10.2014<br>RO 01.10.2014<br>SK 01.10.2014<br>LU 09.06.2015<br>IE 09.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>FR 30.06.2015 | (84) CZ 01.10.2014<br>EE 01.10.2014<br>FI 01.10.2014<br>HR 01.10.2014<br>IT 01.10.2014<br>LV 01.10.2014<br>NO 01.01.2015<br>PT 02.02.2015<br>SE 01.10.2014<br>MC 01.10.2014<br>SI 01.10.2014<br>CH 30.06.2015<br>GB 09.06.2015<br>AT 09.06.2015 | (11) <b>2 260 858</b>   | (51) <b>A61K 38/06</b>   | (11) <b>2 261 140</b>   | (51) <b>B65D 83/16</b>  |
| (84) GR 01.07.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 260 860</b>   | (51) <b>A61K 38/18</b>   | (84) CY 01.10.2014<br>DK 01.10.2014<br>ES 01.10.2014<br>GR 02.01.2015<br>IS 01.02.2015<br>LV 01.10.2014<br>PL 01.10.2014<br>RO 01.10.2014<br>SK 01.10.2014<br>MC 01.10.2014<br>SI 01.10.2014<br>CH 30.06.2015<br>NL 01.07.2015  | (84) CZ 01.10.2014<br>EE 01.10.2014<br>FI 01.10.2014<br>HR 01.10.2014<br>LT 01.10.2014<br>NO 01.01.2015<br>PT 02.02.2015<br>SE 01.10.2014<br>IT 11.06.2015<br>LU 11.06.2015<br>IE 11.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>AT 11.06.2015  |
| (11) <b>2 260 757</b>   | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (84) GR 24.06.2016<br>SE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016  | (84) FI 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016   | (11) <b>2 261 167</b>   | (51) <b>B66F 9/075</b>  |
| (84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016  | (11) <b>2 260 934</b>   | (51) <b>B01F 11/02</b>   | (84) BE 30.06.2013<br>CH 30.06.2014<br>CZ 23.01.2013<br>EE 23.01.2013<br>FI 23.01.2013<br>HR 23.01.2013<br>IE 09.06.2013<br>IT 23.01.2013<br>LT 23.01.2013<br>LV 23.01.2013<br>MK 23.01.2013<br>NL 23.01.2013<br>PL 23.01.2013<br>RO 23.01.2013<br>SK 23.01.2013<br>TR 23.01.2013 | (84) BG 23.04.2013<br>CY 23.01.2013<br>DK 23.01.2013<br>ES 04.05.2013<br>GR 24.04.2013<br>HU 09.06.2010<br>IS 23.05.2013<br>LI 30.06.2014<br>LU 09.06.2013<br>MC 23.01.2013<br>MT 23.01.2013<br>NO 23.04.2013<br>PT 23.05.2013<br>SI 23.01.2013<br>SM 23.01.2013<br>AT 09.06.2015 |
| (11) <b>2 260 759</b>   | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | (84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (11) <b>2 261 178</b>   | (51) <b>C02F 1/52</b>   |
| (84) FI 06.05.2015<br>GR 07.08.2015<br>BG 06.08.2015<br>PT 07.09.2015<br>RO 06.05.2015<br>MC 06.05.2015<br>AT 17.06.2015  | (84) ES 06.05.2015<br>IS 06.09.2015<br>LT 06.05.2015<br>EE 06.05.2015<br>SK 06.05.2015<br>IE 17.06.2015   | (11) <b>2 260 996</b>   | (51) <b>B29C 41/18</b>   | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016   |
| (11) <b>2 260 768</b>   | (51) <b>A61B 17/12</b>  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (11) <b>2 261 032</b>   | (51) <b>B32B 27/34</b>  |
| (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 261 039</b>   | (51) <b>B41J 2/36</b>  | (11) <b>2 261 203</b>   | (51) <b>C07C 237/06</b>   |
| (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | (84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016   | (11) <b>2 260 795</b>   | (51) <b>A61F 2/89</b>  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (84) NL 25.05.2016  | (11) <b>2 260 828</b>   | (51) <b>A61K 6/027</b>   | (11) <b>2 261 274</b>   | (51) <b>C08G 77/395</b>   |
| (84) LT 05.08.2015<br>LV 05.08.2015<br>IS 05.12.2015<br>PL 05.08.2015<br>SE 05.08.2015<br>NL 05.08.2015<br>IT 05.08.2015<br>EE 05.08.2015<br>RO 05.08.2015<br>LU 07.11.2015<br>IE 07.11.2015<br>FR 30.11.2015                                   | (84) FI 05.08.2015<br>GR 06.11.2015<br>ES 05.08.2015<br>PT 07.12.2015<br>AT 05.08.2015<br>DK 05.08.2015<br>CZ 05.08.2015<br>SK 05.08.2015<br>MC 05.08.2015<br>SI 05.08.2015<br>GB 07.11.2015  | (84) CY 03.09.2014<br>EE 03.09.2014<br>FI 03.09.2014<br>IS 03.01.2015<br>LT 03.09.2014<br>NL 03.09.2014<br>PT 05.01.2015<br>SE 03.09.2014<br>MC 03.09.2014<br>CH 31.07.2015<br>GB 04.07.2015<br>AT 04.07.2015 | (84) DK 03.09.2014<br>ES 03.09.2014<br>GR 04.12.2014<br>IT 03.09.2014<br>LV 03.09.2014<br>PL 03.09.2014<br>RO 03.09.2014<br>SI 03.09.2014<br>LU 04.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>IE 04.07.2015 | (84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   | (84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   |



- (11) **2 261 290** (51) **C09D 11/322** SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 CZ 06.01.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 261 302** (51) **C09K 11/06** (11) **2 261 570** (51) **F24D 17/02**  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016 HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016 BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 261 333** (51) **C12N 15/113** (11) **2 261 570** (51) **F24D 17/02**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) IS 06.05.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) SK 06.01.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 06.01.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 30.03.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 261 363** (51) **C12N 15/82** (11) **2 261 612** (51) **G01F 23/14**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016
- (11) **2 261 366** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 261 651** (51) **G01N 27/49**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
FI 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
SK 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016
- (11) **2 261 430** (51) **E04B 1/00** (11) **2 261 676** (51) **G01N 35/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) BG 21.04.2015 (84) CZ 21.01.2015  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) EE 21.01.2015 (84) RO 21.01.2015  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) ES 21.01.2015 (84) DK 21.01.2015  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) FI 21.01.2015 (84) SK 21.01.2015  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) GR 22.04.2015 (84) HR 21.01.2015  
IS 21.05.2015 (84) IT 21.01.2015 (84) IS 21.05.2015 (84) IT 21.01.2015  
LT 21.01.2015 (84) LV 21.01.2015 (84) LT 21.01.2015 (84) LV 21.01.2015  
NL 21.01.2015 (84) NO 21.04.2015 (84) NL 21.01.2015 (84) NO 21.04.2015  
PL 21.01.2015 (84) SE 21.01.2015 (84) PL 21.01.2015 (84) SE 21.01.2015  
MC 21.01.2015 (84) LU 12.06.2015 (84) LU 12.06.2015 (84) LU 12.06.2015  
SI 21.01.2015 (84) IE 12.06.2015 (84) IE 12.06.2015 (84) IE 12.06.2015  
GB 12.06.2015 (84) FR 30.06.2015 (84) FR 30.06.2015 (84) FR 30.06.2015  
AT 12.06.2015 (84) AT 12.06.2015 (84) AT 12.06.2015 (84) AT 12.06.2015
- (11) **2 261 468** (51) **F01D 9/06** (11) **2 261 689** (51) **G01S 13/82**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) LV 30.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
CZ 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 261 500** (51) **F03D 80/00** (11) **2 261 706** (51) **G02B 6/036**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
CZ 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 23.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 261 511** (51) **F04D 29/28** (11) **2 261 724** (51) **G02B 27/22**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) HR 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) HR 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) HR 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) HR 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) HR 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016
- (11) **2 261 941** (51) **H01H 33/66**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 261 988** (51) **H01L 29/20**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016 (84) SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 262 000** (51) **C08K 5/29**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 262 067** (51) **H01S 5/32**  
(84) BG 14.04.2015 (84) CZ 14.01.2015  
EE 14.01.2015 (84) RO 14.01.2015  
ES 14.01.2015 (84) DK 14.01.2015  
FI 14.01.2015 (84) SK 14.01.2015  
GR 15.04.2015 (84) HR 14.01.2015  
IS 14.05.2015 (84) IT 14.01.2015  
LT 14.01.2015 (84) LV 14.01.2015  
NL 14.01.2015 (84) NO 14.04.2015  
PL 14.01.2015 (84) SE 14.01.2015  
MC 14.01.2015 (84) LU 10.06.2015  
SI 14.01.2015 (84) IE 10.06.2015  
AT 10.06.2015
- (11) **2 262 070** (51) **H02G 3/04**  
(84) IS 11.06.2015 (84) CZ 11.02.2015  
EE 11.02.2015 (84) RO 11.02.2015  
DK 11.02.2015 (84) FI 11.02.2015  
SK 11.02.2015 (84) PL 11.02.2015  
GR 12.05.2015 (84) HR 11.02.2015  
IT 11.02.2015 (84) LT 11.02.2015  
LV 11.02.2015 (84) MC 11.02.2015  
LU 02.06.2015 (84) SI 11.02.2015  
IE 02.06.2015 (84) GB 02.06.2015  
AT 02.06.2015
- (11) **2 262 132** (51) **H04B 10/556**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 262 361** (51) **A01K 67/02**  
(84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 262 364** (51) **A61K 31/5365**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 (84) LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 262 373** (51) **A21C 15/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (11) <b>2 262 836</b> | (51) <i>C07K 16/28</i> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 262 421</b> | (51) <i>A61B 5/0432</i> | (11) <b>2 262 908</b> | (51) <i>C12Q 1/68</i>  | (11) <b>2 263 280</b> | (51) <i>H01M 8/04</i>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 11.05.2016    | (84) NO 11.08.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 11.05.2016         | FI 11.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | LV 11.05.2016         |                        | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 262 549</b> | (51) <i>A61M 1/00</i>   | (11) <b>2 263 041</b> | (51) <i>F23D 14/06</i> | (11) <b>2 263 413</b> | (51) <i>H04W 88/04</i> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 13.04.2016         | AT 13.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | HR 11.05.2016         |                        |
| LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | HR 13.04.2016         |                        |                       |                        |
| LU 13.03.2016         | MC 13.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 262 618</b> | (51) <i>B25D 17/24</i>  | (11) <b>2 263 099</b> | (51) <i>G01S 19/24</i> | (11) <b>2 263 437</b> | (51) <i>A01D 34/00</i> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 262 640</b> | (51) <i>B32B 27/14</i>  | (11) <b>2 263 159</b> | (51) <i>G06F 15/16</i> | (11) <b>2 263 518</b> | (51) <i>A61B 1/06</i>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                         | HR 25.05.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 262 699</b> | (51) <i>B65D 53/00</i>  | (11) <b>2 263 160</b> | (51) <i>G06F 15/16</i> | (11) <b>2 263 519</b> | (51) <i>A61B 1/07</i>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LU 26.03.2016         | MC 13.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 262 708</b> | (51) <i>B65G 47/84</i>  | (11) <b>2 263 187</b> | (51) <i>G06F 21/00</i> | (11) <b>2 263 534</b> | (51) <i>A61B 5/11</i>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 262 765</b> | (51) <i>C07C 401/00</i> | (11) <b>2 263 236</b> | (51) <i>B82Y 25/00</i> | (11) <b>2 263 635</b> | (51) <i>A61M 16/08</i> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 13.04.2016         |                        |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                        |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 262 788</b> | (51) <i>C07D 317/38</i> | (11) <b>2 263 248</b> | (51) <i>H01J 37/28</i> | (11) <b>2 263 748</b> | (51) <i>A61N 1/368</i> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | FI 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |                       |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 262 811</b> | (51) <i>C07D 487/14</i> | (11) <b>2 263 268</b> | (51) <i>H01L 33/62</i> | (11) <b>2 263 778</b> | (51) <i>B01D 53/26</i> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                        |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                        |
| HR 27.04.2016         |                         | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                        |





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 264 940</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>  | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | CZ 09.03.2016         |                        | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |                       |                        | CZ 10.02.2016         |                         |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | (11) <b>2 265 205</b> | (51) <b>A61B 18/02</b> | (11) <b>2 265 495</b> | (51) <b>B64C 27/00</b>  |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| DK 27.01.2016         | LU 02.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        |                       |                         |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (11) <b>2 265 219</b> | (51) <b>A61F 2/26</b>  | (11) <b>2 265 514</b> | (51) <b>B65D 81/34</b>  |
| CZ 27.01.2016         |                        | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
|                       |                        | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
|                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 264 944</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| PL 12.08.2015         | HR 12.08.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| PT 14.12.2015         | SE 12.08.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015          |                       |                        |                       |                         |
| DK 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | (11) <b>2 265 316</b> | (51) <b>A61M 25/10</b> | (11) <b>2 265 542</b> | (51) <b>B67C 7/00</b>   |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| SI 12.08.2015         | LU 22.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | HR 25.05.2016         |                         |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 265 589</b> | (51) <b>C07D 231/06</b> |
| (11) <b>2 264 969</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) HR 27.01.2016    | (84) NO 27.04.2016      |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | DK 13.01.2016         | LU 05.03.2016          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | IS 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LU 17.03.2016         | MC 27.01.2016           |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 265 017</b> | (51) <b>H04N 7/173</b> | (11) <b>2 265 331</b> | (51) <b>A61N 1/375</b> | (11) <b>2 265 590</b> | (51) <b>C07D 235/06</b> |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| BE 31.12.2015         | PT 22.02.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                         |
| PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 265 646</b> | (51) <b>C07K 19/00</b>  |
| LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| LU 04.12.2015         | CZ 21.10.2015          |                       |                        | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          | (11) <b>2 265 412</b> | (51) <b>B25B 21/00</b> | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| SK 21.10.2015         | DK 21.10.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| LI 31.12.2015         | GB 21.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016           |
| SI 21.10.2015         | FR 31.12.2015          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                        | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 265 019</b> | (51) <b>H04N 7/173</b> | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LU 10.03.2016         | MC 27.01.2016           |
| (84) AT 11.12.2013    | (84) BE 11.12.2013     | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| DK 11.12.2013         | FI 11.12.2013          | SE 03.02.2016         | CH 29.02.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| IE 24.04.2014         | LU 24.04.2014          | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                         |
| MC 11.12.2013         | PT 11.04.2014          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (11) <b>2 265 708</b> | (51) <b>C12N 5/095</b>  |
| SE 11.12.2013         | GR 12.03.2014          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| GB 23.04.2016         | ES 25.04.2016          |                       |                        | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (11) <b>2 265 047</b> | (51) <b>H04W 72/00</b> | (11) <b>2 265 461</b> | (51) <b>B60N 2/22</b>  | (11) <b>2 265 754</b> | (51) <b>B32B 5/02</b>   |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 265 767</b> | (51) <b>E01F 1/00</b>   |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                        | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>2 265 464</b> | (51) <b>F21V 29/00</b> | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | PT 17.02.2016         | LV 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SE 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| (11) <b>2 265 171</b> | (51) <b>A61B 5/04</b>  | (11) <b>2 265 482</b> | (51) <b>B62D 15/02</b> | (11) <b>2 265 774</b> | (51) <b>E02F 9/22</b>   |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                         |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                         |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 266 442</b> | (51) <b>A47F 1/03</b>   |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LU 05.03.2016         | MC 27.01.2016          | ES 13.01.2016         | (84) GR 14.04.2016      |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 265 863</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  | (11) <b>2 266 233</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | HR 25.05.2016         |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| LV 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 266 280</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 266 479</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) AT 20.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| (11) <b>2 265 878</b> | (51) <b>F26B 9/08</b>  | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (11) <b>2 266 481</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 266 300</b> | (51) <b>H04M 3/30</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (11) <b>2 265 901</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 265 979</b> | (51) <b>F41H 13/00</b> | (11) <b>2 266 367</b> | (51) <b>H04W 88/06</b> | (11) <b>2 266 501</b> | (51) <b>A61F 2/958</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |                       |                         |
| HR 11.05.2016         |                        | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 266 581</b> | (51) <b>A61K 47/26</b>  |
|                       |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (84) LT 23.09.2015    | (84) LV 23.09.2015      |
| (11) <b>2 265 999</b> | (51) <b>G03H 1/04</b>  | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | BE 31.03.2016         | FI 18.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | MC 23.09.2015         | SI 23.09.2015           |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | RO 23.09.2015         | CZ 18.03.2016           |
| LV 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 266 377</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>  | (11) <b>2 266 585</b> | (51) <b>A61K 33/24</b>  |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) LU 06.05.2015    | (84) MC 01.06.2015      |
|                       |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | CH 31.05.2015         | LI 31.05.2015           |
| (11) <b>2 266 125</b> | (51) <b>H01G 9/042</b> | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | IT 06.05.2015         | FI 06.05.2015           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | EE 31.05.2015         | CY 06.05.2015           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          | CZ 06.05.2015         | SE 07.05.2015           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | SK 06.05.2015         | AT 06.05.2015           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | SI 07.05.2015         | IE 06.05.2015           |
| HR 27.04.2016         |                        | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | DK 31.05.2015         | NL 01.06.2015           |
|                       |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | GB 06.05.2015         | HU 07.05.2015           |
| (11) <b>2 266 138</b> | (51) <b>H01L 25/16</b> | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | FR 01.06.2015         | PL 06.05.2015           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |                       |                        | ES 07.05.2015         |                         |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 266 425</b> | (51) <b>A24C 5/40</b>  | (11) <b>2 266 608</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (84) EE 25.03.2015    | (84) RO 25.03.2015     | (84) FI 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      |
| HR 04.05.2016         |                        | FI 25.03.2015         | SK 25.03.2015          | ES 25.05.2016         |                         |
|                       |                        | GR 26.06.2015         | HR 25.03.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 266 196</b> | (51) <b>H02M 7/08</b>  | IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015          | (11) <b>2 266 619</b> | (51) <b>A61K 45/06</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LV 25.03.2015         | PT 27.07.2015          | (84) LV 13.05.2015    | (84) IS 13.09.2015      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | SE 25.03.2015         | MC 25.03.2015          | BG 13.08.2015         | LT 13.05.2015           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | IE 14.06.2015         | SI 25.03.2015          | PT 14.09.2015         | EE 13.05.2015           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | AT 14.06.2015         |                        | MC 13.05.2015         | RO 13.05.2015           |
| PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 266 438</b> | (51) <b>A47C 3/02</b>  | (11) <b>2 266 659</b> | (51) <b>A61N 1/04</b>   |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 266 221</b> | (51) <b>H04B 7/08</b>  | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 266 677</b> | (51) <b>B03C 3/12</b>   |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | (11) <b>2 267 237</b> | (51) <b>E04F 10/06</b> | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016          |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 266 712</b> | (51) <b>B06B 1/06</b>  | (11) <b>2 267 243</b> | (51) <b>E04G 11/48</b> | (11) <b>2 267 371</b> | (51) <b>F24C 3/10</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) BG 21.04.2015    | (84) CZ 21.01.2015     |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | EE 21.01.2015         | RO 21.01.2015          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | DK 21.01.2015         | FI 21.01.2015          |
| (11) <b>2 266 762</b> | (51) <b>B25D 17/24</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SK 21.01.2015         | GR 22.04.2015          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | HR 21.01.2015         | IS 21.05.2015          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        | LT 21.01.2015         | LV 21.01.2015          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |                       |                        | NL 21.01.2015         | NO 21.04.2015          |
| (11) <b>2 266 792</b> | (51) <b>B32B 7/02</b>  | (11) <b>2 267 276</b> | (51) <b>F01D 5/18</b>  | PL 21.01.2015         | SE 21.01.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     | MC 21.01.2015         | LU 25.06.2015          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015          | SI 21.01.2015         | IE 25.06.2015          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | GR 25.09.2015         | LV 24.06.2015          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |
| HR 04.05.2016         |                        | BG 24.09.2015         | IT 24.06.2015          | GB 25.06.2015         | AT 25.06.2015          |
| (11) <b>2 266 838</b> | (51) <b>B60Q 1/14</b>  | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          |                       |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          |                       |                        |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          |                       |                        |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          |                       |                        |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 24.06.2015         | MC 24.06.2015          |                       |                        |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | IE 28.06.2015         | DK 24.06.2015          |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |                       |                        |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SI 24.06.2015         | FR 24.08.2015          |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 266 930</b> | (51) <b>H02G 9/02</b>  | (11) <b>2 267 279</b> | (51) <b>F01D 11/00</b> | (11) <b>2 267 416</b> | (51) <b>G01F 1/66</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) LT 23.03.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) FI 20.05.2015    | (84) HR 20.05.2015     |
| LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 21.08.2015         | LV 20.05.2015          |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | IS 20.09.2015         | BG 20.08.2015          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LT 20.05.2015         | NO 20.08.2015          |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015          |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015          |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015          |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SK 20.05.2015         | MC 20.05.2015          |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | IE 25.06.2015         | SI 20.05.2015          |
|                       |                        |                       |                        | AT 25.06.2015         |                        |
| (11) <b>2 267 138</b> | (51) <b>C12N 15/82</b> | (11) <b>2 267 287</b> | (51) <b>F02B 73/00</b> | (11) <b>2 267 419</b> | (51) <b>G01G 23/00</b> |
| (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) BE 30.06.2013    | (84) BG 21.02.2013     |
|                       |                        | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | CY 21.11.2012         | CZ 21.11.2012          |
|                       |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | DK 21.11.2012         | EE 21.11.2012          |
|                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | ES 04.03.2013         | FI 21.11.2012          |
|                       |                        | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          | GR 22.02.2013         | HR 21.11.2012          |
|                       |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | HU 23.06.2010         | IE 23.06.2013          |
|                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | IT 21.11.2012         | LT 21.11.2012          |
|                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LU 23.06.2013         | LV 21.11.2012          |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | MC 21.11.2012         | MK 21.11.2012          |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        | MT 21.11.2012         | NL 21.11.2012          |
|                       |                        |                       |                        | NO 21.02.2013         | PL 21.11.2012          |
|                       |                        |                       |                        | PT 21.03.2013         | RO 21.11.2012          |
|                       |                        |                       |                        | SE 21.11.2012         | SI 21.11.2012          |
|                       |                        |                       |                        | SK 21.11.2012         | SM 21.11.2012          |
|                       |                        |                       |                        | TR 21.11.2012         | IS 21.11.2012          |
|                       |                        |                       |                        | AT 23.06.2015         |                        |
| (11) <b>2 267 190</b> | (51) <b>C30B 25/02</b> | (11) <b>2 267 305</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | (11) <b>2 267 451</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> |
| (84) FI 12.08.2015    | (84) GR 13.11.2015     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) FI 06.04.2016     |
| IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |                       |                        |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |                       |                        |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                        |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                        |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       |                        |
| RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        |
| LU 12.11.2015         | CH 30.11.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        |
| LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015          | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        |
| IE 12.11.2015         | GB 12.11.2015          |                       |                        |                       |                        |
| FR 30.11.2015         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 267 195</b> | (51) <b>C30B 29/36</b> | (11) <b>2 267 308</b> | (51) <b>F04B 39/00</b> | (11) <b>2 267 479</b> | (51) <b>G01S 13/78</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 267 214</b> | (51) <b>D06F 58/28</b> | (11) <b>2 267 350</b> | (51) <b>F16L 27/08</b> | (11) <b>2 267 488</b> | (51) <b>G01V 3/08</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) BE 29.02.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NL 06.01.2016         | HR 06.01.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| HR 25.05.2016         |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |



|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 267 966</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| (11) <b>2 267 591</b> | (51) <b>G06F 3/12</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016          |
| (11) <b>2 267 639</b> | (51) <b>G06K 15/02</b> | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                          | (11) <b>2 268 435</b> | (51) <b>B22F 9/24</b>  |
| (11) <b>2 267 645</b> | (51) <b>G06K 19/07</b> | (11) <b>2 268 077</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>    | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | HR 27.04.2016         |                          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                          | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          |
| (11) <b>2 267 684</b> | (51) <b>G09F 3/02</b>  | (11) <b>2 268 092</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>   | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (84) CZ 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| ES 24.12.2014         | DK 24.12.2014          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| FI 24.12.2014         | GR 25.03.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| HR 24.12.2014         | IS 24.04.2015          | HR 04.05.2016         |                          | (11) <b>2 268 439</b> | (51) <b>B23C 5/22</b>  |
| IT 24.12.2014         | LT 24.12.2014          |                       |                          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LV 24.12.2014         | NL 24.12.2014          | (11) <b>2 268 178</b> | (51) <b>A47J 47/06</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| NO 24.03.2015         | PL 24.12.2014          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| RO 24.12.2014         | SE 24.12.2014          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| SK 24.12.2014         | MC 24.12.2014          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | HR 27.04.2016         |                        |
| LU 24.06.2015         | SI 24.12.2014          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016            |                       |                        |
| IE 24.06.2015         | CH 30.06.2015          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            | (11) <b>2 268 444</b> | (51) <b>B23K 9/095</b> |
| LI 30.06.2015         | AT 24.06.2015          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| (11) <b>2 267 735</b> | (51) <b>H01F 5/04</b>  | (11) <b>2 268 193</b> | (51) <b>A61B 3/117</b>   | (11) <b>2 268 469</b> | (51) <b>B29C 70/50</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) LT 23.03.2016    | (84) BE 31.03.2016       | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | RO 23.03.2016         |                          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                          | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 268 208</b> | (51) <b>A61B 8/08</b>    | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| (11) <b>2 267 761</b> | (51) <b>H01L 21/20</b> | (11) <b>2 268 218</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>   | (11) <b>2 268 471</b> | (51) <b>B29C 33/50</b> |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016            | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |
| (11) <b>2 267 841</b> | (51) <b>H01Q 13/22</b> | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016            | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | LU 11.03.2016         | MC 06.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 268 230</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>    | (11) <b>2 268 501</b> | (51) <b>B60N 2/58</b>  |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016            | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            |                       |                        |
| (11) <b>2 267 850</b> | (51) <b>H01T 1/12</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | (11) <b>2 268 502</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>  |
| (84) CY 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| EE 03.12.2014         | ES 03.12.2014          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| DK 03.12.2014         | FI 03.12.2014          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| GR 04.03.2015         | HR 03.12.2014          | CZ 30.03.2016         |                          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| IS 03.04.2015         | LT 03.12.2014          |                       |                          | PL 27.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| LV 03.12.2014         | NL 03.12.2014          | (11) <b>2 268 286</b> | (51) <b>A61K 31/7028</b> | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| NO 03.03.2015         | PL 03.12.2014          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| PT 03.04.2015         | RO 03.12.2014          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| SE 03.12.2014         | SK 03.12.2014          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| MC 03.12.2014         | LU 22.06.2015          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | CZ 27.01.2016         |                        |
| SI 03.12.2014         | IE 22.06.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |                       |                        |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | (11) <b>2 268 350</b> | (51) <b>A61M 27/00</b>   | (11) <b>2 268 515</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>  |
| GB 22.06.2015         | AT 22.06.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
|                       |                        | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |

- GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 268 544** (51) **B64D 13/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 268 564** (51) **B65H 69/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 268 705** (51) **C08G 63/91**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 268 734** (51) **C08L 77/12**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 268 810** (51) **C12N 15/09**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 268 845** (51) **C23C 14/04**  
(84) FI 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015  
ES 13.05.2015 GR 14.08.2015  
LV 13.05.2015 IS 13.09.2015  
BG 13.08.2015 AT 13.05.2015  
LT 13.05.2015 NO 13.08.2015  
DK 13.05.2015 PT 14.09.2015  
EE 13.05.2015 PL 13.05.2015  
RO 13.05.2015 CZ 13.05.2015  
SK 13.05.2015 SI 13.05.2015  
BE 13.05.2015 MC 13.05.2015  
LU 01.12.2015 IE 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 268 935** (51) **F16D 25/08**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 268 984** (51) **F25B 39/04**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 30.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 269 011** (51) **G01F 1/66**  
(84) ES 13.04.2016
- (11) **2 269 088** (51) **G01S 5/02**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016
- (11) **2 269 099** (51) **G02B 5/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 269 127** (51) **G01H 11/08**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 269 175** (51) **G07F 11/16**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 269 199** (51) **H01F 17/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 269 281** (51) **H02J 7/02**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 269 320** (51) **H04B 3/54**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 269 352** (51) **H04L 27/26**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 269 353** (51) **H04L 27/26**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 269 375** (51) **H04N 19/61**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 269 438** (51) **A01D 41/127**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 269 483** (51) **A45D 40/20**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 269 513** (51) **A61B 6/00**  
(84) ES 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015  
NO 25.02.2016 IS 25.03.2016  
NL 25.11.2015 HR 25.11.2015  
SE 25.11.2015 FI 25.11.2015  
GR 26.02.2016 BE 31.01.2016  
PT 25.03.2016 PL 25.11.2015  
AT 25.11.2015 LV 25.11.2015  
CZ 25.11.2015 IT 25.11.2015  
EE 25.11.2015 RO 25.11.2015  
SK 25.11.2015 LU 22.01.2016  
DK 25.11.2015 MC 25.11.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
SI 25.11.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 269 514** (51) **H04N 5/32**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 269 518** (51) **A61B 17/122**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016

- ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 269 563**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 269 594**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 269 611**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 269 741**  
(84) CZ 04.03.2015  
RO 04.03.2015  
FI 04.03.2015  
PL 04.03.2015  
HR 04.03.2015  
LT 04.03.2015  
NL 04.03.2015  
DK 04.03.2015  
MC 04.03.2015  
SI 04.03.2015  
CH 30.06.2015  
GB 10.06.2015
- (11) **2 269 796**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 269 802**  
(84) LT 12.08.2015  
FI 12.08.2015  
GR 13.11.2015  
ES 12.08.2015  
HR 12.08.2015  
SE 12.08.2015  
NL 12.08.2015  
CZ 12.08.2015  
SK 12.08.2015  
MC 12.08.2015  
CH 30.11.2015  
SI 12.08.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 269 850**  
(84) CY 15.10.2014  
DK 15.10.2014  
ES 15.10.2014  
GR 16.01.2015  
IS 15.02.2015  
LT 15.10.2014  
NL 15.10.2014  
PL 15.10.2014
- LV 11.05.2016
- (51) **A61J 15/00**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **A61L 15/44**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **A61K 31/5575**  
(84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B05B 5/16**  
(84) EE 04.03.2015  
ES 04.03.2015  
SK 04.03.2015  
GR 05.06.2015  
IS 04.07.2015  
LV 04.03.2015  
NO 04.06.2015  
PT 06.07.2015  
LU 10.06.2015  
IE 10.06.2015  
LI 30.06.2015  
AT 10.06.2015
- (51) **B29C 45/12**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B29C 47/40**  
(84) NO 12.11.2015  
LV 12.08.2015  
IS 12.12.2015  
PL 12.08.2015  
PT 14.12.2015  
AT 12.08.2015  
DK 12.08.2015  
EE 12.08.2015  
RO 12.08.2015  
LU 26.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 26.11.2015
- (51) **B60H 3/00**  
(84) CZ 15.10.2014  
EE 15.10.2014  
FI 15.10.2014  
HR 15.10.2014  
IT 15.10.2014  
LV 15.10.2014  
NO 15.01.2015  
PT 16.02.2015
- RO 15.10.2014  
SK 15.10.2014  
LU 30.06.2015  
IE 30.06.2015  
AT 30.06.2015
- (11) **2 269 855**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 269 869**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 269 896**  
(84) CZ 18.03.2015  
RO 18.03.2015  
ES 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
HR 18.03.2015  
LT 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
SE 18.03.2015  
LU 24.06.2015  
IE 24.06.2015  
LI 30.06.2015  
AT 24.06.2015
- (11) **2 269 900**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 269 903**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 269 911**  
(84) CZ 18.03.2015  
RO 18.03.2015  
ES 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
HR 18.03.2015  
LT 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
SE 18.03.2015  
LU 08.06.2015  
IE 08.06.2015  
LI 30.06.2015  
AT 08.06.2015
- SE 15.10.2014  
MC 15.10.2014  
SI 15.10.2014  
CH 30.06.2015  
GB 30.06.2015
- (51) **B60J 7/12**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B60Q 1/14**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **B62D 33/06**  
(84) EE 18.03.2015  
FI 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
IS 18.07.2015  
LV 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
PT 20.07.2015  
MC 18.03.2015  
SI 18.03.2015  
CH 30.06.2015  
GB 24.06.2015
- (51) **B60Q 1/00**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **B62K 25/04**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **B65C 9/36**  
(84) EE 18.03.2015  
FI 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
IS 18.07.2015  
LV 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
PT 20.07.2015  
MC 18.03.2015  
SI 18.03.2015  
CH 30.06.2015  
GB 18.06.2015
- (11) **2 269 937**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 269 943**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 269 965**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 269 977**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 269 999**  
(84) ES 02.03.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 270 026**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 270 033**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 270 101**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 270 150**  
(84) BE 30.04.2016  
AT 06.04.2016
- (51) **B66B 13/30**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B67C 7/00**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **H01L 41/187**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.03.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **C07C 235/14**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **C07D 401/12**  
(84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C07K 5/103**  
(84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016
- (51) **C07K 14/32**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **C08L 101/00**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **C12N 15/09**  
(84) FI 06.04.2016



- (11) **2 270 182** (51) **C12N 15/82** NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
(84) FI 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016 PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
IS 10.06.2016 SE 10.02.2016 EE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
SE 10.02.2016 EE 10.02.2016 SM 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SK 10.02.2016 CZ 10.02.2016 CZ 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 270 226** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 270 445** (51) **G01F 23/26** (11) **2 270 602** (51) **G03G 9/08**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016
- (11) **2 270 273** (51) **D06F 37/04** (11) **2 270 615** (51) **G05B 19/401**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 16.03.2016  
PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
PT 27.05.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
SE 27.01.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016  
EE 27.01.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
RO 27.01.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
CZ 27.01.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016
- (11) **2 270 282** (51) **E01B 29/00** (11) **2 270 512** (51) **G01N 33/68** (11) **2 270 675** (51) **G06F 13/40**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 06.04.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 270 303** (51) **E05F 1/00** (11) **2 270 527** (51) **G01R 31/36** (11) **2 270 684** (51) **G06F 17/30**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) BE 31.05.2016  
SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) IS 30.07.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
CZ 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016
- (11) **2 270 317** (51) **F01K 23/10** (11) **2 270 563** (51) **G02B 6/43** (11) **2 270 775** (51) **G10L 19/00**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 07.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 270 343** (51) **F16B 13/12** (11) **2 270 566** (51) **G02B 7/02** (11) **2 270 813** (51) **G11C 23/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 270 373** (51) **F16K 11/07** (11) **2 270 579** (51) **G02F 1/1335** (11) **2 270 813** (51) **G11C 23/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 270 395** (51) **F23M 5/04** (11) **2 270 590** (51) **G03B 21/20** (11) **2 270 832** (51) **H01J 37/073**  
(84) BG 14.04.2015 (84) CZ 14.01.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
EE 14.01.2015 (84) RO 14.01.2015 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
DK 14.01.2015 (84) FI 14.01.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
SK 14.01.2015 (84) GR 15.04.2015 (84) ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
HR 14.01.2015 (84) IS 14.05.2015 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) BE 31.03.2016  
LT 14.01.2015 (84) LV 14.01.2015 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016  
NL 14.01.2015 (84) NO 14.01.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
PL 14.01.2015 (84) SE 14.01.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
MC 14.01.2015 (84) LU 09.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SI 14.01.2015 (84) IE 09.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CH 30.06.2015 (84) LI 30.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016  
FR 30.06.2015 (84) AT 09.06.2015 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) BG 20.08.2015 (84) BG 20.08.2015 (84) BG 20.08.2015
- (11) **2 270 418** (51) **F41A 9/60** (11) **2 270 594** (51) **G03F 7/105** (11) **2 270 868** (51) **H01L 29/423**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) FI 20.05.2015 (84) ES 20.05.2015  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016 (84) GR 21.08.2015 (84) BG 20.08.2015  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) AT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
LT 10.02.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
SE 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
LU 11.03.2016 (84) LU 11.03.2016 (84) LU 11.03.2016 (84) LU 11.03.2016 (84) LU 11.03.2016 (84) LU 11.03.2016  
EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 20.05.2015         | DK 20.05.2015          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015          | CZ 10.02.2016         |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015          | (11) <b>2 271 044</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 271 630</b> | (51) <b>C07D 239/48</b> |
| SI 20.05.2015         | IT 20.05.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| MC 20.05.2015         | BE 20.05.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| IE 15.12.2015         | LU 15.12.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           |
| LI 31.12.2015         | CH 31.12.2015          | HR 11.05.2016         |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
|                       | FR 31.12.2015          |                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 270 889</b> | (51) <b>H01L 33/64</b> | (11) <b>2 271 249</b> | (51) <b>A61B 3/10</b>   | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>2 271 663</b> | (51) <b>C07K 14/08</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 270 892</b> | (51) <b>H01L 41/09</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 271 326</b> | (51) <b>A61K 31/137</b> | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |                       |                         |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | (11) <b>2 271 673</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 270 907</b> | (51) <b>H01M 4/92</b>  | (11) <b>2 271 367</b> | (51) <b>A61K 36/37</b>  | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| (84) AT 13.06.2012    | (84) BE 13.06.2012     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| BG 13.09.2012         | CH 31.01.2014          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| CY 13.06.2012         | CZ 13.06.2012          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| DK 13.06.2012         | EE 13.06.2012          | HR 18.05.2016         |                         | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| ES 24.09.2012         | FI 13.06.2012          |                       |                         | CZ 24.02.2016         |                         |
| GR 14.09.2012         | HR 13.06.2012          | (11) <b>2 271 454</b> | (51) <b>B23D 45/06</b>  | (11) <b>2 271 682</b> | (51) <b>C08F 36/06</b>  |
| HU 20.01.2010         | IE 20.01.2013          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| IS 13.10.2012         | IT 13.06.2012          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| LI 31.01.2014         | LT 13.06.2012          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LU 20.01.2013         | LV 13.06.2012          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| MC 31.01.2013         | MK 13.06.2012          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |
| MT 13.06.2012         | NL 13.06.2012          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 271 704</b> | (51) <b>C08J 7/16</b>   |
| NO 13.09.2012         | PL 13.06.2012          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| PT 15.10.2012         | RO 13.06.2012          | CZ 16.03.2016         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| SE 13.06.2012         | SI 13.06.2012          |                       |                         | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SK 13.06.2012         | SM 13.06.2012          | (11) <b>2 271 481</b> | (51) <b>B29C 73/16</b>  | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| TR 13.06.2012         | GB 20.01.2016          | (84) CZ 18.03.2015    | (84) EE 18.03.2015      |                       |                         |
| FR 01.02.2016         |                        | RO 18.03.2015         | FI 18.03.2015           | (11) <b>2 271 708</b> | (51) <b>C08L 53/00</b>  |
|                       |                        | ES 18.03.2015         | SK 18.03.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 270 937</b> | (51) <b>H01T 13/20</b> | PL 18.03.2015         | GR 19.06.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | HR 18.03.2015         | IS 18.07.2015           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | NL 18.03.2015         | NO 18.06.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | DK 18.03.2015         | PT 20.07.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 271 001</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  | SE 18.03.2015         | SI 18.03.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | MC 18.03.2015         | LU 14.07.2015           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | CZ 30.03.2016         |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GB 14.07.2015         | IE 14.07.2015           |                       |                         |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 14.07.2015         |                         | (11) <b>2 271 719</b> | (51) <b>C09D 11/00</b>  |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                        | (11) <b>2 271 531</b> | (51) <b>B60W 20/00</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (11) <b>2 271 024</b> | (51) <b>H04Q 11/00</b> | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | (11) <b>2 271 863</b> | (51) <b>F16H 61/04</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 271 576</b> | (51) <b>B66C 23/82</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 271 033</b> | (51) <b>H04W 8/12</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |                       |                         |                       |                         |







- (11) **2 273 867** (51) **A01D 34/416**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 273 911** (51) **A61B 1/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 273 942** (51) **A61B 17/11**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 273 995** (51) **A61K 31/715**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
LU 19.03.2016 (84) MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 273 997** (51) **A61K 35/14**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) BE 31.03.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) LU 24.03.2016  
MC 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 274 017** (51) **A61K 47/48**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 274 041** (51) **A61M 37/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 274 068** (51) **A61F 5/441**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 274 087** (51) **2 274 087**  
(84) NL 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016 (84) IT 06.01.2016  
PT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
SE 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
EE 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
CZ 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 274 112** (51) **2 274 112**  
(84) AT 09.03.2016 (84) HR 09.03.2016  
ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
BE 31.05.2016 (84) LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 274 144** (51) **B29B 13/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 274 180** (51) **B60N 2/50**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 (84) DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 274 207** (51) **B65D 5/50**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 274 244** (51) **C02F 1/60**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 274 287** (51) **C07D 233/32**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 274 289** (51) **C07D 249/08**  
(84) AT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 274 291** (51) **B01F 7/08**  
(84) NO 01.09.2016 (84) HR 06.01.2016  
FI 01.06.2016 (84) GR 07.04.2016  
LV 01.06.2016 (84) FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 274 291** (51) **C07D 263/04**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 274 310** (51) **C07D 495/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 274 342** (51) **C08F 10/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 274 398** (51) **C09K 8/584**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 274 415** (51) **C12N 1/20**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 274 428** (51) **C12N 15/55**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 274 515** (51) **F03D 9/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 274 535** (51) **F16G 11/12**  
(84) HR 24.02.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
BE 31.05.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 274 704** (51) **G06F 21/31**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016

- (11) **2 274 732** (51) **G07F 9/00** RO 29.07.2015 MC 29.07.2015 (11) **2 275 277** (51) **B42C 9/02**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 LU 28.11.2015 CH 30.11.2015 (84) GR 08.04.2015 (84) BG 07.04.2015  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 LI 30.11.2015 SI 29.07.2015 LV 07.01.2015 CZ 07.01.2015  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 IE 28.11.2015 GB 28.11.2015 EE 07.01.2015 RO 07.01.2015  
ES 07.01.2015 DK 07.01.2015  
FI 07.01.2015 SK 07.01.2015  
HR 07.01.2015 IS 07.05.2015  
LT 07.01.2015 NL 07.01.2015  
NO 07.04.2015 PL 07.01.2015  
SE 07.01.2015 MC 07.01.2015  
LU 19.06.2015 SI 07.01.2015  
IE 19.06.2015 GB 19.06.2015  
FR 30.06.2015 AT 19.06.2015
- (11) **2 274 791** (51) **H01M 4/04** (11) **2 275 054** (51) **A61F 2/30**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 FI 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 NO 10.05.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 AT 10.02.2016 IS 10.06.2016  
BE 31.05.2016 NL 10.02.2016 PT 10.02.2016 LV 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 274 827** (51) **H02M 7/537** (11) **2 275 104** (51) **A61K 31/4418**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 274 836** (51) **H04B 7/04** (11) **2 275 174** (51) **A61N 7/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 LT 30.03.2016 ES 20.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 LV 30.03.2016 SE 20.04.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 EE 30.03.2016 SK 30.03.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 CZ 30.03.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 274 869** (51) **H04L 9/28** (11) **2 275 194** (51) **B01D 53/94**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
HR 04.05.2016 NL 04.05.2016 LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
IS 18.07.2015 IT 18.03.2015  
LT 18.03.2015 LV 18.03.2015  
NL 18.03.2015 NO 18.06.2015  
DK 18.03.2015 PT 20.07.2015  
MC 18.03.2015 LU 28.06.2015  
SI 18.03.2015 IE 28.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
AT 28.06.2015
- (11) **2 274 869** (51) **H04L 9/28** (11) **2 275 213** (51) **B05D 5/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) SE 18.03.2015 (84) GR 19.06.2015  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 CZ 18.03.2015 EE 18.03.2015  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 RO 18.03.2015 FI 18.03.2015  
HR 18.03.2015 SK 18.03.2015  
IT 18.03.2015 HR 18.03.2015  
LV 18.03.2015 NO 18.06.2015  
NO 18.03.2015 PT 20.07.2015  
LU 28.06.2015  
IE 28.06.2015  
LI 30.06.2015
- (11) **2 274 869** (51) **H04L 9/28** (11) **2 275 229** (51) **B24B 9/14**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
HR 04.05.2016 NL 04.05.2016 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LV 24.12.2014  
NL 24.12.2014  
PL 24.12.2014  
SE 24.12.2014  
SI 24.12.2014  
LU 07.07.2015  
AT 07.07.2015
- (11) **2 275 007** (51) **A47F 3/00** (11) **2 275 235** (51) **B27B 5/075**  
(84) CZ 24.12.2014 (84) EE 24.12.2014 (84) CZ 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014  
DK 24.12.2014 FI 24.12.2014 ES 17.12.2014 DK 17.12.2014  
GR 25.03.2015 HR 24.12.2014 FI 17.12.2014 GR 18.03.2015  
IS 24.04.2015 IT 24.12.2014 LT 17.12.2014 IS 17.04.2015  
LT 24.12.2014 LV 24.12.2014 NL 17.12.2014 LV 17.12.2014  
NL 24.12.2014 NO 24.03.2015 PL 17.12.2014 NO 17.03.2015  
PL 24.12.2014 RO 24.12.2014 SE 17.12.2014 RO 17.12.2014  
SE 24.12.2014 SK 24.12.2014 SI 17.12.2014 SK 17.12.2014  
SI 24.12.2014 MC 24.12.2014 LU 15.07.2015 MC 17.12.2014  
LU 07.07.2015 IE 07.07.2015 LI 31.07.2015 GB 15.07.2015  
AT 07.07.2015
- (11) **2 275 015** (51) **A47K 10/16** (11) **2 275 235** (51) **B27B 5/075**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) CZ 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 ES 17.12.2014 DK 17.12.2014  
BE 31.03.2016 LV 23.03.2016 FI 17.12.2014 GR 18.03.2015  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016 LT 17.12.2014 IS 17.04.2015  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 NL 17.12.2014 LV 17.12.2014  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016 PL 17.12.2014 NO 17.03.2015  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 SE 17.12.2014 RO 17.12.2014  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 SI 17.12.2014 SK 17.12.2014  
MC 17.12.2014 CH 31.07.2015  
IE 07.07.2015
- (11) **2 275 036** (51) **A61B 6/14** (11) **2 275 381** (51) **B67C 3/00**  
(84) LT 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015 (84) CZ 24.09.2014 (84) CZ 24.09.2014  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015 DK 24.09.2014 EE 24.09.2014  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015 ES 24.09.2014 FI 24.09.2014  
PT 30.11.2015 SE 29.07.2015 GR 25.12.2014 HR 24.09.2014  
AT 29.07.2015 NL 29.07.2015 IS 24.01.2015 LT 24.09.2014  
DK 29.07.2015 CZ 29.07.2015 LV 24.09.2014 NO 24.12.2014  
EE 29.07.2015 SK 29.07.2015 PL 24.09.2014 PT 26.01.2015  
SE 24.09.2014



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 24.09.2014         | MC 24.09.2014           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| LU 17.06.2015         | IE 17.06.2015           | HR 11.05.2016         |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| GB 17.06.2015         | AT 17.06.2015           |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 275 490</b> | (51) <b>C09D 167/02</b> | (11) <b>2 275 753</b> | (51) <b>F24H 3/04</b>  | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 276 114</b> | (51) <b>H01Q 1/38</b>   |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        | HR 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 275 495</b> | (51) <b>G03F 7/105</b>  | (11) <b>2 275 774</b> | (51) <b>F42C 15/44</b> | (11) <b>2 276 117</b> | (51) <b>H01R 4/62</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         | LV 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
|                       |                         | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
|                       |                         | CZ 27.01.2016         |                        | LU 13.03.2016         | MC 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 275 505</b> | (51) <b>C09D 127/12</b> | (11) <b>2 275 775</b> | (51) <b>G01B 11/00</b> | (11) <b>2 276 122</b> | (51) <b>H01R 13/629</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) FI 23.09.2015    | (84) GR 24.12.2015     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| NO 06.07.2016         | FI 06.04.2016           | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| IS 06.08.2016         | AT 06.04.2016           | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| PL 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | BE 31.01.2016         | PT 25.01.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
| ES 06.04.2016         |                         | AT 23.09.2015         | LU 16.01.2016          |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                         | DK 23.09.2015         | MC 23.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 275 566</b> | (51) <b>C12P 7/00</b>   | (11) <b>2 275 806</b> | (51) <b>G01N 27/22</b> | (11) <b>2 276 138</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   |
| (84) CZ 25.03.2015    | (84) PT 27.07.2015      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SK 25.03.2015         | GR 26.06.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| HR 25.03.2015         | IS 25.07.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| AT 25.03.2015         | LT 25.03.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| DK 25.03.2015         | PL 25.03.2015           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SE 25.03.2015         | IT 25.03.2015           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| SI 25.03.2015         | MC 25.03.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
| LU 19.11.2015         | BE 25.03.2015           |                       |                        |                       |                         |
| IE 19.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 275 625</b> | (51) <b>E04G 5/14</b>   | (11) <b>2 275 851</b> | (51) <b>G02B 21/14</b> | (11) <b>2 276 292</b> | (51) <b>H04W 48/10</b>  |
| (84) BG 07.04.2015    | (84) LV 07.01.2015      | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | (84) LT 19.08.2015    | (84) FI 19.08.2015      |
| CZ 07.01.2015         | EE 07.01.2015           | IT 14.10.2015         | IS 14.02.2016          | LV 19.08.2015         | GR 20.11.2015           |
| RO 07.01.2015         | ES 07.01.2015           | NL 14.10.2015         | SE 14.10.2015          | IS 19.12.2015         | ES 19.08.2015           |
| DK 07.01.2015         | FI 07.01.2015           | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          | PL 19.08.2015         | PT 21.12.2015           |
| SK 07.01.2015         | HR 07.01.2015           | PT 14.10.2016         | PL 14.10.2015          | SE 19.08.2015         | AT 19.08.2015           |
| IS 07.05.2015         | IT 07.01.2015           | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           |
| LT 07.01.2015         | NL 07.01.2015           | MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015          | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           |
| NO 07.04.2015         | SI 07.01.2015           | LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015          | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           |
| MC 07.01.2015         | LU 14.07.2015           | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | RO 19.08.2015         | BE 31.01.2016           |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | SK 14.10.2015         | DK 14.10.2015          | SI 19.08.2015         | LU 10.01.2016           |
| GB 14.07.2015         | FR 31.07.2015           | IE 06.11.2015         | DE 01.06.2016          | MC 19.08.2015         | CH 31.01.2016           |
| IE 14.07.2015         | AT 14.07.2015           | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| (11) <b>2 275 668</b> | (51) <b>F03B 1/02</b>   | (11) <b>2 275 973</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  | (11) <b>2 276 322</b> | (51) <b>H05B 3/74</b>   |
| (84) SE 18.03.2015    | (84) GR 19.06.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) CZ 31.12.2014    | (84) EE 31.12.2014      |
| CZ 18.03.2015         | EE 18.03.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | DK 31.12.2014         | FI 31.12.2014           |
| RO 18.03.2015         | FI 18.03.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | GR 01.04.2015         | HR 31.12.2014           |
| ES 18.03.2015         | SK 18.03.2015           | HR 18.05.2016         |                        | IS 30.04.2015         | LT 31.12.2014           |
| PL 18.03.2015         | HR 18.03.2015           |                       |                        | LV 31.12.2014         | NL 31.12.2014           |
| IS 18.07.2015         | IT 18.03.2015           |                       |                        | NO 31.03.2015         | RO 31.12.2014           |
| LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           |                       |                        | SE 31.12.2014         | SK 31.12.2014           |
| NL 18.03.2015         | NO 18.06.2015           |                       |                        | MC 31.12.2014         | LU 21.06.2015           |
| DK 18.03.2015         | PT 20.07.2015           |                       |                        | SI 31.12.2014         | IE 21.06.2015           |
| MC 18.03.2015         | LU 24.06.2015           |                       |                        | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
| SI 18.03.2015         | IE 24.06.2015           |                       |                        | AT 21.06.2015         |                         |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |                       |                        |                       |                         |
| GB 24.06.2015         | FR 30.06.2015           |                       |                        |                       |                         |
| AT 24.06.2015         |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 275 699</b> | (51) <b>F16C 33/66</b>  | (11) <b>2 276 076</b> | (51) <b>H01L 33/00</b> | (11) <b>2 276 365</b> | (51) <b>A43B 13/16</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (11) <b>2 276 891</b> | (51) <b>E01F 8/00</b>   |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | HR 11.05.2016         |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (11) <b>2 276 723</b> | (51) <b>C07C 211/61</b> | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (11) <b>2 276 964</b> | (51) <b>F17C 1/14</b>   |
| (11) <b>2 276 375</b> | (51) <b>A47B 88/04</b>  | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           |
| LT 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | DK 27.01.2016         | LU 05.03.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                         | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 27.01.2016         |                         | (11) <b>2 277 028</b> | (51) <b>G01B 9/02</b>   |
| (11) <b>2 276 383</b> | (51) <b>A47J 43/07</b>  | (11) <b>2 276 749</b> | (51) <b>C07D 251/18</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |                       |                         |
| HR 11.05.2016         |                         | HR 18.05.2016         |                         | (11) <b>2 277 092</b> | (51) <b>G06F 1/20</b>   |
|                       |                         |                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 276 418</b> | (51) <b>A61C 19/04</b>  | (11) <b>2 276 757</b> | (51) <b>C07D 513/18</b> | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (11) <b>2 276 436</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>   | (84) HR 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LT 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |                       |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | BE 30.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 277 112</b> | (51) <b>G06F 11/10</b>  |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PT 06.05.2016         | IT 06.01.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SE 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | EE 06.01.2016         | LV 06.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| (11) <b>2 276 444</b> | (51) <b>A61H 35/02</b>  |                       | SK 06.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 276 758</b> | CZ 06.01.2016           | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (51) <b>C07D 413/04</b> | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | HR 06.01.2016         | (84) NL 06.01.2016      | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | GR 07.04.2016         | GR 07.04.2016           | LU 26.03.2016         | MC 27.01.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | FI 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 277 232</b> | (51) <b>H01P 5/08</b>   |
| CZ 30.03.2016         |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | LU 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (11) <b>2 276 484</b> | (51) <b>A61K 31/415</b> | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 277 234</b> | (51) <b>H01Q 1/22</b>   |
| LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>2 276 770</b> | (51) <b>C07F 7/10</b>   | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | FI 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                         | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 276 520</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>   | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| SE 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 276 855</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | CZ 13.01.2016         |                         |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (11) <b>2 277 235</b> | (51) <b>H01Q 3/26</b>   |
| CZ 23.03.2016         |                         | HR 11.05.2016         |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
|                       |                         |                       |                         | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| (11) <b>2 276 627</b> | (51) <b>B29D 30/24</b>  | (11) <b>2 276 878</b> | (51) <b>C30B 29/42</b>  | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) CY 19.11.2014    | (84) CZ 19.11.2014      | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | DK 19.11.2014         | EE 19.11.2014           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 19.11.2014         | FI 19.11.2014           |                       |                         |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | GR 20.02.2015         | HR 19.11.2014           | (11) <b>2 277 294</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | IS 19.03.2015         | IT 19.11.2014           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| HR 06.04.2016         |                         | LT 19.11.2014         | LV 19.11.2014           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         | NL 19.11.2014         | NO 19.02.2015           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 276 656</b> | (51) <b>B60T 17/08</b>  | PL 19.11.2014         | PT 19.03.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 19.11.2014         | SE 19.11.2014           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | SK 19.11.2014         | MC 19.11.2014           |                       |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LU 30.06.2015         | SI 19.11.2014           | (11) <b>2 277 299</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> |
|                       |                         | IE 30.06.2015         | CH 30.06.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (11) <b>2 276 684</b> | (51) <b>B65D 88/08</b>  | LI 30.06.2015         | AT 30.06.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                         | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 277 993</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> |
| BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (11) <b>2 277 556</b> | (51) <b>A61L 15/58</b> | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) FI 20.04.2016     | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | AT 20.04.2016         |                        | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                        | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          |
| (11) <b>2 277 323</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>   | (11) <b>2 277 594</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | MC 02.09.2015         | LU 24.12.2015          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IE 24.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 24.12.2015          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |
| LU 18.03.2016         | MC 06.01.2016           | (11) <b>2 277 651</b> | (51) <b>B23D 47/02</b> | (11) <b>2 277 998</b> | (51) <b>C12N 9/00</b>  |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016     |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
|                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 277 383</b> | (51) <b>A22C 15/00</b>  | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>2 278 058</b> | (51) <b>D06F 37/42</b> |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           | CZ 16.03.2016         |                        | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015           |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | (11) <b>2 277 716</b> | (51) <b>B44C 3/12</b>  | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | CZ 23.03.2016         |                        |
| MC 15.07.2015         | SK 15.07.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |                       |                        |
| RO 15.07.2015         | IS 15.07.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | (11) <b>2 278 071</b> | (51) <b>E01F 1/00</b>  |
| IE 19.07.2015         | GB 15.10.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     |
| SI 15.07.2015         | AT 19.07.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| FR 15.09.2015         |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| (11) <b>2 277 418</b> | (51) <b>A47J 31/44</b>  | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SE 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        | PL 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        | RO 06.01.2016         |                        |
| HR 04.05.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 277 423</b> | (51) <b>A47K 5/12</b>   | (11) <b>2 277 808</b> | (51) <b>B65G 1/04</b>  | (11) <b>2 278 133</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     | (84) CZ 31.12.2014    | (84) EE 31.12.2014     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015          | ES 31.12.2014         | DK 31.12.2014          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | IS 11.03.2016         | HR 11.11.2015          | FI 31.12.2014         | GR 01.04.2015          |
| HR 11.05.2016         |                         | SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015          | HR 31.12.2014         | IS 30.04.2015          |
|                       |                         | GR 12.02.2016         | BE 31.01.2016          | LT 31.12.2014         | LV 31.12.2014          |
| (11) <b>2 277 426</b> | (51) <b>A47L 9/16</b>   | PT 11.03.2016         | PL 11.11.2015          | NL 31.12.2014         | NO 31.03.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 11.11.2015         | LV 11.11.2015          | PL 31.12.2014         | RO 31.12.2014          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | CZ 11.11.2015         | EE 11.11.2015          | SE 31.12.2014         | SK 31.12.2014          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RO 11.11.2015         | SK 11.11.2015          | MC 31.12.2014         | LU 25.06.2015          |
| HR 18.05.2016         |                         | LU 15.01.2016         | DK 11.11.2015          | SI 31.12.2014         | IE 25.06.2015          |
|                       |                         | MC 11.11.2015         | CH 31.01.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | SI 11.11.2015          | GB 25.06.2015         | AT 25.06.2015          |
|                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 277 432</b> | (51) <b>A47L 15/50</b>  | (11) <b>2 277 872</b> | (51) <b>C09B 11/08</b> | (11) <b>2 278 137</b> | (51) <b>F02B 25/14</b> |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LV 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 277 459</b> | (51) <b>A61B 17/115</b> | (11) <b>2 277 941</b> | (51) <b>C08J 3/12</b>  | (11) <b>2 278 140</b> | (51) <b>F02D 13/02</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                        | HR 27.04.2016         |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 277 978</b> | (51) <b>C09K 11/06</b> |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |                       |                        |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 277 496</b> | (51) <b>A61K 6/00</b>   |                       |                        | (11) <b>2 278 375</b> | (51) <b>G02B 21/00</b> |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |                       |                        | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        | BE 31.05.2016         | EE 30.03.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                        | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |



- (11) **2 278 391** (51) *G02F 1/1347* AT 02.09.2015 IT 02.09.2015 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016 NL 02.09.2015 EE 02.09.2015 SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
LV 27.04.2016 BE 31.12.2015 MC 02.09.2015 PT 04.01.2016 PT 02.09.2015 CZ 30.03.2016
- (11) **2 278 392** (51) *H04N 7/18* (11) **2 279 096** (51) *B60R 7/04*  
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016
- (11) **2 278 443** (51) *G06F 3/041* (84) AT 20.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
NO 20.07.2016 (84) PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
NL 20.04.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016  
ES 20.04.2016 AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 278 562** (51) *G07F 7/06* (84) HR 20.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (51) *B60T 8/1755*  
(84) FI 20.05.2015 (84) GR 21.08.2015 (84) LT 20.04.2016  
ES 20.05.2015 IS 20.09.2015 PL 20.04.2016  
LV 20.05.2015 LT 20.05.2015 ES 20.04.2016  
BG 20.08.2015 EE 20.05.2015 HR 20.04.2016  
PT 21.09.2015 RO 20.05.2015 ES 20.04.2016  
PL 20.05.2015 SK 20.05.2015 HR 20.04.2016  
CZ 20.05.2015 SI 20.05.2015 NL 20.04.2016  
IT 20.05.2015 LU 25.01.2016 ES 20.04.2016  
BE 31.01.2016 CH 31.01.2016 HR 20.04.2016  
MC 20.05.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 278 571** (51) *G08C 19/02* (84) NO 27.07.2016 (51) *B66F 9/075*  
(84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) NL 06.01.2016  
ES 27.01.2016 HR 27.01.2016 ES 06.01.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 NO 06.04.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 LT 06.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 BE 30.04.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016 PT 06.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 PT 06.05.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 SE 06.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 LU 17.03.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016
- (11) **2 278 591** (51) *G21C 17/06* (84) EE 24.12.2014 (51) *C12N 5/07*  
(84) CZ 24.12.2014 (84) GR 25.03.2015 (84) NL 06.01.2016  
DK 24.12.2014 IS 24.04.2015 ES 06.01.2016  
HR 24.12.2014 LT 24.12.2014 NO 06.04.2016  
IT 24.12.2014 NO 24.03.2015 LT 16.03.2016  
LV 24.12.2014 RO 24.12.2014 LV 16.03.2016  
PL 24.12.2014 SI 24.12.2014 IS 16.07.2016  
SK 24.12.2014 LU 12.07.2015 PL 16.03.2016  
MC 24.12.2014 AT 12.07.2015 SK 16.03.2016  
IE 12.07.2015
- (11) **2 278 713** (51) *H03K 17/955* (84) CZ 28.01.2015 (51) *E01F 1/00*  
(84) BG 28.04.2015 (84) RO 28.01.2015 (84) GR 17.06.2016  
EE 28.01.2015 DK 28.01.2015 FI 16.03.2016  
ES 28.01.2015 SK 28.01.2015 BE 30.04.2016  
FI 28.01.2015 HR 28.01.2015 LT 16.03.2016  
GR 29.04.2015 IT 28.01.2015 LV 16.03.2016  
IS 28.05.2015 LV 28.01.2015 NL 23.03.2016  
LT 28.01.2015 NO 28.04.2015 EE 23.03.2016  
NL 28.01.2015 SE 28.01.2015 AT 23.03.2016  
PL 28.01.2015 LU 25.06.2015 SK 23.03.2016  
MC 28.01.2015 IE 25.06.2015 CZ 23.03.2016  
SI 28.01.2015 LI 30.06.2015  
CH 30.06.2015 AT 25.06.2015
- (11) **2 278 713** (51) *H03K 17/955* (84) CZ 28.01.2015 (51) *F01N 3/025*  
(84) BG 28.04.2015 (84) RO 28.01.2015 (84) LT 11.05.2016  
EE 28.01.2015 DK 28.01.2015 NL 11.05.2016  
ES 28.01.2015 SK 28.01.2015 LV 11.05.2016  
FI 28.01.2015 HR 28.01.2015
- (11) **2 278 749** (51) *H04L 7/00* (84) LT 18.05.2016 (51) *F02M 31/02*  
(84) NO 18.08.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 18.05.2016 LV 18.05.2016 FI 16.03.2016  
ES 18.05.2016 BE 31.03.2016  
HR 18.05.2016 SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 278 771** (51) *H04L 29/06* (84) NO 02.12.2015 (51) *F04D 29/059*  
(84) LT 02.09.2015 (84) LV 02.09.2015 (84) GR 17.06.2016  
FI 02.09.2015 ES 02.09.2015 FI 16.03.2016  
GR 03.12.2015 SE 02.09.2015 BE 30.04.2016  
PL 02.09.2015 NL 30.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 278 774** (51) *H04L 29/06* (84) HR 30.03.2016 (51) *B25B 23/145*  
(84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016 FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016 BE 31.05.2016  
NL 30.03.2016 SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016
- (11) **2 278 835** (51) *H04W 24/02* (84) LT 04.05.2016 (51) *A47J 31/36*  
(84) NO 04.08.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 PL 27.04.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 ES 27.04.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 278 900** (51) *A47J 31/36* (84) LT 27.04.2016 (51) *A61B 3/12*  
(84) NO 27.07.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 27.04.2016 ES 27.04.2016 FI 17.02.2016  
AT 27.04.2016 HR 27.04.2016 AT 17.02.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 278 909** (51) *A61B 3/12* (84) GR 18.05.2016 (51) *A61F 2/68*  
(84) ES 17.02.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) ES 06.01.2016  
NO 17.05.2016 AT 17.02.2016 NO 06.04.2016  
IT 17.02.2016 PL 17.02.2016 LT 06.01.2016  
LT 17.02.2016 NL 17.02.2016 BE 31.05.2016  
BE 30.04.2016 LV 17.02.2016 LV 06.01.2016  
PT 17.06.2016 DK 17.02.2016 EE 06.01.2016  
SE 17.02.2016 SK 17.02.2016 RO 06.01.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 278 942** (51) *A61F 2/68* (84) HR 06.01.2016 (51) *A61F 2/90*  
(84) GR 07.04.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 06.01.2016 LT 23.03.2016  
PL 06.01.2016 NO 06.04.2016 LT 23.03.2016  
PT 06.05.2016 BE 31.05.2016 LV 23.03.2016  
DK 06.01.2016 LV 06.01.2016 NL 23.03.2016  
SK 06.01.2016 EE 06.01.2016 EE 23.03.2016  
CZ 06.01.2016 RO 06.01.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016
- (11) **2 278 944** (51) *A61F 2/90* (84) NO 23.06.2016 (51) *A61F 13/02*  
(84) GR 24.06.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) NO 13.07.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 FI 13.04.2016  
BE 30.04.2016 LV 23.03.2016 NL 13.04.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016 ES 13.04.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 HR 13.04.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 278 948** (51) *A61F 13/02* (84) BE 31.05.2016 (51) *F01N 3/025*  
(84) LT 13.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 11.05.2016  
PL 13.04.2016 FI 13.04.2016 NL 11.05.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 LV 11.05.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 279 060** (51) *B25B 23/145* (84) HR 30.03.2016 (51) *F04D 29/059*  
(84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 30.03.2016 FI 30.03.2016 FI 16.03.2016  
LV 30.03.2016 BE 31.05.2016 BE 30.04.2016  
NL 30.03.2016 SE 30.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016

- (11) **2 279 403** (51) **G01N 33/53** CH 31.07.2015 LI 31.07.2015 (11) **2 279 908** (51) **B60Q 1/14**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 SK 01.07.2015 RO 01.07.2015 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016 IE 14.07.2015 GB 01.10.2015 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 SI 01.07.2015 FR 01.09.2015 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 (11) **2 279 792** (51) **B05B 1/30**  
EE 16.03.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (11) **2 279 919** (51) **B60R 25/10**  
AT 16.03.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 (84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 ES 01.04.2015 HR 01.04.2015  
CZ 16.03.2016 IT 06.01.2016 LT 06.01.2016 PT 06.05.2016 SE 06.01.2016 LV 01.04.2015 GR 02.07.2015  
IS 06.05.2016 SE 06.01.2016 EE 06.01.2016 DK 01.04.2015 NO 01.07.2015  
LV 06.01.2016 DK 06.01.2016 SM 06.01.2016 MC 01.04.2015 PT 03.08.2015  
DK 06.01.2016 SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016 IT 01.04.2015 PL 01.04.2015  
RO 06.01.2016 RO 06.01.2016 (11) **2 279 797** (51) **B05B 7/14** (84) HR 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 NL 13.01.2016 GR 14.04.2016 FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 AT 13.01.2016 PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016 BE 30.04.2016 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LT 13.01.2016 BE 30.04.2016 PT 13.05.2016 SE 13.01.2016 SK 13.01.2016 CZ 13.01.2016  
SE 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016 (11) **2 279 814** (51) **B22D 11/103**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 (11) **2 279 832** (51) **B25H 3/00**  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016 BE 30.04.2016 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LT 13.01.2016 BE 30.04.2016 PT 13.05.2016 SE 13.01.2016 SK 13.01.2016 CZ 13.01.2016  
SE 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016 (11) **2 279 856** (51) **B31B 1/62**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016 NL 16.03.2016 FI 16.03.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016 LV 16.03.2016 NL 16.03.2016  
PT 13.05.2016 EE 13.01.2016 EE 16.03.2016 EE 16.03.2016  
DK 13.01.2016 SM 13.01.2016 AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 RO 16.03.2016 RO 16.03.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 (11) **2 279 859** (51) **B32B 5/18**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 NL 25.05.2016 NL 25.05.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 LV 16.03.2016 LV 25.05.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 SM 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
ES 16.03.2016 (11) **2 279 862** (51) **B32B 23/02**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016 AT 23.03.2016 NL 23.03.2016 NL 23.03.2016  
HR 25.05.2016 (11) **2 279 879** (51) **B60B 1/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 25.05.2016 LT 25.05.2016 NL 30.03.2016 FI 30.03.2016  
ES 25.05.2016 NL 25.05.2016 LV 30.03.2016 LV 30.03.2016  
HR 25.05.2016 (11) **2 279 976** (51) **B65H 54/38**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) HR 20.05.2015 (84) HR 20.05.2015  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016 ES 20.05.2015 GR 21.08.2015  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016 LV 20.05.2015 IS 20.09.2015  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 BG 20.08.2015 LT 20.05.2015  
DK 20.05.2015 EE 13.01.2016 EE 13.01.2016 NO 20.08.2015 DK 20.05.2015  
EE 13.01.2016 SM 13.01.2016 PT 21.09.2015 EE 20.05.2015  
RO 20.05.2015 RO 20.05.2015 PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015 CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
MC 20.05.2015 LU 14.07.2015 MC 20.05.2015 LU 14.07.2015  
SI 20.05.2015 FR 31.07.2015 SI 20.05.2015 FR 31.07.2015  
IE 14.07.2015 GB 20.08.2015 IE 14.07.2015 GB 20.08.2015  
AT 14.07.2015 (11) **2 279 980** (51) **B66F 9/075**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 HR 13.04.2016  
(11) **2 280 004** (51) **A61K 47/00**  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016 ES 20.04.2016  
(11) **2 280 078** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016 (11) **2 280 104** (51) **D04B 15/48**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016 (11) **2 280 143** (51) **E04D 13/035**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
SE 30.03.2016 EE 30.03.2016 EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 AT 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SK 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 RO 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016 CZ 30.03.2016 CZ 30.03.2016

- (11) **2 280 177** (51) **F04D 29/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 280 185** (51) **F16D 41/08**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 280 191** (51) **F16H 35/10**  
(84) BE 31.07.2013 (84) BG 26.09.2013  
CH 31.07.2014 (84) CY 26.06.2013  
CZ 26.06.2013 (84) EE 26.06.2013  
FI 26.06.2013 (84) GR 27.09.2013  
HR 26.06.2013 (84) HU 07.07.2010  
IE 07.07.2013 (84) IS 26.10.2013  
LI 31.07.2014 (84) LT 26.06.2013  
LU 07.07.2013 (84) LV 26.06.2013  
MC 26.06.2013 (84) MK 26.06.2013  
MT 26.06.2013 (84) NL 26.06.2013  
NO 26.09.2013 (84) PL 26.06.2013  
PT 28.10.2013 (84) RO 26.06.2013  
SE 26.06.2013 (84) SI 26.06.2013  
SK 26.06.2013 (84) SM 26.06.2013  
TR 26.06.2013 (84) AT 07.07.2015
- (11) **2 280 202** (51) **F16J 15/32**  
(84) CZ 18.03.2015 (84) EE 18.03.2015  
RO 18.03.2015 (84) FI 18.03.2015  
ES 18.03.2015 (84) SK 18.03.2015  
PL 18.03.2015 (84) GR 19.06.2015  
HR 18.03.2015 (84) IS 18.07.2015  
IT 18.03.2015 (84) LT 18.03.2015  
LV 18.03.2015 (84) NL 18.03.2015  
NO 18.06.2015 (84) DK 18.03.2015  
PT 20.07.2015 (84) SE 18.03.2015  
SI 18.03.2015 (84) MC 18.03.2015  
LU 28.07.2015 (84) CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 (84) GB 28.07.2015  
FR 31.07.2015 (84) IE 28.07.2015  
AT 28.07.2015
- (11) **2 280 213** (51) **F21V 17/10**  
(84) AT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 280 309** (51) **G03F 7/075**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) BE 30.04.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 280 327** (51) **G05D 1/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 280 472** (51) **H02K 15/12**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
PT 06.05.2016 (84) IS 06.05.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 280 510** (51) **H04L 7/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 280 532** (51) **H04M 11/06**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 280 630** (51) **A47L 9/06**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
BE 30.04.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 280 635** (51) **A61B 3/11**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 280 683** (51) **A61K 8/898**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 280 728** (51) **A61K 39/12**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 280 745** (51) **A61M 1/06**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 280 749** (51) **A61M 1/36**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 280 822** (51) **B29C 73/16**  
(84) HR 11.03.2015 (84) SE 11.03.2015  
CZ 11.03.2015 (84) EE 11.03.2015  
RO 11.03.2015 (84) ES 11.03.2015  
FI 11.03.2015 (84) SK 11.03.2015  
PL 11.03.2015 (84) GR 12.06.2015  
IS 11.07.2015 (84) LT 11.03.2015  
LV 11.03.2015 (84) NL 11.03.2015  
NO 11.06.2015 (84) DK 11.03.2015  
PT 13.07.2015 (84) MC 11.03.2015  
LU 05.06.2015 (84) SI 11.03.2015  
IE 05.06.2015 (84) CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 (84) GB 11.06.2015  
AT 05.06.2015
- (11) **2 280 914** (51) **C04B 35/443**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 280 946** (51) **C07D 231/56**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 280 980** (51) **C07D 498/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
BE 31.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 280 989** (51) **C07K 7/64**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 281 082** (51) **D06F 35/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 281 125** (51) **F16C 19/52**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
BE 31.05.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 281 223</b> | (51) <b>G05B 19/409</b> | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 281 792</b> | (51) <b>C07C 17/354</b> |
| HR 25.05.2016         |                         | (11) <b>2 281 664</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>  | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| (11) <b>2 281 290</b> | (51) <b>G11C 11/56</b>  | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | (11) <b>2 281 826</b> | (51) <b>C07H 1/06</b>   |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LT 01.04.2015         | NO 01.07.2015          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           |
| (11) <b>2 281 320</b> | (51) <b>H01P 1/161</b>  | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | MC 01.04.2015         | LU 07.07.2015          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | IT 01.04.2015         | CH 31.07.2015          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           | LI 31.07.2015         | SI 01.04.2015          | RO 17.02.2016         |                         |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | FR 31.07.2015         | IE 07.07.2015          | (11) <b>2 281 852</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>   |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | AT 07.07.2015         |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>2 281 686</b> | (51) <b>B32B 27/36</b> | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (11) <b>2 281 322</b> | (51) <b>H01P 7/00</b>   | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (11) <b>2 281 718</b> | (51) <b>B60Q 1/10</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>2 281 893</b> | (51) <b>C12N 15/62</b>  |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (11) <b>2 281 467</b> | (51) <b>A23L 3/22</b>   | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015      | CZ 16.03.2016         |                        | (11) <b>2 281 933</b> | (51) <b>D04B 1/00</b>   |
| EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015           | (11) <b>2 281 719</b> | (51) <b>B60Q 1/14</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 28.01.2015         | SK 28.01.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| GR 29.04.2015         | HR 28.01.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| IS 28.05.2015         | LT 28.01.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LV 28.01.2015         | NL 28.01.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| NO 28.04.2015         | PL 28.01.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SI 28.01.2015         | MC 28.01.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| LU 08.07.2015         | CH 31.07.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| LI 31.07.2015         | GB 08.07.2015           | (11) <b>2 281 722</b> | (51) <b>B60R 21/00</b> | (11) <b>2 281 935</b> | (51) <b>D06F 25/00</b>  |
| FR 31.07.2015         | IE 08.07.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| AT 08.07.2015         |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 281 615</b> | (51) <b>A63C 9/08</b>   | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016          | (11) <b>2 281 957</b> | (51) <b>E03D 1/012</b>  |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | (11) <b>2 281 963</b> | (51) <b>E04B 2/82</b>   |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 281 731</b> | (51) <b>F16D 3/06</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 281 616</b> | (51) <b>A63C 9/08</b>   | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 281 964</b> | (51) <b>E04C 2/04</b>   |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (11) <b>2 282 050</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>   |
| (11) <b>2 281 650</b> | (51) <b>B23B 45/00</b>  | (11) <b>2 281 733</b> | (51) <b>B62D 25/20</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |                       |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                         |

|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016         | (11) <b>2 282 307</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>  | (11) <b>2 282 677</b> | (51) <b>A61B 10/06</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) CY 10.09.2014    | (84) CZ 10.09.2014      |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016         | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | DK 10.09.2014         | EE 10.09.2014           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | FI 10.09.2014         | GR 11.12.2014           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016         |                       |                        | HR 10.09.2014         | IS 10.01.2015           |
|                       |                       | (11) <b>2 282 406</b> | (51) <b>H04B 1/12</b>  | LT 10.09.2014         | LV 10.09.2014           |
| (11) <b>2 282 053</b> | (51) <b>F03D 7/04</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | NL 10.09.2014         | NO 10.12.2014           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016    | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 10.09.2014         | PT 12.01.2015           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RO 10.09.2014         | SE 10.09.2014           |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SI 10.09.2014         | SK 10.09.2014           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016         | HR 20.04.2016         |                        | MC 10.09.2014         | LU 10.06.2015           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016         |                       |                        | IE 10.06.2015         | AT 10.06.2015           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016         |                       |                        |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016         | (11) <b>2 282 466</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> | (11) <b>2 282 825</b> | (51) <b>B01D 46/24</b>  |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016         | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016         | NO 13.04.2016         | LT 13.01.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                       | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                       | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
|                       |                       | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                       | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                       | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 282 110</b> | (51) <b>F21V 7/00</b> | (11) <b>2 282 504</b> | (51) <b>H04M 19/02</b> | (11) <b>2 282 871</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016    | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) LT 23.03.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| HR 27.04.2016         |                       | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                       | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                       | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 282 945</b> | (51) <b>B65C 3/16</b>   |
|                       |                       | (11) <b>2 282 505</b> | (51) <b>H04M 19/04</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                       | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
|                       |                       | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                       | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                       | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                       | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                       | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                       | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                       | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | LU 11.03.2016         | MC 13.01.2016           |
|                       |                       | CZ 02.03.2016         |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                       |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       | (11) <b>2 282 519</b> | (51) <b>H04N 5/232</b> | (11) <b>2 282 953</b> | (51) <b>B65D 75/32</b>  |
|                       |                       | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
|                       |                       | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
|                       |                       | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                       | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                       | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                       | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       | CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 282 980</b> | (51) <b>C07B 35/02</b>  |
|                       |                       | (11) <b>2 282 560</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
|                       |                       | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
|                       |                       | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                       | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
|                       |                       | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                       | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
|                       |                       | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                       | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                       | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       | (11) <b>2 282 627</b> | (51) <b>A01D 34/66</b> | (11) <b>2 283 018</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
|                       |                       | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
|                       |                       | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
|                       |                       | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                       | HR 20.04.2016         |                        | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                       |                       |                        | HR 13.04.2016         |                         |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       | (11) <b>2 282 666</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | (11) <b>2 283 048</b> | (51) <b>C08F 4/642</b>  |
|                       |                       | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
|                       |                       | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
|                       |                       | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
|                       |                       | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                       | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |





- NO 10.03.2015  
PT 10.04.2015  
SE 10.12.2014  
SI 10.12.2014  
MC 10.12.2014  
LI 31.08.2015  
AT 05.08.2015
- (11) **2 284 110**  
(84) BE 31.08.2013  
CH 31.08.2014  
CZ 26.06.2013  
EE 26.06.2013  
FI 26.06.2013  
HR 26.06.2013  
IE 12.08.2013  
LI 31.08.2014  
LU 12.08.2013  
MC 26.06.2013  
MT 26.06.2013  
NO 26.09.2013  
PT 28.10.2013  
SE 26.06.2013  
SK 26.06.2013  
TR 26.06.2013
- (11) **2 284 128**  
(84) CY 15.10.2014  
DK 15.10.2014  
ES 15.10.2014  
GR 16.01.2015  
IS 15.02.2015  
LT 15.10.2014  
NL 15.10.2014  
PL 15.10.2014  
RO 15.10.2014  
SK 15.10.2014  
MC 15.10.2014  
GB 08.07.2015  
AT 08.07.2015
- (11) **2 284 148**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 284 197**  
(84) GR 18.05.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 284 201**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 284 250**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- PL 10.12.2014  
RO 10.12.2014  
SK 10.12.2014  
LU 05.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 05.08.2015
- (51) **B66B 5/02**  
(84) BG 26.09.2013  
CY 26.06.2013  
DK 26.06.2013  
ES 07.10.2013  
GR 27.09.2013  
HU 12.08.2010  
IS 26.10.2013  
LT 26.06.2013  
LV 26.06.2013  
MK 26.06.2013  
NL 26.06.2013  
PL 26.06.2013  
RO 26.06.2013  
SI 26.06.2013  
SM 26.06.2013  
AT 12.08.2015
- (51) **C02F 3/12**  
(84) CZ 15.10.2014  
EE 15.10.2014  
FI 15.10.2014  
HR 15.10.2014  
IT 15.10.2014  
LV 15.10.2014  
NO 15.01.2015  
PT 16.02.2015  
SE 15.10.2014  
SI 15.10.2014  
LU 08.07.2015  
IE 08.07.2015
- (51) **C07C 43/225**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C08F 10/00**  
(84) FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **C08F 110/02**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C11D 3/30**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 284 326**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 284 346**  
(84) FI 10.06.2015  
LV 10.06.2015  
LT 10.06.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
DK 10.06.2015  
LI 31.07.2015  
IE 21.07.2015
- (11) **2 284 351**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 284 352**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 284 363**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 284 403**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 284 424**  
(84) FI 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **2 284 483**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **E04B 2/74**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **E05F 15/611**  
(84) GR 11.09.2015  
BG 10.09.2015  
NO 10.09.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
PT 12.10.2015  
MC 10.06.2015  
CH 31.07.2015  
SI 10.06.2015  
AT 21.07.2015
- (51) **E06B 9/06**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **A47B 47/00**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **F01D 5/18**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **F15B 13/04**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **F16J 15/04**  
(84) NL 20.04.2016
- (51) **G01B 11/24**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 284 606**  
(84) ES 17.02.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 284 616**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 284 632**  
(84) EE 18.03.2015  
FI 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
IS 18.07.2015  
LV 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
PT 20.07.2015  
SI 18.03.2015  
LU 17.07.2015  
LI 31.07.2015  
IE 17.07.2015
- (11) **2 284 708**  
(84) AT 06.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 284 709**  
(84) AT 26.11.2014  
CZ 26.11.2014  
EE 26.11.2014  
GR 27.02.2015  
PL 26.11.2014  
RO 26.11.2014  
SI 26.11.2014  
LU 12.07.2015  
LI 31.07.2015  
ES 13.07.2015
- (11) **2 284 752**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 284 825**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 284 866**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (51) **G02F 3/00**  
(84) GR 18.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **G03G 5/00**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **G05B 19/042**  
(84) RO 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
HR 18.03.2015  
LT 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
SE 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
CH 31.07.2015  
GB 17.07.2015  
AT 17.07.2015
- (51) **G06F 11/36**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **G06F 12/00**  
(84) CY 26.11.2014  
DK 26.11.2014  
FI 26.11.2014  
IT 26.11.2014  
PT 26.03.2015  
SK 26.11.2014  
MC 26.11.2014  
CH 31.07.2015  
NL 01.08.2015
- (51) **G06F 21/56**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **G09G 3/32**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H01L 21/027**  
(84) FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016

- (11) **2 284 873** (51) **H01L 21/306** EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 (11) **2 285 270** (51) **A61B 5/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 CZ 02.03.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (11) **2 285 140** (51) **H04W 76/04** (84) PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (11) **2 285 303** (51) **A61B 18/14**  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
(11) **2 284 910** (51) **H02S 40/44** (11) **2 285 180** (51) **H05B 3/34** (84) SK 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) LV 29.07.2015  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) FI 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015 (84) IS 29.11.2015 (84) PT 29.07.2015  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016 (84) GR 30.10.2015 (84) IS 29.11.2015 (84) PL 29.07.2015 (84) PT 30.11.2015  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) ES 29.07.2015 (84) HR 29.07.2015 (84) NL 29.07.2015 (84) DK 29.07.2015  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) HR 29.07.2015 (84) NL 29.07.2015 (84) CH 31.08.2015 (84) LI 31.08.2015 (84) EE 29.07.2015  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016 (84) CH 31.08.2015 (84) LI 31.08.2015 (84) SK 29.07.2015 (84) IE 13.08.2015  
SM 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) MC 29.07.2015 (84) RO 29.07.2015 (84) SI 29.07.2015 (84) SI 29.07.2015  
CZ 02.03.2016 (84) CZ 29.07.2015 (84) GB 29.10.2015 (84) AT 13.08.2015 (84) AT 13.08.2015 (84) AT 13.08.2015  
(11) **2 284 914** (51) **H01L 33/64** (11) **2 285 186** (51) **H05B 33/10** (11) **2 285 360** (51) **A61K 9/22**  
(84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
(11) **2 284 939** (51) **H01M 8/24** (11) **2 285 209** (51) **A01G 23/00** (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
(11) **2 284 953** (51) **H01R 9/24** (11) **2 285 212** (51) **A01N 25/02** (84) IS 09.07.2016 (84) SK 09.03.2016  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015 (84) RO 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016  
FI 08.07.2015 (84) LV 08.07.2015 (84) RO 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016  
GR 09.10.2015 (84) IS 08.11.2015 (84) AT 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016  
ES 08.07.2015 (84) PL 08.07.2015 (84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) FI 17.02.2016  
HR 08.07.2015 (84) PT 09.11.2015 (84) NO 27.04.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) BE 30.04.2016  
SE 08.07.2015 (84) DK 08.07.2015 (84) IT 27.01.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
CH 31.08.2015 (84) LI 31.08.2015 (84) LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 08.07.2015 (84) EE 08.07.2015 (84) BE 31.05.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
MC 08.07.2015 (84) SK 08.07.2015 (84) PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
RO 08.07.2015 (84) IE 05.08.2015 (84) SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
GB 08.10.2015 (84) SI 08.07.2015 (84) EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
AT 05.08.2015 (84) SI 08.07.2015 (84) RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
(11) **2 284 984** (51) **H02N 2/16** (11) **2 285 223** (51) **A01N 43/80** (11) **2 285 537** (51) **B25J 9/16**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 07.04.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) LV 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
BE 31.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
PT 06.05.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
(11) **2 285 013** (51) **H04B 7/06** (11) **2 285 233** (51) **A23J 1/14** (11) **2 285 611** (51) **B60J 7/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) FI 03.06.2015 (84) HR 03.06.2015 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 10.02.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) ES 03.06.2015 (84) GR 04.09.2015 (84) IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) LV 03.06.2015 (84) BG 03.09.2015 (84) LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
(11) **2 285 024** (51) **H04H 60/43** (84) FI 03.06.2015 (84) HR 03.06.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 03.06.2015 (84) GR 04.09.2015 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) LV 03.06.2015 (84) NO 03.09.2015 (84) FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) EE 03.06.2015 (84) IS 03.10.2015 (84) LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016 (84) CZ 03.06.2015 (84) RO 03.06.2015 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 10.02.2016  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) SK 03.06.2015 (84) PT 06.10.2015 (84) IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) IE 29.06.2015 (84) MC 03.06.2015 (84) LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) CH 30.06.2015 (84) LI 30.06.2015 (84) DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) SI 03.06.2015 (84) AT 29.06.2015 (84) SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) SI 03.06.2015 (84) AT 29.06.2015 (84) SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016 (84) SI 03.06.2015 (84) AT 29.06.2015 (84) SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) SI 03.06.2015 (84) AT 29.06.2015 (84) SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) SI 03.06.2015 (84) AT 29.06.2015 (84) SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016

- (11) **2 285 686** (51) **B65B 3/02**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 285 687** (51) **B65B 3/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016  
BE 31.05.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016
- (11) **2 285 823** (51) **C12N 9/54**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 285 867** (51) **C08G 65/00**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 285 873** (51) **C08J 3/24**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 285 930** (51) **C09K 3/30**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 285 952** (51) **C12N 7/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 285 954** (51) **C12N 9/24**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 285 956** (51) **C12N 15/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 285 958** (51) **C12N 15/10**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 285 971** (51) **C12P 7/10**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 285 991** (51) **C21B 7/10**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 286 027** (51) **D21H 11/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 286 039** (51) **E04B 1/94**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 286 066** (51) **F01D 11/00**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 286 085** (51) **F03D 1/06**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 286 124** (51) **F16K 47/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016
- (11) **2 286 138** (51) **F16M 13/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 286 141** (51) **F21V 27/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
BE 31.05.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 286 218** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 286 222** (51) **G01N 33/53**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
BE 30.04.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 286 236** (51) **G01N 33/82**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 286 240** (51) **G01N 33/68**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 286 300** (51) **G02C 3/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
BE 31.05.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 286 312** (51) **G05G 1/36**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 286 345** (51) **H04L 12/931**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
BE 31.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 286 403** (51) **A61C 11/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016





|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 22.04.2015         | CH 31.08.2015          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | NO 28.04.2015         | PL 28.01.2015           |
| LI 31.08.2015         | SI 22.04.2015          | CZ 10.02.2016         |                         | SE 28.01.2015         | SI 28.01.2015           |
| IE 02.08.2015         | AT 02.08.2015          |                       |                         | LU 19.08.2015         | MC 28.01.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 287 487</b> | (51) <b>F16D 25/08</b>  | IE 19.08.2015         | AT 19.08.2015           |
| (11) <b>2 287 290</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> | (84) BE 30.06.2013    | (84) BG 29.08.2013      | (11) <b>2 287 595</b> | (51) <b>G01N 23/00</b>  |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016     | CH 30.06.2014         | CY 29.05.2013           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| ES 11.05.2016         |                        | CZ 29.05.2013         | DK 29.05.2013           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 287 357</b> | (51) <b>C23C 18/16</b> | EE 29.05.2013         | ES 09.09.2013           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | FI 29.05.2013         | GR 30.08.2013           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 29.05.2013         | HU 02.06.2010           | HR 20.04.2016         |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IE 02.06.2013         | IS 29.09.2013           |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | IT 29.05.2013         | LI 30.06.2014           | (11) <b>2 287 603</b> | (51) <b>G01N 27/90</b>  |
| HR 13.04.2016         |                        | LT 29.05.2013         | LU 02.06.2013           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                        | LV 29.05.2013         | MC 29.05.2013           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 287 366</b> | (51) <b>H01F 6/04</b>  | MK 29.05.2013         | MT 29.05.2013           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | NL 29.05.2013         | NO 29.08.2013           | HR 04.05.2016         |                         |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | PL 29.05.2013         | PT 30.09.2013           |                       |                         |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | RO 29.05.2013         | SE 29.05.2013           | (11) <b>2 287 685</b> | (51) <b>G05B 17/02</b>  |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SI 29.05.2013         | SK 29.05.2013           | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SM 29.05.2013         | TR 29.05.2013           | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | AT 02.06.2015         |                         | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>2 287 500</b> | (51) <b>F16J 15/447</b> | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | IT 15.07.2015         | CH 31.07.2015           |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LI 31.07.2015         | CZ 15.07.2015           |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                         | EE 15.07.2015         | MC 15.07.2015           |
| (11) <b>2 287 367</b> | (51) <b>C30B 23/02</b> |                       |                         | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 287 525</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>   | IS 15.07.2015         | IE 23.07.2015           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | SI 15.07.2015         | FR 15.09.2015           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                         |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 287 703</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) AT 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (11) <b>2 287 547</b> | (51) <b>F25B 30/06</b>  | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 287 385</b> | (51) <b>D06F 58/20</b> | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 287 845</b> | (51) <b>G11B 20/00</b>  |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| (11) <b>2 287 396</b> | (51) <b>D21D 1/00</b>  |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (11) <b>2 287 552</b> | (51) <b>F28F 9/02</b>   | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | (84) FI 10.06.2015    | (84) ES 10.06.2015      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          | GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | BG 10.09.2015         | LT 10.06.2015           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | NO 10.09.2015         | EE 10.06.2015           | CZ 23.03.2016         |                         |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015           |                       |                         |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           | (11) <b>2 287 859</b> | (51) <b>G21K 5/04</b>   |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
|                       |                        | MC 10.06.2015         | DK 10.06.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 287 409</b> | (51) <b>E03C 1/08</b>  | IT 10.06.2015         | CH 31.07.2015           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | LI 31.07.2015         | SI 10.06.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | IE 09.07.2015         | GB 10.09.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 09.07.2015         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (11) <b>2 287 472</b> | (51) <b>F15B 11/05</b> | (11) <b>2 287 580</b> | (51) <b>G01J 3/28</b>   | CZ 23.03.2016         |                         |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |                       |                         |
| FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | (11) <b>2 287 886</b> | (51) <b>H01J 37/32</b>  |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 06.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | SM 02.03.2016         |                         | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        |                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 287 477</b> | (51) <b>F16B 39/24</b> | (11) <b>2 287 584</b> | (51) <b>G01K 7/32</b>   |                       |                         |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015      | (11) <b>2 287 893</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> |
| GR 11.05.2016         | FI 10.02.2016          | EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
| LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015           | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | FI 28.01.2015         | SK 28.01.2015           | ES 20.04.2016         |                         |
| LV 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | GR 29.04.2015         | HR 28.01.2015           |                       |                         |
|                       |                        | IS 28.05.2015         | LT 28.01.2015           |                       |                         |
|                       |                        | LV 28.01.2015         | NL 28.01.2015           |                       |                         |







|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 289 680</b> | (51) <b>B27G 19/02</b>  | (11) <b>2 289 979</b> | (51) <b>C08G 77/50</b>  | PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | MC 06.05.2015         | LU 14.07.2015           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         | IT 06.05.2015         | CH 31.07.2015           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 290 017</b> | (51) <b>C09D 4/00</b>   | LI 31.07.2015         | SI 06.05.2015           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | IE 14.07.2015         | GB 06.08.2015           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | AT 14.07.2015         |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (11) <b>2 290 279</b> | (51) <b>F21K 99/00</b>  |
| (11) <b>2 289 681</b> | (51) <b>B27G 19/02</b>  | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | ES 13.01.2016         | NO 13.04.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         |                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 290 024</b> | (51) <b>C09D 11/322</b> | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (11) <b>2 289 690</b> | (51) <b>B29C 70/32</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 290 419</b> | (51) <b>G02B 7/10</b>   |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                         | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 290 077</b> | (51) <b>C12N 15/11</b>  | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
|                       |                         | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (11) <b>2 289 722</b> | (51) <b>B60J 7/02</b>   | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           | PT 27.05.2016         | SE 27.01.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | DK 27.01.2016         | LU 01.03.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                         |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (11) <b>2 290 450</b> | (51) <b>G03G 5/05</b>   |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>2 290 119</b> | (51) <b>G23C 14/06</b>  | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                         |
| (11) <b>2 289 732</b> | (51) <b>B60N 2/02</b>   | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 290 452</b> | (51) <b>G03G 5/147</b>  |
| (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | HR 11.05.2016         |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| ES 13.04.2016         |                         |                       |                         | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 290 150</b> | (51) <b>D06F 39/02</b>  | (11) <b>2 290 588</b> | (51) <b>G06K 19/07</b>  |
| (11) <b>2 289 744</b> | (51) <b>B60T 8/1755</b> | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| HR 18.05.2016         |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 289 799</b> | (51) <b>B64D 31/08</b>  | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (11) <b>2 290 182</b> | (51) <b>E05F 1/12</b>   | (11) <b>2 290 590</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) SE 11.03.2015    | (84) GR 12.06.2015      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | CZ 11.03.2015         | EE 11.03.2015           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | FI 11.03.2015         | SK 11.03.2015           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 11.03.2015         | HR 11.03.2015           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | IS 11.07.2015         | IT 11.03.2015           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LT 11.03.2015         | LV 11.03.2015           |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NL 11.03.2015         | NO 11.06.2015           |
| (11) <b>2 289 968</b> | (51) <b>C08G 63/676</b> | (11) <b>2 290 217</b> | (51) <b>F02D 9/10</b>   | DK 11.03.2015         | PT 13.07.2015           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SI 11.03.2015         | LU 12.08.2015           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | MC 11.03.2015         | CH 31.08.2015           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | LI 31.08.2015         | IE 12.08.2015           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LV 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | GB 12.08.2015         | AT 12.08.2015           |
| HR 27.04.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 290 666</b> | (51) <b>H01H 1/00</b>   |
| (11) <b>2 289 974</b> | (51) <b>C08G 77/06</b>  | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | CZ 16.03.2016         |                         | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                         | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 290 259</b> | (51) <b>F16F 9/05</b>   | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) FI 06.05.2015    | (84) HR 06.05.2015      | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015           | SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015           | DK 12.08.2015         | CH 31.08.2015           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NO 06.08.2015         | LT 06.05.2015           | LI 31.08.2015         | CZ 12.08.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | BG 06.08.2015         | DK 06.05.2015           |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                         | NO 06.08.2015         |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| IE 27.08.2015         | SI 12.08.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 291 316</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> |
| GB 12.11.2015         | AT 27.08.2015          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| (11) <b>2 290 668</b> | (51) <b>H01H 9/02</b>  | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (84) FI 03.06.2015    | (84) HR 03.06.2015     | (11) <b>2 290 958</b> | (51) <b>H04N 21/431</b> | PL 24.02.2016         | LV 24.02.2016           |
| ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015          | SE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| LT 03.06.2015         | NO 03.09.2015          | (11) <b>2 291 105</b> | (51) <b>A47L 15/42</b>  | CZ 24.02.2016         | (11) <b>2 291 317</b>   |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          | (84) CY 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014      | (84) AT 06.01.2016    | (51) <b>B65H 51/10</b>  |
| PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015          | DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014           | HR 06.01.2016         | (84) NL 06.01.2016      |
| CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015          | FI 26.11.2014         | GR 27.02.2015           | NO 06.04.2016         | GR 07.04.2016           |
| SK 03.06.2015         | LU 25.08.2015          | HR 26.11.2014         | IS 26.03.2015           | FI 06.01.2016         | FI 06.01.2016           |
| MC 03.06.2015         | DK 03.06.2015          | LT 26.11.2014         | LV 26.11.2014           | LT 06.01.2016         | BE 31.05.2016           |
| IT 03.06.2015         | CH 31.08.2015          | NL 26.11.2014         | NO 26.02.2015           | IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| LI 31.08.2015         | SI 03.06.2015          | PT 26.03.2015         | RO 26.11.2014           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| IE 25.08.2015         | GB 03.09.2015          | SE 26.11.2014         | SK 26.11.2014           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| FR 31.08.2015         | AT 25.08.2015          | MC 26.11.2014         | LU 08.06.2015           | RO 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 290 672</b> | (51) <b>H01H 50/54</b> | SI 26.11.2014         | IE 08.06.2015           | (11) <b>2 291 375</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| (84) FI 24.06.2015    | (84) HR 24.06.2015     | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| GR 25.09.2015         | BG 24.09.2015          | GB 08.06.2015         | AT 08.06.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| LT 24.06.2015         | LV 24.06.2015          | (11) <b>2 291 126</b> | (51) <b>A61B 17/068</b> | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| SK 24.06.2015         | LU 24.08.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| MC 24.06.2015         | DK 24.06.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>2 291 386</b> | (51) <b>C07F 9/6561</b> |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| IE 24.08.2015         | GB 24.09.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| SI 24.06.2015         | AT 24.08.2015          | (11) <b>2 291 164</b> | (51) <b>A61J 11/00</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| (11) <b>2 290 679</b> | (51) <b>H01L 21/67</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (11) <b>2 291 165</b> | (51) <b>A61J 11/04</b>  | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| HR 04.05.2016         | (84) IT 29.10.2014     | (84) IT 29.10.2014    | (84) CY 29.10.2014      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 290 751</b> | (51) <b>H01R 4/66</b>  | CZ 29.10.2014         | DK 29.10.2014           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) FI 15.04.2015     | EE 29.10.2014         | ES 29.10.2014           | CZ 13.01.2016         |                         |
| HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015          | FI 29.10.2014         | GR 30.01.2015           | (11) <b>2 291 427</b> | (51) <b>C08G 61/12</b>  |
| GR 16.07.2015         | LV 15.04.2015          | HR 29.10.2014         | IS 28.02.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| IS 15.08.2015         | LT 15.04.2015          | LT 29.10.2014         | LV 29.10.2014           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| NO 15.07.2015         | DK 15.04.2015          | NO 29.01.2015         | PT 02.03.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PT 17.08.2015         | EE 15.04.2015          | RO 29.10.2014         | SE 29.10.2014           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015          | SK 29.10.2014         | MC 29.10.2014           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015          | LU 09.06.2015         | SI 29.10.2014           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| MC 15.04.2015         | LU 07.07.2015          | IE 09.06.2015         | CH 30.06.2015           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| IT 15.04.2015         | CH 31.07.2015          | LI 30.06.2015         | AT 09.06.2015           | CZ 30.03.2016         |                         |
| LI 31.07.2015         | GB 15.07.2015          | (11) <b>2 291 207</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>2 291 433</b> | (51) <b>C08G 63/20</b>  |
| SI 15.04.2015         | IE 07.07.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| AT 07.07.2015         | (11) <b>2 290 797</b>  | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| (84) BG 28.04.2015    | (51) <b>H02M 7/48</b>  | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| EE 28.01.2015         | (84) CZ 28.01.2015     | (11) <b>2 291 223</b> | (51) <b>A61N 1/40</b>   | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| ES 28.01.2015         | RO 28.01.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| FI 28.01.2015         | DK 28.01.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| GR 29.04.2015         | SK 28.01.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| LT 28.01.2015         | IS 28.05.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>2 291 454</b> | (51) <b>C08L 67/02</b>  |
| SE 28.01.2015         | PL 28.01.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| LU 01.06.2015         | MC 28.01.2015          | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| IE 01.06.2015         | SI 28.01.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           |
| LI 30.06.2015         | CH 30.06.2015          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 290 904</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 291 292</b> | (51) <b>B44C 1/17</b>   | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 290 937</b> | (51) <b>H04M 3/00</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 291 463</b> | (51) <b>C09D 5/16</b>   |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 291 722</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| (11) <b>2 291 477</b> | (51) <b>C09J 123/20</b> | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | HR 11.05.2016         |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 291 760</b> | (51) <b>G06F 3/0481</b> | (11) <b>2 292 067</b> | (51) <b>H04W 74/08</b>  |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 292 080</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>   |
| CZ 23.03.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) CY 17.09.2014    | (84) CZ 17.09.2014      |
|                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | DK 17.09.2014         | EE 17.09.2014           |
| (11) <b>2 291 557</b> | (51) <b>D01F 6/46</b>   | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | GR 17.09.2014         | FI 17.09.2014           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | CZ 23.03.2016         |                         | IS 17.09.2014         | HR 17.09.2014           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 291 788</b> | (51) <b>G06Q 20/00</b>  | GR 18.12.2014         | IT 17.09.2014           |
| AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | IS 17.01.2015         | LV 17.09.2014           |
| HR 20.04.2016         |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | LT 17.09.2014         | PL 17.09.2014           |
| (11) <b>2 291 559</b> | (51) <b>D01F 11/00</b>  | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           | NO 17.12.2014         | RO 17.09.2014           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PT 19.01.2015         | SI 17.09.2014           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 17.09.2014         | MC 17.09.2014           |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SK 17.09.2014         | IE 09.06.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LU 09.06.2015         |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 09.06.2015         |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 291 840</b> | (51) <b>G10K 11/168</b> | (11) <b>2 292 119</b> | (51) <b>A47B 88/04</b>  |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      |
| CZ 13.01.2016         |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           |
|                       |                         | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           |
| (11) <b>2 291 602</b> | (51) <b>F41A 19/01</b>  | BE 31.05.2016         | PL 13.01.2016           | PT 26.08.2015         | HR 26.08.2015           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PT 13.05.2016         | IS 13.05.2016           | PT 28.12.2015         | SE 26.08.2015           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SE 13.01.2016         | LV 13.01.2016           | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | EE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RO 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           |
|                       |                         |                       | CZ 13.01.2016           | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           |
| (11) <b>2 291 615</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>   | (11) <b>2 291 859</b> | (51) <b>H01L 23/473</b> | MC 26.08.2015         | IE 31.08.2015           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SI 26.08.2015         | GB 26.11.2015           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FR 26.10.2015         |                         |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                         |
| HR 11.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 292 138</b> | (51) <b>A47L 15/00</b>  |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (11) <b>2 291 695</b> | (51) <b>B23K 26/06</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| LV 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>2 291 895</b> | (51) <b>H02H 7/30</b>   | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| SK 09.03.2016         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 291 709</b> | (51) <b>G02F 1/29</b>   | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 291 906</b> | (51) <b>H02M 1/34</b>   | (11) <b>2 292 146</b> | (51) <b>A61B 8/12</b>   |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | HR 13.04.2016         |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 291 924</b> | (51) <b>H04B 1/52</b>   | CZ 09.03.2016         |                         |
|                       |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                         |
| (11) <b>2 291 710</b> | (51) <b>G02F 1/35</b>   | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 292 152</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 291 963</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| CZ 23.03.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 291 713</b> | (51) <b>G03G 21/18</b>  | (11) <b>2 292 034</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (11) <b>2 292 158</b> | (51) <b>A61B 17/115</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | ES 18.05.2016         |                         |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 292 317</b> | (51) <b>B01D 61/36</b>  |
|                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                         |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
| ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | LV 13.04.2016  | SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (11) <b>2 292 691</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                                   | (51) <b>C08L 33/14</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                   |
| (11) <b>2 292 357</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>A61K 6/02</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (11) <b>2 292 508</b><br>(84) CZ 18.02.2015<br>RO 18.02.2015<br>FI 18.02.2015<br>GR 19.05.2015<br>IS 18.06.2015<br>LV 18.02.2015<br>MC 18.02.2015<br>CH 31.07.2015<br>IE 21.07.2015                  | (51) <b>B63B 19/14</b><br>(84) EE 18.02.2015<br>DK 18.02.2015<br>SK 18.02.2015<br>HR 18.02.2015<br>LT 18.02.2015<br>SI 18.02.2015<br>LU 21.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>AT 21.07.2015                   | (11) <b>2 292 725</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>C11D 11/00</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (11) <b>2 292 364</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>B23K 9/12</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>2 292 547</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>B66B 13/20</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 292 726</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (51) <b>C12C 7/01</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   |
| (11) <b>2 292 383</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>B25F 5/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 292 585</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (51) <b>C07C 217/72</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (11) <b>2 292 728</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (51) <b>C12M 1/00</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   |
| (11) <b>2 292 384</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>B25F 5/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 292 599</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>C07D 201/04</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (11) <b>2 292 777</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>C12N 15/82</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   |
| (11) <b>2 292 408</b><br>(84) FI 10.12.2014<br>HR 10.12.2014<br>NO 10.03.2015<br>MC 10.12.2014<br>LT 14.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>EE 31.07.2015<br>SK 14.07.2015<br>SE 15.07.2015<br>FR 31.07.2015<br>NL 01.08.2015<br>IT 14.07.2015<br>PL 14.07.2015<br>ES 15.07.2015 | (51) <b>B29C 51/10</b><br>(84) GR 11.03.2015<br>IS 10.04.2015<br>SI 10.12.2014<br>LU 14.07.2015<br>CH 31.07.2015<br>CZ 14.07.2015<br>GB 14.07.2015<br>RO 10.12.2014<br>HU 15.07.2015<br>LV 14.07.2015<br>IE 14.07.2015<br>DK 31.07.2015<br>AT 14.07.2015 | (11) <b>2 292 604</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (51) <b>C07D 209/90</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (11) <b>2 292 820</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (51) <b>D04B 35/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  |
| (11) <b>2 292 412</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016   | (51) <b>B33Y 10/00</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016   | (11) <b>2 292 627</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>C07F 7/18</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>2 292 846</b><br>(84) IS 11.06.2015<br>EE 11.02.2015<br>ES 11.02.2015<br>FI 11.02.2015<br>PL 11.02.2015<br>HR 11.02.2015<br>LT 11.02.2015<br>NL 11.02.2015<br>SE 11.02.2015<br>MC 11.02.2015<br>CH 31.07.2015<br>IE 23.07.2015 | (51) <b>E02D 29/02</b><br>(84) CZ 11.02.2015<br>RO 11.02.2015<br>DK 11.02.2015<br>SK 11.02.2015<br>GR 12.05.2015<br>IT 11.02.2015<br>LV 11.02.2015<br>NO 11.05.2015<br>SI 11.02.2015<br>LU 23.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>AT 23.07.2015 |
| (11) <b>2 292 459</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>B60L 11/18</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 292 681</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (51) <b>C08J 5/18</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (11) <b>2 292 857</b><br>(84) NL 29.04.2015<br>ES 29.04.2015<br>LV 29.04.2015  | (51) <b>E04C 1/41</b><br>(84) FI 29.04.2015<br>GR 30.07.2015<br>IS 29.08.2015   |
| (11) <b>2 292 469</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016   | (51) <b>B60R 9/06</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016   | (11) <b>2 292 686</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>C09D 167/08</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 292 688</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>C08K 5/523</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 29.04.2015         | DK 29.04.2015          | ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015          | FI 28.01.2015         | SK 28.01.2015          | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015          | GR 29.04.2015         | HR 28.01.2015          | CZ 10.02.2016         |                         |
| CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015          | IS 28.05.2015         | LT 28.01.2015          | (11) <b>2 293 403</b> | (51) <b>H01L 27/02</b>  |
| MC 29.04.2015         | LU 28.07.2015          | LV 28.01.2015         | NL 28.01.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| IT 29.04.2015         | CH 31.07.2015          | NO 28.04.2015         | PL 28.01.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LI 31.07.2015         | GB 29.07.2015          | SE 28.01.2015         | SI 28.01.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| SI 29.04.2015         | FR 31.07.2015          | LU 23.08.2015         | MC 28.01.2015          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| IE 28.07.2015         | AT 28.07.2015          | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | HR 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 292 874</b> | (51) <b>A62B 35/04</b> | IE 23.08.2015         | GB 23.08.2015          | (11) <b>2 293 426</b> | (51) <b>H02P 1/04</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FR 31.08.2015         | AT 23.08.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 293 005</b> | (51) <b>F28F 27/00</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 293 474</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 293 027</b> | (51) <b>G01F 15/06</b> | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | (84) AL 08.08.2012    | (84) BE 31.08.2012     | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 292 901</b> | (51) <b>F01M 11/12</b> | BG 08.11.2012         | CH 31.08.2014          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) IS 18.06.2015    | (84) CZ 18.02.2015     | CY 08.08.2012         | CZ 08.08.2012          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| EE 18.02.2015         | RO 18.02.2015          | EE 08.08.2012         | FI 08.08.2012          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| ES 18.02.2015         | DK 18.02.2015          | FR 08.10.2012         | GB 13.08.2014          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| FI 18.02.2015         | SK 18.02.2015          | GR 09.11.2012         | HR 08.08.2012          | CZ 23.03.2016         |                         |
| PL 18.02.2015         | GR 19.05.2015          | HU 13.08.2010         | IE 13.08.2012          | (11) <b>2 293 512</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| HR 18.02.2015         | IT 18.02.2015          | IS 08.12.2012         | LI 31.08.2014          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| LT 18.02.2015         | LV 18.02.2015          | LT 08.08.2012         | LU 13.08.2012          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| NL 18.02.2015         | NO 18.05.2015          | LV 08.08.2012         | MC 31.08.2012          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| SE 18.02.2015         | SI 18.02.2015          | MK 08.08.2012         | MT 08.08.2012          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| LU 14.08.2015         | MC 18.02.2015          | NL 08.08.2012         | NO 08.11.2012          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | PL 08.08.2012         | PT 10.12.2012          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| IE 14.08.2015         | AT 14.08.2015          | RO 08.08.2012         | SE 08.08.2012          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 292 908</b> | (51) <b>F02C 6/12</b>  | SI 08.08.2012         | SK 08.08.2012          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SM 08.08.2012         | TR 08.08.2012          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (11) <b>2 293 067</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (84) FI 20.04.2016    | (84) AT 20.04.2016     | (11) <b>2 293 557</b> | (51) <b>H04N 7/088</b>  |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 20.04.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 293 224</b> | (51) <b>G06K 13/08</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 292 910</b> | (51) <b>F02C 9/20</b>  | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | FI 22.07.2015         | (84) LV 22.07.2015     | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | HR 13.04.2016         |                         |
| IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | (11) <b>2 293 568</b> | (51) <b>H04N 19/172</b> |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | SE 22.07.2015         | DK 22.07.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | IT 22.07.2015         | CH 31.08.2015          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LI 31.08.2015         | CZ 22.07.2015          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | EE 22.07.2015         | MC 22.07.2015          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015          | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                        | IE 25.08.2015         | SI 22.07.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (11) <b>2 292 913</b> | (51) <b>F01N 11/00</b> | AT 25.08.2015         |                        | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (84) FR 11.01.2016    |                        | (11) <b>2 293 283</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>  | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 292 933</b> | (51) <b>F04D 19/04</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 293 633</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 292 946</b> | (51) <b>F16H 1/32</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 293 646</b> | (51) <b>H05B 1/00</b>   |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | HR 25.05.2016         |                         |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (11) <b>2 293 371</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>  | (11) <b>2 293 649</b> | (51) <b>H05B 6/64</b>   |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | HR 25.05.2016         |                        | HR 04.05.2016         |                         |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (11) <b>2 293 374</b> | (51) <b>H01M 10/10</b> | (11) <b>2 293 670</b> | (51) <b>A61K 31/555</b> |
| CZ 27.01.2016         |                        | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 292 978</b> | (51) <b>F24C 15/10</b> | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015     | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         |
| EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015          | PT 13.06.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         |







|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LT 20.05.2015         | NO 20.08.2015          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015          |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | EE 20.05.2015         | RO 20.05.2015          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                         | MC 20.05.2015         | LU 22.07.2015          |
|                       |                        | (11) <b>2 295 207</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>   | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| (11) <b>2 294 944</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SI 20.05.2015         | IE 22.07.2015          |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | AT 22.07.2015         |                        |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |                       |                        |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 295 519</b> | (51) <b>C09K 11/06</b> |
| PL 26.08.2015         | HR 26.08.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016     |
| PT 28.12.2015         | SE 26.08.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | ES 18.05.2016         |                        |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                        |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 295 536</b> | (51) <b>C12N 1/21</b>  |
| CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          | CZ 13.01.2016         |                         | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| MC 26.08.2015         | IE 31.08.2015          |                       |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| SI 26.08.2015         | GB 26.11.2015          | (11) <b>2 295 216</b> | (51) <b>B29L 31/60</b>  | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| FR 26.10.2015         |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                        | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          |
| (11) <b>2 294 962</b> | (51) <b>A47L 15/23</b> | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| AT 13.01.2016         | PT 13.05.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 295 551</b> | (51) <b>C12N 9/12</b>  |
| CZ 13.01.2016         |                        | CZ 06.01.2016         |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (11) <b>2 295 001</b> | (51) <b>A61B 50/00</b> | (11) <b>2 295 291</b> | (51) <b>B60Q 1/14</b>   | (11) <b>2 295 563</b> | (51) <b>C12N 15/09</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 13.04.2016         | LT 13.01.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 295 325</b> | (51) <b>B65B 65/00</b>  |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 295 638</b> | (51) <b>E01B 29/00</b> |
|                       |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 295 003</b> | (51) <b>A61C 7/00</b>  | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |                       |                         | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| AT 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 295 352</b> | (51) <b>B65G 47/84</b>  | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SM 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 295 024</b> | (51) <b>A61K 6/00</b>  | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        |
| (84) GR 07.04.2016    | (84) FI 06.01.2016     | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (11) <b>2 295 696</b> | (51) <b>E06B 3/48</b>  |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | HR 04.05.2016         |                         | (84) FI 24.06.2015    | (84) HR 24.06.2015     |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         | GR 25.09.2015         | LV 24.06.2015          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>2 295 369</b> | (51) <b>B67D 1/00</b>   | BG 24.09.2015         | LT 24.06.2015          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          |
|                       |                        | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | RO 24.06.2015         | PT 26.10.2015          |
| (11) <b>2 295 056</b> | (51) <b>A61K 31/44</b> | LV 13.04.2016         |                         | SK 24.06.2015         | LU 20.08.2015          |
| (84) FI 06.01.2016    | (84) LT 06.01.2016     |                       |                         | MC 24.06.2015         | DK 24.06.2015          |
| IS 06.05.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 295 370</b> | (51) <b>B67D 1/00</b>   | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | IE 20.08.2015         | GB 24.09.2015          |
|                       |                        | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | SI 24.06.2015         | AT 20.08.2015          |
| (11) <b>2 295 066</b> | (51) <b>A61K 38/04</b> | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                        |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | LV 13.04.2016         |                         | (11) <b>2 295 720</b> | (51) <b>F01C 1/356</b> |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 295 398</b> | (51) <b>C07C 209/68</b> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) FI 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| (11) <b>2 295 096</b> | (51) <b>A61M 5/168</b> | (11) <b>2 295 416</b> | (51) <b>C07D 249/12</b> | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                        |
| SE 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 295 735</b> | (51) <b>F01K 23/10</b> |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | CZ 27.01.2016         |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 295 159</b> | (51) <b>B21B 23/00</b> | (11) <b>2 295 485</b> | (51) <b>C08G 18/42</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) FI 20.05.2015    | (84) HR 20.05.2015      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | GR 21.08.2015         | LV 20.05.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | IS 20.09.2015         | BG 20.08.2015           |                       |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         |                       |                        |



- SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 IT 31.12.2014 LT 31.12.2014 SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 LV 31.12.2014 NL 31.12.2014 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 295 783** (51) *F02M 35/112*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 295 786** (51) *F02M 55/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 295 795** (51) *F03D 7/02*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 295 835** (51) *F16J 15/36*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 295 857** (51) *F23C 7/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 295 874** (51) *F24D 19/02*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 295 886** (51) *F24H 1/14*  
(84) FI 24.06.2015 (84) HR 24.06.2015  
GR 25.09.2015 LV 24.06.2015  
BG 24.09.2015 LT 24.06.2015  
NO 24.09.2015 EE 24.06.2015  
IS 24.10.2015 ES 24.06.2015  
PL 24.06.2015 RO 24.06.2015  
CZ 24.06.2015 PT 26.10.2015  
SK 24.06.2015 MC 24.06.2015  
DK 24.06.2015 IT 24.06.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
FR 24.08.2015 IE 05.07.2015  
GB 24.09.2015 SI 24.06.2015  
AT 05.07.2015
- (11) **2 295 888** (51) *F24H 1/18*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 295 895** (51) *F24J 2/54*  
(84) CZ 31.12.2014 (84) EE 31.12.2014  
ES 31.12.2014 DK 31.12.2014  
FI 31.12.2014 GR 01.04.2015  
HR 31.12.2014 IS 30.04.2015
- NO 31.03.2015  
RO 31.12.2014  
SK 31.12.2014  
MC 31.12.2014  
CH 31.07.2015  
GB 23.07.2015  
IE 23.07.2015
- (11) **2 295 907** (51) *A23L 3/36*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 295 909** (51) *F26B 21/04*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 295 914** (51) *F28D 7/02*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 295 959** (51) *H01J 49/10*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 295 969** (51) *G01N 33/531*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 296 028** (51) *G02B 23/24*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 296 044** (51) *G03G 9/08*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 296 045** (51) *G03G 9/087*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
- (11) **2 296 084** (51) *G06F 3/044*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 296 159** (51) *H01H 3/02*  
(84) CZ 17.12.2014 (84) EE 17.12.2014  
ES 17.12.2014 DK 17.12.2014  
FI 17.12.2014 GR 18.03.2015  
HR 17.12.2014 IS 17.04.2015  
LT 17.12.2014 LV 17.12.2014  
NL 17.12.2014 NO 17.03.2015  
PL 17.12.2014 RO 17.12.2014  
SE 17.12.2014 SK 17.12.2014  
SI 17.12.2014 LU 05.08.2015  
MC 17.12.2014 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 05.08.2015  
GB 05.08.2015 FR 31.08.2015  
AT 05.08.2015
- (11) **2 296 196** (51) *H01L 33/20*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 296 201** (51) *H01L 41/29*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 296 244** (51) *H02H 3/16*  
(84) CZ 18.02.2015 (84) EE 18.02.2015  
RO 18.02.2015 ES 18.02.2015  
DK 18.02.2015 FI 18.02.2015  
SK 18.02.2015 PL 18.02.2015  
GR 19.05.2015 HR 18.02.2015  
IS 18.06.2015 LT 18.02.2015  
LV 18.02.2015 NL 18.02.2015  
NO 18.05.2015 SE 18.02.2015  
SI 18.02.2015 LU 06.08.2015  
MC 18.02.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 06.08.2015  
AT 06.08.2015
- (11) **2 296 248** (51) *H02J 7/00*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 296 269** (51) *H03F 1/02*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                        |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 296 274</b> | (51) <b>H02M 1/00</b>  | (11) <b>2 296 551</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>   | (11) <b>2 296 753</b> | (51) <b>A61N 1/375</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | HR 20.04.2016         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                         | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 296 286</b> | (51) <b>H04B 1/52</b>  | (11) <b>2 296 588</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   | (11) <b>2 296 760</b> | (51) <b>A61Q 17/00</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | PL 16.03.2016         |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SK 16.03.2016         |                        |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 296 313</b> | (51) <b>H04W 28/02</b> | (11) <b>2 296 604</b> | (51) <b>A61J 11/00</b>  | (11) <b>2 296 851</b> | (51) <b>B26F 1/36</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) CY 24.09.2014    | (84) CZ 24.09.2014     |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | DK 24.09.2014         | EE 24.09.2014          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | FI 24.09.2014         | GR 25.12.2014          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | HR 04.05.2016         |                         | HR 24.09.2014         | IS 24.01.2015          |
| PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                         | IT 24.09.2014         | LT 24.09.2014          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |                       |                         | LV 24.09.2014         | NO 24.12.2014          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                         | PL 24.09.2014         | PT 26.01.2015          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                         | RO 24.09.2014         | SE 24.09.2014          |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                         | SK 24.09.2014         | MC 24.09.2014          |
| CZ 24.02.2016         |                        |                       |                         | LU 16.06.2015         | SI 24.09.2014          |
|                       |                        |                       |                         | IE 16.06.2015         | GB 16.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         | AT 16.06.2015         |                        |
| (11) <b>2 296 448</b> | (51) <b>H05B 41/24</b> | (11) <b>2 296 626</b> | (51) <b>A61K 9/127</b>  | (11) <b>2 296 898</b> | (51) <b>B41J 2/145</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 296 449</b> | (51) <b>H05B 41/28</b> | (11) <b>2 296 642</b> | (51) <b>A61K 31/198</b> | (11) <b>2 296 912</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 296 451</b> | (51) <b>H05K 3/24</b>  | (11) <b>2 296 653</b> | (51) <b>C07D 213/22</b> | (11) <b>2 296 936</b> | (51) <b>B60N 2/015</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
|                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 27.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 296 520</b> | (51) <b>A47L 15/44</b> | (11) <b>2 296 721</b> | (51) <b>A61L 31/10</b>  | (11) <b>2 297 000</b> | (51) <b>B65D 81/34</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 20.04.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 296 546</b> | (51) <b>A61B 5/055</b> | (11) <b>2 296 726</b> | (51) <b>A61M 1/28</b>   | (11) <b>2 297 000</b> | (51) <b>B65D 81/34</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RO 05.11.2014         | SE 05.11.2014           | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | SK 05.11.2014         | SI 05.11.2014           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | MC 05.11.2014         | LU 06.07.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                         | GB 06.07.2015         | FR 31.07.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 297 025</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   | NL 01.08.2015         | IE 06.07.2015           |                       |                        |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | IT 06.07.2015         | AT 06.07.2015           | (11) <b>2 297 609</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>  |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |                       |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 297 232</b> | (51) <b>C08J 3/22</b>   | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| (11) <b>2 297 071</b> | (51) <b>C07C 2/74</b>   | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 297 247</b> | (51) <b>C08L 71/08</b>  | (11) <b>2 297 645</b> | (51) <b>H04L 29/14</b> |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
|                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| (11) <b>2 297 130</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| (84) CY 17.09.2014    | (84) CZ 17.09.2014      | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| DK 17.09.2014         | EE 17.09.2014           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| FI 17.09.2014         | GR 18.12.2014           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| HR 17.09.2014         | IS 17.01.2015           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| IT 17.09.2014         | LT 17.09.2014           |                       |                         |                       |                        |
| LV 17.09.2014         | NL 17.09.2014           | (11) <b>2 297 284</b> | (51) <b>C10M 125/00</b> | (11) <b>2 297 677</b> | (51) <b>G06K 19/02</b> |
| NO 17.12.2014         | PL 17.09.2014           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) CZ 11.03.2015    | (84) EE 11.03.2015     |
| PT 19.01.2015         | RO 17.09.2014           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RO 11.03.2015         | FI 11.03.2015          |
| SE 17.09.2014         | SI 17.09.2014           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | SK 11.03.2015         | GR 12.06.2015          |
| SK 17.09.2014         | MC 17.09.2014           |                       |                         | HR 11.03.2015         | IS 11.07.2015          |
| LU 04.06.2015         | IE 04.06.2015           | (11) <b>2 297 500</b> | (51) <b>F16K 31/08</b>  | LT 11.03.2015         | LV 11.03.2015          |
| GB 04.06.2015         | AT 04.06.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NL 11.03.2015         | NO 11.06.2015          |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | DK 11.03.2015         | PT 13.07.2015          |
| (11) <b>2 297 202</b> | (51) <b>C07K 16/24</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SE 11.03.2015         | SI 11.03.2015          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | MC 11.03.2015         | LU 01.07.2015          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | IE 01.07.2015         | AT 01.07.2015          |
| BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           | RO 16.03.2016         |                         |                       |                        |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 297 542</b> | (51) <b>F42B 1/024</b>  | (11) <b>2 297 719</b> | (51) <b>G01C 21/34</b> |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
|                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| (11) <b>2 297 212</b> | (51) <b>C08F 10/06</b>  | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | HR 18.05.2016         |                         | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |                       |                         | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>2 297 549</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                        |
| CZ 24.02.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 297 736</b> | (51) <b>G11C 5/02</b>  |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (11) <b>2 297 229</b> | (51) <b>C08G 77/38</b>  | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| (84) CY 05.11.2014    | (84) CZ 05.11.2014      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
| DK 05.11.2014         | EE 05.11.2014           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| ES 05.11.2014         | FI 05.11.2014           |                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| GR 06.02.2015         | HR 05.11.2014           | (11) <b>2 297 565</b> | (51) <b>G01N 1/28</b>   | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| IS 05.03.2015         | LT 05.11.2014           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| LV 05.11.2014         | NO 05.02.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| PL 05.11.2014         | PT 05.03.2015           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| RO 05.11.2014         | SE 05.11.2014           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |
| SK 05.11.2014         | SI 05.11.2014           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 297 761</b> | (51) <b>H01H 33/66</b> |
| MC 05.11.2014         | LU 06.07.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| IE 06.07.2015         | AT 06.07.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| (11) <b>2 297 230</b> | (51) <b>C08G 77/38</b>  |                       |                         | PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| (84) CY 05.11.2014    | (84) CZ 05.11.2014      | (11) <b>2 297 573</b> | (51) <b>G01N 33/558</b> | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| DK 05.11.2014         | EE 05.11.2014           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| ES 05.11.2014         | FI 05.11.2014           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| GR 06.02.2015         | HR 05.11.2014           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| IS 05.03.2015         | LT 05.11.2014           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                        |
| LV 05.11.2014         | NO 05.02.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        |
| PL 05.11.2014         | PT 05.03.2015           |                       |                         |                       |                        |







|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 27.01.2016         |                         |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 299 666</b> | (51) <b>H04M 1/2745</b> | (11) <b>2 300 037</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (11) <b>2 300 193</b> | (51) <b>B23K 26/03</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) BG 14.04.2015    | (84) CZ 14.01.2015      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | EE 14.01.2015         | RO 14.01.2015           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 14.01.2015         | DK 14.01.2015           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | FI 14.01.2015         | SK 14.01.2015           |
| HR 20.04.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | GR 15.04.2015         | HR 14.01.2015           |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | IS 14.05.2015         | LT 14.01.2015           |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LV 14.01.2015         | NL 14.01.2015           |
|                       |                         |                       |                         | NO 14.04.2015         | PL 14.01.2015           |
| (11) <b>2 299 667</b> | (51) <b>H04M 1/66</b>   | (11) <b>2 300 041</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> | SE 14.01.2015         | MC 14.01.2015           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | LU 20.06.2015         | SI 14.01.2015           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | IE 20.06.2015         | GB 20.06.2015           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | AT 20.06.2015         |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016           | (11) <b>2 300 233</b> | (51) <b>B41F 17/00</b>  |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 300 280</b> | (51) <b>B60R 25/021</b> |
|                       |                         | (11) <b>2 300 078</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>   | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (11) <b>2 299 746</b> | (51) <b>H04W 72/14</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 299 765</b> | (51) <b>H04W 48/08</b>  | (11) <b>2 300 088</b> | (51) <b>A61M 16/16</b>  | (11) <b>2 300 309</b> | (51) <b>F03B 17/06</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 299 836</b> | (51) <b>A23C 19/00</b>  | (11) <b>2 300 093</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   | (11) <b>2 300 346</b> | (51) <b>B66B 9/187</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
|                       |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                         | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (11) <b>2 299 873</b> | (51) <b>A47B 95/00</b>  | (11) <b>2 300 097</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | (11) <b>2 300 408</b> | (51) <b>C07C 51/487</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) AT 13.04.2016    | (84) BE 31.05.2016      |
| HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | NO 13.07.2016         | LT 13.04.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | NL 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | HR 13.04.2016         |                         |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 299 897</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 300 098</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>   | (11) <b>2 300 414</b> | (51) <b>C07C 69/88</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |                       |                         | HR 27.04.2016         |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 299 921</b> | (51) <b>A61B 17/84</b>  | (11) <b>2 300 124</b> | (51) <b>B01D 46/24</b>  | (11) <b>2 300 431</b> | (51) <b>C07D 213/75</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| HR 25.05.2016         |                         | HR 25.05.2016         |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 299 945</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   | (11) <b>2 300 177</b> | (51) <b>B22C 3/00</b>   |                       |                         |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |                       |                         |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |                       |                         |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |                       |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |
|                       |                         | IS 27.05.2016         | PT 30.05.2016           |                       |                         |



|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            |
| CZ 06.01.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                        | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |
| (11) <b>2 300 491</b> | (51) <b>C07K 5/12</b>   | (11) <b>2 300 680</b> | (51) <b>E06B 9/58</b>  | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (11) <b>2 300 864</b> | (51) <b>G02B 26/10</b>   |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 300 707</b> | (51) <b>F03B 13/18</b> | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            |
| (11) <b>2 300 513</b> | (51) <b>C08G 63/91</b>  | (84) NO 10.05.2016    | (84) FI 10.02.2016     | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016            |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | CZ 10.02.2016         |                          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 10.02.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 300 871</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            |
| (11) <b>2 300 514</b> | (51) <b>C08G 65/32</b>  | CZ 10.02.2016         |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            |
| (84) NO 23.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (11) <b>2 300 711</b> | (51) <b>F04B 17/05</b> | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016            |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016            |
| (11) <b>2 300 528</b> | (51) <b>C08L 9/10</b>   | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>2 300 949</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>   |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016            |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (11) <b>2 300 717</b> | (51) <b>F04D 13/08</b> | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016            |
| (11) <b>2 300 544</b> | (51) <b>C08J 7/12</b>   | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | BE 31.05.2016         | PL 17.02.2016            |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | PT 17.06.2016         | NL 17.02.2016            |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | SE 17.02.2016         | LV 17.02.2016            |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 300 726</b> | (51) <b>F16C 27/00</b> | EE 17.02.2016         | DK 17.02.2016            |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015     | RO 17.02.2016         | SK 17.02.2016            |
| PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015          | (11) <b>2 301 023</b> | (51) <b>G10L 19/008</b>  |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | GR 02.07.2015         | LV 01.04.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) LT 23.03.2016       |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015          | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | MC 01.04.2015         | EE 01.04.2015          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016            |
| RO 10.02.2016         |                         | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015          | CZ 23.03.2016         |                          |
| (11) <b>2 300 546</b> | (51) <b>C09D 7/00</b>   | LU 10.06.2015         | SK 01.04.2015          | (11) <b>2 301 094</b> | (51) <b>H01M 2/04</b>    |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IE 10.06.2015         | SI 01.04.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | AT 10.06.2015         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 300 727</b> | (51) <b>F16C 33/78</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016            |
| HR 20.04.2016         |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | HR 27.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 300 579</b> | (51) <b>C10M 125/00</b> | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (11) <b>2 301 102</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>    |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (84) NL 15.04.2015    | (84) FI 15.04.2015       |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015            |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | GR 16.07.2015         | LV 15.04.2015            |
| (11) <b>2 300 598</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>   | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | IS 15.08.2015         | LT 15.04.2015            |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | CZ 24.02.2016         |                        | NO 15.07.2015         | DK 15.04.2015            |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (11) <b>2 300 783</b> | (51) <b>G01D 5/42</b>  | PT 17.08.2015         | IT 15.04.2015            |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | MC 15.04.2015         | EE 15.04.2015            |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015            |
| (11) <b>2 300 614</b> | (51) <b>C12N 15/62</b>  | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | CZ 15.04.2015         | LU 16.06.2015            |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) MC 28.10.2015      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | SK 15.04.2015         | IE 16.06.2015            |
| LU 03.02.2016         | HU 04.02.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015            |
| FI 03.02.2016         | EE 29.02.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | GB 15.07.2015         | SI 15.04.2015            |
| CY 03.02.2016         | LV 03.02.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | FR 30.06.2015         | AT 16.06.2015            |
| (11) <b>2 300 617</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (11) <b>2 301 200</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | CZ 24.02.2016         |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | (11) <b>2 300 859</b> | (51) <b>G02B 5/18</b>  | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (11) <b>2 301 209</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>   |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
|                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016            |
|                       |                         | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                          |

|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            | (11) <b>2 301 692</b> | (51) <b>B22D 29/00</b>  |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 301 526</b> | (51) <b>A61K 9/22</b>    | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016       | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 301 320</b> | (51) <b>A01D 43/08</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | CZ 23.03.2016         |                          | (11) <b>2 301 748</b> | (51) <b>C08J 7/04</b>   |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | (11) <b>2 301 546</b> | (51) <b>A61K 31/497</b>  | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015          | (84) CY 10.09.2014    | (84) CZ 10.09.2014       | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          | DK 10.09.2014         | FI 10.09.2014            | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          | LT 10.09.2014         | LU 27.01.2015            | HR 04.05.2016         |                         |
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          | MC 10.09.2014         | IE 27.01.2015            | (11) <b>2 301 784</b> | (51) <b>B60J 7/02</b>   |
| RO 23.09.2015         | PT 25.01.2016          | RO 10.09.2014         | SE 10.09.2014            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| PL 23.09.2015         | MC 23.09.2015          | SK 10.09.2014         | BE 31.01.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| IE 28.09.2015         | CH 30.09.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| LI 30.09.2015         | DK 23.09.2015          | GB 27.01.2016         | EE 31.01.2016            | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| GB 23.12.2015         | SI 23.09.2015          | SI 28.01.2016         | AT 27.01.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| FR 23.11.2015         |                        | FR 01.02.2016         | LV 27.01.2016            | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 301 383</b> | (51) <b>A47B 13/02</b> | (11) <b>2 301 555</b> | (51) <b>A61K 31/7076</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016       | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016            | CZ 06.01.2016         |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016            | (11) <b>2 301 796</b> | (51) <b>B60N 2/66</b>   |
| PL 06.01.2016         | PT 06.01.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| IS 06.05.2016         | SE 06.01.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016            | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016            | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| DK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RO 17.02.2016         |                          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 301 570</b> | (51) <b>A61K 51/10</b>   | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| RO 06.01.2016         |                        | (84) AT 27.01.2016    | (84) NL 27.01.2016       | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| (11) <b>2 301 426</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016            | CZ 17.02.2016         |                         |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | PT 27.05.2016         | SE 27.01.2016            | (11) <b>2 301 830</b> | (51) <b>B62J 37/00</b>  |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | CZ 27.01.2016         |                          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (11) <b>2 301 614</b> | (51) <b>A61M 16/06</b>   | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016       | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | BE 30.04.2016         | NL 09.03.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 301 464</b> | (51) <b>A61B 18/12</b> | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | CZ 09.03.2016         |                          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 301 622</b> | (51) <b>A61J 1/10</b>    | CZ 06.01.2016         |                         |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | (11) <b>2 301 946</b> | (51) <b>C07H 19/067</b> |
| HR 04.05.2016         |                        | FI 09.03.2016         | PL 09.03.2016            | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (11) <b>2 301 475</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>  | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| IS 28.02.2016         | HR 28.10.2015          | (11) <b>2 301 637</b> | (51) <b>A63G 7/00</b>    | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016       | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| GR 29.01.2016         | BE 30.11.2015          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016            | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016            | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016            | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| MC 28.10.2015         | CH 30.11.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            | (11) <b>2 302 013</b> | (51) <b>C09J 163/00</b> |
| LI 30.11.2015         | CZ 28.10.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| NL 01.12.2015         | IE 24.11.2015          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| DE 01.06.2016         | GB 28.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| SI 28.10.2015         | FR 28.12.2015          | (11) <b>2 301 647</b> | (51) <b>B01D 53/50</b>   | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 301 490</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>  | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | (11) <b>2 302 025</b> | (51) <b>C11D 3/22</b>   |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (11) <b>2 301 505</b> | (51) <b>A61G 7/00</b>  | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | HR 13.04.2016         |                         |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                          |                       |                         |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                          |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 302 035</b> | (51) <b>A61F 2/10</b>   | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          | (11) <b>2 302 557</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>   |
| (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| ES 11.05.2016         |                         | AT 17.06.2015         | MC 17.06.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (11) <b>2 302 068</b> | (51) <b>C12P 21/02</b>  | IE 26.06.2015         | DK 17.06.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SI 17.06.2015         | FR 17.08.2015          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 302 229</b> | (51) <b>F16B 1/00</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016     | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 302 233</b> | (51) <b>F16B 37/04</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 302 114</b> | (51) <b>D01H 1/115</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 302 597</b> | (51) <b>G07C 5/00</b>   |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 302 147</b> | (51) <b>E04D 13/068</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 302 608</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (84) IS 25.06.2015    | (84) CZ 25.02.2015      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 302 287</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>  | EE 25.02.2015         | RO 25.02.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | ES 25.02.2015         | DK 25.02.2015           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 25.02.2015         | SK 25.02.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | PL 25.02.2015         | GR 26.05.2015           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | HR 25.02.2015         | LT 25.02.2015           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | LV 25.02.2015         | NL 25.02.2015           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | NO 25.05.2015         | SE 25.02.2015           |
| (11) <b>2 302 148</b> | (51) <b>E04H 4/14</b>   | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SI 25.02.2015         | LU 13.08.2015           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | MC 25.02.2015         | CH 31.08.2015           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | CZ 02.03.2016         |                        | LI 31.08.2015         | IE 13.08.2015           |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | (11) <b>2 302 337</b> | (51) <b>G01F 11/02</b> | AT 13.08.2015         |                         |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (11) <b>2 302 632</b> | (51) <b>G11B 20/10</b>  |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | PL 17.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| (11) <b>2 302 156</b> | (51) <b>E06B 1/52</b>   | (11) <b>2 302 378</b> | (51) <b>G01N 15/14</b> | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 302 635</b> | (51) <b>G11C 16/04</b>  |
| HR 20.04.2016         |                         | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (11) <b>2 302 197</b> | (51) <b>F02M 61/18</b>  | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 302 457</b> | (51) <b>H01J 37/04</b> | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | SE 30.03.2016         | EE 30.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 302 721</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>   |
| CZ 10.02.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 302 211</b> | (51) <b>F03D 9/00</b>   | (11) <b>2 302 461</b> | (51) <b>G03F 7/32</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | LV 08.06.2016         |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (11) <b>2 302 540</b> | (51) <b>G06F 19/00</b> | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 302 846</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| (11) <b>2 302 223</b> | (51) <b>F15B 21/04</b>  | SE 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (84) FI 17.06.2015    | (84) HR 17.06.2015      | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| GR 18.09.2015         | LV 17.06.2015           | CZ 24.02.2016         |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           | (11) <b>2 302 557</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>  | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| NO 17.09.2015         | IT 17.06.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | CZ 30.03.2016         | CZ 17.02.2016           |
| ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         |



- (11) **2 302 877** (51) *H04M 1/02*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 302 921** (51) *H04N 5/765*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 303 008** (51) *A01N 25/10*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 303 024** (51) *A01N 43/90*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 303 056** (51) *A45C 13/26*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 303 060** (51) *A45F 3/04*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 303 071** (51) *A01G 9/02*  
(84) FI 06.05.2015 (84) HR 06.05.2015  
ES 06.05.2015 GR 07.08.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 LT 06.05.2015  
NO 06.08.2015 DK 06.05.2015  
PT 07.09.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
MC 06.05.2015 LU 23.07.2015  
IT 06.05.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 SI 06.05.2015  
FR 31.07.2015 IE 23.07.2015  
GB 06.08.2015 AT 23.07.2015
- (11) **2 303 084** (51) *A47K 11/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 303 212** (51) *A61G 7/10*  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 303 221** (51) *A61J 17/00*  
(84) CY 19.11.2014 (84) CZ 19.11.2014  
DK 19.11.2014 EE 19.11.2014  
FI 19.11.2014 GR 20.02.2015  
HR 19.11.2014 IS 19.03.2015  
LT 19.11.2014 LV 19.11.2014  
NL 19.11.2014 NO 19.02.2015  
PL 19.11.2014 PT 19.03.2015  
RO 19.11.2014 SK 19.11.2014  
MC 19.11.2014 LU 24.06.2015  
SI 19.11.2014 IE 24.06.2015  
AT 24.06.2015
- (11) **2 303 226** (51) *A61K 38/26*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 303 312** (51) *A61K 38/20*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 303 336** (51) *A61K 48/00*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 303 343** (51) *A61L 24/06*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 303 356** (51) *G01L 27/00*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 303 376** (51) *A61B 5/0205*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 303 428** (51) *B01D 53/14*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 FI 10.02.2016  
IT 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 303 452** (51) *C25D 5/18*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 303 470** (51) *B05C 17/01*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 303 483** (51) *B21B 37/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 303 490** (51) *B22D 7/02*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 303 495** (51) *B23D 45/04*  
(84) IS 18.06.2015 (84) CZ 18.02.2015  
EE 18.02.2015 RO 18.02.2015  
ES 18.02.2015 DK 18.02.2015  
FI 18.02.2015 SK 18.02.2015  
PL 18.02.2015 GR 19.05.2015  
HR 18.02.2015 IT 18.02.2015  
LT 18.02.2015 LV 18.02.2015  
NL 18.02.2015 NO 18.05.2015  
SE 18.02.2015 SI 18.02.2015  
MC 18.02.2015 LU 21.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
IE 21.07.2015 AT 21.07.2015
- (11) **2 303 514** (51) *B25D 16/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 303 529** (51) *B28B 19/00*  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | IS 24.01.2015         | LT 24.09.2014          | (11) <b>2 304 204</b> | (51) <b>F02C 7/04</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LV 24.09.2014         | NL 24.09.2014          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | NO 24.12.2014         | PL 24.09.2014          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 303 630</b> | (51) <b>B60N 2/30</b>   | PT 26.01.2015         | RO 24.09.2014          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SE 24.09.2014         | SK 24.09.2014          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | MC 24.09.2014         | LU 25.06.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | SI 24.09.2014         | IE 25.06.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                         | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                         | AT 25.06.2015         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 303 634</b> | (51) <b>B60P 3/34</b>   | (11) <b>2 304 036</b> | (51) <b>C12N 15/82</b> | (11) <b>2 304 208</b> | (51) <b>F02D 41/14</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LV 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 303 637</b> | (51) <b>B60Q 3/00</b>   | (84) DK 06.01.2016    | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 304 227</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | CZ 06.01.2016         |                        | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                        | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| (11) <b>2 303 661</b> | (51) <b>B60T 17/22</b>  | (11) <b>2 304 060</b> | (51) <b>C21D 9/573</b> | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 304 241</b> | (51) <b>F04C 2/20</b>  |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (11) <b>2 303 718</b> | (51) <b>B65D 83/04</b>  | (11) <b>2 304 084</b> | (51) <b>D01G 19/16</b> | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015     | HR 27.04.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          |                       |                        |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | (11) <b>2 304 243</b> | (51) <b>F04C 18/16</b> |
| HR 25.05.2016         |                         | BG 27.08.2015         | LT 27.05.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
|                       |                         | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| (11) <b>2 303 793</b> | (51) <b>C04B 28/36</b>  | PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015          | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | BE 31.05.2016         | IS 10.06.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | MC 27.05.2015         | LU 09.07.2015          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SI 27.05.2015         | FR 31.07.2015          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | IE 09.07.2015         | GB 27.08.2015          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                         | AT 09.07.2015         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| (11) <b>2 303 799</b> | (51) <b>C04B 35/484</b> | (11) <b>2 304 195</b> | (51) <b>F01K 17/00</b> | (11) <b>2 304 248</b> | (51) <b>F15B 13/08</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) EE 17.12.2014    | (84) ES 17.12.2014     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | DK 17.12.2014         | FI 17.12.2014          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | GR 18.03.2015         | HR 17.12.2014          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | IS 17.04.2015         | LT 17.12.2014          | HR 04.05.2016         |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014          |                       |                        |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | NO 17.03.2015         | PL 17.12.2014          | (11) <b>2 304 249</b> | (51) <b>F15B 15/22</b> |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | PT 17.04.2015         | RO 17.12.2014          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| CZ 23.03.2016         |                         | SE 17.12.2014         | SK 17.12.2014          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
|                       |                         | MC 17.12.2014         | LU 09.06.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (11) <b>2 303 906</b> | (51) <b>C07H 19/073</b> | SI 17.12.2014         | IE 09.06.2015          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | GB 09.06.2015         | AT 09.06.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                        |                       |                        |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 303 910</b> | (51) <b>A61K 38/08</b>  | (11) <b>2 304 199</b> | (51) <b>F01M 11/06</b> | (11) <b>2 304 261</b> | (51) <b>F16D 55/22</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                         | SE 08.07.2015         | DK 08.07.2015          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 303 930</b> | (51) <b>C08B 37/00</b>  | IT 08.07.2015         | CH 31.07.2015          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) LV 17.02.2016    | (84) SK 17.02.2016      | LI 31.07.2015         | CZ 08.07.2015          | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                         | EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 303 968</b> | (51) <b>C09C 1/00</b>   | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | (11) <b>2 304 334</b> | (51) <b>F24J 2/07</b>  |
| (84) CY 24.09.2014    | (84) CZ 24.09.2014      | IE 16.07.2015         | GB 08.10.2015          | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     |
| DK 24.09.2014         | EE 24.09.2014           | SI 08.07.2015         | AT 16.07.2015          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          |
| ES 24.09.2014         | FI 24.09.2014           | FR 08.09.2015         |                        | IS 01.11.2015         | PL 01.07.2015          |
| GR 25.12.2014         | HR 24.09.2014           |                       |                        | HR 01.07.2015         | SE 01.07.2015          |
|                       |                         |                       |                        | DK 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| RO 01.07.2015         | SI 01.07.2015          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | LU 29.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| MC 01.07.2015         | CY 29.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 304 354</b> | (51) <b>F25D 17/04</b> | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 304 994</b> | (51) <b>H04W 64/00</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | (11) <b>2 304 848</b> | (51) <b>H01R 9/24</b>   | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 304 361</b> | (51) <b>F27B 1/24</b>  | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 304 855</b> | (51) <b>H01S 5/062</b>  | (11) <b>2 304 998</b> | (51) <b>H04W 74/00</b>  |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      | (84) HR 09.03.2016    | (84) FI 09.03.2016      |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | BG 27.08.2015         | LT 27.05.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| (11) <b>2 304 478</b> | (51) <b>F21V 9/02</b>  | PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015           | CZ 09.03.2016         |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           | (11) <b>2 305 017</b> | (51) <b>H05K 7/20</b>   |
| LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | MC 27.05.2015         | IE 29.06.2015           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| (11) <b>2 304 483</b> | (51) <b>G02B 6/30</b>  | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SI 27.05.2015         | AT 29.06.2015           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 304 869</b> | (51) <b>H02M 7/48</b>   | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 305 048</b> | (51) <b>A23L 1/221</b>  |
| (11) <b>2 304 535</b> | (51) <b>G06F 3/048</b> | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LT 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | DK 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (11) <b>2 304 583</b> | (51) <b>H04W 24/00</b> | CZ 06.01.2016         |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (11) <b>2 304 894</b> | (51) <b>H04L 9/06</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 305 173</b> | (51) <b>A61D 19/00</b>  |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) FI 11.05.2016    | (84) ES 11.05.2016      |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 305 268</b> | (51) <b>A61K 31/575</b> |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (11) <b>2 304 711</b> | (51) <b>G09F 9/33</b>  | (11) <b>2 304 933</b> | (51) <b>H04N 5/232</b>  | HR 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (11) <b>2 305 279</b> | (51) <b>A61K 36/15</b>  |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | HR 06.04.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 304 961</b> | (51) <b>H04N 19/147</b> | (11) <b>2 305 306</b> | (51) <b>A61K 45/00</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 304 738</b> | (51) <b>G21F 7/005</b> | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| (11) <b>2 304 847</b> | (51) <b>H01R 4/02</b>  | CZ 09.03.2016         |                         | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 304 970</b> | (51) <b>A61F 11/10</b>  | CZ 10.02.2016         |                         |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |                       |                         |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                         |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         |



- (11) **2 305 383** (51) *B01L 3/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **2 305 528** (51) *B60W 30/18*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 305 575** (51) *B65D 83/04*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 305 792** (51) *A01N 1/02*  
(84) AT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 305 799** (51) *C12N 9/28*  
(84) FI 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **2 305 826** (51) *C12P 7/56*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 305 840** (51) *C21B 7/00*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 305 867** (51) *D04B 37/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 305 895** (51) *E02D 5/80*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016 (84) SE 16.03.2016  
AT 16.03.2016
- (11) **2 305 906** (51) *E03F 5/04*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 305 934** (51) *E05F 5/02*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 305 962** (51) *F01D 25/24*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 305 967** (51) *F01L 1/24*  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 (84) LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 (84) IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 (84) PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 (84) PT 09.11.2015  
DK 08.07.2015 (84) CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 (84) CZ 08.07.2015  
EE 08.07.2015 (84) MC 08.07.2015  
SK 08.07.2015 (84) RO 08.07.2015  
IE 14.07.2015 (84) GB 08.10.2015  
SI 08.07.2015 (84) AT 14.07.2015
- (11) **2 306 018** (51) *F04B 45/04*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 306 036** (51) *F16C 25/06*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 306 048** (51) *F16H 3/72*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 306 072** (51) *F21S 8/02*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 306 174** (51) *G01N 15/14*  
(84) ES 11.05.2016
- (11) **2 306 194** (51) *G01N 33/531*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 306 246** (51) *G03F 7/30*  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 306 277** (51) *G06F 17/30*  
(84) ES 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 306 297** (51) *G06F 3/12*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 306 316** (51) *G06F 21/50*  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
BE 31.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 306 317** (51) *G06F 21/50*  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
BE 31.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 306 420** (51) *G08B 21/04*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 306 483** (51) *H01H 37/52*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 306 484** (51) *H01H 37/52*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 306 486** (51) *H01H 50/54*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
BE 31.03.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 306 556** (51) *H01M 4/02*  
(84) FI 16.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
SE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016
- (11) **2 306 592** (51) *H01R 12/71*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 306 596** (51) *H01R 13/629*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
| NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | AT 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | RO 24.02.2016  | (11) <b>2 307 337</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (51) <b>C07B 59/00</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  |
| (11) <b>2 306 632</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016   | (51) <b>H02P 6/00</b><br>(84) NL 04.05.2016  | (11) <b>2 307 110</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | (51) <b>A63G 7/00</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (11) <b>2 307 399</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016  | (51) <b>C07D 333/56</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  |
| (11) <b>2 306 660</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016                                   | (51) <b>H04B 7/06</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                     | (11) <b>2 307 119</b><br>(84) CY 03.12.2014<br>EE 03.12.2014<br>DK 03.12.2014<br>GR 04.03.2015<br>IS 03.04.2015<br>LT 03.12.2014<br>NL 03.12.2014<br>PL 03.12.2014<br>RO 03.12.2014<br>SI 03.12.2014<br>LU 17.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>IE 17.07.2015 | (51) <b>B01D 36/00</b><br>(84) CZ 03.12.2014<br>ES 03.12.2014<br>FI 03.12.2014<br>HR 03.12.2014<br>IT 03.12.2014<br>LV 03.12.2014<br>NO 03.03.2015<br>PT 03.04.2015<br>SK 03.12.2014<br>MC 03.12.2014<br>CH 31.07.2015<br>GB 17.07.2015<br>AT 17.07.2015 | (11) <b>2 307 407</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (51) <b>C07D 413/12</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   |
| (11) <b>2 306 777</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>H04W 52/02</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (11) <b>2 307 171</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (51) <b>B24C 1/04</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (11) <b>2 307 441</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (51) <b>C07K 1/12</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>AT 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |
| (11) <b>2 306 819</b><br>(84) AT 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>A01N 57/20</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016  | (11) <b>2 307 186</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>RO 10.02.2016   | (51) <b>B29C 63/00</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016   | (11) <b>2 307 447</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (51) <b>C07K 14/00</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   |
| (11) <b>2 307 006</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>A61K 31/385</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 307 204</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LV 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (51) <b>B42D 15/00</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (11) <b>2 307 473</b><br>(84) BG 21.04.2015<br>EE 21.01.2015<br>ES 21.01.2015<br>FI 21.01.2015<br>GR 22.04.2015<br>IS 21.05.2015<br>LT 21.01.2015<br>NL 21.01.2015<br>PL 21.01.2015<br>SI 21.01.2015<br>LU 11.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>FR 31.07.2015<br>AT 11.07.2015 | (51) <b>C08G 18/08</b><br>(84) CZ 21.01.2015<br>RO 21.01.2015<br>DK 21.01.2015<br>SK 21.01.2015<br>HR 21.01.2015<br>IT 21.01.2015<br>LV 21.01.2015<br>NO 21.04.2015<br>SE 21.01.2015<br>MC 21.01.2015<br>CH 31.07.2015<br>GB 11.07.2015<br>IE 11.07.2015 |
| (11) <b>2 307 013</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (51) <b>A61K 31/4245</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (11) <b>2 307 237</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016   | (51) <b>B60P 3/077</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  | (11) <b>2 307 026</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>A61K 31/568</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
| (11) <b>2 307 055</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>A61K 47/34</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (11) <b>2 307 282</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>B65D 51/26</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 307 487</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>C08J 3/075</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   |
| (11) <b>2 307 100</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016                                   | (51) <b>A61Q 5/02</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016                     | (11) <b>2 307 514</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016   | (51) <b>C09D 5/03</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016  | (11) <b>2 307 507</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>C09B 5/62</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (11) <b>2 307 726</b> | (51) <b>F04C 14/22</b>  | IE 27.07.2015         | SI 24.06.2015           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | AT 27.07.2015         |                         |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | (11) <b>2 307 864</b> | (51) <b>G01J 5/20</b>   |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 307 931</b> | (51) <b>G05B 9/02</b>   |
|                       |                        | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (11) <b>2 307 569</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 307 734</b> | (51) <b>F04C 18/356</b> |                       |                         |
|                       |                        | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (11) <b>2 307 961</b> | (51) <b>G06F 21/62</b>  |
| (11) <b>2 307 588</b> | (51) <b>C23C 14/06</b> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) FI 22.04.2015     | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| GR 23.07.2015         | LV 22.04.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| IS 22.08.2015         | LT 22.04.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                         |
| NO 22.07.2015         | DK 22.04.2015          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 307 977</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  |
| PT 24.08.2015         | EE 22.04.2015          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          |                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| MC 22.04.2015         | LU 23.07.2015          | (11) <b>2 307 736</b> | (51) <b>F04D 27/02</b>  | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | HR 20.04.2016         |                         |
| GB 23.07.2015         | SI 22.04.2015          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |                       |                         |
| FR 31.07.2015         | IE 23.07.2015          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | (11) <b>2 308 054</b> | (51) <b>G11C 16/10</b>  |
| AT 23.07.2015         |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 307 606</b> | (51) <b>D06F 39/14</b> | (11) <b>2 307 765</b> | (51) <b>B60K 25/06</b>  | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) CY 03.09.2014    | (84) CZ 03.09.2014     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| DK 03.09.2014         | EE 03.09.2014          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         |
| ES 03.09.2014         | FI 03.09.2014          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 308 058</b> | (51) <b>G11C 7/02</b>   |
| GR 04.12.2014         | HR 03.09.2014          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| IS 03.01.2015         | LT 03.09.2014          | HR 27.04.2016         |                         | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| LV 03.09.2014         | NL 03.09.2014          |                       |                         | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| NO 03.12.2014         | PT 05.01.2015          | (11) <b>2 307 775</b> | (51) <b>F16K 17/10</b>  | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| RO 03.09.2014         | SE 03.09.2014          | (84) GR 15.04.2015    | (84) BG 14.04.2015      | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| SI 03.09.2014         | SK 03.09.2014          | LV 14.01.2015         | CZ 14.01.2015           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| MC 03.09.2014         | LU 18.06.2015          | EE 14.01.2015         | RO 14.01.2015           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| IE 18.06.2015         | CH 30.06.2015          | ES 14.01.2015         | DK 14.01.2015           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| LI 30.06.2015         | FR 30.06.2015          | FI 14.01.2015         | SK 14.01.2015           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| AT 18.06.2015         |                        | HR 14.01.2015         | IS 14.05.2015           | CZ 27.01.2016         |                         |
|                       |                        | IT 14.01.2015         | LT 14.01.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 307 628</b> | (51) <b>E04B 2/74</b>  | NL 14.01.2015         | NO 14.04.2015           | (11) <b>2 308 179</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | PL 14.01.2015         | SE 14.01.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SI 14.01.2015         | MC 14.01.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        | LU 20.07.2015         | CH 31.07.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | LI 31.07.2015         | GB 20.07.2015           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 307 641</b> | (51) <b>E06B 9/00</b>  | FR 31.07.2015         | IE 20.07.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | AT 20.07.2015         |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 307 799</b> | (51) <b>F23C 10/24</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                        | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           | (11) <b>2 308 194</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (11) <b>2 307 648</b> | (51) <b>E05B 77/04</b> | IS 30.07.2016         | PL 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| (11) <b>2 307 685</b> | (51) <b>F02B 37/04</b> | (11) <b>2 307 846</b> | (51) <b>F41F 3/042</b>  | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (84) GR 15.04.2015    | (84) BG 14.04.2015     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| LV 14.01.2015         | CZ 14.01.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                         |
| EE 14.01.2015         | RO 14.01.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 308 236</b> | (51) <b>H04N 9/64</b>   |
| ES 14.01.2015         | DK 14.01.2015          |                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 14.01.2015         | SK 14.01.2015          | (11) <b>2 307 859</b> | (51) <b>G01F 1/58</b>   | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| HR 14.01.2015         | IS 14.05.2015          | (84) LT 24.06.2015    | (84) FI 24.06.2015      | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| IT 14.01.2015         | LT 14.01.2015          | HR 24.06.2015         | GR 25.09.2015           | HR 25.05.2016         |                         |
| NL 14.01.2015         | NO 14.04.2015          | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015           |                       |                         |
| PL 14.01.2015         | SE 14.01.2015          | NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015           | (11) <b>2 308 303</b> | (51) <b>A01N 43/653</b> |
| MC 14.01.2015         | LU 29.06.2015          | IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015           | (84) FI 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SI 14.01.2015         | IE 29.06.2015          | PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015           | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| GB 29.06.2015         | FR 30.06.2015          | SK 24.06.2015         | MC 24.06.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| AT 29.06.2015         |                        | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | CZ 16.03.2016         |                         |



- (11) **2 308 308** (51) **A01N 55/00** PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
(84) LT 05.08.2015 (84) FI 05.08.2015 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LV 05.08.2015 GR 06.11.2015 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 05.12.2015 ES 05.08.2015 SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
PL 05.08.2015 PT 07.12.2015 CZ 13.01.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
SE 05.08.2015 AT 05.08.2015 (11) **2 308 568** (51) **A63C 9/08** DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
NL 05.08.2015 DK 05.08.2015 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
IT 05.08.2015 CZ 05.08.2015 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
EE 05.08.2015 SK 05.08.2015 ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
RO 05.08.2015 BE 31.12.2015 LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
MC 05.08.2015 LU 13.12.2015 (11) **2 308 802** (51) **C01G 13/00** SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
SI 05.08.2015 IE 13.12.2015 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
GB 13.12.2015 FR 31.12.2015 FI 02.03.2016 NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 308 313** (51) **A22C 7/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 308 326** (51) **A23L 3/3517**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 308 383** (51) **A61B 17/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 308 417** (51) **A61D 19/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 308 419** (51) **A61D 19/00**  
(84) GR 03.06.2016 (84) PL 02.03.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 308 501** (51) **A61L 27/12**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 308 510** (51) **A61K 45/00**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 308 550** (51) **A61N 1/05**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016
- (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 308 579** (51) **B01D 46/00**  
(84) GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 308 607** (51) **B05D 5/02**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 308 614** (51) **B22C 1/18**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 308 619** (51) **B23B 5/16**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 308 621** (51) **B23B 27/14**  
(84) LT 08.07.2015 (84) FI 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
PT 09.11.2015 SE 08.07.2015  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015  
IT 08.07.2015 CZ 08.07.2015  
EE 08.07.2015 SK 08.07.2015  
RO 08.07.2015 BE 31.01.2016  
SI 08.07.2015 LU 28.01.2016  
MC 08.07.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 28.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 308 705** (51) **B60G 21/055**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 308 788** (51) **B66B 5/22**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| (11) <b>2 308 984</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (51) <b>C12N 15/82</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   | (11) <b>2 309 306</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (51) <b>G02B 26/12</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (11) <b>2 309 527</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>H01H 33/662</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  |
| (11) <b>2 309 006</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>C21C 7/064</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 309 449</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>G06T 5/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 309 537</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (51) <b>H01L 21/761</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016   |
| (11) <b>2 309 042</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>D01H 1/14</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 309 450</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>G06T 7/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 309 565</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (51) <b>H01L 51/50</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                 |
| (11) <b>2 309 060</b><br>(84) SE 11.03.2015<br>NL 11.03.2015<br>EE 11.03.2015<br>ES 11.03.2015<br>PL 11.03.2015<br>IS 11.07.2015<br>LT 11.03.2015<br>NO 11.06.2015<br>PT 13.07.2015<br>MC 11.03.2015<br>GB 22.07.2015<br>IE 22.07.2015 | (51) <b>D21H 23/48</b><br>(84) GR 12.06.2015<br>CZ 11.03.2015<br>RO 11.03.2015<br>SK 11.03.2015<br>HR 11.03.2015<br>IT 11.03.2015<br>LV 11.03.2015<br>DK 11.03.2015<br>SI 11.03.2015<br>LU 22.07.2015<br>FR 31.07.2015<br>AT 22.07.2015 | (11) <b>2 309 454</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>G06T 7/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (11) <b>2 309 577</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/02</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 |
| (11) <b>2 309 072</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>E04F 13/08</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 309 456</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>G06T 7/00</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016   | (11) <b>2 309 589</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                   | (51) <b>H01Q 1/22</b><br>(84) ES 27.01.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  |
| (11) <b>2 309 125</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>F03D 80/00</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 309 496</b><br>(84) LT 12.08.2015<br>FI 12.08.2015<br>GR 13.11.2015<br>ES 12.08.2015<br>HR 12.08.2015<br>SE 12.08.2015<br>NL 12.08.2015<br>IT 12.08.2015<br>EE 12.08.2015<br>RO 12.08.2015<br>LU 16.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 16.11.2015 | (51) <b>G06T 7/00</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016   | (11) <b>2 309 605</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (51) <b>H01R 13/66</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   |
| (11) <b>2 309 143</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>F16C 33/34</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 309 514</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>G10L 19/22</b><br>(84) NO 12.11.2015<br>LV 12.08.2015<br>IS 12.12.2015<br>PL 12.08.2015<br>PT 14.12.2015<br>AT 12.08.2015<br>DK 12.08.2015<br>CZ 12.08.2015<br>SK 12.08.2015<br>MC 12.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 12.08.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>2 309 639</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                  | (51) <b>H02M 7/5395</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                 |
| (11) <b>2 309 171</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>F21S 8/08</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 309 514</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>G11C 11/16</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>2 309 667</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>H04L 1/16</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   |
| (11) <b>2 309 238</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>G01K 1/14</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 309 514</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>G11C 11/16</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>2 309 667</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>H04L 1/16</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   |
| (11) <b>2 309 246</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>BE 31.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (51) <b>G01N 15/14</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (11) <b>2 309 514</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>G11C 11/16</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>2 309 667</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>H04L 1/16</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   |
| (11) <b>2 309 273</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>G01N 33/68</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (11) <b>2 309 514</b><br>(84) AT 06.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>G11C 11/16</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>2 309 667</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>H04L 1/16</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   |

- (11) **2 309 669** (51) *H04L 1/00* ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 (11) **2 310 135** (51) *B04B 1/08*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 CZ 16.03.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 (11) **2 309 885** (51) *A41D 13/05* (84) HR 04.05.2016 HR 04.05.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) GR 25.05.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016 FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 NO 24.05.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 PT 24.06.2016 NL 24.02.2016 LV 24.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 SE 24.02.2016 DK 24.02.2016 SK 24.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016 SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 10.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 309 698** (51) *H04W 12/02* (11) **2 309 910** (51) *A47L 11/34*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 11.05.2016 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 309 718** (51) *H04N 5/225* (11) **2 309 943** (51) *A61B 19/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
HR 20.04.2016 PL 13.01.2016 BE 31.05.2016 PT 13.05.2016  
IS 13.05.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 EE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 309 726** (51) *H04N 5/335* (11) **2 309 973** (51) *A61K 8/41*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 AT 20.04.2016 LV 20.04.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 HR 20.04.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 309 744** (51) *G11B 20/10* (11) **2 310 047** (51) *A61K 39/00*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
LV 13.04.2016 SE 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 EE 30.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 309 807** (51) *H04W 72/04* (11) **2 310 057** (51) *A61L 15/26*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016 GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
HR 18.05.2016 EE 08.04.2015 RO 08.04.2015 FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016 EE 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 309 848** (51) *A01N 25/34* (11) **2 310 084** (51) *A61N 1/05*  
(84) NL 08.04.2015 (84) FI 08.04.2015 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
HR 08.04.2015 ES 08.04.2015 LT 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 08.04.2015 IS 08.08.2015 BE 31.05.2016 LV 23.03.2016  
LT 08.04.2015 NO 08.07.2015 SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
DK 08.04.2015 RO 08.04.2015 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 08.04.2015 SK 08.04.2016 PT 13.05.2016 AT 23.03.2016  
CZ 08.04.2015 LU 27.07.2015 LV 13.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 08.04.2015 CH 31.07.2015 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
IT 08.04.2015 GB 27.07.2015 RO 13.01.2016  
LI 31.07.2015 GB 27.07.2015  
SI 08.04.2015 IE 27.07.2015
- (11) **2 309 879** (51) *A23L 33/155* (11) **2 310 087** (51) *A61N 1/372*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 BE 31.05.2016 LV 23.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 PL 23.03.2016 EE 23.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 ES 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 RO 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 309 882** (51) *A41B 13/10* (11) **2 310 215** (51) *B60F 3/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 310 225** (51) *B60M 3/04*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016





|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SE 19.11.2014         | SK 19.11.2014            | (11) <b>2 311 329</b> | (51) <b>A24C 5/35</b>   |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | SI 19.11.2014         | LU 06.08.2015            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | MC 19.11.2014         | IE 06.08.2015            | FI 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | AT 06.08.2015         |                          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                          | HR 20.04.2016         |                         |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 311 171</b> | (51) <b>H02K 3/34</b>    |                       |                         |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016       |                       |                         |
| (11) <b>2 310 847</b> | (51) <b>C12M 1/22</b>   | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            | (11) <b>2 311 387</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                         |                       |                          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                          | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 310 883</b> | (51) <b>G02B 1/11</b>   | (11) <b>2 311 176</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>    | (11) <b>2 311 410</b> | (51) <b>A61F 2/915</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 29.04.2015    | (84) FI 29.04.2015       | (84) FI 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | HR 29.04.2015         | ES 29.04.2015            |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 30.07.2015         | LV 29.04.2015            |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015            |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | NO 29.07.2015         | DK 29.04.2015            |                       |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015            |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015            |                       |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015            |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                         | LU 05.08.2015         | MC 29.04.2015            |                       |                         |
|                       |                         | IT 29.04.2015         | CH 31.08.2015            |                       |                         |
|                       |                         | LI 31.08.2015         | SI 29.04.2015            |                       |                         |
|                       |                         | IE 05.08.2015         | GB 05.08.2015            |                       |                         |
|                       |                         | AT 05.08.2015         |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 310 919</b> | (51) <b>G05B 17/02</b>  | (11) <b>2 311 181</b> | (51) <b>H02P 1/44</b>    | (11) <b>2 311 503</b> | (51) <b>A61L 9/14</b>   |
| (84) CZ 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| ES 24.12.2014         | DK 24.12.2014           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| FI 24.12.2014         | GR 25.03.2015           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| HR 24.12.2014         | IS 24.04.2015           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| IT 24.12.2014         | LT 24.12.2014           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| LV 24.12.2014         | NL 24.12.2014           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| NO 24.03.2015         | PL 24.12.2014           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| RO 24.12.2014         | SE 24.12.2014           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| SK 24.12.2014         | SI 24.12.2014           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016            | CZ 09.03.2016         |                         |
| MC 24.12.2014         | LU 15.07.2015           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            |                       |                         |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |                       |                          |                       |                         |
| GB 15.07.2015         | FR 31.07.2015           |                       |                          |                       |                         |
| IE 15.07.2015         | AT 15.07.2015           |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 310 985</b> | (51) <b>G01S 13/86</b>  | (11) <b>2 311 188</b> | (51) <b>H03H 11/12</b>   | (11) <b>2 311 521</b> | (51) <b>A61N 1/14</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 311 032</b> | (51) <b>G10L 19/022</b> | (11) <b>2 311 257</b> | (51) <b>H04N 21/2347</b> | (11) <b>2 311 528</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>   |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | AT 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            | PT 13.06.2016         | DK 10.02.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            |                       |                         |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |                       |                         |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                         |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 311 048</b> | (51) <b>H01B 1/24</b>   | (11) <b>2 311 286</b> | (51) <b>H04W 48/12</b>   | (11) <b>2 311 666</b> | (51) <b>B60F 3/00</b>   |
| (84) NL 29.04.2015    | (84) FI 29.04.2015      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| HR 29.04.2015         | ES 29.04.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| GR 30.07.2015         | LV 29.04.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| NO 29.07.2015         | DK 29.04.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            | CZ 23.03.2016         |                         |
| CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |                       |                         |
| LU 07.08.2015         | MC 29.04.2015           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                         |
| IT 29.04.2015         | CH 31.08.2015           | CZ 06.01.2016         |                          |                       |                         |
| LI 31.08.2015         | SI 29.04.2015           |                       |                          |                       |                         |
| IE 07.08.2015         | GB 07.08.2015           |                       |                          |                       |                         |
| FR 31.08.2015         | AT 07.08.2015           |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 311 168</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (11) <b>2 311 320</b> | (51) <b>A01N 43/80</b>   | (11) <b>2 311 668</b> | (51) <b>B60F 3/00</b>   |
| (84) CY 19.11.2014    | (84) CZ 19.11.2014      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| DK 19.11.2014         | EE 19.11.2014           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| ES 19.11.2014         | FI 19.11.2014           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| GR 20.02.2015         | HR 19.11.2014           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| IS 19.03.2015         | IT 19.11.2014           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| LT 19.11.2014         | LV 19.11.2014           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| NO 19.02.2015         | PL 19.11.2014           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| PT 19.03.2015         | RO 19.11.2014           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016            |                       |                         |
|                       |                         | CZ 24.02.2016         |                          |                       |                         |

- (11) **2 311 730** (51) **B64D 11/06**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 311 766** (51) **B66B 1/14**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 311 774** (51) **B65D 90/24**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 311 804** (51) **C07D 207/452**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 311 913** (51) **C08L 97/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 311 930** (51) **C11B 3/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 311 938** (51) **C12N 5/077**  
(84) NL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016
- (11) **2 311 946** (51) **C12N 15/09**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 311 996** (51) **C21D 1/34**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 312 004** (51) **C22C 38/00**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 312 028** (51) **D04B 1/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 312 029** (51) **D04B 1/18**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 312 063** (51) **E02D 29/14**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 312 067** (51) **E03D 1/32**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 312 069** (51) **B05B 1/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 312 088** (51) **E04G 15/06**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 312 101** (51) **E05C 9/18**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 312 103** (51) **E05C 9/18**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 312 158** (51) **F04B 45/047**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 312 240** (51) **F25B 43/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 312 257** (51) **F41H 1/02**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 312 260** (51) **G01B 3/22**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 312 289** (51) **G01K 17/06**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 312 312** (51) **G01N 33/68**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 312 338** (51) **G01V 3/10**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 312 345** (51) **G02B 5/18**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 312 448** (51) **G06F 13/38**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 312 501** (51) **G06K 17/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 312 555** (51) **G09B 23/28**  
(84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016 (84) SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 312 613** (51) **H01J 37/32**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016



- NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 (11) **2 312 618** (51) *H01L 21/306* (11) **2 313 125** (51) *A61M 1/16*  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 CH 31.01.2016 LI 31.01.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 DK 06.01.2016 MC 06.01.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016  
AT 10.02.2016 NL 10.02.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (11) **2 313 130** (51) *A61M 5/178*  
PL 10.02.2016 LT 10.02.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.02.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 GR 30.07.2015 HR 29.04.2015 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2015 ES 29.04.2015 GR 30.07.2015 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2015 LV 29.04.2015 IS 29.08.2015 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2015 AT 29.04.2015 LT 29.04.2015 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
CZ 10.02.2016 NO 29.07.2015 NO 29.07.2015 DK 29.04.2015 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
EE 29.04.2015 RO 29.04.2015 PL 29.04.2015 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
RO 29.04.2015 SK 29.04.2015 IT 29.04.2015 (11) **2 313 140** (51) *A61M 16/16*  
SI 29.04.2015 MC 29.04.2015 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
LU 17.11.2015 CH 30.11.2015 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LI 30.11.2015 BE 29.04.2015 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
IE 17.11.2015 FR 30.11.2015 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 312 684** (51) *H01M 10/052* (11) **2 313 178** (51) *B01D 53/02*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 312 685** (51) *H01M 10/052* (11) **2 313 178** (51) *B01D 53/02*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 312 695** (51) *H01Q 15/00* (11) **2 313 013** (51) *A61B 17/12*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 LV 23.03.2016 NL 23.03.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 EE 23.03.2016 IS 23.07.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016 AT 23.03.2016 PL 23.03.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 SM 23.03.2016 SK 23.03.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 CZ 23.03.2016 RO 23.03.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 (11) **2 313 022** (51) *A61C 9/00*  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 (84) NL 11.03.2015 (84) CZ 11.03.2015  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 (84) EE 11.03.2015 (84) RO 11.03.2015  
EE 11.03.2015 ES 11.03.2015 FI 11.03.2015  
SK 11.03.2015 GR 12.06.2015 NL 20.04.2016  
PL 11.03.2015 HR 11.03.2015 ES 20.04.2016  
IS 11.07.2015 IT 11.03.2015 HR 20.04.2016  
LT 11.03.2015 LV 11.03.2015 (11) **2 313 245** (51) *B29C 49/36*  
NO 11.06.2015 DK 11.03.2015 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
PT 13.07.2015 SE 11.03.2015 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
SI 11.03.2015 MC 11.03.2015 ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
LU 21.07.2015 IE 21.07.2015 HR 25.05.2016
- (11) **2 313 090** (51) *C07C 323/52* (11) **2 313 272** (51) *B41F 33/00*  
(84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NL 11.03.2015 (84) CZ 11.03.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016 EE 11.03.2015 RO 11.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 ES 11.03.2015 FI 11.03.2016  
CZ 30.03.2016 (11) **2 313 100** (51) *A61K 31/554* (84) GR 12.06.2015 GR 12.06.2015  
NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) LT 11.03.2015 IT 11.03.2015  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 IS 11.07.2015 LT 11.03.2015  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016 NO 11.06.2015 DK 11.03.2015  
HR 11.05.2016 (11) **2 313 106** (51) *A61K 38/17* (84) LT 11.03.2015 NL 11.03.2015  
GR 01.07.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) NL 11.03.2015 GR 12.06.2015  
LV 30.03.2016 IS 30.07.2016 IT 11.03.2015 HR 11.03.2015  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016 IS 11.07.2015 LT 11.03.2015  
SM 30.03.2016 (11) **2 313 273** (51) *G01J 3/50* (84) LT 11.03.2015 NL 11.03.2015  
EE 31.12.2014 (84) EE 31.12.2014 DK 31.12.2014

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 31.12.2014         | GR 01.04.2015           | SE 25.02.2015         | SI 25.02.2015           | MC 29.10.2014         | CH 31.08.2015          |
| HR 31.12.2014         | IS 30.04.2015           | MC 25.02.2015         | LU 23.07.2015           | LI 31.08.2015         | IE 03.08.2015          |
| IT 31.12.2014         | LT 31.12.2014           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | GB 03.08.2015         | AT 03.08.2015          |
| LV 31.12.2014         | NL 31.12.2014           | IE 23.07.2015         | AT 23.07.2015           | (11) <b>2 313 615</b> | (51) <b>F01D 11/12</b> |
| NO 31.03.2015         | PL 31.12.2014           | (11) <b>2 313 418</b> | (51) <b>C07D 493/04</b> | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| RO 31.12.2014         | SE 31.12.2014           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| SK 31.12.2014         | SI 31.12.2014           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LU 12.08.2015         | MC 31.12.2014           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| IE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (11) <b>2 313 315</b> | (51) <b>B64D 11/06</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | (11) <b>2 313 425</b> | (51) <b>C07K 7/08</b>   | (11) <b>2 313 656</b> | (51) <b>F04C 2/344</b> |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | HR 20.04.2016         |                         | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (11) <b>2 313 461</b> | (51) <b>C08K 9/08</b>   | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         | FI 13.04.2016         | (84) LT 13.04.2016      | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
|                       |                         | AT 13.04.2016         | (84) PL 13.04.2016      | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                         | HR 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 313 322</b> | (51) <b>B65D 25/28</b>  | (11) <b>2 313 490</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>   | (11) <b>2 313 658</b> | (51) <b>F04D 13/08</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 313 336</b> | (51) <b>B66C 15/06</b>  | (11) <b>2 313 508</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 313 662</b> | (51) <b>F16B 5/06</b>  |
| (84) CZ 01.04.2015    | (84) HR 01.04.2015      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) CY 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014     |
| ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014          |
| LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | ES 26.11.2014         | FI 26.11.2014          |
| LT 01.04.2015         | NO 01.07.2015           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | GR 27.02.2015         | HR 26.11.2014          |
| DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015           | HR 06.04.2016         |                         | IS 26.03.2015         | IT 26.11.2014          |
| EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015           |                       |                         | LT 26.11.2014         | LV 26.11.2014          |
| RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015           |                       |                         | NL 26.11.2014         | NO 26.02.2015          |
| LU 14.08.2015         | MC 01.04.2015           |                       |                         | PL 26.11.2014         | PT 26.03.2015          |
| IT 01.04.2015         | CH 31.08.2015           |                       |                         | RO 26.11.2014         | SE 26.11.2014          |
| LI 31.08.2015         | SI 01.04.2015           |                       |                         | SK 26.11.2014         | SI 26.11.2014          |
| IE 14.08.2015         | GB 14.08.2015           |                       |                         | MC 26.11.2014         | LU 02.07.2015          |
| FR 31.08.2015         | AT 14.08.2015           |                       |                         | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
|                       |                         |                       |                         | GB 02.07.2015         | FR 31.07.2015          |
|                       |                         |                       |                         | IE 02.07.2015         | AT 02.07.2015          |
| (11) <b>2 313 351</b> | (51) <b>C04B 24/02</b>  | (11) <b>2 313 530</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 313 694</b> | (51) <b>F24D 19/10</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | HR 18.05.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                        |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 313 377</b> | (51) <b>C07D 241/08</b> | (11) <b>2 313 541</b> | (51) <b>G25D 3/48</b>   | (11) <b>2 313 698</b> | (51) <b>F24H 8/00</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | SE 29.07.2015         | NL 29.07.2015          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SK 29.07.2015         | CH 31.08.2015          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SM 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         | EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015          |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          |
|                       |                         |                       |                         | IE 12.08.2015         | SI 29.07.2015          |
|                       |                         |                       |                         | AT 12.08.2015         | FR 29.09.2015          |
| (11) <b>2 313 397</b> | (51) <b>C07D 403/12</b> | (11) <b>2 313 548</b> | (51) <b>D06F 39/02</b>  | (11) <b>2 313 747</b> | (51) <b>G01D 11/28</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 313 406</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 313 584</b> | (51) <b>E05B 81/66</b>  |                       |                        |
| (84) IS 25.06.2015    | (84) NL 25.02.2015      | (84) IT 29.10.2014    | (84) CY 29.10.2014      |                       |                        |
| CZ 25.02.2015         | EE 25.02.2015           | DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014           |                       |                        |
| RO 25.02.2015         | ES 25.02.2015           | ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014           |                       |                        |
| DK 25.02.2015         | FI 25.02.2015           | GR 30.01.2015         | HR 29.10.2014           |                       |                        |
| SK 25.02.2015         | GR 26.05.2015           | IS 28.02.2015         | LT 29.10.2014           |                       |                        |
| PL 25.02.2015         | HR 25.02.2015           | LV 29.10.2014         | NL 29.10.2014           |                       |                        |
| IT 25.02.2015         | LT 25.02.2015           | NO 29.01.2015         | PL 29.10.2014           |                       |                        |
| LV 25.02.2015         | NO 25.05.2015           | PT 02.03.2015         | RO 29.10.2014           |                       |                        |
|                       |                         | SE 29.10.2014         | SK 29.10.2014           |                       |                        |
|                       |                         | SI 29.10.2014         | LU 03.08.2015           |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 313 785</b> | (51) <b>G01N 33/86</b> | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 314 383</b> | (51) <b>B05C 17/005</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |                       |                         | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (11) <b>2 314 024</b> | (51) <b>H04L 12/701</b> | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | HR 18.05.2016         |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 313 811</b> | (51) <b>G03G 15/00</b> | (11) <b>2 314 108</b> | (51) <b>H04W 52/16</b>  | (11) <b>2 314 396</b> | (51) <b>B21D 37/10</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 313 814</b> | (51) <b>G05B 13/02</b> | (11) <b>2 314 200</b> | (51) <b>A61B 3/107</b>  | (11) <b>2 314 414</b> | (51) <b>B23Q 7/10</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 313 868</b> | (51) <b>A61F 2/76</b>  | (11) <b>2 314 205</b> | (51) <b>A61B 3/13</b>   | (11) <b>2 314 427</b> | (51) <b>G01S 17/02</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | HR 25.05.2016         |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 313 890</b> | (51) <b>G11C 8/00</b>  | (11) <b>2 314 239</b> | (51) <b>A61B 17/68</b>  | (11) <b>2 314 510</b> | (51) <b>B65B 9/06</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | RO 30.03.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 313 891</b> | (51) <b>G11C 8/00</b>  | (11) <b>2 314 243</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | (11) <b>2 314 532</b> | (51) <b>B65H 7/06</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) ES 20.04.2016    |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| HR 27.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 313 953</b> | (51) <b>H01R 24/70</b> | (11) <b>2 314 267</b> | (51) <b>A61G 7/012</b>  | (11) <b>2 314 593</b> | (51) <b>C07D 521/00</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | ES 04.05.2016         |                         |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |                       |                         |
| HR 18.05.2016         |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                         |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 313 954</b> | (51) <b>H02H 3/33</b>  | (11) <b>2 314 279</b> | (51) <b>A61K 8/67</b>   | (11) <b>2 314 709</b> | (51) <b>C12P 7/66</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 313 987</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  | (11) <b>2 314 349</b> | (51) <b>A61P 31/12</b>  | (11) <b>2 314 710</b> | (51) <b>C12P 13/06</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 314 016</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>  |                       |                         |                       |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                         |                       |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         |                       |                         |



- (11) **2 314 723** (51) **C22B 1/16**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 314 727** (51) **C22C 19/05**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 314 803** (51) **E05B 81/76**  
(84) BG 21.04.2015 (84) IS 21.05.2015  
CZ 21.01.2015 EE 21.01.2015  
RO 21.01.2015 ES 21.01.2015  
DK 21.01.2015 FI 21.01.2015  
SK 21.01.2015 GR 22.04.2015  
HR 21.01.2015 IT 21.01.2015  
LT 21.01.2015 LV 21.01.2015  
NL 21.01.2015 NO 21.04.2015  
PL 21.01.2015 SE 21.01.2015  
SI 21.01.2015 LU 14.08.2015  
MC 21.01.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 14.08.2015  
AT 14.08.2015
- (11) **2 314 839** (51) **F01N 13/08**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 314 876** (51) **F04D 17/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 314 890** (51) **F16B 19/08**  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
FI 02.09.2015 LV 02.09.2015  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 SE 02.09.2015  
IT 02.09.2015 CZ 02.09.2015  
IS 02.01.2016 NL 02.09.2015  
EE 02.09.2015 SK 02.09.2015  
RO 02.09.2015 PT 04.01.2016  
MC 02.09.2015 IE 22.09.2015  
CH 30.09.2015 LI 30.09.2015  
SI 02.09.2015 DK 02.09.2015  
FR 02.11.2015
- (11) **2 314 971** (51) **F28D 20/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 315 005** (84) BE 31.01.2016  
ES 13.01.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 315 007** (84) ES 17.02.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 315 220** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 315 222** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 315 290** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 315 331** (84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 315 349** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 315 409** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 315 429** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016
- (51) **G01N 21/64**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **G01N 21/77** (84) GR 18.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **H01F 37/00** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **H01H 9/02** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **H01L 51/50** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H02J 3/38** (84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **H02P 3/18** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **H04L 29/06** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **H04N 21/41** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016
- SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 315 434** (51) **H04N 5/359**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 315 435** (51) **H04N 5/347**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 315 437** (51) **H04N 21/47**  
(84) FI 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016
- (11) **2 315 491** (51) **H04W 64/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 315 607** (51) **A61L 27/50**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 315 632** (51) **B05B 3/08**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 315 653** (51) **B29C 49/42**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 315 792** (51) **C08G 2/06**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 315 801** (51) **C08K 5/00**  
(84) CY 26.11.2014 (84) DK 26.11.2014  
EE 26.11.2014 FI 26.11.2014  
GR 27.02.2015 HR 26.11.2014  
IS 26.03.2015 LT 26.11.2014  
LV 26.11.2014 NO 26.02.2015  
PT 26.03.2015 SE 26.11.2014  
MC 26.11.2014 LU 10.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
IE 10.07.2015 AT 10.07.2015

- (11) **2 315 803** (51) **C08K 5/01**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 315 806** (51) **C08L 27/12**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 315 843** (51) **C12Q 1/37**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 315 896** (51) **E05D 5/10**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 315 925** (51) **F01N 13/18**  
(84) CZ 24.12.2014 (84) EE 24.12.2014  
ES 24.12.2014 DK 24.12.2014  
FI 24.12.2014 GR 25.03.2015  
HR 24.12.2014 IS 24.04.2015  
LT 24.12.2014 LV 24.12.2014  
NL 24.12.2014 NO 24.03.2015  
PL 24.12.2014 RO 24.12.2014  
SK 24.12.2014 SI 24.12.2014  
LU 17.08.2015 MC 24.12.2014  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 17.08.2015 AT 17.08.2015
- (11) **2 315 947** (51) **F04D 29/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 315 961** (51) **F16D 3/79**  
(84) CY 29.10.2014 (84) CZ 29.10.2014  
DK 29.10.2014 EE 29.10.2014  
ES 29.10.2014 FI 29.10.2014  
GR 30.01.2015 HR 29.10.2014  
IS 28.02.2015 LT 29.10.2014  
LV 29.10.2014 NL 29.10.2014  
NO 29.01.2015 PL 29.10.2014  
PT 02.03.2015 RO 29.10.2014  
SE 29.10.2014 SK 29.10.2014  
SI 29.10.2014 LU 12.08.2015  
MC 29.10.2014 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 12.08.2015  
GB 12.08.2015 FR 31.08.2015  
AT 12.08.2015
- (11) **2 316 001** (51) **G01C 19/56**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 316 002** (84) NO 04.08.2016  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 316 093** (84) GR 24.06.2016  
(84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 316 117** (84) LT 12.08.2015  
(84) FI 12.08.2015  
GR 13.11.2015  
ES 12.08.2015  
HR 12.08.2015  
DK 12.08.2015  
CH 31.08.2015  
CZ 12.08.2015  
SK 12.08.2015  
MC 12.08.2015  
SI 12.08.2015
- (11) **2 316 141** (84) RO 10.12.2014  
(84) CZ 10.12.2014  
ES 10.12.2014  
FI 10.12.2014  
HR 10.12.2014  
LT 10.12.2014  
NL 10.12.2014  
PL 10.12.2014  
SE 10.12.2014  
LU 19.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 19.08.2015
- (11) **2 316 149** (84) NO 04.08.2016  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 316 155** (84) LT 15.07.2015  
(84) FI 15.07.2015  
GR 16.10.2015  
PL 15.07.2015  
PT 16.11.2015  
DE 02.02.2016  
IT 15.07.2015  
LI 31.07.2015  
EE 15.07.2015  
SK 15.07.2015  
IS 15.07.2015  
GB 15.10.2015  
AT 24.07.2015
- (11) **2 316 189** (84) HR 30.03.2016  
(84) NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **G01C 21/00** (84) LT 04.05.2016  
(84) NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **G04W 12/08** (84) NO 23.06.2016  
(84) LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **G10K 11/168** (84) NO 12.11.2015  
(84) LV 12.08.2015  
IS 12.12.2015  
PL 12.08.2015  
PT 14.12.2015  
IT 12.08.2015  
LI 31.08.2015  
EE 12.08.2015  
RO 12.08.2015  
IE 19.08.2015  
FR 12.10.2015
- (11) **H01L 41/047** (84) SK 10.12.2014  
(84) EE 10.12.2014  
DK 10.12.2014  
GR 11.03.2015  
IS 10.04.2015  
LV 10.12.2014  
NO 10.03.2015  
PT 10.04.2015  
SI 10.12.2014  
MC 10.12.2014  
LI 31.08.2015  
AT 19.08.2015
- (11) **H01Q 9/04** (84) LT 04.05.2016  
(84) NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **H02J 7/34** (84) NO 15.10.2015  
(84) LV 15.07.2015  
ES 15.07.2015  
HR 15.07.2015  
SE 15.07.2015  
DK 15.07.2015  
CH 31.07.2015  
CZ 15.07.2015  
MC 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
IE 24.07.2015  
SI 15.07.2015  
FR 15.09.2015
- (11) **H04L 9/32** (84) GR 01.07.2016  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 316 205** (84) AT 06.01.2016  
(84) HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 316 218** (84) NO 08.09.2016  
(84) FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 316 236** (84) NO 18.08.2016  
(84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 316 277** (84) NO 18.08.2016  
(84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 316 313** (84) NO 20.07.2016  
(84) FI 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 316 351** (84) NO 20.07.2016  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 316 354** (84) HR 16.03.2016  
(84) NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 316 356** (84) GR 24.06.2016  
(84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 316 375** (84) NL 27.01.2016  
(84) ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 316 395** (84) NO 01.09.2016  
(84) FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (51) **H04L 12/58** (84) NL 06.01.2016  
(84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H04M 3/56** (84) LT 08.06.2016  
(84) ES 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) **H04J 11/00** (84) LT 18.05.2016  
(84) NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **A23L 7/117** (84) LT 18.05.2016  
(84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **A47J 36/24** (84) LT 20.04.2016  
(84) AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **A61B 17/10** (84) LT 20.04.2016  
(84) PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **A61B 17/115** (84) GR 17.06.2016  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **A61B 17/16** (84) NO 23.06.2016  
(84) LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **A61C 19/00** (84) HR 27.01.2016  
(84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **A61F 13/00** (84) LT 01.06.2016  
(84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           |
| ES 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           |
| (11) <b>2 317 268</b> | (51) <b>F28D 20/00</b> | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016          | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | DK 30.09.2015         | IE 27.10.2015           |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          | GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          | FR 30.11.2015         |                         |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | IE 29.10.2015         | GB 14.01.2016          |                       |                         |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015          | (11) <b>2 317 657</b> | (51) <b>H03M 13/27</b>  |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |                       |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (11) <b>2 317 401</b> | (51) <b>G03G 15/20</b> | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
|                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 317 281</b> | (51) <b>G01C 21/36</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 317 700</b> | (51) <b>G08B 21/22</b>  |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 317 755</b> | (51) <b>H04N 21/438</b> |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                        | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |                       |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 317 404</b> | (51) <b>G03G 21/16</b> | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
|                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
|                       |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 317 294</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (84) GR 08.04.2015    | (84) BG 07.04.2015     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| LV 07.01.2015         | CZ 07.01.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                         |
| EE 07.01.2015         | RO 07.01.2015          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       |                         |
| ES 07.01.2015         | DK 07.01.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (11) <b>2 317 789</b> | (51) <b>H04W 16/28</b>  |
| FI 07.01.2015         | SK 07.01.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| HR 07.01.2015         | IS 07.05.2015          | CZ 13.01.2016         |                        | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| IT 07.01.2015         | LT 07.01.2015          |                       |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| NL 07.01.2015         | NO 07.04.2015          | (11) <b>2 317 427</b> | (51) <b>G06F 3/048</b> | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| SE 07.01.2015         | SI 07.01.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| MC 07.01.2015         | LU 21.07.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| IE 21.07.2015         | AT 21.07.2015          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| (11) <b>2 317 297</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>  | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 317 806</b> | (51) <b>H04W 8/12</b>   |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 317 452</b> | (51) <b>G06F 19/00</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 317 830</b> | (51) <b>H05H 1/46</b>   |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| CZ 06.01.2016         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                        |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 317 385</b> | (51) <b>B41C 1/05</b>  |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 317 535</b> | (51) <b>H01J 37/04</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (84) RS 25.03.2015    | (84) CZ 25.03.2015     | HR 06.04.2016         |                         |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015          |                       |                         |
|                       |                        | FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015          | (11) <b>2 317 926</b> | (51) <b>A61B 6/14</b>   |
|                       |                        | SK 25.03.2015         | GR 26.06.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 317 391</b> | (51) <b>G03G 5/14</b>  | PL 25.03.2015         | HR 25.03.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | LT 25.03.2015         | LV 25.03.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | NO 25.06.2015         | DK 25.03.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015          | PT 27.07.2015         | SE 25.03.2015          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          | BE 25.03.2015         | MC 25.03.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          | LU 07.12.2015         | IE 07.12.2015          |                       |                         |
| RO 23.09.2015         | PT 25.01.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 317 948</b> | (51) <b>A61B 17/72</b>  |
| PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015          | GB 07.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      |
| MC 23.09.2015         | LU 26.11.2015          |                       |                        | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (11) <b>2 317 583</b> | (51) <b>H01L 51/52</b> | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           |
| DK 23.09.2015         | IE 26.11.2015          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | BG 27.08.2015         | LT 27.05.2015           |
| SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           |
|                       |                        | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015           |
| (11) <b>2 317 392</b> | (51) <b>G03G 5/14</b>  | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |                       |                        |                       |                         |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>2 318 406</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| MC 27.05.2015         | LU 16.07.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| SI 27.05.2015         | IE 16.07.2015           |                       |                        | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| AT 16.07.2015         |                         |                       |                        | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
| (11) <b>2 317 975</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   | (11) <b>2 318 135</b> | (51) <b>B01J 35/00</b> | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| FI 13.04.2016         | (84) PL 13.04.2016      | HR 06.01.2016         | NO 06.04.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 318 408</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| (11) <b>2 317 998</b> | (51) <b>A61K 31/352</b> | (11) <b>2 318 149</b> | (51) <b>B05B 15/12</b> | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
|                       |                         | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
|                       |                         | DK 08.07.2015         | CH 31.08.2015          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
|                       |                         | LI 31.08.2015         | CZ 08.07.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 318 057</b> | (51) <b>A61L 27/00</b>  | EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015          | (11) <b>2 318 429</b> | (51) <b>C07K 7/08</b>   |
| (84) CZ 04.03.2015    | (84) EE 04.03.2015      | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RO 04.03.2015         | FI 04.03.2015           | IE 22.08.2015         | GB 08.10.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SK 04.03.2015         | GR 05.06.2015           | SI 08.07.2015         | AT 22.08.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| PL 04.03.2015         | HR 04.03.2015           |                       |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| IS 04.07.2015         | LT 04.03.2015           |                       |                        | HR 20.04.2016         |                         |
| LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015           | (11) <b>2 318 157</b> | (51) <b>F23G 5/00</b>  | (11) <b>2 318 524</b> | (51) <b>C12N 9/42</b>   |
| NO 04.06.2015         | DK 04.03.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| PT 06.07.2015         | SE 04.03.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| SI 04.03.2015         | LU 11.08.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| MC 04.03.2015         | CH 31.08.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| LI 31.08.2015         | IE 11.08.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| AT 11.08.2015         |                         | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| (11) <b>2 318 076</b> | (51) <b>A61M 5/44</b>   | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | CZ 24.02.2016         |                         |
| (84) CY 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                         |
| DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
| FI 26.11.2014         | GR 27.02.2015           |                       |                        |                       |                         |
| HR 26.11.2014         | IS 26.03.2015           | (11) <b>2 318 167</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>  | (11) <b>2 318 599</b> | (51) <b>E03C 1/12</b>   |
| LT 26.11.2014         | LV 26.11.2014           | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     | (84) AT 20.04.2016    | (84) HR 20.04.2016      |
| NL 26.11.2014         | NO 26.02.2015           | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          |                       |                         |
| PT 26.03.2015         | RO 26.11.2014           | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015          | (11) <b>2 318 633</b> | (51) <b>E02D 29/14</b>  |
| SK 26.11.2014         | SI 26.11.2014           | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015          | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| LU 18.08.2015         | MC 26.11.2014           | PT 16.11.2015         | DK 15.07.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| IE 18.08.2015         | AT 18.08.2015           | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
|                       |                         | MC 15.07.2015         | SK 15.07.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 318 086</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   | RO 15.07.2015         | IS 15.07.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IE 20.08.2015         | SI 15.07.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | AT 20.08.2015         |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 318 197</b> | (51) <b>B29C 65/00</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 318 088</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 318 661</b> | (51) <b>F01C 1/10</b>   |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | (11) <b>2 318 260</b> | (51) <b>B62B 5/04</b>  | (11) <b>2 318 664</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>   |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
|                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
|                       |                         | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 318 090</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | (11) <b>2 318 275</b> | (51) <b>B64D 11/00</b> | (11) <b>2 318 727</b> | (51) <b>F16C 32/04</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 318 095</b> | (51) <b>A61N 1/378</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |                       |                        |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 07.01.2015         | NL 07.01.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |
| CZ 07.01.2015         | EE 07.01.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           |
| RO 07.01.2015         | DK 07.01.2015           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           |
| FI 07.01.2015         | SK 07.01.2015           | CZ 02.03.2016         |                         | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           |
| LT 07.01.2015         | NO 07.04.2015           |                       |                         | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           |
| PL 07.01.2015         | SE 07.01.2015           | (11) <b>2 319 835</b> | (51) <b>C07D 215/14</b> | RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015           |
| SI 07.01.2015         | MC 07.01.2015           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | SI 26.08.2015         | IE 04.11.2015           |
| LU 24.07.2015         | CH 31.07.2015           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | GB 26.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| LI 31.07.2015         | GB 24.07.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                         |
| IE 24.07.2015         | AT 24.07.2015           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 320 045</b> | (51) <b>E02F 9/08</b>   |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| (11) <b>2 319 669</b> | (51) <b>B27L 1/08</b>   |                       |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 319 851</b> | (51) <b>C07F 7/02</b>   | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | (84) FI 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016      | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         |                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 319 855</b> | (51) <b>C07H 19/06</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 319 690</b> | (51) <b>B41F 17/00</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) BE 31.08.2013    | (84) BG 17.07.2013      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                         |
| CY 17.07.2013         | DK 17.07.2013           |                       |                         | (11) <b>2 320 047</b> | (51) <b>F02B 39/00</b>  |
| ES 28.10.2013         | FI 17.07.2013           | (11) <b>2 319 916</b> | (51) <b>C12N 5/10</b>   | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| GR 18.10.2013         | HR 17.07.2013           | (84) AT 20.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| IE 30.08.2013         | IS 17.11.2013           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| IT 17.07.2013         | LT 17.07.2013           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| LU 30.08.2013         | LV 17.07.2013           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| MC 17.07.2013         | MK 17.07.2013           | HR 20.04.2016         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| MT 17.07.2013         | NL 17.07.2013           |                       |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| NO 17.10.2013         | PT 18.11.2013           | (11) <b>2 319 921</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  | CZ 23.03.2016         |                         |
| RO 17.07.2013         | SE 17.07.2013           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                         |
| SI 17.07.2013         | SM 17.07.2013           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 320 118</b> | (51) <b>F16L 37/091</b> |
| TR 17.07.2013         | CH 31.08.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LI 31.08.2015         | CZ 30.08.2015           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| EE 31.08.2015         | SK 30.08.2015           | HR 20.04.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| HU 31.08.2015         | DE 01.03.2016           |                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| GB 30.08.2015         | FR 31.08.2015           | (11) <b>2 319 924</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| PL 30.08.2015         | AT 30.08.2015           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>2 319 721</b> | (51) <b>B60K 17/356</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |                       |                         |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>2 320 135</b> | (51) <b>F21V 19/00</b>  |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| (11) <b>2 319 749</b> | (51) <b>B62K 11/04</b>  |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | (11) <b>2 319 935</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  |                       |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (84) FI 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      | (11) <b>2 320 143</b> | (51) <b>F23M 20/00</b>  |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | ES 27.04.2016         |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                         | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 319 937</b> | (51) <b>C12Q 1/26</b>   | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                         | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
|                       |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 319 751</b> | (51) <b>B62K 27/14</b>  | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                         |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                         |
| HR 04.05.2016         |                         | CZ 27.01.2016         |                         | (11) <b>2 320 242</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   |
|                       |                         |                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (11) <b>2 319 758</b> | (51) <b>B63H 25/00</b>  | (11) <b>2 319 938</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (11) <b>2 319 768</b> | (51) <b>B65B 51/10</b>  | (11) <b>2 319 988</b> | (51) <b>E01H 4/02</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                         | HR 01.06.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 319 788</b> | (51) <b>B65H 45/18</b>  | (11) <b>2 319 993</b> | (51) <b>E02D 29/14</b>  | (11) <b>2 320 248</b> | (51) <b>G01S 17/42</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |







|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 24.09.2014         | LU 24.06.2015          | (11) <b>2 321 836</b> | (51) <b>H01H 71/04</b> | (11) <b>2 322 012</b> | (51) <b>H05B 3/14</b>  |
| SI 24.09.2014         | IE 24.06.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| AT 24.06.2015         |                        | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (11) <b>2 321 411</b> | (51) <b>C12N 15/09</b> | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | (11) <b>2 321 860</b> | (51) <b>H01L 35/34</b> | (11) <b>2 322 040</b> | (51) <b>A22C 15/00</b> |
| (11) <b>2 321 521</b> | (51) <b>F02M 61/14</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015     |
| (84) CY 05.11.2014    | (84) CZ 05.11.2014     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          |
| DK 05.11.2014         | EE 05.11.2014          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015          |
| ES 05.11.2014         | FI 05.11.2014          | HR 04.05.2016         |                        | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015          |
| GR 06.02.2015         | HR 05.11.2014          |                       |                        | LT 27.05.2015         | NO 27.08.2015          |
| IS 05.03.2015         | IT 05.11.2014          | (11) <b>2 321 892</b> | (51) <b>H02M 3/28</b>  | DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015          |
| LT 05.11.2014         | LV 05.11.2014          | (84) IS 18.06.2015    | (84) CZ 18.02.2015     | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          |
| NL 05.11.2014         | NO 05.02.2015          | EE 18.02.2015         | RO 18.02.2015          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          |
| PL 05.11.2014         | PT 05.03.2015          | ES 18.02.2015         | DK 18.02.2015          | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          |
| RO 05.11.2014         | SE 05.11.2014          | FI 18.02.2015         | SK 18.02.2015          | SI 27.05.2015         | MC 27.05.2015          |
| SK 05.11.2014         | MC 05.11.2014          | GR 19.05.2015         | HR 18.02.2015          | LU 10.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| LU 18.06.2015         | SI 05.11.2014          | PL 18.02.2015         | LT 18.02.2015          | LI 30.11.2015         | IE 10.11.2015          |
| IE 18.06.2015         | CH 30.06.2015          | LV 18.02.2015         | NL 18.02.2015          | GB 10.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| LI 30.06.2015         | GB 18.06.2015          | NO 18.05.2015         | SE 18.02.2015          |                       |                        |
| AT 18.06.2015         |                        | SI 18.02.2015         | LU 28.08.2015          | (11) <b>2 322 068</b> | (51) <b>A61L 2/18</b>  |
|                       |                        | MC 18.02.2015         | CH 31.08.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        | LI 31.08.2015         | IE 28.08.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | GB 28.08.2015         | FR 31.08.2015          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
|                       |                        | AT 28.08.2015         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 321 551</b> | (51) <b>F16F 15/30</b> | (11) <b>2 321 956</b> | (51) <b>H04N 1/407</b> | (11) <b>2 322 111</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 04.05.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (11) <b>2 321 587</b> | (51) <b>H02S 40/44</b> | (11) <b>2 321 975</b> | (51) <b>H04R 1/28</b>  | HR 06.04.2016         |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (11) <b>2 322 135</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>  |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| HR 04.05.2016         |                        | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 321 614</b> | (51) <b>G01B 11/00</b> | (84) NO 04.08.2016    | (51) <b>H04W 36/30</b> | (11) <b>2 322 279</b> | (51) <b>B02C 19/00</b> |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | FI 04.05.2016         | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | ES 04.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | HR 04.05.2016         | IT 24.02.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | HR 11.05.2016         |                        |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
| SE 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 322 311</b> | (51) <b>B23K 26/02</b> |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          | LV 24.02.2016         | DK 10.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | EE 10.02.2016         | ES 10.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| MC 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RO 29.07.2015         | IE 22.08.2015          |                       |                        |                       |                        |
| SI 29.07.2015         | AT 22.08.2015          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 321 994</b> | (51) <b>H04W 64/00</b> | (11) <b>2 322 360</b> | (51) <b>B60C 15/06</b> |
| (11) <b>2 321 666</b> | (51) <b>G01S 17/02</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (84) CZ 17.12.2014    | (84) EE 17.12.2014     | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                        |
| HR 17.12.2014         | IS 17.04.2015          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |                       |                        |
| IT 17.12.2014         | LT 17.12.2014          | NL 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                        |
| LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014          | LV 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                        |
| NO 17.03.2015         | PL 17.12.2014          | DK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                        |
| RO 17.12.2014         | SE 17.12.2014          | SK 24.02.2016         |                        |                       |                        |
| SK 17.12.2014         | SI 17.12.2014          | CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        |
| MC 17.12.2014         | LU 08.07.2015          |                       |                        |                       |                        |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |                       |                        |                       |                        |
| GB 08.07.2015         | IE 08.07.2015          |                       |                        |                       |                        |
| AT 08.07.2015         |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 322 003</b> | (51) <b>H04W 64/00</b> | (11) <b>2 322 375</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> |
| (11) <b>2 321 671</b> | (51) <b>G01V 1/36</b>  | (84) IT 29.10.2014    | (84) CY 29.10.2014     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | CZ 29.10.2014         | DK 29.10.2014          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | EE 29.10.2014         | ES 29.10.2014          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FI 29.10.2014         | GR 30.01.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | HR 29.10.2014         | IS 28.02.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                        | LT 29.10.2014         | LV 29.10.2014          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                        | NL 29.10.2014         | NO 29.01.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                        | PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                        | RO 29.10.2014         | SE 29.10.2014          | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                        | SK 29.10.2014         | SI 29.10.2014          |                       |                        |
|                       |                        | MC 29.10.2014         | LU 20.07.2015          | (11) <b>2 322 387</b> | (51) <b>B60R 19/18</b> |
|                       |                        | IE 20.07.2015         | AT 20.07.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
|                       |                        |                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (11) <b>2 322 611</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 322 395</b> | (51) <b>B60S 1/08</b>   | (11) <b>2 322 647</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 322 779</b> | (51) <b>F02B 31/06</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 322 669</b> | (51) <b>C12Q 1/70</b>   | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 322 686</b> | (51) <b>C23C 4/12</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 322 814</b> | (51) <b>F16B 7/18</b>   |
| (11) <b>2 322 399</b> | (51) <b>B60W 30/18</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016           |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015           |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015           |                       |                         | RO 23.09.2015         | PT 25.01.2016           |
| IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015           | (11) <b>2 322 688</b> | (51) <b>C23C 14/12</b>  | PL 23.09.2015         | MC 23.09.2015           |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LU 04.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| RO 08.07.2015         | MC 08.07.2015           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LI 30.11.2015         | DK 23.09.2015           |
| LU 12.11.2015         | CH 30.11.2015           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IE 04.11.2015         | GB 23.12.2015           |
| LI 30.11.2015         | SI 08.07.2015           |                       |                         | SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015           |
| IE 12.11.2015         | GB 12.11.2015           | (11) <b>2 322 696</b> | (51) <b>C30B 15/04</b>  | (11) <b>2 322 846</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>   |
| FR 30.11.2015         |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) SE 18.03.2015    | (84) GR 19.06.2015      |
|                       |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | NL 18.03.2015         | CZ 18.03.2015           |
| (11) <b>2 322 438</b> | (51) <b>B65D 5/54</b>   | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | EE 18.03.2015         | RO 18.03.2015           |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |                       |                         | FI 18.03.2015         | SK 18.03.2015           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | (11) <b>2 322 718</b> | (51) <b>E01C 23/088</b> | IS 18.07.2015         | IT 18.03.2015           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015      | LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015           | DK 18.03.2015         | PT 20.07.2015           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | MC 18.03.2015         | LU 02.06.2015           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | SI 18.03.2015         | IE 02.06.2015           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | AT 02.06.2015         |                         |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           | (11) <b>2 322 855</b> | (51) <b>F23G 5/50</b>   |
|                       |                         | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      |
| (11) <b>2 322 497</b> | (51) <b>C07C 215/40</b> | LU 22.12.2015         | SI 09.09.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | DK 09.09.2015         | IE 22.12.2015           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                         |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | GB 22.12.2015         | FR 31.12.2015           | (11) <b>2 322 880</b> | (51) <b>F25B 30/02</b>  |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         | (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016      |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 322 723</b> | (51) <b>E02D 5/80</b>   | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
|                       |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (11) <b>2 322 515</b> | (51) <b>C07D 263/44</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 322 906</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>   |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 322 530</b> | (51) <b>C07F 7/00</b>   |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 322 729</b> | (51) <b>E03C 1/23</b>   | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 322 929</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> |
| HR 06.04.2016         |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) FI 06.04.2016    | (84) AT 06.04.2016      |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | ES 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 322 562</b> | (51) <b>C07K 16/42</b>  | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 322 935</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 322 745</b> | (51) <b>E05C 19/02</b>  | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | HR 13.04.2016         |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |





|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | LV 20.04.2016   | ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 324 027</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (51) <b>C07D 487/04</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   |
| (11) <b>2 323 593</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  | (51) <b>A61F 2/34</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | (11) <b>2 323 812</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>B24D 15/10</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (11) <b>2 324 049</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (51) <b>C07K 14/02</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (11) <b>2 323 594</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>A61F 2/38</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 323 837</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (51) <b>B29C 70/48</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (11) <b>2 324 088</b><br>(84) CY 03.12.2014<br>EE 03.12.2014<br>DK 03.12.2014<br>GR 04.03.2015<br>IS 03.04.2015<br>LT 03.12.2014<br>NL 03.12.2014<br>PT 03.04.2015<br>SE 03.12.2014<br>SI 03.12.2014<br>MC 03.12.2014<br>LI 31.08.2015<br>AT 26.08.2015 | (51) <b>C09J 7/00</b><br>(84) CZ 03.12.2014<br>ES 03.12.2014<br>FI 03.12.2014<br>HR 03.12.2014<br>IT 03.12.2014<br>LV 03.12.2014<br>NO 03.03.2015<br>RO 03.12.2014<br>SK 03.12.2014<br>LU 26.08.2015<br>CH 31.08.2015<br>IE 26.08.2015  |
| (11) <b>2 323 607</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>A61G 7/12</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>2 323 839</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (51) <b>B30B 9/06</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016  | (11) <b>2 324 119</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>C12P 7/64</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  |
| (11) <b>2 323 609</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>A61G 17/007</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>NL 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 323 922</b><br>(84) NL 18.03.2015<br>EE 18.03.2015<br>FI 18.03.2015<br>SK 18.03.2015<br>HR 18.03.2015<br>IS 18.07.2015<br>LT 18.03.2015<br>NO 18.06.2015<br>PT 20.07.2015<br>SI 18.03.2015<br>LU 30.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>AT 30.07.2015 | (51) <b>B65D 81/05</b><br>(84) CZ 18.03.2015<br>RO 18.03.2015<br>ES 18.03.2015<br>GR 19.06.2015<br>PL 18.03.2015<br>IT 18.03.2015<br>LV 18.03.2015<br>DK 18.03.2015<br>SE 18.03.2015<br>MC 18.03.2015<br>CH 31.07.2015<br>IE 30.07.2015 | (11) <b>2 324 120</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  | (51) <b>C12P 7/64</b><br>(84) ES 27.01.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  |
| (11) <b>2 323 678</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>A61K 38/00</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 323 929</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (51) <b>B65G 21/20</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (11) <b>2 324 134</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>C22B 7/04</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   |
| (11) <b>2 323 745</b><br>(84) CY 12.11.2014<br>DK 12.11.2014<br>ES 12.11.2014<br>GR 13.02.2015<br>IS 12.03.2015<br>LV 12.11.2014<br>NO 12.02.2015<br>PT 12.03.2015<br>SK 12.11.2014<br>MC 12.11.2014<br>CH 31.07.2015<br>GB 17.07.2015<br>AT 17.07.2015 | (51) <b>B01D 29/11</b><br>(84) CZ 12.11.2014<br>EE 12.11.2014<br>FI 12.11.2014<br>HR 12.11.2014<br>LT 12.11.2014<br>NL 12.11.2014<br>PL 12.11.2014<br>RO 12.11.2014<br>SI 12.11.2014<br>LU 17.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>IE 17.07.2015 | (11) <b>2 323 943</b><br>(84) LT 05.08.2015<br>FI 05.08.2015<br>GR 06.11.2015<br>ES 05.08.2015<br>HR 05.08.2015<br>SE 05.08.2015<br>DK 05.08.2015<br>LI 31.08.2015<br>EE 05.08.2015<br>RO 05.08.2015<br>IE 19.08.2015<br>GB 05.11.2015<br>FR 05.10.2015 | (51) <b>B66C 13/40</b><br>(84) NO 05.11.2015<br>LV 05.08.2015<br>IS 05.12.2015<br>PL 05.08.2015<br>PT 07.12.2015<br>NL 05.08.2015<br>CH 31.08.2015<br>CZ 05.08.2015<br>SK 05.08.2015<br>MC 05.08.2015<br>SI 05.08.2015<br>AT 19.08.2015 | (11) <b>2 324 141</b><br>(84) NL 29.04.2015<br>HR 29.04.2015<br>GR 30.07.2015<br>IS 29.08.2015<br>NO 29.07.2015<br>PT 31.08.2015<br>PL 29.04.2015<br>CZ 29.04.2015<br>LU 26.08.2015<br>IT 29.04.2015<br>LI 31.08.2015<br>IE 26.08.2015                  | (51) <b>C23C 28/00</b><br>(84) FI 29.04.2015<br>ES 29.04.2015<br>LV 29.04.2015<br>LT 29.04.2015<br>DK 29.04.2015<br>EE 29.04.2015<br>RO 29.04.2015<br>SK 29.04.2015<br>MC 29.04.2015<br>CH 31.08.2015<br>SI 29.04.2015<br>AT 26.08.2015 |
| (11) <b>2 323 780</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  | (51) <b>B21B 45/02</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016   | (11) <b>2 323 945</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>B67B 7/08</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 324 149</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (51) <b>C07C 233/79</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |
| (11) <b>2 323 783</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016   | (51) <b>B22C 1/18</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016   | (11) <b>2 323 970</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>C07C 233/79</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |   |   |

- (11) **2 324 156** (51) *D21H 19/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 324 160** (51) *E03C 1/08*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 324 170** (51) *E04H 4/16*  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 324 186** (51) *E21B 15/00*  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 324 198** (51) *E21B 47/12*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 324 215** (51) *F01N 3/02*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 324 238** (51) *F03D 1/00*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 324 249** (51) *F04D 29/28*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 324 291** (51) *F23N 3/08*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 324 334** (51) *G01N 3/12*  
(84) IS 25.06.2015 (84) NL 25.02.2015  
CZ 25.02.2015 EE 25.02.2015  
RO 25.02.2015 ES 25.02.2015  
DK 25.02.2015 FI 25.02.2015  
SK 25.02.2015 GR 26.05.2015  
HR 25.02.2015 PL 25.02.2015  
LT 25.02.2015 LV 25.02.2015  
NO 25.05.2015 SE 25.02.2015  
SI 25.02.2015 LU 21.08.2015  
MC 25.02.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 21.08.2015  
AT 21.08.2015
- (11) **2 324 353** (51) *G01N 33/53*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 324 372** (51) *G01T 1/20*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 324 416** (51) *G06F 3/16*  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 324 507** (51) *H01L 27/32*  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 324 529** (51) *H01M 8/10*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 324 574** (51) *H04B 1/40*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 324 613** (51) *H04L 29/12*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 324 672** (51) *H04W 52/36*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 324 687** (51) *H05H 1/24*  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 324 695** (51) *A01D 65/02*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 324 717** (51) *A23F 3/32*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 324 726** (51) *A44B 19/36*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 324 751** (51) *A47L 15/42*  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
SE 16.09.2015 RS 16.09.2015  
NL 16.09.2015 ES 16.09.2015  
IT 16.09.2015 CZ 16.09.2015  
IS 16.01.2016 EE 16.09.2015  
SK 16.09.2015 RO 16.09.2015  
PT 18.01.2016 AT 16.09.2015  
MC 16.09.2015 LU 17.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
DK 16.09.2015 IE 17.11.2015  
GB 16.12.2015 SI 16.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 324 756** (51) *A61B 1/05*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 324 776** (51) *A61B 17/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 324 809</b> | (51) <b>A61J 9/00</b>   | (11) <b>2 324 914</b> | (51) <b>B01J 21/06</b> | (11) <b>2 325 147</b> | (51) <b>C03C 12/00</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        |
| HR 27.04.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 325 158</b> | (51) <b>C07C 51/60</b> |
|                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| (11) <b>2 324 820</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>   | (11) <b>2 324 919</b> | (51) <b>B01J 35/04</b> | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        |                       |                        |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                        | (11) <b>2 325 215</b> | (51) <b>C08F 10/00</b> |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 324 981</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> | SE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |                       |                        |
|                       |                         | NO 07.01.2016         | IS 07.02.2016          | (11) <b>2 325 254</b> | (51) <b>C08L 51/08</b> |
| (11) <b>2 324 849</b> | (51) <b>A61K 35/38</b>  | NL 07.10.2015         | HR 07.10.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | PL 07.10.2015         | LV 07.10.2015          |                       |                        |
|                       |                         | MC 07.10.2015         | CZ 07.10.2015          | (11) <b>2 325 260</b> | (51) <b>C08L 77/06</b> |
| (11) <b>2 324 859</b> | (51) <b>A61L 15/44</b>  | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | DK 07.10.2015         | IE 19.11.2015          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | FR 07.12.2015         |                        |                       |                        |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                        | (11) <b>2 325 277</b> | (51) <b>C09K 8/06</b>  |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 324 997</b> | (51) <b>B30B 11/00</b> | (84) LT 13.05.2015    | (84) FI 13.05.2015     |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | ES 13.05.2015         | GR 14.08.2015          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 13.05.2015         | IS 13.09.2015          |
| CZ 02.03.2016         |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | BG 13.08.2015         | AT 13.05.2015          |
|                       |                         |                       |                        | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015          |
| (11) <b>2 324 870</b> | (51) <b>A61M 1/34</b>   | (11) <b>2 325 046</b> | (51) <b>B60Q 1/26</b>  | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015          |
| (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015          |
|                       |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015          |
| (11) <b>2 324 889</b> | (51) <b>A63B 31/11</b>  | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | SI 13.05.2015         | BE 13.05.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | MC 13.05.2015         | LU 14.12.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LI 31.12.2015         | GB 14.12.2015          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                        |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                        | (11) <b>2 325 302</b> | (51) <b>C12N 9/02</b>  |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        | (84) RO 06.01.2016    |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 324 895</b> | (51) <b>A63F 13/211</b> | (11) <b>2 325 082</b> | (51) <b>B64C 1/14</b>  | (11) <b>2 325 366</b> | (51) <b>D06F 33/02</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 325 090</b> | (51) <b>B65C 11/02</b> | (11) <b>2 325 409</b> | (51) <b>E04B 5/26</b>  |
| CZ 23.03.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 324 897</b> | (51) <b>B01D 3/00</b>   | (11) <b>2 325 125</b> | (51) <b>B66B 1/18</b>  | (11) <b>2 325 424</b> | (51) <b>E05D 15/10</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | HR 25.05.2016         |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 324 904</b> | (51) <b>B01D 53/94</b>  | (11) <b>2 325 133</b> | (51) <b>B67B 3/00</b>  |                       |                        |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |                       |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        |



|  |  |   |  |  |   |
|--|--|---|--|--|---|
| SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016   | RO 27.01.2016  | (11) <b>2 325 639</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>G01N 33/531</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016   | RO 27.01.2016   |
| (11) <b>2 325 434</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>E06B 9/17</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (11) <b>2 325 672</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>G01S 15/89</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 325 906</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>H01L 33/50</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 325 456</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (51) <b>F02C 3/34</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (11) <b>2 325 780</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (51) <b>G06K 15/02</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (11) <b>2 325 936</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | (51) <b>H01M 10/052</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  |
| (11) <b>2 325 459</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>F01D 5/08</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 325 784</b><br>(84) LT 05.08.2015<br>LV 05.08.2015<br>IS 05.12.2015<br>PL 05.08.2015<br>PT 07.12.2015<br>RS 05.08.2015<br>NL 05.08.2015<br>IT 05.08.2015<br>EE 05.08.2015<br>RO 05.08.2015<br>LU 08.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 08.11.2015 | (51) <b>G06K 19/07</b><br>(84) FI 05.08.2015<br>GR 06.11.2015<br>ES 05.08.2015<br>HR 05.08.2015<br>SE 05.08.2015<br>AT 05.08.2015<br>DK 05.08.2015<br>CZ 05.08.2015<br>SK 05.08.2015<br>MC 05.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 05.08.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>2 325 990</b><br>(84) CZ 11.03.2015<br>RO 11.03.2015<br>SK 11.03.2015<br>HR 11.03.2015<br>IS 11.07.2015<br>LV 11.03.2015<br>NO 11.06.2015<br>PT 13.07.2015<br>SI 11.03.2015<br>LU 26.07.2015<br>AT 26.07.2015  | (51) <b>H02M 7/00</b><br>(84) EE 11.03.2015<br>FI 11.03.2015<br>GR 12.06.2015<br>PL 11.03.2015<br>LT 11.03.2015<br>NL 11.03.2015<br>DK 11.03.2015<br>SE 11.03.2015<br>MC 11.03.2015<br>IE 26.07.2015  |
| (11) <b>2 325 476</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>F02P 3/04</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 325 818</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>E05B 39/00</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 325 993</b><br>(84) LT 01.07.2015<br>FI 01.07.2015<br>GR 02.10.2015<br>ES 01.07.2015<br>HR 01.07.2015<br>SE 01.07.2015<br>DK 01.07.2015<br>CH 31.07.2015<br>CZ 01.07.2015<br>SK 01.07.2015<br>IE 21.07.2015<br>SI 01.07.2015<br>FR 01.09.2015                  | (51) <b>H02M 7/48</b><br>(84) NO 01.10.2015<br>LV 01.07.2015<br>IS 01.11.2015<br>PL 01.07.2015<br>PT 02.11.2015<br>MC 01.07.2015<br>IT 01.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>EE 01.07.2015<br>RO 01.07.2015<br>GB 01.10.2015<br>AT 21.07.2015                  |
| (11) <b>2 325 488</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>F04B 39/00</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (11) <b>2 325 819</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>E05B 39/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (11) <b>2 326 016</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (51) <b>H04B 1/10</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  |
| (11) <b>2 325 524</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>F16H 37/02</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 325 863</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>EE 27.01.2016   | (51) <b>H01J 37/153</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016  | (11) <b>2 326 091</b><br>(84) LT 12.08.2015<br>FI 12.08.2015<br>GR 13.11.2015<br>ES 12.08.2015<br>HR 12.08.2015<br>SE 12.08.2015<br>NL 12.08.2015<br>IT 12.08.2015<br>EE 12.08.2015<br>RO 12.08.2015<br>LU 13.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 13.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (51) <b>H04N 7/24</b><br>(84) NO 12.11.2015<br>LV 12.08.2015<br>IS 12.12.2015<br>PL 12.08.2015<br>PT 14.12.2015<br>AT 12.08.2015<br>DK 12.08.2015<br>CZ 12.08.2015<br>SK 12.08.2015<br>MC 12.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 12.08.2015<br>GB 13.11.2015 |
| (11) <b>2 325 619</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  | (51) <b>G01N 1/00</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                                   |   |  |  |   |

- (11) **2 326 114** (51) *H04W 12/06*  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
NO 07.01.2016 (84) IT 07.10.2015  
IS 07.02.2016 HR 07.10.2015  
RS 07.10.2015 SE 07.10.2015  
FI 07.10.2015 GR 08.01.2016  
PT 08.02.2016 PL 07.10.2015  
AT 07.10.2015 LV 07.10.2015  
MC 07.10.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 07.10.2015  
EE 07.10.2015 RO 07.10.2015  
SK 07.10.2015 SM 07.10.2015  
DK 07.10.2015 IE 18.11.2015  
SI 07.10.2015 FR 07.12.2015
- (11) **2 326 134** (51) *H04W 74/08*  
(84) AT 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 326 135** (51) *H04W 36/00*  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 326 163** (51) *A01H 5/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 326 183** (51) *A01N 53/00*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 326 233** (51) *A47L 15/42*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 326 237** (51) *A47L 15/50*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 326 284** (51) *A61F 2/16*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 326 288** (84) BE 31.05.2016  
(84) LT 20.04.2016  
(84) AT 20.04.2016  
(84) HR 20.04.2016
- (11) **2 326 327** (84) GR 24.06.2016  
(84) FI 23.03.2016  
(84) LV 23.03.2016  
(84) NL 23.03.2016  
(84) EE 23.03.2016  
(84) AT 23.03.2016  
(84) SK 23.03.2016  
(84) RO 23.03.2016
- (11) **2 326 364** (84) NO 08.09.2016  
(84) FI 08.06.2016  
(84) LV 08.06.2016
- (11) **2 326 388** (84) LT 05.08.2015  
(84) FI 05.08.2015  
(84) GR 06.11.2015  
(84) ES 05.08.2015  
(84) HR 05.08.2015  
(84) SE 05.08.2015  
(84) NL 05.08.2015  
(84) IT 05.08.2015  
(84) LI 31.08.2015  
(84) EE 05.08.2015  
(84) RO 05.08.2015  
(84) IE 24.08.2015  
(84) GB 05.11.2015
- (11) **2 326 396** (84) HR 30.03.2016  
(84) NO 30.06.2016  
(84) LT 30.03.2016  
(84) SE 30.03.2016  
(84) IS 30.07.2016  
(84) PL 30.03.2016  
(84) ES 30.03.2016  
(84) RO 30.03.2016
- (11) **2 326 401** (84) HR 10.02.2016  
(84) GR 11.05.2016  
(84) FI 10.02.2016  
(84) LT 10.02.2016  
(84) IS 10.06.2016  
(84) LV 10.02.2016  
(84) DK 10.02.2016  
(84) SK 10.02.2016  
(84) RO 10.02.2016
- (11) **2 326 413** (84) NL 06.04.2016  
(84) LT 06.04.2016  
(84) FI 06.04.2016  
(84) AT 06.04.2016  
(84) LV 06.04.2016
- (11) **2 326 430** (84) NL 13.01.2016  
(84) ES 13.01.2016  
(84) NO 13.04.2016  
(84) LT 13.01.2016  
(84) IS 13.05.2016  
(84) LV 13.01.2016  
(84) DK 13.01.2016  
(84) SK 13.01.2016  
(84) RO 13.01.2016
- (11) **2 326 288** (51) *B25J 9/00*  
(84) NO 20.07.2016  
(84) FI 20.04.2016  
(84) LV 20.04.2016
- (11) **2 326 327** (51) *A61K 31/407*  
(84) NO 23.06.2016  
(84) LT 23.03.2016  
(84) SE 23.03.2016  
(84) IS 23.07.2016  
(84) PL 23.03.2016  
(84) ES 23.03.2016  
(84) SM 23.03.2016  
(84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 326 364** (51) *B01D 61/18*  
(84) LT 08.06.2016  
(84) ES 08.06.2016  
(84) HR 08.06.2016
- (11) **2 326 388** (51) *A61N 5/06*  
(84) NO 05.11.2015  
(84) LV 05.08.2015  
(84) IS 05.12.2015  
(84) PL 05.08.2015  
(84) PT 07.12.2015  
(84) AT 05.08.2015  
(84) DK 05.08.2015  
(84) CH 31.08.2015  
(84) CZ 05.08.2015  
(84) SK 05.08.2015  
(84) MC 05.08.2015  
(84) SI 05.08.2015  
(84) FR 05.10.2015
- (11) **2 326 396** (51) *A63F 9/08*  
(84) GR 01.07.2016  
(84) FI 30.03.2016  
(84) LV 30.03.2016  
(84) NL 30.03.2016  
(84) EE 30.03.2016  
(84) AT 30.03.2016  
(84) SK 30.03.2016  
(84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 326 401** (51) *B01D 39/00*  
(84) ES 10.02.2016  
(84) NO 10.05.2016  
(84) AT 10.02.2016  
(84) NL 10.02.2016  
(84) PT 13.06.2016  
(84) SE 10.02.2016  
(84) EE 10.02.2016  
(84) SM 10.02.2016  
(84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 326 413** (51) *B01J 13/18*  
(84) NO 06.07.2016  
(84) IS 06.08.2016  
(84) PL 06.04.2016  
(84) ES 06.04.2016  
(84) HR 06.04.2016
- (11) **2 326 430** (51) *B05B 15/12*  
(84) HR 13.01.2016  
(84) GR 14.04.2016  
(84) FI 13.01.2016  
(84) PL 13.01.2016  
(84) PT 13.05.2016  
(84) SE 13.01.2016  
(84) EE 13.01.2016  
(84) SM 13.01.2016  
(84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 326 469** (84) NO 08.09.2016  
(84) FI 08.06.2016  
(84) LV 08.06.2016
- (11) **2 326 489** (84) HR 24.02.2016  
(84) GR 25.05.2016  
(84) FI 24.02.2016  
(84) AT 24.02.2016  
(84) PL 24.02.2016  
(84) PT 24.06.2016  
(84) SE 24.02.2016  
(84) EE 24.02.2016  
(84) SM 24.02.2016  
(84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 326 469** (51) *B26B 21/42*  
(84) LT 08.06.2016  
(84) ES 08.06.2016  
(84) HR 08.06.2016
- (11) **2 326 489** (51) *B29D 11/00*  
(84) ES 24.02.2016  
(84) NO 24.05.2016  
(84) IT 24.02.2016  
(84) LT 24.02.2016  
(84) NL 24.02.2016  
(84) LV 24.02.2016  
(84) DK 24.02.2016  
(84) SK 24.02.2016  
(84) RO 24.02.2016
- (11) **2 326 499** (51) *B31F 1/07*  
(84) LT 20.04.2016  
(84) NL 20.04.2016  
(84) LV 20.04.2016
- (11) **2 326 708** (51) *C12N 1/12*  
(84) NO 23.06.2016  
(84) LT 23.03.2016  
(84) IS 23.07.2016  
(84) PL 23.03.2016  
(84) SK 23.03.2016  
(84) RO 23.03.2016
- (11) **2 326 759** (51) *D06F 35/00*  
(84) LT 04.05.2016  
(84) NL 04.05.2016  
(84) LV 04.05.2016
- (11) **2 326 767** (51) *D21D 1/24*  
(84) GR 18.05.2016  
(84) FI 17.02.2016  
(84) PL 17.02.2016  
(84) PT 17.06.2016  
(84) DK 17.02.2016  
(84) SK 17.02.2016  
(84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 326 789** (51) *E21B 17/00*  
(84) FI 01.06.2016  
(84) LV 01.06.2016
- (11) **2 326 801** (51) *F01K 9/00*  
(84) ES 24.02.2016  
(84) NO 24.05.2016  
(84) IT 24.02.2016  
(84) LT 24.02.2016  
(84) PT 24.06.2016  
(84) SE 24.02.2016  
(84) EE 24.02.2016  
(84) SM 24.02.2016  
(84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 326 812** (51) *F01P 3/20*  
(84) LT 04.05.2016  
(84) NL 04.05.2016  
(84) LV 04.05.2016
- (11) **2 326 834** (51) *F03D 7/02*  
(84) LT 08.06.2016  
(84) ES 08.06.2016  
(84) HR 08.06.2016
- (11) **2 327 043** (51) *G06K 9/20*  
(84) CZ 11.03.2015  
(84) RO 11.03.2015

- ES 11.03.2015  
SK 11.03.2015  
HR 11.03.2015  
IS 11.07.2015  
LT 11.03.2015  
NO 11.06.2015  
PT 13.07.2015  
MC 11.03.2015  
SI 11.03.2015  
AT 12.06.2015
- (11) **2 327 044**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 327 104**  
(84) IS 25.06.2015  
CZ 25.02.2015  
RO 25.02.2015  
DK 25.02.2015  
SK 25.02.2015  
HR 25.02.2015  
IT 25.02.2015  
LV 25.02.2015  
SE 25.02.2015  
MC 25.02.2015  
CH 31.07.2015  
GB 20.07.2015  
IE 20.07.2015
- (11) **2 327 112**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 327 121**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 327 140**  
(84) NL 08.04.2015  
HR 08.04.2015  
GR 09.07.2015  
IS 08.08.2015  
NO 08.07.2015  
PT 10.08.2015  
PL 08.04.2015  
CZ 08.04.2015  
MC 08.04.2015  
CH 31.07.2015  
GB 17.07.2015  
IE 17.07.2015
- (11) **2 327 186**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- FI 11.03.2015  
GR 12.06.2015  
PL 11.03.2015  
IT 11.03.2015  
LV 11.03.2015  
DK 11.03.2015  
SE 11.03.2015  
LU 12.06.2015  
IE 12.06.2015
- (51) **G06K 9/20**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **H01L 31/02**  
(84) NL 25.02.2015  
EE 25.02.2015  
ES 25.02.2015  
FI 25.02.2015  
GR 26.05.2015  
PL 25.02.2015  
LT 25.02.2015  
NO 25.05.2015  
SI 25.02.2015  
LU 20.07.2015  
LI 31.07.2015  
FR 31.07.2015  
AT 20.07.2015
- (51) **H01L 33/50**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **H01R 12/83**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H02K 13/10**  
(84) FI 08.04.2015  
ES 08.04.2015  
LV 08.04.2015  
LT 08.04.2015  
DK 08.04.2015  
EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015  
SK 08.04.2015  
LU 17.07.2015  
LI 31.07.2015  
SI 08.04.2015  
AT 17.07.2015
- (51) **H04L 12/801**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 327 275**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 327 286**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 327 296**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 327 310**  
(84) HR 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 327 321**  
(84) ES 17.02.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 327 348**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 327 353**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **H05B 33/08**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **H05K 7/20**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **A01J 15/12**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A23B 4/07**  
(84) GR 28.04.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **A43B 3/00**  
(84) GR 18.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **A47L 11/34**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **A61B 1/00**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 327 374**  
(84) ES 02.03.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 327 378**  
(84) FI 03.06.2015  
ES 03.06.2015  
RS 03.06.2015  
BG 03.09.2015  
LT 03.06.2015  
EE 03.06.2015  
PL 03.06.2015  
CZ 03.06.2015  
SK 03.06.2015  
SI 03.06.2015  
LU 23.11.2015  
LI 30.11.2015  
GB 23.11.2015
- (11) **2 327 380**  
(84) FI 17.06.2015  
GR 18.09.2015  
LV 17.06.2015  
LT 17.06.2015  
EE 17.06.2015  
ES 17.06.2015  
RO 17.06.2015  
PT 19.10.2015  
DK 17.06.2015  
MC 17.06.2015  
SI 17.06.2015
- (11) **2 327 422**  
(84) FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016
- (11) **2 327 458**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 327 501**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 327 514**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 327 526**  
(84) ES 14.10.2015  
NO 14.01.2016  
IS 14.02.2016  
HR 14.10.2015  
FI 14.10.2015  
PT 15.02.2016
- (51) **A61F 2/08**  
(84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **A61F 2/78**  
(84) HR 03.06.2015  
GR 04.09.2015  
LV 03.06.2015  
AT 03.06.2015  
NO 03.09.2015  
IS 03.10.2015  
RO 03.06.2015  
PT 06.10.2015  
DK 03.06.2015  
MC 03.06.2015  
CH 30.11.2015  
IE 23.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **A61F 2/90**  
(84) HR 17.06.2015  
RS 17.06.2015  
BG 17.09.2015  
NO 17.09.2015  
IS 17.10.2015  
PL 17.06.2015  
CZ 17.06.2015  
SK 17.06.2015  
IT 17.06.2015  
LU 03.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **A61P 11/00**  
(84) NL 20.04.2016
- (51) **A63C 9/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **B23K 20/02**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **B25B 13/14**  
(84) NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **B29C 33/52**  
(84) LT 14.10.2015  
IT 14.10.2015  
NL 14.10.2015  
SE 14.10.2015  
GR 15.01.2016  
PL 14.10.2015



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          | (11) <b>2 327 612</b> | (51) <b>B62D 57/024</b> | IE 24.11.2015         | SI 21.10.2015          |
| MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | FR 21.12.2015         |                        |
| LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (11) <b>2 327 786</b> | (51) <b>C12N 9/00</b>  |
| EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| DK 14.10.2015         | IE 27.11.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | AT 27.04.2016         |                        |
| GB 14.01.2016         | SI 14.10.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                        |
| FR 14.12.2015         |                        | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 327 789</b> | (51) <b>C12P 17/12</b> |
| (11) <b>2 327 530</b> | (51) <b>B29C 45/44</b> | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) HR 18.05.2016    | (84) NO 18.08.2016     | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LT 18.05.2016         | FI 18.05.2016          |                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| NL 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 327 628</b> | (51) <b>B64D 29/04</b>  | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| LV 18.05.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| (11) <b>2 327 540</b> | (51) <b>B30B 9/32</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 327 803</b> | (51) <b>C21C 5/46</b>  |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          |                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | (11) <b>2 327 653</b> | (51) <b>B66C 23/16</b>  |                       |                        |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 327 805</b> | (51) <b>C21D 6/00</b>  |
| MC 23.09.2015         | LU 18.11.2015          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| DK 23.09.2015         | IE 18.11.2015          | HR 25.05.2016         |                         | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| GB 23.12.2015         | SI 23.09.2015          |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| FR 30.11.2015         |                        | (11) <b>2 327 668</b> | (51) <b>C03C 17/34</b>  | (11) <b>2 327 856</b> | (51) <b>E21B 10/00</b> |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     |
| (11) <b>2 327 545</b> | (51) <b>B32B 27/40</b> | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                        |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                         | (11) <b>2 327 948</b> | (51) <b>F28F 9/00</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 327 681</b> | (51) <b>B01J 37/03</b>  | (84) NL 29.04.2015    | (84) FI 29.04.2015     |
| (11) <b>2 327 562</b> | (51) <b>B42C 3/00</b>  | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | HR 29.04.2015         | ES 29.04.2015          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 30.07.2015         | RS 29.04.2015          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LV 29.04.2015         | IS 29.08.2015          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | HR 04.05.2016         |                         | AT 29.04.2015         | LT 29.04.2015          |
|                       |                        |                       |                         | NO 29.07.2015         | DK 29.04.2015          |
| (11) <b>2 327 576</b> | (51) <b>B60J 7/00</b>  | (11) <b>2 327 684</b> | (51) <b>C07C 45/29</b>  | PT 31.08.2015         | EE 29.04.2015          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) LT 07.10.2015    | (84) NO 07.01.2016      | CZ 29.04.2015         | RO 29.04.2015          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | IT 07.10.2015         | IS 07.02.2016           | PL 29.04.2015         | SK 29.04.2015          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | NL 07.10.2015         | HR 07.10.2015           | IT 29.04.2015         | SI 29.04.2015          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | RS 07.10.2015         | SE 07.10.2015           | MC 29.04.2015         | LU 26.11.2015          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | PL 07.10.2015         | LV 07.10.2015           | BE 29.04.2015         | IE 26.11.2015          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | MC 07.10.2015         | CH 30.11.2015           | GB 26.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LI 30.11.2015         | CZ 07.10.2015           |                       |                        |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015           | (11) <b>2 327 955</b> | (51) <b>G01N 21/45</b> |
| (11) <b>2 327 596</b> | (51) <b>B60T 8/175</b> | DK 07.10.2015         | IE 16.11.2015           | (84) AT 16.03.2016    | (84) HR 16.03.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | DE 01.06.2016         | GB 07.01.2016           | GR 17.06.2016         | NO 16.06.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |                       |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 327 718</b> | (51) <b>C07K 14/21</b>  | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| (11) <b>2 327 608</b> | (51) <b>B62D 15/02</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                        |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 327 963</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>  |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                         | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |
|                       |                        | (11) <b>2 327 752</b> | (51) <b>C09J 163/00</b> | NO 14.01.2016         | IS 14.02.2016          |
| (11) <b>2 327 609</b> | (51) <b>B62D 27/02</b> | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | NL 14.10.2015         | HR 14.10.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | RS 14.10.2015         | FI 14.10.2015          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015           | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          |
| LV 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           | IE 24.11.2015         | GB 14.01.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015          |
|                       |                        | SM 21.10.2015         | DK 21.10.2015           |                       |                        |

- (11) **2 328 070** (51) **G06F 3/0481**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 328 084** (51) **G06F 9/445**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 328 138** (51) **G09G 3/22**  
(84) ES 28.10.2015 (84) LT 28.10.2015  
NO 28.01.2016 (84) IT 28.10.2015  
IS 28.02.2016 (84) NL 28.10.2015  
HR 28.10.2015 RS 28.10.2015  
SE 28.10.2015 FI 28.10.2015  
GR 29.01.2016 BE 30.11.2015  
PT 29.02.2016 PL 28.10.2015  
AT 28.10.2015 LV 28.10.2015  
MC 28.10.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 28.10.2015  
EE 28.10.2015 RO 28.10.2015  
SK 28.10.2015 SM 28.10.2015  
DK 28.10.2015 IE 01.11.2015  
GB 28.01.2016 SI 28.10.2015  
FR 28.12.2015
- (11) **2 328 143** (51) **G10L 25/78**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 328 173** (51) **B81C 1/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 328 193** (51) **H01L 41/187**  
(84) RS 11.03.2015 (84) CZ 11.03.2015  
EE 11.03.2015 (84) RO 11.03.2015  
ES 11.03.2015 (84) FI 11.03.2015  
SK 11.03.2015 (84) GR 12.06.2015  
HR 11.03.2015 PL 11.03.2015  
IS 11.07.2015 AT 11.03.2015  
IT 11.03.2015 LT 11.03.2015  
LV 11.03.2015 NL 11.03.2015  
NO 11.06.2015 DK 11.03.2015  
PT 13.07.2015 SE 11.03.2015  
SI 11.03.2015 MC 11.03.2015  
LU 11.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 11.03.2015  
IE 11.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 328 228** (51) **H01Q 1/24**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 328 250** (51) **H02H 7/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 328 307** (51) **H04L 12/70**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 328 363** (51) **H04R 25/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 328 376** (51) **H04W 36/00**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
NO 14.01.2016 (84) IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 (84) NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 (84) SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 (84) GR 15.01.2016  
BE 31.12.2015 (84) PT 15.02.2016  
PL 14.10.2015 (84) AT 14.10.2015  
LV 14.10.2015 (84) MC 14.10.2015  
LU 22.12.2015 (84) CZ 14.10.2015  
EE 14.10.2015 (84) RO 14.10.2015  
SK 14.10.2015 (84) DK 14.10.2015  
IE 22.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) GB 14.01.2016  
SI 14.10.2015 (84) FR 14.12.2015
- (11) **2 328 386** (51) **H05B 41/285**  
(84) RS 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
EE 25.03.2015 (84) RO 25.03.2015  
FI 25.03.2015 (84) ES 25.03.2015  
SK 25.03.2015 (84) GR 26.06.2015  
HR 25.03.2015 (84) PL 25.03.2015  
IS 25.07.2015 (84) LT 25.03.2015  
LV 25.03.2015 (84) NL 25.03.2015  
NO 25.06.2015 (84) DK 25.03.2015  
PT 27.07.2015 (84) SE 25.03.2015  
IT 25.03.2015 (84) SI 25.03.2015  
MC 25.03.2015 (84) LU 25.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
IE 25.11.2015 (84) GB 25.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 328 391** (51) **H05K 1/14**  
(84) FI 27.05.2015 (84) HR 27.05.2015  
ES 27.05.2015 (84) GR 28.08.2015  
RS 27.05.2015 (84) LV 27.05.2015  
IS 27.09.2015 (84) BG 27.08.2015  
LT 27.05.2015 (84) NO 27.08.2015  
DK 27.05.2015 (84) PT 28.09.2015  
EE 27.05.2015 (84) PL 27.05.2015  
RO 27.05.2015 (84) CZ 27.05.2015  
SK 27.05.2015 (84) SI 27.05.2015  
MC 27.05.2015 (84) LU 11.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
IE 11.11.2015 (84) GB 11.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 328 397** (51) **A01D 75/18**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 328 429** (51) **A24C 5/32**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 328 437** (51) **A46B 7/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 328 449** (51) **A47L 9/00**  
(84) NL 18.03.2015 (84) CZ 18.03.2015  
EE 18.03.2015 (84) RO 18.03.2015  
FI 18.03.2015 (84) ES 18.03.2015  
SK 18.03.2015 (84) GR 19.06.2015  
HR 18.03.2015 (84) PL 18.03.2015  
IS 18.07.2015 (84) IT 18.03.2015  
LT 18.03.2015 (84) LV 18.03.2015  
NO 18.06.2015 (84) DK 18.03.2015  
PT 20.07.2015 (84) SE 18.03.2015  
SI 18.03.2015 (84) MC 18.03.2015  
LU 31.07.2015 (84) CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 (84) IE 31.07.2015  
AT 31.07.2015
- (11) **2 328 452** (51) **A47L 15/42**  
(84) CY 08.10.2014 (84) CZ 08.10.2014  
DK 08.10.2014 (84) EE 08.10.2014  
FI 08.10.2014 (84) GR 09.01.2015  
HR 08.10.2014 (84) IS 08.02.2015  
LT 08.10.2014 (84) LV 08.10.2014  
NL 08.10.2014 (84) NO 08.01.2015  
PT 09.02.2015 (84) RO 08.10.2014  
SE 08.10.2014 (84) SK 08.10.2014  
SI 08.10.2014 (84) LU 04.08.2015  
MC 08.10.2014 (84) CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 (84) IE 04.08.2015  
GB 04.08.2015 (84) AT 04.08.2015
- (11) **2 328 454** (51) **A47L 15/42**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 328 475** (51) **A61B 5/107**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 328 480** (51) **A61B 8/08**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016

- (11) **2 328 508** (51) **A61C 8/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 328 512** (51) **A61F 2/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 328 545** (51) **A61K 8/60**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 05.08.2015  
EE 05.08.2015 SK 05.08.2015  
RO 05.08.2015 MC 05.08.2015  
IE 21.08.2015 SI 05.08.2015  
AT 21.08.2015
- (11) **2 328 594** (51) **A61K 35/28**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 328 600** (51) **A61K 38/00**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 328 623** (51) **A61L 2/00**  
(84) CZ 24.12.2014 (84) EE 24.12.2014  
DK 24.12.2014 FI 24.12.2014  
GR 25.03.2015 HR 24.12.2014  
IS 24.04.2015 LT 24.12.2014  
LV 24.12.2014 NO 24.03.2015  
RO 24.12.2014 SE 24.12.2014  
SK 24.12.2014 SI 24.12.2014  
LU 27.08.2015 MC 24.12.2014  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 27.08.2015 AT 27.08.2015
- (11) **2 328 648** (51) **A61M 25/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 328 649** (51) **A61M 25/09**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 328 650** (51) **2 328 650**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016 FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 328 724** (51) **B25J 9/16**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 328 730** (51) **B27B 31/06**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 328 747** (51) **B30B 15/16**  
(84) NL 08.04.2015 (84) FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 GR 09.07.2015  
LV 08.04.2015 IS 08.08.2015  
LT 08.04.2015 NO 08.07.2015  
DK 08.04.2015 PT 10.08.2015  
EE 08.04.2015 PL 08.04.2015  
RO 08.04.2015 CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015 LU 21.08.2015  
MC 08.04.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 SI 08.04.2015  
IE 21.08.2015 GB 21.08.2015  
FR 31.08.2015 AT 21.08.2015
- (11) **2 328 857** (51) **C07C 45/50**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 328 889** (51) **C07D 401/14**  
(84) AT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 328 923** (51) **C07K 14/705**  
(84) HR 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 328 962** (51) **C08K 5/134**  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 328 963** (51) **C08K 5/134**  
(84) AT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016 HR 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 329 029** (51) **C12P 1/04**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 329 044** (51) **G01N 33/574**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 329 079** (51) **E01B 1/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 329 082** (51) **E03F 5/22**  
(84) IS 25.06.2015 (84) EE 25.02.2015  
ES 25.02.2015 FI 25.02.2015  
SK 25.02.2015 GR 26.05.2015  
HR 25.02.2015 LT 25.02.2015  
LV 25.02.2015 NO 25.05.2015  
SE 25.02.2015 SI 25.02.2015  
LU 24.08.2015 MC 25.02.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 24.08.2015 GB 24.08.2015  
AT 24.08.2015
- (11) **2 329 132** (51) **F02M 61/12**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 329 135** (51) **F02N 11/10**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 329 153** (51) **F15B 11/032**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 329 170** (51) **F16K 7/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 329 172** (51) **F04B 7/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 329 174** (51) **F16L 5/00**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016





|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LI 31.12.2015         | GB 02.12.2015           | (11) <b>2 329 931</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| FR 31.12.2015         |                         | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                         | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 329 816</b> | (51) <b>A61K 31/341</b> | HR 23.09.2015         | SE 23.09.2015          | (11) <b>2 330 020</b> | (51) <b>B62D 33/02</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RS 23.09.2015         | NL 23.09.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                         | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| (11) <b>2 329 860</b> | (51) <b>A61N 1/375</b>  | MC 23.09.2015         | LU 30.11.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | DK 23.09.2015         | IE 30.11.2015          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015          | CZ 02.03.2016         |                        |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           |                       |                        |                       |                        |
| RS 02.09.2015         | IT 02.09.2015           | (11) <b>2 329 934</b> | (51) <b>B29C 49/68</b> | (11) <b>2 330 033</b> | (51) <b>B64D 13/00</b> |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           | NO 28.01.2016         | IS 28.02.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           | NL 28.10.2015         | HR 28.10.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | RS 28.10.2015         | SE 28.10.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| LU 10.11.2015         | SI 02.09.2015           | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| DK 02.09.2015         | GB 02.12.2015           | BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| FR 30.11.2015         |                         | PL 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         | MC 28.10.2015         | LU 02.12.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| (11) <b>2 329 862</b> | (51) <b>A61K 8/40</b>   | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          |                       |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015          | (11) <b>2 330 096</b> | (51) <b>C07C 68/00</b> |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IE 02.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LI 31.12.2015         | GB 28.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SI 28.10.2015         | FR 31.12.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 329 993</b> | (51) <b>B60R 11/02</b> | HR 27.04.2016         |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (11) <b>2 330 199</b> | (51) <b>C12N 15/56</b> |
|                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (84) GR 09.07.2015    | (84) IS 08.08.2015     |
| (11) <b>2 329 895</b> | (51) <b>B21D 5/02</b>   | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | PT 10.08.2015         | EE 08.04.2015          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015          |
| HR 25.05.2016         |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SI 08.04.2015         | BE 08.04.2015          |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | MC 08.04.2015         | LU 07.12.2015          |
| (11) <b>2 329 903</b> | (51) <b>B23D 21/14</b>  | CZ 13.01.2016         |                        | IE 07.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |                       |                        | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 329 997</b> | (51) <b>B60R 21/34</b> |                       |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (11) <b>2 330 263</b> | (51) <b>E04H 12/16</b> |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                         | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                         | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015          | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 329 921</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>   | MC 12.08.2015         | LU 04.12.2015          |                       |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SI 12.08.2015         | IE 04.12.2015          | (11) <b>2 330 272</b> | (51) <b>E06B 3/263</b> |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GB 04.12.2015         | FR 31.12.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 330 003</b> | (51) <b>B60T 7/04</b>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |                       |                        |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (11) <b>2 330 290</b> | (51) <b>F03B 13/18</b> |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| CZ 16.03.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 329 930</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>   | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 330 307</b> | (51) <b>F16C 7/08</b>  |
| NO 14.01.2016         | IS 14.02.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     |
| HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015           |                       |                        | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           | (11) <b>2 330 015</b> | (51) <b>B62D 15/02</b> | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          |
| LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | LT 01.04.2015         | NO 01.07.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015          |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          |
| RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          |
| SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | MC 01.04.2015         | LU 23.07.2015          |
| IE 30.11.2015         | SI 14.10.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | IT 01.04.2015         | CH 31.07.2015          |
| FR 14.12.2015         |                         |                       |                        | LI 31.07.2015         | GB 23.07.2015          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 01.04.2015         | FR 31.07.2015          | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           | (11) <b>2 330 851</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> |
| IE 23.07.2015         | AT 23.07.2015          | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 330 332</b> | (51) <b>F16L 55/40</b> | IE 03.12.2015         | CH 31.12.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LI 31.12.2015         | SI 14.10.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FR 31.12.2015         |                         | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 330 382</b> | (51) <b>G01C 19/38</b> | (11) <b>2 330 643</b> | (51) <b>H01L 33/38</b>  | (11) <b>2 330 858</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) LT 10.02.2016    | (84) IS 10.06.2016     |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LV 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | SK 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 330 864</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |
| CZ 06.01.2016         |                        | (11) <b>2 330 644</b> | (51) <b>H01L 33/44</b>  | (11) <b>2 330 922</b> | (51) <b>A23K 50/10</b> |
|                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (11) <b>2 330 427</b> | (51) <b>G01P 3/66</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |                       |                        |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>2 330 928</b> | (51) <b>A23L 2/02</b>  |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (11) <b>2 330 701</b> | (51) <b>H01T 13/32</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| (11) <b>2 330 437</b> | (51) <b>G01S 17/87</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                        |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 330 943</b> | (51) <b>A46B 11/00</b> |
| IT 11.11.2015         | IS 11.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NL 11.11.2015         | SE 11.11.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| BE 31.01.2016         | PT 11.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          | (11) <b>2 330 740</b> | (51) <b>H03K 17/06</b>  | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| SK 11.11.2015         | LU 29.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| DK 11.11.2015         | MC 11.11.2015          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |                       |                        |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | HR 25.05.2016         |                         | (11) <b>2 330 957</b> | (51) <b>A47L 5/34</b>  |
| SI 11.11.2015         | FR 01.02.2016          |                       |                         | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     |
|                       |                        | (11) <b>2 330 784</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          |
| (11) <b>2 330 462</b> | (51) <b>G03F 1/64</b>  | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | BE 31.01.2016         | PT 22.02.2016          |
|                       |                        | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          |
| (11) <b>2 330 466</b> | (51) <b>G03G 15/20</b> | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           | LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015          |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           | SK 21.10.2015         | LU 23.01.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           | DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LU 24.11.2015         | CH 30.11.2015           | SI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LI 30.11.2015         | SI 09.09.2015           |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | DK 09.09.2015         | IE 24.11.2015           | (11) <b>2 330 958</b> | (51) <b>A47L 5/36</b>  |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | GB 09.12.2015         | FR 30.11.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 330 793</b> | (51) <b>H04W 4/18</b>   | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
|                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (11) <b>2 330 531</b> | (51) <b>G06F 21/57</b> | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | (11) <b>2 330 813</b> | (51) <b>G06F 3/0484</b> | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | CZ 10.02.2016         |                        |
| HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |                       |                        |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 330 980</b> | (51) <b>A61B 10/02</b> |
| GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          |                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          | (11) <b>2 330 841</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| MC 14.10.2015         | LU 03.12.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 331 203</b> | (51) <b>A61N 1/372</b>  | (11) <b>2 331 496</b> | (51) <b>A61Q 19/08</b>  |
| CZ 10.02.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (11) <b>2 330 987</b> | (51) <b>A61B 17/14</b>  | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 331 502</b> | (51) <b>C07D 209/42</b> |
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| HR 06.04.2016         |                         | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 331 027</b> | (51) <b>A61F 2/82</b>   | (11) <b>2 331 278</b> | (51) <b>B22D 11/041</b> | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (84) NO 23.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) FI 23.03.2016    | (84) LT 23.03.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                         |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 331 517</b> | (51) <b>C07D 277/68</b> |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (11) <b>2 331 041</b> | (51) <b>A61G 5/06</b>   | (11) <b>2 331 297</b> | (51) <b>B25C 5/00</b>   | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | (11) <b>2 331 590</b> | (51) <b>C08F 10/02</b>  |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                         |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | (11) <b>2 331 593</b> | (51) <b>C08F 220/06</b> |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| (11) <b>2 331 081</b> | (51) <b>A61K 9/46</b>   | (11) <b>2 331 411</b> | (51) <b>B65C 3/06</b>   | LT 24.02.2016         | LV 24.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | CZ 24.02.2016         |                         |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 331 610</b> | (51) <b>B22F 3/11</b>   |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 331 141</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 331 450</b> | (51) <b>B67D 1/07</b>   | (11) <b>2 331 690</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> |
| (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| GR 07.04.2016         | LT 06.01.2016           | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | HR 20.04.2016         |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 331 483</b> | (51) <b>C04B 35/64</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 331 157</b> | (51) <b>A61L 31/16</b>  | LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | EE 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |                       |                         | (11) <b>2 331 694</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>2 331 491</b> | (51) <b>C07C 43/13</b>  | (84) GR 03.06.2016    | (84) NO 02.06.2016      |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | SM 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 331 164</b> | (51) <b>A61M 1/28</b>   | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 331 826</b> | (51) <b>F04D 29/22</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | NO 27.04.2016         | AT 27.01.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |                       |                         | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 331 495</b> | (51) <b>C07C 231/08</b> | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (11) <b>2 331 189</b> | (51) <b>A61M 31/00</b>  | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                         |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                         |
| LV 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (11) <b>2 331 856</b> | (51) <b>F16J 15/46</b>  |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |

- (11) **2 331 870** (51) *H01L 33/60* FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016 PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 331 902** (51) *F42B 5/02* (11) **2 332 193** (51) *H01L 41/25*  
(84) FI 06.05.2015 (84) HR 06.05.2015 (84) FI 03.06.2015 (84) HR 03.06.2015  
ES 06.05.2015 GR 07.08.2015 ES 03.06.2015 GR 04.09.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015 LV 03.06.2015 BG 03.09.2015  
BG 06.08.2015 LT 06.05.2015 LT 03.06.2015 NO 03.09.2015  
NO 06.08.2015 DK 06.05.2015 EE 03.06.2015 IS 03.10.2015  
PT 07.09.2015 EE 06.05.2015 PL 03.06.2015 RO 03.06.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015 CZ 03.06.2015 PT 06.10.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015 SK 03.06.2015 MC 03.06.2015  
MC 06.05.2015 LU 24.07.2015 DK 03.06.2015 IT 03.06.2015  
IT 06.05.2015 SI 06.05.2015 CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
IE 24.07.2015 AT 24.07.2015 SI 03.06.2015 IE 08.07.2015  
GB 03.09.2015 AT 08.07.2015
- (11) **2 331 911** (51) *G01D 3/08* (11) **2 332 220** (51) *H01R 13/66*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2015 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 LV 06.01.2016 DK 06.01.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 331 985** (51) *G01T 3/00* (11) **2 332 244** (51) *H02K 35/02*  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 12.08.2015 LV 12.08.2015 FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
GR 13.11.2015 IS 12.12.2015 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
ES 12.08.2015 PL 12.08.2015 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
HR 12.08.2015 PT 14.12.2015 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SE 12.08.2015 NL 12.08.2015 AT 23.03.2016 SM 23.03.2016  
DK 12.08.2015 IT 12.08.2015 SK 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015 RO 12.08.2015 ES 23.03.2016  
CZ 12.08.2015 EE 12.08.2015 IE 26.08.2015 SM 27.01.2016  
SK 12.08.2015 RO 12.08.2015 AT 26.08.2015 CZ 27.01.2016  
MC 12.08.2015 IE 26.08.2015  
SI 12.08.2015 AT 26.08.2015
- (11) **2 332 017** (51) *G01S 7/00* (11) **2 332 287** (51) *H04L 12/10*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 332 041** (51) *G06F 3/0484* (11) **2 332 289** (51) *H04L 12/26*  
(84) AT 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 HR 13.04.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 332 154** (51) *H01F 7/00* (11) **2 332 325** (51) *H04N 5/208*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
EE 16.03.2016 DK 06.01.2016 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
AT 16.03.2016 SK 06.01.2016 HR 20.04.2016  
SM 16.03.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 332 169** (51) *H01L 21/60* (11) **2 332 338** (51) *H04N 9/31*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 332 349** (51) *H04W 4/10*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 332 401** (51) *A01C 17/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 332 462** (51) *A61N 1/39*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 332 492** (51) *A61D 19/00*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 332 499** (51) *A61F 2/90*  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 332 502** (51) *A61F 9/06*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 332 605** (51) *A61M 16/04*  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
SE 23.03.2016 EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 332 748** (51) *B60C 11/01*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 332 773** (51) *B60P 1/36*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016





|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LI 30.11.2015         | SI 24.06.2015          | (11) <b>2 333 492</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>   | (11) <b>2 333 714</b> | (51) <b>G06Q 40/00</b>   |
| IE 26.11.2015         | FR 30.11.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       |
| (11) <b>2 333 329</b> | (51) <b>F03D 11/00</b> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |
| PL 05.08.2015         | HR 05.08.2015          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            |
| PT 07.12.2015         | SE 05.08.2015          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |
| RS 05.08.2015         | AT 05.08.2015          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016            |
| NL 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          |                       |                         | CZ 27.01.2016         |                          |
| MC 05.08.2015         | LU 24.11.2015          | (11) <b>2 333 493</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>  | (11) <b>2 333 729</b> | (51) <b>G07F 19/00</b>   |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| SI 05.08.2015         | IE 24.11.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| GB 24.11.2015         | FR 30.11.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| (11) <b>2 333 363</b> | (51) <b>F16C 11/10</b> | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 13.04.2016         |                          |
| FI 20.04.2016         | (84) PL 20.04.2016     | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (11) <b>2 333 798</b> | (51) <b>H01F 27/20</b>   |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015       |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                         | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015            |
| (11) <b>2 333 417</b> | (51) <b>F23R 3/50</b>  | (11) <b>2 333 507</b> | (51) <b>G01L 1/14</b>   | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015            |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | ES 26.08.2015         | HR 26.08.2015            |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PT 28.12.2015         | SE 26.08.2015            |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015            |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015            |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | HR 06.04.2016         |                         | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015            |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |                       |                         | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015            |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (11) <b>2 333 519</b> | (51) <b>G01N 17/04</b>  | BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015            |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LU 08.12.2015         | SI 26.08.2015            |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015            |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015            |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 333 425</b> | (51) <b>F24C 15/00</b> | (11) <b>2 333 528</b> | (51) <b>G01N 23/083</b> | (11) <b>2 333 801</b> | (51) <b>H01H 33/66</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| (11) <b>2 333 433</b> | (51) <b>F24D 19/02</b> | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | (11) <b>2 333 827</b> | (51) <b>H01L 21/8252</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           |                       |                          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | (11) <b>2 333 831</b> | (51) <b>H01L 25/065</b>  |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | MC 05.08.2015         | LU 26.11.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | SI 05.08.2015         | IE 26.11.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | GB 26.11.2015         | FR 30.11.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            |
| (11) <b>2 333 478</b> | (51) <b>F41A 17/36</b> | (11) <b>2 333 569</b> | (51) <b>G01R 31/28</b>  | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) LT 17.02.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |
| LV 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                          |
| EE 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                          |
| RO 17.02.2016         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (11) <b>2 333 868</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>    |
| (11) <b>2 333 490</b> | (51) <b>G01C 22/00</b> | (11) <b>2 333 580</b> | (51) <b>G01S 17/10</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| LV 27.04.2016         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            |
| (11) <b>2 333 491</b> | (51) <b>G01C 22/00</b> | (11) <b>2 333 606</b> | (51) <b>G02F 1/1337</b> | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016            |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | CZ 24.02.2016         |                          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 333 659</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>   | (11) <b>2 333 887</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>    |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 333 933</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>    |
|                       |                        |                       |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       |
|                       |                        |                       |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 334 320</b> | (51) <b>A61K 38/20</b>  |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 334 220</b> | (51) <b>B02C 13/282</b> | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| (11) <b>2 333 935</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) AT 06.01.2016      | HR 13.04.2016         | (11) <b>2 334 259</b>   | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (11) <b>2 334 270</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>   | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 334 271</b> | (51) <b>A61F 9/008</b>  | (11) <b>2 334 327</b> | (51) <b>A61K 39/12</b>  |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) AT 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (11) <b>2 334 271</b> | (51) <b>A61F 9/008</b>  | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (11) <b>2 333 950</b> | (51) <b>H03F 3/193</b>  | HR 08.04.2015         | GR 09.07.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | IS 08.08.2015         | LT 08.04.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LV 08.04.2015         | NO 08.07.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (11) <b>2 334 006</b> | (51) <b>H04L 9/00</b>   | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015           | CZ 06.01.2016         | (11) <b>2 334 347</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (51) <b>A61L 29/06</b>  |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | SK 08.04.2015         | LU 25.08.2015           | FI 13.04.2016         | (84) LT 13.04.2016      |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | MC 08.04.2015         | SI 08.04.2015           | AT 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | IE 25.08.2015         | AT 25.08.2015           | LV 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 334 300</b> | (51) <b>A61K 31/47</b>  | (11) <b>2 334 350</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| CZ 23.03.2016         | (11) <b>2 334 028</b>   | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 334 028</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (11) <b>2 334 358</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (11) <b>2 334 303</b> | (51) <b>A61K 38/45</b>  | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (11) <b>2 334 108</b> | (51) <b>H04M 15/00</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) AT 06.01.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | CZ 10.02.2016         | (11) <b>2 334 377</b>   |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (51) <b>A61P 3/10</b>   |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | (84) LT 04.05.2016      |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | ES 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (11) <b>2 334 304</b> | (51) <b>A61K 31/727</b> | (11) <b>2 334 399</b> | (51) <b>B01D 46/00</b>  |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) AT 06.01.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 334 121</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 334 499</b> | (51) <b>B41M 5/025</b>  |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | HR 20.04.2016         | (11) <b>2 334 514</b>   |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (11) <b>2 334 318</b> | (51) <b>A61K 38/16</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (51) <b>B60R 9/058</b>  |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | FI 20.04.2016         | (84) LT 20.04.2016      |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | AT 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 334 165</b> | (51) <b>A01G 9/02</b>   | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LV 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (11) <b>2 334 518</b> | (51) <b>B60R 21/013</b> |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (84) LT 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015      |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | HR 17.06.2015         | GR 18.09.2015           |
| HR 04.05.2016         | (11) <b>2 334 184</b>   | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015           |
| (11) <b>2 334 184</b> | (51) <b>A01N 43/653</b> | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015           |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |                       |                         |                       |                         |
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | ES 12.11.2014         | FI 12.11.2014           |
| PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | GR 13.02.2015         | HR 12.11.2014           |
| CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           | (11) <b>2 334 766</b> | (51) <b>C10L 1/02</b>   | IS 12.03.2015         | LT 12.11.2014           |
| SK 17.06.2015         | LU 13.08.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 12.11.2014         | NL 12.11.2014           |
| MC 17.06.2015         | DK 17.06.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 12.02.2015         | PL 12.11.2014           |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PT 12.03.2015         | RO 12.11.2014           |
| IE 13.08.2015         | GB 17.09.2015           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 12.11.2014         | SK 12.11.2014           |
| SI 17.06.2015         | FR 31.08.2015           | HR 20.04.2016         |                         | SI 12.11.2014         | LU 05.08.2015           |
| AT 13.08.2015         |                         |                       |                         | MC 12.11.2014         | IE 05.08.2015           |
|                       |                         |                       |                         | GB 05.08.2015         | AT 05.08.2015           |
| (11) <b>2 334 527</b> | (51) <b>B60T 8/1755</b> | (11) <b>2 334 768</b> | (51) <b>C10L 3/06</b>   | (11) <b>2 335 017</b> | (51) <b>G01B 11/27</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) NO 16.06.2016      | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
| LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | RO 16.03.2016         |                         | SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                         | DK 12.08.2015         | CH 31.08.2015           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                         | LI 31.08.2015         | CZ 12.08.2015           |
| CZ 13.01.2016         |                         |                       |                         | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           |
|                       |                         |                       |                         | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015           |
|                       |                         |                       |                         | IE 26.08.2015         | SI 12.08.2015           |
|                       |                         |                       |                         | AT 26.08.2015         |                         |
| (11) <b>2 334 538</b> | (51) <b>B62D 5/09</b>   | (11) <b>2 334 793</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 335 018</b> | (51) <b>G01B 11/275</b> |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | BG 27.08.2015         | LT 27.05.2015           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           |
| SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015           |                       |                         | PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015           |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           |                       |                         | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           |                       |                         | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           |                       |                         | LU 26.08.2015         | MC 27.05.2015           |
| MC 08.07.2015         | LU 18.11.2015           |                       |                         | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |                       |                         | SI 27.05.2015         | IE 26.08.2015           |
| SI 08.07.2015         | IE 18.11.2015           |                       |                         | AT 26.08.2015         |                         |
| GB 18.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 334 547</b> | (51) <b>B64C 1/12</b>   | (11) <b>2 334 852</b> | (51) <b>D01F 1/10</b>   | (11) <b>2 335 021</b> | (51) <b>G01C 21/00</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 334 577</b> | (51) <b>B65G 39/16</b>  | (11) <b>2 334 860</b> | (51) <b>D04H 1/44</b>   | (11) <b>2 335 039</b> | (51) <b>G01L 7/08</b>   |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NO 17.05.2016         | LT 17.02.2016           | NO 27.04.2016         | LT 27.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| PL 17.02.2016         | BE 31.05.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | LV 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| SE 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                         |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 334 580</b> | (51) <b>B65H 5/26</b>   | (11) <b>2 334 874</b> | (51) <b>E03B 3/15</b>   | (11) <b>2 335 139</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 334 692</b> | (51) <b>C07H 19/04</b>  | (11) <b>2 334 906</b> | (51) <b>F01C 1/44</b>   | (11) <b>2 335 194</b> | (51) <b>G06K 19/07</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
|                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
|                       |                         | SE 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
|                       |                         | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | RO 10.02.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 334 718</b> | (51) <b>C08J 9/00</b>   | (11) <b>2 334 948</b> | (51) <b>B60K 6/40</b>   | (11) <b>2 335 953</b> | (51) <b>F16H 47/02</b>  |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) CY 12.11.2014    | (84) CZ 12.11.2014      |
| FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | DK 12.11.2014         | EE 12.11.2014           |
| PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |                       |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |                       |                         |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                         |
|                       | SM 17.02.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                         |
|                       | CZ 17.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (11) <b>2 335 200</b> | (51) <b>G06Q 50/28</b>  | (11) <b>2 335 546</b> | (51) <b>A47L 15/24</b>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) AT 06.01.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (11) <b>2 335 878</b> | (51) <b>B25B 1/08</b>  |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 335 891</b> | (51) <b>B27G 11/00</b> |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 335 221</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 335 592</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | AT 27.05.2015         | LT 27.05.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015           | CZ 30.03.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           | (11) <b>2 335 923</b> | (51) <b>B32B 27/36</b> |
| (11) <b>2 335 285</b> | (51) <b>B82Y 40/00</b>  | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | MC 27.05.2015         | LU 29.11.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | BE 27.05.2015         | IE 29.11.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | FR 30.11.2015         |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 335 621</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| CZ 16.03.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 335 929</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> |
| (11) <b>2 335 430</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| HR 25.05.2016         |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (11) <b>2 335 440</b> | (51) <b>H04W 48/10</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (11) <b>2 335 699</b> | (51) <b>A61K 31/395</b> | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 335 966</b> | (51) <b>B60M 1/04</b>  |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 335 998</b> | (51) <b>B62B 3/14</b>  |
| (11) <b>2 335 452</b> | (51) <b>H05B 3/84</b>   | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (11) <b>2 335 821</b> | (51) <b>B01J 21/04</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | (84) GR 17.06.2016    | (84) LT 16.03.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| EE 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (11) <b>2 335 457</b> | (51) <b>H05B 41/282</b> | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 335 868</b> | (51) <b>B23Q 11/00</b>  | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | CZ 23.03.2016         |                        |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (11) <b>2 336 023</b> | (51) <b>B64C 13/28</b> |
| HR 18.05.2016         |                         | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 335 461</b> | (51) <b>H05K 7/18</b>   | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 335 527</b> | (51) <b>A47C 20/04</b>  | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | CZ 17.02.2016         |                         | SM 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | (11) <b>2 335 871</b> | (51) <b>B23Q 11/00</b>  | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (11) <b>2 336 037</b> | (51) <b>B65B 59/00</b> |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |



- CZ 11.11.2015  
RO 11.11.2015  
SM 11.11.2015  
MC 11.11.2015  
SI 11.11.2015
- (11) **2 336 476**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 336 561**  
(84) NL 15.04.2015  
HR 15.04.2015  
RS 15.04.2015  
IS 15.08.2015  
LT 15.04.2015  
PT 17.08.2015  
PL 15.04.2015  
CZ 15.04.2015  
IT 15.04.2015  
BE 15.04.2015  
LU 09.12.2015  
CH 31.12.2015  
GB 09.12.2015
- (11) **2 336 581**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 336 676**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 336 698**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 336 713**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 336 727**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 336 728**  
(84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- EE 11.11.2015  
SK 11.11.2015  
DK 11.11.2015  
IE 08.12.2015  
FR 11.01.2016
- (51) **E06B 7/28**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **F03D 11/00**  
(84) FI 15.04.2015  
GR 16.07.2015  
LV 15.04.2015  
AT 15.04.2015  
NO 15.07.2015  
EE 15.04.2015  
RO 15.04.2015  
SK 15.04.2015  
SI 15.04.2015  
MC 15.04.2015  
IE 09.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **F16C 11/06**  
(84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016
- (51) **F25B 7/00**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **F28D 9/00**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **G01B 7/28**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **G01C 22/00**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **G01C 22/00**  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 336 736**  
(84) NL 15.04.2015  
HR 15.04.2015  
GR 16.07.2015  
LT 15.04.2015  
NO 15.07.2015  
PT 17.08.2015  
PL 15.04.2015  
CZ 15.04.2015  
IT 15.04.2015  
BE 31.12.2015  
LU 21.12.2015  
GB 21.12.2015
- (11) **2 336 750**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 336 845**  
(84) ES 17.02.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 336 884**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 336 940**  
(84) ES 11.11.2015  
NO 11.02.2016  
IS 11.03.2016  
HR 11.11.2015  
FI 11.11.2015  
BE 31.12.2015  
PL 11.11.2015  
LV 11.11.2015  
EE 11.11.2015  
SK 11.11.2015  
DK 11.11.2015  
IE 21.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 11.01.2016
- (11) **2 336 950**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 336 970**  
(84) BE 30.04.2016  
AT 27.04.2016
- (11) **2 337 024**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 337 030**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016
- (51) **G01G 21/00**  
(84) FI 15.04.2015  
ES 15.04.2015  
IS 15.08.2015  
LV 15.04.2015  
DK 15.04.2015  
EE 15.04.2015  
RO 15.04.2015  
SK 15.04.2015  
SI 15.04.2015  
MC 15.04.2015  
IE 21.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **G01N 21/59**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **G06F 1/32**  
(84) GR 18.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **G06F 9/455**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **G06F 21/34**  
(84) LT 11.11.2015  
IT 11.11.2015  
NL 11.11.2015  
SE 11.11.2015  
GR 12.02.2016  
PT 11.03.2016  
AT 11.11.2015  
CZ 11.11.2015  
RO 11.11.2015  
SM 11.11.2015  
MC 11.11.2015  
CH 31.12.2015  
SI 11.11.2015
- (51) **G06K 19/07**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **G09B 29/00**  
(84) FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (51) **G10L 15/22**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **G11C 11/56**  
(84) FI 23.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 23.03.2016  
EE 23.03.2016
- PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 337 037**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 337 043**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 337 051**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 337 110**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 337 133**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 337 135**  
(84) LT 29.07.2015  
FI 29.07.2015  
GR 30.10.2015  
ES 29.07.2015  
HR 29.07.2015  
SE 29.07.2015  
NL 29.07.2015  
IT 29.07.2015  
LI 31.07.2015  
EE 29.07.2015  
SK 29.07.2015  
IE 30.07.2015  
FR 29.09.2015
- (11) **2 337 171**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 337 208**  
(84) BE 29.02.2016  
GR 07.04.2016
- AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H01F 7/02**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **H01H 1/00**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H01H 25/00**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **H01M 2/12**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **H01M 8/02**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **H01M 8/02**  
(84) NO 29.10.2015  
LV 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
PL 29.07.2015  
PT 30.11.2015  
AT 29.07.2015  
DK 29.07.2015  
CH 31.07.2015  
CZ 29.07.2015  
MC 29.07.2015  
RO 29.07.2015  
SI 29.07.2015
- (51) **H01T 4/10**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H02M 3/158**  
(84) ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 337 516</b> | (51) <b>A61B 18/12</b> | (11) <b>2 337 776</b> | (51) <b>C07C 263/20</b> |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016           | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 337 210</b> | (51) <b>H05K 1/18</b>   | (11) <b>2 337 588</b> | (51) <b>A61L 2/24</b>  | (11) <b>2 337 788</b> | (51) <b>C07K 7/02</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 337 222</b> | (51) <b>H03H 9/13</b>   | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 337 332</b> | (51) <b>H04N 1/00</b>   | (11) <b>2 337 593</b> | (51) <b>A61M 1/34</b>  | (11) <b>2 337 901</b> | (51) <b>E02D 17/08</b>  |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| HR 11.11.2015         | RS 11.11.2015           | HR 18.05.2016         |                        | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015           |                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| GR 12.02.2016         | BE 31.12.2015           | (11) <b>2 337 653</b> | (51) <b>B24D 7/06</b>  | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| PT 11.03.2016         | PL 11.11.2015           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| AT 11.11.2015         | LV 11.11.2015           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| CZ 11.11.2015         | EE 11.11.2015           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |                       |                         |
| RO 11.11.2015         | SK 11.11.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 337 958</b> | (51) <b>F04D 27/02</b>  |
| SM 11.11.2015         | DK 11.11.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| MC 11.11.2015         | IE 13.12.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 337 354</b> | (51) <b>H04N 7/173</b>  | (11) <b>2 337 661</b> | (51) <b>B28B 11/24</b> | (11) <b>2 337 972</b> | (51) <b>F16H 3/72</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 337 414</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 337 703</b> | (51) <b>B60L 5/00</b>  | (11) <b>2 338 002</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>   |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 337 462</b> | (51) <b>A24D 1/02</b>   | (11) <b>2 337 734</b> | (51) <b>B63C 9/00</b>  | (11) <b>2 338 032</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (11) <b>2 338 111</b> | (51) <b>G06F 11/267</b> |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
|                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 337 488</b> | (51) <b>A61B 1/018</b>  | (11) <b>2 337 738</b> | (51) <b>B64C 21/00</b> |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                         |
| HR 25.05.2016         |                         | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 337 507</b> | (51) <b>A61B 17/322</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |                       |                        |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 338 112** (51) **G06F 15/16** RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015 HR 11.05.2016  
NO 14.01.2016 (84) IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016  
PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
AT 14.10.2015 LV 14.10.2015  
MC 14.10.2015 CH 31.10.2015  
LI 31.10.2015 CZ 14.10.2015  
EE 14.10.2015 RO 14.10.2015  
SK 14.10.2015 DK 14.10.2015  
IE 15.10.2015 SI 14.10.2015  
FR 14.12.2015
- (11) **2 338 179** (51) **H01L 21/67**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 338 238** (51) **H04B 5/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 338 241** (51) **H04B 10/50**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 338 348** (51) **A22C 11/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 338 350** (51) **A23L 33/10**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 338 355** (51) **C09B 61/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 338 454** (51) **A61G 3/06**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 338 462** (51) **A61K 8/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016
- (11) **2 338 489** (51) **A61K 31/4412**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 338 519** (51) **C12N 15/11**  
(84) NO 17.05.2016 (84) LT 17.02.2016  
LV 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 338 536** (51) **A61L 31/02**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 RS 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015 LU 29.11.2015  
SI 05.08.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 338 559** (51) **A61N 1/08**  
(84) RS 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015  
EE 04.03.2015 RO 04.03.2015  
ES 04.03.2015 FI 04.03.2015  
SK 04.03.2015 GR 05.06.2015  
HR 04.03.2015 PL 04.03.2015  
IS 04.07.2015 IT 04.03.2015  
LT 04.03.2015 LV 04.03.2015  
NL 04.03.2015 NO 04.06.2015  
DK 04.03.2015 PT 06.07.2015  
SE 04.03.2015 SI 04.03.2015  
MC 04.03.2015 LU 29.11.2015  
GB 29.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 338 560** (51) **A61N 1/08**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 RS 04.11.2015  
SE 04.11.2015 FI 04.11.2015  
GR 05.02.2016 BE 30.11.2015  
PT 04.03.2016 PL 04.11.2015  
LV 04.11.2015 CZ 04.11.2015  
EE 04.11.2015 RO 04.11.2015  
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015  
DK 04.11.2015 MC 04.11.2015  
SI 04.11.2015 FR 04.01.2016
- (11) **2 338 587** (51) **B01F 3/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 338 628** (51) **B23K 9/12**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 338 641** (51) **B25B 5/06**  
(84) FI 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
BG 17.09.2015 EE 17.06.2015  
ES 17.06.2015 PL 17.06.2015  
RO 17.06.2015 CZ 17.06.2015  
PT 19.10.2015 SK 17.06.2015  
LU 02.08.2015 MC 17.06.2015  
DK 17.06.2015 IT 17.06.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 02.08.2015 SI 17.06.2015  
FR 31.08.2015 AT 02.08.2015
- (11) **2 338 703** (51) **B60C 23/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 338 704** (51) **B60C 23/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 338 735** (51) **B60Q 11/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 338 778** (51) **B62L 3/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 338 785** (51) **B63H 21/22**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
RS 05.08.2015 AT 05.08.2015  
NL 05.08.2015 DK 05.08.2015  
IT 05.08.2015 CZ 05.08.2015  
EE 05.08.2015 SK 05.08.2015  
RO 05.08.2015 BE 31.12.2015  
MC 05.08.2015 LU 17.12.2015  
SI 05.08.2015 IE 17.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 338 807** (51) **B65D 77/06**  
(84) AT 03.10.2012 (84) BE 03.10.2012  
BG 03.01.2013 CH 31.12.2012

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| CY 03.10.2012         | CZ 03.10.2012           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (11) <b>2 339 161</b> | (51) <b>F02K 9/56</b>  |
| DK 03.10.2012         | EE 03.10.2012           | CZ 17.02.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 03.10.2012         | GR 04.01.2013           |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| HU 05.12.2006         | IE 05.12.2012           | (11) <b>2 339 029</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| IS 03.02.2013         | LI 31.12.2012           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LT 03.10.2012         | LU 05.12.2012           | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| LV 03.10.2012         | MC 31.12.2012           | NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                        |
| NL 03.10.2012         | PL 03.10.2012           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (11) <b>2 339 173</b> | (51) <b>F03D 7/00</b>  |
| PT 04.02.2013         | RO 03.10.2012           | CZ 09.03.2016         |                        | (84) CZ 01.04.2015    | (84) FI 01.04.2015     |
| SE 03.10.2012         | SI 03.10.2012           |                       |                        | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          |
| SK 03.10.2012         | TR 03.10.2012           | (11) <b>2 339 064</b> | (51) <b>D06F 58/28</b> | HR 01.04.2015         | IS 01.08.2015          |
| DE 01.07.2016         | GB 05.12.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015          |
| FR 31.12.2015         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 01.04.2015         | NL 01.04.2015          |
| (11) <b>2 338 811</b> | (51) <b>B65F 1/16</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        | IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015          |
| HR 04.05.2016         |                         | (11) <b>2 339 068</b> | (51) <b>E01B 9/66</b>  | BE 01.04.2015         | MC 01.04.2015          |
| (11) <b>2 338 817</b> | (51) <b>B65H 29/00</b>  | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016     | LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015          |
| (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           | HR 29.06.2016         |                        | FR 31.12.2015         |                        |
| NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015           | (11) <b>2 339 075</b> | (51) <b>E03C 1/122</b> | (11) <b>2 339 204</b> | (51) <b>F16F 15/00</b> |
| FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016           | (84) LT 16.09.2015    | (84) LV 16.09.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| BE 31.12.2015         | PT 25.03.2016           | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| PL 25.11.2015         | AT 25.11.2015           | RS 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015           | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015           | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015           | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          |                       |                        |
| SM 25.11.2015         | DK 25.11.2015           | RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 339 235</b> | (51) <b>F23K 3/16</b>  |
| MC 25.11.2015         | IE 10.12.2015           | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | (84) FI 06.05.2015    | (84) HR 06.05.2015     |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          |
| SI 25.11.2015         | FR 25.01.2016           | LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015          | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          |
|                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LT 06.05.2015         | NO 06.08.2015          |
|                       |                         | GB 22.12.2015         | SI 16.09.2015          | DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015          |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                        | EE 06.05.2015         | CZ 06.05.2015          |
| (11) <b>2 338 829</b> | (51) <b>B67B 3/26</b>   |                       |                        | SI 06.05.2015         | BE 31.12.2015          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 339 133</b> | (51) <b>F01K 23/06</b> | MC 06.05.2015         | LU 14.12.2015          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                        |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 339 237</b> | (51) <b>F24C 3/10</b>  |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 338 856</b> | (51) <b>C04B 111/60</b> |                       |                        |                       |                        |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (11) <b>2 339 135</b> | (51) <b>F01N 3/022</b> | (11) <b>2 339 242</b> | (51) <b>F24C 15/32</b> |
| FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (11) <b>2 338 863</b> | (51) <b>C06B 43/00</b>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                        |                       |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 339 141</b> | (51) <b>F02B 37/18</b> | (11) <b>2 339 267</b> | (51) <b>F25B 13/00</b> |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| (11) <b>2 338 919</b> | (51) <b>C08F 8/42</b>   | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 339 283</b> | (51) <b>F28F 1/40</b>  |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 338 922</b> | (51) <b>C08G 18/66</b>  | (11) <b>2 339 143</b> | (51) <b>F02C 6/08</b>  | (11) <b>2 339 300</b> | (51) <b>G01D 5/247</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |



- (11) **2 339 372** (51) **G01S 13/95** PT 21.12.2015 SE 19.08.2015 NL 16.09.2015 ES 16.09.2015  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 AT 19.08.2015 NL 19.08.2015 IT 16.09.2015 CZ 16.09.2015  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 DK 19.08.2015 IT 19.08.2015 IS 16.01.2016 EE 16.09.2015  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015 SK 16.09.2015 RO 16.09.2015  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 SK 19.08.2015 RO 19.08.2015 BE 31.12.2015 PT 18.01.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 BE 31.12.2015 MC 16.09.2015 PL 16.09.2015 AT 16.09.2015  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 LU 22.12.2015 SI 19.08.2015 MC 16.09.2015 LU 08.12.2015  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 IE 22.12.2015 CH 31.12.2015 DK 16.09.2015 IE 08.12.2015  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 LI 31.12.2015 FR 31.12.2015 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 339 396** (51) **G02F 1/355** (84) FI 22.04.2015 (51) **H01L 23/498** (84) HR 22.04.2015 (11) **2 339 779** (51) **H04L 12/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) GR 23.07.2015 (84) NO 17.05.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 RS 22.04.2015 LV 22.04.2015 GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2015 IS 22.08.2015 AT 22.04.2015 LT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 LT 22.04.2015 NO 22.07.2015 NL 17.02.2016 PL 17.02.2016  
HR 20.04.2016 DK 22.04.2015 PT 24.08.2015 LV 17.02.2016 PT 17.02.2016  
EE 22.04.2015 PL 22.04.2015 DK 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RO 22.04.2015 CZ 22.04.2015 SK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 22.04.2015 IT 22.04.2015 SM 17.02.2016 SM 17.02.2016  
SI 22.04.2015 MC 22.04.2015 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
LU 24.11.2015 CH 30.11.2015
- (11) **2 339 401** (51) **G03F 7/11** (84) SE 25.03.2015 (51) **H01L 29/778** (84) GR 26.06.2015 (11) **2 339 796** (51) **H04Q 11/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016 NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 IS 06.05.2016 BE 30.04.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 LV 06.01.2016 PT 06.05.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 DK 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016 SK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 SM 06.01.2016 SM 06.01.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016 CZ 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 339 443** (51) **G06F 3/0488** (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NL 27.04.2016 (51) **H04L 12/58**  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 AT 27.04.2016 PL 27.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 339 521** (51) **G06Q 20/00** (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) GR 24.06.2016 (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) NO 23.06.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 LV 25.03.2015 IS 23.07.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 PT 27.07.2015 BE 25.03.2015 PL 23.03.2016  
LT 23.03.2016
- (11) **2 339 537** (51) **G06T 7/00** (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NL 04.05.2016 (51) **H01M 2/10**  
(84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 NL 04.05.2016 NL 04.05.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 RS 04.05.2016 RS 04.05.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016 LV 24.02.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016 HR 04.05.2016 RO 23.03.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016 IS 27.05.2016 SE 23.07.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 RO 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 339 590** (51) **G21D 3/04** (84) LT 28.10.2015 (84) NO 28.01.2016 (84) NO 22.09.2016 (51) **H04L 29/12**  
(84) IT 28.10.2015 (84) IS 28.02.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) LT 22.06.2016  
NL 28.10.2015 HR 28.10.2015 RS 22.06.2016 RS 22.06.2016  
RS 28.10.2015 SE 28.10.2015 FI 28.10.2015 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016  
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016 BE 31.12.2015 NO 02.06.2016 (51) **H04N 7/173**  
(84) BE 31.12.2015 PT 29.02.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
PL 28.10.2015 AT 28.10.2015 FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015 LV 29.06.2016 HR 29.06.2016  
LU 14.12.2015 CZ 28.10.2015 RO 28.10.2015 (84) LT 29.06.2016  
EE 28.10.2015 SM 28.10.2015 IE 14.12.2015 (84) RS 29.06.2016  
SK 28.10.2015 SM 28.10.2015 GB 28.01.2016 (84) HR 29.06.2016  
DK 28.10.2015 IE 14.12.2015 FR 31.12.2015 (84) ES 02.03.2016  
DE 01.07.2016 GB 28.01.2016 (84) ES 02.03.2016  
SI 28.10.2015 FR 31.12.2015 (84) FI 02.03.2016  
FI 02.03.2016
- (11) **2 339 613** (51) **H01L 21/329** (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) HR 02.03.2016 (51) **H04W 76/02**  
(84) FI 19.08.2015 (84) LV 19.08.2015 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 02.03.2016  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2015 SE 30.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
NL 02.03.2016
- (11) **2 339 626** (51) **H01L 23/498** (84) FI 22.04.2015 (84) GR 01.07.2016 (51) **H02K 1/27**  
(84) ES 22.04.2015 (84) HR 22.04.2015 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
RS 22.04.2015 LV 22.04.2015 FI 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
IS 22.08.2015 AT 22.04.2015 LV 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 22.04.2015 NO 22.07.2015 LV 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
DK 22.04.2015 PT 24.08.2015 RS 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
EE 22.04.2015 PL 22.04.2015 IS 30.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
RO 22.04.2015 CZ 22.04.2015 PL 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
SK 22.04.2015 IT 22.04.2015 ES 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
SI 22.04.2015 MC 22.04.2015 SM 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
LU 24.11.2015 CH 30.11.2015 CZ 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
IE 24.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 339 634** (51) **H01L 29/778** (84) SE 25.03.2015 (84) GR 26.06.2015 (84) GR 01.07.2016 (51) **H01L 41/04**  
(84) RS 25.03.2015 (84) NL 25.03.2015 (84) NO 16.12.2015 (84) NO 16.12.2015  
CZ 25.03.2015 EE 25.03.2015 LV 16.09.2015 (84) LV 16.09.2015  
RO 25.03.2015 FI 25.03.2015 RS 16.09.2015 (84) HR 16.09.2015  
ES 25.03.2015 SK 25.03.2015 IS 30.07.2016 (84) HR 16.09.2015  
HR 25.03.2015 PL 25.03.2015 SE 27.01.2016 (84) SE 16.09.2015  
IS 25.07.2015 AT 25.03.2015 EE 27.01.2016 (84) SE 16.09.2015  
LT 25.03.2015 LV 25.03.2015 SM 27.01.2016 (84) SE 16.09.2015  
NO 25.06.2015 DK 25.03.2015 RO 27.01.2016 (84) SE 16.09.2015  
PT 27.07.2015 IT 25.03.2015 CZ 27.01.2016 (84) SE 16.09.2015  
SI 25.03.2015 BE 25.03.2015 LV 14.12.2015 (84) SE 16.09.2015  
MC 25.03.2015 LV 14.12.2015 CH 31.12.2015 (84) SE 16.09.2015  
IE 14.12.2015 CH 31.12.2015 GB 14.12.2015 (84) SE 16.09.2015  
LI 31.12.2015 GB 14.12.2015
- (11) **2 339 665** (51) **H01M 2/10** (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) GR 24.06.2016 (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) NO 23.06.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 LV 25.03.2015 IS 23.07.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016
- (11) **2 339 704** (51) **H01T 13/32** (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NO 22.09.2016 (51) **H04L 29/12**  
(84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) LT 22.06.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 (84) RS 22.06.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 (84) HR 22.06.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 (84) HR 22.06.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 (84) HR 22.06.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 (84) HR 22.06.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 (84) HR 22.06.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 339 719** (51) **H02K 1/27** (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (51) **H02K 1/27**  
(84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
SE 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
NL 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
AT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
SK 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
RO 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016
- (11) **2 339 731** (51) **H01L 41/04** (84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015 (84) GR 24.02.2016 (51) **A01N 25/30**  
(84) FI 16.09.2015 (84) LV 16.09.2015 (84) ES 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 17.12.2015 (84) HR 16.09.2015 (84) NO 24.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
SE 16.09.2015 (84) RS 16.09.2015 (84) AT 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016

- LT 24.02.2016  
 NL 24.02.2016  
 LV 24.02.2016  
 DK 24.02.2016  
 SK 24.02.2016  
 RO 24.02.2016
- (11) **2 339 942**  
 (84) NL 06.04.2016  
 LT 06.04.2016  
 FI 06.04.2016  
 ES 06.04.2016  
 HR 06.04.2016
- (11) **2 339 958**  
 (84) NO 20.07.2016  
 FI 20.04.2016  
 NL 20.04.2016  
 ES 20.04.2016  
 HR 20.04.2016
- (11) **2 339 976**  
 (84) HR 16.03.2016  
 NO 16.06.2016  
 LT 16.03.2016  
 SE 16.03.2016  
 IS 16.07.2016  
 PL 16.03.2016  
 ES 16.03.2016  
 SM 16.03.2016  
 CZ 16.03.2016
- (11) **2 339 978**  
 (84) AT 09.03.2016  
 ES 09.03.2016  
 NO 09.06.2016  
 LT 09.03.2016  
 LV 09.03.2016  
 NL 09.03.2016  
 EE 09.03.2016  
 RO 09.03.2016
- (11) **2 339 994**  
 (84) NO 20.07.2016  
 FI 20.04.2016  
 ES 20.04.2016  
 HR 20.04.2016
- (11) **2 340 034**  
 (84) NL 27.01.2016  
 ES 27.01.2016  
 NO 27.04.2016  
 IT 27.01.2016  
 LT 27.01.2016  
 IS 27.05.2016  
 LV 27.01.2016  
 DK 27.01.2016  
 SK 27.01.2016  
 RO 27.01.2016
- (11) **2 340 107**  
 (84) NO 11.08.2016  
 FI 11.05.2016  
 ES 11.05.2016  
 HR 11.05.2016
- (11) **2 340 125**  
 (84) GR 24.06.2016  
 FI 23.03.2016  
 LV 23.03.2016  
 NL 23.03.2016  
 EE 23.03.2016  
 ES 23.03.2016  
 SM 23.03.2016  
 CZ 23.03.2016
- PL 24.02.2016  
 PT 24.06.2016  
 SE 24.02.2016  
 EE 24.02.2016  
 SM 24.02.2016  
 CZ 24.02.2016
- (51) **A47B 88/04**  
 (84) NO 06.07.2016  
 IS 06.08.2016  
 PL 06.04.2016  
 LV 06.04.2016
- (51) **A61B 5/00**  
 (84) LT 20.04.2016  
 PL 20.04.2016  
 AT 20.04.2016  
 LV 20.04.2016
- (51) **A61B 17/72**  
 (84) GR 17.06.2016  
 FI 16.03.2016  
 LV 16.03.2016  
 NL 16.03.2016  
 EE 16.03.2016  
 AT 16.03.2016  
 SK 16.03.2016  
 RO 16.03.2016
- (51) **A61B 17/80**  
 (84) HR 09.03.2016  
 GR 10.06.2016  
 FI 09.03.2016  
 PL 09.03.2016  
 SE 09.03.2016  
 IS 09.07.2016  
 SK 09.03.2016  
 CZ 09.03.2016
- (51) **A61F 2/30**  
 (84) LT 20.04.2016  
 PL 20.04.2016  
 LV 20.04.2016
- (51) **A61K 38/39**  
 (84) HR 27.01.2016  
 GR 28.04.2016  
 FI 27.01.2016  
 AT 27.01.2016  
 PL 27.01.2016  
 PT 27.05.2016  
 SE 27.01.2016  
 EE 27.01.2016  
 SM 27.01.2016  
 CZ 27.01.2016
- (51) **B01D 69/06**  
 (84) LT 11.05.2016  
 NL 11.05.2016  
 LV 11.05.2016
- (51) **A61B 17/00**  
 (84) NO 23.06.2016  
 LT 23.03.2016  
 SE 23.03.2016  
 IS 23.07.2016  
 PL 23.03.2016  
 SK 23.03.2016  
 RO 23.03.2016
- (11) **2 340 206**  
 (84) LT 09.09.2015  
 FI 09.09.2015  
 GR 10.12.2015  
 SE 09.09.2015  
 CZ 09.09.2015  
 EE 09.09.2015  
 RO 09.09.2015  
 PL 09.09.2015  
 IE 22.09.2015  
 LI 30.09.2015  
 FR 09.11.2015
- (11) **2 340 299**  
 (84) HR 30.03.2016  
 NO 30.06.2016  
 LT 30.03.2016  
 SE 30.03.2016  
 IS 30.07.2016  
 PL 30.03.2016  
 ES 30.03.2016  
 SM 30.03.2016  
 CZ 30.03.2016
- (11) **2 340 502**  
 (84) HR 23.03.2016  
 NO 23.06.2016  
 LT 23.03.2016  
 SE 23.03.2016  
 IS 23.07.2016  
 PL 23.03.2016  
 SK 23.03.2016  
 RO 23.03.2016
- (11) **2 340 521**  
 (84) HR 30.03.2016  
 NO 30.06.2016  
 LT 30.03.2016  
 SE 30.03.2016  
 IS 30.07.2016  
 PL 30.03.2016  
 ES 30.03.2016  
 SM 30.03.2016  
 CZ 30.03.2016
- (11) **2 340 565**  
 (84) ES 17.02.2016  
 NO 17.05.2016  
 IT 17.02.2016  
 LT 17.02.2016  
 BE 31.05.2016  
 PT 17.06.2016  
 SE 17.02.2016  
 EE 17.02.2016  
 RO 17.02.2016
- (11) **2 340 616**  
 (84) HR 16.03.2016  
 NO 16.06.2016  
 LT 16.03.2016  
 SE 16.03.2016  
 IS 16.07.2016  
 PL 16.03.2016  
 SK 16.03.2016  
 RO 16.03.2016
- (11) **2 340 628**  
 (84) HR 10.02.2016  
 NO 10.05.2016  
 IT 10.02.2016  
 LT 10.02.2016  
 IS 10.06.2016  
 DK 10.02.2016  
 SK 10.02.2016  
 CZ 10.02.2016
- (51) **B65B 43/52**  
 (84) NO 09.12.2015  
 LV 09.09.2015  
 HR 09.09.2015  
 NL 09.09.2015  
 IS 09.01.2016  
 SK 09.09.2015  
 PT 11.01.2016  
 MC 09.09.2015  
 CH 30.09.2015  
 SI 09.09.2015
- (51) **C11D 3/37**  
 (84) GR 01.07.2016  
 FI 30.03.2016  
 LV 30.03.2016  
 NL 30.03.2016  
 EE 30.03.2016  
 AT 30.03.2016  
 SK 30.03.2016  
 RO 30.03.2016
- (51) **G06F 21/34**  
 (84) GR 24.06.2016  
 FI 23.03.2016  
 LV 23.03.2016  
 NL 23.03.2016  
 EE 23.03.2016  
 ES 23.03.2016  
 SM 23.03.2016  
 CZ 23.03.2016
- (51) **G06Q 30/02**  
 (84) GR 01.07.2016  
 FI 30.03.2016  
 LV 30.03.2016  
 NL 30.03.2016  
 EE 30.03.2016  
 AT 30.03.2016  
 SK 30.03.2016  
 RO 30.03.2016
- (51) **H01L 31/04**  
 (84) GR 18.05.2016  
 FI 17.02.2016  
 AT 17.02.2016  
 PL 17.02.2016  
 NL 17.02.2016  
 LV 17.02.2016  
 DK 17.02.2016  
 SK 17.02.2016  
 CZ 17.02.2016
- (51) **H04B 5/00**  
 (84) GR 17.06.2016  
 FI 16.03.2016  
 LV 16.03.2016  
 NL 16.03.2016  
 EE 16.03.2016  
 ES 16.03.2016  
 SM 16.03.2016  
 CZ 16.03.2016
- (51) **H04L 1/16**  
 (84) GR 11.05.2016  
 FI 10.02.2016  
 AT 10.02.2016  
 PL 10.02.2016  
 LV 10.02.2016  
 EE 10.02.2016  
 RO 10.02.2016
- (11) **2 340 641**  
 (84) NO 20.07.2016  
 FI 20.04.2016  
 NL 20.04.2016  
 LV 20.04.2016
- (11) **2 340 722**  
 (84) NO 04.08.2016  
 FI 04.05.2016  
 LV 04.05.2016
- (11) **2 340 785**  
 (84) NO 18.08.2016  
 FI 18.05.2016  
 LV 18.05.2016
- (11) **2 340 809**  
 (84) LV 15.04.2015  
 LT 15.04.2015  
 MC 15.04.2015
- (11) **2 340 823**  
 (84) HR 10.02.2016  
 GR 11.05.2016  
 FI 10.02.2016  
 LT 10.02.2016  
 NL 10.02.2016  
 PT 13.06.2016  
 SE 10.02.2016  
 EE 10.02.2016  
 SM 10.02.2016  
 CZ 10.02.2016
- (11) **2 340 896**  
 (84) SE 11.03.2015  
 NL 11.03.2015  
 EE 11.03.2015  
 FI 11.03.2015  
 IS 11.07.2015  
 LT 11.03.2015  
 DK 11.03.2015  
 SI 11.03.2015  
 LU 29.11.2015  
 LI 30.11.2015  
 IE 29.11.2015  
 FR 30.11.2015
- (11) **2 340 935**  
 (84) NO 06.07.2016  
 IS 06.08.2016  
 PL 06.04.2016  
 ES 06.04.2016  
 HR 06.04.2016
- (11) **2 340 971**  
 (84) HR 23.03.2016  
 NO 23.06.2016  
 LT 23.03.2016  
 SE 23.03.2016  
 NL 23.03.2016  
 EE 23.03.2016  
 AT 23.03.2016  
 SK 23.03.2016  
 RO 23.03.2016
- (11) **2 340 992**  
 (84) NO 01.09.2016  
 FI 01.06.2016  
 RS 01.06.2016  
 HR 01.06.2016
- (11) **2 341 009**  
 (84) HR 02.03.2016  
 GR 03.06.2016  
 FI 02.03.2016  
 PL 02.03.2016  
 SE 02.03.2016
- (51) **H04L 29/06**  
 (84) LT 20.04.2016  
 PL 20.04.2016  
 ES 20.04.2016  
 HR 20.04.2016
- (51) **A23L 5/00**  
 (84) LT 04.05.2016  
 ES 04.05.2016  
 HR 04.05.2016
- (51) **A61F 2/02**  
 (84) LT 18.05.2016  
 ES 18.05.2016  
 HR 18.05.2016
- (51) **A61K 9/00**  
 (84) IS 15.08.2015  
 EE 15.04.2015  
 RO 15.04.2015
- (51) **A61K 31/198**  
 (84) ES 10.02.2016  
 NO 10.05.2016  
 AT 10.02.2016  
 PL 10.02.2016  
 IS 10.06.2016  
 LV 10.02.2016  
 DK 10.02.2016  
 SK 10.02.2016  
 RO 10.02.2016
- (51) **B08B 1/00**  
 (84) GR 12.06.2015  
 CZ 11.03.2015  
 RO 11.03.2015  
 SK 11.03.2015  
 AT 11.03.2015  
 LV 11.03.2015  
 PT 13.07.2015  
 MC 11.03.2015  
 CH 30.11.2015  
 BE 11.03.2015  
 GB 29.11.2015
- (51) **B32B 37/20**  
 (84) LT 06.04.2016  
 FI 06.04.2016  
 AT 06.04.2016  
 LV 06.04.2016
- (51) **B60T 7/04**  
 (84) GR 24.06.2016  
 FI 23.03.2016  
 LV 23.03.2016  
 RS 23.03.2016  
 IS 23.07.2016  
 PL 23.03.2016  
 ES 23.03.2016  
 SM 23.03.2016  
 CZ 23.03.2016
- (51) **B64C 11/14**  
 (84) LT 01.06.2016  
 ES 01.06.2016  
 LV 01.06.2016
- (51) **B65D 27/34**  
 (84) ES 02.03.2016  
 NO 02.06.2016  
 LT 02.03.2016  
 LV 02.03.2016  
 RS 02.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 341 245</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   | BE 31.12.2015         | MC 01.07.2015           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | LU 30.12.2015         | SI 01.07.2015           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | IE 30.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| CZ 02.03.2016         |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (11) <b>2 341 033</b> | (51) <b>C02F 1/50</b>   | (11) <b>2 341 280</b> | (51) <b>F21V 5/00</b>   | (11) <b>2 341 687</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 341 041</b> | (51) <b>C07C 29/74</b>  | (11) <b>2 341 290</b> | (51) <b>F24C 3/12</b>   | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015           | (11) <b>2 341 313</b> | (51) <b>G01B 11/25</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| AT 27.05.2015         | LT 27.05.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016      | (11) <b>2 341 736</b> | (51) <b>H04W 92/18</b>  |
| NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| SI 27.05.2015         | MC 27.05.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| LU 18.11.2015         | CH 30.11.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| LI 30.11.2015         | BE 27.05.2015           | (11) <b>2 341 405</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| IE 18.11.2015         | GB 18.11.2015           | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| FR 30.11.2015         |                         | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| (11) <b>2 341 053</b> | (51) <b>C07D 505/24</b> | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | (11) <b>2 341 746</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | RO 05.08.2015         | BE 31.12.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | MC 05.08.2015         | LU 23.12.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | SI 05.08.2015         | IE 23.12.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 341 055</b> | (51) <b>C08B 37/00</b>  | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (11) <b>2 341 797</b> | (51) <b>F16C 33/44</b>  |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | GB 23.12.2015         | FR 31.12.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 341 457</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (11) <b>2 341 117</b> | (51) <b>C09K 11/02</b>  | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 341 566</b> | (51) <b>H01L 51/52</b>  | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 341 810</b> | (51) <b>A47L 13/22</b>  |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| HR 06.04.2016         |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| (11) <b>2 341 122</b> | (51) <b>C10M 171/00</b> | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 341 607</b> | (51) <b>H02P 9/00</b>   | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 341 139</b> | (51) <b>C12N 9/10</b>   | HR 25.05.2016         |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 341 623</b> | (51) <b>H03K 17/955</b> | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | LT 04.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 341 845</b> | (51) <b>A61B 17/221</b> |
| ES 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |
| HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| (11) <b>2 341 209</b> | (51) <b>E06B 3/263</b>  | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2015      | HR 27.04.2016         |                         | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 01.07.2015           | (11) <b>2 341 680</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | GR 02.10.2015           | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | ES 01.07.2015           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| IS 30.07.2016         | HR 01.07.2015           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | SE 01.07.2015           | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| SK 30.03.2016         | DK 01.07.2015           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           | CZ 06.01.2016         |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 01.07.2015           | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015           | (11) <b>2 341 880</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  |
|                       | SK 01.07.2015           | SK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
|                       |                         |                       | EE 01.07.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                         |                       | RO 01.07.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SI 20.05.2015         | MC 20.05.2015           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LU 03.11.2015         | CH 30.11.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (11) <b>2 341 881</b> | (51) <b>A61L 15/20</b>  | LI 30.11.2015         | BE 20.05.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (84) SE 18.03.2015    | (84) GR 19.06.2015      | IE 03.11.2015         | FR 30.11.2015           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| CZ 18.03.2015         | EE 18.03.2015           | (11) <b>2 342 047</b> | (51) <b>B24B 7/18</b>   | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| RO 18.03.2015         | FI 18.03.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| ES 18.03.2015         | SK 18.03.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 342 185</b> | (51) <b>C07D 239/47</b> |
| HR 18.03.2015         | PL 18.03.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| IS 18.07.2015         | IT 18.03.2015           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| LT 18.03.2015         | LV 18.03.2015           | HR 20.04.2016         |                         | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| NL 18.03.2015         | NO 18.06.2015           | (11) <b>2 342 075</b> | (51) <b>B32B 5/22</b>   | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| DK 18.03.2015         | PT 20.07.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| SI 18.03.2015         | MC 18.03.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| LU 02.11.2015         | CH 30.11.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| LI 30.11.2015         | IE 02.11.2015           | HR 18.05.2016         |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| GB 02.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 341 908</b> | (51) <b>A61P 35/00</b>  | (11) <b>2 342 097</b> | (51) <b>B60Q 1/00</b>   | (11) <b>2 342 247</b> | (51) <b>C08F 293/00</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (11) <b>2 341 948</b> | (51) <b>A61L 9/20</b>   | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 342 284</b> | (51) <b>C09D 4/00</b>   |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                         | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      |
| (11) <b>2 341 949</b> | (51) <b>C08F 220/06</b> | (11) <b>2 342 100</b> | (51) <b>B60R 19/36</b>  | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | HR 30.09.2015         | SE 30.09.2015           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | AT 30.09.2015         | IE 30.09.2015           |
| DK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | DE 01.04.2016         | CH 30.09.2015           |
| SK 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                         | LI 30.09.2015         | DK 30.09.2015           |
| RO 27.01.2016         |                         |                       |                         | GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015           |
| (11) <b>2 341 950</b> | (51) <b>C08F 220/06</b> | (11) <b>2 342 115</b> | (51) <b>G07F 7/06</b>   | FR 30.11.2015         |                         |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (11) <b>2 342 288</b> | (51) <b>C08K 5/10</b>   |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (11) <b>2 342 121</b> | (51) <b>B62D 33/063</b> | (11) <b>2 342 311</b> | (51) <b>C10L 1/04</b>   |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                         | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
|                       |                         | HR 08.06.2016         |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 341 978</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | (11) <b>2 342 136</b> | (51) <b>B65C 9/06</b>   | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 342 327</b> | (51) <b>C12N 9/18</b>   |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| CZ 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 342 137</b> | (51) <b>B65C 9/18</b>   | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
|                       |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                         | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | PT 24.06.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 342 040</b> | (51) <b>B23K 20/12</b>  | LT 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | SE 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| (84) FI 20.05.2015    | (84) HR 20.05.2015      | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | EE 24.02.2016         | LV 24.02.2016           |
| ES 20.05.2015         | GR 21.08.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SM 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | CZ 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015           |                       |                         |                       | RO 24.02.2016           |
| LT 20.05.2015         | NO 20.08.2015           | (11) <b>2 342 142</b> | (51) <b>B65D 77/04</b>  |                       |                         |
| DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |                       |                         |
| EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                         |
| RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 342 328</b> | (51) <b>C12N 9/18</b>   | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                         | MC 30.09.2015         | CH 31.10.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 342 342</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | LI 31.10.2015         | DK 30.09.2015           | (11) <b>2 342 790</b> | (51) <b>H02H 7/085</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IE 15.10.2015         | GB 30.12.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                         | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 342 560</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> | HR 04.05.2016         |                        |
| HR 20.04.2016         |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |                       |                        |
|                       |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 342 799</b> | (51) <b>H02K 11/04</b> |
| (11) <b>2 342 351</b> | (51) <b>C12Q 1/56</b>   | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) LT 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015     |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | HR 17.06.2015         | GR 18.09.2015          |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015          |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | IS 17.10.2015         | PL 17.06.2015          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | LU 13.08.2015         | MC 17.06.2015          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |                       |                         | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (11) <b>2 342 580</b> | (51) <b>G01S 5/16</b>   | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |
|                       |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | IE 13.08.2015         | GB 17.09.2015          |
|                       |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SI 17.06.2015         | AT 13.08.2015          |
|                       |                         | HR 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 342 377</b> | (51) <b>D06F 39/02</b>  | (11) <b>2 342 591</b> | (51) <b>G02B 5/28</b>   | (11) <b>2 342 837</b> | (51) <b>H04B 7/08</b>  |
| (84) GR 15.04.2015    | (84) BG 14.04.2015      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| IS 14.05.2015         | LV 14.01.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| CZ 14.01.2015         | EE 14.01.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| RO 14.01.2015         | DK 14.01.2015           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| FI 14.01.2015         | SK 14.01.2015           | HR 13.04.2016         |                         |                       |                        |
| HR 14.01.2015         | LT 14.01.2015           |                       |                         |                       |                        |
| NL 14.01.2015         | NO 14.04.2015           | (11) <b>2 342 764</b> | (51) <b>H01L 33/22</b>  | (11) <b>2 342 851</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>  |
| SE 14.01.2015         | MC 14.01.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| LU 15.06.2015         | SI 14.01.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| IE 15.06.2015         | CH 30.06.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| LI 30.06.2015         | FR 30.06.2015           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |                       |                        |
| AT 15.06.2015         |                         | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>2 342 889</b> | (51) <b>H04M 1/21</b>  |
|                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| (11) <b>2 342 404</b> | (51) <b>E05B 19/04</b>  | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          |
| NO 27.04.2016         | IT 27.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                         | IS 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |                       |                         | IT 30.01.2016         | NL 30.09.2015          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                         | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                         | RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                         | PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 342 765</b> | (51) <b>H01L 33/38</b>  | LU 05.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | IE 05.11.2015         | GB 30.12.2015          |
|                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015          |
|                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 342 412</b> | (51) <b>E06B 9/24</b>   | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 342 923</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                         | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 342 432</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 342 769</b> | (51) <b>H01L 51/00</b>  | (11) <b>2 342 927</b> | (51) <b>H04W 56/00</b> |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| RO 16.09.2015         | PT 18.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           |                       |                         |                       |                        |
| MC 16.09.2015         | IE 29.09.2015           | (11) <b>2 342 771</b> | (51) <b>H01L 51/52</b>  |                       |                        |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                        |
| DK 16.09.2015         | SI 16.09.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                        |
| FR 16.11.2015         |                         | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         | HR 11.05.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 342 506</b> | (51) <b>F24H 9/12</b>   | (11) <b>2 342 780</b> | (51) <b>H01R 11/28</b>  | (11) <b>2 342 961</b> | (51) <b>H05K 7/20</b>  |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |

|                       |                          |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015            | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |
| SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015            | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            |
| IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015            | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |
| IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015            | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            |
| EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015            | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |
| RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016            | CZ 27.01.2016         |                         |                       |                          |
| PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015            |                       |                         |                       |                          |
| CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015            | (11) <b>2 343 220</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>  | (11) <b>2 343 418</b> | (51) <b>E04F 10/06</b>   |
| DK 30.09.2015         | IE 29.10.2015            | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       |
| GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015            | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016            |
| FR 30.11.2015         |                          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016            |
|                       |                          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            |
| (11) <b>2 342 998</b> | (51) <b>A47J 31/54</b>   | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | RO 20.01.2016         |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |                       |                         |                       |                          |
| HR 25.05.2016         |                          | (11) <b>2 343 223</b> | (51) <b>B60S 9/12</b>   | (11) <b>2 343 429</b> | (51) <b>E05F 7/06</b>    |
|                       |                          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) IS 09.07.2016    | (84) EE 09.03.2016       |
| (11) <b>2 342 999</b> | (51) <b>A47K 3/00</b>    | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SM 09.03.2016         |                          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 343 466</b> | (51) <b>F16H 61/4165</b> |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            |                       |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            | (11) <b>2 343 257</b> | (51) <b>B65H 23/025</b> | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           |                       |                          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | (11) <b>2 343 469</b> | (51) <b>F16K 31/06</b>   |
|                       |                          | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| (11) <b>2 343 069</b> | (51) <b>A61K 31/4168</b> | SE 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016       | DK 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | RO 05.08.2015         | BE 31.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016            | SI 05.08.2015         | LU 08.01.2016           | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | MC 05.08.2015         | CH 31.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | LI 31.01.2016         | GB 08.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| CZ 02.03.2016         |                          | FR 01.02.2016         |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 343 090</b> | (51) <b>B03C 3/12</b>    | (11) <b>2 343 258</b> | (51) <b>B65H 23/025</b> | (11) <b>2 343 526</b> | (51) <b>G01K 15/00</b>   |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016       | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |
| LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016            | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |
| LV 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           |                       |                          |
| CZ 13.01.2016         |                          | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           | (11) <b>2 343 608</b> | (51) <b>G03G 15/08</b>   |
|                       |                          | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016       |
| (11) <b>2 343 097</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>   | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016            |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | PL 30.09.2015         | LU 08.01.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | EE 02.03.2016         | SM 02.03.2016            |
| HR 20.04.2016         |                          | GB 08.01.2016         | SI 30.09.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            |
|                       |                          | FR 01.02.2016         |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 343 131</b> | (51) <b>B03D 1/008</b>   | (11) <b>2 343 259</b> | (51) <b>B65H 23/025</b> | (11) <b>2 343 636</b> | (51) <b>G06F 3/042</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | HR 01.06.2016         |                          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           |                       |                          |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | SE 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | (11) <b>2 343 641</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>    |
| SM 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | DK 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       |
|                       |                          | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            |
| (11) <b>2 343 185</b> | (51) <b>B32B 27/00</b>   | RO 05.08.2015         | BE 31.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | SI 05.08.2015         | LU 08.01.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | MC 05.08.2015         | CH 31.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | LI 31.01.2016         | GB 08.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | FR 01.02.2016         |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            |                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | (11) <b>2 343 362</b> | (51) <b>C12M 3/06</b>   | (11) <b>2 343 715</b> | (51) <b>H01F 38/30</b>   |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       |
| CZ 02.03.2016         |                          | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            |
|                       |                          | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            |
| (11) <b>2 343 214</b> | (51) <b>B60P 3/34</b>    | (11) <b>2 343 410</b> | (51) <b>D06F 58/20</b>  | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            |
|                       |                          |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |



- (11) **2 343 748** (51) *H01L 41/187*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 343 770** (51) *H01M 10/613*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 343 866** (51) *H04L 29/08*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 343 872** (51) *H04M 1/03*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 343 911** (51) *H04R 31/00*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 343 919** (51) *H04W 36/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 343 944** (51) *H04W 72/08*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 343 962** (51) *A01B 49/06*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 343 973** (51) *A61K 47/48*  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 343 986** (51) *A23L 2/38*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 344 094** (51) *A61F 5/56*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 344 104** (51) *A61F 13/49*  
(84) FI 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015  
ES 13.05.2015 (84) GR 14.08.2015  
LV 13.05.2015 (84) IS 13.09.2015  
BG 13.08.2015 (84) AT 13.05.2015  
LT 13.05.2015 (84) NO 13.08.2015  
DK 13.05.2015 (84) PT 14.09.2015  
EE 13.05.2015 (84) PL 13.05.2015  
RO 13.05.2015 (84) CZ 13.05.2015  
SK 13.05.2015 (84) SI 13.05.2015  
MC 13.05.2015 (84) LU 03.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
BE 13.05.2015 (84) IE 03.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 344 170** (51) *A61K 35/64*  
(84) LT 24.02.2016 (84) LV 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016
- (11) **2 344 174** (51) *A61K 38/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 344 206** (51) *A61L 9/20*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 344 230** (51) *A61M 25/10*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016
- PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 344 271** (51) *B01F 5/02*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 344 280** (51) *B05B 9/01*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 344 281** (51) *B05B 15/04*  
(84) LV 11.03.2015 (84) NL 11.03.2015  
CZ 11.03.2015 (84) EE 11.03.2015  
RO 11.03.2015 (84) ES 11.03.2015  
FI 11.03.2015 (84) SK 11.03.2015  
GR 12.06.2015 (84) HR 11.03.2015  
PL 11.03.2015 (84) IS 11.07.2015  
IT 11.03.2015 (84) LT 11.03.2015  
NO 11.06.2015 (84) DK 11.03.2015  
PT 13.07.2015 (84) SE 11.03.2015  
SI 11.03.2015 (84) MC 11.03.2015  
LU 07.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) IE 07.11.2015  
GB 07.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 344 292** (51) *B23B 27/04*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 344 343** (51) *B42D 25/00*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 344 358** (51) *B60L 11/18*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 344 373** (51) *B62D 35/02*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| MC 17.06.2015         | LU 13.11.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                         | (11) <b>2 345 330</b> | (51) <b>A21C 9/00</b>  |
| SI 17.06.2015         | IE 13.11.2015          | (11) <b>2 345 069</b> | (51) <b>H01L 21/768</b> | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     |
| GB 13.11.2015         | FR 30.11.2015          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | FI 19.08.2015         | (84) LV 19.08.2015     |
|                       |                        | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          |
| (11) <b>2 344 899</b> | (51) <b>G01R 31/28</b> | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          |
| (84) LT 10.06.2015    | (84) FI 10.06.2015     | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          |
| HR 10.06.2015         | ES 10.06.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015          |
| GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015          |
| BG 10.09.2015         | NO 10.09.2015          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          |
| EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          |
| PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | BE 31.01.2016         | SI 19.08.2015          |
| CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015          |                       |                         | LU 10.01.2016         | MC 19.08.2015          |
| SK 10.06.2015         | AT 10.06.2015          | (11) <b>2 345 145</b> | (51) <b>H02N 2/00</b>   | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | GB 10.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| SI 10.06.2015         | MC 10.06.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                        |
| LU 13.11.2015         | CH 30.11.2015          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (11) <b>2 345 337</b> | (51) <b>A23L 2/60</b>  |
| LI 30.11.2015         | IE 13.11.2015          | HR 25.05.2016         |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| GB 13.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 345 184</b> | (51) <b>H04B 17/309</b> | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| (11) <b>2 344 903</b> | (51) <b>G01S 3/14</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 345 343</b> | (51) <b>A47B 13/08</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (84) LT 11.11.2015    | (84) NO 11.02.2016     |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                         | HR 11.11.2015         | RS 11.11.2015          |
|                       |                        | (11) <b>2 345 205</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015          |
| (11) <b>2 344 908</b> | (51) <b>G01V 3/24</b>  | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | GR 12.02.2016         | BE 31.01.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | PT 11.03.2016         | PL 11.11.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                         | SK 11.11.2015         | SM 11.11.2015          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 345 217</b> | (51) <b>H04L 25/03</b>  | LU 05.01.2016         | DK 11.11.2015          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | MC 11.11.2015         | CH 31.01.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LI 31.01.2016         | SI 11.11.2015          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FR 01.02.2016         |                        |
| CZ 16.03.2016         |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 345 347</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>  |
| (11) <b>2 345 008</b> | (51) <b>G07D 7/00</b>  | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>2 345 234</b> | (51) <b>H04M 1/57</b>   | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 345 358</b> | (51) <b>A47L 9/14</b>  |
| (11) <b>2 345 020</b> | (51) <b>G08G 1/08</b>  | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          |
| LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                         | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (11) <b>2 345 266</b> | (51) <b>H04W 8/02</b>   | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          |
| CZ 24.02.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | MC 01.07.2015         | LU 24.11.2015          |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SI 01.07.2015         | IE 24.11.2015          |
| (11) <b>2 345 053</b> | (51) <b>H01H 9/14</b>  | HR 04.05.2016         |                         | GB 24.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |                       |                         |                       |                        |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (11) <b>2 345 272</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (11) <b>2 345 385</b> | (51) <b>A61C 1/08</b>  |
| NQ 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |                       |                         | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 345 281</b> | (51) <b>H04W 36/08</b>  | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | SE 05.08.2015         | NL 05.08.2015          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          |
|                       |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          |
| (11) <b>2 345 055</b> | (51) <b>H01H 71/10</b> | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | BE 31.01.2016         | SI 05.08.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LU 14.01.2016         | MC 05.08.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | GB 14.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                         |                       |                        |











|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 346 998</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>  | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016          | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | MC 09.09.2015         | LU 03.11.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          |                       |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | IE 03.11.2015         | DE 01.06.2016          | (11) <b>2 347 472</b> | (51) <b>H01R 13/447</b> |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | GB 09.12.2015         | FR 30.11.2015          | (84) CZ 18.03.2015    | (84) PT 20.07.2015      |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                        | EE 18.03.2015         | RO 18.03.2015           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (11) <b>2 347 286</b> | (51) <b>G01V 1/38</b>  | FI 18.03.2015         | ES 18.03.2015           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SK 18.03.2015         | GR 19.06.2015           |
| CZ 27.01.2016         |                        | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | HR 18.03.2015         | PL 18.03.2015           |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | IS 18.07.2015         | AT 18.03.2015           |
| (11) <b>2 347 052</b> | (51) <b>E01C 11/04</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IT 18.03.2015         | LT 18.03.2015           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LV 18.03.2015         | NL 18.03.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | NO 18.06.2015         | DK 18.03.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SE 18.03.2015         | SI 18.03.2015           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | MC 18.03.2015         | LU 20.11.2015           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (11) <b>2 347 296</b> | (51) <b>G02B 21/36</b> | BE 18.03.2015         | IE 20.11.2015           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | FR 30.11.2015         |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                        | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (11) <b>2 347 487</b> | (51) <b>H02G 3/08</b>   |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 347 102</b> | (51) <b>F01K 25/06</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 347 535</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |                       |                        | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (11) <b>2 347 305</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>  | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           |
| RO 24.02.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           |
| (11) <b>2 347 110</b> | (51) <b>F01N 3/32</b>  | HR 04.05.2016         |                        | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     |                       |                        | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | (11) <b>2 347 449</b> | (51) <b>H01L 51/44</b> | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | (84) SE 25.03.2015    | (84) GR 26.06.2015     | MC 29.07.2015         | LU 12.11.2015           |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | CZ 25.03.2015         | EE 25.03.2015          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| ES 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | RO 25.03.2015         | FI 25.03.2015          | SI 29.07.2015         | IE 12.11.2015           |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015          | FR 30.11.2015         |                         |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | HR 25.03.2015         | PL 25.03.2015          |                       |                         |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015          | (11) <b>2 347 603</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  |
| MC 16.09.2015         | LU 19.11.2015          | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015          | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |
| DK 16.09.2015         | IE 19.11.2015          | DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015          | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           |
| GB 16.12.2015         | SI 16.09.2015          | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015          | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           |
| FR 30.11.2015         |                        | MC 25.03.2015         | LU 04.11.2015          | HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015           |
|                       |                        | IE 04.11.2015         | FR 30.11.2015          | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |
| (11) <b>2 347 124</b> | (51) <b>F03D 11/00</b> |                       |                        | BE 31.12.2015         | PT 22.02.2016           |
| (84) FI 15.04.2015    | (84) HR 15.04.2015     | (11) <b>2 347 451</b> | (51) <b>B32B 17/10</b> | PL 21.10.2015         | LV 21.10.2015           |
| GR 16.07.2015         | LV 15.04.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | MC 21.10.2015         | LU 01.12.2015           |
| IS 15.08.2015         | LT 15.04.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           |
| EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           |
| RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          | HR 11.05.2016         |                        | SM 21.10.2015         | IE 01.12.2015           |
| SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          |                       |                        | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           |
| SI 15.04.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 347 457</b> | (51) <b>H01L 33/62</b> | FR 31.12.2015         |                         |
| MC 15.04.2015         | LU 16.12.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |                       |                         |
| SE 17.12.2015         | IE 16.12.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (11) <b>2 347 663</b> | (51) <b>A23L 2/00</b>   |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| NO 31.12.2015         | GB 16.12.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NL 01.01.2016         | FR 31.12.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| (11) <b>2 347 186</b> | (51) <b>A47J 37/06</b> | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | HR 27.04.2016         |                         |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                         |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 347 677</b> | (51) <b>A47C 3/04</b>   |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |                       |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (11) <b>2 347 461</b> | (51) <b>H01M 2/26</b>  | HR 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |                       |                         |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 347 684</b> | (51) <b>A47G 27/04</b>  |
| CZ 17.02.2016         |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (11) <b>2 347 206</b> | (51) <b>F25J 3/02</b>  | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     |                       |                        |                       |                         |
| LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          | (11) <b>2 347 471</b> | (51) <b>H01R 11/15</b> | (11) <b>2 347 798</b> | (51) <b>A62C 3/02</b>   |
| ES 09.09.2015         | HR 09.09.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| SE 09.09.2015         | IT 09.09.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | ES 06.01.2016         | NO 06.04.2016           |
| CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                         |



|                       |                          |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | (11) <b>2 349 026</b> | (51) <b>A61B 17/221</b> | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | HR 13.04.2016         |                          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                          |
|                       |                          | HR 04.05.2016         |                         | (11) <b>2 349 176</b> | (51) <b>A61J 1/03</b>    |
| (11) <b>2 348 729</b> | (51) <b>H04N 21/2365</b> |                       |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | (11) <b>2 349 038</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | HR 27.04.2016         |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | (11) <b>2 349 080</b> | (51) <b>A61F 2/04</b>   |                       |                          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (11) <b>2 349 197</b> | (51) <b>A61K 8/87</b>    |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       |
| CZ 27.01.2016         |                          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            |
|                       |                          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |
| (11) <b>2 348 748</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>   | HR 13.04.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | (11) <b>2 349 101</b> | (51) <b>A61F 2/26</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |
| HR 27.04.2016         |                          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |                       |                          |
|                       |                          |                       |                         | (11) <b>2 349 255</b> | (51) <b>A61K 31/4025</b> |
| (11) <b>2 348 815</b> | (51) <b>C07K 14/005</b>  | (11) <b>2 349 102</b> | (51) <b>A61F 2/26</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | (11) <b>2 349 105</b> | (51) <b>A61F 2/26</b>   | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016            | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                          |
|                       |                          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 349 285</b> | (51) <b>A61K 31/7076</b> |
| (11) <b>2 348 824</b> | (51) <b>A01K 13/00</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016       |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            | (11) <b>2 349 127</b> | (51) <b>A61F 2/90</b>   | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016            | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 349 293</b> | (51) <b>A61K 35/60</b>   |
| CZ 10.02.2016         |                          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016       |
|                       |                          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            |
| (11) <b>2 348 857</b> | (51) <b>C07F 9/6506</b>  | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            | (11) <b>2 349 129</b> | (51) <b>A61F 2/91</b>   | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                          |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 349 301</b> | (51) <b>A61K 36/54</b>   |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            | (11) <b>2 349 153</b> | (51) <b>A61F 13/00</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |
| CZ 24.02.2016         |                          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016            |
|                       |                          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | HR 18.05.2016         |                          |
| (11) <b>2 348 917</b> | (51) <b>A46B 9/04</b>    | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |                       |                          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 349 392</b> | (51) <b>A61M 1/34</b>    |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016            | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016            |
|                       |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | HR 18.05.2016         |                          |
| (11) <b>2 348 973</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>    |                       |                         |                       |                          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (11) <b>2 349 161</b> | (51) <b>A61G 1/06</b>   | (11) <b>2 349 417</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>   |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| HR 13.04.2016         |                          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |
|                       |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |
| (11) <b>2 348 993</b> | (51) <b>A61B 5/08</b>    |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (11) <b>2 349 163</b> | (51) <b>D07B 1/16</b>   | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | CZ 30.03.2016         |                          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                          |



|   |   |  |  |  |   |
|---|---|--|--|--|---|
| (11) <b>2 349 452</b>   | (51) <b>A61N 1/00</b>   | (11) <b>2 349 682</b>  | (51) <b>B29C 67/00</b>   | (11) <b>2 349 803</b>  | (51) <b>B60W 50/16</b>  |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   |
| (11) <b>2 349 460</b>   | (51) <b>A61C 19/06</b>  | (11) <b>2 349 705</b>  | (51) <b>B31B 29/00</b>   | (11) <b>2 349 805</b>  | (51) <b>B60W 50/08</b>  |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LV 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (84) LT 16.09.2015<br>FI 16.09.2015<br>GR 17.12.2015<br>SE 16.09.2015<br>ES 16.09.2015<br>CZ 16.09.2015<br>EE 16.09.2015<br>RO 16.09.2015<br>PL 16.09.2015<br>LU 03.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 03.11.2015<br>SI 16.09.2015 | (84) NO 16.12.2015<br>LV 16.09.2015<br>HR 16.09.2015<br>NL 16.09.2015<br>IT 16.09.2015<br>IS 16.01.2016<br>SK 16.09.2015<br>PT 18.01.2016<br>MC 16.09.2015<br>CH 30.11.2015<br>DK 16.09.2015<br>GB 16.12.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   |
| (11) <b>2 349 472</b>   | (51) <b>H01M 2/02</b>   | (11) <b>2 349 717</b>  | (51) <b>B32B 37/10</b>   | (11) <b>2 349 826</b>  | (51) <b>B63B 3/56</b>   |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>LV 13.01.2016<br>EE 13.01.2016   | (84) GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>DK 13.01.2016<br>SM 13.01.2016   | (84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (84) GR 07.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  |
| (11) <b>2 349 475</b>   | (51) <b>A61N 2/02</b>   | (11) <b>2 349 721</b>  | (51) <b>B41F 13/02</b>   | (11) <b>2 349 872</b>  | (51) <b>B65D 85/804</b>   |
| (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) FI 06.05.2015<br>GR 07.08.2015<br>IS 06.09.2015<br>AT 06.05.2015<br>NO 06.08.2015<br>PT 07.09.2015<br>PL 06.05.2015<br>CZ 06.05.2015<br>IT 06.05.2015<br>MC 06.05.2015<br>CH 30.11.2015<br>IE 10.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) HR 06.05.2015<br>LV 06.05.2015<br>BG 06.08.2015<br>LT 06.05.2015<br>DK 06.05.2015<br>EE 06.05.2015<br>RO 06.05.2015<br>SK 06.05.2015<br>SI 06.05.2015<br>LU 10.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>GB 10.11.2015 |
| (11) <b>2 349 503</b>   | (51) <b>A63B 53/04</b>  | (11) <b>2 349 738</b>  | (51) <b>B43K 24/04</b>   | (11) <b>2 349 879</b>  | (51) <b>B65G 21/18</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 349 551</b>   | (51) <b>B01J 13/00</b>  | (11) <b>2 349 761</b>  | (51) <b>B60J 7/12</b>  | (11) <b>2 349 955</b>  | (51) <b>C07C 2/66</b>   |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  |
| (11) <b>2 349 566</b>   | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>2 349 782</b>  | (51) <b>B32B 17/10</b>   | (11) <b>2 349 967</b>  | (51) <b>C07C 41/16</b>  |
| (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   |
| (11) <b>2 349 573</b>   | (51) <b>B02C 2/04</b>   | (11) <b>2 349 797</b>  | (51) <b>B60T 8/1755</b>  | (11) <b>2 349 972</b>  | (51) <b>C07C 29/149</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016   | (84) FI 20.05.2015<br>ES 20.05.2015<br>LV 20.05.2015<br>BG 20.08.2015  | (84) HR 20.05.2015<br>GR 21.08.2015<br>IS 20.09.2015<br>AT 20.05.2015   |
| (11) <b>2 349 678</b>   | (51) <b>B29C 49/48</b>  |  |  |  |   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  |  |  |  |   |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 20.05.2015         | NO 20.08.2015           | (11) <b>2 350 115</b> | (51) <b>A61K 38/06</b> | (11) <b>2 350 273</b> | (51) <b>C12N 9/50</b>   |
| DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015           | (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016     | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      |
| EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           | HR 13.04.2016         |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015           |                       |                        |                       |                         |
| SI 20.05.2015         | MC 20.05.2015           | (11) <b>2 350 118</b> | (51) <b>A61K 47/48</b> | (11) <b>2 350 279</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> |
| LU 06.11.2015         | CH 30.11.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 27.01.2016    | (84) IS 27.05.2016      |
| LI 30.11.2015         | BE 20.05.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| IE 06.11.2015         | GB 06.11.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| FR 30.11.2015         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 350 338</b> | (51) <b>C23C 14/12</b>  |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (11) <b>2 349 999</b> | (51) <b>C07D 209/18</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |                       |                        | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (11) <b>2 350 122</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 350 367</b> | (51) <b>D04H 1/42</b>   |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (11) <b>2 350 009</b> | (51) <b>C07D 213/75</b> | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 350 143</b> | (51) <b>C08F 10/06</b> | (11) <b>2 350 376</b> | (51) <b>D06F 39/04</b>  |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| (11) <b>2 350 030</b> | (51) <b>C07D 239/91</b> | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | CZ 17.02.2016         |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 350 166</b> | (51) <b>C08G 73/02</b> | (11) <b>2 350 385</b> | (51) <b>D21F 9/00</b>   |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      |
| HR 20.04.2016         |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           |
|                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           |
| (11) <b>2 350 032</b> | (51) <b>C07D 263/56</b> | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016           |
| (11) <b>2 350 035</b> | (51) <b>C07D 307/20</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |                       |                        | DK 30.09.2015         | IE 12.10.2015           |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 350 193</b> | (51) <b>C08L 77/06</b> | GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | FR 30.11.2015         |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |                       |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 350 402</b> | (51) <b>E04B 2/70</b>   |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NL 15.04.2015    | (84) PT 17.08.2015      |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 15.04.2015         | HR 15.04.2015           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015           |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | IS 15.08.2015         | AT 15.04.2015           |
| (11) <b>2 350 059</b> | (51) <b>C07D 403/14</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LT 15.04.2015         | LV 15.04.2015           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |                       |                        | NO 15.07.2015         | DK 15.04.2015           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | (11) <b>2 350 247</b> | (51) <b>C11D 17/06</b> | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 15.04.2015         | SI 15.04.2015           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | MC 15.04.2015         | LU 03.11.2015           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        | BE 15.04.2015         | IE 03.11.2015           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 350 271</b> | (51) <b>C12N 7/06</b>  | GB 03.11.2015         | FR 30.11.2015           |
|                       |                         | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |                       |                         |
| (11) <b>2 350 077</b> | (51) <b>C07D 471/22</b> | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | (11) <b>2 350 476</b> | (51) <b>A47G 29/08</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| LT 27.01.2016         | PT 27.05.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| IS 27.05.2016         | SE 27.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| LV 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| DK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                        | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| SK 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| RO 27.01.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
| SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016   | RO 17.02.2016  | EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   | SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (11) <b>2 350 947</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (51) <b>G06Q 30/00</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 |
| (11) <b>2 350 481</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>F16C 33/54</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (11) <b>2 350 646</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  | (51) <b>G01N 33/50</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | (11) <b>2 350 978</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>G07C 1/10</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  |
| (11) <b>2 350 491</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>F16F 7/10</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (11) <b>2 350 653</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>G01N 33/543</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (11) <b>2 351 006</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>G09F 15/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 350 509</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (51) <b>F04B 7/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 350 660</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>G01N 33/543</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (11) <b>2 351 019</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                  | (51) <b>G10K 11/178</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                 |
| (11) <b>2 350 527</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                  | (51) <b>F21V 25/12</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (11) <b>2 350 684</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016   | (51) <b>C07K 17/14</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (11) <b>2 351 042</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>G11C 16/22</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   |
| (11) <b>2 350 549</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>F28D 20/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 350 702</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>H03C 1/00</b><br>(84) NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016   | (11) <b>2 351 042</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>G11C 16/22</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   |
| (11) <b>2 350 560</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>F42B 3/18</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (11) <b>2 350 751</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (51) <b>G05B 19/416</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (11) <b>2 351 042</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>G11C 16/22</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   |
| (11) <b>2 350 571</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>G01D 5/244</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 350 863</b><br>(84) LT 26.08.2015<br>FI 26.08.2015<br>GR 27.11.2015<br>PL 26.08.2015<br>PT 28.12.2015<br>RS 26.08.2015<br>NL 26.08.2015<br>IT 26.08.2015<br>EE 26.08.2015<br>RO 26.08.2015<br>LU 16.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 16.11.2015 | (51) <b>G01V 5/04</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 351 042</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>G11C 16/22</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   |
| (11) <b>2 350 582</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (51) <b>G01H 9/00</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                   | (11) <b>2 350 863</b><br>(84) LT 26.08.2015<br>FI 26.08.2015<br>GR 27.11.2015<br>PL 26.08.2015<br>PT 28.12.2015<br>RS 26.08.2015<br>NL 26.08.2015<br>IT 26.08.2015<br>EE 26.08.2015<br>RO 26.08.2015<br>LU 16.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 16.11.2015 | (51) <b>H04W 76/04</b><br>(84) NO 26.11.2015<br>LV 26.08.2015<br>IS 26.12.2015<br>HR 26.08.2015<br>SE 26.08.2015<br>AT 26.08.2015<br>DK 26.08.2015<br>CZ 26.08.2015<br>SK 26.08.2015<br>MC 26.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 26.08.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>2 351 042</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>G11C 16/22</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   |
| (11) <b>2 350 593</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016  | (51) <b>G01L 3/04</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016                                    | (11) <b>2 350 863</b><br>(84) LT 26.08.2015<br>FI 26.08.2015<br>GR 27.11.2015<br>PL 26.08.2015<br>PT 28.12.2015<br>RS 26.08.2015<br>NL 26.08.2015<br>IT 26.08.2015<br>EE 26.08.2015<br>RO 26.08.2015<br>LU 16.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 16.11.2015 | (51) <b>H04W 76/04</b><br>(84) NO 26.11.2015<br>LV 26.08.2015<br>IS 26.12.2015<br>HR 26.08.2015<br>SE 26.08.2015<br>AT 26.08.2015<br>DK 26.08.2015<br>CZ 26.08.2015<br>SK 26.08.2015<br>MC 26.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 26.08.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>2 351 059</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>H01H 13/06</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |
| (11) <b>2 350 593</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016  | (51) <b>G01L 3/04</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016                                    | (11) <b>2 351 063</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>FI 27.01.2016   | (51) <b>H01J 37/20</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016   | (11) <b>2 351 063</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>FI 27.01.2016  | (51) <b>H01J 37/20</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016   |



|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016            | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 351 588</b> | (51) <b>A61M 1/34</b>   |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            |                       |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                          |                       |                        | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                          | (11) <b>2 351 335</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 351 115</b> | (51) <b>H01L 51/00</b>   | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | CZ 27.01.2016         |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |                       |                        |                       |                         |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | (11) <b>2 351 387</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  | (11) <b>2 351 601</b> | (51) <b>A62C 13/76</b>  |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | HR 25.05.2016         |                         |
| CZ 30.03.2016         |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          | (11) <b>2 351 389</b> | (51) <b>H04L 12/18</b> | (11) <b>2 351 618</b> | (51) <b>A24C 5/00</b>   |
| (11) <b>2 351 125</b> | (51) <b>H01M 4/62</b>    | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| HR 25.05.2016         |                          | HR 27.04.2016         |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 351 164</b> | (51) <b>H01R 13/6467</b> | (11) <b>2 351 479</b> | (51) <b>A01G 9/12</b>  | (84) SK 13.01.2016    | EE 13.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | DK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SK 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RO 13.01.2016         |                         |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                          | HR 13.04.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 351 653</b> | (51) <b>B44D 3/00</b>   |
| (11) <b>2 351 185</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>    | (11) <b>2 351 496</b> | (51) <b>A41B 9/02</b>  | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                         |
|                       |                          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>2 351 669</b> | (51) <b>B60R 16/023</b> |
|                       |                          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) SK 10.12.2014    | (84) CZ 10.12.2014      |
|                       |                          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | EE 10.12.2014         | DK 10.12.2014           |
|                       |                          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | ES 10.12.2014         | FI 10.12.2014           |
|                       |                          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | GR 11.03.2015         | HR 10.12.2014           |
|                       |                          |                       |                        | IS 10.04.2015         | IT 10.12.2014           |
|                       |                          |                       |                        | LT 10.12.2014         | LV 10.12.2014           |
|                       |                          |                       |                        | NL 10.12.2014         | NO 10.03.2015           |
|                       |                          |                       |                        | PL 10.12.2014         | PT 10.04.2015           |
|                       |                          |                       |                        | RO 10.12.2014         | SE 10.12.2014           |
|                       |                          |                       |                        | SI 10.12.2014         | LU 05.08.2015           |
|                       |                          |                       |                        | MC 10.12.2014         | CH 31.08.2015           |
|                       |                          |                       |                        | LI 31.08.2015         | IE 05.08.2015           |
|                       |                          |                       |                        | AT 05.08.2015         |                         |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 351 672</b> | (51) <b>B60S 1/38</b>   |
|                       |                          |                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                          |                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                          |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                          |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 351 677</b> | (51) <b>B60W 10/26</b>  |
|                       |                          |                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                          |                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        | HR 04.05.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 351 684</b> | (51) <b>B60Q 1/38</b>   |
|                       |                          |                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                          |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 351 686</b> | (51) <b>B63B 1/38</b>   |
|                       |                          |                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                          |                       |                        | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 351 703</b> | (51) <b>C01B 3/38</b>   |
|                       |                          |                       |                        | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
|                       |                          |                       |                        | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
|                       |                          |                       |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |



- (11) **2 352 199** (51) **H02J 7/00** AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 (11) **2 352 655** (51) **B60D 1/62**  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 (84) IS 25.06.2015 (84) CZ 25.02.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 EE 25.02.2015 RO 25.02.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015 (11) **2 352 389** (51) **A23C 9/123** DK 25.02.2015 FI 25.02.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 SK 25.02.2015 GR 26.05.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 HR 25.02.2015 PL 25.02.2015  
SE 26.08.2015 AT 26.08.2015 FI 06.01.2016 AT 06.01.2016 IT 25.02.2015 LT 25.02.2015  
NL 26.08.2015 DK 26.08.2015 LT 06.01.2016 IS 06.05.2016 LV 25.02.2015 NO 25.05.2015  
IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 SI 25.02.2015 LU 01.08.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 MC 25.02.2015 CH 31.08.2015  
RO 26.08.2015 MC 26.08.2015 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 LI 31.08.2015 IE 01.08.2015  
LU 20.11.2015 CH 30.11.2015 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 AT 01.08.2015  
LI 30.11.2015 SI 26.08.2015 CZ 06.01.2016  
IE 20.11.2015 GB 26.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 352 210** (51) **H01S 3/11** (11) **2 352 420** (51) **A61B 5/04** (11) **2 352 692** (51) **B67C 3/24**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016 FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
SK 30.03.2016 CZ 30.03.2016 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 10.06.2016 NL 10.02.2016 IS 06.05.2016 LV 06.01.2016 PT 06.05.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 RO 06.01.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 352 213** (51) **H02H 1/04** (11) **2 352 604** (51) **B21D 5/02**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 NL 20.04.2016 ES 20.04.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 NL 20.04.2016 ES 20.04.2016 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016 NL 20.04.2016 NL 02.03.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016 RO 02.03.2016 RO 02.03.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 352 234** (51) **H04B 1/525** (11) **2 352 609** (51) **B23B 31/18**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015 (11) **2 352 718** (51) **C07C 201/08**  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 NO 14.01.2016 IT 14.10.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2015 IS 14.02.2015 NL 14.10.2015 SE 14.10.2015 FI 13.04.2016 AT 13.04.2016  
HR 11.05.2016 HR 14.10.2015 SE 14.10.2015 GR 15.01.2016 ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 352 244** (51) **H04J 11/00** (11) **2 352 781** (51) **C08L 67/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016
- (11) **2 352 258** (51) **H04L 12/741** (11) **2 352 616** (51) **B23K 20/10**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (11) **2 352 814** (51) **C12N 1/14**  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 (84) NL 08.04.2015 (84) FI 08.04.2015  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 HR 08.04.2015 ES 08.04.2015  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 GR 09.07.2015 LV 08.04.2015  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 IS 08.08.2015 LT 08.04.2015  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 EE 13.01.2016 EE 09.03.2016 NO 08.07.2015 DK 08.04.2015  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 SM 13.01.2016 SM 09.03.2016 PT 10.08.2015 EE 08.04.2015  
DK 13.01.2016 CZ 13.01.2016 SK 13.01.2016 SK 09.03.2016 PL 08.04.2015 RO 08.04.2015  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 HR 20.04.2016 HR 20.04.2016 CZ 08.04.2015 SK 08.04.2015  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 RO 09.03.2016 LV 20.04.2016 IT 08.04.2015 SI 08.04.2015  
MC 08.04.2015 CH 30.11.2015 IE 24.11.2015 LI 30.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 352 267** (51) **H04L 27/26** (11) **2 352 619** (51) **H02B 1/30**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (11) **2 352 817** (51) **C12N 5/0793**  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 LV 20.04.2016 LT 27.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 HR 20.04.2016 SE 06.01.2016 EE 06.01.2016 SE 27.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 SE 09.03.2016 NL 09.03.2016 EE 06.01.2016 SK 27.01.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 SM 13.01.2016 SM 09.03.2016 SM 06.01.2016 RO 27.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 CZ 13.01.2016 CZ 09.03.2016 CZ 09.03.2016 CZ 27.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 CZ 13.01.2016 (11) **2 352 638** (51) **B29D 35/00** (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016
- (11) **2 352 309** (51) **H04R 1/40** (11) **2 352 619** (51) **H02B 1/30**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) FI 06.01.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 LV 20.04.2016 PL 06.01.2016 AT 06.01.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 EE 06.01.2016 SE 06.01.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 SM 06.01.2016 RO 27.01.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 CZ 06.01.2016



- (11) **2 352 818** (51) **C12N 9/12** MC 02.09.2015 LU 24.11.2015  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016 SI 02.09.2015 DK 02.09.2015  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 IE 24.11.2015 GB 02.12.2015  
PL 10.02.2016 IS 10.06.2016 FR 30.11.2015
- (11) **2 352 836** (51) **C12P 7/22** (11) **2 352 960** (51) **F26B 3/084**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 SK 16.03.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 ES 16.03.2016 NL 16.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 RO 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 352 870** (51) **D04H 1/42** (11) **2 352 962** (51) **F28C 3/14**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016 LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016 PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 SE 02.03.2016 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 352 880** (51) **D21H 21/40** (11) **2 352 964** (51) **F42C 11/06**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
HR 18.05.2016 SE 02.03.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 352 904** (51) **F01B 1/06** (11) **2 352 982** (51) **G01N 1/22**  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015 (84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 01.04.2015 HR 01.04.2015 FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
ES 01.04.2015 GR 02.07.2015 GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
LV 01.04.2015 IS 01.08.2015 SE 30.09.2015 ES 30.09.2015  
AT 01.04.2015 LT 01.04.2015 IT 30.09.2015 CZ 30.09.2015  
NO 01.07.2015 DK 01.04.2015 IS 30.01.2016 NL 30.09.2015  
PT 03.08.2015 EE 01.04.2015 EE 30.09.2015 SK 30.09.2015  
PL 01.04.2015 RO 01.04.2015 RO 30.09.2015 PT 01.02.2016  
SK 01.04.2015 IT 01.04.2015 MC 30.09.2015 LU 06.11.2015  
SI 01.04.2015 MC 01.04.2015 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
LU 03.11.2015 CH 30.11.2015 DK 30.09.2015 IE 06.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 01.04.2015 SI 30.09.2015 FR 30.11.2015  
IE 03.11.2015 GB 03.11.2015
- (11) **2 352 909** (51) **F01D 25/24** (11) **2 353 007** (51) **G01N 33/564**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 27.05.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
PT 13.05.2016 LV 27.01.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 352 948** (51) **F16P 3/08** (11) **2 353 017** (51) **G01R 31/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 352 959** (51) **F26B 3/084** (11) **2 353 071** (51) **G06F 3/048**  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
FI 02.09.2015 LV 02.09.2015 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
SE 02.09.2015 IT 02.09.2015 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 02.01.2016 NL 02.09.2015 PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
EE 02.09.2015 SK 02.09.2015 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 02.09.2015 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
CZ 02.09.2015 PT 04.01.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 02.09.2015
- (11) **2 353 158** (51) **G09G 3/34**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 353 165** (51) **G11C 11/16**  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
FI 01.04.2015 HR 01.04.2015  
ES 01.04.2015 GR 02.07.2015  
LV 01.04.2015 IS 01.08.2015  
AT 01.04.2015 LT 01.04.2015  
NO 01.07.2015 DK 01.04.2015  
PT 03.08.2015 EE 01.04.2015  
PL 01.04.2015 RO 01.04.2015  
SK 01.04.2015 IT 01.04.2015  
SI 01.04.2015 MC 01.04.2015  
LU 04.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 BE 01.04.2015  
IE 04.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 353 166** (51) **G11C 13/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 353 193** (51) **H01L 31/18**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 353 211** (51) **H01R 13/62**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 353 214** (51) **G02F 1/39**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 353 236** (51) **H04B 17/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 353 305** (51) **H04S 3/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016

- (11) **2 353 325** (51) *H04W 40/02*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 353 361** (51) *A01D 34/54*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 353 422** (51) *A43B 9/02*  
(84) LT 14.10.2015 (84) NO 14.01.2016  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 RS 14.10.2015  
SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
GR 15.01.2016 BE 31.01.2016  
PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
AT 14.10.2015 LV 14.10.2015  
EE 14.10.2015 SM 14.10.2015  
LU 18.01.2016 DK 14.10.2015  
MC 14.10.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 18.01.2016  
SI 14.10.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 353 424** (51) *A43B 13/20*  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 353 428** (51) *A44C 5/14*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 353 431** (51) *A45C 13/26*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 353 440** (51) *A47B 49/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 353 486** (51) *A47L 15/48*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **2 353 487** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 353 491** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 353 493** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 353 517** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 353 545** (84) BE 29.02.2016  
HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 353 549** (84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 353 633** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 353 648** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 353 656** (84) FI 01.06.2016
- (11) **A47L 15/48** (51) *A47L 15/48*  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **A61B 1/00** (51) *A61B 1/00*  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **A61B 1/00** (51) *A61B 1/00*  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **A61B 17/072** (51) *A61B 17/072*  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **A61F 2/00** (51) *A61F 2/00*  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **A61F 2/30** (51) *A61F 2/30*  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **A61M 25/10** (51) *A61M 25/10*  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **A61N 5/10** (51) *A61N 5/10*  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 353 662** (84) AT 27.04.2016
- (11) **2 353 663** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 353 671** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 353 745** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 353 768** (84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 353 790** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 353 852** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 353 856** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 353 863** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 353 891** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 353 905** (84) BE 31.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016
- (51) *A63B 22/00* (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) *A63B 24/00* (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) *A63C 5/04* (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) *B21D 22/22* (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) *B23K 26/06* (84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) *B25D 11/12* (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) *B30B 11/08* (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) *B31B 39/00* (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) *B41F 7/26* (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) *B60D 1/04* (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) *B60J 7/04* (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016





|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
| HR 04.05.2016         |                        | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| (11) <b>2 354 481</b> | (51) <b>F01M 11/04</b> | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | PL 30.09.2015         | LU 19.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | CZ 30.03.2016         |                          |
|                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 354 507</b> | (51) <b>F02D 41/24</b> | GB 19.01.2016         | SI 30.09.2015          | (11) <b>2 354 808</b> | (51) <b>G01S 15/46</b>   |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) FI 22.04.2015     | FR 01.02.2016         |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015          |                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015          | (11) <b>2 354 645</b> | (51) <b>F21V 7/00</b>  | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
| LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | HR 25.05.2016         |                          |
| AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |                       |                          |
| NO 22.07.2015         | DK 22.04.2015          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | (11) <b>2 354 908</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>   |
| PT 24.08.2015         | EE 22.04.2015          |                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          | (11) <b>2 354 655</b> | (51) <b>F23G 7/06</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |
| CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016            |
| IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | HR 18.05.2016         |                          |
| BE 22.04.2015         | LU 24.01.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                          |
| MC 22.04.2015         | CH 31.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 354 947</b> | (51) <b>G06F 11/07</b>   |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016       |
|                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            |
| (11) <b>2 354 543</b> | (51) <b>F03D 11/00</b> |                       |                        | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (11) <b>2 354 657</b> | (51) <b>F23N 1/02</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |
| IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            |
| HR 28.10.2015         | SE 28.10.2015          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
| FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016            |
| BE 31.01.2016         | PT 29.02.2016          | HR 27.04.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            |
| PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015          |                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |
| LV 28.10.2015         | CZ 28.10.2015          | (11) <b>2 354 682</b> | (51) <b>G05D 23/19</b> | CZ 06.01.2016         |                          |
| EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |                       |                          |
| SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (11) <b>2 355 076</b> | (51) <b>G09F 13/08</b>   |
| LU 29.01.2016         | MC 28.10.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |
| SI 28.10.2015         | FR 01.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 354 551</b> | (51) <b>F04C 2/16</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (11) <b>2 355 098</b> | (51) <b>G11B 5/127</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | CZ 30.03.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                        | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016            |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 354 703</b> | (51) <b>F24H 1/43</b>  | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     |                       |                          |
|                       |                        | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | (11) <b>2 355 137</b> | (51) <b>H01L 21/22</b>   |
| (11) <b>2 354 575</b> | (51) <b>F16B 39/38</b> | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016            |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 05.08.2015         | DK 05.08.2015          |                       |                          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | (11) <b>2 355 142</b> | (51) <b>H01L 21/8246</b> |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SI 05.08.2015         | LU 26.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | MC 05.08.2015         | CH 31.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
|                       |                        |                       |                        | HR 13.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 354 602</b> | (51) <b>F16H 63/32</b> |                       |                        |                       |                          |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (11) <b>2 354 714</b> | (51) <b>F24J 2/04</b>  | (11) <b>2 355 181</b> | (51) <b>H01L 33/10</b>   |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          |                       |                        | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | (11) <b>2 354 735</b> | (51) <b>F25D 25/02</b> | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016            |
| BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            |
| PL 16.09.2015         | LU 24.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            |
| DK 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 354 751</b> | (51) <b>F41F 3/042</b> |                       |                          |
| GB 24.01.2016         | SI 16.09.2015          | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | (11) <b>2 355 215</b> | (51) <b>H01M 4/62</b>    |
| FR 01.02.2016         |                        | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       |
|                       |                        | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            |
| (11) <b>2 354 635</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>  | HR 25.05.2016         |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |                       |                        | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016            |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | (11) <b>2 354 770</b> | (51) <b>G01F 23/22</b> | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            |
| SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016            |
| ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                          |

|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (11) <b>2 355 561</b> | (51) <b>H04W 74/00</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | (11) <b>2 355 870</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>  |
| (11) <b>2 355 249</b> | (51) <b>H01R 4/48</b>   | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (11) <b>2 355 581</b> | (51) <b>H04W 36/30</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 355 254</b> | (51) <b>H01R 12/58</b>  | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | CZ 30.03.2016         |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016            | (11) <b>2 355 872</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> |
| (11) <b>2 355 279</b> | (51) <b>H02G 15/013</b> | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | CZ 27.01.2016         |                          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (11) <b>2 355 608</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>   | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | LV 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | (11) <b>2 355 876</b> | (51) <b>A61M 5/32</b>  |
| (11) <b>2 355 282</b> | (51) <b>H02G 3/14</b>   | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (11) <b>2 355 375</b> | (51) <b>H04B 10/27</b>  | (11) <b>2 355 649</b> | (51) <b>A01G 25/02</b>   | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | HR 27.04.2016         |                          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 355 719</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>   | (11) <b>2 355 879</b> | (51) <b>A61M 5/48</b>  |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) FI 13.05.2015    | (84) HR 13.05.2015       | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | ES 13.05.2015         | GR 14.08.2015            | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 13.05.2015         | IS 13.09.2015            | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 355 428</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  | BG 13.08.2015         | AT 13.05.2015            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      | LT 13.05.2015         | NO 13.08.2015            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015            | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015            | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015            | CZ 23.03.2016         |                        |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015            | (11) <b>2 355 939</b> | (51) <b>B07C 5/34</b>  |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | SI 13.05.2015         | MC 13.05.2015            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | LU 05.11.2015         | CH 30.11.2015            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | LI 30.11.2015         | BE 13.05.2015            | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | IE 05.11.2015         | GB 05.11.2015            | HR 25.05.2016         |                        |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016           | FR 30.11.2015         |                          | (11) <b>2 355 962</b> | (51) <b>B26F 1/38</b>  |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (11) <b>2 355 749</b> | (51) <b>A61F 2/34</b>    | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| (11) <b>2 355 536</b> | (51) <b>H04Q 1/45</b>   | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016            | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016            | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016            | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| HR 04.05.2016         |                         | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016            | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| (11) <b>2 355 553</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| (84) LT 23.12.2015    | (84) NO 23.03.2016      | (11) <b>2 355 765</b> | (51) <b>A61G 12/00</b>   | (11) <b>2 355 966</b> | (51) <b>B29B 13/02</b> |
| HR 23.12.2015         | RS 23.12.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SE 23.12.2015         | FI 23.12.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| GR 24.03.2016         | BE 31.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| LV 23.12.2015         | NL 23.12.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | HR 04.05.2016         |                        |
| CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            | (11) <b>2 355 974</b> | (51) <b>B31B 3/00</b>  |
| IT 23.12.2015         | AT 23.12.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| EE 23.12.2015         | PL 23.12.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| RO 23.12.2015         | SK 23.12.2015           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| IS 23.04.2016         | PT 26.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| SM 23.12.2015         | LU 28.01.2016           | (11) <b>2 355 832</b> | (51) <b>A61K 31/7105</b> | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| MC 23.12.2015         | CH 31.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| DK 23.12.2015         | FR 23.02.2016           |                       |                          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 355 976</b> | (51) <b>B32B 13/00</b>  | (11) <b>2 356 216</b> | (51) <b>C07K 14/705</b> | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | HR 20.04.2016         |                         |
| FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                         |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | (11) <b>2 356 351</b> | (51) <b>B25G 1/10</b>   |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 356 223</b> | (51) <b>C12N 5/0797</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| SM 16.03.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| (11) <b>2 355 982</b> | (51) <b>B41M 5/52</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 356 375</b> | (51) <b>F21K 99/00</b>  |
| (84) CY 03.09.2014    | (84) EE 03.09.2014      | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| SI 03.09.2014         | HR 03.09.2014           | HR 20.04.2016         |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| IS 03.01.2015         | LT 03.09.2014           | (11) <b>2 356 232</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LV 03.09.2014         | NO 03.12.2014           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| PT 05.01.2015         | RO 03.09.2014           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SK 03.09.2014         | SM 03.09.2014           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| MC 03.09.2014         | BG 03.09.2014           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| MT 03.09.2014         | CZ 08.12.2015           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| SE 09.12.2015         | IE 08.12.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| HU 09.12.2015         | AT 08.12.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 356 396</b> | (51) <b>F41A 7/08</b>   |
|                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 356 020</b> | (51) <b>B63B 35/44</b>  | CZ 13.01.2016         |                         | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 356 244</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | (11) <b>2 356 418</b> | (51) <b>G01L 9/16</b>   |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                         | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (11) <b>2 356 061</b> | (51) <b>B67C 3/24</b>   | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | HR 18.05.2016         |                         |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | MC 12.08.2015         | LU 01.12.2015           | (11) <b>2 356 420</b> | (51) <b>G01L 27/00</b>  |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SI 12.08.2015         | IE 01.12.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | DE 01.07.2016         | GB 01.12.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FR 31.12.2015         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (11) <b>2 356 249</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 356 110</b> | (51) <b>C07D 403/06</b> | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | (11) <b>2 356 456</b> | (51) <b>G01N 33/533</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 356 522</b> | (51) <b>G05B 5/00</b>   |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 356 262</b> | (51) <b>C21D 8/10</b>   | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) GR 10.06.2016    | (84) NO 09.06.2016      | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
|                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 356 198</b> | (51) <b>C10G 3/00</b>   | SM 09.03.2016         |                         | LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 356 300</b> | (51) <b>E04H 4/16</b>   | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | CZ 06.01.2016         |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | (11) <b>2 356 580</b> | (51) <b>G06F 15/76</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           |                       |                         |
|                       |                         | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | (11) <b>2 356 651</b> | (51) <b>G10L 15/07</b>  |
| (11) <b>2 356 208</b> | (51) <b>C12M 1/22</b>   | MC 29.07.2015         | LU 10.11.2015           | (84) FI 22.04.2015    | (84) HR 22.04.2015      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | SI 29.07.2015         | IE 10.11.2015           | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | GB 10.11.2015         | FR 30.11.2015           | AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |                       |                         | NO 22.07.2015         | DK 22.04.2015           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | (11) <b>2 356 341</b> | (51) <b>F15B 15/19</b>  | PT 24.08.2015         | EE 22.04.2015           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         | BE 22.04.2015         | MC 22.04.2015           |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 03.12.2015         | IE 03.12.2015           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                         | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 356 661</b> | (51) <b>H01B 1/12</b>   | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                         |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           | (11) <b>2 356 757</b> | (51) <b>H04B 7/155</b>  | (11) <b>2 356 909</b> | (51) <b>A23G 1/18</b>   |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 01.07.2015         | MC 01.07.2015           |
| BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |
| LU 09.12.2015         | SI 08.07.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           |
| IE 09.12.2015         | CH 31.12.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SI 01.07.2015         | FR 01.09.2015           |
| LI 31.12.2015         | GB 09.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>2 356 780</b> | (51) <b>H04L 12/911</b> | (11) <b>2 356 949</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
| (11) <b>2 356 675</b> | (51) <b>H01L 31/18</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| (11) <b>2 356 683</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> | (11) <b>2 356 804</b> | (51) <b>H04M 1/04</b>   | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | CZ 16.03.2016         |                         |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 356 971</b> | (51) <b>A61K 8/25</b>   |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 356 814</b> | (51) <b>H04N 21/239</b> | (11) <b>2 356 972</b> | (51) <b>A61K 8/25</b>   |
| (11) <b>2 356 698</b> | (51) <b>H02S 40/34</b>  | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                         |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (11) <b>2 356 983</b> | (51) <b>A61K 9/107</b>  |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | (84) MT 20.02.2013    | (84) MC 31.12.2015      |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LT 03.12.2015         | IS 30.06.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | LV 03.12.2015         | RS 14.06.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                         | SI 04.12.2015         | SK 03.12.2015           |
|                       |                         | (11) <b>2 356 818</b> | (51) <b>H04N 13/00</b>  | (11) <b>2 357 016</b> | (51) <b>A61M 39/28</b>  |
| (11) <b>2 356 709</b> | (51) <b>H01L 51/52</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016      |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                         |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 357 064</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>   |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | HR 13.04.2016         |                         | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           |                       |                         | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           |
| SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           | (11) <b>2 356 845</b> | (51) <b>H04W 24/02</b>  | HR 23.09.2015         | SE 23.09.2015           |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RS 23.09.2015         | NL 23.09.2015           |
| IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           |
| EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           |
| RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           |
| LU 26.11.2015         | CH 30.11.2015           | HR 13.04.2016         |                         | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016           |
| LI 30.11.2015         | SI 29.07.2015           |                       |                         | PL 23.09.2015         | MC 23.09.2015           |
| IE 26.11.2015         | FR 30.11.2015           | (11) <b>2 356 861</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  | LV 16.12.2015         | DK 23.09.2015           |
|                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LI 31.12.2015         | SI 23.09.2015           |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | FR 31.12.2015         |                         |
|                       |                         | HR 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 356 722</b> | (51) <b>H01R 12/58</b>  | (11) <b>2 356 862</b> | (51) <b>H04W 52/22</b>  | (11) <b>2 357 066</b> | (51) <b>B29B 17/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                         | (11) <b>2 357 127</b> | (51) <b>B62K 23/06</b>  |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 356 880</b> | (51) <b>H05B 33/02</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (11) <b>2 356 752</b> | (51) <b>H04B 1/707</b>  |                       |                         |                       |                         |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |                       |                         |                       |                         |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |                       |                         |                       |                         |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 357 677</b> | (51) <b>H01L 33/50</b>  | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | CZ 30.03.2016         |                        | AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 357 808</b> | (51) <b>G06F 3/14</b>  | NO 08.07.2015         | DK 08.04.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | PT 10.08.2015         | EE 08.04.2015           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | SI 08.04.2015         | BE 31.12.2015           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | MC 08.04.2015         | LU 02.12.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 357 854</b> | (51) <b>H04S 7/00</b>  | IE 02.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| CZ 30.03.2016         |                         | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016     | LI 31.12.2015         | GB 02.12.2015           |
| (11) <b>2 357 701</b> | (51) <b>F17C 11/00</b>  | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 358 421</b> | (51) <b>A61M 16/08</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | EE 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | RO 09.03.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (11) <b>2 357 857</b> | (51) <b>H04W 4/24</b>  | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 357 705</b> | (51) <b>H01Q 1/50</b>   | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 358 440</b> | (51) <b>A61Q 5/04</b>   |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | HR 04.05.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 357 721</b> | (51) <b>H02M 7/487</b>  | (11) <b>2 358 205</b> | (51) <b>A01N 57/14</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 358 206</b> | (51) <b>A21C 13/00</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (11) <b>2 358 474</b> | (51) <b>B02C 13/282</b> |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (84) CZ 04.03.2015    | (84) EE 04.03.2015      |
| CZ 30.03.2016         |                         | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015           |
| (11) <b>2 357 736</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | FI 04.03.2015         | SK 04.03.2015           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | GR 05.06.2015         | HR 04.03.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | PL 04.03.2015         | IS 04.07.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | NL 04.03.2015         | NO 04.06.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | PT 06.07.2015         | SE 04.03.2015           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 358 208</b> | (51) <b>A23B 7/015</b> | MC 04.03.2015         | LU 06.06.2015           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | SI 04.03.2015         | IE 06.06.2015           |
| (11) <b>2 357 745</b> | (51) <b>H04H 20/57</b>  | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | GB 06.06.2015         | AT 06.06.2015           |
| (84) LT 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015      | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (11) <b>2 358 514</b> | (51) <b>B29C 45/76</b>  |
| HR 03.06.2015         | ES 03.06.2015           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      |
| GR 04.09.2015         | RS 03.06.2015           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |
| LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |
| AT 03.06.2015         | NO 03.09.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |
| PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | (11) <b>2 358 300</b> | (51) <b>A61F 2/02</b>  | SE 08.07.2015         | DK 08.07.2015           |
| CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015           |
| SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015           |
| IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | RO 08.07.2015         | MC 08.07.2015           |
| BE 31.01.2016         | LU 06.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LU 12.11.2015         | SI 08.07.2015           |
| MC 03.06.2015         | CH 31.01.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | IE 12.11.2015         | GB 12.11.2015           |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>2 357 752</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (11) <b>2 358 573</b> | (51) <b>B60T 7/22</b>   |
| (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (11) <b>2 358 316</b> | (51) <b>A61F 9/00</b>  | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (11) <b>2 358 574</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>   |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | HR 25.05.2016         |                         |
| CZ 13.01.2016         |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 358 602</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>   |
| (11) <b>2 357 762</b> | (51) <b>H04L 12/437</b> | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 358 345</b> | (51) <b>A61K 8/58</b>  | (11) <b>2 358 626</b> | (51) <b>B66B 13/14</b>  |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | HR 08.04.2015         | GR 09.07.2015          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (11) <b>2 359 138</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 359 426</b> | (51) <b>H01M 4/485</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (11) <b>2 359 170</b> | (51) <b>G02B 5/24</b>   | (11) <b>2 359 427</b> | (51) <b>H01M 4/60</b>   | (11) <b>2 359 606</b> | (51) <b>A63F 13/211</b> |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SM 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | CZ 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (11) <b>2 359 196</b> | (51) <b>H01B 13/34</b>  | (11) <b>2 359 442</b> | (51) <b>H01R 13/629</b> | (11) <b>2 359 622</b> | (51) <b>H04W 16/10</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | AT 17.02.2016         | AT 27.01.2016           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | PL 17.02.2016         | PL 27.01.2016           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           |
| LT 27.01.2016         | PT 27.01.2016           | PT 17.06.2016         | PT 27.05.2016           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | SE 17.02.2016         | SE 27.01.2016           | SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | EE 17.02.2016         | EE 27.01.2016           | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | SM 17.02.2016         | SM 27.01.2016           | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | CZ 17.02.2016         | CZ 27.01.2016           | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         | BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015           |
| (11) <b>2 359 203</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> | (11) <b>2 359 482</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>   | (11) <b>2 359 629</b> | (51) <b>H04W 24/08</b>  |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | (84) HR 27.01.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           | GR 28.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           |
| IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           | FI 27.01.2016         | AT 20.04.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           |
| HR 28.10.2015         | SE 28.10.2015           | LT 27.01.2016         | AT 20.04.2016           | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           |
| FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016           | IS 27.05.2016         | LV 20.04.2016           | SE 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           |
| BE 30.11.2015         | PT 29.02.2016           | LV 27.01.2016         | ES 20.04.2016           | IT 30.09.2015         | NL 30.09.2015           |
| PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015           | DK 27.01.2016         | ES 20.04.2016           | IS 30.01.2016         | SK 30.09.2015           |
| LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015           | SK 27.01.2016         | HR 20.04.2016           | RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | RO 27.01.2016         | HR 20.04.2016           | PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015           |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           |                       |                         | MC 30.09.2015         | LU 16.11.2015           |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           |                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| DK 28.10.2015         | IE 24.11.2015           |                       |                         | DK 30.09.2015         | IE 16.11.2015           |
| SI 28.10.2015         | FR 28.12.2015           |                       |                         | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015           |
| (11) <b>2 359 352</b> | (51) <b>G08B 13/14</b>  | (11) <b>2 359 494</b> | (51) <b>H04B 7/14</b>   | (11) <b>2 359 641</b> | (51) <b>H04W 40/22</b>  |
| (84) LT 23.12.2015    | (84) NO 23.03.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      |
| HR 23.12.2015         | SE 23.12.2015           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           |
| FI 23.12.2015         | GR 24.03.2016           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           |
| BE 31.01.2016         | LV 23.12.2015           | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015           |
| NL 23.12.2015         | CZ 23.12.2015           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016           |
| ES 23.12.2015         | IT 23.12.2015           | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           |
| AT 23.12.2015         | EE 23.12.2015           | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           |
| PL 23.12.2015         | RO 23.12.2015           | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           | MC 07.10.2015         | CH 31.10.2015           |
| SK 23.12.2015         | IS 23.04.2016           | RO 09.09.2015         | AT 09.09.2015           | LI 31.10.2015         | CZ 07.10.2015           |
| PT 26.04.2016         | SM 23.12.2015           | PL 09.09.2015         | LU 13.11.2015           | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           |
| LU 06.01.2016         | MC 23.12.2015           | MC 09.09.2015         | LI 30.11.2015           | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | CH 30.11.2015         | DK 09.09.2015           | DK 07.10.2015         | IE 19.10.2015           |
| DE 02.08.2016         | DK 23.12.2015           | SI 09.09.2015         | FR 30.11.2015           | SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015           |
| FR 23.02.2016         |                         | IE 13.11.2015         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 359 416</b> | (51) <b>H01L 33/38</b>  | (11) <b>2 359 536</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  | (11) <b>2 359 646</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| BE 31.12.2015         | PT 22.02.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| LU 21.12.2015         | CZ 21.10.2015           |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           | (11) <b>2 359 601</b> | (51) <b>H04N 19/105</b> |                       |                         |
| SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |                       |                         |
| DK 21.10.2015         | IE 21.12.2015           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 359 656</b> | (51) <i>H04W 72/12</i>  | (11) <b>2 359 896</b> | (51) <i>A61N 1/05</i>  | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | HR 20.04.2016         |                         |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          |                       |                         |
| IS 14.02.2016         | HR 14.10.2015           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | (11) <b>2 360 071</b> | (51) <i>B60T 7/02</i>   |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| MC 14.10.2015         | LU 29.12.2015           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                         |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 360 080</b> | (51) <i>B62D 25/08</i>  |
| RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| DK 14.10.2015         | IE 29.12.2015           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| SI 14.10.2015         | FR 31.12.2015           | (11) <b>2 359 897</b> | (51) <i>A61N 1/30</i>  | HR 18.05.2016         |                         |
|                       |                         | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                         |
| (11) <b>2 359 678</b> | (51) <i>A01G 7/00</i>   | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 360 173</b> | (51) <i>C07K 14/005</i> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |                       |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 359 911</b> | (51) <i>A63B 69/00</i> | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 359 757</b> | (51) <i>A61B 17/34</i>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 359 912</b> | (51) <i>A63B 71/02</i> | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | CZ 13.01.2016         |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 360 178</b> | (51) <i>C07K 14/31</i>  |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (84) PT 07.09.2015    | (84) FI 06.05.2015      |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | HR 20.04.2016         |                        | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015           |
|                       |                         |                       |                        | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015           |
| (11) <b>2 359 769</b> | (51) <i>A61B 19/00</i>  | (11) <b>2 359 931</b> | (51) <i>B01J 41/14</i> | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015           |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) IT 14.10.2015      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015           |
| NL 14.10.2015         | SE 14.10.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 06.05.2015         | NO 06.08.2015           |
| FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           |
| BE 31.12.2015         | PT 15.02.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           |
| AT 14.10.2015         | MC 14.10.2015           | HR 20.04.2016         |                        | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015           |
| LU 06.12.2015         | DK 14.10.2015           |                       |                        | SI 06.05.2015         | BE 06.05.2015           |
| IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015           | (11) <b>2 359 984</b> | (51) <i>B25B 5/06</i>  | MC 06.05.2015         | LU 23.12.2015           |
| LI 31.12.2015         | GB 14.01.2016           | (84) FI 29.07.2015    | (84) GR 30.10.2015     | IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| FR 31.12.2015         |                         | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015           |
|                       |                         | PT 30.11.2015         | SE 29.07.2015          | FR 31.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 359 777</b> | (51) <i>A61F 2/966</i>  | IT 29.07.2015         | DK 29.07.2015          |                       |                         |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015      | LI 31.08.2015         | CH 31.08.2015          | (11) <b>2 360 187</b> | (51) <i>C07K 16/32</i>  |
| LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015           | EE 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015           | SK 29.07.2015         | MC 29.07.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015           | IE 02.08.2015         | RO 29.07.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           | AT 02.08.2015         | SI 29.07.2015          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           |                       | FR 29.09.2015          | HR 20.04.2016         |                         |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           | (11) <b>2 359 986</b> | (51) <i>B25F 5/00</i>  |                       |                         |
| RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 360 193</b> | (51) <i>C08F 283/00</i> |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| LU 22.12.2015         | SI 02.09.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| DK 02.09.2015         | CH 31.12.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| (11) <b>2 359 790</b> | (51) <i>A61F 13/512</i> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 360 036</b> | (51) <i>B60G 7/00</i>  | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |                       |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (11) <b>2 360 236</b> | (51) <i>C12N 1/20</i>   |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NL 09.03.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (11) <b>2 359 791</b> | (51) <i>A61G 7/015</i>  | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | (11) <b>2 360 245</b> | (51) <i>C12N 9/24</i>   |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (11) <b>2 360 049</b> | (51) <i>B60L 11/18</i> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |



- (11) **2 360 258** (51) *C12N 15/15*  
(84) MC 08.10.2014 (84) RO 08.10.2014
- (11) **2 360 306** (51) *D06F 37/22*  
(84) ES 06.04.2016
- (11) **2 360 322** (51) *E04B 2/74*  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 360 362** (51) *F02B 37/02*  
(84) CZ 25.03.2015  
EE 25.03.2015  
FI 25.03.2015  
SK 25.03.2015  
HR 25.03.2015  
IS 25.07.2015  
LT 25.03.2015  
NL 25.03.2015  
SE 25.03.2015  
SI 25.03.2015  
MC 25.03.2015  
IE 11.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 360 366** (51) *F02G 5/00*  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 360 388** (51) *F16F 1/373*  
(84) BE 29.02.2016  
HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 360 420** (51) *F21S 2/00*  
(84) BE 29.02.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 360 429** (51) *F21V 15/01*  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (84) **2 360 438** (51) *F24J 3/08*  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
SK 10.02.2016
- (11) **2 360 459** (51) *G01J 3/26*  
(84) NO 29.09.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 360 494** (51) *G01T 1/29*  
(84) BE 29.02.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
LV 13.05.2016  
IS 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 360 495** (51) *G01V 1/36*  
(84) LT 19.08.2015  
LV 19.08.2015  
IS 19.12.2015  
PL 19.08.2015  
SE 19.08.2015  
AT 19.08.2015  
DK 19.08.2015  
CZ 19.08.2015  
SK 19.08.2015  
BE 31.01.2016  
LU 18.01.2016  
CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 360 504** (51) *G02B 15/173*  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 360 622** (51) *G06K 13/08*  
(84) LT 08.07.2015  
FI 08.07.2015  
GR 09.10.2015  
ES 08.07.2015  
HR 08.07.2015  
SE 08.07.2015  
IT 08.07.2015  
LI 31.08.2015  
EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015  
IE 12.08.2015  
AT 12.08.2015
- (11) **2 360 649** (51) *G07D 5/02*  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016
- (11) **2 360 663** (51) *G06F 3/01*  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (84) **2 360 685** (51) *G10L 21/0216*  
(84) LT 15.07.2015  
FI 15.07.2015  
GR 16.10.2015  
PL 15.07.2015  
PT 16.11.2015  
RS 15.07.2015  
DK 15.07.2015  
CZ 15.07.2015  
SK 15.07.2015  
BE 31.01.2016  
SI 15.07.2015  
MC 15.07.2015  
LI 31.01.2016
- (84) **2 360 701** (51) *H01L 39/24*  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 360 804** (51) *H01R 4/36*  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 360 811** (51) *H02J 7/00*  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 360 825** (51) *H02M 1/00*  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016
- (11) **2 360 834** (51) *H03H 11/22*  
(84) BE 29.02.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 360 855** (51) *H04B 7/185*  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 360 861** (51) *H04J 3/06*  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (84) **2 360 685** (51) *G10L 21/0216*  
(84) NO 15.10.2015  
LV 15.07.2015  
ES 15.07.2015  
HR 15.07.2015  
SE 15.07.2015  
AT 15.07.2015  
IT 15.07.2015  
EE 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
IS 15.07.2015  
LU 11.01.2016  
CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (84) **2 360 701** (51) *H01L 39/24*  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (84) **2 360 804** (51) *H01R 4/36*  
(84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (84) **2 360 811** (51) *H02J 7/00*  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (84) **2 360 825** (51) *H02M 1/00*  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (84) **2 360 834** (51) *H03H 11/22*  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.01.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (84) **2 360 855** (51) *H04B 7/185*  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (84) **2 360 861** (51) *H04J 3/06*  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016

- (11) **2 360 871** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 360 877** (51) **H04L 12/46**  
(84) NL 15.04.2015 (84) PT 17.08.2015  
FI 15.04.2015 HR 15.04.2015  
GR 16.07.2015 LV 15.04.2015  
IS 15.08.2015 AT 15.04.2015  
LT 15.04.2015 NO 15.07.2015  
DK 15.04.2015 EE 15.04.2015  
PL 15.04.2015 RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
SI 15.04.2015 BE 15.04.2015  
MC 15.04.2015 LU 18.12.2015  
IE 18.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 18.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 360 878** (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015  
NO 25.02.2016 IS 25.03.2016  
NL 25.11.2015 HR 25.11.2015  
SE 25.11.2015 FI 25.11.2015  
GR 26.02.2016 BE 31.12.2015  
PT 25.03.2016 PL 25.11.2015  
AT 25.11.2015 LV 25.11.2015  
CZ 25.11.2015 IT 25.11.2015  
EE 25.11.2015 RO 25.11.2015  
SK 25.11.2015 DK 25.11.2015  
MC 25.11.2015 IE 08.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 25.11.2015 FR 25.01.2016
- (11) **2 360 879** (51) **H04L 29/12**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 360 987** (51) **H04M 1/725**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 360 998** (51) **H05K 1/02**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 360 999** (51) **H05K 1/11**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 361 071** (51) **A61F 13/42**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 AT 05.08.2015  
NL 05.08.2015 DK 05.08.2015  
IT 05.08.2015 CZ 05.08.2015  
EE 05.08.2015 SK 05.08.2015  
RO 05.08.2015 MC 05.08.2015  
LU 15.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 05.08.2015  
IE 15.11.2015 GB 15.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 361 131** (51) **B01D 33/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 361 133** (51) **B01D 39/16**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 361 157** (51) **B05B 3/10**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SM 02.03.2016
- (11) **2 361 166** (51) **B23B 27/16**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 361 178** (51) **B29C 67/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 361 261** (51) **C07K 14/435**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 361 267** (51) **C08F 4/00**  
(84) FI 04.03.2015 (84) AT 04.03.2015  
CZ 04.03.2015 PT 06.07.2015  
EE 04.03.2015 RO 04.03.2015  
ES 04.03.2015 SK 04.03.2015  
GR 05.06.2015 HR 04.03.2015  
PL 04.03.2015 IS 04.07.2015
- IT 04.03.2015 LT 04.03.2015  
LV 04.03.2015 NL 04.03.2015  
NO 04.06.2015 DK 04.03.2015  
SE 04.03.2015 SI 04.03.2015  
MC 04.03.2015 LU 05.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 04.03.2015 IE 05.11.2015  
GB 05.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 361 288** (51) **C09D 183/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 361 303** (51) **C12N 5/0775**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 361 317** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
IT 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 361 327** (51) **D06F 35/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 361 329** (51) **D06F 39/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 361 348** (51) **F02B 53/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 361 358** (51) **F23G 7/06**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 361 362** (51) **F24H 1/20**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016

- (11) **2 361 378** (51) *G01N 27/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 361 379** (51) *G01N 27/22*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 361 402** (51) *G03F 1/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 361 422** (51) *G06T 7/40*  
(84) HR 18.05.2016 (84) NO 18.08.2016  
LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 361 444** (51) *H01L 51/00*  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 361 461** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 361 462** (51) *H04L 9/08*  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 361 507** (51) *A23K 10/00*  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 361 583** (51) *A61B 18/18*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 361 592** (51) *A61F 2/38*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 361 620** (51) *A61K 31/166*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016
- (11) **2 361 643** (51) *A61M 1/14*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 361 651** (51) *A61M 25/00*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 361 656** (51) *A62B 9/02*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 361 666** (51) *B01D 47/06*  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 HR 09.09.2015  
SE 09.09.2015 NL 09.09.2015  
CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016  
EE 09.09.2015 SK 09.09.2015  
RO 09.09.2015 BE 31.01.2016  
PT 11.01.2016 AT 09.09.2015  
SI 09.09.2015 LU 27.01.2016  
DK 09.09.2015 MC 09.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 361 680** (51) *B01J 13/14*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 361 685** (51) *G01N 1/38*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 SE 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 361 733** (51) *B25H 3/00*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 361 739** (51) *E04H 15/06*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 361 758** (51) *B30B 11/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 361 760** (51) *C09J 4/06*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 361 824** (51) *B62K 19/46*  
(84) SE 25.03.2015 (84) GR 26.06.2015  
RS 25.03.2015 CZ 25.03.2015  
PT 27.07.2015 EE 25.03.2015  
RO 25.03.2015 FI 25.03.2015  
SK 25.03.2015 HR 25.03.2015  
PL 25.03.2015 IS 25.07.2015  
AT 25.03.2015 LT 25.03.2015  
LV 25.03.2015 NL 25.03.2015  
NO 25.06.2015 DK 25.03.2015  
SI 25.03.2015 BE 25.03.2015  
MC 25.03.2015 LU 27.12.2015  
IE 27.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 27.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 361 839** (51) *B65D 5/54*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 361 847** (51) *B65D 77/06*  
(84) SE 06.12.2014 (84) AT 31.10.2012  
BE 31.10.2012 (84) BG 31.01.2013  
CH 31.12.2012 CY 31.10.2012  
CZ 31.10.2012 DK 31.10.2012  
EE 31.10.2012 FI 31.10.2012  
GR 01.02.2013 HU 05.12.2006  
IE 05.12.2012 IS 28.02.2013  
LI 31.12.2012 LT 31.10.2012  
LU 05.12.2012 LV 31.10.2012  
MC 31.12.2012 NL 31.10.2012  
PL 31.10.2012 PT 28.02.2013  
RO 31.10.2012 SI 31.10.2012  
SK 31.10.2012 TR 31.10.2012  
DE 01.07.2016 GB 05.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 361 856** (51) *B65G 13/10*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 361 868** (51) *B66B 5/02*  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 AT 26.08.2015  
NL 26.08.2015 DK 26.08.2015  
IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 BE 31.12.2015  
MC 26.08.2015 LU 11.12.2015  
SI 26.08.2015 IE 11.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 11.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 361 875** (51) *B67D 1/08*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016







|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 363 357</b> | (51) <b>B65F 1/10</b>  |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 363 072</b> | (51) <b>G01S 7/52</b>   |                       |                        |                       |                        |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (11) <b>2 363 186</b> | (51) <b>B01D 29/11</b> | (11) <b>2 363 376</b> | (51) <b>C01B 17/04</b> |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) HR 25.05.2016    | (84) NO 25.08.2016     |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | NO 17.05.2016         | IT 17.02.2016          | LT 25.05.2016         | FI 25.05.2016          |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |                       |                        |
| RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016           | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | (11) <b>2 363 403</b> | (51) <b>C07H 21/04</b> |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016     |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | AT 20.04.2016         |                        |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                        |
| CZ 17.02.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 363 076</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  | (11) <b>2 363 187</b> | (51) <b>B01D 29/11</b> | (11) <b>2 363 498</b> | (51) <b>C12Q 1/60</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 17.05.2016         | IT 17.02.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016          | HR 25.05.2016         |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | (11) <b>2 363 521</b> | (51) <b>D04H 3/14</b>  |
| (11) <b>2 363 091</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (84) FI 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| ES 27.04.2016         |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | HR 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 363 093</b> | (51) <b>A61C 17/06</b>  | (11) <b>2 363 213</b> | (51) <b>B08B 9/045</b> | (11) <b>2 363 635</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | HR 06.04.2016         |                        | BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | (11) <b>2 363 302</b> | (51) <b>B60B 35/16</b> | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
|                       |                         | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 363 095</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>   | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 363 643</b> | (51) <b>F23R 3/00</b>  |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) NL 29.04.2015    | (84) FI 29.04.2015     |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                        | ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 363 306</b> | (51) <b>B60D 1/04</b>  | IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | DK 29.04.2015         | PT 31.08.2015          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015          |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          |
| CZ 23.03.2016         |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SK 29.04.2015         | SI 29.04.2015          |
|                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | BE 31.12.2015         | MC 29.04.2015          |
| (11) <b>2 363 124</b> | (51) <b>A61K 31/198</b> | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | LU 16.12.2015         | IE 16.12.2015          |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | GB 16.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | DK 13.01.2016         | LU 02.03.2016          |                       |                        |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>2 363 649</b> | (51) <b>F24D 5/02</b>  |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 363 128</b> | (51) <b>A61K 31/404</b> | (11) <b>2 363 310</b> | (51) <b>B60J 1/17</b>  | (11) <b>2 363 664</b> | (51) <b>F25B 1/00</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                        |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        |
| SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016          |                       |                        |
| CZ 17.02.2016         |                         | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 363 678</b> | (51) <b>F41A 3/22</b>  |
| (11) <b>2 363 147</b> | (51) <b>A61K 45/00</b>  | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) NL 13.04.2016     |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                        |







|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | PT 26.04.2016         | SM 23.12.2015           | (11) <b>2 365 480</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>  |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | LU 17.01.2016         | MC 23.12.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| CZ 10.02.2016         |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 364 924</b> | (51) <b>B65D 43/16</b>  | DK 23.12.2015         | FR 23.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 365 178</b> | (51) <b>E06B 1/62</b>   | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| FI 11.05.2016         | (84) NL 11.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 365 505</b> | (51) <b>H01H 13/83</b> |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 364 928</b> | (51) <b>B65D 83/00</b>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 365 212</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| ES 01.06.2016         | (84) RS 01.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| LV 01.06.2016         |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 364 932</b> | (51) <b>B65F 1/16</b>   | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (11) <b>2 365 563</b> | (51) <b>H01M 2/22</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | HR 04.05.2016         |                         | (84) LT 15.07.2015    | (84) FI 15.07.2015     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>2 365 246</b> | (51) <b>F21V 19/00</b>  | LV 15.07.2015         | GR 16.10.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IS 15.11.2015         | ES 15.07.2015          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PL 15.07.2015         | PT 16.11.2015          |
| HR 27.04.2016         |                         | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 15.07.2015         | AT 15.07.2015          |
| (11) <b>2 365 004</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | HR 20.04.2016         |                         | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (11) <b>2 365 288</b> | (51) <b>G01D 3/00</b>   | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | MC 15.07.2015         | SK 15.07.2015          |
| PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RO 15.07.2015         | IE 25.07.2015          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SI 15.07.2015         | FR 15.09.2015          |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 365 582</b> | (51) <b>H01Q 5/35</b>  |
| CZ 06.01.2016         |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (11) <b>2 365 026</b> | (51) <b>C08J 7/00</b>   | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>2 365 335</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (11) <b>2 365 053</b> | (51) <b>C11D 1/32</b>   | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>2 365 588</b> | (51) <b>H01R 12/79</b> |
| HR 27.04.2016         |                         | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 365 057</b> | (51) <b>C11D 3/33</b>   | LU 27.03.2016         | MC 27.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 365 379</b> | (51) <b>G02C 7/02</b>   | (11) <b>2 365 597</b> | (51) <b>H02G 3/20</b>  |
| (11) <b>2 365 071</b> | (51) <b>C12N 15/00</b>  | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | ES 27.01.2016         | NO 27.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 27.01.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| AT 06.04.2016         | PT 27.05.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | SE 27.01.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (11) <b>2 365 080</b> | (51) <b>C12N 15/115</b> | MC 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | SK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | CZ 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | LU 09.03.2016         | MC 06.01.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (11) <b>2 365 442</b> | (51) <b>G06F 12/08</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| LV 13.04.2016         |                         | (84) NL 08.04.2015    | (84) PT 10.08.2015      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (11) <b>2 365 100</b> | (51) <b>C21D 1/673</b>  | FI 08.04.2015         | HR 08.04.2015           | CZ 06.01.2016         |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015           | (11) <b>2 365 607</b> | (51) <b>H02J 13/00</b> |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RS 08.04.2015         | LV 08.04.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | IS 08.08.2015         | AT 08.04.2015           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | LT 08.04.2015         | NO 08.07.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (11) <b>2 365 133</b> | (51) <b>E01C 19/00</b>  | DK 08.04.2015         | EE 08.04.2015           | (11) <b>2 365 611</b> | (51) <b>H02K 3/12</b>  |
| (84) LT 23.12.2015    | (84) NO 23.03.2016      | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| HR 23.12.2015         | RS 23.12.2015           | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SE 23.12.2015         | FI 23.12.2015           | IT 08.04.2015         | SI 08.04.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| GR 24.03.2016         | BE 31.01.2016           | MC 08.04.2015         | LU 12.11.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| LV 23.12.2015         | NL 23.12.2015           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015           | BE 08.04.2015         | IE 12.11.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| IT 23.12.2015         | EE 23.12.2015           | GB 12.11.2015         | FR 30.11.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| PL 23.12.2015         | RO 23.12.2015           | (11) <b>2 365 466</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | (11) <b>2 365 630</b> | (51) <b>H03H 21/00</b> |
| SK 23.12.2015         | IS 23.04.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
|                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
|                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 08.06.2016         |                        |





|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015          | (11) <b>2 366 370</b> | (51) <b>A61G 5/10</b>  | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| SI 13.05.2015         | MC 13.05.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| LU 13.11.2015         | CH 30.11.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| LI 30.11.2015         | BE 13.05.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| IE 13.11.2015         | FR 30.11.2015          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| (11) <b>2 366 191</b> | (51) <b>H01H 5/02</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>2 366 531</b> | (51) <b>B29C 65/02</b> |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LU 14.03.2016         | MC 06.01.2016          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| (11) <b>2 366 224</b> | (51) <b>H04B 10/61</b> | (11) <b>2 366 376</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>  | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          | RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | MC 30.09.2015         | LU 11.11.2015          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | DK 13.01.2016         | LU 05.03.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | DK 30.09.2015         | IE 11.11.2015          |
| CZ 09.03.2016         |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | DE 01.06.2016         | GB 30.12.2015          |
| (11) <b>2 366 245</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>  | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (11) <b>2 366 382</b> | (51) <b>A61K 9/48</b>  | (11) <b>2 366 555</b> | (51) <b>B42C 9/00</b>  |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | (84) FI 13.05.2015    | (84) ES 13.05.2015     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | GR 14.08.2015         | AT 13.05.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | DK 13.05.2015         | PT 14.09.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | IT 13.05.2015         | BE 13.05.2015          | (11) <b>2 366 565</b> | (51) <b>B60D 1/64</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LU 30.01.2016         | MC 13.05.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | GB 30.01.2016         | FR 01.02.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (11) <b>2 366 266</b> | (51) <b>H04W 84/18</b> | (11) <b>2 366 416</b> | (51) <b>A61M 5/34</b>  | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) LT 02.03.2016    | (84) IS 02.07.2016     | (11) <b>2 366 570</b> | (51) <b>B60J 7/00</b>  |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 366 430</b> | (51) <b>A61N 7/00</b>  | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 366 613</b> | (51) <b>B62J 7/08</b>  |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (11) <b>2 366 274</b> | (51) <b>A01D 34/17</b> | DK 06.01.2016         | LU 19.03.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | HR 11.05.2016         |                        |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 366 636</b> | (51) <b>B65D 53/04</b> |
| LV 01.06.2016         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 366 293</b> | (51) <b>A23G 9/40</b>  | (11) <b>2 366 459</b> | (51) <b>B05B 15/02</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) AT 20.01.2016    | (84) LT 20.01.2016     | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| IS 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | HR 11.05.2016         |                        |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | (11) <b>2 366 730</b> | (51) <b>C08J 7/12</b>  |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| CZ 20.01.2016         |                        | HR 26.08.2015         | PT 26.08.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (11) <b>2 366 315</b> | (51) <b>A47J 27/04</b> | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | MC 26.08.2015         | LU 09.12.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | SI 26.08.2015         | IE 09.12.2015          | CZ 16.03.2016         |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 366 738</b> | (51) <b>C09J 4/06</b>  |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | GB 09.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| (11) <b>2 366 357</b> | (51) <b>A61B 34/00</b> | (11) <b>2 366 483</b> | (51) <b>B23D 47/12</b> | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 27.01.2016         | PT 27.05.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| (11) <b>2 366 368</b> | (51) <b>A61F 13/20</b> | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | HR 20.04.2016         |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 366 527</b> | (51) <b>B29C 47/08</b> | (11) <b>2 366 757</b> | (51) <b>C10B 31/00</b> |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |

- NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 366 824**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 366 830**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 366 833**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 366 839**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 366 851**  
(84) GR 07.04.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016
- (11) **2 366 871**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 366 873**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 366 893**  
(84) HR 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 366 897**  
(84) LT 02.09.2015  
FI 02.09.2015  
GR 03.12.2015  
PL 02.09.2015  
RS 02.09.2015  
IT 02.09.2015  
IS 02.01.2016
- PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **D05B 19/12**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **E01C 19/00**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **E01C 23/18**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **E03F 5/12**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **E05B 15/02**  
(84) LT 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016
- (51) **F01D 5/14**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **F01D 9/04**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **F03D 3/06**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **F03G 7/06**  
(84) NO 02.12.2015  
LV 02.09.2015  
ES 02.09.2015  
SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015  
NL 02.09.2015
- EE 02.09.2015  
RO 02.09.2015  
PT 04.01.2016  
LU 17.01.2016  
MC 02.09.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 366 906**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 366 913**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016
- (11) **2 366 947**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 366 972**  
(84) BE 30.04.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 367 031**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 367 061**  
(84) HR 11.05.2016  
LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016
- (11) **2 367 136**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 367 190**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- SK 02.09.2015  
BE 31.01.2016  
SI 02.09.2015  
DK 02.09.2015  
CH 31.01.2016  
GB 17.01.2016
- (51) **F04D 13/10**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **F16D 3/84**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **F21V 14/02**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **F16F 9/32**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **G02B 1/10**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **G03G 9/12**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **G06K 7/00**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **H01H 9/28**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 367 247**  
(84) HR 09.03.2016  
LT 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SM 09.03.2016
- (11) **2 367 256**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 367 285**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 367 291**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 367 292**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 367 299**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016
- (11) **2 367 345**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 367 387**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 367 398**  
(84) BE 31.01.2016  
ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H02G 1/04**  
(84) GR 10.06.2016  
LV 09.03.2016  
EE 09.03.2016
- (51) **H02J 3/38**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **H03F 3/00**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **H04B 1/10**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **H04B 1/38**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **H04B 10/80**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) HR 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
LU 15.03.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **H04W 72/02**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04W 92/02**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 367 419</b> | (51) <b>A01N 1/02</b>  | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | CZ 13.01.2016         |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (11) <b>2 367 611</b> | (51) <b>B01D 53/52</b> | (11) <b>2 367 761</b> | (51) <b>C01B 39/48</b>  |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| DK 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |                       |                         |
| CZ 17.02.2016         |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (11) <b>2 367 802</b> | (51) <b>C07D 251/10</b> |
| (11) <b>2 367 428</b> | (51) <b>A01N 43/90</b> | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 367 621</b> | (51) <b>B01J 19/02</b> | (11) <b>2 367 824</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
|                       |                        | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 367 477</b> | (51) <b>A61N 1/372</b> | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | SE 05.08.2015         | AT 05.08.2015          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          | CZ 23.03.2016         |                         |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          |                       |                         |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | RO 05.08.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 367 856</b> | (51) <b>C08F 10/02</b>  |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | MC 05.08.2015         | LU 21.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | SI 05.08.2015         | IE 21.12.2015          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | GB 21.12.2015         | FR 31.12.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (11) <b>2 367 478</b> | (51) <b>A61B 5/06</b>  | (11) <b>2 367 624</b> | (51) <b>B01J 19/00</b> | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |                       |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 367 858</b> | (51) <b>C08F 14/18</b>  |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | HR 04.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 367 501</b> | (51) <b>A61C 19/04</b> | (11) <b>2 367 653</b> | (51) <b>B23B 27/16</b> | (11) <b>2 367 860</b> | (51) <b>C08F 14/18</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | HR 27.04.2016         |                         |
|                       |                        | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 367 519</b> | (51) <b>A61J 7/00</b>  | (84) LT 29.07.2015    | (51) <b>B42D 25/00</b> | (11) <b>2 367 890</b> | (51) <b>C09C 1/36</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) LT 23.03.2016     | EE 29.07.2015         | (84) GR 03.06.2016     | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| LV 23.03.2016         | EE 23.03.2016          | RO 29.07.2015         | FI 02.03.2016          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | NO 29.07.2015         | LV 02.03.2016          | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| RO 23.03.2016         |                        | IT 29.07.2015         | EE 02.03.2016          | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
|                       |                        | EE 29.07.2015         | SM 02.03.2016          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
|                       |                        | RO 29.07.2015         | CZ 02.03.2016          | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015           |
| (11) <b>2 367 525</b> | (51) <b>A61Q 17/00</b> | MC 29.07.2015         |                        | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | SI 29.07.2015         | (51) <b>B42D 25/00</b> | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | CH 31.12.2015         | (84) GR 03.06.2016     | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | GB 15.12.2015         | LV 02.03.2016          | BE 31.12.2015         | MC 01.07.2015           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       | EE 02.03.2016          | LU 16.12.2015         | SI 01.07.2015           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       | SM 02.03.2016          | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 367 695</b> | (84) GR 03.06.2016     | LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | LV 02.03.2016          | FR 31.12.2015         |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NO 02.06.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (11) <b>2 367 936</b> | (51) <b>C12N 9/26</b>   |
|                       |                        | IS 02.07.2016         | CZ 02.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| (11) <b>2 367 587</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> | SK 02.03.2016         |                        | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RO 02.03.2016         | (11) <b>2 367 722</b>  | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |                       | (84) NL 27.01.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       | GR 28.04.2016          | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       | AT 27.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       | PL 27.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       | PT 27.05.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |                       | DK 27.01.2016          |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       | SK 27.01.2016          | (11) <b>2 367 988</b> | (51) <b>E04B 2/70</b>   |
|                       |                        |                       | RO 27.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (11) <b>2 367 604</b> | (51) <b>A63B 69/36</b> | (11) <b>2 367 731</b> | (51) <b>B65D 71/50</b> | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | HR 18.05.2016         |                         |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |                       |                         |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                         |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                         |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       | EE 16.03.2016          |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       | EE 16.03.2016          |                       |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       | EE 16.03.2016          |                       |                         |

- (11) **2 368 021** (51) **F01K 23/10**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 368 050** (51) **F16B 29/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 368 056** (51) **F16D 33/10**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 368 073** (51) **F24F 11/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 368 089** (51) **G01C 21/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 368 190** (51) **G06F 12/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 368 243** (51) **G10L 21/0364**  
(84) CZ 01.04.2015 (84) PT 03.08.2015  
FI 01.04.2015 (84) HR 01.04.2015  
ES 01.04.2015 (84) GR 02.07.2015  
LV 01.04.2015 IS 01.08.2015  
AT 01.04.2015 LT 01.04.2015  
NO 01.07.2015 DK 01.04.2015  
EE 01.04.2015 PL 01.04.2015  
RO 01.04.2015 SK 01.04.2015  
IT 01.04.2015 SI 01.04.2015  
BE 01.04.2015 MC 01.04.2015  
LU 19.12.2015 IE 19.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 368 269** (51) **H01L 27/15**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 368 282** (51) **C23C 14/10**  
(84) HR 25.03.2015 (84) SE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 (84) GR 26.06.2015  
CZ 25.03.2015 (84) PT 27.07.2015  
EE 25.03.2015 (84) RO 25.03.2015  
ES 25.03.2015 (84) SK 25.03.2015  
PL 25.03.2015 (84) IS 25.07.2015  
AT 25.03.2015 (84) LT 25.03.2015  
LV 25.03.2015 (84) NL 25.03.2015  
DK 25.03.2015 (84) IT 25.03.2015  
SI 25.03.2015 (84) MC 25.03.2015  
LU 18.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) BE 25.03.2015  
IE 18.11.2015 (84) GB 18.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 368 338** (51) **H04L 9/32**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 368 347** (51) **H04L 29/06**  
(84) CZ 11.03.2015 (84) PT 13.07.2015  
EE 11.03.2015 (84) RO 11.03.2015  
ES 11.03.2015 (84) FI 11.03.2015  
SK 11.03.2015 (84) GR 12.06.2015  
HR 11.03.2015 (84) PL 11.03.2015  
IS 11.07.2015 (84) AT 11.03.2015  
IT 11.03.2015 (84) LT 11.03.2015  
LV 11.03.2015 (84) NL 11.03.2015  
NO 11.06.2015 (84) DK 11.03.2015  
SE 11.03.2015 (84) SI 11.03.2015  
MC 11.03.2015 (84) LU 24.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
BE 11.03.2015 (84) IE 24.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 368 348** (51) **H04L 29/08**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 (84) LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 (84) IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 (84) PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 (84) PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 (84) AT 08.07.2015  
DK 08.07.2015 (84) IT 08.07.2015  
CZ 08.07.2015 (84) EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015 (84) RO 08.07.2015  
BE 31.12.2015 (84) MC 08.07.2015  
LU 02.12.2015 (84) SI 08.07.2015  
IE 02.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 368 368** (51) **H04N 19/00**  
(84) NL 15.04.2015 (84) FI 15.04.2015  
HR 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015  
GR 16.07.2015 (84) LV 15.04.2015  
IS 15.08.2015 (84) AT 15.04.2015  
LT 15.04.2015 (84) NO 15.07.2015  
DK 15.04.2015 (84) PT 17.08.2015  
EE 15.04.2015 (84) PL 15.04.2015  
RO 15.04.2015 (84) CZ 15.04.2015  
SK 15.04.2015 (84) IT 15.04.2015  
SI 15.04.2015 (84) BE 15.04.2015  
MC 15.04.2015 (84) LU 08.12.2015  
IE 08.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 368 373** (51) **H03G 9/02**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 368 392** (51) **H04W 52/02**  
(84) PT 10.08.2015 (84) FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 (84) LV 08.04.2015  
IS 08.08.2015 (84) AT 08.04.2015  
LT 08.04.2015 (84) NO 08.07.2015  
DK 08.04.2015 (84) EE 08.04.2015  
PL 08.04.2015 (84) RO 08.04.2015  
CZ 08.04.2015 (84) SK 08.04.2015  
IT 08.04.2015 (84) SI 08.04.2015  
BE 08.04.2015 (84) MC 08.04.2015  
LU 07.12.2015 (84) IE 07.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 368 422** (51) **A01G 13/00**  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 (84) IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 (84) NL 21.10.2015  
HR 21.10.2015 (84) RS 21.10.2015  
SE 21.10.2015 (84) FI 21.10.2015  
GR 22.01.2016 (84) BE 31.01.2016  
PT 22.02.2016 (84) PL 21.10.2015  
LV 21.10.2015 (84) CZ 21.10.2015  
EE 21.10.2015 (84) RO 21.10.2015  
SK 21.10.2015 (84) SM 21.10.2015  
LU 31.01.2016 (84) DK 21.10.2015  
MC 21.10.2015 (84) CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 (84) GB 31.01.2016  
SI 21.10.2015 (84) FR 01.02.2016
- (11) **2 368 453** (51) **A41G 5/02**  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) LU 23.03.2016  
MC 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 368 473** (51) **A47L 9/12**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 368 485** (51) **A61B 1/04**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 368 504** (51) **A61B 17/295**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 368 518</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>   | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | RO 16.03.2016         |                        |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | (11) <b>2 369 139</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>  |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | DK 27.01.2016         | LU 09.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 368 858</b> | (51) <b>C03C 17/34</b> | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| (11) <b>2 368 521</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>   | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (11) <b>2 369 146</b> | (51) <b>F01N 3/02</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | CZ 17.02.2016         |                        | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                         | (11) <b>2 368 925</b> | (51) <b>C08G 8/22</b>  | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
| (11) <b>2 368 615</b> | (51) <b>B01D 29/11</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 368 936</b> | (51) <b>C08J 9/00</b>  | BE 31.12.2015         | MC 22.07.2015          |
| (11) <b>2 368 659</b> | (51) <b>B23D 51/14</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LU 09.12.2015         | SI 22.07.2015          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | IE 09.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LI 31.12.2015         | GB 09.12.2015          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 368 692</b> | (51) <b>B29C 49/56</b>  | (11) <b>2 368 943</b> | (51) <b>C09B 33/12</b> | (11) <b>2 369 164</b> | (51) <b>F02M 26/05</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 25.05.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (11) <b>2 368 709</b> | (51) <b>B32B 17/00</b>  | (11) <b>2 368 991</b> | (51) <b>C12N 15/13</b> | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | (11) <b>2 369 177</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
|                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
|                       |                         | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |
| (11) <b>2 368 728</b> | (51) <b>B60G 17/027</b> | CZ 17.02.2016         |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) PT 24.08.2015      |                       |                        | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016          |
| FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015           | (11) <b>2 369 024</b> | (51) <b>C22C 9/00</b>  | SE 27.01.2016         | LV 27.01.2016          |
| ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LU 03.03.2016         | RS 27.01.2016          |
| LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 27.01.2016         | MC 27.01.2016          |
| AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | SM 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| NO 22.07.2015         | DK 22.04.2015           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | CZ 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015           | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                        |
| RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 369 178</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> |
| SK 22.04.2015         | SI 22.04.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| BE 22.04.2015         | MC 22.04.2015           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LU 24.12.2015         | IE 24.12.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        | HR 11.05.2016         |                        |
| FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>2 369 027</b> | (51) <b>C23C 4/12</b>  | (11) <b>2 369 225</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>  |
|                       |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (11) <b>2 368 804</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>   | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                        |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 369 031</b> | (51) <b>C23C 14/08</b> | (11) <b>2 369 302</b> | (51) <b>G01D 5/347</b> |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | (11) <b>2 369 107</b> | (51) <b>E05D 7/04</b>  | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
|                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| (11) <b>2 368 820</b> | (51) <b>B65G 49/06</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |                       |                        |                       |                        |



|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016            | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 369 911</b> | (51) <b>A01J 5/017</b>  |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016            | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |
| (11) <b>2 369 392</b> | (51) <b>G02B 7/38</b>    | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015       | (11) <b>2 369 674</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>  | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015            | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015            | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015            | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         |
| RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015            | CZ 30.03.2016         |                        | (11) <b>2 369 950</b> | (51) <b>A43B 5/14</b>   |
| MC 29.07.2015         | LU 17.12.2015            |                       |                        | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| SI 29.07.2015         | IE 17.12.2015            | (11) <b>2 369 678</b> | (51) <b>H01Q 7/08</b>  | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| GB 17.12.2015         | FR 31.12.2015            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
|                       |                          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
|                       |                          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
|                       |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                          |                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 369 415</b> | (51) <b>G03G 15/00</b>   | (11) <b>2 369 706</b> | (51) <b>H02G 3/18</b>  | (11) <b>2 370 007</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016       | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016            | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016            | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016            | RS 13.01.2016         | CH 29.02.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016            | LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016            | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016            | LI 29.02.2016         | SM 13.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016            | MC 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016            | SK 13.01.2016         |                        | CZ 10.02.2016         |                         |
| CZ 17.02.2016         |                          | RO 13.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 369 476</b> | (51) <b>G06F 9/45</b>    | (11) <b>2 369 709</b> | (51) <b>H02H 5/10</b>  | (11) <b>2 370 047</b> | (51) <b>A61J 7/04</b>   |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | LV 04.05.2016         |                        | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            |                       |                        | HR 11.05.2016         |                         |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | (11) <b>2 369 774</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>  | (11) <b>2 370 062</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>   |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016            | HR 11.05.2016         |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            |                       |                        | HR 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 369 650</b> | (51) <b>H01L 33/46</b>   | (11) <b>2 369 810</b> | (51) <b>G06F 21/55</b> | (11) <b>2 370 066</b> | (51) <b>A61K 9/48</b>   |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
|                       |                          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                          | HR 13.04.2016         |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 369 668</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>    | (11) <b>2 369 811</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 370 103</b> | (51) <b>A61K 31/395</b> |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | CZ 23.03.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                          |                       |                        | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 369 670</b> | (51) <b>H01M 10/0525</b> | (11) <b>2 369 820</b> | (51) <b>H04M 1/725</b> | (11) <b>2 370 105</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016       | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                          |                       |                        | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 369 672</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>    | (11) <b>2 369 887</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> |                       |                         |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                         |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                         |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | HR 11.05.2016         |                        |                       |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            |                       |                        |                       |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 370 114** (51) **A61L 15/22** IE 08.12.2015 CH 31.12.2015 CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 LI 31.12.2015 FR 31.12.2015 SK 19.08.2015 RO 19.08.2015  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 (11) **2 370 269** (51) **G03F 7/00** MC 19.08.2015 LU 17.11.2015  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016 (84) NO 05.11.2015 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
HR 25.05.2016 FI 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 LV 05.08.2015 SI 19.08.2015 IE 17.11.2015  
FR 30.11.2015 GR 06.11.2015 IS 05.12.2015 GB 19.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 370 146** (51) **A61M 39/22** (84) LT 05.08.2015 ES 05.08.2015 PL 05.08.2015 (11) **2 370 415** (51) **A61K 31/505**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 FI 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 AT 05.08.2015 PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016 SE 05.08.2015 DK 05.08.2015 CZ 05.08.2015 SK 05.08.2015  
IT 05.08.2015 EE 05.08.2015 RO 05.08.2015 BE 31.12.2015 (11) **2 370 429** (51) **C07D 401/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 FI 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 ES 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 370 179** (51) **A61Q 17/04** (84) NO 23.06.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) PL 20.04.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016 SE 23.03.2016 PL 20.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 CH 31.12.2015 IE 02.12.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 LI 31.12.2015 FR 31.12.2015 FI 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 GB 02.12.2015 FR 31.12.2015 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016 MC 05.08.2015 LU 02.12.2015 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 SI 05.08.2015 IE 02.12.2015 HR 20.04.2016  
CZ 23.03.2016 RO 23.03.2015 CH 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 370 187** (51) **A63B 43/00** (84) RO 10.12.2014 (51) **B60J 10/02** (84) EE 10.12.2014 (11) **2 370 473** (51) **C07K 19/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) EE 10.12.2014 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) EE 10.12.2014 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
LT 16.03.2016 FI 16.03.2016 (84) EE 10.12.2014 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 (84) EE 10.12.2014 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
IS 16.07.2016 NL 16.03.2016 NO 10.03.2015 SE 10.12.2014 MC 10.12.2014 CH 31.07.2015 IE 23.07.2015  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 SE 10.12.2014 MC 10.12.2014 CH 31.07.2015 IE 23.07.2015  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 NO 10.03.2015 SE 10.12.2014 MC 10.12.2014 CH 31.07.2015 IE 23.07.2015  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 NO 10.03.2015 SE 10.12.2014 MC 10.12.2014 CH 31.07.2015 IE 23.07.2015  
CZ 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 370 226** (51) **B23C 5/22** (84) LT 26.08.2015 (51) **B65D 83/08** (84) NO 26.11.2015 (11) **2 370 493** (51) **C08G 63/48**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 23.06.2016
- (11) **2 370 246** (51) **B29C 69/00** (84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015 (11) **2 370 533** (51) **C09D 103/04**  
(84) PT 03.08.2015 (84) HR 01.04.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 02.07.2015 LV 01.04.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
IS 01.08.2015 AT 01.04.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
LT 01.04.2015 DK 01.04.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
EE 01.04.2015 RO 01.04.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
SK 01.04.2015 IT 01.04.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
SI 01.04.2015 MC 01.04.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
LU 21.12.2015 IE 21.12.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
GB 21.12.2015 FR 31.12.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016
- (11) **2 370 251** (51) **B32B 15/08** (84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015 (11) **2 370 555** (51) **C12P 21/06**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016
- (11) **2 370 260** (51) **B41J 2/385** (84) PT 07.09.2015 (84) FI 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) HR 06.05.2015 ES 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 07.08.2015 LV 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
IS 06.09.2015 BG 06.08.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
AT 06.05.2015 LT 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 06.08.2015 DK 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
EE 06.05.2015 PL 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
RO 06.05.2015 CZ 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
SK 06.05.2015 IT 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
SI 06.05.2015 BE 06.05.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
MC 06.05.2015 LU 08.12.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016
- (11) **2 370 282** (51) **B60J 10/02** (84) RO 10.12.2014 (51) **B65D 83/08** (84) NO 26.11.2015 (11) **2 370 328** (51) **B65D 83/08**  
(84) DK 10.12.2014 (84) EE 10.12.2014 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
GR 11.03.2015 HR 10.12.2014 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
IS 10.04.2015 LT 10.12.2014 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
LV 10.12.2014 NL 10.12.2014 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
NO 10.03.2015 PT 10.04.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
SE 10.12.2014 SI 10.12.2014 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
MC 10.12.2014 LI 23.07.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
CH 31.07.2015 AT 23.07.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
IE 23.07.2015
- (11) **2 370 328** (51) **B65D 83/08** (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
HR 26.08.2015 PT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
SE 26.08.2015 AT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
NL 26.08.2015 DK 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
RO 26.08.2015 MC 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
LU 25.11.2015 CH 30.11.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
IE 25.11.2015 GB 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 370 351** (51) **C01B 11/02** (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (11) **2 370 385** (51) **C07C 17/25**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) GR 28.04.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) FI 27.01.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) SM 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) GR 28.04.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) FI 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) SM 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) GR 28.04.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) FI 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016
- (11) **2 370 385** (51) **C07C 17/25** (84) GR 28.04.2016 (84) GR 28.04.2016  
(84) HR 27.01.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
NO 27.04.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
IT 27.01.2016 PT 27.05.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
LT 27.01.2016 EE 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
IS 27.05.2016 SM 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016  
LV 27.01.2016 CZ 09.03.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
DK 27.01.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
SK 27.01.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
RO 27.01.2016 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015
- (11) **2 370 395** (51) **C07C 231/10** (84) NO 19.11.2015 (84) NO 19.11.2015  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) NO 19.11.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) NO 19.11.2015  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) NO 19.11.2015  
PT 21.12.2015 SE 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) NO 19.11.2015  
AT 19.08.2015 NL 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) NO 19.11.2015  
DK 19.08.2015 IT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) NO 19.11.2015
- (11) **2 370 576** (51) **C12N 15/10** (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016





- (11) **2 371 068** (51) **H04B 1/707**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 371 084** (51) **G06F 21/83**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 371 097** (51) **H04L 12/58**  
(84) FI 20.05.2015 (84) HR 20.05.2015  
ES 20.05.2015 GR 21.08.2015  
LV 20.05.2015 IS 20.09.2015  
BG 20.08.2015 AT 20.05.2015  
LT 20.05.2015 NO 20.08.2015  
DK 20.05.2015 PT 21.09.2015  
EE 20.05.2015 PL 20.05.2015  
RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015  
SK 20.05.2015 IT 20.05.2015  
SI 20.05.2015 BE 20.05.2015  
MC 20.05.2015 LU 01.12.2015  
IE 01.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 371 153** (51) **H04W 8/18**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 371 174** (51) **H04L 5/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 371 202** (51) **A01D 34/90**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 19.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 371 215** (51) **A01M 7/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 371 242** (51) **A47B 88/14**  
(84) PT 10.08.2015 (84) FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 LV 08.04.2015  
IS 08.08.2015 AT 08.04.2015  
LT 08.04.2015 NO 08.07.2015  
DK 08.04.2015 EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015 CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015 SI 08.04.2015  
BE 08.04.2015 MC 08.04.2015  
LU 24.12.2015 IE 24.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 371 268** (51) **A61B 1/06**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 371 276** (51) **A61B 5/02**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 29.03.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 371 277** (51) **A61B 5/02**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
LU 29.03.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 371 308** (51) **A61B 17/29**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 371 382** (51) **A61K 39/12**  
(84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016
- (11) **2 371 451** (51) **B01J 37/02**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 371 452** (51) **B01J 37/02**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016
- LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 371 542** (51) **B41F 13/22**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 371 637** (51) **B60S 9/06**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 371 644** (51) **B60T 15/48**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 371 695** (51) **B62K 17/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 371 712** (51) **B64C 27/51**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 371 721** (51) **B65D 1/24**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 371 758** (51) **B67B 7/04**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 371 767** (51) **C01G 23/04**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 372 274</b> | (51) <b>F25D 3/10</b>  | (11) <b>2 372 680</b> | (51) <b>G09G 3/20</b>  | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 372 685</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>  | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| (11) <b>2 372 308</b> | (51) <b>G01C 21/36</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | CZ 16.03.2016         |                        |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                        |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (11) <b>2 372 824</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>  |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 372 708</b> | (51) <b>G11B 5/012</b> | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| (11) <b>2 372 315</b> | (51) <b>G01F 15/06</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | HR 11.05.2016         |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (11) <b>2 372 825</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>  |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | HR 25.05.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 372 717</b> | (51) <b>G21C 1/02</b>  | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 372 837</b> | (51) <b>H01Q 3/26</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 372 719</b> | (51) <b>G21F 3/00</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (11) <b>2 372 339</b> | (51) <b>G01N 3/46</b>  | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | LU 18.03.2016         | MC 06.01.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 372 722</b> | (51) <b>H01B 12/06</b> | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 372 344</b> | (51) <b>G01N 21/35</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |                       |                        |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 372 906</b> | (51) <b>H03F 1/02</b>  |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (11) <b>2 372 728</b> | (51) <b>H01F 27/12</b> | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                        | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 372 359</b> | (51) <b>G01N 33/22</b> | (11) <b>2 372 729</b> | (51) <b>H01F 27/30</b> |                       |                        |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 372 951</b> | (51) <b>H04W 40/30</b> |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 372 735</b> | (51) <b>H01H 1/54</b>  | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| LU 24.03.2016         | MC 06.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        | DK 06.01.2016         | LU 28.03.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 372 744</b> | (51) <b>H01J 37/34</b> | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 372 463</b> | (51) <b>G03G 15/02</b> | (84) FI 13.01.2016    | (84) AT 13.01.2016     |                       |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 373 059</b> | (51) <b>H04R 19/04</b> |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (11) <b>2 372 542</b> | (51) <b>G06F 9/455</b> | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 372 817</b> | (51) <b>H01M 4/134</b> | (11) <b>2 373 065</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| (11) <b>2 372 677</b> | (51) <b>G09F 3/03</b>  | (84) NO 16.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |



- IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 (11) **2 373 294** (51) **A61K 9/19**  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
RS 13.01.2016 MC 13.01.2016 (11) **2 373 225** (51) **A61B 17/04** FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 NL 20.04.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
CZ 13.01.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 HR 20.04.2016 (11) **2 373 321** (51) **A61K 35/19**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 373 069** (51) **H04W 4/06**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 373 087** (51) **H04W 36/14**  
(84) AT 04.03.2015 (84) CZ 04.03.2015  
PT 06.07.2015 (84) EE 04.03.2015  
RO 04.03.2015 (84) ES 04.03.2015  
FI 04.03.2015 (84) SK 04.03.2015  
GR 05.06.2015 (84) PL 04.03.2015  
IS 04.07.2015 (84) IT 04.03.2015  
LT 04.03.2015 (84) LV 04.03.2015  
DK 04.03.2015 (84) SE 04.03.2015  
SI 04.03.2015 (84) MC 04.03.2015  
LU 22.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) BE 04.03.2015  
NL 01.12.2015 (84) IE 22.11.2015  
GB 22.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 373 093** (51) **H04W 48/16**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 (84) LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 (84) IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 (84) PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 (84) PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 (84) AT 12.08.2015  
NL 12.08.2015 (84) DK 12.08.2015  
IT 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 (84) BE 31.12.2015  
MC 12.08.2015 (84) LU 17.12.2015  
SI 12.08.2015 (84) IE 17.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
GB 17.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 373 174** (51) **A22C 25/12**  
(84) SK 17.12.2014 (84) CZ 17.12.2014  
EE 17.12.2014 (84) ES 17.12.2014  
FI 17.12.2014 (84) GR 18.03.2015  
HR 17.12.2014 (84) IT 17.12.2014  
LT 17.12.2014 (84) LV 17.12.2014  
NL 17.12.2014 (84) RO 17.12.2014  
MC 17.12.2014 (84) LU 24.06.2015  
SI 17.12.2014 (84) IE 24.06.2015  
CH 30.06.2015 (84) LI 30.06.2015  
FR 30.06.2015 (84) AT 24.06.2015
- (11) **2 373 187** (51) **B29C 65/18**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 373 214** (51) **A61B 5/021**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016
- (11) **2 373 256** (51) **A61F 2/26**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 373 259** (51) **A61F 2/26**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 373 265** (51) **A61F 9/007**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 373 272** (51) **A61F 13/496**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 373 288** (51) **A61K 9/06**  
(84) NL 08.04.2015 (84) FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 (84) LV 08.04.2015  
IS 08.08.2015 (84) AT 08.04.2015  
LT 08.04.2015 (84) NO 08.07.2015  
DK 08.04.2015 (84) PT 10.08.2015  
EE 08.04.2015 (84) PL 08.04.2015  
RO 08.04.2015 (84) CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015 (84) IT 08.04.2015  
SI 08.04.2015 (84) BE 08.04.2015  
MC 08.04.2015 (84) LU 16.12.2015  
IE 16.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 373 326** (51) **A61K 31/352**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 373 327** (51) **A61K 31/7088**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 373 335** (51) **A61K 39/395**  
(84) NO 24.05.2016 (84) SM 24.02.2016
- (11) **2 373 344** (51) **A61K 47/20**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 373 366** (51) **A61M 11/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 373 368** (51) **A61M 16/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 373 388** (51) **A63C 5/03**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| (11) <b>2 373 394</b> | (51) <b>B01D 33/23</b> | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (11) <b>2 373 701</b> | (51) <b>C08F 110/06</b> |
| FI 20.04.2016         | (84) PL 20.04.2016     | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | CZ 10.02.2016         |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (11) <b>2 373 442</b> | (51) <b>B21D 28/34</b> | (11) <b>2 373 559</b> | (51) <b>B31D 1/04</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 373 708</b> | (51) <b>C08F 2/02</b>   |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| SE 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (11) <b>2 373 444</b> | (51) <b>B21D 53/64</b> | (11) <b>2 373 591</b> | (51) <b>C03C 17/28</b> | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | HR 13.04.2016         |                        | CZ 09.03.2016         |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 373 593</b> | (51) <b>C04B 28/00</b> | (11) <b>2 373 710</b> | (51) <b>C08F 265/04</b> |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) NL 15.04.2015    | (84) PT 17.08.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 15.04.2015         | HR 15.04.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 373 463</b> | (51) <b>B27D 1/04</b>  | ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          | HR 13.04.2016         |                         |
| LT 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | NO 15.07.2015         | DK 15.04.2015          | (11) <b>2 373 729</b> | (51) <b>C08K 9/04</b>   |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          | (84) CZ 01.04.2015    | (84) PT 03.08.2015      |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015           |
| RO 02.03.2016         |                        | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           |
| (11) <b>2 373 541</b> | (51) <b>G07C 5/00</b>  | SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015          | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | MC 15.04.2015         | LU 11.12.2015          | AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | IE 11.12.2015         | CH 31.12.2015          | NO 01.07.2015         | DK 01.04.2015           |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | LI 31.12.2015         | GB 11.12.2015          | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | (11) <b>2 373 606</b> | (51) <b>C07C 45/67</b> | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | MC 01.04.2015         | LU 04.12.2015           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 373 787</b> | (51) <b>C12P 21/02</b>  |
| (11) <b>2 373 542</b> | (51) <b>B32B 17/10</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                        | HR 28.10.2015         | FI 28.10.2015           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 373 648</b> | (51) <b>A01N 43/80</b> | BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LU 22.12.2015         | CZ 28.10.2015           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015           |
| CZ 02.03.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015           |
| (11) <b>2 373 543</b> | (51) <b>B66F 11/04</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 28.01.2016           |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | CZ 23.03.2016         |                        | SI 28.10.2015         | FR 31.12.2015           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | (11) <b>2 373 677</b> | (51) <b>C07K 1/18</b>  | (11) <b>2 373 791</b> | (51) <b>C12N 11/18</b>  |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| AT 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| LU 05.12.2015         | SI 08.07.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| IE 05.12.2015         | CH 31.12.2015          | CZ 23.03.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | (11) <b>2 373 682</b> | (51) <b>A61K 38/29</b> | (11) <b>2 373 818</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (11) <b>2 373 550</b> | (51) <b>B65D 47/24</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 373 949</b> | (51) <b>F42B 1/02</b>  | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IT 11.11.2015         | IS 11.03.2016          | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | NL 11.11.2015         | HR 11.11.2015          | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015          | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          |
|                       |                        | GR 12.02.2016         | BE 31.12.2015          | AT 30.09.2015         | LU 06.01.2016          |
| (11) <b>2 373 862</b> | (51) <b>E05D 11/00</b> | PT 11.03.2016         | PL 11.11.2015          | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | AT 11.11.2015         | LV 11.11.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | CZ 11.11.2015         | EE 11.11.2015          | GB 06.01.2016         | SI 30.09.2015          |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | RO 11.11.2015         | SK 11.11.2015          | FR 01.02.2016         |                        |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          | SM 11.11.2015         | DK 11.11.2015          |                       |                        |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          | MC 11.11.2015         | IE 02.12.2015          | (11) <b>2 374 197</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  |
| SE 26.08.2015         | NL 26.08.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015          | DE 01.07.2016         | SI 11.11.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          | FR 11.01.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          |                       |                        | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| MC 26.08.2015         | LU 24.11.2015          | (11) <b>2 373 978</b> | (51) <b>G01N 21/39</b> | HR 06.04.2016         |                        |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |                       |                        |
| SI 26.08.2015         | IE 24.11.2015          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          | (11) <b>2 374 213</b> | (51) <b>H04L 25/06</b> |
| GB 26.11.2015         | FR 30.11.2015          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (84) LT 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015     |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | HR 03.06.2015         | ES 03.06.2015          |
| (11) <b>2 373 873</b> | (51) <b>F01D 17/16</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | GR 04.09.2015         | LV 03.06.2015          |
| (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015     | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015          |
| EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015          | CZ 16.03.2016         |                        | NO 03.09.2015         | EE 03.06.2015          |
| ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015          |                       |                        | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015          |
| FI 28.01.2015         | SK 28.01.2015          | (11) <b>2 374 015</b> | (51) <b>G01R 31/34</b> | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          |
| GR 29.04.2015         | HR 28.01.2015          | (84) LT 16.12.2015    | (84) NO 16.03.2016     | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          |
| IS 28.05.2015         | LT 28.01.2015          | HR 16.12.2015         | SE 16.12.2015          | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015          |
| LV 28.01.2015         | NO 28.04.2015          | FI 16.12.2015         | GR 17.03.2016          | SI 03.06.2015         | MC 03.06.2015          |
| PL 28.01.2015         | SE 28.01.2015          | BE 31.01.2016         | LV 16.12.2015          | LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| SI 28.01.2015         | BE 31.12.2015          | CZ 16.12.2015         | ES 16.12.2015          | LI 30.11.2015         | IE 17.11.2015          |
| MC 28.01.2015         | LU 22.12.2015          | IT 16.12.2015         | AT 16.12.2015          | FR 30.11.2015         |                        |
| IE 22.12.2015         | FR 31.12.2015          | EE 16.12.2015         | RO 16.12.2015          |                       |                        |
|                       |                        | SK 16.12.2015         | IS 16.04.2016          | (11) <b>2 374 215</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  |
| (11) <b>2 373 928</b> | (51) <b>F23J 3/02</b>  | PT 18.04.2016         | SM 16.12.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | LU 07.01.2016         | MC 16.12.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | DK 16.12.2015         | PL 16.12.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          | FR 16.02.2016         |                        | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          |                       |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | (11) <b>2 374 017</b> | (51) <b>G01S 5/00</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| LU 01.12.2015         | SI 02.09.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |
| DK 02.09.2015         | IE 01.12.2015          |                       |                        | (11) <b>2 374 224</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 374 018</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FR 31.12.2015         |                        | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                        | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 373 933</b> | (51) <b>F25B 39/02</b> | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | HR 14.10.2015         | SE 14.10.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| SE 05.08.2015         | NL 05.08.2015          | MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015          | CZ 30.03.2016         |                        |
| DK 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          | LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015          |                       |                        |
| EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | (11) <b>2 374 234</b> | (51) <b>H04L 1/16</b>  |
| RO 05.08.2015         | MC 05.08.2015          | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| LU 13.11.2015         | CH 30.11.2015          | DK 14.10.2015         | IE 16.11.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| LI 30.11.2015         | SI 05.08.2015          | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| IE 13.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 374 046</b> | (51) <b>B64F 5/00</b>  | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| (11) <b>2 373 941</b> | (51) <b>F28D 1/04</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) PT 17.08.2015     | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| FI 15.04.2015         | HR 15.04.2015          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015          | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
| AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                        |
| NO 15.07.2015         | DK 15.04.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (11) <b>2 374 245</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> |
| EE 15.04.2015         | RO 15.04.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     |
| CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015          |                       |                        | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          |
| SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015          | (11) <b>2 374 094</b> | (51) <b>G06K 19/07</b> | HR 25.11.2015         | SE 25.11.2015          |
| MC 15.04.2015         | LU 08.12.2015          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016          |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | BE 31.12.2015         | PT 25.03.2016          |
| LI 31.12.2015         | GB 08.12.2015          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | AT 25.11.2015         | AT 25.11.2015          |
| FR 31.12.2015         |                        | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          | LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (11) <b>2 374 697</b> | (51) <b>B62D 25/04</b>  |
| RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015          | HR 04.05.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SM 25.11.2015         | DK 25.11.2015          |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| MC 25.11.2015         | IE 11.12.2015          | (11) <b>2 374 418</b> | (51) <b>A61B 17/06</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| SI 25.11.2015         | FR 25.01.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 374 247</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (11) <b>2 374 721</b> | (51) <b>B65D 5/44</b>   |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| IS 28.02.2016         | HR 28.10.2015          |                       |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | (11) <b>2 374 434</b> | (51) <b>A61F 2/86</b>   |                       |                         |
| GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015          | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (11) <b>2 374 759</b> | (51) <b>C01G 23/04</b>  |
| PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| MC 28.10.2015         | LU 10.12.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| IE 10.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| LI 31.12.2015         | SI 28.10.2015          | (11) <b>2 374 437</b> | (51) <b>A61F 13/496</b> | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 374 249</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 374 768</b> | (51) <b>E04F 15/12</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                         | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 374 449</b> | (51) <b>A61K 9/107</b>  | PT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | SE 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                        | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | DK 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| (11) <b>2 374 257</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | MC 13.01.2016         | LU 28.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           | RO 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       | CZ 13.01.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 374 773</b> | (51) <b>C04B 35/565</b> |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 374 454</b> | (51) <b>A61K 31/40</b>  | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                        | ES 11.05.2016         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| (11) <b>2 374 290</b> | (51) <b>H04W 4/10</b>  |                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 374 553</b> | (51) <b>B21D 11/12</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 374 294</b> | (51) <b>G01S 19/40</b> | (11) <b>2 374 568</b> | (51) <b>B23K 20/02</b>  | (11) <b>2 374 795</b> | (51) <b>C07D 215/12</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 374 652</b> | (51) <b>B60N 2/00</b>   | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 08.06.2016         |                         | (11) <b>2 374 862</b> | (51) <b>C10J 3/00</b>   |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | (11) <b>2 374 313</b> | (51) <b>H04W 68/02</b>  | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                         |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 374 863</b> | (51) <b>C10J 3/00</b>   |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 374 335</b> | (51) <b>H05K 1/18</b>  | (11) <b>2 374 694</b> | (51) <b>B62D 11/24</b>  | (11) <b>2 374 871</b> | (51) <b>C12N 5/073</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 374 399</b> | (51) <b>A47L 15/46</b> | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 374 903</b> | (51) <b>C13K 1/02</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 374 926</b> | (51) <b>D06F 39/02</b>  | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | FR 21.12.2015         |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | (11) <b>2 375 115</b> | (51) <b>F16K 31/06</b> |                       |                        |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 375 486</b> | (51) <b>G01R 31/04</b> |
| PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           | HR 27.04.2016         |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           |                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| MC 19.08.2015         | LU 17.11.2015           | (11) <b>2 375 174</b> | (51) <b>F24D 3/18</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| SI 19.08.2015         | IE 17.11.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| GB 19.11.2015         | FR 30.11.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 374 930</b> | (51) <b>D21H 11/12</b>  | (11) <b>2 375 220</b> | (51) <b>G01C 19/66</b> | (11) <b>2 375 498</b> | (51) <b>H01Q 21/24</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 375 224</b> | (51) <b>G01F 1/66</b>  | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (11) <b>2 374 937</b> | (51) <b>E01C 23/088</b> | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | BE 31.03.2016         | IS 10.06.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
|                       |                         | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 375 033</b> | (51) <b>F02D 13/02</b>  | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (11) <b>2 375 522</b> | (51) <b>H02G 3/12</b>  |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | CZ 10.02.2016         |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| HR 04.05.2016         |                         | (11) <b>2 375 261</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (11) <b>2 375 039</b> | (51) <b>B60K 28/10</b>  | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 375 523</b> | (51) <b>H02G 3/12</b>  |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | HR 01.06.2016         |                        | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                        | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 375 276</b> | (51) <b>G02C 7/06</b>  | LV 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 375 057</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>   | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 375 526</b> | (51) <b>H02H 7/26</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | HR 25.05.2016         |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| HR 04.05.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 375 066</b> | (51) <b>F03D 80/10</b>  | (11) <b>2 375 377</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (51) <b>H01M 10/44</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 29.06.2016         | (84) LT 29.06.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LV 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |                       | HR 29.06.2016          |
|                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (11) <b>2 375 579</b> | (51) <b>H04B 7/02</b>  |
| (11) <b>2 375 076</b> | (51) <b>F04C 28/08</b>  | (11) <b>2 375 383</b> | (51) <b>H04N 19/30</b> | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | ES 18.05.2016         |                        | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                        | HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 375 433</b> | (51) <b>H01H 33/52</b> | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | BE 31.12.2015         | PT 08.02.2016          |
|                       |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015          |
|                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015          |
|                       |                         | LV 20.04.2016         |                        | LU 03.12.2015         | CZ 07.10.2015          |
| (11) <b>2 375 107</b> | (51) <b>F16H 57/04</b>  | (11) <b>2 375 459</b> | (51) <b>H01L 33/38</b> | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | DK 07.10.2015         | IE 03.12.2015          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 375 620</b> | (51) <b>H04L 5/14</b>  |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 375 111</b> | (51) <b>F16J 15/34</b>  | (11) <b>2 375 473</b> | (51) <b>H01M 2/20</b>  | (11) <b>2 375 627</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>  |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                        |
| FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |                       |                        |
| PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015           | RO 23.03.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                        |
| AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| MC 21.10.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| LI 30.11.2015         | CZ 21.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| DK 21.10.2015         | IE 27.11.2015           |                       |                        |                       |                        |

- LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 AT 03.02.2016 LT 03.02.2016 (11) **2 376 669** (51) *H04L 29/06* (11) **2 376 868** (51) *H05B 37/02*  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 PL 03.02.2016 BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
CZ 02.03.2016 DK 03.02.2016 SK 03.02.2016 EE 03.02.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (11) **2 376 900** (51) *A61K 31/495* (84) NO 15.09.2016 (51) *H05B 37/02*  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 (84) FI 15.06.2016 (84) LT 15.06.2016 LT 15.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 (84) RS 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016 HR 15.06.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 (11) **2 376 976** (51) *A61B 8/00* (11) **2 376 138** (51) *A61M 1/00*  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
CZ 02.03.2016 LT 02.03.2016 SE 02.03.2016 PL 02.03.2016 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 02.03.2016 NO 02.06.2016 (11) **2 376 687** (51) *H04L 29/06* (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 PL 20.04.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 SE 23.03.2016 SE 23.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 IS 02.07.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 ES 04.05.2016 ES 04.05.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 (11) **2 376 727** (51) *H04N 5/32* (84) LT 04.05.2016 (84) NO 23.06.2016  
HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 23.06.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 20.04.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 FI 23.03.2016 SE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 IS 23.07.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 SM 23.03.2016 CZ 23.03.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 (11) **2 376 728** (51) *H04N 5/335* (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 20.04.2016  
(11) **2 376 735** (51) *G02F 1/1335* (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 HR 06.04.2016  
(11) **2 376 735** (51) *G02F 1/1335* (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016 (11) **2 376 808** (51) *H04W 36/00* (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 AT 26.08.2015 AT 26.08.2015  
NL 26.08.2015 DK 26.08.2015 DK 26.08.2015  
IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015 CZ 26.08.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015 SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 BE 31.12.2015 BE 31.12.2015  
MC 26.08.2015 LU 22.12.2015 LU 22.12.2015  
SI 26.08.2015 IE 22.12.2015 IE 22.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015 (11) **2 376 811** (51) *H04W 36/00* (84) FI 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016 (11) **2 376 846** (51) *H04W 72/12* (84) GR 04.05.2016 (84) GR 04.05.2016  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 IT 03.02.2016



- SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 376 223**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 376 236**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 376 251**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 376 253**  
(84) ES 11.11.2015  
NO 11.02.2016  
IS 11.03.2016  
HR 11.11.2015  
FI 11.11.2015  
BE 31.12.2015  
PL 11.11.2015  
LV 11.11.2015  
EE 11.11.2015  
SK 11.11.2015  
DK 11.11.2015  
IE 17.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 11.01.2016
- (11) **2 376 263**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 376 266**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 376 311**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 376 344**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 376 364**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 376 400**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 376 487**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 376 521**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 376 529**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 376 556**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 376 607**  
(84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016
- (11) **2 376 630**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 376 667**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **B01J 23/28**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016
- (51) **B05B 5/03**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **B23B 27/04**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **B23C 5/24**  
(84) LT 11.11.2015  
IT 11.11.2015  
NL 11.11.2015  
SE 11.11.2015  
GR 12.02.2016  
PT 11.03.2016  
AT 11.11.2015  
CZ 11.11.2015  
RO 11.11.2015  
SM 11.11.2015  
MC 11.11.2015  
CH 31.12.2015  
SI 11.11.2015
- (51) **B26F 1/28**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **B29C 31/00**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **B60R 13/08**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **B65D 73/00**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **B67B 3/20**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **C04B 20/10**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **C07D 417/14**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **C07K 14/62**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **C07K 14/47**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **C08G 59/00**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **C10K 1/02**  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **C12N 9/92**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **C23C 14/04**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 376 691**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 376 717**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 376 720**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 376 745**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 376 797**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 376 801**  
(84) ES 28.10.2015  
NO 28.01.2016  
NL 28.10.2015  
SE 28.10.2015  
GR 29.01.2016  
PT 29.02.2016  
MC 28.10.2015  
LI 31.10.2015  
EE 28.10.2015  
SK 28.10.2015  
DK 28.10.2015  
GB 28.01.2016  
FR 28.12.2015
- (11) **2 376 818**  
(84) ES 04.11.2015  
NO 04.02.2016  
IS 04.03.2016  
HR 04.11.2015  
FI 04.11.2015  
BE 31.12.2015  
PL 04.11.2015  
CZ 04.11.2015  
RO 04.11.2015  
SM 04.11.2015  
MC 04.11.2015  
CH 31.12.2015  
SI 04.11.2015
- (11) **2 376 842**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 376 845**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016
- (51) **D04H 1/44**  
(84) NO 27.07.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **E03F 5/04**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **E04F 13/07**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **F01D 5/14**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **F16C 17/06**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **F16F 9/04**  
(84) LT 28.10.2015  
IS 28.02.2016  
HR 28.10.2015  
FI 28.10.2015  
BE 31.10.2015  
LV 28.10.2015  
CH 31.10.2015  
CZ 28.10.2015  
RO 28.10.2015  
SM 28.10.2015  
IE 30.10.2015  
SI 28.10.2015
- (51) **F16H 63/30**  
(84) LT 04.11.2015  
IT 04.11.2015  
NL 04.11.2015  
SE 04.11.2015  
GR 05.02.2016  
PT 04.03.2016  
LV 04.11.2015  
EE 04.11.2015  
SK 04.11.2015  
DK 04.11.2015  
IE 02.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 04.01.2016
- (51) **A62B 7/10**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **F22B 1/00**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016

- LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 376 917**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 376 996**  
(84) LT 09.09.2015  
FI 09.09.2015  
GR 10.12.2015  
HR 09.09.2015  
NL 09.09.2015  
CZ 09.09.2015  
EE 09.09.2015  
RO 09.09.2015  
PT 11.01.2016  
AT 09.09.2015  
LU 09.01.2016  
MC 09.09.2015  
LI 31.01.2016
- (11) **2 377 073**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 377 077**  
(84) LT 09.09.2015  
FI 09.09.2015  
GR 10.12.2015  
HR 09.09.2015  
NL 09.09.2015  
CZ 09.09.2015  
EE 09.09.2015  
RO 09.09.2015  
PT 11.01.2016  
AT 09.09.2015  
LU 16.12.2015  
DK 09.09.2015  
CH 31.12.2015  
GB 16.12.2015
- (11) **2 377 095**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 377 140**  
(84) LT 02.09.2015  
FI 02.09.2015  
GR 03.12.2015  
PL 02.09.2015  
SE 02.09.2015  
IT 02.09.2015  
IS 02.01.2016  
EE 02.09.2015  
RO 02.09.2015  
PT 04.01.2016  
LU 08.12.2015  
DK 02.09.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **G01N 33/537**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **G06F 1/32**  
(84) NO 09.12.2015  
LV 09.09.2015  
ES 09.09.2015  
SE 09.09.2015  
IT 09.09.2015  
IS 09.01.2016  
SK 09.09.2015  
BE 31.01.2016  
PL 09.09.2015  
SI 09.09.2015  
DK 09.09.2015  
CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **G06K 9/00**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **G06K 19/07**  
(84) NO 09.12.2015  
LV 09.09.2015  
ES 09.09.2015  
SE 09.09.2015  
IT 09.09.2015  
IS 09.01.2016  
SK 09.09.2015  
BE 31.12.2015  
PL 09.09.2015  
MC 09.09.2015  
SI 09.09.2015  
IE 16.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **G06T 7/00**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **C09K 11/59**  
(84) NO 02.12.2015  
LV 02.09.2015  
ES 02.09.2015  
HR 02.09.2015  
AT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015  
NL 02.09.2015  
SK 02.09.2015  
BE 31.12.2015  
MC 02.09.2015  
SI 02.09.2015  
IE 08.12.2015  
LI 31.12.2015
- (11) **2 377 150**  
(84) LT 29.07.2015  
FI 29.07.2015  
GR 30.10.2015  
ES 29.07.2015  
HR 29.07.2015  
SE 29.07.2015  
IT 29.07.2015  
EE 29.07.2015  
RO 29.07.2015  
MC 29.07.2015  
SI 29.07.2015  
GB 01.12.2015
- (11) **2 377 171**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 377 174**  
(84) NL 01.04.2015  
PT 03.08.2015  
HR 01.04.2015  
GR 02.07.2015  
IS 01.08.2015  
LT 01.04.2015  
DK 01.04.2015  
PL 01.04.2015  
SK 01.04.2015  
SI 01.04.2015  
MC 01.04.2015  
IE 09.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 377 177**  
(84) ES 04.11.2015  
NO 04.02.2016  
IS 04.03.2016  
HR 04.11.2015  
FI 04.11.2015  
BE 31.12.2015  
PL 04.11.2015  
LV 04.11.2015  
EE 04.11.2015  
SK 04.11.2015  
DK 04.11.2015  
IE 16.12.2015  
LI 31.12.2015  
SI 04.11.2015
- (11) **2 377 207**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 377 217**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 377 273**  
(84) LT 26.08.2015  
FI 26.08.2015  
GR 27.11.2015  
ES 26.08.2015  
HR 26.08.2015  
SE 26.08.2015
- (51) **H01L 21/60**  
(84) NO 29.10.2015  
LV 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
PL 29.07.2015  
PT 30.11.2015  
DK 29.07.2015  
CZ 29.07.2015  
SK 29.07.2015  
BE 31.12.2015  
LU 01.12.2015  
IE 01.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **H01L 33/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **H01L 35/16**  
(84) CZ 01.04.2015  
FI 01.04.2015  
ES 01.04.2015  
LV 01.04.2015  
AT 01.04.2015  
NO 01.07.2015  
EE 01.04.2015  
RO 01.04.2015  
IT 01.04.2015  
BE 01.04.2015  
LU 09.12.2015  
CH 31.12.2015  
GB 09.12.2015
- (51) **H01L 41/09**  
(84) LT 04.11.2015  
IT 04.11.2015  
NL 04.11.2015  
SE 04.11.2015  
GR 05.02.2016  
PT 04.03.2016  
AT 04.11.2015  
CZ 04.11.2015  
RO 04.11.2015  
SM 04.11.2015  
MC 04.11.2015  
CH 31.12.2015  
DE 01.07.2016  
FR 04.01.2016
- (51) **H01R 13/66**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **H02J 13/00**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **H04L 12/701**  
(84) NO 26.11.2015  
LV 26.08.2015  
IS 26.12.2015  
PL 26.08.2015  
PT 28.12.2015  
AT 26.08.2015
- NL 26.08.2015  
IT 26.08.2015  
EE 26.08.2015  
RO 26.08.2015  
SI 26.08.2015  
MC 26.08.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 377 282**  
(84) HR 30.03.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 377 287**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 377 308**  
(84) ES 28.10.2015  
NO 28.01.2016  
IS 28.02.2016  
HR 28.10.2015  
FI 28.10.2015  
BE 30.11.2015  
PL 28.10.2015  
LV 28.10.2015  
CH 30.11.2015  
CZ 28.10.2015  
RO 28.10.2015  
SM 28.10.2015  
IE 26.11.2015  
SI 28.10.2015
- (11) **2 377 349**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 377 363**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 377 371**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 377 375**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016
- DK 26.08.2015  
CZ 26.08.2015  
SK 26.08.2015  
BE 31.01.2016  
LU 12.01.2016  
CH 31.01.2016  
GB 12.01.2016
- (51) **H04L 27/20**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04L 29/06**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04N 5/232**  
(84) LT 28.10.2015  
IT 28.10.2015  
NL 28.10.2015  
SE 28.10.2015  
GR 29.01.2016  
PT 29.02.2016  
AT 28.10.2015  
MC 28.10.2015  
LI 30.11.2015  
EE 28.10.2015  
SK 28.10.2015  
DK 28.10.2015  
GB 28.01.2016  
FR 28.12.2015
- (51) **H04W 40/22**  
(84) ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **H04W 92/02**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **H05B 37/02**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H05K 3/00**  
(84) ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016





|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SI 17.06.2015         | IE 29.11.2015           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | GB 29.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 378 065</b> | (51) <b>F01D 5/00</b>  | (11) <b>2 378 251</b> | (51) <b>G01D 3/028</b>  | (11) <b>2 378 601</b> | (51) <b>H01M 10/052</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 14.01.2016         | IS 14.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | NL 14.10.2015         | HR 14.10.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | RS 14.10.2015         | SE 14.10.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | BE 31.01.2016         | PT 15.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | PL 14.10.2015         | LV 14.10.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015           | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                        | LU 25.01.2016         | DK 14.10.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 378 099</b> | (51) <b>F02C 6/12</b>  | MC 14.10.2015         | SI 14.10.2015           | (11) <b>2 378 612</b> | (51) <b>H01R 13/52</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | FR 01.02.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |                       |                         | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| (11) <b>2 378 102</b> | (51) <b>F02D 41/18</b> | (11) <b>2 378 296</b> | (51) <b>G01R 27/16</b>  | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           | SM 30.03.2016         |                         |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                         |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 378 616</b> | (51) <b>H01S 5/02</b>   |
| SE 22.07.2015         | AT 22.07.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | FI 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015          | CZ 23.03.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| BE 31.01.2016         | SI 22.07.2015          |                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| LU 14.01.2016         | MC 22.07.2015          | (11) <b>2 378 392</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| GB 14.01.2016         | FR 01.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 378 118</b> | (51) <b>F03D 13/20</b> | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 378 677</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | HR 13.04.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 378 445</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  |                       |                         |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 378 678</b> | (51) <b>H04W 28/06</b>  |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 378 134</b> | (51) <b>F15B 11/02</b> | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 11.05.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 378 552</b> | (51) <b>H01L 23/00</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 378 136</b> | (51) <b>F15B 15/14</b> | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | CZ 30.03.2016         |                         |
| (84) LT 27.05.2015    | (84) FI 27.05.2015     | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           |                       |                         |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | (11) <b>2 378 682</b> | (51) <b>H04J 1/00</b>   |
| GR 28.08.2015         | LV 27.05.2015          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| AT 27.05.2015         | NO 27.08.2015          | BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016           | AT 10.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015          | PL 16.09.2015         | LU 20.01.2016           | NL 10.02.2016         | PT 13.06.2016           |
| EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | DK 16.09.2015         | MC 16.09.2015           | SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | GB 20.01.2016         | SI 16.09.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| SI 27.05.2015         | LU 05.01.2016          | FR 01.02.2016         |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| MC 27.05.2015         | CH 31.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| LI 31.01.2016         | GB 05.01.2016          | (11) <b>2 378 580</b> | (51) <b>H01L 41/257</b> | (11) <b>2 378 721</b> | (51) <b>H04L 12/819</b> |
| FR 01.02.2016         |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| (11) <b>2 378 219</b> | (51) <b>F24J 2/46</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (11) <b>2 378 583</b> | (51) <b>H01L 51/42</b>  | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (84) LT 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015      | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | GR 18.09.2015         | LV 17.06.2015           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                        | BG 17.09.2015         | EE 17.06.2015           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| (11) <b>2 378 234</b> | (51) <b>F28F 9/02</b>  | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |                       |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           | (11) <b>2 378 731</b> | (51) <b>H04L 27/00</b>  |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015           | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | MC 17.06.2015         | LU 29.11.2015           | BE 30.04.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 379 666</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>  |
| RO 15.07.2015         | BE 31.12.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| MC 15.07.2015         | LU 17.12.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| SI 15.07.2015         | IE 17.12.2015          | CZ 16.03.2016         |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| GB 17.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 379 226</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  | (11) <b>2 379 414</b> | (51) <b>B65D 1/42</b>   | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 379 262</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>  | (11) <b>2 379 439</b> | (51) <b>B67B 3/26</b>   | (11) <b>2 379 708</b> | (51) <b>C12N 1/21</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 379 329</b> | (51) <b>B41F 33/00</b> | (11) <b>2 379 447</b> | (51) <b>C01B 3/44</b>   | (11) <b>2 379 717</b> | (51) <b>C12N 9/24</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) LT 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |                       |                         | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          |
| SE 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |                       |                         | SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015          |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |                       |                         | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                         | IS 02.01.2016         | EE 02.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | MC 02.09.2015         | LU 21.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | SI 02.09.2015         | IE 21.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | GB 21.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 379 357</b> | (51) <b>B60J 7/02</b>  | (11) <b>2 379 548</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 379 725</b> | (51) <b>C12N 15/82</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 09.06.2016    | (84) SM 09.03.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |                       |                         | FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 379 364</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | (11) <b>2 379 558</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | (11) <b>2 379 741</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 379 365</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | (11) <b>2 379 599</b> | (51) <b>C07K 16/38</b>  | (11) <b>2 379 784</b> | (51) <b>D03D 51/02</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | FI 25.03.2015         | GR 26.06.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015          |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | CZ 25.03.2015         | PT 27.07.2015          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015           | EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015          |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           | ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           | PL 25.03.2015         | IS 25.07.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                        | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           | AT 25.03.2015         | LT 25.03.2015          |
|                       |                        | BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016           | NO 25.06.2015         | DK 25.03.2015          |
|                       |                        | MC 02.09.2015         | LU 18.12.2015           | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015          |
|                       |                        | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           | BE 25.03.2015         | MC 25.03.2015          |
|                       |                        | IE 18.12.2015         | CH 31.12.2015           | LU 04.12.2015         | IE 04.12.2015          |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | GB 18.12.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                         | GB 04.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 379 382</b> | (51) <b>B60T 8/00</b>  | (11) <b>2 379 634</b> | (51) <b>C08K 5/548</b>  | (11) <b>2 379 824</b> | (51) <b>E04F 13/08</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | HR 20.04.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 379 413</b> | (51) <b>B65C 9/40</b>  | (11) <b>2 379 652</b> | (51) <b>C09D 5/03</b>   | (11) <b>2 379 829</b> | (51) <b>E05C 3/12</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         |                       |                        |



|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | SM 25.11.2015         | LU 14.01.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015          | FR 31.12.2015         |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | SI 25.11.2015         | FR 01.02.2016          |                       |                         |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            |                       |                        | (11) <b>2 380 174</b> | (51) <b>G11C 7/08</b>   |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | (11) <b>2 380 016</b> | (51) <b>G01N 30/10</b> | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (11) <b>2 379 877</b> | (51) <b>F03B 13/14</b>   | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015       | HR 20.04.2016         |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015            |                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015            | (11) <b>2 380 026</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015            | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |                       |                         |
| ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015            | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | (11) <b>2 380 175</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>  |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016            | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 16.09.2015         | BE 31.01.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015            | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| AT 16.09.2015         | LU 19.01.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| DK 16.09.2015         | MC 16.09.2015            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            |                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| SI 16.09.2015         | FR 01.02.2016            |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                          | (11) <b>2 380 029</b> | (51) <b>G01R 33/02</b> | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 379 896</b> | (51) <b>F16B 37/02</b>   | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     |                       |                         |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          | (11) <b>2 380 179</b> | (51) <b>H01B 11/10</b>  |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          | (84) PT 28.09.2015    | (84) FI 27.05.2015      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015          | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          | GR 28.08.2015         | LV 27.05.2015           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | BE 31.01.2016         | PT 22.02.2016          | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          | AT 27.05.2015         | LT 27.05.2015           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015          | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016            | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           |
| CZ 09.03.2016         |                          | SK 21.10.2015         | LU 16.01.2016          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           |
|                       |                          | DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015          | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015           |
| (11) <b>2 379 930</b> | (51) <b>F16L 53/00</b>   | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          | LU 26.01.2016         | MC 27.05.2015           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | FR 01.02.2016         |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |                       |                        | FR 01.02.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 379 984</b> | (51) <b>G01C 3/08</b>    | (11) <b>2 380 032</b> | (51) <b>G01R 33/46</b> | (11) <b>2 380 182</b> | (51) <b>H01H 9/06</b>   |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016            | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            | HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015          | PL 02.09.2015         | HR 02.09.2015           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          | SE 02.09.2015         | IT 02.09.2015           |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016            | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015          | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            | MC 07.10.2015         | CH 30.11.2015          | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           |
| CZ 24.02.2016         |                          | LI 30.11.2015         | CZ 07.10.2015          | BE 31.01.2016         | PT 04.01.2016           |
|                       |                          | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | SI 02.09.2015         | LU 19.01.2016           |
| (11) <b>2 379 996</b> | (51) <b>G01G 7/02</b>    | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          | DK 02.09.2015         | MC 02.09.2015           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | DK 07.10.2015         | IE 23.11.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015          | GB 19.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | FR 07.12.2015         |                        |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 380 005</b> | (51) <b>G01N 21/3504</b> | (11) <b>2 380 035</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>  | (11) <b>2 380 196</b> | (51) <b>H01L 23/13</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LV 08.06.2016         |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                         |
| PT 27.05.2016         | LV 10.02.2016            | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | (11) <b>2 380 201</b> | (51) <b>H01L 29/16</b>  |
| DK 27.01.2016         | DK 10.02.2016            | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SK 27.01.2016         | SK 10.02.2016            | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| RO 27.01.2016         | RO 10.02.2016            | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                          | SM 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 380 008</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>   | (11) <b>2 380 052</b> | (51) <b>G02B 6/255</b> | (11) <b>2 380 202</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> |
| (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015       | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016            | LV 19.08.2015         | GR 20.11.2015          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015            | IS 19.12.2015         | ES 19.08.2015          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015            | PL 19.08.2015         | HR 19.08.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| GR 26.02.2016         | BE 31.01.2016            | PT 21.12.2015         | NL 19.08.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015            | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015          | IS 16.07.2016         | SE 17.02.2016           |
| LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015            | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015          | LV 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015            | RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015          | DK 17.02.2016         |                         |
| RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015            | MC 19.08.2015         | LU 18.12.2015          |                       |                         |
|                       |                          | SI 19.08.2015         | IE 18.12.2015          |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | (11) <b>2 380 389</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (11) <b>2 380 218</b> | (51) <b>H01L 33/62</b>  | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (11) <b>2 380 505</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 380 226</b> | (51) <b>H01M 2/22</b>   | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (11) <b>2 380 508</b> | (51) <b>A61B 17/11</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | CZ 02.03.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 380 411</b> | (51) <b>H05G 2/00</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) PT 17.08.2015    | (84) FI 15.04.2015      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | GR 16.07.2015         | LV 15.04.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | IS 15.08.2015         | AT 15.04.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LT 15.04.2015         | NO 15.07.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                         | PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015           | (11) <b>2 380 516</b> | (51) <b>A61B 18/12</b>  |
| (11) <b>2 380 261</b> | (51) <b>H02K 11/00</b>  | IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | BE 15.04.2015         | MC 15.04.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LU 09.12.2015         | IE 09.12.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | GB 09.12.2015         | FR 31.12.2015           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 380 435</b> | (51) <b>A01K 67/027</b> | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (11) <b>2 380 266</b> | (51) <b>H02M 3/07</b>   | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 380 440</b> | (51) <b>A01N 63/00</b>  | (11) <b>2 380 521</b> | (51) <b>A61C 3/00</b>   |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | FI 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                         | CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>2 380 540</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| (11) <b>2 380 283</b> | (51) <b>H04B 1/7107</b> | (11) <b>2 380 452</b> | (51) <b>A44B 11/04</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |                       |                         |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 380 558</b> | (51) <b>A61K 9/107</b>  |
|                       |                         | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           | (84) MC 31.12.2015    | (84) MT 31.12.2014      |
| (11) <b>2 380 296</b> | (51) <b>H04J 3/16</b>   | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LT 03.12.2015         | LV 03.12.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | RS 14.06.2016         | EE 31.12.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | DK 20.01.2016         | LU 31.03.2016           | SM 04.07.2016         | CY 03.12.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | HR 03.12.2015         |                         |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (11) <b>2 380 563</b> | (51) <b>A61K 9/28</b>   |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | (84) HR 27.04.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 380 466</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>   | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
|                       |                         | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
|                       |                         | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LV 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 380 346</b> | (51) <b>H04N 5/645</b>  | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |                       |                         |
| (84) FI 06.05.2015    | (84) HR 06.05.2015      | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 380 695</b> | (51) <b>B23K 35/36</b>  |
| ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015           | BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016           | (84) LT 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015      |
| LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | HR 03.06.2015         | ES 03.06.2015           |
| BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | GR 04.09.2015         | LV 03.06.2015           |
| LT 06.05.2015         | NO 06.08.2015           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015           |
| DK 06.05.2015         | PT 07.09.2015           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | NO 03.09.2015         | EE 03.06.2015           |
| EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015           |
| RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           |                       |                         | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015           |
| SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015           | (11) <b>2 380 494</b> | (51) <b>A61B 5/11</b>   | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015           |
| SI 06.05.2015         | BE 06.05.2015           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015           |
| LU 07.01.2016         | MC 06.05.2015           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | SI 03.06.2015         | BE 31.01.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | LU 14.01.2016         | MC 03.06.2015           |
| FR 01.02.2016         |                         | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | GB 14.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| (11) <b>2 380 370</b> | (51) <b>H04W 4/08</b>   | BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016           | (11) <b>2 380 702</b> | (51) <b>B24B 23/02</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                         |                       |                         |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | IE 05.11.2015         | GB 05.11.2015          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | FR 30.11.2015         |                        |
| HR 20.04.2016         |                         | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 380 724</b> | (51) <b>B29C 45/76</b>  | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | (11) <b>2 381 069</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SI 12.08.2015         | LU 15.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LI 31.01.2016         | GB 15.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | FR 01.02.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 380 794</b> | (51) <b>B60W 40/06</b>  | (11) <b>2 380 950</b> | (51) <b>C10G 11/18</b> | (11) <b>2 381 072</b> | (51) <b>F01K 15/00</b> |
| (84) PT 07.09.2015    | (84) FI 06.05.2015      | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| GR 07.08.2015         | LV 06.05.2015           | ES 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015           | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| AT 06.05.2015         | LT 06.05.2015           | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          |                       |                        |
| NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015           | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | (11) <b>2 381 117</b> | (51) <b>F16B 9/02</b>  |
| EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015           | LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| SI 06.05.2015         | BE 06.05.2015           | LI 30.11.2015         | SI 09.09.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| LU 22.01.2016         | MC 06.05.2015           | DK 09.09.2015         | IE 17.11.2015          |                       |                        |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | GB 09.12.2015         | FR 30.11.2015          | (11) <b>2 381 124</b> | (51) <b>F16F 1/32</b>  |
| GB 22.01.2016         | FR 01.02.2016           |                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                         |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 380 847</b> | (51) <b>C01B 3/16</b>   | (11) <b>2 380 962</b> | (51) <b>C11D 3/33</b>  | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | HR 18.05.2016         |                        |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                        |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>2 381 130</b> | (51) <b>F16H 1/32</b>  |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | RO 30.03.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           |                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |
| RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015           | (11) <b>2 380 968</b> | (51) <b>C12G 1/00</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| MC 12.08.2015         | LU 10.12.2015           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| SI 12.08.2015         | IE 10.12.2015           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| GB 10.12.2015         | FR 31.12.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 380 863</b> | (51) <b>C04B 38/00</b>  | (11) <b>2 380 999</b> | (51) <b>C21D 9/46</b>  | (11) <b>2 381 186</b> | (51) <b>F24H 9/18</b>  |
| (84) LT 20.05.2015    | (84) FI 20.05.2015      | (84) PT 28.09.2015    | (84) LT 27.05.2015     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015           | FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015           | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015           | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015           | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| NO 20.08.2015         | DK 20.05.2015           | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | LV 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015           | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015           | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015           | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015           | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          | RO 24.02.2016         |                        |
| BE 20.05.2015         | LU 27.01.2016           | MC 27.05.2015         | LU 22.12.2015          |                       |                        |
| MC 20.05.2015         | CH 31.01.2016           | IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 381 271</b> | (51) <b>G01S 15/10</b> |
| LI 31.01.2016         | GB 27.01.2016           | LI 31.12.2015         | GB 22.12.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FR 01.02.2016         |                         | NL 01.01.2016         | FR 31.12.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 380 915</b> | (51) <b>C08B 30/12</b>  | (11) <b>2 381 000</b> | (51) <b>C22C 19/05</b> | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) DK 13.05.2015    | (84) FI 13.05.2015      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| ES 17.09.2014         | MC 13.05.2015           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        |
| IE 11.12.2015         | AT 11.12.2015           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | (11) <b>2 381 301</b> | (51) <b>G02F 1/167</b> |
|                       |                         |                       |                        | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| (11) <b>2 380 919</b> | (51) <b>C08F 210/16</b> | (11) <b>2 381 021</b> | (51) <b>D04B 35/02</b> | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | HR 20.04.2016         |                        |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                         | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          | (11) <b>2 381 337</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>  |
|                       |                         | DK 22.07.2015         | CZ 22.07.2015          | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| (11) <b>2 380 947</b> | (51) <b>C09K 19/42</b>  | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | RO 22.07.2015         | MC 22.07.2015          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | LU 05.11.2015         | CH 30.11.2015          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | LI 30.11.2015         | SI 22.07.2015          | PL 27.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |                       |                        |                       |                        |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |                       |                        |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | FR 31.12.2015         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | (11) <b>2 381 653</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   | (11) <b>2 381 781</b> | (51) <b>A01N 43/653</b> |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (11) <b>2 381 449</b> | (51) <b>G11B 27/32</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                         |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 381 843</b> | (51) <b>A61B 5/08</b>   |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                         | (11) <b>2 381 860</b> | (51) <b>A61B 17/29</b>  |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (11) <b>2 381 678</b> | (51) <b>H04N 21/422</b> | (84) SE 25.03.2015    | (84) GR 26.06.2015      |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | CZ 25.03.2015         | PT 27.07.2015           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015           |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SK 25.03.2015         | HR 25.03.2015           |
| (11) <b>2 381 459</b> | (51) <b>H01H 50/54</b> | (11) <b>2 381 736</b> | (51) <b>H04W 80/00</b>  | PL 25.03.2015         | IS 25.07.2015           |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | AT 25.03.2015         | LT 25.03.2015           |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | NO 25.06.2015         | DK 25.03.2015           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015           |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | BE 25.03.2015         | MC 25.03.2015           |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | LU 22.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           |                       |                         |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | (11) <b>2 381 887</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>   |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016          | RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| SI 12.08.2015         | LU 18.01.2016          | MC 29.07.2015         | LU 21.12.2015           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016          | SI 29.07.2015         | IE 21.12.2015           | HR 11.05.2016         |                         |
| LI 31.01.2016         | GB 18.01.2016          | GB 21.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                         |
| FR 01.02.2016         |                        |                       |                         | (11) <b>2 381 896</b> | (51) <b>A61B 17/12</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |
| (11) <b>2 381 538</b> | (51) <b>H01R 13/24</b> | (11) <b>2 381 757</b> | (51) <b>A01D 34/82</b>  | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) FI 17.06.2015    | (84) HR 17.06.2015      | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | GR 18.09.2015         | LV 17.06.2015           | HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |
|                       |                        | NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015           | BE 31.01.2016         | PT 22.02.2016           |
| (11) <b>2 381 545</b> | (51) <b>H01S 5/183</b> | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           | LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015           |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | SK 17.06.2015         | DK 17.06.2015           | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | IT 17.06.2015         | BE 31.01.2016           | LU 22.01.2016         | DK 21.10.2015           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SI 17.06.2015         | LU 16.01.2016           | MC 21.10.2015         | CH 31.01.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | MC 17.06.2015         | CH 31.01.2016           | LI 31.01.2016         | SI 21.10.2015           |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | GB 16.01.2016           | FR 01.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 381 560</b> | (51) <b>H02K 1/18</b>  | FR 01.02.2016         |                         |                       |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                         | (11) <b>2 381 904</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>   |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (11) <b>2 381 767</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                        | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 381 618</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |                       |                         |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (11) <b>2 381 915</b> | (51) <b>A61K 8/04</b>   |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | CZ 20.01.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 381 623</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> | (11) <b>2 381 768</b> | (51) <b>A01N 25/02</b>  | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                         |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                         |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          | HR 04.05.2016         |                         |                       |                         |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          |                       |                         |                       |                         |
| SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015          | (11) <b>2 381 770</b> | (51) <b>A01N 25/04</b>  | (11) <b>2 381 952</b> | (51) <b>C07K 16/24</b>  |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| MC 26.08.2015         | LU 31.12.2015          | IS 30.03.2016         | EE 30.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| SI 26.08.2015         | IE 31.12.2015          | PL 30.07.2016         | ES 30.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         |



- (11) **2 382 613** (51) *G09F 3/04*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 382 625** (51) *G10L 19/022*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 382 636** (51) *G11C 15/04*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 382 637** (51) *G11C 16/08*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 382 731** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 382 751** (51) *H04L 29/06*  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 AT 08.07.2015  
DK 08.07.2015 IT 08.07.2015  
CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
BE 31.01.2016 SI 08.07.2015  
LU 14.01.2016 MC 08.07.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 382 755** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 382 837** (51) *H04W 84/20*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 382 853** (51) *A01D 41/12*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 382 891** (51) *A45D 20/12*  
(84) LT 23.12.2015 (84) NO 23.03.2016  
HR 23.12.2015 SE 23.12.2015  
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016  
BE 31.01.2016 LV 23.12.2015  
NL 23.12.2015 CZ 23.12.2015  
ES 23.12.2015 IT 23.12.2015  
AT 23.12.2015 EE 23.12.2015  
PL 23.12.2015 RO 23.12.2015  
SK 23.12.2015 IS 23.04.2016  
PT 26.04.2016 SM 23.12.2015  
LU 22.01.2016 MC 23.12.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 23.12.2015 FR 23.02.2016
- (11) **2 382 912** (51) *A61B 3/11*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 382 951** (51) *A61F 5/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 382 957** (51) *F16D 13/52*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 382 989** (51) *A61K 39/29*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 383 005** (51) *A61M 5/00*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 383 027** (51) *A63F 13/2145*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 383 031** (51) *B01D 69/02*  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 383 113** (51) *H05K 3/02*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 383 268** (51) *C07D 401/14*  
(84) IS 02.01.2016 (84) EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 BE 29.02.2016  
MC 02.09.2015 LU 01.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
HU 02.02.2016 FI 01.02.2016  
CY 01.02.2016 CZ 01.02.2016
- (11) **2 383 363** (51) *C23C 14/06*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 383 366** (51) *C23C 16/27*  
(84) NL 22.04.2015 (84) PT 24.08.2015  
FI 22.04.2015 HR 22.04.2015  
ES 22.04.2015 GR 23.07.2015  
LV 22.04.2015 IS 22.08.2015  
AT 22.04.2015 LT 22.04.2015  
NO 22.07.2015 DK 22.04.2015  
EE 22.04.2015 PL 22.04.2015  
RO 22.04.2015 CZ 22.04.2015  
SK 22.04.2015 IT 22.04.2015  
SI 22.04.2015 BE 22.04.2015  
MC 22.04.2015 LU 28.12.2015  
IE 28.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 28.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 383 402** (51) *E04F 10/06*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 383 413** (51) *E05F 15/63*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 383 521** (51) *F24C 15/20*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 383 532** (51) *F27D 1/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 383 594** (51) *G02B 6/44*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 383 604** (51) *G02F 1/13363*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 383 900</b> | (51) <b>H04B 3/46</b>   | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | CZ 27.01.2016         |                         |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 384 085</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>   |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015      |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | NO 02.03.2016         | SE 02.12.2015           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                         | FI 02.12.2015         | GR 03.03.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                         | BE 31.01.2016         | PL 02.12.2015           |
| (11) <b>2 383 615</b> | (51) <b>G03G 15/00</b> | (11) <b>2 383 924</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   | AT 02.12.2015         | LV 02.12.2015           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | NL 02.12.2015         | CZ 02.12.2015           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | IT 02.12.2015         | EE 02.12.2015           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RO 02.12.2015         | SK 02.12.2015           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | IS 02.04.2016         | PT 04.04.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SM 02.12.2015         | LU 21.01.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | MC 02.12.2015         | CH 31.01.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | LI 31.01.2016         | DK 02.12.2015           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SI 02.12.2015         | FR 02.12.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                         |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>2 384 110</b> | (51) <b>A01H 5/10</b>   |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 383 721</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>  | (11) <b>2 383 931</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                         |
| DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 384 197</b> | (51) <b>A61K 31/712</b> |
| EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          |                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          | (11) <b>2 383 949</b> | (51) <b>H04B 10/61</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| SI 08.04.2015         | MC 08.04.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| LU 15.11.2015         | CH 30.11.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| LI 30.11.2015         | BE 08.04.2015          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                         |
| IE 15.11.2015         | FR 30.11.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 384 211</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>  |
|                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 383 732</b> | (51) <b>G10L 21/02</b> | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015          | CZ 06.01.2016         |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          | (11) <b>2 384 002</b> | (51) <b>H04N 19/186</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| BE 31.01.2016         | PT 08.02.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| LV 07.10.2015         | CZ 07.10.2015          | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>2 384 273</b> | (51) <b>B29C 45/00</b>  |
| EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | PT 13.05.2016         | SE 13.01.2016           | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| LU 28.01.2016         | DK 07.10.2015          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| MC 07.10.2015         | CH 31.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
| LI 31.01.2016         | GB 28.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
| SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016          | (11) <b>2 384 033</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | SE 01.07.2015         | DK 01.07.2015           |
|                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           |
| (11) <b>2 383 766</b> | (51) <b>H01H 71/70</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RO 01.07.2015         | BE 31.01.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SI 01.07.2015         | LU 21.01.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | HR 13.04.2016         |                         | MC 01.07.2015         | CH 31.01.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        |                       |                         | LI 31.01.2016         | GB 21.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 384 041</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | FR 01.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 383 805</b> | (51) <b>H01L 33/48</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 384 287</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 25.05.2016         |                         |
| BE 30.04.2016         | PT 17.06.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 384 368</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NO 27.04.2016      |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        | (11) <b>2 384 056</b> | (51) <b>H04W 48/02</b>  | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
|                       |                        | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| (11) <b>2 383 865</b> | (51) <b>H02J 13/00</b> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | (11) <b>2 384 376</b> | (51) <b>D06F 39/14</b>  |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | MC 12.08.2015         | LU 29.12.2015           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SI 12.08.2015         | IE 29.12.2015           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                         |
| CZ 09.03.2016         |                        | FR 31.12.2015         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 384 379</b> | (51) <b>D21F 7/04</b>  | (11) <b>2 384 489</b> | (51) <b>G06Q 10/00</b>  | (11) <b>2 384 594</b> | (51) <b>H04W 48/02</b>  |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      |
| LV 29.07.2015         | GR 30.10.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |
| IS 29.11.2015         | ES 29.07.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |
| PL 29.07.2015         | HR 29.07.2015          | HR 04.05.2016         |                         | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |
| PT 30.11.2015         | NL 29.07.2015          |                       |                         | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          | (11) <b>2 384 512</b> | (51) <b>G21G 1/10</b>   | SE 08.07.2015         | AT 08.07.2015           |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           |
| MC 29.07.2015         | LU 27.11.2015          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | HR 20.04.2016         |                         | BE 31.01.2016         | SI 08.07.2015           |
| SI 29.07.2015         | IE 27.11.2015          |                       |                         | LU 05.01.2016         | MC 08.07.2015           |
| GB 27.11.2015         | FR 30.11.2015          | (11) <b>2 384 545</b> | (51) <b>H03K 19/177</b> | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                        | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016      | FR 01.02.2016         |                         |
|                       |                        | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 384 380</b> | (51) <b>E01F 9/00</b>  | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | (11) <b>2 384 600</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| HR 04.05.2016         |                        | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
|                       |                        | SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
| (11) <b>2 384 381</b> | (51) <b>E01F 15/04</b> | LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016           | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015           |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |
| IS 28.02.2016         | HR 28.10.2015          | CZ 27.01.2016         |                         | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           |
| SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          |                       |                         | BE 31.01.2016         | SI 01.07.2015           |
| GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016          | (11) <b>2 384 551</b> | (51) <b>H04B 1/713</b>  | LU 29.01.2016         | MC 01.07.2015           |
| PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           | GB 29.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           |                       |                         |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | HR 28.10.2015         | SE 28.10.2015           | (11) <b>2 384 640</b> | (51) <b>A22C 15/00</b>  |
| SM 28.10.2015         | LU 11.01.2016          | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | BE 31.01.2016         | PT 29.02.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| SI 28.10.2015         | FR 01.02.2016          | LV 28.10.2015         | CZ 28.10.2015           | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           |
|                       |                        | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 384 412</b> | (51) <b>F23Q 7/02</b>  | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) PT 10.08.2015     | LU 29.01.2016         | DK 28.10.2015           | PL 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| FI 08.04.2015         | HR 08.04.2015          | MC 28.10.2015         | CH 31.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015          | LI 31.01.2016         | SI 28.10.2015           | CZ 02.03.2016         |                         |
| LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | FR 01.02.2016         |                         |                       |                         |
| AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015          |                       |                         |                       |                         |
| NO 08.07.2015         | DK 08.04.2015          | (11) <b>2 384 556</b> | (51) <b>H04B 10/071</b> | (11) <b>2 384 696</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   |
| EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      |
| RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| SI 08.04.2015         | BE 08.04.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| MC 08.04.2015         | LU 24.12.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| IE 24.12.2015         | CH 31.12.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
|                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 384 420</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | (11) <b>2 384 561</b> | (51) <b>H04L 7/10</b>   | (11) <b>2 384 704</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 384 474</b> | (51) <b>G06F 13/16</b> | (11) <b>2 384 577</b> | (51) <b>H04N 5/44</b>   | (11) <b>2 384 767</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          |                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          |                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 385 304</b> | (51) <b>F23R 3/14</b>   |
| CZ 09.03.2016         |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| (11) <b>2 384 793</b> | (51) <b>A63B 23/02</b> | (11) <b>2 384 950</b> | (51) <b>B62B 3/00</b>   | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LV 01.06.2016         |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         | (11) <b>2 385 354</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>  |
| HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 384 973</b> | (51) <b>B64D 45/00</b>  | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| (11) <b>2 384 803</b> | (51) <b>B01D 39/16</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| (84) NL 29.04.2015    | (84) PT 31.08.2015     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| LV 29.04.2015         | IS 29.08.2015          |                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| AT 29.04.2015         | LT 29.04.2015          | (11) <b>2 385 007</b> | (51) <b>B65H 3/12</b>   | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| NO 29.07.2015         | DK 29.04.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| SI 29.04.2015         | BE 29.04.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |
| MC 29.04.2015         | LU 17.12.2015          |                       |                         | (11) <b>2 385 369</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> |
| IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 385 076</b> | (51) <b>C08G 18/77</b>  | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| (11) <b>2 384 830</b> | (51) <b>B21B 37/00</b> | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | PL 17.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| PL 20.01.2016         | BE 30.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                         | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (11) <b>2 385 094</b> | (51) <b>C10G 11/18</b>  | CZ 17.02.2016         |                         |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |                       |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (11) <b>2 385 403</b> | (51) <b>G02B 6/27</b>   |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| CZ 20.01.2016         |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                        | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 384 833</b> | (51) <b>B21D 24/10</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 385 478</b> | (51) <b>G06F 21/62</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NL 04.05.2016    | (84) ES 04.05.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>2 385 482</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 385 102</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>   | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 385 545</b> | (51) <b>H01L 21/66</b>  |
| (11) <b>2 384 893</b> | (51) <b>B41J 2/01</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 385 142</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 385 559</b> | (51) <b>H01G 9/20</b>   |
|                       |                        |                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 384 912</b> | (51) <b>B60C 23/12</b> | (11) <b>2 385 160</b> | (51) <b>D04B 1/24</b>   | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| BE 31.05.2016         | LV 30.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | HR 01.06.2016         |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 385 189</b> | (51) <b>E04G 13/04</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (11) <b>2 385 576</b> | (51) <b>H01Q 1/12</b>   |
|                       |                        |                       |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (11) <b>2 384 928</b> | (51) <b>B60P 1/44</b>  | (11) <b>2 385 289</b> | (51) <b>F16L 37/084</b> | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| LV 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |



|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016         | (11) <b>2 385 800</b> | (51) <b>A61B 17/86</b> | (11) <b>2 386 043</b> | (51) <b>G02B 19/00</b>  |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016         | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016         | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                       | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                       | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (11) <b>2 385 600</b> | (51) <b>H02H 1/00</b> | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          | (11) <b>2 386 049</b> | (51) <b>F25D 23/12</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016    | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016         | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016         | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016         | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          | HR 04.05.2016         |                         |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016         | BE 31.12.2015         | MC 19.08.2015          |                       |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016         | LU 04.12.2015         | SI 19.08.2015          | (11) <b>2 386 055</b> | (51) <b>G01K 7/20</b>   |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016         | IE 04.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016         |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016         | (11) <b>2 385 836</b> | (51) <b>A61K 35/74</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
|                       |                       | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                       | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                       | (11) <b>2 385 852</b> | (51) <b>A61M 15/00</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                       | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                       | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |                       |                         |
|                       |                       | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (11) <b>2 386 058</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>  |
|                       |                       | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                       | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                       | SE 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
|                       |                       | DK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                       | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                         |
|                       |                       | RO 17.02.2016         |                        | (11) <b>2 386 062</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> |
|                       |                       |                       |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
|                       |                       | (11) <b>2 385 934</b> | (51) <b>C07C 39/19</b> | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           |
|                       |                       | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
|                       |                       | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                       | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
|                       |                       | HR 18.05.2016         |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
|                       |                       |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                       | (11) <b>2 385 962</b> | (51) <b>C08G 59/40</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                       | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                       | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          |                       |                         |
|                       |                       | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | (11) <b>2 386 226</b> | (51) <b>A47F 8/00</b>   |
|                       |                       | PL 02.09.2015         | HR 02.09.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
|                       |                       | SE 02.09.2015         | IT 02.09.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
|                       |                       | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                       | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                       | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |                       |                         |
|                       |                       | BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016          | (11) <b>2 386 258</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  |
|                       |                       | MC 02.09.2015         | LU 15.12.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
|                       |                       | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                       | IE 15.12.2015         | CH 31.12.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
|                       |                       | LI 31.12.2015         | GB 15.12.2015          |                       |                         |
|                       |                       | FR 31.12.2015         |                        | (11) <b>2 386 273</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>   |
|                       |                       |                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                       | (11) <b>2 385 986</b> | (51) <b>C12N 15/82</b> | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
|                       |                       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                       | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                       | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                       | (11) <b>2 385 993</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                       | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
|                       |                       | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 386 443</b> | (51) <b>B60P 3/04</b>   |
|                       |                       | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      |
|                       |                       | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                       | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
|                       |                       | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
|                       |                       | CZ 30.03.2016         |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                       | (11) <b>2 386 025</b> | (51) <b>F04B 7/00</b>  | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |                       |                         |
|                       |                       | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 386 451</b> | (51) <b>B60T 8/24</b>   |
|                       |                       | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
|                       |                       | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
|                       |                       | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
|                       |                       | HR 06.04.2016         |                        | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
|                       |                       |                       |                        | PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016           |

- IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 (11) **2 386 636** (51) **C12N 15/11** (11) **2 387 017** (51) **G08G 1/01**  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016 FI 27.01.2016 AT 27.01.2016 FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 PT 27.05.2016 SE 27.01.2016 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 (11) **2 387 094** (51) **H01P 1/15**  
CZ 27.01.2016 SK 27.01.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
(11) **2 386 504** (51) **B65F 3/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (11) **2 386 690** (51) **E01H 5/02** (11) **2 387 126** (51) **H02J 7/00**  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
PL 20.04.2016 AT 20.04.2016 LT 20.04.2016 FI 20.04.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016 PL 20.04.2016 NL 20.04.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
HR 20.04.2016 ES 20.04.2016 HR 20.04.2016 LV 20.04.2016 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
(11) **2 386 510** (51) **B65H 19/29** (11) **2 386 836** (51) **G01F 1/66** (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 NO 20.04.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 20.05.2016 IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016 BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
(11) **2 386 544** (51) **C07D 211/90** (11) **2 386 859** (51) **C07K 16/30**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) ES 11.11.2015 (84) IT 11.11.2015  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016 NL 11.11.2015 SE 11.11.2015  
IT 10.02.2016 AT 10.02.2016 FI 11.11.2015 GR 12.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 BE 30.11.2015 PT 11.03.2016  
BE 31.05.2016 NL 10.02.2016 AT 11.11.2015 DK 11.11.2015  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 MC 11.11.2015 IE 27.11.2015  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 FR 11.01.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 (11) **2 386 901** (51) **G02F 1/1334**  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016  
(11) **2 386 561** (51) **C07F 7/12** (84) NO 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 LV 25.05.2016 HR 25.05.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 (11) **2 386 912** (51) **G03G 15/08**  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 PL 06.01.2016 BE 31.05.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
(11) **2 386 571** (51) **C07K 14/61** (84) RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
ES 01.06.2016 LV 01.06.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
(11) **2 386 582** (51) **C08F 10/00** (84) CZ 06.01.2016 (11) **2 386 957** (51) **G06F 12/02**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016 NO 27.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 FI 27.04.2016 LT 27.04.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016 AT 27.04.2016 PL 27.04.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016 RS 27.04.2016 ES 27.04.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016 HR 27.04.2016 LV 27.04.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 (11) **2 387 016** (51) **G08B 21/24**  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
CZ 17.02.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
(11) **2 386 622** (51) **C10L 5/36** (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) HR 06.01.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 06.01.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
CZ 30.03.2016 RO 30.03.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
(11) **2 387 319** (51) **F22B 1/28**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016

- (11) **2 387 357** (51) **A61B 5/11** PL 16.03.2016 SK 16.03.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 RO 30.03.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 387 363** (51) **A61B 17/02**  
(84) PT 07.09.2015 (84) FI 06.05.2015  
HR 06.05.2015 GR 07.08.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 AT 06.05.2015  
LT 06.05.2015 NO 06.08.2015  
EE 06.05.2015 PL 06.05.2015  
RO 06.05.2015 CZ 06.05.2015  
SK 06.05.2015 SI 06.05.2015  
BE 06.05.2015 LU 15.01.2016  
MC 06.05.2015 GB 15.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 387 364** (51) **A61B 17/22**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 387 374** (51) **A61F 2/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 387 384** (51) **A61H 1/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 387 417** (51) **A61K 39/112**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 387 423** (51) **A61L 27/34**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 387 438** (51) **A61N 1/36**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 387 451** (51) **B01D 53/86**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016
- (11) **2 387 463** (51) **B01J 29/74**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 387 491** (51) **B29C 44/12**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 387 492** (51) **B29C 49/20**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 387 527** (51) **B62M 27/02**  
(84) LT 02.09.2015 (84) LV 02.09.2015  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 AT 02.09.2015  
IT 02.09.2015 CZ 02.09.2015  
IS 02.01.2016 NL 02.09.2015  
EE 02.09.2015 SK 02.09.2015  
RO 02.09.2015 PT 04.01.2016  
MC 02.09.2015 LU 30.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 02.09.2015 DK 02.09.2015  
IE 30.11.2015 DE 01.06.2016  
GB 02.12.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 387 534** (51) **B65C 9/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 387 576** (51) **C07D 495/04**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 387 594** (51) **C08J 5/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 387 627** (51) **C40B 50/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 EE 30.03.2016
- (11) **2 387 637** (51) **D06F 37/22**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 387 696** (51) **G01C 21/32**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 387 745** (51) **G06F 3/044**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 387 764** (51) **G10L 19/018**  
(84) ES 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015  
NO 25.02.2016 IS 25.03.2016  
NL 25.11.2015 HR 25.11.2015  
SE 25.11.2015 FI 25.11.2015  
GR 26.02.2016 BE 31.01.2016  
PT 25.03.2016 PL 25.11.2015  
AT 25.11.2015 LV 25.11.2015  
CZ 25.11.2015 IT 25.11.2015  
EE 25.11.2015 RO 25.11.2015  
SK 25.11.2015 LU 13.01.2016  
DK 25.11.2015 MC 25.11.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
SI 25.11.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 387 788** (51) **H01F 1/153**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 387 790** (51) **H01H 47/22**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 387 872** (51) **A01D 90/04**  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 387 873** (51) **A01F 29/02**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 387 886** (51) **A01P 3/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016          | (11) <b>2 388 513</b> | (51) <b>F21V 8/00</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (11) <b>2 387 891</b> | (51) <b>A24F 17/00</b>  | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                        | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 388 065</b> | (51) <b>B01F 3/12</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NO 13.04.2016         | AT 13.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (11) <b>2 388 532</b> | (51) <b>F24D 11/02</b> |
| (11) <b>2 387 892</b> | (51) <b>A47D 13/02</b>  | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (11) <b>2 388 169</b> | (51) <b>B60T 7/10</b>  | (11) <b>2 388 555</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>  |
| HR 11.05.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (11) <b>2 387 904</b> | (51) <b>A44B 19/04</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | HR 27.04.2016         |                        | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 387 927</b> | (51) <b>A47K 13/06</b>  | (11) <b>2 388 311</b> | (51) <b>C12M 1/107</b> | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 388 583</b> | (51) <b>G01N 33/28</b> |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 388 000</b> | (51) <b>A61K 31/429</b> | (11) <b>2 388 323</b> | (51) <b>C12N 15/09</b> | (11) <b>2 388 679</b> | (51) <b>G06F 1/26</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 388 018</b> | (51) <b>A61L 2/18</b>   | (11) <b>2 388 339</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 388 769</b> | (51) <b>G09G 3/20</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                         | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (11) <b>2 388 024</b> | (51) <b>A61J 1/14</b>   | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LT 17.02.2016         | PT 17.02.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                        |
| NL 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                        | (11) <b>2 388 803</b> | (51) <b>H01L 29/45</b> |
| LV 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (11) <b>2 388 345</b> | (51) <b>H05H 7/20</b>  | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     |
| EE 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          |
| RO 17.02.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015          |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015          |
| (11) <b>2 388 043</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | IT 15.07.2015         | CZ 15.07.2015          |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 388 484</b> | (51) <b>F15B 15/26</b> | RO 15.07.2015         | MC 15.07.2015          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LU 30.11.2015         | IS 15.07.2015          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | SI 15.07.2015         | IE 30.11.2015          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | GB 30.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                         | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 388 818</b> | (51) <b>H01L 25/16</b> |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 388 044</b> | (51) <b>A61N 1/375</b>  | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 389 090</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>   | LU 23.12.2015         | SI 19.08.2015          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           | LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015          |
| (11) <b>2 388 832</b> | (51) <b>H01L 31/052</b> | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FR 31.12.2015         |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 389 271</b> | (51) <b>B23K 26/40</b> |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 09.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 389 120</b> | (51) <b>A61B 17/064</b> | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | NO 30.06.2016         | GR 07.04.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 388 856</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>   | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 389 285</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 388 861</b> | (51) <b>H01R 11/01</b>  | (11) <b>2 389 124</b> | (51) <b>A61B 17/16</b>  | (11) <b>2 389 428</b> | (51) <b>C11D 1/12</b>  |
| (84) LT 23.12.2015    | (84) NO 23.03.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| HR 23.12.2015         | SE 23.12.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 23.12.2015         | GR 24.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| BE 31.01.2016         | LV 23.12.2015           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                        |
| NL 23.12.2015         | CZ 23.12.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 389 468</b> | (51) <b>D04B 15/34</b> |
| ES 23.12.2015         | IT 23.12.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     |
| AT 23.12.2015         | EE 23.12.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          |
| PL 23.12.2015         | RO 23.12.2015           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | GR 02.07.2015         | LV 01.04.2015          |
| SK 23.12.2015         | IS 23.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015          |
| PT 26.04.2016         | SM 23.12.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LT 01.04.2015         | NO 01.07.2015          |
| LU 15.01.2016         | MC 23.12.2015           |                       |                         | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (11) <b>2 389 171</b> | (51) <b>A61K 31/12</b>  | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          |
| DK 23.12.2015         | FR 23.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015          |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | MC 01.04.2015         | LU 14.12.2015          |
| (11) <b>2 388 864</b> | (51) <b>H01R 13/52</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 389 488</b> | (51) <b>E04F 15/04</b> |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) LT 16.12.2015    | (84) NO 16.03.2016     |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | HR 16.12.2015         | SE 16.12.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | FI 16.12.2015         | GR 17.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | BE 31.01.2016         | LV 16.12.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 389 233</b> | (51) <b>A63H 33/10</b>  | NL 16.12.2015         | CZ 16.12.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | ES 16.12.2015         | IT 16.12.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | EE 16.12.2015         | RO 16.12.2015          |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 16.12.2015         | IS 16.04.2016          |
| (11) <b>2 388 905</b> | (51) <b>F25B 49/02</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | PT 18.04.2016         | SM 16.12.2015          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LU 22.01.2016         | MC 16.12.2015          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | DK 16.12.2015         | FR 16.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 389 501</b> | (51) <b>F01N 1/08</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
|                       |                         |                       |                         | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| (11) <b>2 388 980</b> | (51) <b>H04M 1/18</b>   | (11) <b>2 389 253</b> | (51) <b>B04B 3/02</b>   | GR 14.04.2016         | NO 13.01.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| (11) <b>2 389 059</b> | (51) <b>H05K 13/04</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | CZ 13.01.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 389 089</b> | (51) <b>A47D 3/00</b>   | (11) <b>2 389 268</b> | (51) <b>B23K 9/12</b>   | (11) <b>2 389 515</b> | (51) <b>F04B 43/00</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015           | (11) <b>2 389 519</b> | (51) <b>F16B 11/00</b> |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                         | BE 31.12.2015         | MC 19.08.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (11) <b>2 389 745</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | HR 06.04.2016         |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |                       |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 389 601</b> | (51) <b>G01V 1/36</b>   | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| (11) <b>2 389 529</b> | (51) <b>F16K 99/00</b> | (11) <b>2 389 668</b> | (51) <b>G08B 29/06</b>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 389 746</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LV 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| (11) <b>2 389 558</b> | (51) <b>F41C 23/10</b> | (11) <b>2 389 699</b> | (51) <b>H01M 2/04</b>   | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 389 765</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 389 561</b> | (51) <b>G01C 19/56</b> | (11) <b>2 389 713</b> | (51) <b>H01R 13/187</b> | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           |                       |                        |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | (11) <b>2 389 770</b> | (51) <b>H04M 1/03</b>  |
| HR 06.04.2016         |                        | HR 19.08.2015         | PT 21.12.2015           | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     |
|                       |                        | SE 19.08.2015         | AT 19.08.2015           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| (11) <b>2 389 562</b> | (51) <b>G01C 21/30</b> | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | RO 19.08.2015         | BE 31.01.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | SI 19.08.2015         | LU 20.01.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | MC 19.08.2015         | CH 31.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LI 31.01.2016         | GB 20.01.2016           |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FR 01.02.2016         |                         | (11) <b>2 389 777</b> | (51) <b>H04W 72/08</b> |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 389 722</b> | (51) <b>H02M 3/158</b>  | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>2 389 565</b> | (51) <b>G01D 5/245</b> | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           | CZ 16.03.2016         |                        |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           |                       |                        |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016           | (11) <b>2 389 780</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | LU 18.01.2016         | DK 30.09.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | MC 30.09.2015         | CH 31.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | GB 18.01.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        | SI 30.09.2015         | FR 01.02.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 389 573</b> | (51) <b>G01N 21/21</b> | (11) <b>2 389 738</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>   | (11) <b>2 389 781</b> | (51) <b>H04W 24/02</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | SI 12.08.2015         | LU 19.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                        | MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 389 582</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |                       |                         |                       |                        |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |



- (11) **2 389 794** (51) **A01C 7/08**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 389 886** (51) **A61B 17/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 389 894** (51) **A61K 9/10**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) NO 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 389 895** (51) **A61K 9/10**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 389 896** (51) **A61K 9/10**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 389 925** (51) **A61K 9/10**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 389 990** (51) **A63B 53/04**  
(84) NL 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 390 030** (51) **B23C 3/35**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 390 031** (51) **B23C 3/35**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 390 049** (51) **B23Q 3/12**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 390 090** (51) **B30B 1/26**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 390 099** (51) **B41J 3/407**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 390 161** (51) **B62B 9/12**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 390 170** (51) **B62J 17/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 390 301** (51) **C10B 47/44**  
(84) RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 390 313** (51) **C12N 9/10**  
(84) FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016
- (11) **2 390 380** (51) **C23C 14/34**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 390 386** (51) **C30B 29/38**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 AT 12.08.2015  
NL 12.08.2015 DK 12.08.2015  
IT 12.08.2015 CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 BE 31.01.2016  
SI 12.08.2015 LU 13.01.2016  
MC 12.08.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 390 394** (51) **D04B 1/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 390 419** (51) **E02D 3/08**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 390 427** (51) **E03C 1/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 390 446** (51) **E05D 3/18**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 390 454** (51) **E06B 3/673**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 390 455** (51) **E06B 9/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 390 490** (51) **F02D 45/00**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 SE 04.11.2015  
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016  
BE 31.01.2016 PT 04.03.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015          | (11) <b>2 390 593</b> | (51) <b>B60H 3/02</b>   | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | CZ 30.03.2016         |                        |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |                       |                        |
| SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>2 390 950</b> | (51) <b>H01M 8/24</b>  |
| LU 14.01.2016         | DK 04.11.2015          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| MC 04.11.2015         | CH 31.01.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| LI 31.01.2016         | SI 04.11.2015          | HR 13.04.2016         |                         | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| FR 01.02.2016         |                        |                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 390 494</b> | (51) <b>F03B 13/20</b> | (11) <b>2 390 651</b> | (51) <b>G01R 33/05</b>  | (11) <b>2 390 985</b> | (51) <b>H02J 13/00</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                        |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                        |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                        |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                        |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |                       |                        |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 390 500</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> | (11) <b>2 390 688</b> | (51) <b>G02B 5/128</b>  | (11) <b>2 391 086</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                        |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 390 538</b> | (51) <b>F16K 1/38</b>  | (11) <b>2 390 712</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> | (11) <b>2 391 119</b> | (51) <b>H04N 13/02</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) LT 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | HR 03.06.2015         | ES 03.06.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | GR 04.09.2015         | RS 03.06.2015          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | BE 31.05.2016         | PT 17.02.2016           | AT 03.06.2015         | NO 03.09.2015          |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | CZ 17.02.2016         |                         | IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         | MC 03.06.2015         | LU 22.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IE 22.11.2015         | GB 22.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | FR 30.11.2015         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 390 543</b> | (51) <b>F16L 1/036</b> | (11) <b>2 390 721</b> | (51) <b>G03F 7/00</b>   | (11) <b>2 391 162</b> | (51) <b>H04B 1/707</b> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NL 23.03.2016         | EE 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 390 565</b> | (51) <b>F22B 1/18</b>  | (11) <b>2 390 722</b> | (51) <b>G03F 7/039</b>  | (11) <b>2 391 167</b> | (51) <b>H04W 72/02</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) LT 24.06.2015    | (84) FI 24.06.2015     |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | HR 24.06.2015         | GR 25.09.2015          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NO 24.09.2015         | EE 24.06.2015          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          |
| HR 27.04.2016         |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          |
|                       |                        | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          |
|                       |                        | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | SK 24.06.2015         | AT 24.06.2015          |
|                       |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | BE 31.01.2016         | SI 24.06.2015          |
|                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | LU 21.01.2016         | MC 24.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 390 581</b> | (51) <b>F24C 15/02</b> | (11) <b>2 390 737</b> | (51) <b>G05B 19/401</b> | (11) <b>2 391 178</b> | (51) <b>H04W 84/12</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 18.03.2015    | (84) SE 18.03.2015     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | NL 18.03.2015         | CZ 18.03.2015          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | HR 04.05.2016         |                         | PT 20.07.2015         | EE 18.03.2015          |
|                       |                        |                       |                         | RO 18.03.2015         | ES 18.03.2015          |
|                       |                        |                       |                         | SK 18.03.2015         | PL 18.03.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IS 18.07.2015         | AT 18.03.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IT 18.03.2015         | LT 18.03.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LV 18.03.2015         | NO 18.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         | DK 18.03.2015         | SI 18.03.2015          |
|                       |                        |                       |                         | MC 18.03.2015         | LU 19.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | BE 18.03.2015         | IE 19.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | FR 30.11.2015         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 390 583</b> | (51) <b>F24C 15/08</b> | (11) <b>2 390 784</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>   |                       |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                        |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                        |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                        |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 391 210</b> | (51) <b>A01N 43/40</b>  | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016           | (11) <b>2 391 616</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 391 466</b> | (51) <b>B21D 51/26</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (11) <b>2 391 255</b> | (51) <b>A47L 15/42</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 391 644</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| SE 26.08.2015         | NL 26.08.2015           | (11) <b>2 391 492</b> | (51) <b>B29C 45/14</b>  | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015           | (84) AT 20.11.2013    | (84) BE 20.11.2013      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           | CH 31.01.2014         | CZ 20.11.2013           | (11) <b>2 391 658</b> | (51) <b>C08F 26/06</b>  |
| SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           | DK 20.11.2013         | EE 20.11.2013           | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      |
| BE 31.01.2016         | SI 26.08.2015           | ES 20.11.2013         | FI 20.11.2013           | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           |
| LU 18.01.2016         | MC 26.08.2015           | HR 20.11.2013         | IE 21.01.2014           | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | IS 20.03.2014         | LI 31.01.2014           | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           |
| GB 18.01.2016         | FR 01.02.2016           | LT 20.11.2013         | LU 21.01.2014           | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015           |
| (11) <b>2 391 265</b> | (51) <b>A61B 5/0476</b> | LV 20.11.2013         | MC 20.11.2013           | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 20.11.2013         | NO 20.02.2014           | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | PL 20.11.2013         | PT 20.03.2014           | RO 23.09.2015         | BE 31.01.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RO 20.11.2013         | SE 20.11.2013           | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015           |
| HR 18.05.2016         | (11) <b>2 391 270</b>   | SI 20.11.2013         | SK 20.11.2013           | AT 23.09.2015         | LU 29.01.2016           |
| (11) <b>2 391 270</b> | (51) <b>A61B 5/06</b>   | MT 20.11.2013         | SM 20.11.2013           | DK 23.09.2015         | MC 23.09.2015           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | BG 20.11.2013         | GR 21.02.2014           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | IT 20.11.2013         | CY 20.11.2013           | GB 29.01.2016         | SI 23.09.2015           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | HU 21.01.2010         | TR 20.11.2013           | FR 01.02.2016         | (11) <b>2 391 674</b>   |
| (11) <b>2 391 273</b> | (51) <b>A61B 7/00</b>   | DE 02.08.2016         | GB 21.01.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (51) <b>C08K 3/00</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 391 502</b> | (51) <b>B31B 19/10</b>  | ES 06.01.2016         | (84) HR 06.01.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      | NO 06.04.2016         | GR 07.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LT 06.01.2016         | FI 06.01.2016           |
| HR 11.05.2016         | (11) <b>2 391 274</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | PT 06.05.2016         | IS 06.05.2016           |
| (11) <b>2 391 274</b> | (51) <b>A61B 10/00</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | CH 31.01.2016         | LV 06.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | DK 06.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | EE 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | SM 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | CZ 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 391 678</b> | (51) <b>C08L 67/04</b>  |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | CZ 13.01.2016         | (11) <b>2 391 555</b>   | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 391 555</b> | (51) <b>B65D 41/04</b>  | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           |
| CZ 30.03.2016         | (84) LT 20.04.2016      | (84) CZ 25.09.2013    | (84) EE 25.09.2013      | HR 04.11.2015         | SE 04.11.2015           |
| (11) <b>2 391 277</b> | (51) <b>A61B 17/02</b>  | HR 25.09.2013         | IS 25.01.2014           | FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LT 25.09.2013         | LV 25.09.2013           | BE 31.01.2016         | PT 04.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | MC 25.09.2013         | NO 25.12.2013           | PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 25.09.2013         | RO 25.09.2013           | LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SI 25.09.2013         | SK 25.09.2013           | EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015           |
| HR 20.04.2016         | (11) <b>2 391 301</b>   | MT 25.09.2013         | SM 25.09.2013           | SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015           |
| (11) <b>2 391 301</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>   | BE 31.01.2016         | SM 25.09.2013           | LU 15.01.2016         | DK 04.11.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) IS 30.07.2016      | HU 28.01.2010         | BG 25.09.2013           | MC 04.11.2015         | CH 31.01.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | CH 31.01.2016         | LU 28.01.2016           | LI 31.01.2016         | SI 04.11.2015           |
| RO 30.03.2016         | (11) <b>2 391 405</b>   | FI 28.01.2016         | LI 31.01.2016           | FR 01.02.2016         | (11) <b>2 391 679</b>   |
| (11) <b>2 391 405</b> | (51) <b>A61M 1/28</b>   | CY 28.01.2016         | AT 28.01.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (51) <b>C08L 83/04</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 391 600</b> | (51) <b>C07C 327/22</b> | FI 12.08.2015         | (84) NO 12.11.2015      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | GR 13.11.2015         | LV 12.08.2015           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | ES 12.08.2015         | IS 12.12.2015           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | HR 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | SE 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
| (11) <b>2 391 432</b> | (51) <b>B01D 24/46</b>  | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | NL 12.08.2015         | AT 12.08.2015           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | IT 12.08.2015         | DK 12.08.2015           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | EE 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           | RO 12.08.2015         | SK 12.08.2015           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           | SI 12.08.2015         | BE 31.01.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | MC 12.08.2015         | LU 29.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       | CH 31.01.2016           |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 31.01.2016         | GB 29.01.2016          | (11) <b>2 391 814</b> | (51) <b>F02M 35/12</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| FR 01.02.2016         |                        | (84) LT 01.07.2015    | (84) LV 01.07.2015     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>2 391 681</b> | (51) <b>C08L 83/04</b> | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          |                       |                         |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          | (11) <b>2 392 009</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>  |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          | RO 01.07.2015         | MC 01.07.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | LU 30.11.2015         | CH 30.11.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          | LI 30.11.2015         | SI 01.07.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | IE 30.11.2015         | GB 30.11.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| RO 29.07.2015         | BE 31.01.2016          |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SI 29.07.2015         | LU 29.01.2016          | (11) <b>2 391 827</b> | (51) <b>F04C 21/00</b> | CZ 30.03.2016         |                         |
| MC 29.07.2015         | CH 31.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 392 040</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| LI 31.01.2016         | GB 29.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FR 01.02.2016         |                        | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 391 712</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> | (11) <b>2 391 845</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 04.03.2015    | (84) GR 05.06.2015     | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NL 04.03.2015         | EE 04.03.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 04.03.2015         | SK 04.03.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | PL 04.03.2015         | IS 04.07.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | LV 04.03.2015         | NO 04.06.2015          | CZ 30.03.2016         |                         |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | DK 04.03.2015         | PT 06.07.2015          |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SI 04.03.2015         | MC 04.03.2015          |                       |                         |
|                       |                        | LU 13.07.2015         | IE 13.07.2015          |                       |                         |
|                       |                        | AT 13.07.2015         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 391 730</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 391 860</b> | (51) <b>F25D 23/02</b> | (11) <b>2 392 063</b> | (51) <b>H02H 7/18</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
| HR 13.04.2016         |                        | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
|                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015           |
|                       |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           |
|                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           |
|                       |                        | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015           |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LU 04.12.2015         | SI 12.08.2015           |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        | IE 04.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                        |                       |                        | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (11) <b>2 391 758</b> | (51) <b>D06F 37/26</b> | (11) <b>2 391 945</b> | (51) <b>G06F 13/38</b> | (11) <b>2 392 065</b> | (51) <b>H02J 9/06</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                         |
| HR 27.04.2016         |                        | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (11) <b>2 392 066</b> | (51) <b>H02K 7/116</b>  |
|                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
|                       |                        | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (11) <b>2 392 102</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 391 761</b> | (51) <b>D06F 37/20</b> | (11) <b>2 391 949</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  | (11) <b>2 392 105</b> | (51) <b>H04L 12/437</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | BE 31.01.2016         | PT 08.02.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LV 07.10.2015         | CZ 07.10.2015           |
| CZ 30.03.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                        | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           |
|                       |                        |                       |                        | SK 07.10.2015         | LU 30.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | DK 07.10.2015         | MC 07.10.2015           |
|                       |                        |                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016           |
| (11) <b>2 391 762</b> | (51) <b>D06F 39/08</b> | (11) <b>2 391 966</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  |                       |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |                       |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 391 776</b> | (51) <b>E02D 33/00</b> | (11) <b>2 391 966</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |                       |                         |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |
| CZ 02.03.2016         |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 391 812</b> | (51) <b>F02M 23/02</b> | (11) <b>2 391 966</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  |                       |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |                       |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |

- (11) **2 392 106** (51) **H04L 12/24** RS 11.05.2016 LV 11.05.2016 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016 HR 11.05.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016 (11) **2 392 303** (51) **A61G 7/018** PL 24.02.2016 BE 29.02.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
FI 13.01.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
AT 13.01.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 RS 24.02.2016 CH 29.02.2016  
PL 13.01.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 LI 29.02.2016 DK 24.02.2016  
PT 13.05.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016 SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
LI 31.01.2016 DK 13.01.2016 (11) **2 392 334** (51) **A61K 31/573** CZ 24.02.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (11) **2 392 566** (51) **C07D 241/16**  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
CZ 13.01.2016 LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
(11) **2 392 155** (51) **H04W 4/20** (84) GR 01.07.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
NO 30.06.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) LT 02.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) RO 02.03.2016
- (11) **2 392 158** (51) **H04W 8/00** (84) NO 13.07.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) PL 17.02.2016  
PL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) NL 17.02.2016  
AT 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
LV 13.04.2016 (84) SK 13.04.2016 (84) EE 17.02.2016  
HR 13.04.2016 (84) SM 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 392 170** (51) **H04W 4/00** (84) GR 01.07.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 30.06.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) FI 17.02.2016  
LT 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) AT 17.02.2016  
SE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) PL 17.02.2016  
IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) SE 17.02.2016  
PL 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 17.02.2016  
ES 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) EE 17.02.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) SM 17.02.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 392 201** (51) **H05K 7/20** (84) GR 01.07.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 02.03.2016  
NO 30.06.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
SE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
RO 30.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016
- (11) **2 392 208** (51) **A01K 67/027** (84) LT 04.05.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) IS 06.08.2016  
ES 04.05.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) NO 06.08.2016  
HR 04.05.2016 (84) EE 02.03.2016 (84) IS 06.08.2016  
NL 04.05.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 04.05.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **2 392 278** (51) **A61B 18/00** (84) NO 06.07.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) FI 16.03.2016  
FI 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) LV 16.03.2016  
AT 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) NL 16.03.2016  
RS 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) EE 16.03.2016  
HR 06.04.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 16.03.2016
- (11) **2 392 293** (51) **A61F 2/16** (84) LT 04.05.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) FI 16.03.2016  
ES 04.05.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
HR 04.05.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 392 300** (51) **A61F 13/02** (84) LT 11.05.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) LV 06.04.2016  
FI 11.05.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016
- (11) **2 392 303** (51) **A61G 7/018** (84) LT 20.04.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) AT 06.01.2016  
NL 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) PT 06.05.2016  
ES 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) EE 06.01.2016  
LV 20.04.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 392 357** (51) **A61L 27/06** (84) NL 27.01.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) BE 31.01.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) ES 02.03.2016  
HR 27.01.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) NO 02.06.2016  
GR 28.04.2016 (84) IT 27.01.2016 (84) LT 02.03.2016  
FI 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LV 02.03.2016  
AT 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) RS 02.03.2016  
PL 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) IS 02.07.2016  
PT 27.05.2016 (84) CH 31.01.2016 (84) SK 02.03.2016  
SE 27.01.2016 (84) DE 02.08.2016 (84) RO 02.03.2016  
LI 31.01.2016 (84) MC 27.01.2016 (84) RO 02.03.2016  
DK 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) RO 02.03.2016  
EE 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016
- (11) **2 392 375** (51) **A61M 16/16** (84) GR 07.04.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) NL 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) ES 02.03.2016  
DK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) NO 02.06.2016  
SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) LT 02.03.2016  
CZ 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) LV 02.03.2016
- (11) **2 392 388** (51) **A63C 9/085** (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
GR 03.06.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
FI 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
SE 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
NL 02.03.2016 (84) EE 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
EE 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
SM 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 392 408** (51) **B05C 5/02** (84) NO 06.07.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **2 392 430** (51) **B23K 31/02** (84) GR 01.07.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016  
RS 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016
- (11) **2 392 554** (51) **C04B 38/00** (84) ES 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
(84) HR 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016

|                       |                         |               |               |               |               |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) <b>2 392 789</b> | (51) <b>F01L 9/02</b>   | RS 20.04.2016 | LV 20.04.2016 | AT 13.04.2016 | ES 13.04.2016 |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | HR 20.04.2016 |               | LV 13.04.2016 | HR 13.04.2016 |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |               |               |               |               |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 392 801</b> | (51) <b>F02D 41/00</b>  |               |               |               |               |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |               |               |               |               |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |               |               |               |               |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |               |               |               |               |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |               |               |               |               |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |               |               |               |               |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |               |               |               |               |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |               |               |               |               |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |               |               |               |               |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 392 807</b> | (51) <b>F02D 41/30</b>  |               |               |               |               |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |               |               |               |               |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |               |               |               |               |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |               |               |               |               |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |               |               |               |               |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |               |               |               |               |
| HR 27.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 392 811</b> | (51) <b>F02D 45/00</b>  |               |               |               |               |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015      |               |               |               |               |
| NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015           |               |               |               |               |
| IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015           |               |               |               |               |
| HR 11.11.2015         | SE 11.11.2015           |               |               |               |               |
| FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016           |               |               |               |               |
| BE 31.01.2016         | PT 11.03.2016           |               |               |               |               |
| PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015           |               |               |               |               |
| LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015           |               |               |               |               |
| EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015           |               |               |               |               |
| SK 11.11.2015         | LU 28.01.2016           |               |               |               |               |
| DK 11.11.2015         | MC 11.11.2015           |               |               |               |               |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |               |               |               |               |
| SI 11.11.2015         | FR 01.02.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 035</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   |               |               |               |               |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016      |               |               |               |               |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |               |               |               |               |
| BE 31.05.2016         | BV 23.03.2016           |               |               |               |               |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |               |               |               |               |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |               |               |               |               |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |               |               |               |               |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |               |               |               |               |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |               |               |               |               |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 036</b> | (51) <b>G06K 7/14</b>   |               |               |               |               |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |               |               |               |               |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |               |               |               |               |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |               |               |               |               |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |               |               |               |               |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |               |               |               |               |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |               |               |               |               |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |               |               |               |               |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 074</b> | (51) <b>G08G 1/0968</b> |               |               |               |               |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |               |               |               |               |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 11.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 075</b> | (51) <b>G08G 1/0968</b> |               |               |               |               |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |               |               |               |               |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 11.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 095</b> | (51) <b>H01H 9/36</b>   |               |               |               |               |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |               |               |               |               |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |               |               |               |               |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 103</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NL 27.01.2016    |                         |               |               |               |               |
| GR 28.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| FI 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| PL 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| PT 27.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| SE 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| EE 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| RO 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 122</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 30.03.2016    |                         |               |               |               |               |
| NO 30.06.2016         |                         |               |               |               |               |
| LT 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| SE 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| IS 30.07.2016         |                         |               |               |               |               |
| PL 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| ES 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| SM 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| CZ 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 148</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 25.08.2016    |                         |               |               |               |               |
| FI 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| ES 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| HR 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 163</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 25.08.2016    |                         |               |               |               |               |
| FI 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| RS 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| HR 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 164</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 25.08.2016    |                         |               |               |               |               |
| FI 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| RS 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| HR 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 165</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 20.07.2016    |                         |               |               |               |               |
| FI 20.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| RS 20.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| HR 20.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 224</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 16.03.2016    |                         |               |               |               |               |
| NO 16.06.2016         |                         |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| LV 16.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| RS 16.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016         |                         |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| ES 16.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| SM 16.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| CZ 16.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 335</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NL 13.01.2016    |                         |               |               |               |               |
| ES 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| NO 13.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| IT 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| LT 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| BE 31.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| PT 13.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| SE 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| DK 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| MC 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| SK 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| RO 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 389</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 13.07.2016    |                         |               |               |               |               |
| PL 13.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 396</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 30.03.2016    |                         |               |               |               |               |
| NO 30.06.2016         |                         |               |               |               |               |
| LT 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| SE 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| IS 30.07.2016         |                         |               |               |               |               |
| PL 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| SM 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| CZ 30.03.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 434</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) BE 31.01.2016    |                         |               |               |               |               |
| HR 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| GR 28.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| FI 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| LT 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| IS 27.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| LV 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| CH 31.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| DK 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| EE 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| SM 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| CZ 27.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 438</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 25.08.2016    |                         |               |               |               |               |
| FI 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| ES 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| HR 25.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 476</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) BE 29.02.2016    |                         |               |               |               |               |
| HR 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| NO 13.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| AT 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| IS 13.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| LV 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| CH 29.02.2016         |                         |               |               |               |               |
| DK 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| EE 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| SM 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| CZ 13.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 563</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) LT 05.08.2015    |                         |               |               |               |               |
| FI 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| GR 06.11.2015         |                         |               |               |               |               |
| ES 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| HR 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| SE 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| NL 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| IT 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| EE 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| RO 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| SI 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| MC 05.08.2015         |                         |               |               |               |               |
| LI 31.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| FR 01.02.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 567</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 18.05.2016    |                         |               |               |               |               |
| FI 18.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| LV 18.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 606</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 20.07.2016    |                         |               |               |               |               |
| FI 20.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| AT 20.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| HR 20.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 619</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) BG 03.07.2013    |                         |               |               |               |               |
| LT 03.04.2013         |                         |               |               |               |               |
| MC 03.04.2013         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 393 789</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 08.09.2016    |                         |               |               |               |               |
| FI 08.06.2016         |                         |               |               |               |               |
| RS 08.06.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 392 801</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NL 06.01.2016    |                         |               |               |               |               |
| ES 06.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| NO 06.04.2016         |                         |               |               |               |               |
| IT 06.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| LT 06.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| IS 06.05.2016         |                         |               |               |               |               |
| LV 06.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| DK 06.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| SK 06.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| RO 06.01.2016         |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 392 807</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) BE 31.05.2016    |                         |               |               |               |               |
| NO 27.07.2016         |                         |               |               |               |               |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 03.04.2013         | SM 03.04.2013          | MC 09.09.2015         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 394 031</b> | (51) <b>F01K 13/02</b> |
| LU 19.08.2015         | NO 31.08.2015          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015          | (11) <b>2 393 797</b> | (51) <b>C07D 313/12</b> | ES 13.01.2016         | (84) GR 14.04.2016     |
| IS 01.03.2016         | EE 31.08.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| HR 20.08.2015         | HU 20.08.2015          | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| FI 19.08.2015         | GR 03.03.2016          | LV 20.04.2016         |                         | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| NL 01.09.2015         | IE 19.08.2015          |                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| GB 19.08.2015         | DK 31.08.2015          | (11) <b>2 393 886</b> | (51) <b>C09D 5/16</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| PL 19.08.2015         | AT 19.08.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| ES 20.08.2015         |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 393 637</b> | (51) <b>B26D 1/08</b>  |                       |                         | (11) <b>2 394 039</b> | (51) <b>F02C 7/232</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 393 896</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
|                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 393 638</b> | (51) <b>B26D 1/11</b>  | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |                       |                        |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (11) <b>2 394 051</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| LT 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| NL 03.02.2016         | PT 03.06.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | CH 29.02.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| LI 29.02.2016         | EE 03.02.2016          |                       |                         | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 393 658</b> | (51) <b>B32B 27/36</b> | (11) <b>2 393 920</b> | (51) <b>A61K 35/12</b>  |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (11) <b>2 394 062</b> | (51) <b>F04D 29/26</b> |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | (11) <b>2 394 079</b> | (51) <b>F16K 15/03</b> |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (11) <b>2 393 695</b> | (51) <b>B60T 3/00</b>  | (11) <b>2 393 965</b> | (51) <b>C25D 5/12</b>   | SE 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | LV 08.06.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (11) <b>2 393 969</b> | (51) <b>D04B 9/06</b>   | (11) <b>2 394 153</b> | (51) <b>G01N 9/00</b>  |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     |
| SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015          |
| LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015          |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | HR 11.11.2015         | SE 11.11.2015          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | AT 02.09.2015         | IS 02.01.2016           | FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           | BE 31.12.2015         | PT 11.03.2016          |
|                       |                        | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           | PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          |
|                       |                        | BE 31.01.2016         | SI 02.09.2015           | LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          |
| (11) <b>2 393 731</b> | (51) <b>A45C 11/00</b> | LU 19.01.2016         | DK 02.09.2015           | EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | MC 02.09.2015         | CH 31.01.2016           | SK 11.11.2015         | SM 11.11.2015          |
| HR 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | DK 11.11.2015         | MC 11.11.2015          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |                       |                         | IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (11) <b>2 393 984</b> | (51) <b>E01C 7/18</b>   | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                        |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 393 741</b> | (51) <b>B65H 23/02</b> | (11) <b>2 393 990</b> | (51) <b>E02D 3/054</b>  | (11) <b>2 394 175</b> | (51) <b>G01N 35/00</b> |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| RO 09.09.2015         | BE 31.01.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| AT 09.09.2015         | SI 09.09.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| LU 27.01.2016         | DK 09.09.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | CZ 03.02.2016         |                        |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 394 181</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  | (11) <b>2 394 614</b> | (51) <b>A61F 5/41</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) BE 30.06.2013    | (84) BG 06.06.2013     | HR 06.04.2016         |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CY 06.03.2013         | CZ 06.03.2013          | (11) <b>2 394 893</b> | (51) <b>B62J 17/02</b> |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | DK 06.03.2013         | EE 06.03.2013          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | ES 17.06.2013         | FI 06.03.2013          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | GR 07.06.2013         | HR 06.03.2013          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | HU 11.06.2010         | IE 11.06.2013          | (11) <b>2 394 894</b> | (51) <b>B62J 17/02</b> |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IS 06.07.2013         | IT 06.03.2013          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 06.03.2013         | LU 11.06.2013          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 06.03.2013         | MC 06.03.2013          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (11) <b>2 394 201</b> | (51) <b>B41N 6/02</b>  | MK 06.03.2013         | MT 06.03.2013          |                       |                        |
| (84) HR 06.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | NL 06.03.2013         | NO 06.06.2013          | (11) <b>2 394 929</b> | (51) <b>B65D 77/04</b> |
| NO 06.07.2016         | (84) LT 06.04.2016     | PL 06.03.2013         | PT 08.07.2013          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RO 06.03.2013         | SE 06.03.2013          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | SI 06.03.2013         | SK 06.03.2013          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| LV 06.04.2016         |                        | SM 06.03.2013         | TR 06.03.2013          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                        | AT 11.06.2015         |                        | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          |
| (11) <b>2 394 382</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>  | (11) <b>2 394 682</b> | (51) <b>A61M 5/168</b> | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                        |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 394 459</b> | (51) <b>H04W 24/08</b> | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 394 963</b> | (51) <b>C02F 1/32</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 394 702</b> | (51) <b>A61P 35/00</b> | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) SK 31.12.2014    | (84) AT 31.12.2014     | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | CZ 31.12.2014         | EE 31.12.2014          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | DK 31.12.2014         | GR 01.04.2015          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | IS 30.04.2015         | LT 31.12.2014          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
|                       |                        | LV 31.12.2014         | PL 31.12.2014          |                       |                        |
| (11) <b>2 394 466</b> | (51) <b>H04W 40/00</b> | RO 31.12.2014         | SI 31.12.2014          | (11) <b>2 395 018</b> | (51) <b>C07K 16/12</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | MC 31.12.2014         | LU 28.07.2015          | (84) ES 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GB 28.07.2015         | SE 29.07.2015          | PT 27.01.2016         | PT 27.05.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | FI 28.07.2015         | FR 31.07.2015          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | NL 01.08.2015         | IE 28.07.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
|                       |                        | IT 28.07.2015         | ES 29.07.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 394 501</b> | (51) <b>A01B 63/00</b> | (11) <b>2 394 737</b> | (51) <b>B01J 20/32</b> | (11) <b>2 395 120</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015          |
| HR 20.04.2016         |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          |
|                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015          |
| (11) <b>2 394 550</b> | (51) <b>A47K 1/05</b>  | RS 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | IT 15.07.2015         | CZ 15.07.2015          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SM 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | RO 15.07.2015         | BE 31.01.2016          |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | IS 15.07.2015         | SI 15.07.2015          |
| EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (11) <b>2 394 796</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  | LU 28.01.2016         | MC 15.07.2015          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| RO 23.03.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GB 28.01.2016         | FR 01.02.2016          |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 394 553</b> | (51) <b>A47L 11/33</b> | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 395 130</b> | (51) <b>C23F 11/18</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| (11) <b>2 394 566</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |                       |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 394 824</b> | (51) <b>B60C 11/03</b> | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 394 602</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>  | (11) <b>2 394 860</b> | (51) <b>B60R 13/08</b> | (11) <b>2 395 151</b> | (51) <b>E01C 19/48</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) PT 07.09.2015    | (84) FI 06.05.2015     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | GR 07.08.2015         | LV 06.05.2015          |
| HR 18.05.2016         |                        |                       |                        | IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 06.05.2015         | NO 06.08.2015          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 395 680</b> | (51) <b>H04B 7/185</b>  |
| DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| SK 06.05.2015         | MC 06.05.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| IE 11.06.2015         | CH 30.06.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| LI 30.06.2015         | SI 06.05.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| AT 11.06.2015         |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (11) <b>2 395 187</b> | (51) <b>E05D 11/00</b> | (11) <b>2 395 391</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | CZ 10.02.2016         |                         |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                         |                       |                         |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (11) <b>2 395 444</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (11) <b>2 395 764</b> | (51) <b>H04N 13/00</b>  |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                        | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
|                       |                        | AT 27.05.2015         | LT 27.05.2015           | BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016           |
| (11) <b>2 395 196</b> | (51) <b>E06B 9/52</b>  | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PT 28.09.2015         | IT 27.05.2015           | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | SK 27.05.2015         | MC 27.05.2015           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | IE 08.06.2015         | CH 30.06.2015           |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LI 30.06.2015         | SI 27.05.2015           | (11) <b>2 395 766</b> | (51) <b>H04N 13/00</b>  |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | GB 27.08.2015         | BE 27.05.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FR 27.07.2015         |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 395 447</b> | (51) <b>G06F 21/10</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 395 289</b> | (51) <b>F24D 19/10</b> | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 395 812</b> | (51) <b>H05B 3/00</b>   |
|                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |
| (11) <b>2 395 296</b> | (51) <b>F24H 3/04</b>  | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | CZ 27.01.2016         |                         | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         | HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015           |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (11) <b>2 395 485</b> | (51) <b>G07D 9/00</b>   | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | BE 31.12.2015         | PT 22.02.2016           |
|                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           |
| (11) <b>2 395 301</b> | (51) <b>F24J 3/08</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016     | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LU 01.12.2015         | CZ 21.10.2015           |
| LV 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | HR 20.04.2016         |                         | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (11) <b>2 395 524</b> | (51) <b>H01G 5/00</b>   | DK 21.10.2015         | IE 01.12.2015           |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| (11) <b>2 395 307</b> | (51) <b>F27D 11/12</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | DE 01.07.2016         | GB 21.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SI 21.10.2015         | FR 31.12.2015           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 395 848</b> | (51) <b>A23C 19/082</b> |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 395 570</b> | (51) <b>H01L 35/34</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 395 328</b> | (51) <b>G01D 5/347</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 395 666</b> | (51) <b>H03L 7/107</b>  |                       |                         |
| (11) <b>2 395 335</b> | (51) <b>G01L 3/14</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (11) <b>2 395 868</b> | (51) <b>A43B 5/00</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LU 15.03.2016         | MC 06.01.2016           | SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016           |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| (11) <b>2 395 382</b> | (51) <b>F41H 5/26</b>  | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |                       |                         |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (11) <b>2 396 191</b> | (51) <b>B60N 2/06</b>   | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 395 903</b> | (51) <b>A61B 1/32</b>   | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 396 540</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | HR 04.05.2016         |                         | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                         | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 396 203</b> | (51) <b>B60T 8/48</b>   | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016           |
|                       |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (11) <b>2 395 933</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 10.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 395 957</b> | (51) <b>A61F 13/00</b>  | (11) <b>2 396 239</b> | (51) <b>B65D 39/04</b>  | (11) <b>2 396 581</b> | (51) <b>B29L 31/60</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 395 997</b> | (51) <b>A61K 31/415</b> | (11) <b>2 396 322</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 396 646</b> | (51) <b>G01N 23/04</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) LT 10.02.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| LV 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| SM 10.02.2016         |                         | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
|                       |                         | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| (11) <b>2 396 011</b> | (51) <b>A61K 35/14</b>  | (84) HR 03.02.2016    | LV 03.02.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| (84) HR 13.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NO 03.05.2016         | DK 03.02.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | AT 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | EE 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
|                       |                         | SM 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 396 019</b> | (51) <b>A61K 38/08</b>  | (84) HR 03.02.2016    |                         |                       |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NO 03.05.2016         |                         |                       |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | AT 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NL 03.02.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                         | PT 03.06.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 396 057</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>   | SE 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | EE 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SM 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CZ 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 396 067</b> | (51) <b>A61M 25/09</b>  | (11) <b>2 396 330</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | (11) <b>2 396 654</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | HR 06.04.2016         |                         | BE 29.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (11) <b>2 396 356</b> | (51) <b>C08G 18/08</b>  | SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | (84) CH 31.01.2014    | (84) CY 16.10.2013      | LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | CZ 16.10.2013         | EE 16.10.2013           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | IE 30.01.2014         | IS 16.02.2014           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | LI 31.01.2014         | LT 16.10.2013           | CZ 10.02.2016         |                         |
|                       |                         | LV 16.10.2013         | MC 16.10.2013           |                       |                         |
|                       |                         | NO 16.01.2014         | PT 17.02.2014           | (11) <b>2 396 668</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>   |
|                       |                         | RO 16.10.2013         | SK 16.10.2013           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      |
|                       |                         | MT 16.10.2013         | SM 16.10.2013           | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           |
|                       |                         | BG 16.10.2013         | GR 16.10.2013           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
|                       |                         | HU 30.01.2010         | LU 30.01.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
|                       |                         | GB 30.01.2016         | FI 30.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
|                       |                         | SI 31.01.2016         | AT 30.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
|                       |                         | HR 30.01.2016         |                         | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 396 378</b> | (51) <b>B60H 1/32</b>   | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016           |
|                       |                         | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
|                       |                         | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
|                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                         |
|                       |                         | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 396 714</b> | (51) <b>G06F 3/042</b>  |
|                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                         | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
|                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
|                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 396 744</b> | (51) <b>G06K 7/12</b>   |
|                       |                         |                       |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
|                       |                         | (11) <b>2 396 422</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 396 765</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                         |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 396 534</b> | (51) <b>F04D 29/42</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 396 952</b> | (51) <b>H04W 40/24</b> | (11) <b>2 397 209</b> | (51) <b>B01D 61/04</b> |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (11) <b>2 396 770</b> | (51) <b>H04N 19/147</b> | (11) <b>2 397 001</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> | (11) <b>2 397 219</b> | (51) <b>B01F 3/04</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | LV 11.05.2016         |                        |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 396 810</b> | (51) <b>H01L 21/268</b> | (11) <b>2 397 027</b> | (51) <b>A01D 43/08</b> | (11) <b>2 397 220</b> | (51) <b>B01F 5/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| LV 08.06.2016         |                         | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                         | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 396 826</b> | (51) <b>H01L 31/05</b>  | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |                       |                        |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 397 242</b> | (51) <b>B21D 7/12</b>  |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | DK 27.01.2016         | LU 23.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| ES 05.08.2015         | HR 05.08.2015           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| PT 07.12.2015         | SE 05.08.2015           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           |                       |                        |                       |                        |
| EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           | (11) <b>2 397 032</b> | (51) <b>A01H 3/00</b>  | (11) <b>2 397 287</b> | (51) <b>B27D 5/00</b>  |
| RO 05.08.2015         | BE 31.01.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| SI 05.08.2015         | LU 11.01.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| MC 05.08.2015         | CH 31.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | GB 11.01.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| FR 01.02.2016         |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
|                       |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| (11) <b>2 396 832</b> | (51) <b>H01L 33/62</b>  | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                        | (11) <b>2 397 297</b> | (51) <b>B28B 13/02</b> |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 397 086</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 396 856</b> | (51) <b>H01R 4/20</b>   | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 397 304</b> | (51) <b>B29C 47/08</b> |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| HR 04.05.2016         |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| (11) <b>2 396 880</b> | (51) <b>H02M 7/02</b>   | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |                       |                        | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | (11) <b>2 397 110</b> | (51) <b>A61F 2/28</b>  | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           | (84) GR 03.06.2016    | (84) FI 02.03.2016     | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015           | AT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | CZ 27.01.2016         |                        |
| BE 31.12.2015         | PT 22.02.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                        |
| PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (11) <b>2 397 315</b> | (51) <b>B30B 1/10</b>  |
| LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |                       |                        | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| LU 18.12.2015         | CZ 21.10.2015           | (11) <b>2 397 134</b> | (51) <b>A61K 31/27</b> | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| DK 21.10.2015         | IE 18.12.2015           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| FR 31.12.2015         |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 396 912</b> | (51) <b>H04B 10/077</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 397 410</b> | (51) <b>B64D 29/06</b> |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 397 177</b> | (51) <b>B05B 17/06</b> | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | HR 08.06.2016         |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |                       |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (11) <b>2 397 418</b> | (51) <b>B65D 47/08</b> |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                        | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | (11) <b>2 397 193</b> | (51) <b>A62C 2/06</b>  | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | AT 03.06.2015         | NO 03.09.2015          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | IT 03.06.2015         | EE 03.06.2015          | (11) <b>2 398 566</b> | (51) <b>A63F 9/10</b>   |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 397 908</b> | (51) <b>G03G 5/147</b>  | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | MC 03.06.2015         | IE 14.06.2015          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | DK 03.06.2015         | CH 30.06.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LI 30.06.2015         | SI 03.06.2015          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| LV 27.04.2016         |                         | GB 03.09.2015         | FR 03.08.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 397 925</b> | (51) <b>G05B 19/414</b> | (11) <b>2 398 336</b> | (51) <b>A23C 19/16</b> | (11) <b>2 398 616</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>   |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | (11) <b>2 398 351</b> | (51) <b>A47B 91/16</b> | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016           | (84) NO 30.06.2016    | (84) LT 30.03.2016     | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (11) <b>2 398 352</b> | (51) <b>A47B 91/16</b> | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (11) <b>2 397 943</b> | (51) <b>G06F 9/455</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 398 619</b> | (51) <b>B23D 77/00</b>  |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 398 398</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>2 398 402</b> | (51) <b>A61B 17/08</b> | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
| (11) <b>2 398 056</b> | (51) <b>H01L 27/30</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (11) <b>2 398 631</b> | (51) <b>B29C 45/22</b>  |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (11) <b>2 398 439</b> | (51) <b>A61G 7/05</b>  | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | LV 08.06.2016         |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | (11) <b>2 398 671</b> | (51) <b>B60N 2/225</b>  |
| (11) <b>2 398 192</b> | (51) <b>H04L 29/12</b>  | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |
| (11) <b>2 398 224</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016          | SE 08.07.2015         | DK 08.07.2015           |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016          | IT 08.07.2015         | CH 31.08.2015           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | LI 31.08.2015         | CZ 08.07.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 398 508</b> | (51) <b>A61L 15/60</b> | IE 20.08.2015         | GB 08.10.2015           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SI 08.07.2015         | AT 20.08.2015           |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (11) <b>2 398 683</b> | (51) <b>B60T 8/32</b>   |
| CZ 13.01.2016         |                         | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (11) <b>2 398 239</b> | (51) <b>H04N 7/24</b>   | HR 11.05.2016         |                        | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (11) <b>2 398 517</b> | (51) <b>A61L 27/06</b> | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SE 17.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | HR 20.04.2016         |                        | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (11) <b>2 398 535</b> | (51) <b>A61M 5/50</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016     | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 398 242</b> | (51) <b>H04N 9/09</b>   | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | (11) <b>2 398 754</b> | (51) <b>C07C 29/145</b> |
| (84) LT 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015      | LV 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (84) FI 03.06.2015    | (84) HR 03.06.2015      |
| HR 03.06.2015         | ES 03.06.2015           |                       |                        | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           |
| GR 04.09.2015         | RS 03.06.2015           |                       |                        | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| AT 03.06.2015         | LT 03.06.2015          | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015            |
| NO 03.09.2015         | EE 03.06.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | BE 31.01.2016         | SI 17.06.2015            |
| IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | LU 12.01.2016         | MC 17.06.2015            |
| RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            |
| PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | GB 12.01.2016         | FR 01.02.2016            |
| MC 03.06.2015         | IE 24.06.2015          | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                          |
| DK 03.06.2015         | CH 30.06.2015          | CZ 17.02.2016         |                        |                       |                          |
| LI 30.06.2015         | SI 03.06.2015          |                       |                        |                       |                          |
| FR 03.08.2015         |                        |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 398 823</b> | (51) <b>C07K 16/12</b> | (11) <b>2 399 013</b> | (51) <b>F02B 37/22</b> | (11) <b>2 399 258</b> | (51) <b>G06F 9/345</b>   |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        |                       |                          |
| SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                        |                       |                          |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 398 913</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 399 062</b> | (51) <b>H01L 33/00</b> | (11) <b>2 399 281</b> | (51) <b>H01L 21/288</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | HR 20.04.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                        |                       |                          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        |                       |                          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 398 922</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 399 092</b> | (51) <b>A24B 3/04</b>  | (11) <b>2 399 287</b> | (51) <b>H01L 21/8239</b> |
| (84) NL 29.04.2015    | (84) LT 29.04.2015     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       |
| FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015          | LV 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            |
| ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015          | NO 06.04.2016         |                        | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            |
| RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015          | AT 06.01.2016         |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            |
| IS 29.08.2015         | DK 29.04.2015          | PL 06.01.2016         |                        | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |
| NO 29.07.2015         | EE 29.04.2015          | PT 06.05.2016         |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            |
| PT 31.08.2015         | RO 29.04.2015          | SE 06.01.2016         |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |
| PL 29.04.2015         | SK 29.04.2015          | DK 29.02.2016         |                        | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016            |
| CZ 29.04.2015         | SI 29.04.2015          | CH 29.02.2016         |                        | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016            |
| IT 29.04.2015         | LU 08.11.2015          | DK 06.01.2016         |                        | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |
| MC 29.04.2015         | LI 30.11.2015          | EE 06.01.2016         |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            |
| CH 30.11.2015         | IE 08.11.2015          | SM 06.01.2016         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |
| BE 29.04.2015         |                        | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                          |
| FR 30.11.2015         |                        |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 398 937</b> | (51) <b>C25B 9/08</b>  | (11) <b>2 399 143</b> | (51) <b>G01R 33/36</b> | (11) <b>2 399 333</b> | (51) <b>H02K 1/24</b>    |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | HR 11.11.2015         | SE 11.11.2015          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
| AT 06.01.2016         | LV 12.01.2016          | FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016          | HR 20.04.2016         |                          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | BE 31.01.2016         | PT 11.03.2016          |                       |                          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          |                       |                          |
| SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016          | LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          |                       |                          |
| LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          | EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          |                       |                          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 11.11.2015         | SM 11.11.2015          |                       |                          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LU 12.01.2016         | DK 11.11.2015          |                       |                          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | MC 11.11.2015         | CH 31.01.2016          |                       |                          |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | SI 11.11.2015          |                       |                          |
|                       |                        | FR 01.02.2016         |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 398 938</b> | (51) <b>C25B 13/02</b> | (11) <b>2 399 158</b> | (51) <b>G02B 27/09</b> | (11) <b>2 399 398</b> | (51) <b>H04N 13/00</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016            |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | HR 20.04.2016         |                          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 398 966</b> | (51) <b>E01H 4/02</b>  | (11) <b>2 399 204</b> | (51) <b>F16L 13/14</b> | (11) <b>2 399 419</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 06.01.2016       |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016            |
| HR 25.05.2016         |                        | HR 04.05.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            |
|                       |                        |                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            |
|                       |                        |                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            |
|                       |                        |                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
|                       |                        |                       |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016            |
|                       |                        |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            |
|                       |                        |                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |
|                       |                        |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                          |
| (11) <b>2 398 968</b> | (51) <b>E02D 5/46</b>  | (11) <b>2 399 238</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (11) <b>2 399 437</b> | (51) <b>H05K 7/14</b>    |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) LT 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016       |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | HR 17.06.2015         | GR 18.09.2015          | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016            |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016            |
|                       |                        | NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016            |
|                       |                        | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            |
|                       |                        | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            |
|                       |                        | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015          | SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016            |
|                       |                        | SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015          | LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016            |
|                       |                        |                       |                        | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016            |

- SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 AT 17.02.2016 LT 17.02.2016 (11) **2 399 804** (51) **B62D 21/14**  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 PL 17.02.2016 BE 29.02.2016 (84) FI 27.05.2015 (84) HR 27.05.2015  
(11) **2 399 441** (51) **A01B 59/04** NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 ES 27.05.2015 (84) GR 28.08.2015  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 LV 27.05.2015 IS 27.09.2015  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 BG 27.08.2015 AT 27.05.2015  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 LT 27.05.2015 NO 27.08.2015  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 PT 28.09.2015  
RO 17.02.2016 SK 17.02.2016 SM 17.02.2016 IT 27.05.2015 EE 27.05.2015  
CZ 17.02.2016 RO 17.02.2016 PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
MC 27.05.2015 IE 24.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
SI 27.05.2015 GB 27.08.2015  
BE 27.05.2015 FR 27.07.2015
- (11) **2 399 457** (51) **A01N 1/02** (11) **2 399 686** (51) **B21D 1/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 IT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 399 461** (51) **A22C 7/00** (11) **2 399 689** (51) **B21D 17/04**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) LT 10.06.2015 (84) FI 10.06.2015  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) ES 10.06.2015 (84) GR 11.09.2015  
FI 09.03.2016 NO 09.06.2016 RS 10.06.2015 LV 10.06.2015  
PL 09.03.2016 LT 09.03.2016 BG 10.09.2015 NO 10.09.2015  
SE 09.03.2016 LV 09.03.2016 IT 10.06.2015 EE 10.06.2015  
NL 09.03.2016 RS 09.03.2016 IS 10.10.2015 PL 10.06.2015  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 RO 10.06.2015 CZ 10.06.2015  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 PT 12.10.2015 SK 10.06.2015  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 MC 10.06.2015 DK 10.06.2015  
IT 10.06.2015 CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
SI 10.06.2015 FR 10.08.2015
- (11) **2 399 477** (51) **A44B 11/25** (11) **2 399 726** (51) **B29C 70/44**  
(84) AT 29.10.2014 (84) SK 29.10.2014 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
IT 29.10.2014 (84) CY 29.10.2014 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
CZ 29.10.2014 (84) DK 29.10.2014 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
EE 29.10.2014 (84) FI 29.10.2014 (84) IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
GR 30.01.2015 (84) HR 29.10.2014 (84) PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
IS 28.02.2015 (84) LT 29.10.2014 (84) PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
LV 29.10.2014 (84) NL 29.10.2014 (84) SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
NO 29.01.2015 (84) PL 29.10.2014 (84) SK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
PT 02.03.2015 (84) RO 29.10.2014 (84) SM 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
RS 29.10.2014 (84) SE 29.10.2014 (84) RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016  
MC 29.10.2014 (84) LU 27.06.2015 (84) NL 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
SI 29.10.2014 (84) IE 27.06.2015 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
CH 30.06.2015 (84) LI 30.06.2015 (84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
GB 27.06.2015 (84) FR 30.06.2015 (84) ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
ES 28.06.2015 (84) CZ 27.01.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 399 531** (51) **A61B 17/16** (11) **2 399 737** (51) **B32B 27/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
GR 28.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
PT 27.05.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 399 623** (51) **A61M 5/158** (11) **2 399 748** (51) **B41J 2/175** (11) **2 399 864** (51) **B81C 1/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) LT 24.06.2015 (84) FI 24.06.2015 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) HR 24.06.2015 (84) GR 25.09.2015 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LV 24.06.2015 (84) BG 24.09.2015 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) NO 24.09.2015 (84) EE 24.06.2015 (84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) IS 24.10.2015 (84) ES 24.06.2015 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
SE 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) PL 24.06.2015 (84) RO 24.06.2015 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016 (84) CZ 24.06.2015 (84) PT 26.10.2015 (84) AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016 (84) SK 24.06.2015 (84) AT 24.06.2015 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
MC 24.06.2015 (84) IT 24.06.2015 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
LU 28.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 28.11.2015
- (11) **2 399 644** (51) **A61N 1/36** (11) **2 399 764** (51) **B60D 1/02**  
(84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) LT 17.02.2016  
SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) RS 17.02.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) SM 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
CZ 30.03.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 399 656** (51) **A63F 9/30** (11) **2 399 937** (51) **C07K 16/28**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016







|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 401 293</b> | (51) <b>C07K 14/495</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 401 031</b> | (51) <b>A61N 1/37</b>   | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 401 456</b> | (51) <b>E05B 17/20</b> |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | PT 17.06.2016         | SE 17.02.2016          |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |                       |                         |                       |                        |
| SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           | (11) <b>2 401 334</b> | (51) <b>C09D 5/14</b>   | (11) <b>2 401 461</b> | (51) <b>E04B 1/98</b>  |
| BE 31.01.2016         | SI 01.07.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LU 26.01.2016         | MC 01.07.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| GB 26.01.2016         | FR 01.02.2016           | HR 11.05.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 401 056</b> | (51) <b>B01D 53/94</b>  | (11) <b>2 401 356</b> | (51) <b>G01N 35/02</b>  | (11) <b>2 401 493</b> | (51) <b>F02M 21/02</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 17.05.2016    | (84) FI 17.02.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | HR 20.04.2016         |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 401 120</b> | (51) <b>B25J 19/00</b>  | (11) <b>2 401 365</b> | (51) <b>C12N 5/10</b>   | (11) <b>2 401 523</b> | (51) <b>F16G 5/20</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | HR 25.05.2016         |                        |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 401 140</b> | (51) <b>B29D 30/48</b>  | (11) <b>2 401 379</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 401 545</b> | (51) <b>F21V 14/04</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | BE 29.02.2016         | NL 24.02.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                         | SE 24.02.2016         | CH 29.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                         | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 24.02.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 401 232</b> | (51) <b>C01B 33/12</b>  | (11) <b>2 401 400</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 401 549</b> | (51) <b>F22B 1/30</b>  |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | MC 06.01.2016         | SK 24.02.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | CZ 17.02.2016         |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                        |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 401 248</b> | (51) <b>C07C 45/53</b>  | (11) <b>2 401 443</b> | (51) <b>E04B 9/00</b>   | (11) <b>2 401 550</b> | (51) <b>D06F 75/18</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 401 253</b> | (51) <b>C07D 207/20</b> | (11) <b>2 401 450</b> | (51) <b>E04F 15/02</b>  | (11) <b>2 401 554</b> | (51) <b>F23N 5/00</b>  |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| IS 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                        |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | CH 31.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 401 263</b> | (51) <b>C07D 249/10</b> |                       |                         |                       |                        |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |                       |                         |                       |                        |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LT 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (11) <b>2 401 757</b> | (51) <b>H01J 61/12</b>  | DK 06.01.2016         | LU 23.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 401 583</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 401 950</b> | (51) <b>A47L 15/42</b>  |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | HR 20.04.2016         |                         | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | (11) <b>2 401 809</b> | (51) <b>H02N 11/00</b>  | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| LT 20.01.2016         | PT 20.01.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 401 968</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 401 660</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 401 975</b> | (51) <b>A61B 17/68</b>  |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 401 876</b> | (51) <b>H04W 12/06</b>  | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 401 669</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 401 979</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) ES 20.04.2016    |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 402 039</b> | (51) <b>A61L 11/00</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         | HR 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 401 681</b> | (51) <b>G06F 13/00</b>  | (11) <b>2 401 883</b> | (51) <b>H04W 52/34</b>  | (11) <b>2 402 061</b> | (51) <b>A63B 21/005</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | LV 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |                       |                         |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | CZ 03.02.2016         |                         | (11) <b>2 402 063</b> | (51) <b>A63B 37/12</b>  |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                         | (11) <b>2 401 899</b> | (51) <b>A01B 33/00</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 401 698</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 401 734</b> | (51) <b>G09C 5/00</b>   | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 402 090</b> | (51) <b>B05B 7/24</b>   |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 401 904</b> | (51) <b>A01D 41/127</b> | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
|                       |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (11) <b>2 401 751</b> | (51) <b>H01F 6/00</b>   | (84) ES 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |                       |                         |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 402 101</b> | (51) <b>B23H 1/02</b>   |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 24.02.2016      |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | ES 24.02.2016         | GR 25.05.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| LT 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| IS 06.05.2016         | SE 06.01.2016           | DK 06.01.2016         | LU 23.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| DK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | SE 24.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| RO 06.01.2016         |                         |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 401 905</b> | (51) <b>A01D 41/127</b> | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| (11) <b>2 401 754</b> | (51) <b>H01H 47/32</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | CZ 24.02.2016         |                         |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 402 105</b> | (51) <b>B23K 9/12</b>   |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | PT 06.01.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | MC 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SK 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | RO 06.01.2016         |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 402 668</b> | (51) <b>F25B 41/00</b> |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 402 722</b> | (51) <b>G01F 1/46</b>  |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 402 478</b> | (51) <b>C23C 14/08</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (11) <b>2 402 115</b> | (51) <b>B25B 13/04</b>  | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 402 748</b> | (51) <b>G01N 33/15</b> |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | (11) <b>2 402 489</b> | (51) <b>D04B 1/28</b>   | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (11) <b>2 402 119</b> | (51) <b>B25C 1/06</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 402 776</b> | (51) <b>G01R 31/42</b> |
| FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| PL 20.01.2016         | BE 31.05.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (11) <b>2 402 493</b> | (51) <b>D04H 11/08</b>  | NO 06.04.2016         | AT 06.01.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| (11) <b>2 402 140</b> | (51) <b>B29C 45/16</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (11) <b>2 402 786</b> | (51) <b>G01S 19/30</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (84) CH 17.02.2016    | (84) LI 17.02.2016     |
| NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | ES 17.02.2016         | GR 18.05.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| (11) <b>2 402 180</b> | (51) <b>B60G 11/28</b>  | (11) <b>2 402 511</b> | (51) <b>E02D 13/00</b>  | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| (11) <b>2 402 204</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (11) <b>2 402 799</b> | (51) <b>G02B 6/036</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                         | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (11) <b>2 402 538</b> | (51) <b>E05F 15/622</b> | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | HR 20.04.2016         |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 402 542</b> | (51) <b>E06B 7/21</b>   | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| (11) <b>2 402 290</b> | (51) <b>C02F 1/469</b>  | (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016      | CZ 20.01.2016         |                        |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 402 813</b> | (51) <b>G02B 21/26</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 402 558</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 402 563</b> | (51) <b>F01D 21/00</b>  | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (11) <b>2 402 298</b> | (51) <b>C04B 37/02</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (11) <b>2 402 832</b> | (51) <b>G05B 23/02</b> |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (11) <b>2 402 349</b> | (51) <b>C07D 495/16</b> | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 402 942</b> | (51) <b>H04S 5/00</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     |
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 402 666</b> | (51) <b>F25B 41/00</b>  | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 402 995</b> | (51) <b>H01L 27/15</b> |
| (11) <b>2 402 354</b> | (51) <b>C07F 17/00</b>  | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| NO 02.06.2016         | LT 02.03.2016           |                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| AT 02.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | LV 13.04.2016  | SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | RO 16.03.2016  | (11) <b>2 403 588</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>A61N 1/05</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016   |
| (11) <b>2 403 010</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (51) <b>H01L 31/0236</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (11) <b>2 403 372</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (51) <b>A44C 27/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  | (11) <b>2 403 596</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>ES 08.06.2016   | (51) <b>A61N 1/375</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>NL 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 403 034</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (51) <b>H01M 10/60</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (11) <b>2 403 374</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>A45D 24/10</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (11) <b>2 403 601</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (51) <b>A61N 7/00</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  |
| (11) <b>2 403 037</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>H01M 4/13</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (11) <b>2 403 409</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>A61B 6/00</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 403 620</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>C12N 9/14</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  |
| (11) <b>2 403 075</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>H01R 24/86</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (11) <b>2 403 433</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                                   | (51) <b>A61F 2/30</b><br>(84) NO 17.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (11) <b>2 403 654</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>B05C 17/005</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   |
| (11) <b>2 403 147</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>H03M 13/27</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   | (11) <b>2 403 465</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                   | (51) <b>A61G 17/007</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                 | (11) <b>2 403 660</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (51) <b>B07B 7/083</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   |
| (11) <b>2 403 182</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>H04L 12/22</b><br>(84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (11) <b>2 403 478</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                  | (51) <b>A61K 9/107</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                  | (11) <b>2 403 662</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>B08B 9/032</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  |
| (11) <b>2 403 217</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>H04M 3/42</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 403 557</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>A61M 1/34</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (11) <b>2 403 675</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (51) <b>B23C 5/22</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  |
| (11) <b>2 403 220</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>H04L 29/12</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 403 558</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (51) <b>A61M 5/142</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                 | (11) <b>2 403 677</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>B23D 77/02</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 |
| (11) <b>2 403 298</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016  | (51) <b>H04W 12/06</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016                                   | (11) <b>2 403 575</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>A61M 16/04</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 403 719</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>B41M 3/14</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
|  |  |  |  | (11) <b>2 403 727</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LV 02.03.2016<br>EE 02.03.2016  | (51) <b>B60G 3/20</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SM 02.03.2016   |
|  |  |  |  | (11) <b>2 403 741</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016  | (51) <b>B60T 8/17</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016   |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 403 936</b> | (51) <b>C12N 1/22</b>  | (11) <b>2 404 397</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>   |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | HR 18.05.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 403 760</b> | (51) <b>B64D 11/06</b>  | (11) <b>2 403 939</b> | (51) <b>C12N 9/00</b>  | (11) <b>2 404 451</b> | (51) <b>H04N 19/89</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         |
| PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (11) <b>2 404 453</b> | (51) <b>H04R 3/04</b>   |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (11) <b>2 403 962</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 29.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| EE 10.02.2016         | NO 06.04.2016           | NO 06.01.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         |
| SM 10.02.2016         | LT 06.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 404 458</b> | (51) <b>H04W 12/04</b>  |
| CZ 10.02.2016         | BE 31.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       | PT 06.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       | SE 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       | LU 08.03.2016           | LU 08.03.2016         | MC 06.01.2016          |                       |                         |
|                       | EE 06.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 404 512</b> | (51) <b>A24C 5/34</b>   |
|                       | SM 06.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
|                       | CZ 06.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 403 761</b> | (51) <b>B64D 11/06</b>  | (11) <b>2 404 036</b> | (51) <b>F01D 5/34</b>  | (11) <b>2 404 525</b> | (51) <b>A45F 3/14</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        |                       |                         |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 403 838</b> | (51) <b>C07D 241/04</b> | (11) <b>2 404 064</b> | (51) <b>F04D 25/10</b> | (11) <b>2 404 561</b> | (51) <b>A61B 17/221</b> |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015      |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | FI 01.04.2015         | GR 02.07.2015           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015           |
|                       |                         | PT 17.06.2016         | EE 17.02.2016          | LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015           |
|                       |                         | SE 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | PT 03.08.2015         | EE 01.04.2015           |
|                       |                         | SK 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015           |
|                       |                         | RO 17.02.2016         |                        | SK 01.04.2015         | LU 22.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | MC 01.04.2015         | SI 01.04.2015           |
|                       |                         |                       |                        | IE 22.08.2015         | AT 22.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 404 567</b> | (51) <b>A61L 2/26</b>   |
|                       |                         |                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                         |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 404 572</b> | (51) <b>A61F 2/14</b>   |
|                       |                         |                       |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
|                       |                         |                       |                        | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 404 655</b> | (51) <b>B01D 53/00</b>  |
|                       |                         |                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                         |                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 404 656</b> | (51) <b>B01D 53/75</b>  |
|                       |                         |                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                         |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 404 828</b> | (51) <b>B65B 1/30</b>   | NO 10.03.2015         | PT 10.04.2015          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | SI 10.12.2014         | MC 10.12.2014          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | LU 09.07.2015         | CH 31.07.2015          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LI 31.07.2015         | GB 09.07.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | FR 31.07.2015         | IE 09.07.2015          |
|                       |                        | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 404 659</b> | (51) <b>B01D 53/04</b> |                       |                         | (11) <b>2 405 147</b> | (51) <b>F16B 5/06</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                         | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 404 660</b> | (51) <b>B01D 53/60</b> | (11) <b>2 404 916</b> | (51) <b>C07D 339/00</b> |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) FI 17.06.2015    | (84) HR 17.06.2015      |                       |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 18.09.2015         | LV 17.06.2015           |                       |                        |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015           |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015           |                       |                        |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SK 17.06.2015         | MC 17.06.2015           |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015           |                       |                        |
|                       |                        | IE 08.07.2015         | SI 17.06.2015           |                       |                        |
|                       |                        | AT 08.07.2015         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 404 680</b> | (51) <b>B21B 25/00</b> | (11) <b>2 404 963</b> | (51) <b>C08L 7/00</b>   | (11) <b>2 405 182</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) RO 10.12.2014    | (84) CZ 10.12.2014      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | EE 10.12.2014         | DK 10.12.2014           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 10.12.2014         | GR 11.03.2015           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | HR 10.12.2014         | IS 10.04.2015           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IT 10.12.2014         | LT 10.12.2014           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | LV 10.12.2014         | NL 10.12.2014           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | NO 10.03.2015         | PL 10.12.2014           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | PT 10.04.2015         | SE 10.12.2014           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | SK 10.12.2014         | SI 10.12.2014           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                        | MC 10.12.2014         | LU 07.07.2015           |                       |                        |
|                       |                        | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |                       |                        |
|                       |                        | GB 07.07.2015         | IE 07.07.2015           |                       |                        |
|                       |                        | AT 07.07.2015         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 404 705</b> | (51) <b>B24C 1/10</b>  | (11) <b>2 404 977</b> | (51) <b>C09K 11/78</b>  | (11) <b>2 405 226</b> | (51) <b>F41A 3/24</b>  |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |                       |                         | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 404 709</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  | (11) <b>2 405 028</b> | (51) <b>C21D 1/06</b>   | (11) <b>2 405 265</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| LV 08.06.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 30.09.2015         | BE 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LU 25.12.2015         | DK 30.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IE 25.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.12.2015         | SI 30.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | FR 31.12.2015         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 404 758</b> | (51) <b>B41F 23/04</b> | (11) <b>2 405 103</b> | (51) <b>F01D 11/08</b>  | (11) <b>2 405 273</b> | (51) <b>G01N 33/82</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | HR 04.05.2016         |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 404 764</b> | (51) <b>B41M 5/28</b>  | (11) <b>2 405 132</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   | (11) <b>2 405 288</b> | (51) <b>G02B 5/30</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                         | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 404 826</b> | (51) <b>B64C 39/00</b> | (11) <b>2 405 146</b> | (51) <b>F16B 5/02</b>   |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) RO 10.12.2014    | (84) CZ 10.12.2014      |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SK 10.12.2014         | PL 10.12.2014           |                       |                        |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | EE 10.12.2014         | ES 10.12.2014           |                       |                        |
| HR 04.05.2016         |                        | DK 10.12.2014         | FI 10.12.2014           |                       |                        |
|                       |                        | GR 11.03.2015         | HR 10.12.2014           |                       |                        |
|                       |                        | IS 10.04.2015         | LT 10.12.2014           |                       |                        |
|                       |                        | LV 10.12.2014         | NL 10.12.2014           |                       |                        |

- (11) **2 405 306** (51) *G03G 15/043*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 405 438** (51) *G11C 8/08*  
(84) HR 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 405 444** (51) *G21C 9/004*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 (84) NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 405 446** (51) *E06B 3/46*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 405 511** (51) *H01M 4/48*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 405 537** (51) *H01R 13/502*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 405 584** (51) *H03M 13/27*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 405 654** (51) *G09G 5/00*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 (84) IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 405 679** (51) *H04W 8/22*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 405 685** (51) *H04W 16/14*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016
- (11) **2 405 700** (51) *H04W 72/08*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 405 721** (51) *H05H 1/24*  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 405 758** (51) *A61K 47/48*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 405 781** (51) *A44B 19/18*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 405 798** (51) *A61B 3/107*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 405 944** (51) *C07K 7/06*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
BE 31.03.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016  
LU 09.03.2016 (84) MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 405 948** (51) *A61L 2/20*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 405 958** (51) *A61M 1/36*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 405 991** (51) *B01D 53/50*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
MC 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016
- SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 406 040** (51) *B25B 7/10*  
(84) LT 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 406 071** (51) *B32B 5/12*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 406 131** (51) *B64C 27/22*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 406 187** (51) *C02F 9/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 406 262** (51) *C07D 471/04*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 406 279** (51) *C07K 14/47*  
(84) SM 27.01.2016
- (11) **2 406 281** (51) *C07K 14/51*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 (84) NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 406 285** (51) *C07K 16/28*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 406 354** (51) *C10L 1/02*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 406 357</b> | (51) <b>C10M 105/42</b> | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | DK 27.01.2016         | LU 09.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         |                       |                        | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 406 377</b> | (51) <b>C12N 15/17</b>  | (11) <b>2 406 507</b> | (51) <b>F16B 37/02</b> | (11) <b>2 406 570</b> | (51) <b>F27B 21/02</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | LV 27.01.2016         | LV 27.01.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | PT 27.05.2016         | DK 27.01.2016          |
| LU 12.03.2016         | MC 06.01.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | SE 27.01.2016         | MC 27.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | LU 10.03.2016         | SK 27.01.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | EE 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        | SM 27.01.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 406 393</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 406 524</b> | (51) <b>F16H 25/22</b> | (11) <b>2 406 666</b> | (51) <b>G01V 11/00</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
|                       |                         | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                         | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LU 12.03.2016         | MC 06.01.2016          |
|                       |                         | LU 08.03.2016         | MC 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 406 411</b> | (51) <b>C23C 16/455</b> | (11) <b>2 406 540</b> | (51) <b>F21S 10/00</b> | (11) <b>2 406 675</b> | (51) <b>G02B 6/42</b>  |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| GR 09.07.2015         | LV 08.04.2015           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| IS 08.08.2015         | LT 08.04.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| DK 08.04.2015         | EE 08.04.2015           | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
| PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| IT 08.04.2015         | SI 08.04.2015           | LU 11.03.2016         | MC 06.01.2016          | LU 12.03.2016         | MC 13.01.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 08.04.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| LV 18.12.2015         | IE 18.12.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | CZ 06.01.2016         |                        | CZ 13.01.2016         |                        |
| GB 18.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 406 418</b> | (51) <b>D04B 3/02</b>   | (11) <b>2 406 542</b> | (51) <b>F21V 14/04</b> | (11) <b>2 406 697</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>  |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| LV 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |                       |                        |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                        |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 406 430</b> | (51) <b>D21H 13/50</b>  | (11) <b>2 406 547</b> | (51) <b>F24C 15/16</b> | (11) <b>2 406 745</b> | (51) <b>G06F 19/00</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015     | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | PT 31.08.2015         | FI 29.04.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | HR 29.04.2015         | GR 30.07.2015          |                       |                        |
| HR 25.05.2016         |                         | LV 29.04.2015         | IS 29.08.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LT 29.04.2015         | DK 29.04.2015          |                       |                        |
|                       |                         | EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015          |                       |                        |
|                       |                         | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          |                       |                        |
|                       |                         | SK 29.04.2015         | LU 10.08.2015          |                       |                        |
|                       |                         | MC 29.04.2015         | CH 31.08.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LI 31.08.2015         | SI 29.04.2015          |                       |                        |
|                       |                         | IE 10.08.2015         | AT 10.08.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 406 458</b> | (51) <b>E21B 43/11</b>  | (11) <b>2 406 552</b> | (51) <b>F24F 12/00</b> | (11) <b>2 406 771</b> | (51) <b>G07D 11/00</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | NO 24.05.2016         | FI 27.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | IT 24.02.2016         | GR 28.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | LT 24.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                        |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | BE 29.02.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                        |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PT 24.06.2016         | DK 10.02.2016          |                       |                        |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 406 504</b> | (51) <b>F16B 2/24</b>   |                       |                        |                       |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |                       |                        |                       |                        |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |                       |                        |                       |                        |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 407 057</b> | (51) <b>A47B 88/02</b> | DK 30.09.2015         | IE 12.10.2015          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015          |
| (11) <b>2 406 803</b> | (51) <b>H01H 13/06</b>  | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | FR 30.11.2015         |                        |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>2 407 261</b> | (51) <b>B22D 41/08</b> |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 406 842</b> | (51) <b>H01M 6/14</b>   | (11) <b>2 407 086</b> | (51) <b>A61B 1/005</b> | (11) <b>2 407 274</b> | (51) <b>B25B 21/02</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| (11) <b>2 406 870</b> | (51) <b>H02K 19/10</b>  | (11) <b>2 407 087</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 406 924</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 407 310</b> | (51) <b>B41J 11/00</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IS 06.08.2016         | FI 30.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | EE 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | AT 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | SK 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       | CZ 30.03.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 406 937</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 407 109</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                        |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>2 407 326</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>  |
| BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| (11) <b>2 407 003</b> | (51) <b>H04W 84/18</b>  | (11) <b>2 407 229</b> | (51) <b>B01D 53/00</b> | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | CZ 27.01.2016         |                        |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                        |
| BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (11) <b>2 407 327</b> | (51) <b>B60H 1/22</b>  |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (84) IE 16.07.2014    | (84) CH 31.07.2014     |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | CY 25.12.2013         | CZ 25.12.2013          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | DK 25.12.2013         | EE 25.12.2013          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | ES 25.12.2013         | FI 25.12.2013          |
| CZ 17.02.2016         |                         |                       |                        | GB 16.07.2014         | HR 25.12.2013          |
|                       |                         |                       |                        | IS 25.04.2014         | LI 31.07.2014          |
| (11) <b>2 407 024</b> | (51) <b>A01F 15/08</b>  | (11) <b>2 407 240</b> | (51) <b>B01J 35/04</b> | LT 25.12.2013         | LU 16.07.2014          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) FI 27.05.2015    | (84) HR 27.05.2015     | LV 25.12.2013         | NL 25.12.2013          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          | NO 25.03.2014         | PL 25.12.2013          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | PT 28.04.2014         | RO 25.12.2013          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | BG 27.08.2015         | LT 27.05.2015          | SE 25.12.2013         | SI 25.12.2013          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | SK 25.12.2013         | MC 25.12.2013          |
| IS 02.07.2016         | SK 02.03.2016           | PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015          | SM 25.12.2013         | BG 25.12.2013          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | MT 25.12.2013         | GR 26.03.2014          |
| CZ 02.03.2016         |                         | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | HU 16.07.2010         | BE 31.07.2014          |
|                       |                         | MC 27.05.2015         | LU 16.07.2015          | TR 25.12.2013         | AT 16.07.2015          |
|                       |                         | IT 27.05.2015         | CH 31.07.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 407 038</b> | (51) <b>A23B 4/07</b>   | LI 31.07.2015         | SI 27.05.2015          | (11) <b>2 407 341</b> | (51) <b>B60N 2/28</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | IE 16.07.2015         | AT 16.07.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LV 01.06.2016         |                         |                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| (11) <b>2 407 043</b> | (51) <b>A43D 1/02</b>   | (11) <b>2 407 245</b> | (51) <b>B04B 5/04</b>  | (11) <b>2 407 346</b> | (51) <b>B60Q 1/26</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          |                       |                        |
|                       |                         | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | (11) <b>2 407 347</b> | (51) <b>B60Q 1/26</b>  |
|                       |                         | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
|                       |                         | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                         | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 407 045</b> | (51) <b>A45B 25/02</b>  | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          |                       |                        |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |                       |                        |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          |                       |                        |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 407 577</b> | (51) <b>C23C 16/458</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 407 361</b> | (51) <b>B60T 11/20</b>  | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (11) <b>2 407 584</b> | (51) <b>D03D 1/00</b>   | (11) <b>2 407 766</b> | (51) <b>G01L 3/10</b>   |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | HR 25.05.2016         |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                         |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (11) <b>2 407 793</b> | (51) <b>G01R 31/00</b>  |
| CZ 10.02.2016         |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 407 366</b> | (51) <b>B61B 9/00</b>   | (11) <b>2 407 587</b> | (51) <b>D06F 58/20</b>  | (11) <b>2 407 852</b> | (51) <b>G05G 1/10</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) BE 31.07.2013    | (84) BG 31.01.2013      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CH 31.07.2014         | CY 31.10.2012           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | CZ 31.10.2012         | DK 31.10.2012           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | EE 31.10.2012         | FI 31.10.2012           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                         | GR 01.02.2013         | HR 31.10.2012           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         | HU 16.07.2010         | IE 16.07.2013           | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                         | IS 28.02.2013         | IT 31.10.2012           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                         | LI 31.07.2014         | LT 31.10.2012           | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                         | LU 16.07.2013         | LV 31.10.2012           |                       |                         |
|                       |                         | MC 31.10.2012         | MK 31.10.2012           | (11) <b>2 407 914</b> | (51) <b>G06K 15/02</b>  |
|                       |                         | MT 31.10.2012         | NL 31.10.2012           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                         | NO 31.01.2013         | PT 28.02.2013           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                         | RO 31.10.2012         | SE 31.10.2012           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                         | SK 31.10.2012         | SM 31.10.2012           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                         | AT 16.07.2015         |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 407 417</b> | (51) <b>B67C 7/00</b>   | (11) <b>2 407 667</b> | (51) <b>F04C 2/107</b>  | (11) <b>2 408 032</b> | (51) <b>H01L 35/34</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
|                       |                         | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 407 461</b> | (51) <b>C07D 257/04</b> | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                         |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 408 033</b> | (51) <b>H01L 37/04</b>  |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| ES 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | DK 13.01.2016         | LU 04.03.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
|                       |                         | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 27.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 407 466</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> | (11) <b>2 407 668</b> | (51) <b>F04C 18/02</b>  | (11) <b>2 408 070</b> | (51) <b>H01R 107/00</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) LT 13.01.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 13.01.2016         | LU 08.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 407 504</b> | (51) <b>C08J 9/18</b>   | (11) <b>2 407 730</b> | (51) <b>F28F 13/02</b>  | (11) <b>2 408 149</b> | (51) <b>H04L 12/42</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| DK 06.01.2016         | LU 05.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 407 538</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>2 407 744</b> | (51) <b>F28F 19/02</b>  | (11) <b>2 408 152</b> | (51) <b>H04L 12/42</b>  |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
|                       |                         | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
|                       |                         | HR 25.05.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 407 571</b> | (51) <b>C22C 38/02</b>  | (11) <b>2 407 754</b> | (51) <b>G09B 9/052</b>  |                       |                         |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                         |
| LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 408 215</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | (11) <b>2 408 877</b> | (51) <b>C10B 39/04</b> |
| (11) <b>2 408 235</b> | (51) <b>H04W 48/08</b> | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| (84) GR 12.06.2015    | (84) NL 11.03.2015     | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| CZ 11.03.2015         | EE 11.03.2015          | CZ 27.01.2016         |                        | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015          |                       |                        | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015          |
| FI 11.03.2015         | SK 11.03.2015          | (11) <b>2 408 473</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |
| PL 11.03.2015         | IS 11.07.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          |
| AT 11.03.2015         | IT 11.03.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |
| LT 11.03.2015         | LV 11.03.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016          |
| DK 11.03.2015         | PT 13.07.2015          | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          |
| SE 11.03.2015         | SI 11.03.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | AT 30.09.2015         | LU 15.01.2016          |
| MC 11.03.2015         | LU 29.11.2015          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| BE 11.03.2015         | IE 29.11.2015          |                       |                        | GB 15.01.2016         | SI 30.09.2015          |
| FR 30.11.2015         |                        |                       |                        | FR 01.02.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 408 483</b> | (51) <b>B65B 31/04</b> | (11) <b>2 408 878</b> | (51) <b>C10G 11/18</b> |
| (11) <b>2 408 249</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| DK 06.01.2016         | LU 02.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | CZ 10.02.2016         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 408 501</b> | (51) <b>A61M 15/00</b> | (11) <b>2 408 891</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>  |
| (11) <b>2 408 277</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LT 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | HR 11.05.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SM 17.02.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 408 641</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>  | (11) <b>2 408 892</b> | (51) <b>C11D 3/20</b>  |
| (11) <b>2 408 296</b> | (51) <b>A61L 12/12</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | HR 11.05.2016         |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 408 655</b> | (51) <b>B29L 31/00</b> | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LU 18.03.2016         | MC 06.01.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 408 895</b> | (51) <b>C11D 3/22</b>  |
| (11) <b>2 408 386</b> | (51) <b>A61B 17/68</b> | (11) <b>2 408 673</b> | (51) <b>B65B 3/00</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 408 956</b> | (51) <b>D02G 3/48</b>  |
| (11) <b>2 408 407</b> | (51) <b>A61F 7/00</b>  | (11) <b>2 408 728</b> | (51) <b>C07C 15/38</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | BE 31.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | HR 25.05.2016         |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 408 440</b> | (51) <b>A61K 38/12</b> | (11) <b>2 408 817</b> | (51) <b>C07K 16/28</b> | (11) <b>2 408 962</b> | (51) <b>D21D 5/02</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                        |







|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 410 614</b> | (51) <b>H01R 4/24</b>   |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| (11) <b>2 410 266</b> | (51) <b>F25B 39/02</b> | (11) <b>2 410 544</b> | (51) <b>H01H 1/00</b>   | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                         |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 410 620</b> | (51) <b>H01R 9/03</b>   |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| LU 08.03.2016         | MC 13.01.2016          |                       |                         | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (11) <b>2 410 551</b> | (51) <b>H01H 9/54</b>   | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
|                       |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| (11) <b>2 410 297</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>  | (84) IT 27.01.2016    | AT 27.01.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                         |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 410 680</b> | (51) <b>H04H 60/04</b>  |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 410 562</b> | (51) <b>H01L 23/32</b>  | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 410 382</b> | (51) <b>G03G 9/087</b> | (11) <b>2 410 570</b> | (51) <b>H01L 31/048</b> | (11) <b>2 410 714</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016           | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LU 19.03.2016         | MC 27.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
|                       |                        | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
|                       |                        | CZ 27.01.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 410 452</b> | (51) <b>G06F 21/57</b> | (11) <b>2 410 592</b> | (51) <b>H01M 2/12</b>   | (11) <b>2 410 822</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                         | (11) <b>2 410 844</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (11) <b>2 410 599</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>   | (84) SM 23.03.2016    |                         |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (84) ES 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |                       |                         |
| DK 13.01.2016         | LU 21.03.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | (11) <b>2 410 855</b> | (51) <b>A61K 31/513</b> |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 410 896</b> | (51) <b>A47K 10/22</b>  |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | LU 02.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                        | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | LV 08.06.2016         |                         |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 410 904</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   |
|                       |                        |                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                        |                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LU 16.03.2016         | MC 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 13.01.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 410 487</b> | (51) <b>G06T 5/00</b>  | (11) <b>2 410 609</b> | (51) <b>H01Q 1/42</b>   |                       |                         |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |                       |                         |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                         |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                         |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>2 411 225</b> | (51) <b>B32B 33/00</b> | IS 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (11) <b>2 410 937</b> | (51) <b>A61C 5/00</b>  | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LU 23.03.2016         | MC 13.01.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | HR 11.05.2016         |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                        |                       |                         |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 411 242</b> | (51) <b>B60N 2/16</b>  | (11) <b>2 411 611</b> | (51) <b>E05F 5/00</b>   |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| LU 23.03.2016         | MC 06.01.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                        | BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (11) <b>2 410 962</b> | (51) <b>A61F 13/00</b> | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | LU 12.03.2016         | MC 06.01.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>2 411 271</b> | (51) <b>B64D 11/00</b> | (11) <b>2 411 644</b> | (51) <b>F02C 9/30</b>   |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | HR 07.10.2015         | SE 07.10.2015           |
|                       |                        |                       |                        | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016           |
| (11) <b>2 411 078</b> | (51) <b>A61M 16/12</b> | (11) <b>2 411 300</b> | (51) <b>B65D 61/00</b> | BE 31.01.2016         | PT 08.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | LV 07.10.2015         | CZ 07.10.2015           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           |
| HR 18.05.2016         |                        | SE 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015           |
|                       |                        | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015          | LU 25.01.2016         | DK 07.10.2015           |
| (11) <b>2 411 150</b> | (51) <b>B02C 15/00</b> | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | MC 07.10.2015         | CH 31.01.2016           |
| (84) BE 31.01.2014    | (84) CY 31.07.2013     | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          | LI 31.01.2016         | GB 25.01.2016           |
| CZ 31.07.2013         | EE 31.07.2013          | RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015          | SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016           |
| FI 31.07.2013         | GB 26.01.2014          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          |                       |                         |
| GR 01.11.2013         | HR 31.07.2013          | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |                       |                         |
| IE 26.01.2014         | IS 30.11.2013          | LU 19.12.2015         | DK 16.09.2015          | (11) <b>2 411 680</b> | (51) <b>F15B 15/14</b>  |
| LT 31.07.2013         | LU 26.01.2014          | IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| LV 31.07.2013         | MC 31.07.2013          | LI 31.12.2015         | GB 19.12.2015          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NL 31.07.2013         | NO 31.10.2013          | SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015          | LV 08.06.2016         |                         |
| PT 02.12.2013         | RO 31.07.2013          |                       |                        |                       |                         |
| SE 31.07.2013         | SI 31.07.2013          | (11) <b>2 411 413</b> | (51) <b>C07K 16/28</b> | (11) <b>2 411 681</b> | (51) <b>F15B 15/14</b>  |
| SK 31.07.2013         | MT 31.07.2013          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| SM 31.07.2013         | BG 31.07.2013          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| HU 26.01.2010         | CH 31.01.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| LI 31.01.2016         | AT 26.01.2016          | HR 11.05.2016         |                        | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| FR 01.02.2016         |                        |                       |                        | BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (11) <b>2 411 156</b> | (51) <b>B04B 9/14</b>  | (11) <b>2 411 443</b> | (51) <b>C09D 5/03</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| HR 11.11.2015         | SE 11.11.2015          | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                         |
| FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         |
| BE 31.01.2016         | PT 11.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 411 764</b> | (51) <b>G01C 15/00</b>  |
| PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          | LU 24.03.2016         | MC 06.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SK 11.11.2015         | SM 11.11.2015          | CZ 06.01.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LU 25.01.2016         | DK 11.11.2015          |                       |                        |                       |                         |
| MC 11.11.2015         | CH 31.01.2016          | (11) <b>2 411 533</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 411 817</b> | (51) <b>G01P 15/125</b> |
| LI 31.01.2016         | SI 11.11.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| FR 01.02.2016         |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 411 174</b> | (51) <b>B29L 31/18</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 411 834</b> | (51) <b>G01S 7/481</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | CZ 23.03.2016         |                        | HR 04.05.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 411 203</b> | (51) <b>B29C 65/00</b> | (11) <b>2 411 534</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 411 965</b> | (51) <b>G06T 11/00</b>  |
| (84) GR 07.04.2016    | (84) NO 06.04.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
| IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| LU 24.03.2016         | MC 06.01.2016          |                       |                        | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 411 572</b> | (51) <b>D03D 13/00</b> | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| SM 06.01.2016         |                        | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 13.01.2016         | CH 29.02.2016           | (11) <b>2 412 137</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015          |
| LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | IE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 412 403</b> | (51) <b>A61N 5/067</b> |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                         | ES 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 411 966</b> | (51) <b>A61B 90/00</b>  | (11) <b>2 412 187</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (11) <b>2 412 424</b> | (51) <b>B01D 53/14</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| (11) <b>2 411 979</b> | (51) <b>G11B 27/00</b>  | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (11) <b>2 412 243</b> | (51) <b>A21B 3/13</b>   | (11) <b>2 412 425</b> | (51) <b>B01D 53/14</b> |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (84) GR 11.05.2016    | (84) NO 10.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
|                       |                         | RS 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
|                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
|                       |                         | RO 10.02.2016         |                         | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 411 983</b> | (51) <b>G21C 3/324</b>  | (11) <b>2 412 258</b> | (51) <b>A41D 27/20</b>  | (11) <b>2 412 443</b> | (51) <b>B05B 9/08</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NO 02.06.2016         | AT 02.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | HR 18.05.2016         |                         | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| (11) <b>2 411 994</b> | (51) <b>H01H 37/76</b>  | (11) <b>2 412 259</b> | (51) <b>A41D 27/10</b>  | (11) <b>2 412 480</b> | (51) <b>B25B 27/08</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LU 23.03.2016         | MC 27.01.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 412 065</b> | (51) <b>H01R 4/38</b>   | (11) <b>2 412 294</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   | (11) <b>2 412 485</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                        |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LU 16.03.2016         | MC 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 412 102</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  | (11) <b>2 412 308</b> | (51) <b>A61B 5/0402</b> | (11) <b>2 412 489</b> | (51) <b>B25H 1/00</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                        |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 412 128</b> | (51) <b>H04L 12/823</b> | (11) <b>2 412 341</b> | (51) <b>A61F 9/008</b>  | (11) <b>2 412 494</b> | (51) <b>B25H 3/02</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 20.08.2015    | (84) PT 21.09.2015      | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 20.05.2015         | HR 20.05.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LV 08.06.2016         |                         | ES 20.05.2015         | GR 21.08.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         | LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                         | BG 20.08.2015         | LT 20.05.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                         | DK 20.05.2015         | EE 20.05.2015           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                         | PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                         | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                         | MC 20.05.2015         | LU 29.07.2015           | CZ 06.01.2016         |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 412 550</b> | (51) <b>B60D 1/54</b>  | (11) <b>2 412 670</b> | (51) <b>C01B 31/04</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | (11) <b>2 412 925</b> | (51) <b>F01D 5/18</b>  |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | (11) <b>2 412 688</b> | (51) <b>C04B 28/02</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | HR 25.05.2016         |                        |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (11) <b>2 412 733</b> | (51) <b>C08F 26/06</b> | (11) <b>2 412 980</b> | (51) <b>F04C 18/52</b> |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (11) <b>2 412 565</b> | (51) <b>B60N 2/28</b>  | (84) NO 23.06.2016    | RS 23.03.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | NL 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | AT 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | DK 06.01.2016         | LU 19.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | SK 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | RO 23.03.2016         |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 412 834</b> | (51) <b>C22C 23/04</b> | (11) <b>2 412 981</b> | (51) <b>F04D 15/00</b> |
| (11) <b>2 412 573</b> | (51) <b>B60P 7/04</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                        |
| BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016          | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 412 992</b> | (51) <b>F16B 43/00</b> |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | LU 23.03.2016         | MC 13.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>2 413 015</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     |
|                       |                        |                       |                        | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          |
| (11) <b>2 412 597</b> | (51) <b>B61C 17/00</b> | (11) <b>2 412 849</b> | (51) <b>C30B 33/02</b> | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | SE 01.07.2015         | AT 01.07.2015          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | MC 01.07.2015         | DK 01.07.2015          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IT 01.07.2015         | CH 31.07.2015          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LI 31.07.2015         | CZ 01.07.2015          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RO 01.07.2015         | IE 27.07.2015          |
| LU 12.03.2016         | MC 06.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | GB 01.10.2015         | SI 01.07.2015          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        | FR 01.09.2015         |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 412 893</b> | (51) <b>E04F 21/00</b> | (11) <b>2 413 022</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  |
| CZ 06.01.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                        | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 412 598</b> | (51) <b>B61D 3/08</b>  | (11) <b>2 412 903</b> | (51) <b>B60J 5/00</b>  | (11) <b>2 413 032</b> | (51) <b>F23G 5/24</b>  |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| MC 08.07.2015         | SK 08.07.2015          |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| RO 08.07.2015         | IE 26.07.2015          |                       |                        |                       |                        |
| GB 08.10.2015         | SI 08.07.2015          | (11) <b>2 412 917</b> | (51) <b>E21B 34/10</b> | (11) <b>2 413 045</b> | (51) <b>F28F 9/02</b>  |
| FR 08.09.2015         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) IE 30.07.2014    | (84) CH 31.07.2014     |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | CY 26.02.2014         | CZ 26.02.2014          |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | DK 26.02.2014         | EE 26.02.2014          |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        | ES 26.02.2014         | FI 26.02.2014          |
|                       |                        |                       |                        | HR 26.02.2014         | IS 26.06.2014          |
|                       |                        |                       |                        | LI 31.07.2014         | LT 26.02.2014          |
|                       |                        |                       |                        | LU 30.07.2014         | LV 26.02.2014          |
|                       |                        |                       |                        | NL 26.02.2014         | NO 26.05.2014          |
|                       |                        |                       |                        | PL 26.02.2014         | PT 26.06.2014          |
| (11) <b>2 412 607</b> | (51) <b>B62D 1/181</b> | (11) <b>2 412 920</b> | (51) <b>E21B 43/01</b> |                       |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |                       |                        |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016          |                       |                        |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |                       |                        |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                        |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                        |                       |                        |

- RO 26.02.2014 SE 26.02.2014 (11) **2 413 312** (51) *G10K 11/175* (11) **2 413 518** (51) *H04Q 11/00*  
SI 26.02.2014 SK 26.02.2014 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
MC 26.02.2014 SM 26.02.2014 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
BG 26.02.2014 MT 26.02.2014 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
GR 27.05.2014 HU 30.07.2010 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 PL 06.01.2016 BE 31.03.2016  
BE 31.07.2014 TR 26.02.2014 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
AT 30.07.2015 HR 06.04.2016 (84) NL 29.04.2015 (84) NO 29.07.2015 (84) SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
(11) **2 413 046** (51) *F24D 3/10* (11) **2 413 341** (51) *H01H 9/16* (84) RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 29.04.2015 (84) FI 29.04.2015 (84) MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) PT 31.08.2015 (84) NO 29.07.2015 (84) SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 HR 29.04.2015 GR 30.07.2015 (84) RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 GR 29.04.2015 IS 29.08.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 IS 29.08.2015 DK 29.04.2015 EE 29.04.2015 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016 IS 29.08.2015 PL 29.04.2015 RO 29.04.2015 ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 DK 29.04.2015 EE 29.04.2015 RO 29.04.2015 HR 04.05.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 PL 29.04.2015 SK 29.04.2015 LU 27.07.2015 (11) **2 413 545** (51) *H04L 12/70*  
(84) CH 31.07.2014 (51) *F24D 12/02* (84) BE 31.05.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
(84) CZ 02.10.2013 (84) CY 02.10.2013 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
EE 02.10.2013 DK 02.10.2013 (84) PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
FI 02.10.2013 HR 02.10.2013 (84) RS 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
IE 30.07.2014 IS 02.02.2014 IT 29.04.2015 CH 31.07.2015 GB 29.07.2015 IE 27.07.2015  
LI 31.07.2014 LT 02.10.2013 LI 31.07.2015 SI 29.04.2015 AT 27.07.2015  
LU 30.07.2014 LV 02.10.2013 NO 01.01.2014 (11) **2 413 360** (51) *H01L 25/075* (11) **2 413 554** (51) *G05B 19/406*  
NL 02.10.2013 NO 01.01.2014 (84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
PL 02.10.2013 PT 03.02.2014 NL 25.05.2016 ES 25.05.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
RO 02.10.2013 SE 02.10.2013 (84) LV 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
SI 02.10.2013 SK 02.10.2013 (11) **2 413 362** (51) *H01L 27/146* (84) HR 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
MC 02.10.2013 SM 02.10.2013 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
BG 02.10.2013 MT 02.10.2013 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) NO 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 03.01.2014 HU 30.07.2010 IT 17.02.2016 AT 17.02.2016 FI 17.02.2016 GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
BE 31.07.2014 TR 02.10.2013 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 IS 10.02.2016 AT 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 30.07.2015 PT 17.06.2016 LV 17.02.2016 NL 17.02.2016 PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
(11) **2 413 079** (51) *F28D 7/16* (84) SE 17.02.2016 DK 17.02.2016 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) SM 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 413 157** (51) *G01S 7/40* (11) **2 413 419** (51) *H01M 2/02* (84) GR 17.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NO 20.04.2016 IT 20.01.2016 LT 16.03.2016 BE 31.03.2016 IS 16.07.2016  
IT 20.01.2016 FI 20.01.2016 LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 PL 16.03.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 AT 16.03.2016 SM 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 RO 16.03.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 413 279** (51) *G06Q 30/00* (11) **2 413 424** (51) *H01Q 1/24* (11) **2 413 597** (51) *H04N 5/91*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
(84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) GR 31.12.2015 (84) LV 30.09.2015  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 HR 30.09.2015  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 SE 30.09.2015  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (11) **2 413 464** (51) *H02J 7/00* (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 NO 06.07.2016 LT 06.04.2016 IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 PT 17.02.2016 NL 17.02.2016  
CZ 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 06.07.2016 LT 06.04.2016 BE 31.03.2016 NL 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 413 299** (51) *G08B 25/10* (11) **2 413 512** (51) *H04W 36/00* (11) **2 413 617** (51) *H04W 72/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) HR 04.05.2016  
HR 13.04.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 413 300** (51) *G08C 19/22* (11) **2 413 636** (51) *H04W 88/08*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
HR 13.04.2016 CZ 16.03.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 413 866</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (11) <b>2 414 070</b> | (51) <b>B01D 46/52</b>  |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| (11) <b>2 413 657</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (11) <b>2 413 869</b> | (51) <b>A61F 13/515</b> | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| (11) <b>2 413 687</b> | (51) <b>A01K 1/12</b>  | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| LV 08.06.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | CZ 10.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 413 718</b> | (51) <b>A23L 33/12</b> | (11) <b>2 413 952</b> | (51) <b>A61K 38/17</b>  | (11) <b>2 414 155</b> | (51) <b>B31D 5/00</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | CZ 23.03.2016         |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (11) <b>2 413 745</b> | (51) <b>A47C 7/46</b>  | (11) <b>2 413 974</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 414 171</b> | (51) <b>B41M 5/52</b>   |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>2 413 770</b> | (51) <b>A47L 5/36</b>  | (11) <b>2 414 001</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>   | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>2 414 197</b> | (51) <b>B60R 11/04</b>  |
| LV 08.06.2016         |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (11) <b>2 413 771</b> | (51) <b>A47L 9/24</b>  | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 414 203</b> | (51) <b>B60T 8/32</b>   |
| HR 11.05.2016         |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (11) <b>2 413 823</b> | (51) <b>A61B 17/56</b> | (11) <b>2 414 008</b> | (51) <b>A61M 5/315</b>  | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | HR 20.04.2016         |                         |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>2 414 223</b> | (51) <b>F03B 3/12</b>   |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>2 414 253</b> | (51) <b>B65D 65/42</b>  |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| DK 27.01.2016         | LU 31.03.2016          | SE 13.01.2016         | LU 31.03.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 414 266</b> | (51) <b>B65H 23/195</b> |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 413 827</b> | (51) <b>A61B 17/94</b> | (11) <b>2 414 011</b> | (51) <b>A61M 5/315</b>  | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | HR 27.04.2016         |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 414 043</b> | (51) <b>A61P 19/08</b>  | (11) <b>2 414 271</b> | (51) <b>B66F 7/28</b>   |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
|                       |                        | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (11) <b>2 413 862</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | BE 31.03.2016         | PT 17.06.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | DK 13.01.2016         | LU 30.03.2016           |                       |                         |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                         |
| HR 04.05.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 414 833</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| (11) <b>2 414 303</b> | (51) <b>B82Y 30/00</b>  | (11) <b>2 414 452</b> | (51) <b>C08L 23/06</b> | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016           | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | HR 27.04.2016         |                        | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| NL 30.03.2016         | SI 30.07.2016           |                       |                        | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 414 495</b> | (51) <b>C11D 1/14</b>  | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LT 10.02.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 414 850</b> | (51) <b>G01R 31/00</b> |
| (11) <b>2 414 305</b> | (51) <b>C03C 3/087</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | RO 10.02.2016         |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| LV 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 414 563</b> | (51) <b>C25D 9/04</b>  | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 414 347</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (11) <b>2 414 872</b> | (51) <b>G02B 5/20</b>  |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RO 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 414 570</b> | (51) <b>D01H 5/26</b>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (11) <b>2 414 943</b> | (51) <b>G06F 13/14</b> |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | HR 11.05.2016         |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                        | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 414 377</b> | (51) <b>C07J 71/00</b>  | (11) <b>2 414 594</b> | (51) <b>E02D 5/28</b>  | (11) <b>2 415 035</b> | (51) <b>G08B 13/00</b> |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | HR 11.05.2016         |                        | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        | HR 11.05.2016         |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 414 687</b> | (51) <b>F16B 45/06</b> |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 415 126</b> | (51) <b>H01R 4/02</b>  |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 414 691</b> | (51) <b>F16C 19/24</b> | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| (11) <b>2 414 379</b> | (51) <b>C07K 1/14</b>   | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LT 13.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        | LU 29.03.2016         | MC 13.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 414 702</b> | (51) <b>F16G 13/08</b> | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SM 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 415 161</b> | (51) <b>H02P 6/00</b>  |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| CZ 30.03.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                        | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | BE 31.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 414 386</b> | (51) <b>C07K 14/11</b>  | (11) <b>2 414 726</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | HR 11.05.2016         |                        |                       |                        |
| BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                        | (11) <b>2 415 166</b> | (51) <b>H03F 1/08</b>  |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>2 414 762</b> | (51) <b>F27D 11/10</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
|                       |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 414 410</b> | (51) <b>C08F 210/02</b> | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 415 198</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LU 31.03.2016         | MC 13.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | MC 03.06.2015         | LU 03.12.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | IE 03.12.2015         | CH 31.12.2015           | CZ 30.03.2016         |                         |
| LU 31.03.2016         | MC 06.01.2016           | LI 31.12.2015         | GB 03.12.2015           |                       |                         |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>2 415 657</b> | (51) <b>B62J 1/08</b>   |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| (11) <b>2 415 201</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>  | (11) <b>2 415 403</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
|                       |                         | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
|                       |                         | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (11) <b>2 415 670</b> | (51) <b>B64C 23/00</b>  |
|                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (11) <b>2 415 214</b> | (51) <b>H04L 12/40</b>  | (11) <b>2 415 423</b> | (51) <b>A61F 2/958</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 415 424</b> | (51) <b>A61F 2/92</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) SK 26.11.2014    | (84) CY 26.11.2014      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | CZ 26.11.2014         | DK 26.11.2014           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | EE 26.11.2014         | FI 26.11.2014           |                       |                         |
| (11) <b>2 415 228</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (84) GR 27.02.2015    | PT 26.03.2015           | (11) <b>2 415 690</b> | (51) <b>B05B 1/34</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RO 26.11.2014         | SE 26.11.2014           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SI 26.11.2014         | MC 26.11.2014           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LU 21.07.2015         | AT 21.07.2015           | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         |                       |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (11) <b>2 415 231</b> | (51) <b>H04L 12/18</b>  | (11) <b>2 415 463</b> | (51) <b>A61K 9/107</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| HR 18.05.2016         |                         | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (11) <b>2 415 692</b> | (51) <b>B65D 90/02</b>  |
| (11) <b>2 415 304</b> | (51) <b>H04W 8/00</b>   | CZ 13.01.2016         |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |                       |                         | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (11) <b>2 415 499</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 415 528</b> | (51) <b>B05B 13/04</b>  |                       |                         |
| (11) <b>2 415 347</b> | (51) <b>A01N 25/24</b>  | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (11) <b>2 415 715</b> | (51) <b>C02F 1/20</b>   |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | HR 27.04.2016         |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |                       |                         | HR 20.04.2016         |                         |
| PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 415 560</b> | (51) <b>B25B 23/142</b> |                       |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 415 749</b> | (51) <b>C07C 59/52</b>  |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| DK 27.01.2016         | LU 23.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                         | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (11) <b>2 415 613</b> | (51) <b>B41M 1/40</b>   | HR 04.05.2016         |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                         |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 415 752</b> | (51) <b>C07C 211/61</b> |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>2 415 392</b> | (51) <b>A61B 3/10</b>   | (11) <b>2 415 635</b> | (51) <b>B60P 1/02</b>   | (11) <b>2 415 773</b> | (51) <b>C07D 209/86</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | IS 30.07.2016           | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 415 397</b> | (51) <b>A61B 5/0404</b> |                       |                         |                       |                         |
| (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015      |                       |                         |                       |                         |
| FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           |                       |                         |                       |                         |
| LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015           |                       |                         |                       |                         |
| AT 03.06.2015         | EE 03.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015           |                       |                         |                       |                         |
| SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 416 224</b> | (51) <b>G03G 15/10</b> |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                        |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (11) <b>2 415 882</b> | (51) <b>C22C 1/06</b>  | (11) <b>2 416 000</b> | (51) <b>F02M 61/18</b>  | (11) <b>2 416 236</b> | (51) <b>G06F 3/06</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 416 329</b> | (51) <b>H01F 1/153</b> |
| CZ 23.03.2016         |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                        | LU 15.03.2016         | MC 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 415 887</b> | (51) <b>C22C 9/06</b>  | (11) <b>2 416 021</b> | (51) <b>F16B 21/06</b>  | (11) <b>2 416 392</b> | (51) <b>H01L 51/54</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                        |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 416 424</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>  |
| SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | HR 04.05.2016         |                        |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 415 895</b> | (51) <b>B21D 22/00</b> | (11) <b>2 416 124</b> | (51) <b>G01C 23/00</b>  | (11) <b>2 416 457</b> | (51) <b>H01R 4/18</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 415 909</b> | (51) <b>C30B 29/36</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 416 476</b> | (51) <b>H02M 1/36</b>  |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        |                       |                         | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| (11) <b>2 415 949</b> | (51) <b>E04G 21/10</b> | (11) <b>2 416 148</b> | (51) <b>G01N 27/447</b> | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 415 956</b> | (51) <b>E05D 15/38</b> | (11) <b>2 416 170</b> | (51) <b>G01S 7/40</b>   | (11) <b>2 416 500</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | HR 25.05.2016         |                         |                       |                        |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                         | (11) <b>2 416 540</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 416 177</b> | (51) <b>G01T 1/24</b>   | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LV 08.06.2016         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 415 971</b> | (51) <b>F01D 11/02</b> | (11) <b>2 416 209</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 416 552</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | HR 27.04.2016         |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |                       |                         | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                         | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                        |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 415 976</b> | (51) <b>F01K 25/10</b> | (11) <b>2 416 219</b> | (51) <b>G03G 9/087</b>  | (11) <b>2 416 552</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |



- (11) **2 416 564** (51) *G06F 3/048* LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 BE 30.04.2016 LV 02.03.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
HR 13.04.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 416 597** (51) *H04W 4/22* (11) **2 416 779** (51) *A61K 31/519*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
CZ 16.03.2016 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 416 610** (51) *H04W 52/24* (11) **2 416 785** (51) *A61K 31/715*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016 LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 LV 10.02.2016 EE 10.02.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016
- (11) **2 416 631** (51) *H05K 1/14* (11) **2 416 803** (51) *A61K 39/395*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016 AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 416 637** (51) *H05K 7/20* (11) **2 416 918** (51) *B23K 9/028*  
(84) IS 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
FI 16.03.2016 LT 16.03.2016 GR 10.06.2016 FI 09.03.2016  
PL 16.03.2016 NL 16.03.2016 LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016 BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SM 16.03.2016 CZ 16.03.2016 SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016 EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016 SM 09.03.2016 RO 09.03.2016
- (11) **2 416 637** (51) *H05K 7/20* (11) **2 416 947** (51) *B29D 11/00*  
(84) IS 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 16.03.2016 LT 16.03.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
PL 16.03.2016 NL 16.03.2016 ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016 HR 25.05.2016  
SM 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 416 739** (51) *A61F 2/24* (11) **2 416 956** (51) *B32B 25/10*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016 BE 30.04.2016 IS 06.05.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016 EE 30.03.2016 LV 06.01.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 SM 30.03.2016 DK 06.01.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016 CZ 30.03.2016 SK 06.01.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 416 743** (51) *A61F 2/46* (11) **2 416 959** (51) *B32B 25/10*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016
- (11) **2 416 765** (51) *A61K 31/00* (11) **2 416 959** (51) *B32B 25/10*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 BE 30.04.2016 IS 06.05.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016
- (11) **2 416 778** (51) *A61K 31/519* (11) **2 417 019** (51) *B63H 5/125*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 LV 04.05.2016
- (11) **2 417 078** (51) *C04B 26/16*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 417 082** (51) *C07B 37/04*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 417 092** (51) *C07C 37/60*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 30.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 417 102** (51) *C07C 311/39*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 417 118** (51) *C07D 313/00*  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 417 128** (51) *A61K 31/506*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 417 129** (51) *C07D 403/14*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | HR 11.05.2016         |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 417 388</b> | (51) <b>F21V 23/04</b>  | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (11) <b>2 417 809</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (11) <b>2 417 136</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>2 417 490</b> | (51) <b>G02B 27/28</b>  | CZ 17.02.2016         |                         |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (11) <b>2 417 811</b> | (51) <b>H04W 68/02</b>  |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| CZ 06.01.2016         |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 417 139</b> | (51) <b>C07D 489/02</b> | (11) <b>2 417 583</b> | (51) <b>G07D 7/12</b>   | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 417 816</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 417 165</b> | (51) <b>C07K 19/00</b>  | (11) <b>2 417 610</b> | (51) <b>H01F 1/01</b>   | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                         |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | (11) <b>2 417 838</b> | (51) <b>H05B 41/38</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| (11) <b>2 417 184</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>  | (11) <b>2 417 623</b> | (51) <b>H01L 21/266</b> | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                         | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 417 726</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                         |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                         |
| CZ 06.01.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 417 909</b> | (51) <b>A61B 5/1455</b> |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 417 196</b> | (51) <b>C08L 33/00</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 417 230</b> | (51) <b>C10L 1/224</b>  | (11) <b>2 417 781</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>   | (11) <b>2 417 984</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) ES 11.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                         | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (11) <b>2 417 257</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 417 800</b> | (51) <b>H04W 36/32</b>  | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) LT 09.03.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 417 266</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 417 807</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  | (11) <b>2 417 998</b> | (51) <b>A61M 25/09</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       | RS 27.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |                       | EE 27.01.2016           | SM 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       | SM 27.01.2016           | SK 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
|                       |                         |                       | CZ 27.01.2016           | RO 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| (11) <b>2 417 268</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |                       |                         |                       |                         |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                         |                       |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                         |                       |                         |

- (11) **2 417 999** (51) **A61M 25/09**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 418 011** (51) **B01D 53/94**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 418 015** (51) **B01J 19/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 418 048** (51) **B24B 7/17**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 29.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 418 057** (51) **B28B 5/04**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 418 060** (51) **B29C 37/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 418 070** (51) **B29C 70/34**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 418 079** (51) **B32B 19/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 418 095** (51) **B44B 5/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 418 184** (51) **C04B 11/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 418 187** (51) **C04B 111/28**  
(84) NL 08.04.2015 (84) FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 RS 08.04.2015  
LV 08.04.2015 IS 08.08.2015  
AT 08.04.2015 LT 08.04.2015  
NO 08.07.2015 DK 08.04.2015  
PT 10.08.2015 EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015 SK 08.04.2015  
IT 08.04.2015 SI 08.04.2015  
BE 08.04.2015 LU 17.01.2016  
MC 08.04.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 17.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 418 211** (51) **C07D 471/08**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016 (84) FI 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 418 241** (51) **C08K 3/26**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 418 243** (51) **C08L 7/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 418 254** (51) **C08L 71/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 418 281** (51) **C07K 19/00**  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016
- (11) **2 418 308** (51) **D02G 1/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 418 314** (51) **D06F 37/26**  
(84) RO 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014  
SK 03.12.2014 CY 03.12.2014  
EE 03.12.2014 DK 03.12.2014  
FI 03.12.2014 GR 04.03.2015  
HR 03.12.2014 IS 03.04.2015  
LT 03.12.2014 LV 03.12.2014  
NL 03.12.2014 NO 03.03.2015  
PL 03.12.2014 PT 03.04.2015  
SE 03.12.2014 SI 03.12.2014  
LU 09.08.2015 MC 03.12.2014  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 09.08.2015 AT 09.08.2015
- (11) **2 418 322** (51) **E01B 21/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 418 329** (51) **E03C 1/04**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 418 333** (51) **E04C 2/38**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 418 376** (51) **F03D 1/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 418 407** (51) **F16K 17/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 418 411** (51) **F17C 1/04**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 418 435** (51) **F24H 1/20**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 418 480** (51) **G01N 27/447**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016



|                       |                          |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (11) <b>2 419 007</b> | (51) <b>A61B 5/01</b>    |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| (11) <b>2 418 555</b> | (51) <b>G05B 19/4061</b> | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |                       |                          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | (11) <b>2 418 843</b> | (51) <b>H04N 5/335</b>  | (11) <b>2 419 025</b> | (51) <b>A61B 10/02</b>   |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | (84) AT 27.04.2016    | (84) NL 27.04.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |
| PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016            | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016            |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016            |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | HR 27.04.2016         |                         | BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016            |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |                       |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | (11) <b>2 418 858</b> | (51) <b>H04N 13/00</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            |
| CZ 13.01.2016         |                          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            |
|                       |                          | FI 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016            |
| (11) <b>2 418 661</b> | (51) <b>H01F 27/40</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | CZ 10.02.2016         |                          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 419 046</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>    |
| LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016            |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            | (11) <b>2 418 863</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016            |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
|                       |                          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| (11) <b>2 418 703</b> | (51) <b>H01L 39/02</b>   | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                          |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015       | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                          |
| FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015            | CZ 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 419 056</b> | (51) <b>A61F 2/58</b>    |
| GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015            |                       |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015            | (11) <b>2 418 913</b> | (51) <b>H04W 4/08</b>   | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            |
| AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | HR 04.05.2016         |                          |
| IT 15.07.2015         | CH 31.07.2015            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                          |
| LI 31.07.2015         | CZ 15.07.2015            | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 419 070</b> | (51) <b>A61H 31/00</b>   |
| EE 15.07.2015         | MC 15.07.2015            | HR 20.04.2016         |                         | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016       |
| SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015            |                       |                         | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            |
| IS 15.07.2015         | IE 29.07.2015            | (11) <b>2 418 928</b> | (51) <b>A01B 39/18</b>  | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            |
| SI 15.07.2015         | FR 15.09.2015            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            |
|                       |                          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
| (11) <b>2 418 743</b> | (51) <b>H01R 13/44</b>   | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | (11) <b>2 419 075</b> | (51) <b>A61K 8/891</b>   |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016            |
| HR 13.04.2016         |                          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            |
|                       |                          | CZ 30.03.2016         |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            |
| (11) <b>2 418 756</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>    |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015       | (11) <b>2 418 938</b> | (51) <b>A01K 89/033</b> | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015            | (84) LT 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015            | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015            | HR 18.05.2016         |                         |                       |                          |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015            |                       |                         | (11) <b>2 419 092</b> | (51) <b>A61K 31/00</b>   |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015            | (11) <b>2 418 946</b> | (51) <b>A01N 37/10</b>  | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015            | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            |
| IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | HR 04.05.2016         |                          |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015            | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                          |
| RO 08.07.2015         | BE 31.12.2015            | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 419 094</b> | (51) <b>A61K 31/4425</b> |
| MC 08.07.2015         | LU 23.12.2015            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| SI 08.07.2015         | IE 23.12.2015            | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            |
| FR 31.12.2015         |                          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                          | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 419 109</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>    |
| (11) <b>2 418 774</b> | (51) <b>H03K 17/082</b>  |                       |                         | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016       |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (11) <b>2 418 985</b> | (51) <b>A47C 23/04</b>  | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | HR 13.04.2016         |                          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                          |
|                       |                          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 419 261</b> | (51) <b>B29C 70/48</b>   |
| (11) <b>2 418 833</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>   | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016            |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            |                       |                         | HR 11.05.2016         |                          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            |                       |                         |                       |                          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 419 275</b> | (51) <b>B41J 29/38</b> | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SM 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                        |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | LU 10.03.2016         | MC 13.01.2016           | (11) <b>2 419 619</b> | (51) <b>F02K 1/70</b>  |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         | HR 11.05.2016         |                        |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 419 375</b> | (51) <b>C01B 3/38</b>   | (11) <b>2 419 624</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  |
| (11) <b>2 419 288</b> | (51) <b>B60J 1/20</b>  | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 419 389</b> | (51) <b>C03B 5/43</b>   | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (11) <b>2 419 294</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>  | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |                       |                        |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |                       |                        |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 419 627</b> | (51) <b>F03D 3/04</b>  |
| HR 13.04.2016         |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 419 306</b> | (51) <b>B60R 25/02</b> |                       |                         | (11) <b>2 419 634</b> | (51) <b>F03G 6/06</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 419 399</b> | (51) <b>C07C 69/732</b> | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SE 17.02.2016         | CH 29.02.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 419 312</b> | (51) <b>B61D 3/04</b>  |                       |                         | (11) <b>2 419 738</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 419 470</b> | (51) <b>C08G 65/20</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| HR 25.05.2016         |                        | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (11) <b>2 419 315</b> | (51) <b>B62B 7/06</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 419 317</b> | (51) <b>B62D 29/00</b> |                       |                         | (11) <b>2 419 782</b> | (51) <b>G02C 7/06</b>  |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (11) <b>2 419 526</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                        |
| CZ 17.02.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 419 333</b> | (51) <b>B64D 45/02</b> |                       |                         | (11) <b>2 419 794</b> | (51) <b>G03G 15/08</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (11) <b>2 419 566</b> | (51) <b>E01C 19/00</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 10.06.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 419 349</b> | (51) <b>B65D 83/00</b> |                       |                         | (11) <b>2 419 881</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 419 587</b> | (51) <b>E05B 73/00</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 420 157</b> | (51) <b>A46B 9/04</b>  | (11) <b>2 420 231</b> | (51) <b>A61K 31/41</b> |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) FI 13.01.2016    | (84) LT 13.01.2016     |
| (11) <b>2 419 896</b> | (51) <b>G10C 3/12</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SK 13.01.2016         |                        |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 420 232</b> | (51) <b>A61K 31/41</b> |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) FI 06.01.2016    | (84) LT 06.01.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                        | SK 06.01.2016         |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 420 172</b> | (51) <b>A47L 9/10</b>  | (11) <b>2 420 233</b> | (51) <b>A61P 3/10</b>  |
| CZ 23.03.2016         |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) GR 14.04.2016    | (84) FI 13.01.2016     |
| (11) <b>2 419 939</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                        |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (11) <b>2 420 272</b> | (51) <b>A61M 5/00</b>  |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        | HR 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 419 946</b> | (51) <b>H01M 2/12</b>   | (11) <b>2 420 173</b> | (51) <b>A47L 9/10</b>  | (11) <b>2 420 293</b> | (51) <b>A62C 31/22</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 419 983</b> | (51) <b>H02J 3/24</b>   | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 420 306</b> | (51) <b>A63C 9/08</b>  |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 420 184</b> | (51) <b>A61B 5/145</b> | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (11) <b>2 419 989</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>   | HR 11.05.2016         |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 420 192</b> | (51) <b>A61B 17/12</b> | CZ 02.03.2016         |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 420 354</b> | (51) <b>B25B 15/00</b> |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (11) <b>2 420 097</b> | (51) <b>H04W 52/38</b>  | CZ 16.03.2016         |                        | CZ 02.03.2016         |                        |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (11) <b>2 420 198</b> | (51) <b>A61C 1/08</b>  | (11) <b>2 420 364</b> | (51) <b>B26D 7/06</b>  |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | GR 09.07.2015         | IS 08.08.2015          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | LT 08.04.2015         | LV 08.04.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NO 08.07.2015         | DK 08.04.2015          |                       |                        |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | PT 10.08.2015         | EE 08.04.2015          | (11) <b>2 420 369</b> | (51) <b>B28D 7/02</b>  |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| CZ 06.01.2016         |                         | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                         | LU 19.08.2015         | MC 08.04.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (11) <b>2 420 129</b> | (51) <b>A01D 61/00</b>  | IT 08.04.2015         | SI 08.04.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | IE 19.08.2015         | AT 19.08.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>2 420 212</b> | (51) <b>A61F 2/66</b>  | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                        |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 420 397</b> | (51) <b>B60D 1/02</b>  |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |



- LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 420 404**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016
- (11) **2 420 436**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 420 524**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 420 575**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 420 621**  
(84) RO 08.10.2014  
SK 08.10.2014  
DK 08.10.2014  
ES 08.10.2014  
GR 09.01.2015  
IS 08.02.2015  
LV 08.10.2014  
NO 08.01.2015  
SE 08.10.2014  
LU 06.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 06.08.2015
- (11) **2 420 642**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016
- (11) **2 420 669**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B60N 2/50**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **B62M 3/00**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **C08G 75/04**  
(84) FI 30.03.2016  
BE 31.05.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **E01C 19/48**  
(84) CZ 08.10.2014  
CY 08.10.2014  
EE 08.10.2014  
FI 08.10.2014  
GR 08.10.2014  
HR 08.10.2014  
LT 08.10.2014  
NL 08.10.2014  
PT 09.02.2015  
SI 08.10.2014  
MC 08.10.2014  
LI 31.08.2015  
AT 06.08.2015
- (51) **E05B 79/20**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **F03B 13/08**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 420 721**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 420 725**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 420 746**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 420 779**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 420 807**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 420 845**  
(84) RO 10.12.2014  
SK 10.12.2014  
EE 10.12.2014  
DK 10.12.2014  
GR 11.03.2015  
IS 10.04.2015  
LT 10.12.2014  
NL 10.12.2014  
PT 10.04.2015  
SI 10.12.2014  
MC 10.12.2014  
LI 31.08.2015  
GB 19.08.2015  
AT 19.08.2015
- (11) **2 420 893**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 420 904**  
(84) PT 28.09.2015  
ES 27.05.2015  
LV 27.05.2015
- (51) **F21K 99/00**  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **F21S 8/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **F24D 3/18**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **F25D 25/02**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **G01K 1/08**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **G01N 35/00**  
(84) CZ 10.12.2014  
PL 10.12.2014  
ES 10.12.2014  
FI 10.12.2014  
HR 10.12.2014  
IT 10.12.2014  
LV 10.12.2014  
NO 10.03.2015  
SE 10.12.2014  
LU 19.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 19.08.2015  
FR 31.08.2015
- (51) **G03G 9/09**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **G05B 19/042**  
(84) FI 27.05.2015  
GR 28.08.2015  
IS 27.09.2015
- BG 27.08.2015  
DK 27.05.2015  
PL 27.05.2015  
CZ 27.05.2015  
LU 30.08.2015  
IT 27.05.2015  
LI 31.08.2015  
IE 30.08.2015  
AT 30.08.2015
- (11) **2 420 910**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 420 917**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 420 990**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 421 044**  
(84) LT 29.07.2015  
FI 29.07.2015  
GR 30.10.2015  
ES 29.07.2015  
HR 29.07.2015  
SE 29.07.2015  
NL 29.07.2015  
IT 29.07.2015  
LI 31.08.2015  
EE 29.07.2015  
SK 29.07.2015  
IE 16.08.2015  
SI 29.07.2015
- (11) **2 421 074**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 421 080**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 421 100**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016
- LT 27.05.2015  
EE 27.05.2015  
RO 27.05.2015  
SK 27.05.2015  
MC 27.05.2015  
CH 31.08.2015  
SI 27.05.2015  
GB 30.08.2015
- (51) **G05D 16/06**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **G06F 3/01**  
(84) ES 27.01.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **G09G 3/32**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **H01L 29/423**  
(84) NO 29.10.2015  
LV 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
PL 29.07.2015  
PT 30.11.2015  
AT 29.07.2015  
DK 29.07.2015  
CH 31.08.2015  
CZ 29.07.2015  
MC 29.07.2015  
RO 29.07.2015  
GB 29.10.2015  
FR 29.09.2015
- (51) **H01M 2/26**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H01M 10/052**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H01R 13/66**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016



- (11) **2 422 120** (51) **F16K 15/03**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 422 140** (51) **F24H 9/20**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 422 165** (51) **G01D 7/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 422 170** (51) **G01G 19/44**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 422 173** (51) **G01L 1/24**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 422 241** (51) **G03G 5/14**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 422 246** (51) **G05B 13/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 422 248** (51) **G05B 19/418**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 422 289** (51) **G06F 19/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 422 325** (51) **G07F 19/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 422 328** (51) **G07F 19/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 422 342** (51) **G10K 11/178**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 422 352** (51) **H01J 37/32**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 422 364** (51) **H01L 21/67**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 422 380** (51) **H01L 41/047**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 422 405** (51) **H01R 4/50**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 422 408** (51) **H01R 13/52**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 422 414** (51) **H01S 1/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 422 453** (51) **H03M 13/37**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 422 501** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 422 558** (51) **H04W 52/32**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 422 603** (51) **A01D 34/90**  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 RS 29.07.2015  
AT 29.07.2015 NL 29.07.2015  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
MC 29.07.2015 SK 29.07.2015  
RO 29.07.2015 IE 29.08.2015  
GB 29.10.2015 SI 29.07.2015  
FR 29.09.2015
- (11) **2 422 645** (51) **A45F 3/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 422 650** (51) **A47B 88/10**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 422 727** (51) **A61B 17/64**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 422 748** (51) **A61F 2/24**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 422 755** (51) **A61F 5/37**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 422 779** (51) **A61K 31/192**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016



|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016            | (11) <b>2 423 060</b> | (51) <b>B60T 7/22</b>   | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 423 275</b> | (51) <b>C09D 11/322</b> |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | HR 01.06.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| CZ 06.01.2016         |                          |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 422 793</b> | (51) <b>A61K 33/26</b>   | (11) <b>2 423 078</b> | (51) <b>B62D 21/15</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | (11) <b>2 423 421</b> | (51) <b>E06B 3/263</b>  |
|                       |                          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (11) <b>2 422 929</b> | (51) <b>B24B 21/16</b>   | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (84) BE 31.08.2013    | (84) BG 17.07.2013       | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| CH 31.08.2014         | CY 17.04.2013            | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |                       |                         |
| CZ 17.04.2013         | EE 17.04.2013            | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | (11) <b>2 423 424</b> | (51) <b>E06B 3/30</b>   |
| GR 18.07.2013         | HR 17.04.2013            | MC 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| HU 27.08.2010         | IE 27.08.2013            | RO 29.07.2015         | IE 24.08.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| IS 17.08.2013         | LI 31.08.2014            | DE 01.03.2016         | GB 29.10.2015           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| LT 17.04.2013         | LU 27.08.2013            | SI 29.07.2015         | FR 29.09.2015           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| LV 17.04.2013         | MC 17.04.2013            |                       |                         | HR 27.04.2016         |                         |
| MK 17.04.2013         | MT 17.04.2013            | (11) <b>2 423 087</b> | (51) <b>B62J 17/00</b>  |                       |                         |
| NO 17.07.2013         | RO 17.04.2013            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 423 436</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>   |
| SI 17.04.2013         | SK 17.04.2013            | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| SM 17.04.2013         | SE 28.08.2015            | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| AT 27.08.2015         |                          | HR 04.05.2016         |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 422 941</b> | (51) <b>B26D 1/143</b>   | (11) <b>2 423 096</b> | (51) <b>B62M 6/90</b>   | (11) <b>2 423 501</b> | (51) <b>H02P 9/04</b>   |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.01.2016            | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 423 503</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>  |
| LV 13.01.2016         | SE 13.05.2016            | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| RS 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| EE 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| SM 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       | RO 13.01.2016            | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 422 944</b> | (51) <b>B27B 5/06</b>    | (11) <b>2 423 126</b> | (51) <b>B65D 85/08</b>  | (11) <b>2 423 516</b> | (51) <b>F15B 15/14</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (11) <b>2 422 966</b> | (51) <b>B29D 23/00</b>   | (11) <b>2 423 136</b> | (51) <b>B65H 23/185</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015       | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015            | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| ES 08.07.2015         | HR 08.07.2015            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                         |
| PT 09.11.2015         | SE 08.07.2015            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 423 520</b> | (51) <b>F16C 17/18</b>  |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015            | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015            | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| MC 08.07.2015         | SK 08.07.2015            | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| RO 08.07.2015         | IE 30.08.2015            | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| SI 08.07.2015         | AT 30.08.2015            | CZ 13.01.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 423 034</b> | (51) <b>B60N 2/015</b>   | (11) <b>2 423 183</b> | (51) <b>C07C 263/20</b> | (11) <b>2 423 537</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 423 052</b> | (51) <b>B60R 21/0134</b> | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |
| (84) BG 28.04.2015    | (84) CZ 28.01.2015       | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 423 554</b> | (51) <b>F16L 37/092</b> |
| EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015            | CZ 30.03.2016         |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| DK 28.01.2015         | FI 28.01.2015            |                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| SK 28.01.2015         | GR 29.04.2015            |                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| HR 28.01.2015         | IS 28.05.2015            |                       |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| LT 28.01.2015         | LV 28.01.2015            |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| NL 28.01.2015         | NO 28.04.2015            |                       |                         | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| PL 28.01.2015         | SE 28.01.2015            |                       |                         |                       |                         |
| SI 28.01.2015         | LU 27.08.2015            |                       |                         |                       |                         |
| MC 28.01.2015         | CH 31.08.2015            |                       |                         |                       |                         |
| LI 31.08.2015         | IE 27.08.2015            |                       |                         |                       |                         |
| AT 27.08.2015         |                          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SI 17.06.2015         | IE 30.12.2015            | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 423 567</b> | (51) <b>F21S 8/12</b>  | (11) <b>2 423 687</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>   | (11) <b>2 423 923</b> | (51) <b>G21C 9/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | IT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | HR 11.05.2016         |                          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (11) <b>2 423 570</b> | (51) <b>F21V 15/00</b> | (11) <b>2 423 688</b> | (51) <b>G01N 35/00</b>   | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) AT 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |                       |                        |
| HR 25.05.2016         |                        | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | (11) <b>2 423 929</b> | (51) <b>H01H 1/00</b>  |
| (11) <b>2 423 582</b> | (51) <b>F22B 35/00</b> | (11) <b>2 423 703</b> | (51) <b>G01C 11/00</b>   | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| HR 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | EE 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | AT 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | SK 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | RO 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       | CZ 23.03.2016            |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                          | (11) <b>2 423 933</b> | (51) <b>H01H 9/08</b>  |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 423 594</b> | (51) <b>F23N 5/00</b>  | (11) <b>2 423 706</b> | (51) <b>G01S 7/292</b>   | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | HR 20.04.2016         |                        |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                          | (11) <b>2 423 942</b> | (51) <b>H01J 37/22</b> |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (11) <b>2 423 618</b> | (51) <b>F24H 1/18</b>  | (11) <b>2 423 708</b> | (51) <b>G01S 17/02</b>   | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>2 423 641</b> | (51) <b>G01C 19/72</b> | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (11) <b>2 423 738</b> | (51) <b>G02F 1/13363</b> | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | CZ 13.01.2016         |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                          | (11) <b>2 423 954</b> | (51) <b>H01L 29/49</b> |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 423 818</b> | (51) <b>G06F 11/20</b>   | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 423 659</b> | (51) <b>G06F 17/50</b> | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | (11) <b>2 423 964</b> | (51) <b>H01L 27/32</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016            | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 423 857</b> | (51) <b>G06K 19/077</b>  | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 423 663</b> | (51) <b>G01N 1/22</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | (11) <b>2 423 984</b> | (51) <b>H01L 33/38</b> |
| (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015     | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015          |                       |                          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| GR 18.09.2015         | LV 17.06.2015          | (11) <b>2 423 905</b> | (51) <b>G06F 7/72</b>    | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| BG 17.09.2015         | EE 17.06.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            |                       |                        |
| RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016            | (11) <b>2 424 044</b> | (51) <b>H01R 4/18</b>  |
| PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| IT 17.06.2015         | BE 31.12.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| MC 17.06.2015         | LU 30.12.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            | HR 11.05.2016         |                        |

- (11) **2 424 045** (51) **H01R 4/44** SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 CZ 13.01.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 424 186** (51) **H04L 12/703**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 424 046** (51) **H01R 9/05**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 424 241** (51) **H04N 7/24**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 424 071** (51) **H02J 7/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 424 263** (51) **H04N 17/04**  
(84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
ES 01.07.2015 PL 01.07.2015  
HR 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 RS 01.07.2015  
AT 01.07.2015 MC 01.07.2015  
DK 01.07.2015 IT 01.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015  
SK 01.07.2015 RO 01.07.2015  
IE 29.07.2015 SI 01.07.2015  
FR 01.09.2015
- (11) **2 424 114** (51) **H03M 1/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 424 131** (51) **H04B 7/26**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 424 157** (51) **H04L 9/32**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.03.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 424 160** (51) **H04L 12/14**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 424 168** (51) **H04L 12/26**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 424 177** (51) **H04L 29/06**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 424 461** (51) **A61C 7/28**  
(84) ES 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015  
NO 25.02.2016 IS 25.03.2016  
NL 25.11.2015 HR 25.11.2015  
SE 25.11.2015 FI 25.11.2015  
GR 26.02.2016 BE 31.12.2015  
PT 25.03.2016 PL 25.11.2015  
AT 25.11.2015 LV 25.11.2015  
CZ 25.11.2015 IT 25.11.2015  
EE 25.11.2015 RO 25.11.2015  
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015  
DK 25.11.2015 MC 25.11.2015  
IE 20.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 25.11.2015  
FR 25.01.2016
- (11) **2 424 474** (51) **A61F 5/447**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 424 482** (51) **A61F 13/64**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 424 484** (51) **A61G 13/10**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 424 613** (51) **A61N 1/05**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 424 620** (51) **A61Q 5/10**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 424 634** (51) **A63H 33/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 424 683** (51) **B05D 7/24**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 424 321** (51) **H04W 48/20**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 424 366** (51) **C07D 471/04**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 424 394** (51) **A47D 15/00**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 424 432** (51) **A61B 5/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016



- (11) **2 424 697** (51) **B23B 51/02** ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 HR 11.05.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
BE 30.04.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 424 705** (51) **B23K 11/30** (11) **2 424 830** (51) **C07C 41/03**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RS 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
IS 16.07.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) HR 13.04.2016  
SM 16.03.2016 (84) SK 17.02.2016  
EE 16.03.2016 (84) RO 17.02.2016
- (11) **2 424 742** (51) **B60K 6/32** (11) **2 424 837** (51) **C07D 201/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
LT 23.03.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) PL 27.04.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
AT 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) HR 27.04.2016  
SK 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 424 756** (51) **B60T 8/88** (11) **2 424 847** (51) **C07D 265/32**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) LT 06.04.2016  
IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
PL 06.01.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) HR 06.04.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) FI 10.02.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) AT 10.02.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) PL 10.02.2016  
SE 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) LV 08.06.2016  
EE 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 424 769** (51) **B62D 21/15** (11) **2 424 875** (51) **C07K 1/16**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
AT 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
HR 20.04.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 424 775** (51) **B63B 21/50** (11) **2 424 885** (51) **A61K 38/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
GR 11.05.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) LT 23.03.2016  
IT 10.02.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
BE 30.04.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) EE 23.03.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) EE 23.03.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 424 780** (51) **B64F 5/00** (11) **2 424 940** (51) **C08L 53/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
CZ 30.03.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 424 812** (51) **B67C 3/20** (11) **2 424 944** (51) **C09D 11/101**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016  
IS 10.06.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
HR 11.05.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
HR 11.05.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
GR 14.04.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016  
FI 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) SE 13.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
PT 13.05.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016
- (11) **2 425 082** (51) **E06B 9/02** (11) **2 425 109** (51) **F02C 7/232**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LV 08.06.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
BE 30.04.2016 (84) NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 425 118** (51) **F02P 5/152** (11) **2 425 148** (51) **F16C 29/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 (84) BE 31.03.2016  
NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 425 154** (51) **F16H 48/14** (11) **2 425 200** (51) **F41F 3/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
LT 23.03.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) HR 11.05.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 425 208** (51) **G01D 5/241** (11) **2 425 258** (51) **G01N 33/68**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
ES 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) AT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
HR 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) IS 13.05.2016  
EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 425 285** (51) **G02B 6/00** (11) **2 425 812** (51) **B67C 3/20**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
BE 30.04.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
HR 11.05.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
GR 14.04.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016  
FI 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) SE 13.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
PT 13.05.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 425 920</b> | (51) <b>B23K 35/36</b> |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (11) <b>2 425 305</b> | (51) <b>G05B 13/02</b> | (11) <b>2 425 705</b> | (51) <b>A01D 34/62</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 08.06.2016         |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (11) <b>2 425 344</b> | (51) <b>G06F 12/00</b> | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SM 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (11) <b>2 425 949</b> | (51) <b>B28B 7/02</b>  |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (11) <b>2 425 716</b> | (51) <b>A01N 57/20</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (11) <b>2 425 434</b> | (51) <b>G11C 11/14</b> | HR 04.05.2016         |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (11) <b>2 425 718</b> | (51) <b>A22C 5/00</b>   | CZ 02.03.2016         |                        |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (11) <b>2 425 950</b> | (51) <b>B28D 1/14</b>  |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 425 723</b> | (51) <b>A23L 27/30</b>  | HR 20.04.2016         |                        |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 425 954</b> | (51) <b>B29C 39/22</b> |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | LV 08.06.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        | (11) <b>2 425 736</b> | (51) <b>A44C 17/04</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 425 445</b> | (51) <b>H01J 37/32</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 425 956</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> |
| (11) <b>2 425 531</b> | (51) <b>G06F 17/50</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 425 784</b> | (51) <b>A61B 8/08</b>   | (11) <b>2 425 972</b> | (51) <b>B41F 31/02</b> |
| BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | HR 18.05.2016         |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (11) <b>2 425 790</b> | (51) <b>A61B 18/00</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>2 425 577</b> | (51) <b>H04L 5/06</b>  | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           | (11) <b>2 426 146</b> | (51) <b>C07K 16/24</b> |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     |
| CZ 23.03.2016         |                        | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| (11) <b>2 425 623</b> | (51) <b>H04N 19/63</b> | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | DK 30.09.2015         | IE 15.10.2015           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FR 30.11.2015         |                         | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 425 850</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> | CZ 17.02.2016         |                        |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | (11) <b>2 426 186</b> | (51) <b>C09K 11/02</b> |
| (11) <b>2 425 664</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | LV 18.05.2016         |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (11) <b>2 425 857</b> | (51) <b>A61K 45/06</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |                       |                        |





|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015          | (11) <b>2 427 040</b> | (51) <b>H01L 23/045</b> | (11) <b>2 427 384</b> | (51) <b>B65D 17/00</b>  |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          | LV 08.06.2016         |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          |                       |                         | BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016           |
| MC 12.08.2015         | IE 26.08.2015          | (11) <b>2 427 041</b> | (51) <b>H05K 9/00</b>   | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| DE 01.03.2016         | SI 12.08.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| GB 12.11.2015         | FR 12.10.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
|                       |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 426 848</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>  | (11) <b>2 427 048</b> | (51) <b>A01K 83/06</b>  | (11) <b>2 427 398</b> | (51) <b>B65H 23/188</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 426 878</b> | (51) <b>H04L 25/02</b> | (84) AT 30.03.2016    | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 427 416</b> | (51) <b>C07C 57/30</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) LT 09.03.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LV 09.03.2016         | EE 09.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (11) <b>2 427 118</b> | (51) <b>A61B 17/32</b>  |                       |                         |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 427 446</b> | (51) <b>C07D 309/30</b> |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | HR 20.04.2016         |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 427 163</b> | (51) <b>A61J 1/00</b>   | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 426 904</b> | (51) <b>H04M 1/725</b> | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>2 427 513</b> | (51) <b>C08L 71/03</b>  |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | LV 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 427 180</b> | (51) <b>A61K 31/00</b>  |                       |                         |
| (11) <b>2 426 972</b> | (51) <b>H04W 16/00</b> | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (11) <b>2 427 598</b> | (51) <b>D21C 11/06</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | NO 06.04.2016         | IT 06.01.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 427 191</b> | (51) <b>A61K 31/44</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 427 621</b> | (51) <b>E06B 5/16</b>   |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 426 993</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>  | (11) <b>2 427 275</b> | (51) <b>G01L 19/00</b>  | (11) <b>2 427 629</b> | (51) <b>E21B 21/10</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |                       |                         |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         |
| BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 427 375</b> | (51) <b>B64D 9/00</b>   | (11) <b>2 427 692</b> | (51) <b>F21V 9/10</b>   |
| (11) <b>2 427 018</b> | (51) <b>H04W 74/00</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 428 190</b> | (51) <b>A61F 5/44</b>  |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| CZ 13.01.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (11) <b>2 427 710</b> | (51) <b>F27D 1/00</b>  | (11) <b>2 427 972</b> | (51) <b>H04B 7/185</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 20.04.2016         |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 427 721</b> | (51) <b>F42B 10/16</b> | (11) <b>2 428 008</b> | (51) <b>H04L 12/875</b> | (11) <b>2 428 197</b> | (51) <b>A61G 7/10</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>2 427 760</b> | (51) <b>G01N 31/22</b> | (11) <b>2 428 034</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  | (11) <b>2 428 222</b> | (51) <b>A61K 39/35</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 428 052</b> | (51) <b>H04W 48/12</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LT 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 427 872</b> | (51) <b>G08B 13/14</b> | (11) <b>2 428 080</b> | (51) <b>H04W 60/04</b>  | (11) <b>2 428 238</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
|                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 427 885</b> | (51) <b>G11C 16/34</b> | (11) <b>2 428 081</b> | (51) <b>H04W 68/00</b>  | (11) <b>2 428 240</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | CZ 17.02.2016         |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 428 251</b> | (51) <b>A61N 7/00</b>  |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     |
| (11) <b>2 427 929</b> | (51) <b>H01M 4/58</b>  | (11) <b>2 428 091</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) LT 13.01.2016      | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | IS 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 427 952</b> | (51) <b>H02K 7/08</b>  | (11) <b>2 428 159</b> | (51) <b>A61B 5/024</b>  | (11) <b>2 428 261</b> | (51) <b>B01D 29/96</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 428 185</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>   | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (11) <b>2 427 962</b> | (51) <b>H03B 5/00</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                        |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 428 307</b> | (51) <b>B23K 26/00</b> |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 428 525</b> | (51) <b>C08F 10/00</b> | (11) <b>2 428 716</b> | (51) <b>F16L 11/11</b> |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | BE 31.05.2016         | LV 30.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (11) <b>2 428 349</b> | (51) <b>B29C 51/02</b> | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 428 719</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 428 576</b> | (51) <b>C12P 7/02</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>2 428 355</b> | (51) <b>B31B 1/84</b>  | (84) LU 20.07.2015    | (84) SK 20.07.2015     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | SI 21.07.2015         | IE 20.07.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | PL 20.07.2015         | AT 20.07.2015          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (11) <b>2 428 578</b> | (51) <b>C12P 19/04</b> | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 428 771</b> | (51) <b>G01C 21/34</b> |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>2 428 366</b> | (51) <b>B42D 9/06</b>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 428 616</b> | (51) <b>E02B 17/02</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 428 369</b> | (51) <b>B60C 7/12</b>  | (11) <b>2 428 623</b> | (51) <b>E03F 7/10</b>  | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | CZ 13.01.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (11) <b>2 428 785</b> | (51) <b>H01H 35/38</b> |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (11) <b>2 428 378</b> | (51) <b>B60J 7/12</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | HR 25.05.2016         |                        |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 428 797</b> | (51) <b>G01N 27/62</b> |
| IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | (11) <b>2 428 646</b> | (51) <b>F01D 5/18</b>  | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | (84) ES 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | HR 18.05.2016         |                        |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 428 825</b> | (51) <b>G02B 1/11</b>  |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| (11) <b>2 428 379</b> | (51) <b>B60J 7/185</b> | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | DK 27.01.2016         | LU 16.03.2016          | (11) <b>2 428 834</b> | (51) <b>G02C 7/02</b>  |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 428 659</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | (11) <b>2 428 857</b> | (51) <b>G04B 23/02</b> |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 428 669</b> | (51) <b>F02D 41/02</b> | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| (11) <b>2 428 462</b> | (51) <b>B65D 71/08</b> | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 428 871</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>  |
| HR 20.04.2016         |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NO 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| (11) <b>2 428 497</b> | (51) <b>C03C 17/00</b> | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | CZ 23.03.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (11) <b>2 428 675</b> | (51) <b>F03B 13/08</b> | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                        |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                        |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 429 007</b> | (51) <b>H01L 45/00</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | (11) <b>2 429 216</b> | (51) <b>H04R 5/04</b>  | (11) <b>2 429 556</b> | (51) <b>A61K 35/74</b> |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 429 033</b> | (51) <b>H01Q 1/32</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (11) <b>2 429 566</b> | (51) <b>A61P 35/00</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | CZ 10.02.2016         |                        | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (11) <b>2 429 037</b> | (51) <b>H01R 4/36</b>  | (11) <b>2 429 227</b> | (51) <b>H04W 12/04</b> | (11) <b>2 429 566</b> | (51) <b>A61P 35/00</b> |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 429 252</b> | (51) <b>H04W 74/00</b> | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | EE 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | HR 04.05.2016         |                        | SM 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        | CZ 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 429 068</b> | (51) <b>H02K 21/00</b> | (11) <b>2 429 257</b> | (51) <b>H05B 3/06</b>  | (11) <b>2 429 595</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>  |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 08.06.2016         |                        |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | (11) <b>2 429 317</b> | (51) <b>A23L 33/12</b> | (11) <b>2 429 602</b> | (51) <b>A61L 31/06</b> |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015          | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          | RO 30.03.2016         |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015          | (11) <b>2 429 325</b> | (51) <b>A43B 13/12</b> | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| LU 25.12.2015         | SI 12.08.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| IE 25.12.2015         | CH 31.12.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| LI 31.12.2015         | GB 25.12.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | RO 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| FR 31.12.2015         |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       | SM 06.01.2016          |
|                       |                        | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>2 429 641</b> | (51) <b>A61N 1/30</b>  |
| (11) <b>2 429 094</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>  | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LV 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        | (11) <b>2 429 654</b> | (51) <b>A61N 1/375</b> |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 429 351</b> | (51) <b>F24H 1/20</b>  | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
|                       |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (11) <b>2 429 134</b> | (51) <b>G06F 17/30</b> | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (11) <b>2 429 658</b> | (51) <b>A61P 31/04</b> |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 429 175</b> | (51) <b>H04N 5/225</b> | (11) <b>2 429 456</b> | (51) <b>A61F 2/36</b>  | (11) <b>2 429 724</b> | (51) <b>B07C 5/36</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | HR 20.04.2016         |                        | PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| (11) <b>2 429 194</b> | (51) <b>H04N 9/07</b>  | (11) <b>2 429 544</b> | (51) <b>A61K 35/74</b> | (11) <b>2 429 765</b> | (51) <b>B24D 13/04</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
|                       |                        | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 25.05.2016         |                        |

- (11) **2 429 770** (51) **B25F 5/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 429 788** (51) **B28B 3/20**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 429 803** (51) **B29C 70/08**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 429 811** (51) **B32B 5/26**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 429 842** (51) **B60G 17/0195**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 429 846** (51) **B60J 5/10**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 429 898** (51) **B64D 15/16**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 430 027** (51) **C07D 493/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 430 032** (51) **C07H 1/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 430 051** (51) **C07K 16/28**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) LT 23.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 430 132** (51) **C10M 133/16**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 430 134** (51) **C10M 133/16**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 430 193** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 430 256** (51) **E04C 3/06**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 430 269** (51) **E05D 5/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 430 321** (51) **F16B 5/02**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 430 322** (51) **H01H 9/28**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016
- IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
PT 27.05.2016 SE 27.01.2016  
SE 27.01.2016 EE 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 430 324** (51) **F16C 33/04**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 430 356** (51) **F21K 99/00**  
(84) FI 27.04.2016 (84) BE 31.05.2016  
NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 430 357** (51) **F21S 4/00**  
(84) NO 20.08.2015 (84) PT 21.09.2015  
FI 20.05.2015 (84) HR 20.05.2015  
ES 20.05.2015 GR 21.08.2015  
LV 20.05.2015 IS 20.09.2015  
BG 20.08.2015 AT 20.05.2015  
LT 20.05.2015 DK 20.05.2015  
EE 20.05.2015 PL 20.05.2015  
RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015  
SK 20.05.2015 IT 20.05.2015  
SI 20.05.2015 BE 20.05.2015  
LU 29.01.2016 MC 20.05.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 29.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 430 361** (51) **F21V 23/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 430 447** (51) **G01N 33/536**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 430 465** (51) **G01N 15/02**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 430 540** (51) **G06F 9/48**  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 430 651** (51) **H01L 21/266**  
(84) HR 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| LV 27.04.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 430 766</b> | (51) <b>G06F 3/0484</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 431 159</b> | (51) <b>B29C 70/08</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) HR 17.06.2015    | (84) GR 18.09.2015     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RS 17.06.2015         | LV 17.06.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | BG 17.09.2015         | LT 17.06.2015          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 430 995</b> | (51) <b>H04B 1/7156</b> | NO 17.09.2015         | EE 17.06.2015          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IT 17.06.2015         | BE 31.12.2015          |
| (11) <b>2 430 788</b> | (51) <b>H04L 7/033</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | MC 17.06.2015         | LU 09.12.2015          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SI 17.06.2015         | IE 09.12.2015          |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>2 431 016</b> | (51) <b>A61G 7/00</b>   | GB 09.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 431 162</b> | (51) <b>B29D 30/08</b> |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 430 799</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | NE 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | RO 30.03.2016         |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 431 017</b> | (51) <b>A61G 17/08</b>  | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 431 164</b> | (51) <b>B29D 30/30</b> |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (11) <b>2 430 866</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>2 431 044</b> | (51) <b>A61K 35/74</b>  | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | (84) GR 14.04.2016    | (84) AT 13.01.2016      | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | LV 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | PL 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| (11) <b>2 430 868</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>2 431 077</b> | (51) <b>A63B 22/06</b>  | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (11) <b>2 431 188</b> | (51) <b>B41J 23/02</b> |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| (11) <b>2 430 877</b> | (51) <b>H05B 3/06</b>   | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 431 200</b> | (51) <b>B60D 1/167</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>2 430 892</b> | (51) <b>H05K 3/36</b>   | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| PL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 431 112</b> | (51) <b>B22D 17/20</b>  | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 430 916</b> | (51) <b>A01K 63/00</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (84) RO 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| SK 03.12.2014         | CY 03.12.2014           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 431 205</b> | (51) <b>B60J 5/06</b>  |
| EE 03.12.2014         | DK 03.12.2014           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| ES 03.12.2014         | FI 03.12.2014           | (11) <b>2 431 139</b> | (51) <b>B25J 15/08</b>  | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| GR 04.03.2015         | HR 03.12.2014           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| IS 03.04.2015         | IT 03.12.2014           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LT 03.12.2014         | LV 03.12.2014           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 431 207</b> | (51) <b>B60J 10/82</b> |
| NO 03.03.2015         | PL 03.12.2014           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| PT 03.04.2015         | SE 03.12.2014           | (11) <b>2 431 153</b> | (51) <b>B29C 47/88</b>  | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SI 03.12.2014         | LU 31.08.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| MC 03.12.2014         | CH 31.08.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| LI 31.08.2015         | IE 31.08.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 431 218</b> | (51) <b>B60N 2/02</b>  |
| AT 31.08.2015         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 430 922</b> | (51) <b>A01N 59/16</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 431 523</b> | (51) <b>E01C 11/22</b>  | (11) <b>2 431 709</b> | (51) <b>G01C 17/38</b> |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| CZ 02.03.2016         |                         | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| (11) <b>2 431 269</b> | (51) <b>B62K 25/04</b>  |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (11) <b>2 431 526</b> | (51) <b>E01F 15/02</b>  | (11) <b>2 431 740</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
|                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| (11) <b>2 431 282</b> | (51) <b>B65C 3/06</b>   | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |                       |                         | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 431 557</b> | (51) <b>E05B 47/00</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 431 753</b> | (51) <b>G01R 29/20</b> |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (11) <b>2 431 328</b> | (51) <b>C01B 31/20</b>  | (11) <b>2 431 601</b> | (51) <b>F02N 11/10</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                        |
| ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 431 862</b> | (51) <b>G06F 3/12</b>  |
| HR 01.06.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| (11) <b>2 431 353</b> | (51) <b>C07C 209/26</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                        |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 431 911</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>  |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |                       |                         | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (11) <b>2 431 607</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>  | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                        |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | ES 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (11) <b>2 431 981</b> | (51) <b>H01R 9/03</b>  |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | HR 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (11) <b>2 431 374</b> | (51) <b>C07F 9/38</b>   | (11) <b>2 431 627</b> | (51) <b>F16D 65/00</b>  |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (11) <b>2 431 996</b> | (51) <b>H01J 41/20</b> |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 431 630</b> | (51) <b>F16F 1/393</b>  | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                         | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 431 390</b> | (51) <b>C12N 9/64</b>   | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | (11) <b>2 432 029</b> | (51) <b>H02S 30/10</b> |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) FI 12.08.2015      | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     |
| LV 12.08.2015         | GR 13.11.2015           | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| IS 12.12.2015         | ES 12.08.2015           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| PL 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | IT 29.07.2015         | CH 31.08.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | IE 19.08.2015         | GB 29.10.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015           | SI 29.07.2015         | FR 29.09.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| LU 15.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
| LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015           | (11) <b>2 431 661</b> | (51) <b>F21Y 115/10</b> |                       |                        |
| IE 15.11.2015         | GB 15.11.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 432 055</b> | (51) <b>H01G 11/32</b> |
| FR 30.11.2015         |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                         | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (11) <b>2 431 510</b> | (51) <b>D04B 1/28</b>   | (11) <b>2 431 700</b> | (51) <b>F28D 9/00</b>   | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 432 056</b> | (51) <b>H01M 4/38</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (11) <b>2 432 295</b> | (51) <b>H05B 1/02</b>   | (11) <b>2 432 625</b> | (51) <b>A01G 3/053</b>  |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| (11) <b>2 432 059</b> | (51) <b>H01M 4/86</b>  | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (11) <b>2 432 060</b> | (51) <b>H01M 8/06</b>  | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | CZ 17.02.2016         |                         | SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |                       |                         | CZ 27.01.2016         |                         |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | (11) <b>2 432 408</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  | (11) <b>2 432 695</b> | (51) <b>B65B 3/00</b>   |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 432 062</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>  | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 432 092</b> | (51) <b>H02G 15/04</b> | (11) <b>2 432 429</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>   | (11) <b>2 432 711</b> | (51) <b>B65D 88/74</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 432 103</b> | (51) <b>H02K 29/08</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | DK 06.01.2016         | LU 09.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 432 487</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (11) <b>2 432 750</b> | (51) <b>C04B 111/27</b> |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | EE 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                        | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 432 124</b> | (51) <b>H03K 7/08</b>  | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 432 765</b> | (51) <b>C07D 217/24</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | IS 02.07.2016         | SM 02.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | SK 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | RO 02.03.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        |                       |                         | LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 432 512</b> | (51) <b>A61L 27/54</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (11) <b>2 432 188</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |                       |                         |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (11) <b>2 432 801</b> | (51) <b>C07K 7/64</b>   |
| LV 20.04.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
|                       |                        |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (11) <b>2 432 218</b> | (51) <b>H04N 13/04</b> | (11) <b>2 432 562</b> | (51) <b>A62B 23/02</b>  | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                        | PL 27.01.2016         | BE 31.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (11) <b>2 432 252</b> | (51) <b>H04R 9/02</b>  | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | DK 27.01.2016         | LU 22.03.2016           | (11) <b>2 432 811</b> | (51) <b>C08G 18/28</b>  |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| HR 25.05.2016         |                        | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
|                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 432 259</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | (11) <b>2 432 586</b> | (51) <b>H01L 21/311</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | SM 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | SK 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         |
| LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 432 827</b> | (51) <b>C08K 5/548</b> | (11) <b>2 433 143</b> | (51) <b>G01N 35/08</b> | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | CZ 10.02.2016         |                        |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                        |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 433 591</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | ES 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 432 835</b> | (51) <b>C09C 1/24</b>  | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (11) <b>2 433 594</b> | (51) <b>A61F 13/00</b> |
| ES 27.01.2016         | NO 27.04.2016          |                       |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (11) <b>2 433 156</b> | (51) <b>G01T 1/29</b>  | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |                       |                        |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>2 433 601</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (84) FI 25.05.2016    | (84) ES 25.05.2016     |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 433 612</b> | (51) <b>A61K 6/083</b> |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 432 887</b> | (51) <b>C12P 7/10</b>  | (11) <b>2 433 288</b> | (51) <b>G21K 1/06</b>  |                       |                        |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 433 725</b> | (51) <b>B22C 15/24</b> |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LT 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                        |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 433 731</b> | (51) <b>B23D 45/10</b> |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (11) <b>2 432 894</b> | (51) <b>C12Q 1/54</b>  | (11) <b>2 433 418</b> | (51) <b>H04N 1/46</b>  | (11) <b>2 433 748</b> | (51) <b>B24B 23/02</b> |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |                       |                        |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |                       |                        | (11) <b>2 433 754</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                        | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 432 905</b> | (51) <b>C22C 38/06</b> | (11) <b>2 433 477</b> | (51) <b>H05K 5/00</b>  |                       |                        |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 433 822</b> | (51) <b>B60C 23/12</b> |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 432 929</b> | (51) <b>D06F 75/38</b> | (11) <b>2 433 484</b> | (51) <b>A01D 34/73</b> |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (11) <b>2 433 865</b> | (51) <b>B64C 25/26</b> |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | NL 20.04.2016         | IS 27.05.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | ES 20.04.2016         | LV 27.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | LV 20.04.2016         | RS 27.01.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RO 27.01.2016         |                        |                       | EE 27.01.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |                       | SM 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 432 953</b> | (51) <b>E04H 12/00</b> | (11) <b>2 433 487</b> | (51) <b>A01G 3/04</b>  |                       |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 433 899</b> | (51) <b>B67B 3/20</b>  |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | HR 11.05.2016         |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 433 050</b> | (51) <b>F22D 1/36</b>  | (11) <b>2 433 545</b> | (51) <b>A47L 13/20</b> |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (11) <b>2 433 900</b> | (51) <b>B67C 3/20</b>  |
| FI 18.05.2016         | PL 13.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       | HR 18.05.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                        |
|                       |                        | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 433 102</b> | (51) <b>G01J 3/44</b>  |                       |                        |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |                       |                        |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                        |                       |                        |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |                       |                        |                       |                        |
| HR 04.05.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (11) <b>2 434 136</b> | (51) <b>F02M 31/18</b>  | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 433 903</b> | (51) <b>C01B 3/04</b>   | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 434 508</b> | (51) <b>H01H 1/38</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | (11) <b>2 434 147</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>   | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 433 925</b> | (51) <b>C07C 69/736</b> | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 434 219</b> | (51) <b>F23N 5/24</b>   | (11) <b>2 434 520</b> | (51) <b>H01H 71/02</b> |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (11) <b>2 433 946</b> | (51) <b>C07F 9/113</b>  | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016      | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| ES 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 434 261</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (11) <b>2 433 990</b> | (51) <b>C09D 11/326</b> | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (11) <b>2 434 569</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>  |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | ES 27.01.2016         | NO 27.04.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | PL 27.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 434 003</b> | (51) <b>C10L 10/06</b>  | CZ 10.02.2016         |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (11) <b>2 434 290</b> | (51) <b>G01N 33/86</b>  | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| (11) <b>2 434 030</b> | (51) <b>C22C 38/44</b>  | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | (11) <b>2 434 611</b> | (51) <b>H02J 9/00</b>  |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| LV 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| SM 27.01.2016         |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 434 053</b> | (51) <b>E01C 19/35</b>  | (11) <b>2 434 430</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 434 670</b> | (51) <b>H04B 17/16</b> |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>2 434 475</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015      | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | NO 02.03.2016         | SE 02.12.2015           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| (11) <b>2 434 081</b> | (51) <b>E06B 7/14</b>   | FI 02.12.2015         | GR 03.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | BE 31.01.2016         | PL 02.12.2015           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | AT 02.12.2015         | LV 02.12.2015           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| LV 08.06.2016         |                         | IS 02.04.2016         | CZ 02.12.2015           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| (11) <b>2 434 116</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>   | IT 02.12.2015         | EE 02.12.2015           | (11) <b>2 434 689</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | RO 02.12.2015         | SK 02.12.2015           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | PT 04.04.2016         | SM 02.12.2015           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | LU 07.01.2016         | MC 02.12.2015           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | DK 02.12.2015         | SI 02.12.2015           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016           | FR 02.02.2016         |                         | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>2 434 498</b> | (51) <b>G01N 29/032</b> | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | CZ 17.02.2016         |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 434 705</b> | (51) <b>H04L 12/58</b> |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | BE 31.05.2016         | NL 17.02.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| (11) <b>2 434 743</b> | (51) <b>H04N 1/00</b>  | (11) <b>2 434 900</b> | (51) <b>A23D 7/005</b> | SE 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SK 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | CZ 17.02.2016         |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 435 150</b> | (51) <b>B01D 1/06</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 434 759</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>  | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 434 780</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | (11) <b>2 434 901</b> | (51) <b>A23D 7/005</b> | (11) <b>2 435 151</b> | (51) <b>B01D 3/06</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 435 159</b> | (51) <b>B01D 35/30</b> |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 434 790</b> | (51) <b>H04W 8/24</b>  | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 434 919</b> | (51) <b>A43B 5/02</b>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                        |
| LU 29.03.2016         | MC 06.01.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 435 232</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                        | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        | BE 31.05.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 434 839</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | (11) <b>2 434 953</b> | (51) <b>A61B 5/16</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | HR 04.05.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 434 859</b> | (51) <b>H05K 9/00</b>  | (11) <b>2 434 954</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>  | (11) <b>2 435 256</b> | (51) <b>B60C 7/06</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 08.06.2016         |                        | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 434 956</b> | (51) <b>G03B 42/04</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| (11) <b>2 434 867</b> | (51) <b>A01K 1/12</b>  | LT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) IE 16.08.2014    | (84) BE 31.08.2014     | BE 31.05.2016         | PL 10.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| BG 09.07.2014         | CH 31.08.2014          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                        |
| CZ 09.04.2014         | DK 09.04.2014          | LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (11) <b>2 435 280</b> | (51) <b>B60S 1/04</b>  |
| EE 09.04.2014         | ES 09.04.2014          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 09.04.2014         | GR 10.07.2014          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| HR 09.04.2014         | IS 09.08.2014          | CZ 10.02.2016         |                        | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| IT 09.04.2014         | LI 31.08.2014          |                       |                        | HR 11.05.2016         |                        |
| LT 09.04.2014         | LU 16.08.2014          | (11) <b>2 434 974</b> | (51) <b>A61B 17/92</b> | (11) <b>2 435 300</b> | (51) <b>B64C 1/18</b>  |
| LV 09.04.2014         | MC 09.04.2014          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| NL 09.04.2014         | NO 09.07.2014          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| PL 09.04.2014         | PT 11.08.2014          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          |
| RO 09.04.2014         | SI 09.04.2014          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| SK 09.04.2014         | SM 09.04.2014          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| MT 09.04.2014         | CY 09.04.2014          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| HU 16.08.2010         | TR 09.04.2014          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| AT 16.08.2015         |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        | LU 29.03.2016         | MC 06.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 435 311</b> | (51) <b>B64F 5/00</b>  |
| (11) <b>2 434 889</b> | (51) <b>A01N 43/36</b> | CZ 06.01.2016         |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (11) <b>2 434 984</b> | (51) <b>A61L 31/02</b> | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                        |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 435 556</b> | (51) <b>C12N 5/00</b>   | (11) <b>2 435 816</b> | (51) <b>G01N 21/31</b>  |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| CZ 02.03.2016         |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (11) <b>2 435 402</b> | (51) <b>C07C 257/06</b> | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | HR 25.05.2016         |                         | HR 11.05.2016         |                         |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (11) <b>2 435 602</b> | (51) <b>A61K 31/43</b>  | (11) <b>2 435 904</b> | (51) <b>G06F 7/499</b>  |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | BE 31.05.2016         | LV 16.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (11) <b>2 435 412</b> | (51) <b>C07D 239/49</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                         |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (11) <b>2 436 006</b> | (51) <b>G11B 5/012</b>  |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (11) <b>2 435 715</b> | (51) <b>F15B 11/042</b> | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | IS 06.08.2016         | PL 06.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 436 021</b> | (51) <b>H01H 71/70</b>  |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (11) <b>2 435 416</b> | (51) <b>C07D 311/78</b> | (11) <b>2 435 754</b> | (51) <b>F21K 99/00</b>  | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 435 755</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>   | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 435 441</b> | (51) <b>C07D 501/04</b> | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 436 050</b> | (51) <b>H01L 41/083</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (11) <b>2 435 763</b> | (51) <b>F28D 20/00</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| (11) <b>2 435 442</b> | (51) <b>C07D 501/04</b> | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | HR 27.04.2016         |                         | (11) <b>2 436 119</b> | (51) <b>H03L 7/099</b>  |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | (11) <b>2 435 769</b> | (51) <b>F24J 3/00</b>   | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | EE 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | RO 02.03.2016         |                         | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (11) <b>2 435 465</b> | (51) <b>C07K 14/00</b>  | (11) <b>2 435 775</b> | (51) <b>F28D 9/00</b>   | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | CZ 10.02.2016         |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | (11) <b>2 436 129</b> | (51) <b>H04B 17/00</b>  |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 435 794</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) SK 26.11.2014    | (84) CY 26.11.2014      | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | CZ 26.11.2014         | DK 26.11.2014           | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | EE 26.11.2014         | ES 26.11.2014           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (11) <b>2 435 493</b> | (51) <b>C08G 59/02</b>  | FI 26.11.2014         | GR 27.02.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | HR 26.11.2014         | IS 26.03.2015           | DK 13.01.2016         | LU 10.03.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | IT 26.11.2014         | LT 26.11.2014           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LV 26.11.2014         | NL 26.11.2014           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| AT 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | NO 26.02.2015         | PL 26.11.2014           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| PL 06.01.2016         | PT 06.05.2016           | PT 26.03.2015         | RO 26.11.2014           | (11) <b>2 436 157</b> | (51) <b>H04L 12/715</b> |
| IS 06.05.2016         | SE 06.01.2016           | SE 26.11.2014         | SI 26.11.2014           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | MC 26.11.2014         | LU 07.07.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | GB 07.07.2015         | IE 07.07.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| RO 06.01.2016         |                         | AT 07.07.2015         |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 436 166</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 436 416</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | (11) <b>2 436 669</b> | (51) <b>C07D 209/60</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 436 218</b> | (51) <b>H04W 64/00</b> | (11) <b>2 436 479</b> | (51) <b>B24B 1/00</b>  | (11) <b>2 436 678</b> | (51) <b>C07D 251/34</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| LV 08.06.2016         |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
|                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 436 253</b> | (51) <b>A01B 79/00</b> | (11) <b>2 436 500</b> | (51) <b>B29C 45/26</b> | (11) <b>2 436 679</b> | (51) <b>C07D 307/77</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
|                       |                        | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                        | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
|                       |                        | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
|                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 436 268</b> | (51) <b>A22C 13/00</b> | (11) <b>2 436 563</b> | (51) <b>B60R 21/00</b> | (11) <b>2 436 693</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) LT 23.03.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| RO 23.03.2016         |                        |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| (11) <b>2 436 336</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>  | (11) <b>2 436 585</b> | (51) <b>B62J 17/02</b> | (11) <b>2 436 737</b> | (51) <b>C09B 23/00</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 436 356</b> | (51) <b>A61G 9/00</b>  | (11) <b>2 436 615</b> | (51) <b>B65F 1/10</b>  | (11) <b>2 436 780</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RO 16.03.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       | LV 06.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 436 367</b> | (51) <b>A61K 6/10</b>  | (11) <b>2 436 633</b> | (51) <b>B65H 63/04</b> | (11) <b>2 436 787</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                        | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                        | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 436 388</b> | (51) <b>A61K 36/79</b> | (11) <b>2 436 655</b> | (51) <b>C02F 3/30</b>  | (11) <b>2 436 826</b> | (51) <b>D06F 37/30</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                        | HR 25.05.2016         |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 436 401</b> | (51) <b>A61L 2/08</b>  | (11) <b>2 436 661</b> | (51) <b>C04B 35/49</b> | (11) <b>2 436 879</b> | (51) <b>F01D 5/08</b>   |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 437 057</b>  | (51) <b>G01N 33/50</b>   | (11) <b>2 437 356</b>  | (51) <b>H01R 12/58</b>   |
| (11) <b>2 436 899</b>   | (51) <b>F02D 41/02</b>   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 437 094</b>  | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 437 421</b>  | (51) <b>H04L 1/18</b>  |
| (11) <b>2 436 911</b>   | (51) <b>F02M 61/16</b>   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (84) HR 25.02.2015<br>GR 26.05.2015<br>NL 25.02.2015<br>EE 25.02.2015<br>DK 25.02.2015<br>SK 25.02.2015<br>LT 25.02.2015<br>NO 25.05.2015<br>LU 07.08.2015<br>CH 31.08.2015<br>BE 25.02.2015<br>AT 07.08.2015 | (84) SE 25.02.2015<br>IS 25.06.2015<br>CZ 25.02.2015<br>RO 25.02.2015<br>FI 25.02.2015<br>PL 25.02.2015<br>LV 25.02.2015<br>SI 25.02.2015<br>MC 25.02.2015<br>LI 31.08.2015<br>IE 07.08.2015 | (11) <b>2 437 121</b>  | (51) <b>G03G 9/087</b>   | (11) <b>2 437 435</b>  | (51) <b>H04L 12/26</b>   |
| (84) HR 25.02.2015<br>GR 26.05.2015<br>NL 25.02.2015<br>EE 25.02.2015<br>DK 25.02.2015<br>SK 25.02.2015<br>LT 25.02.2015<br>NO 25.05.2015<br>LU 07.08.2015<br>CH 31.08.2015<br>BE 25.02.2015<br>AT 07.08.2015 | (84) SE 25.02.2015<br>IS 25.06.2015<br>CZ 25.02.2015<br>RO 25.02.2015<br>FI 25.02.2015<br>PL 25.02.2015<br>LV 25.02.2015<br>SI 25.02.2015<br>MC 25.02.2015<br>LI 31.08.2015<br>IE 07.08.2015 | (11) <b>2 437 143</b>  | (51) <b>G06F 3/044</b>   | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   |
| (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                                   | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (11) <b>2 437 255</b>  | (51) <b>G10L 25/54</b>   | (11) <b>2 437 439</b>  | (51) <b>H04L 12/70</b>   |
| (84) GR 04.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (84) GR 04.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (11) <b>2 437 275</b>  | (51) <b>H01H 13/16</b>   | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                   |
| (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (11) <b>2 437 960</b>  | (51) <b>F16K 15/02</b>   | (11) <b>2 437 507</b>  | (51) <b>H04N 13/04</b>   |
| (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (84) GR 04.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 |
| (11) <b>2 436 984</b>   | (51) <b>F24C 1/00</b>  | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (11) <b>2 437 546</b>  | (51) <b>H04W 36/14</b>   |
| (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 437 028</b>  | (51) <b>G01C 1/04</b>  | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 437 036</b>  | (51) <b>G01F 1/32</b>  | (11) <b>2 437 560</b>  | (51) <b>H04W 72/04</b>   |
| (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                                   | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   | (11) <b>2 437 333</b>  | (51) <b>H01M 4/13</b>  | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                  | (84) ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                  |
| (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                                   | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   | (11) <b>2 437 340</b>  | (51) <b>H01M 10/052</b>  | (11) <b>2 437 670</b>  | (51) <b>A61B 17/068</b>  |
| (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016  | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016  |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 437 988</b> | (51) <b>B65D 81/05</b>  | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | CZ 02.03.2016         |                        |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (11) <b>2 438 138</b> | (51) <b>C09K 8/68</b>  |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 437 698</b> | (51) <b>A61F 9/00</b>   | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (84) LT 06.01.2016    | (84) IS 06.05.2016      | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| SM 06.01.2016         |                         | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 437 780</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> | (11) <b>2 438 006</b> | (51) <b>C01B 13/02</b>  | (11) <b>2 438 172</b> | (51) <b>C12N 15/62</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 14.01.2015    | (84) BG 14.04.2015      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | IS 14.05.2015         | LV 14.01.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | CZ 14.01.2015         | EE 14.01.2015           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RO 14.01.2015         | ES 14.01.2015           | HR 13.04.2016         |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | DK 14.01.2015         | FI 14.01.2015           | (11) <b>2 438 224</b> | (51) <b>D03D 15/08</b> |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SK 14.01.2015         | GR 15.04.2015           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LT 14.01.2015         | NO 14.04.2015           | NO 13.04.2016         | LT 13.01.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | PL 14.01.2015         | SE 14.01.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | MC 14.01.2015         | LU 02.06.2015           | LV 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 437 786</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  | SI 14.01.2015         | IE 02.06.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 02.06.2015         |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (11) <b>2 438 017</b> | (51) <b>C02F 103/00</b> | (11) <b>2 438 260</b> | (51) <b>E06B 9/50</b>  |
| HR 18.05.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| (11) <b>2 437 887</b> | (51) <b>G01N 21/41</b>  | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 437 927</b> | (51) <b>B29C 70/32</b>  | (11) <b>2 438 018</b> | (51) <b>B09C 1/00</b>   | (11) <b>2 438 263</b> | (51) <b>E21B 19/15</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) IS 11.06.2015    | (84) FI 11.02.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | GR 12.05.2015         | HR 11.02.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | PL 11.02.2015         | LT 01.06.2015           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NL 11.02.2015         | NO 11.05.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | IT 01.06.2015         | MC 11.02.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LV 01.06.2015         | RO 11.02.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | CZ 01.06.2015         | LU 01.06.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | SI 11.02.2015         | IE 01.06.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | EE 30.06.2015         | GB 01.06.2015           | CZ 30.03.2016         |                        |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SK 01.06.2015         | HU 02.06.2015           |                       |                        |
| CZ 10.02.2016         |                         | BE 11.02.2015         | FR 30.06.2015           | (11) <b>2 438 305</b> | (51) <b>F04D 29/10</b> |
|                       |                         | DK 30.06.2015         | AT 01.06.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (11) <b>2 437 932</b> | (51) <b>B31F 1/07</b>   | ES 02.06.2015         |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |                       |                         | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>2 438 038</b> | (51) <b>C07C 213/02</b> | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 438 096</b> | (51) <b>C08F 220/06</b> | (11) <b>2 438 333</b> | (51) <b>F16K 7/02</b>  |
| CZ 13.01.2016         |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (11) <b>2 437 947</b> | (51) <b>B44C 1/10</b>   | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>2 438 396</b> | (51) <b>G01B 11/06</b> |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 437 950</b> | (51) <b>F16B 7/04</b>   | (11) <b>2 438 135</b> | (51) <b>C09K 5/04</b>   | (11) <b>2 438 449</b> | (51) <b>G01R 27/04</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          |





|  |  |   |   |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
| SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | RO 23.03.2016  | (11) <b>2 439 677</b>   | (51) <b>G06K 19/06</b>  | (11) <b>2 439 872</b>  | (51) <b>G09C 1/00</b>  |
| (11) <b>2 439 367</b>  | (51) <b>E05F 15/42</b>   | (84) NL 27.04.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016   |
| (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016   | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (11) <b>2 439 704</b>   | (51) <b>G07F 7/06</b>   | (11) <b>2 439 882</b>  | (51) <b>H04L 12/24</b>   |
| (11) <b>2 439 377</b>  | (51) <b>F01D 5/28</b>  | (84) LT 02.09.2015<br>FI 02.09.2015<br>GR 03.12.2015<br>SE 02.09.2015<br>IT 02.09.2015<br>IS 02.01.2016<br>EE 02.09.2015<br>RO 02.09.2015<br>MC 02.09.2015<br>CH 30.09.2015<br>SI 02.09.2015<br>GB 02.12.2015 | (84) NO 02.12.2015<br>LV 02.09.2015<br>PL 02.09.2015<br>RS 02.09.2015<br>CZ 02.09.2015<br>NL 02.09.2015<br>SK 02.09.2015<br>PT 04.01.2016<br>IE 29.09.2015<br>LI 30.09.2015<br>DK 02.09.2015<br>FR 02.11.2015 | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 439 788</b>   | (51) <b>H01L 31/0224</b>  | (11) <b>2 439 927</b>  | (51) <b>H04N 5/21</b>  |
| (11) <b>2 439 399</b>  | (51) <b>F02M 51/06</b>   | (84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  | (11) <b>2 439 793</b>   | (51) <b>H01L 33/38</b>  | (11) <b>2 439 965</b>  | (51) <b>G01S 1/20</b>  |
| (11) <b>2 439 443</b>  | (51) <b>F21S 8/02</b>  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 439 794</b>   | (51) <b>H01L 33/38</b>  | (11) <b>2 439 976</b>  | (51) <b>H03M 13/41</b>   |
| (11) <b>2 439 452</b>  | (51) <b>F23R 3/04</b>  | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) BE 30.04.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
| (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016   | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (11) <b>2 439 794</b>   | (51) <b>H01L 33/38</b>  | (11) <b>2 439 979</b>  | (51) <b>H04W 48/16</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 439 477</b>  | (51) <b>F28F 3/12</b>  | (11) <b>2 439 836</b>   | (51) <b>H02K 41/03</b>  | (11) <b>2 439 993</b>  | (51) <b>H04W 72/04</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  |
| (11) <b>2 439 544</b>  | (51) <b>G01R 15/20</b>   | (11) <b>2 439 840</b>   | (51) <b>F04D 15/00</b>  | (11) <b>2 440 002</b>  | (51) <b>H04W 76/02</b>   |
| (84) ES 28.10.2015<br>NO 28.01.2016<br>IS 28.02.2016<br>HR 28.10.2015<br>SE 28.10.2015<br>GR 29.01.2016<br>PT 29.02.2016<br>AT 28.10.2015<br>MC 28.10.2015<br>CZ 28.10.2015<br>RO 28.10.2015<br>SM 28.10.2015<br>IE 28.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>SI 28.10.2015 | (84) LT 28.10.2015<br>IT 28.10.2015<br>NL 28.10.2015<br>RS 28.10.2015<br>FI 28.10.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 28.10.2015<br>LV 28.10.2015<br>LU 28.12.2015<br>EE 28.10.2015<br>SK 28.10.2015<br>DK 28.10.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 28.01.2016<br>FR 31.12.2015 | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>AT 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  |
|  |  | (11) <b>2 439 849</b>   | (51) <b>H03M 1/12</b>   | (11) <b>2 440 029</b>  | (51) <b>H05K 7/14</b>  |
|  |  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016  | (84) NL 11.05.2016   |
|  |  |   |   | (11) <b>2 440 060</b>  | (51) <b>A01N 25/04</b>   |
|  |  |   |   | (84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016  | (84) NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016  |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| CZ 17.02.2016         |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 440 089</b> | (51) <b>C01B 33/157</b> | (11) <b>2 440 265</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | (11) <b>2 440 509</b> | (51) <b>C07C 17/354</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) RO 17.12.2014    | (84) CZ 17.12.2014     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SK 17.12.2014         | PL 17.12.2014          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | EE 17.12.2014         | ES 17.12.2014          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| HR 25.05.2016         |                         | DK 17.12.2014         | FI 17.12.2014          | HR 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 440 099</b> | (51) <b>A47L 9/04</b>   | GR 18.03.2015         | HR 17.12.2014          | (11) <b>2 440 510</b> | (51) <b>C07C 17/354</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | IS 17.04.2015         | LT 17.12.2014          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | NO 17.03.2015         | MC 17.12.2014          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LU 09.06.2015         | SI 17.12.2014          | HR 27.04.2016         |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IE 09.06.2015         | CH 30.06.2015          |                       |                         |
|                       |                         | LI 30.06.2015         | AT 09.06.2015          | (11) <b>2 440 538</b> | (51) <b>C07D 301/10</b> |
| (11) <b>2 440 118</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 440 312</b> | (51) <b>B01D 53/22</b> | (84) BG 16.10.2014    | (84) CY 16.07.2014      |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | CZ 16.07.2014         | DK 16.07.2014           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | EE 16.07.2014         | FI 16.07.2014           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | SI 16.07.2014         | GR 17.10.2014           |
| HR 25.05.2016         |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | IS 16.11.2014         | IT 16.07.2014           |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                        | LT 16.07.2014         | LV 16.07.2014           |
| (11) <b>2 440 119</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   | (11) <b>2 440 387</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> | NO 16.10.2014         | PL 16.07.2014           |
| (84) PT 14.09.2015    | (84) LT 13.05.2015      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PT 17.11.2014         | RO 16.07.2014           |
| FI 13.05.2015         | HR 13.05.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SE 16.07.2014         | SK 16.07.2014           |
| GR 14.08.2015         | LV 13.05.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | MC 16.07.2014         | LU 09.06.2015           |
| IS 13.09.2015         | BG 13.08.2015           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | IE 09.06.2015         | CH 30.06.2015           |
| NO 13.08.2015         | DK 13.05.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LI 30.06.2015         | AT 09.06.2015           |
| EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015           |                       |                        |                       |                         |
| RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015           | (11) <b>2 440 408</b> | (51) <b>B41F 5/24</b>  | (11) <b>2 440 598</b> | (51) <b>C08G 69/26</b>  |
| SK 13.05.2015         | MC 13.05.2015           | (84) BG 14.04.2015    | (84) IS 14.05.2015     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| IE 08.06.2015         | CH 30.06.2015           | LV 14.01.2015         | EE 14.01.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| LI 30.06.2015         | SI 13.05.2015           | RO 14.01.2015         | DK 14.01.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| AT 08.06.2015         |                         | FI 14.01.2015         | SK 14.01.2015          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
|                       |                         | GR 15.04.2015         | HR 14.01.2015          | HR 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 440 139</b> | (51) <b>A61B 8/02</b>   | LT 14.01.2015         | NL 14.01.2015          | (11) <b>2 440 599</b> | (51) <b>C08G 75/23</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NO 14.04.2015         | PL 14.01.2015          | (84) CH 30.06.2014    | (84) CY 02.10.2013      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SE 14.01.2015         | MC 14.01.2015          | CZ 02.10.2013         | DK 02.10.2013           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LU 07.06.2015         | SI 14.01.2015          | EE 02.10.2013         | FI 02.10.2013           |
| HR 18.05.2016         |                         | IE 07.06.2015         | CH 30.06.2015          | HR 02.10.2013         | IE 02.06.2014           |
|                       |                         | LI 30.06.2015         | GB 07.06.2015          | IS 02.02.2014         | LI 30.06.2014           |
| (11) <b>2 440 159</b> | (51) <b>A61F 2/36</b>   | FR 30.06.2015         | AT 07.06.2015          | LT 02.10.2013         | LU 02.06.2014           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |                       |                        | LV 02.10.2013         | MC 02.10.2013           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (11) <b>2 440 476</b> | (51) <b>B65D 85/66</b> | NL 02.10.2013         | NO 01.01.2014           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | PT 02.10.2013         | PT 03.02.2014           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | RO 02.10.2013         | SE 02.10.2013           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SI 02.10.2013         | SK 02.10.2013           |
|                       |                         | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | MT 02.10.2013         | SM 02.10.2013           |
| (11) <b>2 440 160</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>   | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | BG 02.10.2013         | GR 03.01.2014           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | HU 02.06.2010         | BE 30.06.2014           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | TR 02.10.2013         | AT 02.06.2015           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                         |
| HR 04.05.2016         |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 440 604</b> | (51) <b>C08J 7/04</b>   |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 440 178</b> | (51) <b>A61K 9/02</b>   | (11) <b>2 440 484</b> | (51) <b>B65H 35/00</b> | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 440 194</b> | (51) <b>A61K 31/045</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 440 672</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 440 486</b> | (51) <b>B65H 75/36</b> | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 440 198</b> | (51) <b>A61K 31/19</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 440 696</b> | (51) <b>D03D 47/23</b>  |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | SK 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       | SK 30.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 440 698</b> | (51) <b>D04B 15/48</b> | (11) <b>2 440 805</b> | (51) <b>F16D 23/04</b> | (11) <b>2 441 003</b> | (51) <b>G06F 11/14</b> |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | HR 11.05.2016         |                        | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |                       |                        | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |                       |                        | SE 29.07.2015         | NL 29.07.2015          |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |                       |                        | DK 29.07.2015         | CH 31.08.2015          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                        | LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                        | EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                        | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          |
|                       |                        |                       |                        | IE 03.08.2015         | GB 29.10.2015          |
|                       |                        |                       |                        | SI 29.07.2015         | AT 03.08.2015          |
| (11) <b>2 440 703</b> | (51) <b>D21C 11/04</b> | (11) <b>2 440 829</b> | (51) <b>F16L 55/00</b> | (11) <b>2 441 017</b> | (51) <b>G06F 17/24</b> |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (11) <b>2 440 710</b> | (51) <b>E02D 27/42</b> | (11) <b>2 440 836</b> | (51) <b>F17C 13/06</b> | (11) <b>2 441 040</b> | (51) <b>G06Q 40/00</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 01.07.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | ES 13.01.2016         | GR 01.07.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                        | RO 10.02.2016         |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 440 732</b> | (51) <b>E06B 7/02</b>  | (11) <b>2 440 855</b> | (51) <b>F24H 1/43</b>  | (11) <b>2 441 076</b> | (51) <b>H01B 7/295</b> |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |                       |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                        | SM 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 440 739</b> | (51) <b>E21B 17/10</b> | (11) <b>2 440 939</b> | (51) <b>G01N 33/94</b> | (11) <b>2 441 096</b> | (51) <b>H01L 31/18</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                        | IS 10.06.2016         | EE 30.03.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                        | SM 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 440 743</b> | (51) <b>E21B 43/08</b> | (11) <b>2 440 949</b> | (51) <b>G01S 13/34</b> | (11) <b>2 441 100</b> | (51) <b>H01L 43/08</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LT 06.01.2016         | PT 06.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | PT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | IS 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | DK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | SK 06.01.2016         |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SM 13.01.2016         |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        | CZ 13.01.2016         |                        | RO 13.01.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 440 795</b> | (51) <b>F16B 5/02</b>  | (11) <b>2 440 960</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>  | (11) <b>2 441 100</b> | (51) <b>H01L 43/08</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | LT 06.01.2016         | PT 06.01.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                        | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 440 800</b> | (51) <b>F16C 17/06</b> | (11) <b>2 441 000</b> | (51) <b>G06F 9/48</b>  | (11) <b>2 441 000</b> | (51) <b>G06F 9/48</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |                       |                        |                       |                        |

- (11) **2 441 131** (51) *H01R 12/57*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 441 136** (51) *H01R 13/627*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 441 162** (51) *H02M 3/07*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 441 180** (51) *H04B 7/06*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 441 211** (51) *H04L 12/24*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 441 238** (51) *H04R 1/10*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 441 299** (51) *H04W 48/14*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 441 333** (51) *A23G 3/48*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 441 335** (51) *A41D 13/002*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 441 431** (51) *A61J 1/20*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 441 433** (51) *A61K 8/99*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 441 561** (51) *B29C 47/90*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 441 575** (51) *B32B 3/12*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 441 632** (51) *B60W 10/26*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 441 645** (51) *B62B 7/08*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 441 650** (51) *B62D 25/08*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 441 653** (51) *B62D 63/02*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 441 675** (51) *B64D 33/02*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 441 689** (51) *B65B 43/26*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 441 708** (51) *B65G 47/256*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 441 719** (51) *B65H 54/26*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 441 753** (51) *C07D 209/88*  
(84) GR 01.07.2016 (84) SM 30.03.2016
- (11) **2 441 777** (51) *C07K 16/28*  
(84) GR 18.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 441 827** (51) *G06T 7/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 441 882** (51) *D06F 75/28*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 441 942** (51) *F02D 41/14*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 441 972** (51) *F16C 33/10*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016

|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016         | (11) <b>2 442 089</b> | (51) <b>G01M 5/00</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                       | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                       | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 441 990</b> | (51) <b>F16K 3/22</b> | (11) <b>2 442 090</b> | (51) <b>G01N 3/08</b>  | (11) <b>2 442 335</b> | (51) <b>H01H 19/11</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016    | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016         | HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 442 339</b> | (51) <b>H01H 33/66A</b> |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016         |                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016         |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016         |                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                       | (11) <b>2 442 121</b> | (51) <b>G01R 31/08</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 441 991</b> | (51) <b>F16K 5/06</b> | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016    | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016         | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016         |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016         | (11) <b>2 442 128</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>  | CZ 30.03.2016         |                         |
| HR 20.04.2016         |                       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                         |
|                       |                       | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (11) <b>2 442 417</b> | (51) <b>H02H 3/08</b>   |
|                       |                       | ES 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                       | LV 11.05.2016         |                        | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
|                       |                       | (11) <b>2 442 129</b> | (51) <b>G01S 7/292</b> | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
|                       |                       | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                       | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                       | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                       | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                       | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 442 425</b> | (51) <b>H02J 4/00</b>   |
|                       |                       | (11) <b>2 442 148</b> | (51) <b>G02B 5/124</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                       | (84) FI 08.06.2016    | (84) NL 08.06.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                       | ES 08.06.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                       |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       | (11) <b>2 442 186</b> | (51) <b>G03G 15/20</b> |                       |                         |
|                       |                       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                         |
|                       |                       | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         |
|                       |                       | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                         |
|                       |                       | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |                       |                         |
|                       |                       | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 442 430</b> | (51) <b>H02J 5/00</b>   |
|                       |                       | (11) <b>2 442 216</b> | (51) <b>G06F 3/048</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                       | (84) DK 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                       | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
|                       |                       | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                       | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                       | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                         |
|                       |                       | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       | SE 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 442 440</b> | (51) <b>H03F 1/02</b>   |
|                       |                       | (11) <b>2 442 233</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
|                       |                       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
|                       |                       | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
|                       |                       | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                       | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 442 488</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>  |
|                       |                       |                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                       |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                       |                       |                        | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
|                       |                       |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 442 647</b> | (51) <b>A01N 43/26</b>  |
|                       |                       |                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      |
|                       |                       |                       |                        | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                       |                       |                        | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 442 659</b> | (51) <b>A01P 3/00</b>   |
|                       |                       |                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016      |
|                       |                       |                       |                        | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                       |                       |                        | EE 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 442 708</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   |
|                       |                       |                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                       |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (11) <b>2 442 726</b> | (51) <b>A61B 10/00</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 443 087</b> | (51) <b>C07C 381/10</b> |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | CZ 06.01.2016         |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (11) <b>2 442 755</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  | (11) <b>2 442 867</b> | (51) <b>A61N 1/39</b>  | LV 08.06.2016         |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (11) <b>2 443 117</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (11) <b>2 442 767</b> | (51) <b>A61F 6/14</b>  | SM 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |                       |                        | (11) <b>2 443 175</b> | (51) <b>C08G 73/18</b>  |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (11) <b>2 442 922</b> | (51) <b>B08B 3/02</b>  | (84) RO 19.11.2014    | (84) CZ 19.11.2014      |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SK 19.11.2014         | CY 19.11.2014           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | DK 19.11.2014         | EE 19.11.2014           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | ES 19.11.2014         | FI 19.11.2014           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | HR 25.05.2016         |                        | GR 20.02.2015         | HR 19.11.2014           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                        | IS 19.03.2015         | IT 19.11.2014           |
| CZ 17.02.2016         |                        | (11) <b>2 442 935</b> | (51) <b>B23D 45/12</b> | LT 19.11.2014         | LV 19.11.2014           |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | NL 19.11.2014         | NO 19.02.2015           |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | PL 19.11.2014         | PT 19.03.2015           |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SE 19.11.2014         | MC 19.11.2014           |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        | LU 17.06.2015         | SI 19.11.2014           |
|                       |                        |                       |                        | IE 17.06.2015         | CH 30.06.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 442 959</b> | (51) <b>B29C 45/76</b> | LI 30.06.2015         | GB 17.06.2015           |
|                       |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | FR 30.06.2015         | AT 17.06.2015           |
|                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                         |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 443 186</b> | (51) <b>C08J 9/22</b>   |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 442 970</b> | (51) <b>B31B 1/62</b>  | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
|                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
|                       |                        | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 443 194</b> | (51) <b>C08L 27/16</b>  |
|                       |                        | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 443 296</b> | (51) <b>E04D 13/03</b>  |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
|                       |                        |                       |                        | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 442 990</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>  | LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
|                       |                        | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
|                       |                        | PT 03.08.2015         | FI 01.04.2015          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
|                       |                        | HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
|                       |                        | GR 02.07.2015         | LV 01.04.2015          | RO 10.02.2016         |                         |
|                       |                        | IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015          |                       |                         |
|                       |                        | NO 01.07.2015         | DK 01.04.2015          | (11) <b>2 443 333</b> | (51) <b>F02D 41/20</b>  |
|                       |                        | IT 01.04.2015         | MC 01.04.2015          | (84) RO 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014      |
|                       |                        | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          | SK 29.10.2014         | IT 29.10.2014           |
|                       |                        | RO 01.04.2015         | LU 17.06.2015          | CY 29.10.2014         | DK 29.10.2014           |
|                       |                        | SK 01.04.2015         | IE 17.06.2015          | EE 29.10.2014         | ES 29.10.2014           |
|                       |                        | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | FI 29.10.2014         | GR 30.01.2015           |
|                       |                        | GB 01.07.2015         | SI 01.04.2015          | HR 29.10.2014         | IS 28.02.2015           |
|                       |                        | FR 30.06.2015         | AT 17.06.2015          | LT 29.10.2014         | LV 29.10.2014           |
|                       |                        |                       |                        | NL 29.10.2014         | NO 29.01.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 442 992</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>  | PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015           |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SE 29.10.2014         | MC 29.10.2014           |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LU 01.06.2015         | SI 29.10.2014           |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | IE 01.06.2015         | CH 30.06.2015           |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LI 30.06.2015         | GB 01.06.2015           |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                        | AT 01.06.2015         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 443 030</b> | (51) <b>B63H 1/04</b>  |                       |                         |
|                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                         |
|                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         |

|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 443 360</b> | (51) <b>F16D 65/12</b>  | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | (11) <b>2 443 838</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) PT 17.08.2015      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 15.04.2015         | HR 15.04.2015           |                       |                          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015           | (11) <b>2 443 608</b> | (51) <b>G06Q 50/00</b>   | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| LT 15.04.2015         | NO 15.07.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | HR 13.04.2016         |                        |
| DK 15.04.2015         | MC 15.04.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |                       |                        |
| EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | (11) <b>2 443 852</b> | (51) <b>H04W 12/02</b> |
| RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LU 17.06.2015         | SK 15.04.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| IE 17.06.2015         | CH 30.06.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| LI 30.06.2015         | SI 15.04.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| AT 17.06.2015         |                         | CZ 30.03.2016         |                          | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 443 374</b> | (51) <b>F16L 37/092</b> | (11) <b>2 443 614</b> | (51) <b>G06T 11/00</b>   | (11) <b>2 443 895</b> | (51) <b>H04W 74/08</b> |
| (84) PT 21.09.2015    | (84) LT 20.05.2015      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 20.05.2015         | HR 20.05.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| GR 21.08.2015         | LV 20.05.2015           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| IS 20.09.2015         | BG 20.08.2015           | HR 04.05.2016         |                          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| AT 20.05.2015         | NO 20.08.2015           |                       |                          |                       |                        |
| DK 20.05.2015         | EE 20.05.2015           | (11) <b>2 443 661</b> | (51) <b>H01L 31/0236</b> | (11) <b>2 443 921</b> | (51) <b>F16H 55/17</b> |
| RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           | (84) RO 19.11.2014    | (84) CZ 19.11.2014       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| DK 20.05.2015         | MC 20.05.2015           | SK 19.11.2014         | CY 19.11.2014            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| RO 20.05.2015         | LI 30.06.2015           | DK 19.11.2014         | EE 19.11.2014            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| SK 20.05.2015         | FR 20.07.2015           | FI 19.11.2014         | GR 20.02.2015            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| CH 30.06.2015         | ES 15.06.2015           | HR 19.11.2014         | IS 19.03.2015            |                       |                        |
| SI 20.05.2015         |                         | IT 19.11.2014         | LT 19.11.2014            | (11) <b>2 443 924</b> | (51) <b>A01N 25/34</b> |
| BE 20.05.2015         |                         | LV 19.11.2014         | NL 19.11.2014            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                         | NO 19.02.2015         | PL 19.11.2014            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (11) <b>2 443 378</b> | (51) <b>F16L 37/244</b> | PT 19.03.2015         | SE 19.11.2014            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | MC 19.11.2014         | LU 07.06.2015            |                       |                        |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | SI 19.11.2014         | IE 07.06.2015            | (11) <b>2 443 934</b> | (51) <b>A23C 19/16</b> |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015            | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | GB 07.06.2015         | AT 07.06.2015            | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                          | IS 14.02.2016         | HR 14.10.2015          |
| (11) <b>2 443 382</b> | (51) <b>F21V 3/04</b>   | (11) <b>2 443 695</b> | (51) <b>H01P 7/10</b>    | RS 14.10.2015         | SE 14.10.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | MC 14.10.2015         | CH 31.10.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | LI 31.10.2015         | CZ 14.10.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | DK 14.10.2015         | IE 25.10.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                          | GB 14.01.2016         | SI 14.10.2015          |
|                       |                         |                       |                          | FR 14.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 443 387</b> | (51) <b>F21V 29/70</b>  | (11) <b>2 443 737</b> | (51) <b>H03B 5/12</b>    | (11) <b>2 443 941</b> | (51) <b>A23L 1/212</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     |
| NO 02.06.2016         | LT 02.03.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016            | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          |
| LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016            | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016            | GR 28.08.2015         | LV 27.05.2015          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016            | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015          |
| CZ 02.03.2016         |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016            | AT 27.05.2015         | DK 27.05.2015          |
|                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            | IT 27.05.2015         | EE 27.05.2015          |
| (11) <b>2 443 397</b> | (51) <b>A47J 31/54</b>  | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016            | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016            | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                          | MC 27.05.2015         | IE 15.06.2015          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                          | DE 01.01.2016         | CH 30.06.2015          |
|                       |                         |                       |                          | LI 30.06.2015         | SI 27.05.2015          |
| (11) <b>2 443 420</b> | (51) <b>G01D 11/30</b>  | (11) <b>2 443 743</b> | (51) <b>H04B 1/7073</b>  | GB 27.08.2015         | BE 27.05.2015          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | FR 27.07.2015         |                        |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |                       |                        |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016            |                       |                        |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | HR 18.05.2016         |                          |                       |                        |
| BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016           |                       |                          |                       |                        |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 443 805</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>2 443 950</b> | (51) <b>A43B 1/00</b>  |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015            | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015            |                       |                        |
|                       |                         | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015            | (11) <b>2 443 979</b> | (51) <b>A47L 9/12</b>  |
|                       |                         | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015            | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
|                       |                         | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
|                       |                         | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
|                       |                         | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015            | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
|                       |                         | BE 31.01.2016         | SI 12.08.2015            | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
|                       |                         | LU 26.01.2016         | MC 12.08.2015            | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
|                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
|                       |                         | FR 01.02.2016         |                          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| (11) <b>2 443 483</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>   |                       |                          |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |                       |                          |                       |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                          |                       |                        |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |                       |                          |                       |                        |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                          |                       |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | (11) <b>2 444 625</b> | (51) <b>F02B 37/18</b>  |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (11) <b>2 443 993</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (11) <b>2 444 359</b> | (51) <b>B66F 9/075</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| FI 02.03.2016         | (84) AT 02.03.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| PL 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| NL 02.03.2016         | EE 02.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | RS 13.01.2016         | CH 31.01.2016           |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (11) <b>2 444 032</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>  | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 444 395</b> | (51) <b>C07D 217/02</b> | (11) <b>2 444 645</b> | (51) <b>F02K 1/06</b>   |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) LT 06.01.2016    | (84) LV 06.01.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | EE 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 444 422</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | (11) <b>2 444 648</b> | (51) <b>F02M 35/12</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 444 036</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>  | (11) <b>2 444 500</b> | (51) <b>C12Q 1/00</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 444 503</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 444 116</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 444 679</b> | (51) <b>F16B 41/00</b>  |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SK 02.03.2016         | EE 02.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RO 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 444 686</b> | (51) <b>F16D 65/00</b>  |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 444 544</b> | (51) <b>D06F 93/00</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 444 149</b> | (51) <b>B01J 19/00</b> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (11) <b>2 444 726</b> | (51) <b>F23D 14/06</b>  |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 444 611</b> | (51) <b>F01N 13/00</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 444 205</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 444 747</b> | (51) <b>F24D 11/02</b>  |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (11) <b>2 444 251</b> | (51) <b>B41J 3/407</b> | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | DK 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | SK 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | CZ 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (11) <b>2 444 772</b> | (51) <b>G01B 5/06</b>   |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 444 617</b> | (51) <b>F01N 13/16</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) GR 24.06.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (11) <b>2 444 316</b> | (51) <b>B64C 11/42</b> | (11) <b>2 444 617</b> | (51) <b>F01N 13/16</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (11) <b>2 444 828</b> | (51) <b>H01R 13/639</b> |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |



|   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|--|--|
| RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | LV 08.06.2016   | EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016   | SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (11) <b>2 445 266</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (51) <b>H04W 40/12</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   |
| (11) <b>2 444 919</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>G06K 9/00</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 445 152</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (51) <b>H04L 27/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                  | (11) <b>2 445 274</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (51) <b>H04W 52/12</b><br>(84) PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 444 959</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (51) <b>H03K 3/356</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (11) <b>2 445 166</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  | (51) <b>H04L 12/825</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                                 | (11) <b>2 445 276</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (51) <b>H04W 52/22</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  |
| (11) <b>2 444 996</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>H01L 21/304</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 445 172</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>SE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016   | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>AT 16.03.2016   | (11) <b>2 445 309</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (51) <b>H05B 6/06</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (11) <b>2 445 018</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>H01L 33/38</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 445 177</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>H04M 1/02</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 445 340</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>C07D 209/44</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  |
| (11) <b>2 445 041</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>H01M 4/62</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 445 182</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>H04M 1/67</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (11) <b>2 445 376</b><br>(84) PT 28.09.2015<br>FI 27.05.2015<br>GR 28.08.2015<br>IS 27.09.2015<br>NO 27.08.2015<br>EE 27.05.2015<br>RO 27.05.2015<br>SK 27.05.2015<br>IE 17.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>GB 27.08.2015                  | (51) <b>A47B 88/04</b><br>(84) LT 27.05.2015<br>HR 27.05.2015<br>LV 27.05.2015<br>BG 27.08.2015<br>DK 27.05.2015<br>PL 27.05.2015<br>CZ 27.05.2015<br>MC 27.05.2015<br>CH 30.06.2015<br>SI 27.05.2015<br>FR 27.07.2015                 |
| (11) <b>2 445 045</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (51) <b>H01M 8/02</b><br>(84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (11) <b>2 445 244</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>H04W 16/08</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 445 401</b><br>(84) NL 22.04.2015<br>FI 22.04.2015<br>ES 22.04.2015<br>LV 22.04.2015<br>LT 22.04.2015<br>DK 22.04.2015<br>MC 22.04.2015<br>PL 22.04.2015<br>CZ 22.04.2015<br>SK 22.04.2015<br>CH 30.06.2015<br>SI 22.04.2015 | (51) <b>A61B 5/06</b><br>(84) PT 24.08.2015<br>HR 22.04.2015<br>GR 23.07.2015<br>IS 22.08.2015<br>NO 22.07.2015<br>IT 22.04.2015<br>EE 22.04.2015<br>RO 22.04.2015<br>LU 22.06.2015<br>IE 22.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>AT 22.06.2015 |
| (11) <b>2 445 115</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>H04B 1/707</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 445 252</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (51) <b>H04W 28/16</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 445 423</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (51) <b>A61B 17/32</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   |
| (11) <b>2 445 118</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>H04B 1/74</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 445 260</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>H04W 36/18</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 445 457</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016  | (51) <b>A61F 2/95</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 02.03.2016  |
| (11) <b>2 445 131</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016                                   | (51) <b>H04J 99/00</b><br>(84) GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016                  |   |   |  |  |

- NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 GR 02.07.2015 LV 01.04.2015  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 IS 01.08.2015 LT 01.04.2015  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 (11) **2 445 697** (51) **B29C 49/18** NO 01.07.2015 DK 01.04.2015  
CZ 02.03.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 IT 01.04.2015 MC 01.04.2015  
(11) **2 445 536** (51) **A61K 47/48** (84) FI 23.03.2016 EE 01.04.2015 PL 01.04.2015  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 NO 01.04.2015 LU 22.06.2015  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 SK 01.04.2015 IE 22.06.2015  
LV 08.06.2016 IS 23.03.2016 NL 23.03.2016 CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 SI 01.04.2015 AT 22.06.2015  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 (11) **2 445 794** (51) **B65B 19/22**  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 (84) BG 13.11.2014 (84) CY 13.08.2014  
(11) **2 445 546** (51) **A61M 1/36** (84) SK 01.10.2014 (84) DK 13.08.2014  
(84) RO 01.10.2014 (84) CZ 01.10.2014 EE 13.08.2014 ES 13.08.2014  
CY 01.10.2014 EE 01.10.2014 FI 13.08.2014 SI 13.08.2014  
DK 01.10.2014 GR 02.01.2015 HR 13.08.2014  
FI 01.10.2014 IS 01.02.2015 IS 13.12.2014 LT 13.08.2014  
HR 01.10.2014 LV 01.10.2014 NO 13.11.2014  
LT 01.10.2014 NO 01.01.2015 PT 15.12.2014 RO 13.08.2014  
NL 01.10.2014 PT 02.02.2015 SE 13.08.2014 SK 13.08.2014  
PL 01.10.2014 LU 16.06.2015 MC 13.08.2014 LU 09.06.2015  
MC 01.10.2014 IE 16.06.2015 IE 09.06.2015 FR 30.06.2015  
SI 01.10.2014 LI 30.06.2015 AT 09.06.2015  
CH 30.06.2015 AT 16.06.2015
- (11) **2 445 603** (51) **B01D 21/24** (11) **2 445 737** (51) **B60G 21/055** (11) **2 445 830** (51) **C01B 3/38**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) BE 30.06.2013 (84) BG 29.08.2013 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 CH 30.06.2014 CY 29.05.2013 NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 CZ 29.05.2013 DK 29.05.2013 LT 27.01.2016 IS 27.05.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 EE 29.05.2013 ES 29.05.2013 PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
LV 02.03.2016 IS 02.07.2016 FI 29.05.2013 GR 30.08.2013 SE 27.01.2016 EE 27.01.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 HR 29.05.2013 HU 24.06.2010 SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 IE 24.06.2013 IS 29.09.2013 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 445 653** (51) **B05D 1/36** (11) **2 445 752** (51) **B60P 7/13** (11) **2 445 837** (51) **C01B 33/107**  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015 (84) RO 05.11.2014 (84) CZ 05.11.2014  
(84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) PT 03.08.2015 (84) FI 01.04.2015 (84) SK 05.11.2014 (84) CY 05.11.2014  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 HR 01.04.2015 ES 01.04.2015 DK 05.11.2014 EE 05.11.2014  
IS 06.05.2016 LV 06.01.2016 GR 02.07.2015 LV 01.04.2015 LT 01.04.2015 FI 05.11.2014  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 IS 01.08.2015 NO 01.07.2015 DK 01.04.2015 MC 01.04.2015 HR 05.11.2014  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 IT 01.04.2015 EE 01.04.2015 RO 01.04.2015 LU 22.06.2015 PL 01.04.2015 IT 05.11.2014  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 SK 01.04.2015 CH 30.06.2015 IE 22.06.2015 LI 30.06.2015 AT 22.06.2015 LV 05.11.2014  
CZ 06.01.2016 AT 24.06.2015 SM 29.05.2013 TR 29.05.2013 SE 05.11.2014 MC 05.03.2015 PT 05.03.2015  
LU 16.06.2015 SE 05.11.2014 SI 05.11.2014  
IE 16.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 AT 16.06.2015
- (11) **2 445 656** (51) **B07B 1/46** (11) **2 445 765** (51) **B60T 7/12** (11) **2 445 886** (51) **C07D 215/44**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) RO 17.12.2014 (84) CZ 17.12.2014 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) PL 20.04.2016 AT 20.04.2016 SK 17.12.2014 PL 17.12.2014 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 EE 17.12.2014 ES 17.12.2014 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
HR 20.04.2016 IS 01.08.2015 NO 01.07.2015 DK 01.04.2015 MC 01.04.2015 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
(11) **2 445 658** (51) **B09B 3/00** (11) **2 445 789** (51) **B60T 7/12** (11) **2 445 893** (51) **C07D 215/44**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) RO 17.12.2014 (84) CZ 17.12.2014 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 SK 17.12.2014 PL 17.12.2014 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016 RO 01.04.2015 LU 22.06.2015 PL 01.04.2015 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 SK 01.04.2015 IE 22.06.2015 LI 30.06.2015 AT 22.06.2015 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 CH 30.06.2015 IE 22.06.2015 LI 30.06.2015 AT 22.06.2015 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 SI 01.04.2015 AT 22.06.2015 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 (11) **2 445 765** (51) **B60T 7/12** (11) **2 445 886** (51) **C07D 215/44**  
RO 13.01.2016 SM 13.01.2016 (84) RO 17.12.2014 (84) CZ 17.12.2014 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) NO 13.07.2016 (51) **B23B 27/16** (84) SK 17.12.2014 (84) PL 17.12.2014 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
(84) FI 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) EE 17.12.2014 (84) ES 17.12.2014 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 DK 17.12.2014 FI 17.12.2014 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 GR 18.03.2015 HR 17.12.2014 SE 23.03.2016 IS 23.07.2016  
HR 13.04.2016 HR 13.04.2016 IS 17.04.2015 LT 17.12.2014 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016 NL 17.12.2014 NO 17.03.2015 AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
HR 13.04.2016 SE 17.12.2014 MC 17.12.2014 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
LV 13.04.2016 LU 18.06.2015 SI 17.12.2014 CZ 23.03.2016
- (11) **2 445 684** (51) **B25C 1/14** (11) **2 445 894** (51) **C07D 317/30**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 HR 01.04.2015 ES 01.04.2015

- EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 (11) **2 446 079** (51) *D06F 39/02* (11) **2 446 180** (51) *H01R 13/00*  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) CH 30.06.2014 (84) CZ 06.11.2013  
CZ 02.03.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 DK 06.11.2013 EE 06.11.2013  
(11) **2 445 900** (51) *C07D 401/12* (84) ES 02.03.2016 (84) HR 06.11.2013 GB 24.06.2014  
(84) HR 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 LT 06.11.2013 IE 24.06.2014  
GR 03.06.2016 AT 02.03.2016 IS 06.03.2014 LI 30.06.2014  
FI 02.03.2016 PL 02.03.2016 LV 06.11.2013 LU 24.06.2014  
LT 02.03.2016 SE 02.03.2016 NO 06.02.2014 MC 06.11.2013  
LV 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 06.11.2013 PT 06.03.2014  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 HR 06.11.2013 SI 06.11.2013  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 SM 06.11.2013 MT 06.11.2013  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 GR 07.02.2014 BG 06.11.2013  
CZ 02.03.2016 HU 24.06.2010 CY 06.11.2013 BE 30.06.2014  
TR 06.11.2013 AT 24.06.2015
- (11) **2 445 915** (51) *C07D 487/04* (11) **2 446 246** (51) *G01N 15/14*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 18.03.2015 (84) GR 19.06.2015  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016 CZ 18.03.2015 PT 20.07.2015  
AT 20.04.2016 LV 20.04.2016 EE 18.03.2015 RO 18.03.2015  
HR 20.04.2016 ES 18.03.2015 SK 18.03.2015  
(11) **2 445 929** (51) *C07K 14/315* (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) ES 18.03.2015  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016 IS 18.07.2015  
HR 11.05.2016 NO 18.06.2015  
LU 24.06.2015 AT 24.06.2015
- (11) **2 445 942** (51) *C08F 220/06* (11) **2 446 247** (51) *G01N 17/04*  
(84) CH 30.06.2014 (84) CY 14.08.2013 (84) BG 01.08.2013 (84) CH 30.06.2014  
CZ 14.08.2013 DK 14.08.2013 CY 01.05.2013 CZ 01.05.2013  
EE 14.08.2013 ES 14.08.2013 DK 01.05.2013 EE 01.05.2013  
FI 14.08.2013 FR 30.06.2014 FI 01.05.2013 GB 23.06.2014  
GB 24.06.2014 GR 15.11.2013 GR 02.08.2013 HR 01.05.2013  
HR 14.08.2013 IE 24.06.2014 IE 23.06.2013 IS 01.09.2013  
IS 14.12.2013 IT 14.08.2013 IT 23.06.2014 LI 30.06.2014  
LI 30.06.2014 LT 14.08.2013 LT 01.05.2013 LU 23.06.2013  
LU 24.06.2014 LV 14.08.2013 LV 01.05.2013 MC 01.05.2013  
MC 14.08.2013 NL 14.08.2013 MK 01.05.2013 MT 01.05.2013  
NO 14.11.2013 PL 14.08.2013 NO 01.08.2013 PL 01.05.2013  
PT 16.12.2013 RO 14.08.2013 RO 01.05.2013 RO 01.05.2013  
SE 14.08.2013 SI 14.08.2013 RO 01.05.2013 SE 01.05.2013  
SK 14.08.2013 MT 14.08.2013 SI 01.05.2013 SK 01.05.2013  
SM 14.08.2013 BG 14.08.2013 SM 01.05.2013 TR 01.05.2013  
HU 24.06.2010 TR 14.08.2013 AT 23.06.2015 AT 23.06.2015
- (11) **2 445 999** (51) *C10J 3/48* (11) **2 446 283** (51) *H02H 7/26*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 02.03.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 446 008** (51) *C11D 1/722* (11) **2 446 298** (51) *G01S 13/90*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) RO 03.12.2014 (84) CZ 03.12.2014  
NO 02.06.2016 LT 02.03.2016 SK 03.12.2014 PL 03.12.2014  
LV 02.03.2016 IS 02.07.2016 CY 03.12.2014 EE 03.12.2014  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 DK 03.12.2014 FI 03.12.2014  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 GR 04.03.2015 HR 03.12.2014  
CZ 02.03.2016 IS 03.04.2015 LT 03.12.2014  
GR 03.12.2014 NL 03.12.2014  
NO 03.03.2015 PT 03.04.2015  
MC 03.12.2014 LU 16.06.2015  
SI 03.12.2014 IE 16.06.2015  
CH 30.06.2015 AT 16.06.2015
- (11) **2 446 037** (51) *C12N 15/113* (11) **2 446 319** (51) *G02C 7/04*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016
- (11) **2 446 077** (51) *B01D 63/00* (11) **2 446 156** (51) *F16B 37/04*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 25.02.2015 (84) SE 25.02.2015  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 GR 26.05.2015 GR 26.05.2015  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 IS 25.06.2015 NL 25.02.2015  
HR 18.05.2016 LT 25.02.2015 EE 25.02.2015 EE 25.02.2015  
NO 25.05.2015 MC 25.02.2015 DK 25.02.2015  
LU 22.06.2015 SI 25.02.2015 LV 25.02.2015 PL 25.02.2015  
IE 22.06.2015 CH 30.06.2015 LV 25.02.2015 MC 25.02.2015  
LI 30.06.2015 AT 22.06.2015 AT 22.06.2015 SI 25.02.2015  
CH 30.06.2015 AT 22.06.2015



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| (11) <b>2 446 335</b> | (51) <b>G05D 7/01</b>  | (11) <b>2 446 599</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (84) RO 22.10.2014    | (84) CZ 22.10.2014     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| SK 22.10.2014         | CY 22.10.2014          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| DK 22.10.2014         | EE 22.10.2014          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 446 814</b> | (51) <b>A61B 5/042</b>  |
| ES 22.10.2014         | FI 22.10.2014          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 23.01.2015         | HR 22.10.2014          | (11) <b>2 446 605</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| IS 22.02.2015         | LT 22.10.2014          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LV 22.10.2014         | NL 22.10.2014          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| NO 22.01.2015         | PL 22.10.2014          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| PT 23.02.2015         | SE 22.10.2014          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (11) <b>2 446 815</b> | (51) <b>A61B 5/055</b>  |
| MC 22.10.2014         | LU 18.06.2015          | (11) <b>2 446 673</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
| SI 22.10.2014         | IE 18.06.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| GB 18.06.2015         | FR 30.06.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 446 824</b> | (51) <b>A61B 8/08</b>   |
| AT 18.06.2015         |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (11) <b>2 446 344</b> | (51) <b>G06F 3/048</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 446 847</b> | (51) <b>B06B 1/02</b>   |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 446 683</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 446 852</b> | (51) <b>A61B 34/00</b>  |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| CZ 02.03.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (11) <b>2 446 381</b> | (51) <b>G06F 17/30</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>2 446 695</b> | (51) <b>H04W 28/24</b> | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) LT 17.02.2016    | (84) LV 17.02.2016     | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SM 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | (11) <b>2 446 876</b> | (51) <b>A61K 8/368</b>  |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 446 702</b> | (51) <b>H05B 6/34</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| CZ 16.03.2016         |                        | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (11) <b>2 446 502</b> | (51) <b>H01M 10/04</b> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (11) <b>2 446 935</b> | (51) <b>A63B 21/015</b> |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 446 526</b> | (51) <b>H02J 7/34</b>  | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 446 706</b> | (51) <b>H05B 6/64</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (11) <b>2 446 952</b> | (51) <b>B01D 41/04</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 446 584</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (11) <b>2 446 760</b> | (51) <b>A43B 1/00</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | (11) <b>2 446 957</b> | (51) <b>B01F 3/12</b>   |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LV 18.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 446 598</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> | (11) <b>2 446 810</b> | (51) <b>A61B 1/07</b>  | (11) <b>2 446 997</b> | (51) <b>B01D 33/056</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |

|   |  |   |  |  |   |
|---|--|---|--|--|---|
| RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | LV 13.04.2016  | (11) <b>2 447 136</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>B62H 3/08</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | RO 16.03.2016   |
| (11) <b>2 447 004</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>B24B 37/24</b><br>(84) NL 11.05.2016<br>LT 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (11) <b>2 447 166</b><br>(84) LT 07.10.2015<br>IS 07.02.2016<br>HR 07.10.2015<br>SE 07.10.2015<br>GR 08.01.2016<br>PL 07.10.2015<br>MC 07.10.2015<br>LI 31.10.2015<br>EE 07.10.2015<br>SK 07.10.2015<br>DK 07.10.2015<br>GB 07.01.2016<br>FR 07.12.2015 | (51) <b>B65B 1/18</b><br>(84) NO 07.01.2016<br>NL 07.10.2015<br>RS 07.10.2015<br>FI 07.10.2015<br>PT 08.02.2016<br>LV 07.10.2015<br>CH 31.10.2015<br>CZ 07.10.2015<br>RO 07.10.2015<br>SM 07.10.2015<br>IE 26.10.2015<br>SI 07.10.2015 | (11) <b>2 447 282</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                                   | (51) <b>C07K 16/28</b><br>(84) GR 28.04.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                   |
| (11) <b>2 447 043</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>B29C 65/18</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016   | (11) <b>2 447 175</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>B65D 3/14</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016   | (11) <b>2 447 288</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (51) <b>C08F 10/02</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |
| (11) <b>2 447 061</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (51) <b>B32B 37/08</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                 | (11) <b>2 447 184</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>B65D 81/32</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (11) <b>2 447 311</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (51) <b>C08J 9/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                    |
| (11) <b>2 447 068</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>B41N 1/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (11) <b>2 447 209</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                                   | (51) <b>B81B 3/00</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   | (11) <b>2 447 356</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>C12N 1/14</b><br>(84) AT 20.04.2016   |
| (11) <b>2 447 109</b><br>(84) HR 20.04.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016  | (51) <b>B60N 2/02</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 447 244</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (51) <b>C07C 68/06</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (11) <b>2 447 399</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016  | (51) <b>D04B 1/22</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 447 127</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>B60Q 1/10</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 447 246</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016  | (51) <b>C07C 69/96</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016   | (11) <b>2 447 419</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016  | (51) <b>E01H 1/08</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 447 128</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (51) <b>B61B 12/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                  | (11) <b>2 447 259</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>AT 16.03.2016  | (51) <b>C07C 335/16</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016   | (11) <b>2 447 420</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>E02D 27/42</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 |
| (11) <b>2 447 134</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (51) <b>B62D 6/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (11) <b>2 447 449</b><br>(84) HR 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>E04H 4/16</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 447 421</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>E02D 29/14</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  |
| (11) <b>2 447 134</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (51) <b>B62D 6/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (11) <b>2 447 464</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016   | (51) <b>E21B 19/22</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016   | (11) <b>2 447 464</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016  | (51) <b>E21B 19/22</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016  |

|   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
| SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | SM 30.03.2016   | (11) <b>2 447 771</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>G02F 1/1343</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (11) <b>2 448 153</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>H04B 10/50</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  |
| (11) <b>2 447 477</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (51) <b>F01D 17/14</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (11) <b>2 447 814</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>G06F 3/041</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (11) <b>2 448 195</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (51) <b>H04L 12/801</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                 |
| (11) <b>2 447 515</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>F02D 41/14</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 447 973</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (51) <b>H01H 19/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                 | (11) <b>2 448 249</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>H04N 5/232</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  |
| (11) <b>2 447 530</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (51) <b>F03D 7/02</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (11) <b>2 447 989</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (51) <b>H01L 23/00</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (11) <b>2 448 250</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>H04N 5/232</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  |
| (11) <b>2 447 551</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>F16B 27/00</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (11) <b>2 448 002</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>H01L 31/0216</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 448 254</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (51) <b>H04N 5/357</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   |
| (11) <b>2 447 564</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>F16D 65/18</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 448 036</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>H01M 2/10</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 448 260</b><br>(84) LT 16.09.2015<br>FI 16.09.2015<br>GR 17.12.2015<br>SE 16.09.2015<br>IT 16.09.2015<br>IS 16.01.2016<br>SK 16.09.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 16.09.2015<br>MC 16.09.2015<br>DK 16.09.2015 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) NO 16.12.2015<br>LV 16.09.2015<br>HR 16.09.2015<br>ES 16.09.2015<br>CZ 16.09.2015<br>EE 16.09.2015<br>RO 16.09.2015<br>PT 18.01.2016<br>AT 16.09.2015<br>LU 21.12.2015<br>IE 21.12.2015 |
| (11) <b>2 447 583</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                                   | (51) <b>F16L 5/02</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                                    | (11) <b>2 448 063</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>H01Q 3/08</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>2 448 076</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>H02G 3/08</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                   |
| (11) <b>2 447 593</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>AT 20.04.2016  | (51) <b>F17C 9/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 448 077</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>H02H 9/00</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (11) <b>2 448 152</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>H04J 3/06</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016   |
| (11) <b>2 447 666</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (51) <b>G01C 15/00</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>2 448 152</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>H04J 3/06</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016  |   |  |
| (11) <b>2 447 678</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>G01D 11/28</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |   |   |   |  |



- GB 21.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 448 304**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 448 353**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 448 396**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 448 406**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 448 418**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 448 446**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 448 447**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 448 526**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- SI 16.09.2015
- (51) **H04W 60/00**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **H04W 72/08**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **A01G 9/00**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **A01N 43/42**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **A23B 7/015**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **A46B 3/16**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **A47B 21/06**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **A61F 2/46**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 448 527**  
(84) LT 24.06.2015  
HR 24.06.2015  
LV 24.06.2015  
NO 24.09.2015  
EE 24.06.2015  
ES 24.06.2015  
RO 24.06.2015  
PT 26.10.2015  
MC 24.06.2015  
DK 24.06.2015  
LI 30.06.2015  
AT 28.06.2015
- (11) **2 448 596**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 448 598**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 448 600**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 448 604**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 448 610**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 448 611**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **A61F 2/66**  
(84) FI 24.06.2015  
GR 25.09.2015  
BG 24.09.2015  
IT 24.06.2015  
IS 24.10.2015  
PL 24.06.2015  
CZ 24.06.2015  
SK 24.06.2015  
IE 28.06.2015  
CH 30.06.2015  
SI 24.06.2015  
FR 24.08.2015
- (51) **A61K 39/00**  
(84) HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **A61K 39/145**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **A61K 47/48**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A61L 24/00**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **A61L 27/52**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **A61M 25/00**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 448 629**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 448 662**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 448 674**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 448 689**  
(84) HR 25.02.2015  
GR 26.05.2015  
EE 25.02.2015  
ES 25.02.2015  
FI 25.02.2015  
LT 25.02.2015  
NO 25.05.2015  
LU 29.06.2015  
IE 29.06.2015  
AT 29.06.2015
- (11) **2 448 690**  
(84) RO 31.12.2014  
EE 31.12.2014  
DK 31.12.2014  
GR 01.04.2015  
IT 31.12.2014  
LV 31.12.2014  
PL 31.12.2014  
MC 31.12.2014  
SI 31.12.2014  
GB 28.06.2015
- (51) **A61N 1/00**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **B01J 19/08**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **C04B 37/00**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **B21D 5/02**  
(84) SE 25.02.2015  
IS 25.06.2015  
RO 25.02.2015  
DK 25.02.2015  
PL 25.02.2015  
LV 25.02.2015  
MC 25.02.2015  
SI 25.02.2015  
GB 29.06.2015
- (51) **B21D 5/02**  
(84) IS 30.04.2015  
ES 31.12.2014  
FI 31.12.2014  
HR 31.12.2014  
LT 31.12.2014  
NO 31.03.2015  
SE 31.12.2014  
LU 28.06.2015  
IE 28.06.2015  
AT 28.06.2015
- (11) **2 448 717**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 448 718**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 448 728**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016
- (51) **B25D 16/00**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **B25D 17/06**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **B26D 3/00**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016

- ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 448 751**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 448 752**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 448 764**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 448 798**  
(84) NL 29.04.2015  
FI 29.04.2015  
ES 29.04.2015  
LV 29.04.2015  
LT 29.04.2015  
DK 29.04.2015  
MC 29.04.2015  
PL 29.04.2015  
CZ 29.04.2015  
SK 29.04.2015  
CH 30.06.2015  
GB 29.07.2015  
FR 30.06.2015
- (11) **2 448 799**  
(84) NL 08.04.2015  
FI 08.04.2015  
ES 08.04.2015  
LV 08.04.2015  
LT 08.04.2015  
DK 08.04.2015  
MC 08.04.2015  
PL 08.04.2015  
CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015  
CH 30.06.2015  
GB 08.07.2015  
FR 30.06.2015
- (11) **2 448 811**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- LV 11.05.2016
- (51) **B29D 30/08**  
(84) ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **B60C 11/02**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **G03F 7/20**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **B60T 8/36**  
(84) PT 31.08.2015  
HR 29.04.2015  
GR 30.07.2015  
IS 29.08.2015  
NO 29.07.2015  
IT 29.04.2015  
EE 29.04.2015  
RO 29.04.2015  
LU 24.06.2015  
IE 24.06.2015  
LI 30.06.2015  
SI 29.04.2015  
AT 24.06.2015
- (51) **B60T 8/36**  
(84) PT 10.08.2015  
HR 08.04.2015  
GR 09.07.2015  
IS 08.08.2015  
NO 08.07.2015  
IT 08.04.2015  
EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015  
LU 24.06.2015  
IE 24.06.2015  
LI 30.06.2015  
SI 08.04.2015  
AT 24.06.2015
- (51) **B62J 11/00**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 448 867**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 448 878**  
(84) HR 18.03.2015  
FI 18.03.2015  
LV 18.03.2015  
CZ 18.03.2015  
EE 18.03.2015  
ES 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
IT 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
SI 18.03.2015  
LU 05.07.2015  
LI 31.07.2015  
FR 31.07.2015  
AT 05.07.2015
- (11) **2 448 947**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 448 951**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 448 976**  
(84) CH 30.06.2014  
CZ 04.12.2013  
EE 04.12.2013  
FI 04.12.2013  
IE 22.06.2014  
IT 04.12.2013  
LT 04.12.2013  
LV 04.12.2013  
NO 04.03.2014  
PT 04.04.2014  
SE 04.12.2013  
SK 04.12.2013  
SM 04.12.2013  
GR 05.03.2014  
TR 04.12.2013
- (11) **2 448 987**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 448 996**  
(84) CH 30.06.2014  
CZ 28.08.2013  
EE 28.08.2013  
GB 30.06.2014  
HR 28.08.2013  
IS 28.12.2013  
LI 30.06.2014  
LU 30.06.2014  
MC 28.08.2013  
PL 28.08.2013
- (51) **C02F 1/32**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **C04B 7/345**  
(84) SE 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
NL 18.03.2015  
PT 20.07.2015  
RO 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
IS 18.07.2015  
LT 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
CH 31.07.2015  
GB 05.07.2015  
IE 05.07.2015
- (51) **C07F 5/02**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **C07H 1/00**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (51) **C08G 65/336**  
(84) CY 04.12.2013  
DK 04.12.2013  
ES 04.12.2013  
HR 04.12.2013  
IS 04.04.2014  
LI 30.06.2014  
LU 22.06.2014  
MC 04.12.2013  
PL 04.12.2013  
RO 04.12.2013  
SI 04.12.2013  
MT 04.12.2013  
BG 04.12.2013  
HU 22.06.2010  
AT 22.06.2015
- (51) **C08G 18/42**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C08G 65/26**  
(84) CY 28.08.2013  
DK 28.08.2013  
FI 28.08.2013  
GR 29.11.2013  
IE 30.06.2014  
IT 28.08.2013  
LT 28.08.2013  
LV 28.08.2013  
NO 28.11.2013  
PT 30.12.2013
- RO 28.08.2013  
SI 28.08.2013  
MT 28.08.2013  
BG 28.08.2013  
TR 28.08.2013
- (11) **2 449 011**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 449 044**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 449 047**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 449 051**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 449 090**  
(84) HR 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016
- (11) **2 449 118**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 449 135**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 449 218**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- SE 28.08.2013  
SK 28.08.2013  
SM 28.08.2013  
HU 30.06.2010  
AT 30.06.2015
- (51) **C08J 9/00**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **A61K 9/28**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **C09J 125/10**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **C09K 9/02**  
(84) LT 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **C12N 1/20**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **C12P 7/10**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **C12N 15/63**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **F01K 3/02**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016





- (11) **2 449 731** (51) *H04L 12/70*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 449 764** (51) *H04N 5/44*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 449 798** (51) *H04R 25/00*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 449 808** (51) *H04W 24/10*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 449 848** (51) *H04W 84/04*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 449 887** (51) *A23L 1/30*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 449 888** (51) *A23L 1/0522*  
(84) IS 14.05.2015 (84) LV 14.01.2015  
CZ 14.01.2015 EE 14.01.2015  
DK 14.01.2015 SK 14.01.2015  
HR 14.01.2015 LT 14.01.2015  
NO 14.04.2015 MC 14.01.2015  
LU 24.06.2015 SI 14.01.2015  
IE 24.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 AT 24.06.2015
- (11) **2 449 904** (51) *A43B 7/06*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 449 949** (51) *A47L 15/50*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 449 956** (51) *A61B 1/00*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 449 974** (51) *A61B 17/06*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 449 994** (51) *A61B 18/24*  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 450 004** (51) *A61C 13/20*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 450 021** (51) *A61G 7/10*  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
NO 07.01.2016 IT 07.10.2015  
IS 07.02.2016 HR 07.10.2015  
RS 07.10.2015 SE 07.10.2015  
FI 07.10.2015 GR 08.01.2016  
PT 08.02.2016 PL 07.10.2015  
AT 07.10.2015 LV 07.10.2015  
MC 07.10.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 07.10.2015  
EE 07.10.2015 RO 07.10.2015  
SK 07.10.2015 SM 07.10.2015  
DK 07.10.2015 IE 07.11.2015  
SI 07.10.2015 FR 07.12.2015
- (11) **2 450 033** (51) *A61K 9/19*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 450 046** (51) *A61K 36/8888*  
(84) NO 24.09.2015 (84) LT 24.06.2015  
FI 24.06.2015 HR 24.06.2015  
GR 25.09.2015 LV 24.06.2015  
BG 24.09.2015 IT 24.06.2015  
EE 24.06.2015 IS 24.10.2015  
ES 24.06.2015 PL 24.06.2015  
RO 24.06.2015 CZ 24.06.2015  
PT 26.10.2015 SK 24.06.2015  
AT 24.06.2015 MC 24.06.2015  
IE 30.06.2015 DK 24.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
SI 24.06.2015 FR 24.08.2015
- (11) **2 450 053** (51) *A61K 39/02*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 450 105** (51) *B02C 18/18*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 450 106** (51) *B03D 1/20*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 450 143** (51) *B23K 1/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 450 149** (51) *B25B 27/10*  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 450 153** (51) *B25C 1/06*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 450 156** (51) *B25H 1/06*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 450 178** (51) *B29D 11/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 450 194** (51) *B41M 5/52*  
(84) LT 17.06.2015 (84) FI 17.06.2015  
HR 17.06.2015 GR 18.09.2015  
RS 17.06.2015 LV 17.06.2015  
BG 17.09.2015 NO 17.09.2015  
IT 17.06.2015 EE 17.06.2015  
IS 17.10.2015 ES 17.06.2015  
PL 17.06.2015 RO 17.06.2015  
CZ 17.06.2015 PT 19.10.2015  
SK 17.06.2015 AT 17.06.2015  
MC 17.06.2015 IE 21.06.2015  
DK 17.06.2015 CH 30.06.2015  
LI 30.06.2015 GB 17.09.2015  
SI 17.06.2015 FR 17.08.2015

- (11) **2 450 212** (51) **B60J 7/057** NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 CZ 27.01.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016
- (11) **2 450 215** (51) **B60K 6/48** SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015 CZ 27.01.2016
- (11) **2 450 417** (51) **C09K 8/42**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 ES 18.05.2016  
FI 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 450 424** (51) **C11B 1/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 LV 01.06.2016  
RS 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 450 434** (51) **C12N 9/02**  
(84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 IT 06.01.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016 LV 06.01.2016  
NO 06.04.2016 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 SK 06.01.2016  
GR 07.04.2016 PT 06.05.2016 EE 06.01.2016 RO 06.01.2016  
AT 06.01.2016 PL 06.01.2016 SE 06.01.2016
- (11) **2 450 443** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 NL 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016 RS 11.05.2016 HR 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 450 455** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 FI 16.03.2016  
NO 16.06.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 NL 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
SM 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 450 458** (51) **C12R 1/01**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 NO 02.06.2016  
GR 03.06.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
RS 02.03.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
SM 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 450 483** (51) **D06F 57/12**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 GR 28.04.2016  
ES 27.01.2016 NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 AT 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 RS 27.01.2016 SE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SM 27.01.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 450 487** (51) **D21H 21/36**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016 NO 27.04.2016  
GR 28.04.2016 NL 27.01.2016 IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
FI 27.01.2016 AT 27.01.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016
- (11) **2 450 269** (51) **B62H 5/04**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 NO 06.04.2016  
GR 07.04.2016 AT 06.01.2016 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
FI 06.01.2016 PL 06.01.2016 EE 06.01.2016 SM 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PT 06.05.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
IS 06.05.2016 SE 06.01.2016
- (11) **2 450 278** (51) **B64D 37/30**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 NL 25.05.2016  
FI 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 450 285** (51) **B65D 1/24**  
(84) ES 28.10.2015 (84) LT 28.10.2015 IT 28.10.2015  
NO 28.01.2016 NL 28.02.2016 HR 28.10.2015 RS 28.10.2015  
IS 28.02.2016 FI 28.10.2015 BE 30.11.2015 PL 28.10.2015  
HR 28.10.2015 MC 28.10.2015 LI 30.11.2015 AT 16.03.2016  
SE 28.10.2015 GR 29.01.2016 PT 29.02.2016 LV 28.10.2015  
GR 29.01.2016 BE 30.11.2015 PL 28.10.2015 MC 28.10.2015  
LV 28.10.2015 CH 30.11.2015 CZ 28.10.2015 RO 28.10.2015  
SM 28.10.2015 IE 04.11.2015 SI 28.10.2015 FR 28.12.2015
- (11) **2 450 303** (51) **B66B 1/24**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 FI 16.03.2016  
NO 16.06.2016 LV 16.03.2016 NL 16.03.2016 EE 16.03.2016  
LT 16.03.2016 AT 16.03.2016 IS 16.07.2016 PL 16.03.2016  
SE 16.03.2016 ES 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 450 305** (51) **B66F 9/08**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 PL 20.04.2016  
FI 20.04.2016 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 450 309** (51) **B81C 1/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 GR 28.04.2016
- (11) **2 450 497** (51) **E04B 5/23**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016  
NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
LT 30.03.2016 PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 ES 30.03.2016 SM 30.03.2016  
EE 30.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 450 498** (51) **E04C 2/36**  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015 FI 01.04.2015  
NO 01.07.2015 GR 02.07.2015 LV 01.04.2015  
HR 01.04.2015 RS 01.04.2015 LT 01.04.2015 EE 01.04.2015  
IS 01.08.2015 DK 01.04.2015 PL 01.04.2015 RO 01.04.2015  
DK 01.04.2015 SK 01.04.2015 IT 01.04.2015 MC 01.04.2015  
SI 01.04.2015 LU 08.11.2015 CH 30.11.2015 IE 08.11.2015  
FR 30.11.2015 GB 08.11.2015
- (11) **2 450 505** (51) **E04H 4/16**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 PL 20.04.2016  
FI 20.04.2016 AT 20.04.2016 LV 20.04.2016  
NL 20.04.2016 RS 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 450 524** (51) **E21B 3/02**  
(84) LT 24.06.2015 (84) FI 24.06.2015 GR 25.09.2015  
HR 24.06.2015 BG 24.09.2015 IS 24.10.2015  
LV 24.06.2015 EE 24.06.2015 PL 24.06.2015  
ES 24.06.2015 RO 24.06.2015 CZ 24.06.2015  
RO 24.06.2015 PT 26.10.2015 SK 24.06.2015  
PT 26.10.2015 AT 24.06.2015 IT 24.06.2015  
AT 24.06.2015 BE 31.12.2015 MC 24.06.2015  
BE 31.12.2015 LU 12.12.2015 SI 24.06.2015  
LU 12.12.2015 IE 12.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 450 530** (51) **F01C 1/22**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016 LV 23.03.2016  
LT 23.03.2016 NL 23.03.2016 EE 23.03.2016  
SE 23.03.2016 IS 23.07.2016 PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
IS 23.07.2016 SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
PL 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 450 533** (51) **F01D 9/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016  
NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 PL 30.03.2016  
NL 30.03.2016 EE 30.03.2016 SK 30.03.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016 SM 30.03.2016  
AT 30.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 450 578** (51) **F15B 15/14**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016 LV 18.05.2016  
RS 18.05.2016 HR 18.05.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 450 581</b> | (51) <b>F16B 15/00</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | CZ 27.01.2016         |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 451 111</b> | (51) <b>H04L 1/16</b>   |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      |
|                       |                        |                       |                        | NO 20.04.2016         | AT 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 627</b> | (51) <b>F21V 21/04</b> | (11) <b>2 450 764</b> | (51) <b>G05D 1/08</b>  |                       |                         |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                         |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                         |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |                       |                         |
| HR 04.05.2016         |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 649</b> | (51) <b>B05B 5/057</b> | (11) <b>2 450 904</b> | (51) <b>G21C 9/00</b>  | (11) <b>2 451 125</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |                       |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                        | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 658</b> | (51) <b>F28F 9/00</b>  | (11) <b>2 450 949</b> | (51) <b>H01L 23/26</b> | (11) <b>2 451 127</b> | (51) <b>H04L 12/715</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 11.03.2015    | (84) SE 11.03.2015      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 12.06.2015         | RS 11.03.2015           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | CZ 11.03.2015         | EE 11.03.2015           |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015           |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | FI 11.03.2015         | SK 11.03.2015           |
|                       |                        |                       |                        | PL 11.03.2015         | IS 11.07.2015           |
|                       |                        |                       |                        | AT 11.03.2015         | IT 11.03.2015           |
|                       |                        |                       |                        | LT 11.03.2015         | LV 11.03.2015           |
|                       |                        |                       |                        | NO 11.06.2015         | DK 11.03.2015           |
|                       |                        |                       |                        | PT 13.07.2015         | SI 11.03.2015           |
|                       |                        |                       |                        | MC 11.03.2015         | LU 04.11.2015           |
|                       |                        |                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                        |                       |                        | BE 11.03.2015         | IE 04.11.2015           |
|                       |                        |                       |                        | FR 30.11.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 672</b> | (51) <b>G01D 5/347</b> | (11) <b>2 451 036</b> | (51) <b>H02G 1/04</b>  | (11) <b>2 451 133</b> | (51) <b>H04W 12/04</b>  |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | HR 27.04.2016         |                         |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 680</b> | (51) <b>G01G 21/28</b> | (11) <b>2 451 066</b> | (51) <b>H02M 3/28</b>  | (11) <b>2 451 178</b> | (51) <b>H04N 13/02</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016           |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | DK 27.01.2016         | LU 09.03.2016           |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 697</b> | (51) <b>G01N 23/04</b> | (11) <b>2 451 071</b> | (51) <b>H02M 7/49</b>  | (11) <b>2 451 203</b> | (51) <b>H04W 8/30</b>   |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 707</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> | (11) <b>2 451 073</b> | (51) <b>H02P 9/00</b>  | (11) <b>2 451 209</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 08.06.2016         |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 729</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>  | (11) <b>2 451 089</b> | (51) <b>H04B 7/185</b> |                       |                         |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |                       |                         |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |                       |                         |
| IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |                       |                         |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |                       |                         |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 450 751</b> | (51) <b>G03G 15/01</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |                       |                        |                       |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (11) <b>2 451 232</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | (11) <b>2 451 384</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 451 493</b> | (51) <b>A61L 27/44</b>  |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (11) <b>2 451 248</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (11) <b>2 451 505</b> | (51) <b>A61M 5/178</b>  |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 451 388</b> | (51) <b>A61F 2/32</b>  | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 451 531</b> | (51) <b>A61Q 5/06</b>   |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 451 285</b> | (51) <b>A01N 57/00</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | SM 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 451 391</b> | (51) <b>A61F 2/32</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PT 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 451 595</b> | (51) <b>B21B 37/64</b>  |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) GB 25.09.2014    | (84) IE 07.07.2014      |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CH 31.07.2014         | CY 25.06.2014           |
| (11) <b>2 451 331</b> | (51) <b>A47L 5/36</b>  |                       |                        | CZ 25.06.2014         | DK 25.06.2014           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (11) <b>2 451 403</b> | (51) <b>A61B 17/17</b> | EE 25.06.2014         | ES 25.06.2014           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | FI 25.06.2014         | FR 25.08.2014           |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SI 25.06.2014         | GR 26.09.2014           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | HR 25.06.2014         | IS 25.10.2014           |
| BE 29.02.2016         | NL 24.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IT 25.06.2014         | LI 31.07.2014           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |                       |                        | LT 25.06.2014         | LV 25.06.2014           |
| SE 24.02.2016         | CH 29.02.2016          | (11) <b>2 451 411</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>  | MC 25.06.2014         | NL 25.06.2014           |
| LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | NO 25.09.2014         | PL 25.06.2014           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | PT 27.10.2014         | RO 25.06.2014           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | SE 25.06.2014         | SK 25.06.2014           |
| CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        | SM 25.06.2014         | BG 25.06.2014           |
|                       |                        | (11) <b>2 451 423</b> | (51) <b>A61H 3/04</b>  | MT 25.06.2014         | HU 07.07.2010           |
| (11) <b>2 451 343</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | (84) HR 28.01.2015    | (84) BG 28.04.2015     | BE 31.07.2014         | LU 07.07.2014           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | IS 28.05.2015         | CZ 28.01.2015          | TR 25.06.2014         | AT 07.07.2015           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015          |                       |                         |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015          | (11) <b>2 451 606</b> | (51) <b>B23K 1/20</b>   |
| LV 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | FI 28.01.2015         | SK 28.01.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | GR 29.04.2015         | IT 28.01.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LT 28.01.2015         | LV 28.01.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | NL 28.01.2015         | NO 28.04.2015          | HR 11.05.2016         |                         |
| CZ 09.03.2016         |                        | PL 28.01.2015         | SE 28.01.2015          |                       |                         |
|                       |                        | SI 28.01.2015         | MC 28.01.2015          | (11) <b>2 451 614</b> | (51) <b>B25B 23/142</b> |
| (11) <b>2 451 349</b> | (51) <b>A61B 5/053</b> | LU 05.07.2015         | CH 31.07.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LI 31.07.2015         | GB 05.07.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FR 31.07.2015         | IE 05.07.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | AT 05.07.2015         |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 451 356</b> | (51) <b>A61B 6/08</b>  |                       |                         |
| (11) <b>2 451 357</b> | (51) <b>A61B 6/10</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 451 621</b> | (51) <b>B29B 15/12</b>  |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (84) BG 29.08.2013    | (84) CH 31.07.2014      |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | CY 29.05.2013         | CZ 29.05.2013           |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | HR 11.05.2016         |                        | DK 29.05.2013         | EE 29.05.2013           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                        | ES 09.09.2013         | FI 29.05.2013           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 451 357</b> | (51) <b>A61B 6/10</b>  | GR 30.08.2013         | HR 29.05.2013           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | HU 06.07.2010         | IE 06.07.2013           |
|                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 29.09.2013         | LI 31.07.2014           |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LT 29.05.2013         | LU 06.07.2013           |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 29.05.2013         | MC 29.05.2013           |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | MK 29.05.2013         | MT 29.05.2013           |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | NO 29.08.2013         | PL 29.05.2013           |
|                       |                        |                       |                        | PT 30.09.2013         | RO 29.05.2013           |
| (11) <b>2 451 381</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  | (11) <b>2 451 485</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> | SE 29.05.2013         | SI 29.05.2013           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SK 29.05.2013         | SM 29.05.2013           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | TR 29.05.2013         | AT 06.07.2015           |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |                       |                         |

- (11) **2 451 630** (51) **G02B 19/00** MC 26.11.2014 LU 09.07.2015 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 CH 31.07.2015 LI 31.07.2015 SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 IE 09.07.2015 AT 09.07.2015 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (11) **2 451 738** (51) **B66F 9/14** (84) SK 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) BG 10.07.2013 (84) CH 31.07.2014 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) CY 10.07.2013 CZ 16.07.2014 AT 30.03.2016 SM 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 DK 10.07.2013 EE 10.07.2013 (84) HR 02.03.2016 (51) **C09B 67/00**  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 ES 21.10.2013 FI 10.07.2013 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 GB 16.07.2014 GR 11.10.2013 PL 02.03.2016 LT 02.03.2016  
CZ 30.03.2016 HU 10.07.2013 PL 16.07.2014 AT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
(11) **2 451 665** (51) **B60J 7/043** (84) IS 10.11.2013 IT 16.07.2014 SE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
(84) IE 07.07.2014 (84) CH 31.07.2014 IS 10.11.2013 LT 10.07.2013 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
CY 30.10.2013 CZ 30.10.2013 LI 31.07.2014 LV 10.07.2013 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
DK 30.10.2013 EE 30.10.2013 LU 16.07.2013 MK 10.07.2013 CZ 02.03.2016  
ES 30.10.2013 FI 30.10.2013 MC 10.07.2013 NL 01.02.2015 (11) **2 451 889** (51) **C09K 8/584**  
HR 30.10.2013 IS 28.02.2014 NO 10.10.2013 PT 11.11.2013 (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
IT 30.10.2013 LI 31.07.2014 RO 10.07.2013 SE 10.07.2013 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
LT 30.10.2013 LU 07.07.2014 SI 10.07.2013 SK 10.07.2013 SE 23.03.2016 IS 23.07.2016  
LV 30.10.2013 NL 30.10.2013 SM 10.07.2013 TR 10.07.2013 EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
NO 30.01.2014 PL 30.10.2013 FR 31.07.2015 BE 31.07.2014 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
PT 28.02.2014 RO 30.10.2013 AT 16.07.2015 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
SE 30.10.2013 SI 30.10.2013 (11) **2 451 764** (51) **C07C 45/45** (84) GR 14.04.2016 (84) GR 03.06.2016  
SK 30.10.2013 MC 30.10.2013 (84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) FI 23.03.2016  
SM 30.10.2013 BG 30.10.2013 FI 13.01.2016 IS 13.05.2016 (84) HR 02.03.2016 (51) **A61K 39/29**  
MT 30.10.2013 GR 31.01.2014 NO 13.04.2016 LT 13.01.2016 SE 13.01.2016 (84) GR 03.06.2016  
HU 07.07.2010 BE 31.07.2014 LV 13.01.2016 SK 13.01.2016 (84) GR 03.06.2016  
TR 30.10.2013 AT 07.07.2015 EE 13.01.2016 SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 IS 02.03.2016 PL 02.03.2016  
(11) **2 451 687** (51) **B60W 50/06** (84) HR 28.01.2015 (84) FI 28.01.2015 BG 28.04.2015 CZ 28.01.2015 RO 28.01.2015  
(84) HR 28.01.2015 (84) FI 28.01.2015 BG 28.04.2015 CZ 28.01.2015 RO 28.01.2015  
PL 28.01.2015 EE 28.01.2015 DK 28.01.2015 GR 29.04.2015 LT 28.01.2015 NL 28.01.2015  
IS 28.05.2015 SE 28.01.2015 MC 28.01.2015 IT 28.01.2015 LV 28.01.2015 NO 28.04.2015  
EE 28.01.2015 DK 28.01.2015 GR 29.04.2015 LT 28.01.2015 NL 28.01.2015 SE 28.01.2015  
ES 28.01.2015 SK 28.01.2015 GR 29.04.2015 LT 28.01.2015 NL 28.01.2015 SE 28.01.2015  
IT 28.01.2015 LV 28.01.2015 NO 28.04.2015 SI 28.01.2015 MC 28.01.2015 CH 31.07.2015  
LV 28.01.2015 SE 28.01.2015 MC 28.01.2015 IT 28.01.2015 LV 28.01.2015 NO 28.04.2015  
SI 28.01.2015 MC 28.01.2015 CH 31.07.2015 GB 05.07.2015 AT 05.07.2015  
LU 05.07.2015 GB 05.07.2015 AT 05.07.2015 IE 05.07.2015
- (11) **2 451 699** (51) **B62K 5/00** (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 PL 13.04.2016 ES 13.04.2016 HR 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 ES 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 451 703** (51) **B29D 99/00** (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 27.04.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 AT 27.04.2016 LV 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 LV 27.04.2016  
ES 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 451 713** (51) **B65B 11/00** (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 SE 02.03.2016 EE 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016 SE 02.03.2016 EE 02.03.2016 SM 02.03.2016 CZ 02.03.2016  
LV 02.03.2016 IS 02.07.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 451 728** (51) **B65G 1/14** (84) RO 26.11.2014 (84) SK 26.11.2014 (84) SK 26.11.2014  
(84) RO 26.11.2014 (84) SK 26.11.2014 (84) SK 26.11.2014  
CY 26.11.2014 DK 26.11.2014 ES 26.11.2014 GR 27.02.2015 IS 26.03.2015  
EE 26.11.2014 ES 26.11.2014 GR 27.02.2015 IS 26.03.2015 LT 26.11.2014  
FI 26.11.2014 GR 27.02.2015 IS 26.03.2015 NL 26.11.2014  
HR 26.11.2014 IS 26.03.2015 PT 26.03.2015 SI 26.11.2014  
IT 26.11.2014 LT 26.11.2014  
LV 26.11.2014 NL 26.11.2014  
NO 26.02.2015 PT 26.03.2015  
SE 26.11.2014 SI 26.11.2014
- (11) **2 451 770** (51) **C25B 3/00** (84) HR 07.01.2015 (84) FI 07.01.2015 (84) FI 07.01.2015  
(84) HR 07.01.2015 (84) FI 07.01.2015 (84) FI 07.01.2015  
PL 07.01.2015 GR 08.04.2015 IS 07.05.2015 CZ 07.01.2015  
BG 07.04.2015 IS 07.05.2015 CZ 07.01.2015 RO 07.01.2015  
LV 07.01.2015 SE 07.01.2015 SK 07.01.2015  
EE 07.01.2015 RO 07.01.2015 SK 07.01.2015  
DK 07.01.2015 SK 07.01.2015 LT 07.01.2015  
IT 07.01.2015 SE 07.01.2015 MC 07.01.2015  
NO 07.04.2015 CH 31.07.2015  
SI 07.01.2015 MC 07.01.2015 GB 08.07.2015  
LU 07.07.2015 CH 31.07.2015 IE 08.07.2015  
LI 31.07.2015 GB 08.07.2015  
FR 31.07.2015 IE 08.07.2015  
AT 08.07.2015
- (11) **2 451 806** (51) **C07D 409/04** (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) GR 10.06.2016  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LT 09.03.2016 SE 09.03.2016 EE 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
IS 09.07.2016 RO 09.03.2016 SI 21.08.2013  
AT 09.03.2016 SE 09.03.2016 EE 09.03.2016 MC 21.08.2013  
SM 09.03.2016 SK 09.03.2016 HU 01.07.2010  
CZ 09.03.2016 RO 09.03.2016 TR 21.08.2013
- (11) **2 451 830** (51) **C07K 14/415** (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 DE 03.02.2015
- (11) **2 451 950** (51) **A61K 39/29** (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016 IS 23.07.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 AT 23.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 EE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 SM 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 CZ 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 451 951** (51) **C12N 15/10** (84) LT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
(84) LT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 451 973** (51) **C12Q 1/68** (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) LT 11.05.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 451 984** (51) **C12Q 1/68** (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LV 02.03.2016 NL 02.03.2016  
PL 02.03.2016 SE 02.03.2016 EE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 451 986** (51) **C22C 19/05** (84) CH 31.07.2014 (84) CY 21.08.2013 (84) CY 21.08.2013  
(84) CH 31.07.2014 (84) CY 21.08.2013 (84) CY 21.08.2013  
CZ 21.08.2013 DK 21.08.2013 ES 21.08.2013  
EE 21.08.2013 GR 22.11.2013 IE 01.07.2014  
FI 21.08.2013 HR 21.08.2013 IS 21.12.2013 IT 21.08.2013  
HR 21.08.2013 IE 01.07.2014 IT 21.08.2013  
IS 21.12.2013 IT 21.08.2013 LT 21.08.2013  
LI 31.07.2014 LV 21.08.2013  
LU 01.07.2014 NO 21.11.2013  
NL 21.08.2013 PL 21.08.2013 PT 23.12.2013  
PL 21.08.2013 SE 21.08.2013  
RO 21.08.2013 SI 21.08.2013 SK 21.08.2013  
MC 21.08.2013 SM 21.08.2013  
BG 21.08.2013 MT 21.08.2013  
HU 01.07.2010 BE 31.07.2014  
TR 21.08.2013 AT 01.07.2015
- (11) **2 451 997** (51) **C25D 3/12** (84) IE 07.07.2014 (84) CH 31.07.2014 (84) CH 31.07.2014  
(84) IE 07.07.2014 (84) CH 31.07.2014 (84) CH 31.07.2014  
CY 25.12.2013 CZ 07.07.2014 DK 25.12.2013

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 25.12.2013         | FI 25.12.2013           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | IS 30.04.2015         | IT 31.12.2014          |
| ES 08.07.2014         | GB 07.07.2014           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LT 31.12.2014         | LV 31.12.2014          |
| HR 25.12.2013         | IS 25.04.2014           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | NL 31.12.2014         | NO 31.03.2015          |
| LI 31.07.2014         | LT 25.12.2013           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SE 31.12.2014         | SI 31.12.2014          |
| LU 07.07.2014         | LV 25.12.2013           | CZ 13.01.2016         |                         | MC 31.12.2014         | LU 02.07.2015          |
| NL 25.12.2013         | NO 25.03.2014           |                       |                         | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| PL 25.12.2013         | PT 28.04.2014           | (11) <b>2 452 139</b> | (51) <b>F25D 27/00</b>  | GB 02.07.2015         | FR 31.07.2015          |
| RO 25.12.2013         | SE 25.12.2013           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | IE 02.07.2015         | AT 02.07.2015          |
| SI 25.12.2013         | SK 07.07.2014           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                        |
| IT 07.07.2015         | MC 25.12.2013           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 452 443</b> | (51) <b>H04B 3/32</b>  |
| SM 25.12.2013         | FR 31.07.2015           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| BG 25.12.2013         | MT 25.12.2013           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| GR 26.03.2014         | HU 07.07.2010           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| BE 31.07.2014         | TR 25.12.2013           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| AT 07.07.2015         |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 451 999</b> | (51) <b>D01G 19/10</b>  | (11) <b>2 452 198</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> |                       |                        |
| (84) FI 28.01.2015    | (84) PL 28.01.2015      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                        |
| BG 28.04.2015         | IS 28.05.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                        |
| LV 28.01.2015         | CZ 28.01.2015           | LV 08.06.2016         |                         |                       |                        |
| EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015           |                       |                         |                       |                        |
| ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015           | (11) <b>2 452 226</b> | (51) <b>G02F 1/1334</b> |                       |                        |
| SK 28.01.2015         | GR 29.04.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (11) <b>2 452 462</b> | (51) <b>H04L 12/18</b> |
| HR 28.01.2015         | LT 28.01.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| NL 28.01.2015         | NO 28.04.2015           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| SE 28.01.2015         | MC 28.01.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LU 23.06.2015         | SI 28.01.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| IE 23.06.2015         | GB 23.06.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| AT 23.06.2015         |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 452 002</b> | (51) <b>D02G 3/36</b>   | (11) <b>2 452 232</b> | (51) <b>G05B 13/04</b>  | (11) <b>2 452 474</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                         | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 452 008</b> | (51) <b>D06F 58/24</b>  | (11) <b>2 452 267</b> | (51) <b>G06F 13/28</b>  | (11) <b>2 452 606</b> | (51) <b>A47L 15/23</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          |
| LT 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RS 02.09.2015         | IT 02.09.2015          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |
| CZ 17.02.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                         | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | LU 11.11.2015         | CH 30.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | LI 30.11.2015         | SI 02.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | DK 02.09.2015         | IE 11.11.2015          |
|                       |                         |                       |                         | DE 01.06.2016         | GB 02.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         | FR 30.11.2015         |                        |
| (11) <b>2 452 026</b> | (51) <b>E05F 15/635</b> | (11) <b>2 452 317</b> | (51) <b>G07D 11/00</b>  | (11) <b>2 452 629</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 452 063</b> | (51) <b>F02G 1/043</b>  | (11) <b>2 452 327</b> | (51) <b>G08G 5/00</b>   | (11) <b>2 452 632</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                         | BE 31.05.2016         | SE 23.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                         | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 452 080</b> | (51) <b>F15B 20/00</b>  | (11) <b>2 452 402</b> | (51) <b>H01R 9/03</b>   | (11) <b>2 452 648</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) GR 11.05.2016    | (84) FI 10.02.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | AT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | PT 13.06.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 452 090</b> | (51) <b>F16C 23/08</b>  | (11) <b>2 452 408</b> | (51) <b>H02G 5/00</b>   |                       |                        |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) RO 31.12.2014    | (84) CZ 31.12.2014      |                       |                        |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | SK 31.12.2014         | PL 31.12.2014           |                       |                        |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | EE 31.12.2014         | ES 31.12.2014           |                       |                        |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | DK 31.12.2014         | FI 31.12.2014           |                       |                        |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | GR 01.04.2015         | HR 31.12.2014           |                       |                        |







|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | MC 24.04.2013         | MK 24.04.2013           | (11) <b>2 454 082</b> | (51) <b>B29D 30/14</b>  |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | MT 24.04.2013         | NL 24.04.2013           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | NO 24.07.2013         | PT 26.08.2013           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (11) <b>2 453 538</b> | (51) <b>H02B 1/32</b>   | RO 24.04.2013         | SE 24.04.2013           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SI 24.04.2013         | SK 24.04.2013           | HR 18.05.2016         |                         |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | SM 24.04.2013         | AT 08.07.2015           |                       |                         |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                         | (11) <b>2 454 100</b> | (51) <b>B42D 25/445</b> |
| (11) <b>2 453 539</b> | (51) <b>H02B 11/133</b> | (11) <b>2 453 808</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 453 840</b> | (51) <b>A61F 2/12</b>   | (11) <b>2 454 106</b> | (51) <b>B60G 13/00</b>  |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                         | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 453 614</b> | (51) <b>H04L 12/917</b> | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (11) <b>2 454 117</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | CZ 17.02.2016         |                         | (84) RO 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014      |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                         | SK 29.10.2014         | CY 29.10.2014           |
| LV 27.04.2016         |                         |                       |                         | DK 29.10.2014         | EE 29.10.2014           |
|                       |                         |                       |                         | ES 29.10.2014         | FI 29.10.2014           |
| (11) <b>2 453 631</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 453 845</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>   | GR 30.01.2015         | HR 29.10.2014           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | IS 28.02.2015         | LT 29.10.2014           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | LV 29.10.2014         | NL 29.10.2014           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | NO 29.01.2015         | PL 29.10.2014           |
|                       |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | PT 02.03.2015         | SI 29.10.2014           |
| (11) <b>2 453 660</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | MC 29.10.2014         | LU 02.07.2015           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | GB 02.07.2015         | IE 02.07.2015           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | AT 02.07.2015         |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |                       |                         |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (11) <b>2 453 848</b> | (51) <b>A61F 2/82</b>   | (11) <b>2 454 118</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) IE 12.07.2014    | (84) CH 31.07.2014      |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | CZ 06.11.2013         | DK 06.11.2013           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | EE 06.11.2013         | ES 06.11.2013           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | FI 06.11.2013         | HR 06.11.2013           |
| CZ 27.01.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | IS 06.03.2014         | LI 31.07.2014           |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LT 06.11.2013         | LU 12.07.2014           |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LV 06.11.2013         | NL 06.11.2013           |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | NO 06.02.2014         | PL 06.11.2013           |
|                       |                         |                       |                         | PT 06.03.2014         | RO 06.11.2013           |
| (11) <b>2 453 668</b> | (51) <b>H04R 1/22</b>   | (11) <b>2 453 859</b> | (51) <b>A61F 13/534</b> | SE 06.11.2013         | SI 06.11.2013           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SK 06.11.2013         | MC 06.11.2013           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | SM 06.11.2013         | BG 06.11.2013           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | MT 06.11.2013         | GR 07.02.2014           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         | CY 06.11.2013         | HU 12.07.2010           |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                         | BE 31.07.2014         | TR 06.11.2013           |
|                       |                         |                       |                         | AT 12.07.2015         |                         |
| (11) <b>2 453 711</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  | (11) <b>2 453 994</b> | (51) <b>A63C 9/20</b>   | (11) <b>2 454 120</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| (84) FI 03.06.2015    | (84) HR 03.06.2015      | (84) LT 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      | (84) PT 14.09.2015    | (84) LT 13.05.2015      |
| ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | FI 13.05.2015         | HR 13.05.2015           |
| RS 03.06.2015         | LV 03.06.2015           | HR 04.05.2016         |                         | ES 13.05.2015         | GR 14.08.2015           |
| BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015           |                       |                         | LV 13.05.2015         | IS 13.09.2015           |
| LT 03.06.2015         | NO 03.09.2015           |                       |                         | BG 13.08.2015         | NO 13.08.2015           |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | (11) <b>2 454 003</b> | (51) <b>B01D 45/14</b>  | DK 13.05.2015         | EE 13.05.2015           |
| PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | PL 13.05.2015         | RO 13.05.2015           |
| CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | CZ 13.05.2015         | SK 13.05.2015           |
| SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | MC 13.05.2015         | LU 08.07.2015           |
| IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | IT 13.05.2015         | CH 31.07.2015           |
| MC 03.06.2015         | LU 15.11.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LI 31.07.2015         | SI 13.05.2015           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | IE 08.07.2015         | AT 08.07.2015           |
| IE 15.11.2015         | GB 15.11.2015           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                         |
| FR 30.11.2015         |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 453 786</b> | (51) <b>A47L 15/00</b>  | (11) <b>2 454 047</b> | (51) <b>B23K 9/18</b>   | (11) <b>2 454 150</b> | (51) <b>B64C 1/12</b>   |
| (84) BE 31.07.2013    | (84) BG 24.07.2013      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| CH 31.07.2014         | CY 24.04.2013           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| CZ 24.04.2013         | DK 24.04.2013           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| EE 24.04.2013         | ES 04.08.2013           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
| FI 24.04.2013         | FR 31.07.2013           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
| GB 08.07.2014         | GR 25.07.2013           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SE 01.07.2015         | MC 01.07.2015           |
| HR 24.04.2013         | HU 08.07.2010           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           |
| IE 08.07.2013         | IS 24.08.2013           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |
| LI 31.07.2014         | LT 24.04.2013           | CZ 30.03.2016         |                         | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |
| LU 08.07.2013         | LV 24.04.2013           |                       |                         |                       |                         |





|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 454 817</b> | (51) <b>H03B 19/00</b> | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | CZ 27.01.2016         |                         | SI 12.08.2015         | FR 30.11.2015          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                         |                       |                        |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 455 051</b> | (51) <b>A61G 7/10</b>   | (11) <b>2 455 157</b> | (51) <b>B01F 17/28</b> |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 454 847</b> | (51) <b>H04W 48/18</b> | (84) NO 18.08.2016    | (51) <b>A61K 31/785</b> | (11) <b>2 455 197</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 18.05.2016         | (84) LT 18.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | HR 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                         | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 454 947</b> | (51) <b>A23L 5/10</b>  | (11) <b>2 455 097</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>  | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.02.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 454 955</b> | (51) <b>A24D 3/10</b>  | (11) <b>2 455 099</b> | (51) <b>A61K 38/17</b>  | (11) <b>2 455 204</b> | (51) <b>B29C 39/10</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) NO 20.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | IS 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | DK 20.01.2016         | LU 31.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 454 999</b> | (51) <b>A61B 10/00</b> | (11) <b>2 455 105</b> | (51) <b>C07K 7/06</b>   | (11) <b>2 455 216</b> | (51) <b>B29D 30/38</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                        |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                        |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 455 007</b> | (51) <b>A61B 17/11</b> | (11) <b>2 455 106</b> | (51) <b>A61L 2/20</b>   | (11) <b>2 455 221</b> | (51) <b>B32B 15/08</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 22.04.2015    | (84) FI 22.04.2015      | (84) LT 27.01.2016    | (84) IS 27.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015           | LV 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 23.07.2015         | LV 22.04.2015           |                       |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | IS 22.08.2015         | LT 22.04.2015           |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | NO 22.07.2015         | DK 22.04.2015           |                       |                        |
|                       |                        | PT 24.08.2015         | EE 22.04.2015           |                       |                        |
|                       |                        | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015           |                       |                        |
|                       |                        | MC 22.04.2015         | LU 18.07.2015           |                       |                        |
|                       |                        | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |                       |                        |
|                       |                        | GB 22.07.2015         | SI 22.04.2015           |                       |                        |
|                       |                        | IE 18.07.2015         | AT 18.07.2015           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 455 028</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> | (11) <b>2 455 116</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   | (11) <b>2 455 251</b> | (51) <b>B60L 5/19</b>  |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 455 030</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> | (11) <b>2 455 128</b> | (51) <b>A61M 25/00</b>  | (11) <b>2 455 255</b> | (51) <b>B60N 2/015</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           | CZ 02.03.2016         |                        |
|                       |                        | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           |                       |                        |
|                       |                        | MC 12.08.2015         | LU 14.11.2015           |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 455 288</b> | (51) <b>B65B 43/12</b> | SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          |
| (84) PT 28.09.2015    | (84) LT 27.05.2015     | CZ 10.02.2016         |                        | FR 21.12.2015         |                        |
| FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015          | (11) <b>2 455 417</b> | (51) <b>C08J 5/18</b>  | (11) <b>2 455 517</b> | (51) <b>D01H 4/38</b>  |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| BG 27.08.2015         | NO 27.08.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| SI 27.05.2015         | MC 27.05.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| LI 30.11.2015         | IE 17.11.2015          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        |
| FR 30.11.2015         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 455 522</b> | (51) <b>D04B 21/04</b> |
| (11) <b>2 455 289</b> | (51) <b>B65B 43/18</b> | (11) <b>2 455 450</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| PL 08.07.2015         | HR 08.07.2015          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| PT 09.11.2015         | SE 08.07.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| RS 08.07.2015         | DK 08.07.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 455 544</b> | (51) <b>E01C 21/00</b> |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | CZ 06.01.2016         |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| MC 08.07.2015         | LU 17.11.2015          |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (11) <b>2 455 459</b> | (51) <b>C12N 9/20</b>  | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| SI 08.07.2015         | IE 17.11.2015          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | HR 08.06.2016         |                        |
| FR 30.11.2015         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 455 314</b> | (51) <b>B65H 18/20</b> | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 455 559</b> | (51) <b>E04B 2/96</b>  |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) FI 08.04.2015     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     |
| HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          |
| GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          |
| LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | CZ 16.03.2016         |                        | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          |
| LT 08.04.2015         | NO 08.07.2015          |                       |                        | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          |
| DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015          | (11) <b>2 455 461</b> | (51) <b>C12N 9/20</b>  | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          |
| EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          |
| RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          |
| SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          |
| SI 08.04.2015         | MC 08.04.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | MC 23.09.2015         | LU 15.11.2015          |
| LU 08.11.2015         | CH 30.11.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | DK 23.09.2015         | IE 15.11.2015          |
| LI 30.11.2015         | BE 08.04.2015          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | GB 23.12.2015         | SI 23.09.2015          |
| IE 08.11.2015         | GB 08.11.2015          | CZ 16.03.2016         |                        | FR 30.11.2015         |                        |
| FR 30.11.2015         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 455 325</b> | (51) <b>B67C 3/22</b>  | (11) <b>2 455 462</b> | (51) <b>C12N 9/20</b>  | (11) <b>2 455 563</b> | (51) <b>E04G 11/48</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 455 346</b> | (51) <b>C03B 17/06</b> | (11) <b>2 455 496</b> | (51) <b>C21D 6/00</b>  | (11) <b>2 455 572</b> | (51) <b>E05F 5/12</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                        |
| CZ 13.01.2016         |                        | CZ 10.02.2016         |                        | (11) <b>2 455 573</b> | (51) <b>E06B 3/46</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
|                       |                        |                       |                        | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| (11) <b>2 455 404</b> | (51) <b>C07K 16/28</b> | (11) <b>2 455 513</b> | (51) <b>C23C 24/08</b> | (11) <b>2 455 584</b> | (51) <b>F01D 5/08</b>  |
| (84) GR 11.05.2016    | (84) FI 10.02.2016     | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     | (84) LT 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015     |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | NO 21.01.2016         | IS 21.02.2016          | HR 17.06.2015         | GR 18.09.2015          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | NL 21.10.2015         | HR 21.10.2015          | RS 17.06.2015         | LV 17.06.2015          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | RS 21.10.2015         | SE 21.10.2015          | BG 17.09.2015         | NO 17.09.2015          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015          | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015          |
|                       |                        | AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015          | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          |
|                       |                        | MC 21.10.2015         | CZ 21.10.2015          | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          |
|                       |                        | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          | DK 17.06.2015         | MC 17.06.2015          |
|                       |                        | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015          |                       |                        |
|                       |                        | DK 21.10.2015         | IE 21.11.2015          |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 03.11.2015         | CH 30.11.2015          | (11) <b>2 455 758</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> | (11) <b>2 455 958</b> | (51) <b>H01H 35/26</b>  |
| LI 30.11.2015         | SI 17.06.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IE 03.11.2015         | FR 30.11.2015          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (11) <b>2 455 597</b> | (51) <b>F02C 7/32</b>  | (11) <b>2 455 760</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 455 963</b> | (51) <b>H01J 49/42</b>  |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | HR 13.04.2016         |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (11) <b>2 455 770</b> | (51) <b>G01R 31/01</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) HR 20.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
| CZ 27.01.2016         |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 20.04.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 455 612</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>  | (11) <b>2 455 839</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>  | (11) <b>2 455 973</b> | (51) <b>H01L 29/267</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 455 625</b> | (51) <b>F16B 11/00</b> | (11) <b>2 455 862</b> | (51) <b>G06F 11/14</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015     | (11) <b>2 455 987</b> | (51) <b>H01L 33/06</b>  |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | GR 26.06.2015         | RS 25.03.2015          | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        | CZ 25.03.2015         | EE 25.03.2015          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
|                       |                        | RO 25.03.2015         | FI 25.03.2015          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| (11) <b>2 455 633</b> | (51) <b>F16D 23/14</b> | ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | PL 25.03.2015         | IS 25.07.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | AT 25.03.2015         | LT 25.03.2015          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | DK 25.03.2015         | PT 27.07.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | MC 25.03.2015         | LU 18.11.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | BE 25.03.2015         | IE 18.11.2015          |                       |                         |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | FR 30.11.2015         |                        |                       |                         |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 455 658</b> | (51) <b>F22B 35/00</b> | (11) <b>2 455 925</b> | (51) <b>G07F 19/00</b> | (11) <b>2 456 009</b> | (51) <b>H01Q 11/08</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | HR 18.05.2016         |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| RO 02.03.2016         |                        |                       |                        | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 455 704</b> | (51) <b>F42B 15/34</b> | (11) <b>2 455 933</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>  | (11) <b>2 456 014</b> | (51) <b>H01R 9/18</b>   |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 455 747</b> | (51) <b>G01N 23/20</b> | (11) <b>2 455 948</b> | (51) <b>H01B 7/00</b>  | (11) <b>2 456 031</b> | (51) <b>H02G 3/18</b>   |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | LV 08.06.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 456 048</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>  | LU 19.11.2015         | CH 30.11.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | LI 30.11.2015         | DK 23.09.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | IE 19.11.2015         | SI 23.09.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | FR 30.11.2015         |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (11) <b>2 456 217</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | (11) <b>2 456 473</b> | (51) <b>A61L 27/12</b> |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
|                       |                        | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| (11) <b>2 456 091</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>  | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
|                       |                        | LU 19.11.2015         | CH 30.11.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 456 110</b> | (51) <b>H04J 11/00</b> | LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015          | (11) <b>2 456 474</b> | (51) <b>A61L 27/12</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | IE 19.11.2015         | SI 30.09.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FR 30.11.2015         |                        | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | (11) <b>2 456 230</b> | (51) <b>H04R 29/00</b> | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
|                       |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (11) <b>2 456 138</b> | (51) <b>G06F 13/40</b> | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 456 502</b> | (51) <b>A61B 5/05</b>  |
|                       |                        | SE 03.02.2016         | CH 29.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| (11) <b>2 456 153</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (11) <b>2 456 283</b> | (51) <b>H05B 6/00</b>  |                       |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) LT 16.12.2015    | (84) NO 16.03.2016     | (11) <b>2 456 513</b> | (51) <b>A61N 1/00</b>  |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | HR 16.12.2015         | SE 16.12.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 16.12.2015         | GR 17.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | BE 31.01.2016         | LV 16.12.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | NL 16.12.2015         | CZ 16.12.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                        | ES 16.12.2015         | IT 16.12.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 456 158</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | AT 16.12.2015         | EE 16.12.2015          |                       |                        |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | RO 16.12.2015         | SK 16.12.2015          | (11) <b>2 456 529</b> | (51) <b>A63B 53/04</b> |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | IS 16.04.2016         | PT 18.04.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LU 25.01.2016         | MC 16.12.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | DK 16.12.2015         | PL 16.12.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                        | FR 16.02.2016         |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 456 161</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 456 284</b> | (51) <b>H05B 6/64</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 456 302</b> | (51) <b>A01N 25/30</b> |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (11) <b>2 456 562</b> | (51) <b>B05B 1/00</b>  |
|                       |                        | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (11) <b>2 456 162</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 08.06.2016         |                        |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 456 576</b> | (51) <b>B08B 9/02</b>  |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) RO 17.12.2014    | (84) SK 17.12.2014     |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | EE 17.12.2014         | ES 17.12.2014          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | GR 18.03.2015         | FI 17.12.2014          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        | IS 17.04.2015         | HR 17.12.2014          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 456 354</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | LV 17.12.2014         | LT 17.12.2014          |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NO 17.03.2015         | SE 17.12.2014          |
| (11) <b>2 456 162</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | MC 17.12.2014         | LU 14.07.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | GB 14.07.2015         | IE 14.07.2015          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | AT 14.07.2015         |                        |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                        |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 456 589</b> | (51) <b>B23K 1/00</b>  |
| DK 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 456 422</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  |                       |                        |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |                       |                        |
| (11) <b>2 456 214</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> | NO 23.06.2016         | FI 16.03.2016          |                       |                        |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | LT 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | SE 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | EE 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | AT 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | SM 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          |                       |                        |                       |                        |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          |                       |                        |                       |                        |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          |                       |                        |                       |                        |
| AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015          |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | MC 21.01.2015         | LU 21.07.2015           | (11) <b>2 456 776</b> | (51) <b>C07F 17/00</b>  |
| HR 18.05.2016         |                        | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| (11) <b>2 456 595</b> | (51) <b>B23P 19/02</b> | IE 21.07.2015         | AT 21.07.2015           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 456 678</b> | (51) <b>B65D 5/48</b>   | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | FI 30.03.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| IS 30.07.2016         | NL 30.03.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | EE 30.03.2016          | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| ES 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| SM 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| CZ 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 456 620</b> | (51) <b>B32B 27/08</b> | (11) <b>2 456 692</b> | (51) <b>G01N 35/00</b>  | (11) <b>2 456 779</b> | (51) <b>C07J 1/00</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 15.04.2015    | (84) PT 17.08.2015      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 15.04.2015         | HR 15.04.2015           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | GR 16.07.2015         | LV 15.04.2015           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | IS 15.08.2015         | LT 15.04.2015           |
| HR 20.04.2016         |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NO 15.07.2015         | DK 15.04.2015           |
|                       |                        | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015           |
| (11) <b>2 456 641</b> | (51) <b>B60R 22/02</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015           |
| (84) HR 18.03.2015    | (84) GR 19.06.2015     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 15.04.2015         | MC 15.04.2015           |
| LV 18.03.2015         | NL 18.03.2015          |                       |                         | LU 07.07.2015         | CH 31.07.2015           |
| PT 20.07.2015         | EE 18.03.2015          |                       |                         | LI 31.07.2015         | SI 15.04.2015           |
| FI 18.03.2015         | SK 18.03.2015          |                       |                         | IE 07.07.2015         | AT 07.07.2015           |
| IS 18.07.2015         | IT 18.03.2015          | (11) <b>2 456 704</b> | (51) <b>B66B 5/00</b>   | (11) <b>2 456 840</b> | (51) <b>C09J 175/02</b> |
| LT 18.03.2015         | NO 18.06.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) CH 30.06.2014    | (84) CY 17.07.2013      |
| DK 18.03.2015         | SI 18.03.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | CZ 17.07.2013         | DK 17.07.2013           |
| MC 18.03.2015         | LU 21.07.2015          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | EE 17.07.2013         | FI 17.07.2013           |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | GR 18.10.2013         | HR 17.07.2013           |
| GB 21.07.2015         | FR 31.07.2015          |                       |                         | IE 04.06.2014         | IS 17.11.2013           |
| IE 21.07.2015         | AT 21.07.2015          | (11) <b>2 456 705</b> | (51) <b>B66B 13/14</b>  | LI 30.06.2014         | LT 17.07.2013           |
|                       |                        | (84) BG 26.06.2014    | (84) CY 26.03.2014      | LU 04.06.2014         | LV 17.07.2013           |
| (11) <b>2 456 652</b> | (51) <b>B62D 5/04</b>  | DK 26.03.2014         | EE 26.03.2014           | MC 17.07.2013         | NO 17.10.2013           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | HR 26.03.2014         | IE 06.07.2014           | PL 17.07.2013         | PT 18.11.2013           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | IS 26.07.2014         | LT 26.03.2014           | RO 17.07.2013         | SI 17.07.2013           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LU 06.07.2014         | LV 26.03.2014           | SK 17.07.2013         | MT 17.07.2013           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | NO 26.06.2014         | PL 26.03.2014           | SM 17.07.2013         | BG 17.07.2013           |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | PT 28.07.2014         | RO 26.03.2014           | HU 04.06.2010         | TR 17.07.2013           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SI 26.03.2014         | SK 26.03.2014           | AT 04.06.2015         |                         |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | MC 26.03.2014         | SM 26.03.2014           |                       |                         |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | MT 26.03.2014         | GR 27.06.2014           | (11) <b>2 456 841</b> | (51) <b>C09K 19/44</b>  |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | HU 06.07.2010         | TR 26.03.2014           | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015      |
|                       |                        | AT 06.07.2015         |                         | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015           |
| (11) <b>2 456 655</b> | (51) <b>B62D 35/00</b> | (11) <b>2 456 709</b> | (51) <b>B66B 25/00</b>  | NL 04.03.2015         | CZ 04.03.2015           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | PT 06.07.2015         | EE 04.03.2015           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SK 04.03.2015         | PL 04.03.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | NO 04.06.2015         | DK 04.03.2015           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | MC 04.03.2015         | LU 29.06.2015           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SI 04.03.2015         | IE 29.06.2015           |
| CZ 09.03.2016         |                        | CZ 10.02.2016         |                         | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
|                       |                        |                       |                         | GB 29.06.2015         | FR 30.06.2015           |
| (11) <b>2 456 656</b> | (51) <b>B62D 35/00</b> | (11) <b>2 456 749</b> | (51) <b>C07C 67/343</b> | AT 29.06.2015         |                         |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 456 888</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 456 910</b> | (51) <b>C07K 1/13</b>   |
| CZ 09.03.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                        |                       |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 456 661</b> | (51) <b>B64C 1/20</b>  | (11) <b>2 456 764</b> | (51) <b>C07D 319/06</b> | HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (84) FI 21.01.2015    | (84) PL 21.01.2015     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 456 913</b> | (51) <b>D01D 5/16</b>   |
| BG 21.04.2015         | CZ 21.01.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      |
| EE 21.01.2015         | RO 21.01.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           |
| DK 21.01.2015         | SK 21.01.2015          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           |
| GR 22.04.2015         | HR 21.01.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           |
| IS 21.05.2015         | IT 21.01.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | ES 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           |
| LT 21.01.2015         | LV 21.01.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                         |
| NL 21.01.2015         | NO 21.04.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |
| SE 21.01.2015         | SI 21.01.2015          |                       |                         |                       |                         |



- IS 23.01.2016  
SK 23.09.2015  
PT 25.01.2016  
MC 23.09.2015  
DK 23.09.2015  
SI 23.09.2015
- (11) **2 456 930**  
(84) HR 23.03.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 456 976**  
(84) NL 29.04.2015  
PT 31.08.2015  
HR 29.04.2015  
GR 30.07.2015  
IS 29.08.2015  
LT 29.04.2015  
EE 29.04.2015  
RO 29.04.2015  
SK 29.04.2015  
SI 29.04.2015  
LU 12.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 12.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 456 978**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 456 994**  
(84) BE 30.06.2013  
CH 30.06.2014  
CZ 19.06.2013  
EE 19.06.2013  
FI 19.06.2013  
GR 20.09.2013  
HU 29.06.2010  
IS 19.10.2013  
LI 30.06.2014  
LU 29.06.2013  
MC 19.06.2013  
MT 19.06.2013  
NO 19.09.2013  
PT 21.10.2013  
SE 19.06.2013  
SK 19.06.2013  
TR 19.06.2013
- (11) **2 457 003**  
(84) NL 01.04.2015  
PT 03.08.2015  
HR 01.04.2015  
GR 02.07.2015  
IS 01.08.2015  
NO 01.07.2015  
EE 01.04.2015  
RO 01.04.2015  
MC 01.04.2015  
CH 31.07.2015  
GB 15.07.2015  
IE 15.07.2015
- EE 23.09.2015  
RO 23.09.2015  
PL 23.09.2015  
IE 29.09.2015  
GB 23.12.2015  
FR 23.11.2015
- (51) **E04B 9/30**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **F04B 17/00**  
(84) NO 29.07.2015  
FI 29.04.2015  
ES 29.04.2015  
LV 29.04.2015  
AT 29.04.2015  
DK 29.04.2015  
PL 29.04.2015  
CZ 29.04.2015  
IT 29.04.2015  
MC 29.04.2015  
CH 30.11.2015  
BE 29.04.2015  
GB 12.11.2015
- (51) **F04B 39/08**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **F16D 69/04**  
(84) BG 19.09.2013  
CY 19.06.2013  
DK 19.06.2013  
ES 30.09.2013  
GB 29.06.2014  
HR 19.06.2013  
IE 29.06.2013  
IT 19.06.2013  
LT 19.06.2013  
LV 19.06.2013  
MK 19.06.2013  
NL 19.06.2013  
PL 19.06.2013  
RO 19.06.2013  
SI 19.06.2013  
SM 19.06.2013  
AT 29.06.2015
- (51) **F16J 15/34**  
(84) CZ 01.04.2015  
FI 01.04.2015  
ES 01.04.2015  
LV 01.04.2015  
LT 01.04.2015  
DK 01.04.2015  
PL 01.04.2015  
SK 01.04.2015  
LU 15.07.2015  
LI 31.07.2015  
SI 01.04.2015  
AT 15.07.2015
- (11) **2 457 017**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 457 070**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 457 105**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 457 118**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 457 134**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 457 211**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 457 245**  
(84) LT 08.07.2015  
FI 08.07.2015  
GR 09.10.2015  
ES 08.07.2015  
HR 08.07.2015  
SE 08.07.2015  
CH 31.07.2015  
CZ 08.07.2015  
MC 08.07.2015  
RO 08.07.2015  
GB 08.10.2015  
AT 20.07.2015
- (11) **2 457 291**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 457 293**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **F21S 8/10**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **G01G 3/18**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **G01R 31/00**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **G02B 7/28**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **G05G 1/38**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **G06Q 50/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **H01H 51/06**  
(84) NO 08.10.2015  
LV 08.07.2015  
IS 08.11.2015  
PL 08.07.2015  
PT 09.11.2015  
DK 08.07.2015  
LI 31.07.2015  
EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015  
IE 20.07.2015  
SI 08.07.2015
- (51) **H01L 23/32**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H01R 13/518**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 457 315**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 457 319**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 457 320**  
(84) IE 23.07.2014  
CH 31.07.2014  
DK 09.04.2014  
FI 09.04.2014  
GB 23.07.2014  
HR 09.04.2014  
IT 09.04.2014  
LT 09.04.2014  
LV 09.04.2014  
NO 09.07.2014  
PT 11.08.2014  
SE 09.04.2014  
SK 09.04.2014  
SM 09.04.2014  
CY 09.04.2014  
BE 31.07.2014  
AT 23.07.2015
- (11) **2 457 356**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 457 357**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 457 362**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 457 375**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016
- (51) **H02M 1/42**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **F03D 1/04**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **H02P 9/10**  
(84) BG 09.07.2014  
CZ 09.04.2014  
EE 09.04.2014  
FR 31.07.2014  
GR 10.07.2014  
IS 09.08.2014  
LI 31.07.2014  
LU 23.07.2014  
NL 09.04.2014  
PL 09.04.2014  
RO 09.04.2014  
SI 09.04.2014  
MC 09.04.2014  
MT 09.04.2014  
HU 23.07.2010  
TR 09.04.2014
- (51) **H04L 29/06**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **H04L 29/06**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H04M 1/04**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **H04N 21/235**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 457 526</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 457 437</b> | (51) <b>A01G 9/14</b>  | (11) <b>2 457 542</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>   | (11) <b>2 457 674</b> | (51) <b>B21D 26/14</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 457 443</b> | (51) <b>A21C 3/08</b>  | (11) <b>2 457 544</b> | (51) <b>A61F 5/02</b>   | (11) <b>2 457 678</b> | (51) <b>B23C 5/00</b>  |
| (84) LT 20.05.2015    | (84) FI 20.05.2015     | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015          | GR 26.06.2015         | RS 25.03.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015          | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015          | CZ 25.03.2015         | EE 25.03.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| BG 20.08.2015         | NO 20.08.2015          | RO 25.03.2015         | FI 25.03.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| DK 20.05.2015         | PT 21.09.2015          | SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015          | IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015          | LT 25.03.2015         | DK 25.03.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015          | PT 27.07.2015         | SI 25.03.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| SI 20.05.2015         | MC 25.03.2015          | MC 25.03.2015         | LU 24.11.2015           |                       |                        |
| LU 16.11.2015         | IE 16.11.2015          | BE 25.03.2015         | IE 24.11.2015           |                       |                        |
| GB 16.11.2015         | FR 30.11.2015          | FR 30.11.2015         |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 457 465</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> | (11) <b>2 457 549</b> | (51) <b>A61J 1/00</b>   | (11) <b>2 457 679</b> | (51) <b>B23K 9/00</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) SK 17.12.2014    | (84) IS 17.04.2015     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | CZ 17.12.2014         | EE 17.12.2014          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                         | DK 17.12.2014         | ES 17.12.2014          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         | FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015          |
|                       |                        |                       |                         | HR 17.12.2014         | IT 17.12.2014          |
|                       |                        |                       |                         | LT 17.12.2014         | LV 17.12.2014          |
|                       |                        |                       |                         | NL 17.12.2014         | NO 17.03.2015          |
|                       |                        |                       |                         | PL 17.12.2014         | RO 17.12.2014          |
|                       |                        |                       |                         | SE 17.12.2014         | MC 17.12.2014          |
|                       |                        |                       |                         | LU 03.06.2015         | SI 17.12.2014          |
|                       |                        |                       |                         | IE 03.06.2015         | CH 30.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LI 30.06.2015         | GB 03.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         | FR 30.06.2015         | AT 03.06.2015          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 457 473</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>  | (11) <b>2 457 550</b> | (51) <b>A61J 3/00</b>   | (11) <b>2 457 681</b> | (51) <b>B23K 9/167</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 457 476</b> | (51) <b>A47J 31/40</b> | (11) <b>2 457 575</b> | (51) <b>A61K 35/747</b> | (11) <b>2 457 682</b> | (51) <b>B23K 9/173</b> |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                        |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                        |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | SM 16.03.2016         |                         |                       |                        |
| SE 27.01.2016         | CH 29.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 457 477</b> | (51) <b>A47J 36/04</b> | (11) <b>2 457 637</b> | (51) <b>B01D 53/62</b>  | (11) <b>2 457 748</b> | (51) <b>B60C 19/00</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | HR 29.06.2016         |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        |                       |                         | HR 01.06.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 457 525</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> | (11) <b>2 457 651</b> | (51) <b>B01J 19/12</b>  | (11) <b>2 457 778</b> | (51) <b>B60R 16/02</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 20.08.2015    | (84) PT 21.09.2015      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LT 20.05.2015         | FI 20.05.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | GR 21.08.2015         | LV 20.05.2015           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | IS 20.09.2015         | BG 20.08.2015           | HR 20.04.2016         |                        |
|                       |                        | AT 20.05.2015         | DK 20.05.2015           |                       |                        |
|                       |                        | EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015           |                       |                        |
|                       |                        | RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SI 20.05.2015         | MC 20.05.2015           |                       |                        |
|                       |                        | LU 26.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                        |
|                       |                        | LI 30.11.2015         | BE 20.05.2015           |                       |                        |
|                       |                        | IE 26.11.2015         | GB 26.11.2015           |                       |                        |
|                       |                        | FR 30.11.2015         |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 457 667</b> | (51) <b>B05B 11/00</b> | (11) <b>2 457 667</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  | (11) <b>2 457 826</b> | (51) <b>B64C 27/00</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |

- (11) **2 457 834** (51) **B65B 5/06** SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 (11) **2 458 061** (51) **D06F 39/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) RS 15.06.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) HR 15.06.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 457 863** (51) **B66B 11/02** (11) **2 457 992** (51) **C12N 1/20**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
LV 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 457 872** (51) **C01B 39/46** (11) **2 458 023** (51) **C21D 9/40**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
LV 08.06.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) LV 10.02.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 457 903** (51) **C07D 277/46** (11) **2 458 025** (51) **C22C 19/05**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) MC 06.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 457 923** (51) **C07J 73/00** (11) **2 458 051** (51) **D04B 35/06**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) FI 30.09.2015 (84) LV 30.09.2015  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) GR 31.12.2015 (84) HR 30.09.2015  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) SE 30.09.2015 (84) RS 30.09.2015  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) ES 30.09.2015 (84) CZ 30.09.2015  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) IS 30.01.2016 (84) NL 30.09.2015  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) EE 30.09.2015 (84) SK 30.09.2015  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) RO 30.09.2015 (84) PT 01.02.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016 (84) PL 30.09.2015 (84) AT 30.09.2015  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) MC 30.09.2015 (84) LU 22.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
DK 30.09.2015 (84) IE 22.11.2015  
GB 30.12.2015 (84) SI 30.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 457 933** (51) **C08F 220/42** (11) **2 458 052** (51) **D04B 35/06**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) LT 17.06.2015 (84) FI 17.06.2015  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) HR 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) RS 17.06.2015 (84) LV 17.06.2015  
PL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) BG 17.09.2015 (84) NO 17.09.2015  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) EE 17.06.2015 (84) IS 17.10.2015  
SE 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) ES 17.06.2015 (84) PL 17.06.2015  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) RO 17.06.2015 (84) CZ 17.06.2015  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) PT 19.10.2015 (84) SK 17.06.2015  
CZ 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) AT 17.06.2015 (84) DK 17.06.2015  
MC 17.06.2015 (84) LU 22.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
SI 17.06.2015 (84) IE 22.11.2015  
GB 22.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 457 945** (51) **C08J 3/20** (11) **2 458 060** (51) **H05K 1/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) RS 17.02.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 457 961** (51) **C09D 7/02** (11) **2 458 122** (51) **E05D 5/02**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
AT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
SE 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016 (84) LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 458 126** (51) **E05G 1/14**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 (84) IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016
- (11) **2 458 143** (51) **E21B 33/076**  
(84) HR 18.03.2015 (84) SE 18.03.2015  
GR 19.06.2015 (84) RS 18.03.2015  
LV 18.03.2015 (84) CZ 18.03.2015  
EE 18.03.2015 (84) RO 18.03.2015  
FI 18.03.2015 (84) SK 18.03.2015  
PL 18.03.2015 (84) IS 18.07.2015  
AT 18.03.2015 (84) IT 18.03.2015  
LT 18.03.2015 (84) DK 18.03.2015  
PT 20.07.2015 (84) SI 18.03.2015  
MC 18.03.2015 (84) LU 23.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
BE 18.03.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 458 152** (51) **F01D 5/20**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 458 159** (51) **F01D 11/10**  
(84) GR 01.07.2016 (84) NO 30.06.2016  
FI 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 458 164** (51) **F01D 25/20**  
(84) LT 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015  
FI 15.07.2015 (84) LV 15.07.2015  
GR 16.10.2015 (84) ES 15.07.2015  
PL 15.07.2015 (84) HR 15.07.2015  
PT 16.11.2015 (84) SE 15.07.2015  
RS 15.07.2015 (84) IT 15.07.2015  
CZ 15.07.2015 (84) EE 15.07.2015  
SK 15.07.2015 (84) RO 15.07.2015  
MC 15.07.2015 (84) LU 25.11.2015  
IS 15.07.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) SI 15.07.2015  
IE 25.11.2015 (84) GB 25.11.2015  
FR 30.11.2015



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 458 199</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LU 15.11.2015         | CH 30.11.2015          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IE 15.11.2015         | GB 16.12.2015          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015          | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 458 201</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | (11) <b>2 458 285</b> | (51) <b>F24C 7/08</b>  | (11) <b>2 458 566</b> | (51) <b>G07D 11/00</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 458 210</b> | (51) <b>F04B 9/04</b>  | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |                       |                         |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LU 26.11.2015         | CH 30.11.2015          | (11) <b>2 458 569</b> | (51) <b>G07F 7/10</b>   |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | IE 26.11.2015         | DE 01.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | GB 16.12.2015         | SI 16.09.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        | FR 30.11.2015         |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 458 247</b> | (51) <b>F16H 37/04</b> | (11) <b>2 458 328</b> | (51) <b>G01C 15/10</b> | (11) <b>2 458 572</b> | (51) <b>G08G 1/01</b>   |
| (84) LT 06.05.2015    | (84) FI 06.05.2015     | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |                       |                         |
| PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (11) <b>2 458 574</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>   |
| PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015          |                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| MC 06.05.2015         | LU 18.11.2015          | (11) <b>2 458 331</b> | (51) <b>G01C 21/30</b> | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| BE 06.05.2015         | IE 18.11.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| GB 18.11.2015         | FR 30.11.2015          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 458 264</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>  | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |                       |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (11) <b>2 458 638</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) PT 07.09.2015    | (84) FI 06.05.2015      |
|                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015           |
| (11) <b>2 458 268</b> | (51) <b>F21V 5/04</b>  | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | CZ 27.01.2016         |                        | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                        | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 458 332</b> | (51) <b>G01C 21/30</b> | LT 06.05.2015         | NO 06.08.2015           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015           |
| HR 20.04.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015           |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015           |
| (11) <b>2 458 270</b> | (51) <b>F21V 17/16</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015           |
| (84) PT 28.09.2015    | (84) LT 27.05.2015     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | MC 06.05.2015         | LU 15.11.2015           |
| FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | BE 06.05.2015         | IE 15.11.2015           |
| RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | GB 15.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |
| NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015          |                       |                        | (11) <b>2 458 710</b> | (51) <b>H02J 17/00</b>  |
| EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | (11) <b>2 458 337</b> | (51) <b>G01C 21/36</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SI 27.05.2015         | MC 27.05.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| LU 23.11.2015         | CH 30.11.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| LI 30.11.2015         | IE 23.11.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| GB 23.11.2015         | FR 30.11.2015          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 458 272</b> | (51) <b>F21V 23/04</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |                       |                        |                       |                         |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | (11) <b>2 458 370</b> | (51) <b>G01N 21/64</b> | (11) <b>2 458 712</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 459 011</b> | (51) <b>A23J 1/10</b>  | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| (11) <b>2 458 786</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | HR 13.04.2016         |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (11) <b>2 459 020</b> | (51) <b>A41C 3/00</b>  | (11) <b>2 459 123</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LV 08.06.2016         |                        |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 458 846</b> | (51) <b>H04N 5/232</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 459 240</b> | (51) <b>A61L 27/30</b> |
| (84) PT 28.09.2015    | (84) LT 27.05.2015     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) HR 11.03.2015    | (84) SE 11.03.2015     |
| FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | GR 12.06.2015         | LV 11.03.2015          |
| ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | NL 11.03.2015         | CZ 11.03.2015          |
| RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | PT 13.07.2015         | EE 11.03.2015          |
| IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015          |                       |                        | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015          |
| AT 27.05.2015         | NO 27.08.2015          | (11) <b>2 459 024</b> | (51) <b>A43C 15/16</b> | FI 11.03.2015         | SK 11.03.2015          |
| DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | PL 11.03.2015         | IS 11.07.2015          |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | IT 11.03.2015         | LT 11.03.2015          |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | NO 11.06.2015         | DK 11.03.2015          |
| IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015          | HR 04.05.2016         |                        | SI 11.03.2015         | MC 11.03.2015          |
| MC 27.05.2015         | LU 24.11.2015          |                       |                        | LU 06.07.2015         | CH 31.07.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (11) <b>2 459 036</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> | LI 31.07.2015         | GB 06.07.2015          |
| BE 27.05.2015         | IE 24.11.2015          | (84) GB 14.08.2014    | (84) IE 21.07.2014     | FR 31.07.2015         | IE 06.07.2015          |
| FR 30.11.2015         |                        | CY 14.05.2014         | CZ 14.05.2014          | AT 06.07.2015         |                        |
|                       |                        | DK 14.05.2014         | EE 14.05.2014          |                       |                        |
| (11) <b>2 458 899</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  | ES 14.05.2014         | FI 14.05.2014          | (11) <b>2 459 263</b> | (51) <b>A61M 16/04</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | FR 31.07.2014         | GR 15.08.2014          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | HR 14.05.2014         | IS 14.09.2014          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IT 14.05.2014         | LT 14.05.2014          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LU 21.07.2014         | LV 14.05.2014          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | NL 14.05.2014         | NO 14.08.2014          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | PL 14.05.2014         | PT 15.09.2014          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                        | RO 14.05.2014         | SE 14.05.2014          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                        | SI 14.05.2014         | SK 14.05.2014          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| (11) <b>2 458 949</b> | (51) <b>H05H 7/04</b>  | MC 14.05.2014         | SM 14.05.2014          | CZ 10.02.2016         |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | BG 14.05.2014         | MT 14.05.2014          |                       |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | HU 21.07.2010         | BE 31.07.2014          | (11) <b>2 459 311</b> | (51) <b>B01J 23/42</b> |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | TR 14.05.2014         | AT 21.07.2015          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        | NO 17.05.2016         | IT 17.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 459 041</b> | (51) <b>A47L 9/00</b>  | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015     | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | NL 04.03.2015         | CZ 04.03.2015          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | PT 06.07.2015         | EE 04.03.2015          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                        | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015          | CZ 17.02.2016         |                        |
|                       |                        | SK 04.03.2015         | PL 04.03.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 458 951</b> | (51) <b>H05K 5/00</b>  | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015          |                       |                        |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015          | (11) <b>2 459 325</b> | (51) <b>B08B 3/02</b>  |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 04.06.2015         | DK 04.03.2015          | (84) FI 25.02.2015    | (84) IS 25.06.2015     |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | SI 04.03.2015         | MC 04.03.2015          | CZ 25.02.2015         | EE 25.02.2015          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | LU 19.07.2015         | CH 31.07.2015          | RO 25.02.2015         | ES 25.02.2015          |
|                       |                        | LI 31.07.2015         | IE 19.07.2015          | DK 25.02.2015         | SK 25.02.2015          |
|                       |                        | AT 19.07.2015         |                        | GR 26.05.2015         | HR 25.02.2015          |
| (11) <b>2 458 990</b> | (51) <b>A61K 38/00</b> |                       |                        | PL 25.02.2015         | IT 25.02.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 459 045</b> | (51) <b>A47L 9/16</b>  | LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) RO 10.12.2014    | (84) CZ 10.12.2014     | CZ 25.02.2015         | NO 25.05.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 10.12.2014         | PL 10.12.2014          | RO 25.02.2015         | SI 25.02.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | EE 10.12.2014         | ES 10.12.2014          | DK 25.02.2015         | SK 25.02.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | DK 10.12.2014         | FI 10.12.2014          | GR 26.05.2015         | HR 25.02.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | GR 11.03.2015         | HR 10.12.2014          | PL 25.02.2015         | IT 25.02.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IS 10.04.2015         | IT 10.12.2014          | LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 10.12.2014         | LV 10.12.2014          | NL 25.02.2015         | NO 25.05.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                        | NL 10.12.2014         | NO 10.03.2015          | SE 25.02.2015         | SI 25.02.2015          |
|                       |                        | PT 10.04.2015         | SE 10.12.2014          | MC 25.02.2015         | LU 27.07.2015          |
| (11) <b>2 458 993</b> | (51) <b>A01P 1/00</b>  | SI 10.12.2014         | MC 10.12.2014          | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LU 19.07.2015         | CH 31.07.2015          | GB 27.07.2015         | FR 31.07.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LI 31.07.2015         | IE 19.07.2015          | IE 27.07.2015         | AT 27.07.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 19.07.2015         |                        |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        | (11) <b>2 459 385</b> | (51) <b>B41J 3/407</b> |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 459 091</b> | (51) <b>A61B 18/02</b> | (84) IE 08.07.2014    | (84) CH 31.07.2014     |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | CY 11.12.2013         | CZ 11.12.2013          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | DK 11.12.2013         | EE 11.12.2013          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | ES 11.12.2013         | FI 11.12.2013          |
|                       |                        |                       |                        | HR 11.12.2013         | IS 11.04.2014          |
|                       |                        |                       |                        | LI 31.07.2014         | LT 11.12.2013          |
|                       |                        |                       |                        | LU 08.07.2014         | LV 11.12.2013          |
|                       |                        |                       |                        | NO 11.03.2014         | PL 11.12.2013          |
|                       |                        |                       |                        | PT 11.04.2014         | RO 11.12.2013          |
|                       |                        |                       |                        | SI 11.12.2013         | SK 11.12.2013          |

- MC 11.12.2013  
BG 11.12.2013  
GR 12.03.2014  
TR 11.12.2013
- (11) **2 459 399**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 459 426**  
(84) PT 07.09.2015  
HR 06.05.2015  
GR 07.08.2015  
IS 06.09.2015  
LT 06.05.2015  
DK 06.05.2015  
PL 06.05.2015  
CZ 06.05.2015  
MC 06.05.2015  
IT 06.05.2015  
LI 31.07.2015  
FR 31.07.2015  
GB 06.08.2015
- (11) **2 459 435**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 459 454**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 459 460**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 459 481**  
(84) SE 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
CZ 18.03.2015  
EE 18.03.2015  
ES 18.03.2015  
HR 18.03.2015  
IS 18.07.2015  
LT 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
MC 18.03.2015  
SI 18.03.2015  
AT 28.06.2015
- (11) **2 459 511**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- SM 11.12.2013  
MT 11.12.2013  
HU 08.07.2010  
AT 08.07.2015
- (51) **B60C 19/00**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **B60T 13/74**  
(84) FI 06.05.2015  
ES 06.05.2015  
LV 06.05.2015  
BG 06.08.2015  
NO 06.08.2015  
EE 06.05.2015  
RO 06.05.2015  
SK 06.05.2015  
LU 22.07.2015  
CH 31.07.2015  
SI 06.05.2015  
IE 22.07.2015  
AT 22.07.2015
- (51) **B62D 53/06**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **B65C 9/18**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **B65D 27/10**  
(84) NL 20.04.2016  
LT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **C10L 3/00**  
(84) FI 18.03.2015  
LV 18.03.2015  
PT 20.07.2015  
RO 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
IT 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
LU 28.06.2015  
IE 28.06.2015
- (51) **C07C 68/00**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 459 547**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 459 587**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 459 618**  
(84) BG 23.07.2014  
CY 23.04.2014  
DK 23.04.2014  
FI 23.04.2014  
HR 23.04.2014  
IS 23.08.2014  
LT 23.04.2014  
LV 23.04.2014  
PL 23.04.2014  
SE 23.04.2014  
SK 23.04.2014  
SM 23.04.2014  
TR 23.04.2014
- (11) **2 459 630**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 459 636**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 459 661**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 459 663**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C07D 401/08**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **C07K 14/325**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **C08G 65/30**  
(84) CH 31.07.2014  
CZ 23.04.2014  
EE 23.04.2014  
GR 24.07.2014  
IE 27.07.2014  
LI 31.07.2014  
LU 27.07.2014  
NO 23.07.2014  
RO 23.04.2014  
SI 23.04.2014  
MC 23.04.2014  
MT 23.04.2014  
AT 27.07.2015
- (51) **C08J 9/36**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **C08K 5/00**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **C09D 11/00**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **C09D 129/04**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 459 683**  
(84) HR 18.03.2015  
FI 18.03.2015  
LV 18.03.2015  
PT 20.07.2015  
RO 18.03.2015  
IS 18.07.2015  
NO 18.06.2015  
SI 18.03.2015  
LU 16.07.2015  
LI 31.07.2015  
AT 16.07.2015
- (11) **2 459 711**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 459 720**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 459 742**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 459 754**  
(84) RO 31.12.2014  
SK 31.12.2014  
ES 31.12.2014  
FI 31.12.2014  
HR 31.12.2014  
IT 31.12.2014  
LV 31.12.2014  
NO 31.03.2015  
SI 31.12.2014  
LU 14.07.2015  
LI 31.07.2015  
FR 31.07.2015  
AT 14.07.2015
- (11) **2 459 794**  
(84) NL 29.04.2015  
FI 29.04.2015  
ES 29.04.2015  
LV 29.04.2015  
LT 29.04.2015  
DK 29.04.2015  
RO 29.04.2015  
SK 29.04.2015  
LU 22.07.2015  
LI 31.07.2015  
FR 31.07.2015  
AT 22.07.2015
- (11) **2 459 798**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 459 812**  
(84) HR 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
PT 06.05.2016
- (51) **C10J 3/76**  
(84) SE 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
CZ 18.03.2015  
EE 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
LT 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
CH 31.07.2015  
IE 16.07.2015
- (51) **C12N 9/04**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **C12N 15/53**  
(84) NO 27.07.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **C21B 13/00**  
(84) CZ 31.12.2014  
EE 31.12.2014  
DK 31.12.2014  
GR 01.04.2015  
IS 30.04.2015  
LT 31.12.2014  
NL 31.12.2014  
SE 31.12.2014  
MC 31.12.2014  
CH 31.07.2015  
GB 14.07.2015  
IE 14.07.2015
- (51) **D06F 39/00**  
(84) PT 31.08.2015  
HR 29.04.2015  
GR 30.07.2015  
IS 29.08.2015  
NO 29.07.2015  
EE 29.04.2015  
CZ 29.04.2015  
MC 29.04.2015  
CH 31.07.2015  
SI 29.04.2015  
IE 22.07.2015
- (51) **D06F 39/04**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **E04C 5/06**  
(84) GR 07.04.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LU 08.06.2015         | SI 04.03.2015           | (11) <b>2 460 012</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | IE 08.06.2015         | CH 30.06.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| CZ 06.01.2016         |                        | LI 30.06.2015         | GB 08.06.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 459 813</b> | (51) <b>E04C 5/06</b>  | AT 08.06.2015         |                         | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | (11) <b>2 459 866</b> | (51) <b>F02M 61/16</b>  | HR 20.04.2016         |                         |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) RO 17.12.2014    | (84) CZ 17.12.2014      | (11) <b>2 460 051</b> | (51) <b>G02F 1/167</b>  |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SK 17.12.2014         | PL 17.12.2014           | (84) IS 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | EE 17.12.2014         | ES 17.12.2014           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | DK 17.12.2014         | FI 17.12.2014           | PL 09.03.2016         | DK 09.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | GR 18.03.2015         | HR 17.12.2014           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 459 822</b> | (51) <b>E04H 12/18</b> | IS 17.04.2015         | LT 17.12.2014           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | NO 17.03.2015         | SE 17.12.2014           |                       |                         |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          | MC 17.12.2014         | LU 01.06.2015           | (11) <b>2 460 067</b> | (51) <b>G01K 7/42</b>   |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | SI 17.12.2014         | IE 01.06.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | GB 01.06.2015         | AT 01.06.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 459 891</b> | (51) <b>F16C 19/38</b>  | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 459 825</b> | (51) <b>E05B 47/06</b> | (11) <b>2 459 894</b> | (51) <b>F16C 35/077</b> | (11) <b>2 460 177</b> | (51) <b>H01L 21/311</b> |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | (84) FI 25.02.2015    | (84) GR 26.05.2015      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 25.06.2015         | NL 25.02.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | CZ 25.02.2015         | EE 25.02.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RO 25.02.2015         | ES 25.02.2015           | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | DK 25.02.2015         | SK 25.02.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | HR 25.02.2015         | PL 25.02.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
|                       |                        | NO 25.05.2015         | SE 25.02.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                        | MC 25.02.2015         | LU 01.06.2015           |                       |                         |
|                       |                        | SI 25.02.2015         | IE 01.06.2015           | (11) <b>2 460 182</b> | (51) <b>H01L 35/18</b>  |
|                       |                        | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                        | GB 01.06.2015         | AT 01.06.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 459 941</b> | (51) <b>F24J 2/48</b>   | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 459 958</b> | (51) <b>G01B 9/02</b>   | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
|                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |                       |                         |
|                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 460 195</b> | (51) <b>H01L 35/16</b>  |
|                       |                        | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 459 962</b> | (51) <b>G01C 21/00</b>  | (11) <b>2 460 197</b> | (51) <b>H01L 39/24</b>  |
|                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                        | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 459 995</b> | (51) <b>G01N 27/04</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
|                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 459 998</b> | (51) <b>C01F 17/00</b>  | (11) <b>2 460 198</b> | (51) <b>H01L 41/09</b>  |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                         |

- (11) **2 460 214** (51) *H01M 4/04* SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 CZ 30.03.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 460 258** (51) *H02J 13/00*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 460 271** (51) *H03K 17/687*  
(84) LT 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015  
FI 15.07.2015 LV 15.07.2015  
GR 16.10.2015 ES 15.07.2015  
PL 15.07.2015 HR 15.07.2015  
PT 16.11.2015 SE 15.07.2015  
AT 15.07.2015 DK 15.07.2015  
IT 15.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 CZ 15.07.2015  
EE 15.07.2015 MC 15.07.2015  
SK 15.07.2015 RO 15.07.2015  
IS 15.07.2015 IE 30.07.2015  
SI 15.07.2015 FR 15.09.2015
- (11) **2 460 297** (51) *H04L 1/00*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 460 466** (51) *A61B 5/053*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 460 500** (51) *A61F 13/15*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 460 547** (51) *A61M 5/145*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 460 551** (51) *A61M 5/24*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 460 558** (51) *A61B 5/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
- (11) **2 460 593** (51) *B08B 9/20*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 460 632** (51) *B28B 21/90*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 460 652** (51) *B32B 3/24*  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 460 693** (51) *B60R 13/02*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 460 701** (51) *B60T 1/10*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 460 709** (51) *B61G 11/08*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 460 720** (51) *B64C 21/10*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016
- (11) **2 460 723** (51) *B64C 25/42*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PL 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 460 731** (51) *B64F 1/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 460 738** (51) *B65D 71/02*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 460 746** (51) *B65G 29/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 460 749** (51) *B65H 29/60*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 460 776** (51) *C03B 19/09*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 460 786** (51) *C07D 319/18*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 PT 13.05.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 460 803** (51) *C07D 409/04*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 460 947</b> | (51) <b>E06B 1/60</b>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | (11) <b>2 461 099</b> | (51) <b>F23L 11/00</b> |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | (84) PT 07.09.2015    | (84) FI 06.05.2015     |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 460 949</b> | (51) <b>E04F 11/18</b> | HR 06.05.2015         | (84) ES 06.05.2015     |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | BG 06.08.2015         | LT 06.05.2015          |
| (11) <b>2 460 812</b> | (51) <b>C07J 71/00</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RO 02.03.2016         | (11) <b>2 460 989</b>  | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (51) <b>F01N 3/08</b>  | SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LT 27.04.2016         | (84) NO 27.07.2016     | SI 06.05.2015         | BE 31.12.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | MC 06.05.2015         | LU 03.12.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | IE 03.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | HR 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LI 31.12.2015         | GB 03.12.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 460 993</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | FR 31.12.2015         | (11) <b>2 461 105</b>  |
| CZ 30.03.2016         | (51) <b>C08J 5/18</b>   | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (51) <b>F24C 7/08</b>  |
| (11) <b>2 460 845</b> | (84) GR 01.07.2016      | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 29.06.2016         | (84) LT 29.06.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | FI 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| NO 30.06.2016         | LV 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 461 108</b> | (51) <b>F24D 3/18</b>  |
| LT 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) LT 02.03.2016     |
| SE 30.03.2016         | EE 30.03.2016           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | AT 30.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | RO 02.03.2016         | (11) <b>2 460 995</b>  | RO 02.03.2016         | (11) <b>2 461 128</b>  |
| SM 30.03.2016         | (51) <b>C09D 201/00</b> | (84) HR 23.03.2016    | (51) <b>F01N 3/20</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (51) <b>F28D 9/02</b>  |
| CZ 30.03.2016         | (84) NO 29.10.2015      | NO 23.06.2016         | (84) GR 24.06.2016     | FI 20.04.2016         | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 460 861</b> | (84) LV 29.07.2015      | LT 23.03.2016         | FI 23.03.2016          | NL 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) LT 29.07.2015    | IS 29.11.2015           | LV 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | ES 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | NL 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | HR 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| GR 30.10.2015         | PT 30.11.2015           | EE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 461 139</b> | (51) <b>G01F 1/84</b>  |
| ES 29.07.2015         | AT 29.07.2015           | AT 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| HR 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | SM 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SE 29.07.2015         | CH 31.07.2015           | CZ 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| NL 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | (11) <b>2 460 996</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| IT 29.07.2015         | MC 29.07.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| LI 31.07.2015         | RO 29.07.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (11) <b>2 461 185</b> | (51) <b>G01T 1/29</b>  |
| EE 29.07.2015         | SI 29.07.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| SK 29.07.2015         | (11) <b>2 460 867</b>   | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| IE 30.07.2015         | (51) <b>C09K 11/77</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| FR 29.09.2015         | (84) ES 02.03.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| (11) <b>2 460 867</b> | (84) NO 02.06.2016      | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | AT 02.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| GR 03.06.2016         | PL 02.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| FI 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | CZ 06.01.2016         | (11) <b>2 461 040</b>  | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| LT 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (51) <b>F04C 29/00</b> | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| LV 02.03.2016         | EE 02.03.2016           | ES 06.01.2016         | (84) HR 06.01.2016     | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| RS 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | NO 06.04.2016         | GR 07.04.2016          | CZ 27.01.2016         | (11) <b>2 461 188</b>  |
| IS 02.07.2016         | CZ 02.03.2016           | LT 06.01.2016         | FI 06.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (51) <b>G01V 8/20</b>  |
| SK 02.03.2016         | (11) <b>2 460 873</b>   | IS 06.05.2016         | PL 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | (84) NO 06.07.2016     |
| RO 02.03.2016         | (51) <b>C12N 1/21</b>   | LV 06.01.2016         | PT 06.05.2016          | FI 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 460 873</b> | (84) FI 27.04.2016      | RS 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | RS 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      | EE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | HR 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SM 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 461 199</b> | (51) <b>G02B 21/10</b> |
| ES 27.04.2016         | (51) <b>C22C 38/00</b>  | CZ 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (11) <b>2 460 902</b> | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 461 055</b> | (51) <b>F16C 33/10</b> | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) NL 04.05.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| FI 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| ES 04.05.2016         | (11) <b>2 460 919</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 461 210</b> | (51) <b>H04N 5/353</b> |
| HR 04.05.2016         | (51) <b>D04B 1/22</b>   | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| (11) <b>2 460 919</b> | (84) LT 18.05.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) NL 18.05.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          |
| ES 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          |
| LV 18.05.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |



- CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016 MC 23.09.2015 LU 14.12.2015 (11) **2 461 576** (51) *H04N 5/335*  
 NL 30.09.2015 EE 30.09.2015 DK 23.09.2015 IE 14.12.2015 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
 SK 30.09.2015 RO 30.09.2015 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 ES 11.05.2016  
 PT 01.02.2016 PL 30.09.2015 GB 23.12.2015 SI 23.09.2015  
 AT 30.09.2015 MC 30.09.2015 FR 31.12.2015  
 LU 24.11.2015 CH 30.11.2015  
 LI 30.11.2015 DK 30.09.2015 (11) **2 461 345** (51) *H01H 71/08*  
 IE 24.11.2015 GB 30.12.2015 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
 SI 30.09.2015 FR 30.11.2015 FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
 RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
 HR 18.05.2016
- (11) **2 461 211** (51) *G03B 9/36*  
 (84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
 FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
 GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
 SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
 ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
 CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
 NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
 SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
 PT 01.02.2016 PL 30.09.2015  
 AT 30.09.2015 MC 30.09.2015  
 LU 24.11.2015 CH 30.11.2015  
 LI 30.11.2015 DK 30.09.2015  
 IE 24.11.2015 GB 30.12.2015  
 SI 30.09.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 461 217** (51) *G03G 15/20*  
 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
 ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
 HR 25.05.2016
- (11) **2 461 320** (51) *G10L 13/08*  
 (84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
 NO 14.01.2016 IT 14.10.2015  
 IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
 HR 14.10.2015 RS 14.10.2015  
 SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
 GR 15.01.2016 PT 15.02.2016  
 PL 14.10.2015 AT 14.10.2015  
 LV 14.10.2015 MC 14.10.2015  
 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
 CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015  
 RO 14.10.2015 SK 14.10.2015  
 SM 14.10.2015 DK 14.10.2015  
 IE 30.11.2015 SI 14.10.2015  
 FR 14.12.2015
- (11) **2 461 330** (51) *G21C 17/003*  
 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
 RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
 HR 25.05.2016
- (11) **2 461 331** (51) *G21F 5/008*  
 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
 SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
 CZ 23.03.2016
- (11) **2 461 335** (51) *H03F 1/02*  
 (84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015  
 FI 23.09.2015 LV 23.09.2015  
 GR 24.12.2015 HR 23.09.2015  
 SE 23.09.2015 RS 23.09.2015  
 NL 23.09.2015 ES 23.09.2015  
 IT 23.09.2015 CZ 23.09.2015  
 IS 23.01.2016 EE 23.09.2015  
 SK 23.09.2015 RO 23.09.2015  
 BE 31.12.2015 PT 25.01.2016  
 PL 23.09.2015 AT 23.09.2015
- (11) **2 461 371** (51) *H01L 31/048*  
 (84) HR 25.03.2015 (84) SE 25.03.2015  
 GR 26.06.2015 RS 25.03.2015  
 CZ 25.03.2015 PT 27.07.2015  
 EE 25.03.2015 RO 25.03.2015  
 FI 25.03.2015 ES 25.03.2015  
 SK 25.03.2015 PL 25.03.2015  
 IS 25.07.2015 AT 25.03.2015  
 LT 25.03.2015 LV 25.03.2015  
 DK 25.03.2015 IT 25.03.2015  
 SI 25.03.2015 MC 25.03.2015  
 LU 14.11.2015 CH 30.11.2015  
 LI 30.11.2015 BE 25.03.2015  
 IE 14.11.2015 GB 14.11.2015  
 FR 30.11.2015
- (11) **2 461 437** (51) *H01T 13/14*  
 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
 HR 20.04.2016
- (11) **2 461 441** (51) *H02G 1/04*  
 (84) NL 08.04.2015 (84) PT 10.08.2015  
 FI 08.04.2015 HR 08.04.2015  
 ES 08.04.2015 GR 09.07.2015  
 RS 08.04.2015 LV 08.04.2015  
 IS 08.08.2015 AT 08.04.2015  
 LT 08.04.2015 NO 08.07.2015  
 DK 08.04.2015 EE 08.04.2015  
 PL 08.04.2015 RO 08.04.2015  
 CZ 08.04.2015 SK 08.04.2015  
 IT 08.04.2015 SI 08.04.2015  
 BE 08.04.2015 MC 08.04.2015  
 LU 01.12.2015 IE 01.12.2015  
 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
 GB 01.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 461 446** (51) *H02G 11/02*  
 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
 FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
 RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
 CZ 06.01.2016
- (11) **2 461 518** (51) *H04L 12/12*  
 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
 LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
 PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
 ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
 HR 27.04.2016
- (11) **2 461 558** (51) *H04M 3/42*  
 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 461 614** (51) *H04W 8/18*  
 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
 SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
 CZ 23.03.2016
- (11) **2 461 631** (51) *H04W 48/18*  
 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 461 634** (51) *H04W 72/04*  
 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 461 680** (51) *A01N 37/18*  
 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
 GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
 FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
 PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
 IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
 LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
 DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
 SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 461 688** (51) *A01N 47/18*  
 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
 SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
 EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 461 697** (51) *A23J 3/04*  
 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
 DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 461 700** (51) *A23K 20/195*  
 (84) AT 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 461 710** (51) *A43B 3/10*  
 (84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
 SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016

|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 461 730</b> | (51) <b>A47L 15/00</b>   | (11) <b>2 461 856</b> | (51) <b>A61M 5/44</b>  | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |                       |                         |
|                       |                          | HR 18.05.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 461 749</b> | (51) <b>A61B 5/151</b>   | (11) <b>2 461 909</b> | (51) <b>B05B 7/02</b>  | (11) <b>2 462 000</b> | (51) <b>B60L 5/22</b>   |
| (84) RO 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014       | (84) GR 08.04.2015    | (84) BG 07.04.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SK 03.12.2014         | CY 03.12.2014            | IS 07.05.2015         | LV 07.01.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| EE 03.12.2014         | ES 03.12.2014            | CZ 07.01.2015         | EE 07.01.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| DK 03.12.2014         | FI 03.12.2014            | RO 07.01.2015         | ES 07.01.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| GR 04.03.2015         | HR 03.12.2014            | DK 07.01.2015         | FI 07.01.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| IS 03.04.2015         | LT 03.12.2014            | SK 07.01.2015         | HR 07.01.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| LV 03.12.2014         | NL 03.12.2014            | IT 07.01.2015         | LT 07.01.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| NO 03.03.2015         | PL 03.12.2014            | NL 07.01.2015         | NO 07.04.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| PT 03.04.2015         | SE 03.12.2014            | PL 07.01.2015         | SE 07.01.2015          | CZ 16.03.2016         |                         |
| SI 03.12.2014         | LU 03.08.2015            | SI 07.01.2015         | MC 07.01.2015          |                       |                         |
| MC 03.12.2014         | CH 31.08.2015            | LU 30.07.2015         | CH 31.07.2015          |                       |                         |
| LI 31.08.2015         | IE 03.08.2015            | LI 31.07.2015         | IE 30.07.2015          |                       |                         |
| AT 03.08.2015         |                          | AT 30.07.2015         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 461 783</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>    | (11) <b>2 461 933</b> | (51) <b>B23H 3/02</b>  | (11) <b>2 462 004</b> | (51) <b>B60N 3/14</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) GB 02.08.2014    | (84) BE 31.08.2013     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | BG 10.07.2013         | CH 31.08.2014          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | CY 10.07.2013         | CZ 10.07.2013          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                          | DK 10.07.2013         | EE 10.07.2013          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                          | ES 21.10.2013         | FI 10.07.2013          | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (11) <b>2 461 786</b> | (51) <b>A61K 8/00</b>    | (84) GR 11.10.2013    | HR 10.07.2013          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | HU 02.08.2010         | IE 02.08.2013          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016            | IS 10.11.2013         | LI 31.08.2014          |                       |                         |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | LT 10.07.2013         | LU 02.08.2013          |                       |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | LV 10.07.2013         | MC 10.07.2013          |                       |                         |
|                       |                          | MK 10.07.2013         | MT 10.07.2013          |                       |                         |
| (11) <b>2 461 795</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>    | NL 10.07.2013         | NO 10.10.2013          |                       |                         |
| (84) LT 27.01.2016    | (84) PL 27.01.2016       | PL 10.07.2013         | PT 11.11.2013          |                       |                         |
| LV 27.01.2016         | EE 27.01.2016            | RO 10.07.2013         | SE 10.07.2013          |                       |                         |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016            | SI 10.07.2013         | SK 10.07.2013          |                       |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            | SM 10.07.2013         | TR 10.07.2013          |                       |                         |
|                       |                          | AT 02.08.2015         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 461 811</b> | (51) <b>A61K 31/4709</b> | (11) <b>2 461 983</b> | (51) <b>B41M 3/14</b>  | (11) <b>2 462 023</b> | (51) <b>B64F 5/00</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 27.08.2015    | (84) LT 27.05.2015      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          | FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           |
| HR 20.04.2016         |                          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | BG 27.08.2015         | DK 27.05.2015           |
|                       |                          | CZ 30.03.2016         |                        | PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015           |
| (11) <b>2 461 829</b> | (51) <b>A61K 39/395</b>  | (11) <b>2 461 984</b> | (51) <b>B41M 5/34</b>  | (84) NO 27.08.2015    | RO 27.05.2015           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | FI 27.05.2015         | SK 27.05.2015           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | ES 27.05.2015         | LU 23.07.2015           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LV 27.05.2015         | CH 31.07.2015           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | HR 04.05.2016         |                        | BG 27.08.2015         | SI 27.05.2015           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            |                       |                        | PT 28.09.2015         | AT 23.07.2015           |
| LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016            |                       |                        | PL 27.05.2015         |                         |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            |                       |                        | CZ 27.05.2015         |                         |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                        | MC 27.05.2015         |                         |
| CZ 06.01.2016         |                          |                       |                        | IT 27.05.2015         |                         |
|                       |                          |                       |                        | LI 31.07.2015         |                         |
|                       |                          |                       |                        | IE 23.07.2015         |                         |
| (11) <b>2 461 843</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>    | (11) <b>2 461 995</b> | (51) <b>B60J 7/043</b> | (11) <b>2 462 029</b> | (51) <b>B65C 9/06</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016       | (84) RO 24.12.2014    | (84) CZ 24.12.2014     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016            | SK 24.12.2014         | PL 24.12.2014          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | EE 24.12.2014         | ES 24.12.2014          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            | DK 24.12.2014         | FI 24.12.2014          | HR 11.05.2016         |                         |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016            | GR 25.03.2015         | HR 24.12.2014          |                       |                         |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | IS 24.04.2015         | IT 24.12.2014          |                       |                         |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | LT 24.12.2014         | LV 24.12.2014          |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            | NL 24.12.2014         | NO 24.03.2015          |                       |                         |
|                       |                          | SE 24.12.2014         | MC 24.12.2014          |                       |                         |
|                       |                          | LU 26.06.2015         | SI 24.12.2014          |                       |                         |
|                       |                          | IE 26.06.2015         | CH 30.06.2015          |                       |                         |
|                       |                          | LI 30.06.2015         | AT 26.06.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 461 853</b> | (51) <b>A61M 5/172</b>   | (11) <b>2 461 998</b> | (51) <b>B60K 13/04</b> | (11) <b>2 462 058</b> | (51) <b>C01B 33/107</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) GB 02.08.2014    | (84) IE 02.08.2014      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | BE 31.08.2014         | CH 31.08.2014           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | CY 01.01.2014         | CZ 01.01.2014           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | DK 01.01.2014         | EE 01.01.2014           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | ES 01.01.2014         | FI 01.01.2014           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | SE 24.12.2014         | LV 24.12.2014          | HR 01.01.2014         | IS 01.05.2014           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | LU 26.06.2015         | NO 24.03.2015          | LI 31.08.2014         | LT 01.01.2014           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | IE 26.06.2015         | MC 24.12.2014          | LU 02.08.2014         | LV 01.01.2014           |
| CZ 30.03.2016         |                          | LI 30.06.2015         | SI 24.12.2014          | MC 01.01.2014         | NL 01.01.2014           |
|                       |                          |                       | CH 30.06.2015          | PL 01.01.2014         | PT 02.05.2014           |
|                       |                          |                       | AT 26.06.2015          | RO 01.01.2014         | SE 01.01.2014           |
|                       |                          |                       |                        | SI 01.01.2014         | SK 01.01.2014           |
|                       |                          |                       |                        | SM 01.01.2014         | NO 01.04.2014           |
|                       |                          |                       |                        | BG 01.01.2014         | MT 01.01.2014           |
|                       |                          |                       |                        | GR 02.04.2014         | HU 02.08.2010           |
|                       |                          |                       |                        | TR 01.01.2014         | AT 02.08.2015           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 462 059</b> | (51) <b>B01J 37/02</b>  |
|                       |                          |                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                          |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                          |                       |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 462 063</b> | (51) <b>C02F 1/02</b>   |
|                       |                          |                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                          |                       |                        | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                          |                       |                        | (11) <b>2 462 075</b> | (51) <b>C04B 28/14</b>  |
|                       |                          |                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                          |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 462 177</b> | (51) <b>C08G 18/08</b>  | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 462 266</b> | (51) <b>D03D 13/00</b> |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
| (11) <b>2 462 084</b> | (51) <b>C05F 5/00</b>   | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (11) <b>2 462 268</b> | (51) <b>D03D 51/34</b> |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) BG 21.04.2015    | (84) IS 21.05.2015     |
| HR 11.05.2016         |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | CZ 21.01.2015         | EE 21.01.2015          |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RO 21.01.2015         | ES 21.01.2015          |
| (11) <b>2 462 096</b> | (51) <b>C07C 29/38</b>  | (11) <b>2 462 202</b> | (51) <b>C09J 163/00</b> | DK 21.01.2015         | FI 21.01.2015          |
| (84) RO 08.10.2014    | (84) CZ 08.10.2014      | (84) HR 18.03.2015    | (84) SE 18.03.2015      | SK 21.01.2015         | GR 22.04.2015          |
| SK 08.10.2014         | CY 08.10.2014           | GR 19.06.2015         | LV 18.03.2015           | HR 21.01.2015         | LT 21.01.2015          |
| DK 08.10.2014         | EE 08.10.2014           | CZ 18.03.2015         | PT 20.07.2015           | LV 21.01.2015         | NL 21.01.2015          |
| ES 08.10.2014         | FI 08.10.2014           | EE 18.03.2015         | RO 18.03.2015           | NO 21.04.2015         | PL 21.01.2015          |
| GR 09.01.2015         | HR 08.10.2014           | FI 18.03.2015         | ES 18.03.2015           | SE 21.01.2015         | SI 21.01.2015          |
| IS 08.02.2015         | LT 08.10.2014           | SK 18.03.2015         | PL 18.03.2015           | MC 21.01.2015         | LU 24.07.2015          |
| LV 08.10.2014         | NL 08.10.2014           | IS 18.07.2015         | IT 18.03.2015           | GB 24.07.2015         | FR 31.07.2015          |
| NO 08.01.2015         | PL 08.10.2014           | LT 18.03.2015         | NO 18.06.2015           | IE 24.07.2015         | AT 24.07.2015          |
| PT 09.02.2015         | SE 08.10.2014           | DK 18.03.2015         | SI 18.03.2015           |                       |                        |
| SI 08.10.2014         | LU 06.08.2015           | LU 03.08.2015         | MC 18.03.2015           |                       |                        |
| MC 08.10.2014         | CH 31.08.2015           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |                       |                        |
| LI 31.08.2015         | IE 06.08.2015           | IE 03.08.2015         | AT 03.08.2015           |                       |                        |
| GB 06.08.2015         | FR 31.08.2015           |                       |                         | (11) <b>2 462 299</b> | (51) <b>E05B 81/20</b> |
| AT 06.08.2015         |                         |                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                         |                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (11) <b>2 462 111</b> | (51) <b>C07C 303/38</b> | (11) <b>2 462 203</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                         | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 462 301</b> | (51) <b>E05D 15/30</b> |
| (11) <b>2 462 115</b> | (51) <b>C07D 211/00</b> | (11) <b>2 462 217</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>   | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 25.02.2015    | (84) SE 25.02.2015      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | GR 26.05.2015         | IS 25.06.2015           | LV 08.06.2016         |                        |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | CZ 25.02.2015         | EE 25.02.2015           |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | RO 25.02.2015         | DK 25.02.2015           |                       |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | FI 25.02.2015         | SE 25.02.2015           |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PL 25.02.2015         | SK 25.02.2015           |                       |                        |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LV 25.02.2015         | LT 25.02.2015           |                       |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | SI 25.02.2015         | NO 25.05.2015           |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | MC 25.02.2015         | LU 06.08.2015           |                       |                        |
|                       |                         | LI 31.08.2015         | CH 31.08.2015           |                       |                        |
|                       |                         | AT 06.08.2015         | IE 06.08.2015           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 462 344</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  |
| (11) <b>2 462 153</b> | (51) <b>C07H 21/00</b>  | (11) <b>2 462 236</b> | (51) <b>C12P 19/34</b>  | (84) NO 08.07.2015    | (84) FI 08.04.2015     |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 09.07.2015         | LV 08.04.2015          |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IS 08.08.2015         | LT 08.04.2015          |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | PT 10.08.2015         | EE 08.04.2015          |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015          |
| SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015          |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | MC 08.04.2015         | LU 29.07.2015          |
| IT 29.07.2015         | CH 31.08.2015           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | IT 08.04.2015         | CH 31.07.2015          |
| LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015           | CZ 09.03.2016         |                         | LI 31.07.2015         | SI 08.04.2015          |
| EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015           |                       |                         | IE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           |                       |                         |                       |                        |
| IE 05.08.2015         | SI 29.07.2015           |                       |                         |                       |                        |
| FR 29.09.2015         |                         |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 462 371</b> | (51) <b>F16L 11/12</b> |
| (11) <b>2 462 173</b> | (51) <b>C08F 220/00</b> | (11) <b>2 462 252</b> | (51) <b>C22C 38/04</b>  | (84) BE 31.08.2013    | (84) BG 10.07.2013     |
| (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | CH 31.08.2014         | CY 10.07.2013          |
| FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | CZ 10.07.2013         | DK 10.07.2013          |
| GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | EE 10.07.2013         | ES 21.10.2013          |
| BG 10.09.2015         | EE 10.06.2015           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | FI 10.07.2013         | GR 11.10.2013          |
| IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | HR 10.07.2013         | HU 05.08.2010          |
| RO 10.06.2015         | LV 10.06.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.01.2016           | IE 05.08.2013         | IS 10.11.2013          |
| PT 12.10.2015         | EE 10.06.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.05.2016           | LI 31.08.2014         | LT 10.07.2013          |
| MC 10.06.2015         | PL 10.06.2015           | DK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LU 05.08.2013         | LV 10.07.2013          |
| IT 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           | SK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | MC 10.07.2013         | MK 10.07.2013          |
| IE 30.07.2015         | SK 10.06.2015           | RO 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | MT 10.07.2013         | NL 10.07.2013          |
|                       | DK 10.06.2015           |                       | CZ 06.01.2016           | NO 10.10.2013         | PL 10.07.2013          |
|                       | SI 10.06.2015           |                       |                         | PT 11.11.2013         | RO 10.07.2013          |
|                       | AT 30.07.2015           |                       |                         | SI 10.07.2013         | SK 10.07.2013          |
|                       |                         |                       |                         | SM 10.07.2013         | TR 10.07.2013          |
|                       |                         |                       |                         | AT 05.08.2015         |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 462 378</b> | (51) <b>F22B 29/00</b> |
|                       |                         |                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                         |                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                         |                       |                         | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 462 379</b> | (51) <b>F23C 9/06</b>   | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | BE 31.12.2015         | MC 25.03.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LU 07.12.2015         | IE 07.12.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 462 613</b> | (51) <b>H01L 23/373</b> | GB 07.12.2015         | NL 01.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | FR 31.12.2015         |                         |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 462 869</b> | (51) <b>A61B 5/06</b>   |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 462 451</b> | (51) <b>G01N 33/569</b> | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 462 880</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | CZ 16.03.2016         |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (11) <b>2 462 630</b> | (51) <b>H01L 31/107</b> | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 462 883</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  |
| (11) <b>2 462 466</b> | (51) <b>G01S 19/24</b>  | (11) <b>2 462 641</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015      | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | GR 09.07.2015         | LV 08.04.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | IS 08.08.2015         | LT 08.04.2015           |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | DK 08.04.2015         | EE 08.04.2015           | (11) <b>2 462 904</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>   |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LU 03.08.2015         | MC 08.04.2015           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | IT 08.04.2015         | CH 31.08.2015           | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                         | LI 31.08.2015         | SI 08.04.2015           |                       |                         |
|                       |                         | IE 03.08.2015         | GB 03.08.2015           | (11) <b>2 462 953</b> | (51) <b>A61L 2/08</b>   |
| (11) <b>2 462 499</b> | (51) <b>G06F 3/044</b>  | FR 31.08.2015         | AT 03.08.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (11) <b>2 462 673</b> | (51) <b>H02J 3/24</b>   | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 462 965</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   |
| (11) <b>2 462 533</b> | (51) <b>G06F 21/10</b>  | (11) <b>2 462 688</b> | (51) <b>H02M 7/06</b>   | (84) PT 21.09.2015    | (84) FI 20.05.2015      |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015           |
| LV 08.06.2016         |                         | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015           |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                         | BG 20.08.2015         | LT 20.05.2015           |
|                       |                         |                       |                         | NO 20.08.2015         | DK 20.05.2015           |
|                       |                         |                       |                         | EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015           |
| (11) <b>2 462 557</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>   | (11) <b>2 462 691</b> | (51) <b>H03F 1/02</b>   | RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           |
| (84) GR 05.06.2015    | (84) CZ 04.03.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015           |
| EE 04.03.2015         | RO 04.03.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SI 20.05.2015         | BE 31.12.2015           |
| ES 04.03.2015         | FI 04.03.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | MC 20.05.2015         | LU 07.12.2015           |
| SK 04.03.2015         | HR 04.03.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | IE 07.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| PL 04.03.2015         | IS 04.07.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                         |
| IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 462 966</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   |
| LV 04.03.2015         | NO 04.06.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) FI 10.06.2015    | (84) HR 10.06.2015      |
| PT 06.07.2015         | SI 04.03.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | ES 10.06.2015         | GR 11.09.2015           |
| MC 04.03.2015         | IE 06.08.2015           | CZ 30.03.2016         |                         | RS 10.06.2015         | LV 10.06.2015           |
| AT 06.08.2015         |                         |                       |                         | BG 10.09.2015         | LT 10.06.2015           |
|                       |                         |                       |                         | NO 10.09.2015         | EE 10.06.2015           |
|                       |                         |                       |                         | IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015           |
|                       |                         |                       |                         | RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           |
|                       |                         |                       |                         | PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015           |
|                       |                         |                       |                         | DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015           |
|                       |                         |                       |                         | SI 10.06.2015         | BE 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | MC 10.06.2015         | LU 07.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | IE 07.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (11) <b>2 462 604</b> | (51) <b>H01H 13/83</b>  | (11) <b>2 462 840</b> | (51) <b>A47C 9/06</b>   |                       |                         |
| (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015      | (84) SE 25.03.2015    | (84) FI 25.03.2015      |                       |                         |
| FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015           | GR 26.06.2015         | RS 25.03.2015           |                       |                         |
| ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           | CZ 25.03.2015         | PT 27.07.2015           |                       |                         |
| LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015           | EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015           |                       |                         |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015           |                       |                         |
| PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | HR 25.03.2015         | PL 25.03.2015           |                       |                         |
| CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015           |                       |                         |
| SK 03.06.2015         | MC 03.06.2015           | LV 25.03.2015         | NO 25.06.2015           |                       |                         |
| DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015           | DK 25.03.2015         | SI 25.03.2015           |                       |                         |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           |                       |                         |                       |                         |
| SI 03.06.2015         | IE 12.07.2015           |                       |                         |                       |                         |
| AT 12.07.2015         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 462 605</b> | (51) <b>H01H 19/10</b>  |                       |                         |                       |                         |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |                       |                         |                       |                         |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |                       |                         |                       |                         |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |                       |                         |                       |                         |

- (11) **2 463 031** (51) **B05D 5/06** EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 CZ 30.03.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 463 048** (51) **B23D 51/08** (11) **2 463 178** (51) **B62D 6/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
LT 30.03.2016 FI 30.03.2016 (84) IT 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
SE 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
IS 30.07.2016 NL 30.03.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
PL 30.03.2016 EE 30.03.2016 (84) IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
ES 30.03.2016 AT 30.03.2016 (84) LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
SM 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
CZ 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 463 052** (51) **B23K 26/14** (11) **2 463 183** (51) **B62D 65/18** (11) **2 463 316** (51) **C08F 220/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 08.04.2015 (84) PT 10.08.2015 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 08.04.2015 (84) HR 08.04.2015 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) ES 08.04.2015 (84) GR 09.07.2015 (84) LV 08.06.2016  
SE 30.03.2016 RS 08.04.2015 (84) IS 08.08.2015 (84) AT 08.04.2015 (84) LV 08.04.2015  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 (84) LT 08.04.2015 (84) NO 08.07.2015 (84) EE 08.04.2015  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 (84) DK 08.04.2015 (84) RO 08.04.2015 (84) RO 08.04.2015  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 (84) PL 08.04.2015 (84) SK 08.04.2015 (84) SI 08.04.2015  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 (84) CZ 08.04.2015 (84) IT 08.04.2015 (84) MC 08.04.2015  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 (84) BE 08.04.2015 (84) LU 08.12.2015 (84) IE 08.12.2015  
IE 08.12.2015 (84) CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 463 083** (51) **B29C 70/34** (11) **2 463 188** (51) **B62M 9/10**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016
- (11) **2 463 097** (51) **B32B 37/02** (11) **2 463 219** (51) **B65H 31/34** (11) **2 463 421** (51) **D04B 37/02**  
(84) HR 18.03.2015 (84) SE 18.03.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
GR 19.06.2015 (84) RS 18.03.2015 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) NO 21.01.2016 (84) IS 21.02.2016  
LV 18.03.2015 (84) CZ 18.03.2015 (84) RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) NL 21.10.2015 (84) HR 21.10.2015  
PT 20.07.2015 EE 18.03.2015 (84) HR 01.06.2016 (84) RS 21.10.2015 (84) SE 21.10.2015  
RO 18.03.2015 FI 18.03.2015 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) LT 21.10.2015 (84) NL 21.10.2015  
ES 18.03.2015 SK 18.03.2015 (84) LT 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) RS 21.10.2015 (84) SE 21.10.2015  
PL 18.03.2015 IS 18.07.2015 (84) LT 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) FI 21.10.2015 (84) GR 22.01.2016  
LT 18.03.2015 NO 18.06.2015 (84) ES 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) PT 22.02.2016 (84) LV 21.10.2015 (84) MC 21.10.2015  
DK 18.03.2015 SI 18.03.2015 (84) SM 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CH 30.11.2015 (84) CZ 21.10.2015 (84) RO 21.10.2015 (84) SK 21.10.2015  
MC 18.03.2015 LU 09.11.2015 (84) IE 21.11.2015 (84) SI 21.10.2015 (84) SI 21.10.2015 (84) FR 21.12.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 21.12.2015
- (11) **2 463 138** (51) **B60L 11/18** (11) **2 463 227** (51) **B66F 9/22** (11) **2 463 422** (51) **D04B 37/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) NL 11.05.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) FI 21.10.2015 (84) GR 22.01.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) PT 22.02.2016 (84) LV 21.10.2015 (84) MC 21.10.2015  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 463 154** (51) **B60Q 1/26** (11) **2 463 245** (51) **C03B 20/00** (11) **2 463 423** (51) **D04B 37/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) ES 28.10.2015 (84) LT 28.10.2015  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) NL 28.10.2015 (84) IS 28.02.2016 (84) HR 28.10.2015  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) RS 28.10.2015 (84) SE 28.10.2015  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) FI 28.10.2015 (84) GR 29.01.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) BE 30.11.2015 (84) PT 29.02.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) PL 28.10.2015 (84) LV 28.10.2015  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) MC 28.10.2015 (84) CH 30.11.2015  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) LI 30.11.2015 (84) CZ 28.10.2015  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 463 162** (51) **B60S 5/06** (11) **2 463 250** (51) **C03B 19/14** (11) **2 463 423** (51) **D04B 37/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) ES 28.10.2015 (84) LT 28.10.2015  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) NL 28.10.2015 (84) IS 28.02.2016 (84) HR 28.10.2015  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) BE 30.11.2015 (84) GR 29.01.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016 (84) PL 28.10.2015 (84) LV 28.10.2015  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) PL 27.01.2016 (84) MC 28.10.2015 (84) CH 30.11.2015  
IS 30.07.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) LI 30.11.2015 (84) CZ 28.10.2015  
RO 23.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) SK 28.10.2015 (84) SM 28.10.2015  
NO 30.06.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) DK 28.10.2015 (84) IE 22.11.2015  
LT 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016 (84) GB 28.01.2016 (84) SI 28.10.2015  
SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) FR 28.12.2015

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 463 424</b> | (51) <b>D04B 37/02</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IS 03.10.2015         | RO 03.06.2015           |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015           |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | SI 03.06.2015         | MC 03.06.2015           |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LU 08.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | LI 30.11.2015         | IE 08.11.2015           |
| CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                        | GB 08.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          |                       |                        |                       |                         |
| RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
| PL 09.09.2015         | MC 09.09.2015          | (11) <b>2 463 557</b> | (51) <b>F16H 63/38</b> | (11) <b>2 463 864</b> | (51) <b>G21C 7/08</b>   |
| LU 22.11.2015         | CH 30.11.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LI 30.11.2015         | SI 09.09.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| DK 09.09.2015         | IE 22.11.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| GB 09.12.2015         | FR 30.11.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 463 435</b> | (51) <b>D06F 39/02</b> | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 463 594</b> | (51) <b>F24F 1/00</b>  | (11) <b>2 463 869</b> | (51) <b>H01F 3/10</b>   |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) IS 11.06.2015    | (84) EE 11.02.2015      |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RO 11.02.2015         | ES 11.02.2015           |
| CZ 09.03.2016         |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | DK 11.02.2015         | FI 11.02.2015           |
|                       |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SK 11.02.2015         | GR 12.05.2015           |
| (11) <b>2 463 473</b> | (51) <b>E06B 9/327</b> | LT 06.01.2016         | PT 06.01.2016          | HR 11.02.2015         | PL 11.02.2015           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | IS 06.05.2016         | PL 06.05.2016          | IT 11.02.2015         | LT 11.02.2015           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | LV 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | LV 11.02.2015         | NL 11.02.2015           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          | NO 11.05.2015         | RS 11.02.2015           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SE 11.02.2015         | SI 11.02.2015           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | BE 31.12.2015         | MC 11.02.2015           |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | RO 06.01.2016         |                        | LU 05.12.2015         | IE 05.12.2015           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                        | GB 05.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 463 655</b> | (51) <b>G01N 33/49</b> | (11) <b>2 463 880</b> | (51) <b>H01H 9/44</b>   |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 463 490</b> | (51) <b>F01N 3/04</b>  | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |                       |                         |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                         |
| RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                         |
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                         |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          |                       |                        |                       |                         |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | (11) <b>2 463 720</b> | (51) <b>G03G 15/00</b> | (11) <b>2 463 899</b> | (51) <b>H01L 23/00</b>  |
| BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| MC 09.09.2015         | LU 10.12.2015          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          |                       |                        | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| IE 10.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 463 732</b> | (51) <b>G04B 21/06</b> | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| (11) <b>2 463 521</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (11) <b>2 463 923</b> | (51) <b>H01L 33/48</b>  |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |                       |                        | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | (11) <b>2 463 778</b> | (51) <b>G06F 11/30</b> | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
|                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                        | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| (11) <b>2 463 522</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (11) <b>2 463 787</b> | (51) <b>G06F 17/30</b> | (11) <b>2 463 932</b> | (51) <b>H01M 10/613</b> |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | HR 04.05.2016         |                        | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (11) <b>2 463 828</b> | (51) <b>G07C 9/02</b>  | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (84) LT 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015     | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                        | HR 03.06.2015         | ES 03.06.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
|                       |                        | GR 04.09.2015         | RS 03.06.2015          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
|                       |                        | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
|                       |                        | NO 03.09.2015         | EE 03.06.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 463 537</b> | (51) <b>F16C 19/52</b> |                       |                        | (11) <b>2 463 933</b> | (51) <b>H01M 2/04</b>   |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |                       |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |



- (11) **2 463 959** (51) *H01R 9/05* SE 30.09.2015 RS 30.09.2015 GR 20.02.2015 HR 19.11.2014  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 ES 30.09.2015 CZ 30.09.2015 IS 19.03.2015 IT 19.11.2014  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016 IS 30.01.2016 NL 30.09.2015 LT 19.11.2014 LV 19.11.2014  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 EE 30.09.2015 SK 30.09.2015 NL 19.11.2014 NO 19.02.2015  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 RO 30.09.2015 BE 31.12.2015 PL 19.11.2014 PT 19.03.2015  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016 PT 01.02.2016 PL 30.09.2015 SE 19.11.2014 SI 19.11.2014  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 AT 30.09.2015 MC 30.09.2015 MC 19.11.2014 LU 29.07.2015  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 LU 07.12.2015 DK 30.09.2015 CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 IE 07.12.2015 CH 31.12.2015 DE 01.07.2016 IE 29.07.2015 AT 29.07.2015
- (11) **2 463 969** (51) *H01R 43/042* (11) **2 464 269** (51) *A47L 5/30*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 463 970** (51) *H01S 3/067* (11) **2 464 092** (51) *H04N 1/405*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 FI 29.06.2016 HR 29.06.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 (11) **2 464 148** (51) *H04L 29/08*  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 (84) NO 22.06.2016 (84) LT 22.06.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 463 984** (51) *H02J 7/00* (11) **2 464 193** (51) *H05B 3/06*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016 IS 02.07.2016  
PL 20.01.2016 BE 30.04.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016 SK 02.03.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 NL 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 EE 02.03.2016 SI 12.08.2015  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 FR 12.10.2015  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 463 985** (51) *H02J 7/02* (11) **2 464 194** (51) *H05B 3/26*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) ES 11.11.2015 (84) LT 11.11.2015  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 NO 11.02.2016 IT 11.11.2015  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 IS 11.03.2016 NL 11.11.2015  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016 HR 11.11.2015 RS 11.11.2015  
HR 27.04.2016 LV 27.04.2016 SE 11.11.2015 FI 11.11.2015  
SE 11.11.2015 GR 12.02.2016 PT 11.03.2016 BE 31.12.2015  
PT 11.03.2016 LV 11.11.2015 EE 11.11.2015 RO 11.11.2015  
EE 11.11.2015 SK 11.11.2015 DK 11.11.2015 MC 11.11.2015  
DK 11.11.2015 IE 01.12.2015 LI 31.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 11.01.2016 SI 11.11.2015
- (11) **2 463 992** (51) *H02K 21/02* (11) **2 464 196** (51) *H05B 6/64*  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
SE 29.07.2015 RS 29.07.2015 EE 16.03.2016 ES 16.03.2016  
NL 29.07.2015 DK 29.07.2015 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
IT 29.07.2015 CZ 29.07.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
EE 29.07.2015 SK 29.07.2015 LU 08.12.2015 IE 08.12.2015  
RO 29.07.2015 BE 31.12.2015 LU 08.12.2015 LI 31.12.2015  
MC 29.07.2015 LU 08.12.2015 IE 08.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 29.07.2015 IE 08.12.2015 LI 31.12.2015 FR 31.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 464 024** (51) *H04B 1/10* (11) **2 464 209** (51) *A01F 15/07*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 ES 18.05.2016 LV 18.05.2016
- (11) **2 464 060** (51) *H04W 40/02* (11) **2 464 222** (51) *A01P 1/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 464 072** (51) *H04B 7/04* (11) **2 464 239** (51) *A23C 9/14*  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015 (84) RO 19.11.2014 (84) CZ 19.11.2014  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015 SK 19.11.2014 CY 19.11.2014  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015 DK 19.11.2014 EE 19.11.2014  
ES 19.11.2014
- (11) **2 464 289** (51) *A61B 5/087*  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 AT 12.08.2015  
NL 12.08.2015 DK 12.08.2015  
IT 12.08.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 IE 12.08.2015  
SI 12.08.2015 GB 12.11.2015  
FR 12.10.2015
- (11) **2 464 306** (51) *A61C 13/00*  
(84) NO 24.09.2015 (84) LT 24.06.2015  
FI 24.06.2015 HR 24.06.2015  
GR 25.09.2015 LV 24.06.2015  
BG 24.09.2015 EE 24.06.2015  
IS 24.10.2015 ES 24.06.2015  
PL 24.06.2015 RO 24.06.2015  
CZ 24.06.2015 PT 26.10.2015  
SK 24.06.2015 LU 09.08.2015  
MC 24.06.2015 DK 24.06.2015  
IE 09.08.2015 SI 24.06.2015  
AT 09.08.2015
- (11) **2 464 328** (51) *A61K 8/21*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 464 330** (51) *A61K 9/00*  
(84) GR 24.06.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 464 332** (51) *A61K 9/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 464 335** (51) *A61P 9/00*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (11) <b>2 464 494</b> | (51) <b>B24B 23/02</b> | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                         |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 464 651</b> | (51) <b>C07D 498/04</b> |
| CZ 06.01.2016         |                        | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 464 371</b> | (51) <b>A61K 38/04</b> | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | (11) <b>2 464 545</b> | (51) <b>B60R 19/24</b> | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LV 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (11) <b>2 464 671</b> | (51) <b>C08F 220/18</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 464 395</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>  | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | EE 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | SK 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | RO 30.03.2016         |                         |
| HR 11.05.2016         |                        | CZ 17.02.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 464 403</b> | (51) <b>A61M 13/00</b> | (11) <b>2 464 550</b> | (51) <b>B60T 13/72</b> | (11) <b>2 464 711</b> | (51) <b>C09K 21/14</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| (11) <b>2 464 409</b> | (51) <b>A61M 25/06</b> | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 464 551</b> | (51) <b>B60T 13/74</b> | (11) <b>2 464 739</b> | (51) <b>C12P 21/00</b>  |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) FI 25.02.2015    | (84) GR 26.05.2015     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | IS 25.06.2015         | CZ 25.02.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | EE 25.02.2015         | RO 25.02.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | ES 25.02.2015         | DK 25.02.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | SK 25.02.2015         | HR 25.02.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (11) <b>2 464 411</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | PL 25.02.2015         | IT 25.02.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | NL 25.02.2015         | NO 25.05.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SE 25.02.2015         | MC 25.02.2015          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LU 14.06.2015         | SI 25.02.2015          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | IE 14.06.2015         | CH 30.06.2015          | (11) <b>2 464 755</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LI 30.06.2015         | AT 14.06.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>2 464 569</b> | (51) <b>B65C 3/06</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (11) <b>2 464 468</b> | (51) <b>B08B 9/08</b>  | (11) <b>2 464 583</b> | (51) <b>B65D 5/72</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (84) RO 08.10.2014    | (84) SK 08.10.2014     | (84) BE 09.10.2013    | (84) CH 31.08.2014     | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| CY 08.10.2014         | DK 08.10.2014          | CY 09.10.2013         | CZ 09.10.2013          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| EE 08.10.2014         | ES 08.10.2014          | DK 09.10.2013         | EE 09.10.2013          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| FI 08.10.2014         | GR 09.01.2015          | ES 09.10.2013         | FI 09.10.2013          | (11) <b>2 464 758</b> | (51) <b>C22B 7/00</b>   |
| HR 08.10.2014         | IS 08.02.2015          | FR 01.09.2014         | HR 09.10.2013          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LT 08.10.2014         | LV 08.10.2014          | IE 13.08.2014         | IS 09.02.2014          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| NL 08.10.2014         | NO 08.01.2015          | LI 31.08.2014         | LT 09.10.2013          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 08.10.2014         | PT 09.02.2015          | LU 13.08.2014         | LV 09.10.2013          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| SE 08.10.2014         | SI 08.10.2014          | MC 09.10.2013         | NL 09.10.2013          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| MC 08.10.2014         | LU 08.07.2015          | NO 09.01.2014         | PL 09.10.2013          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| GB 08.07.2015         | IE 08.07.2015          | PT 10.02.2014         | RO 09.10.2013          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| AT 08.07.2015         |                        | SE 09.10.2013         | SI 09.10.2013          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 464 470</b> | (51) <b>B21B 13/14</b> | SK 09.10.2013         | SM 09.10.2013          | CZ 30.03.2016         |                         |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | BG 09.10.2013         | MT 09.10.2013          | (11) <b>2 464 775</b> | (51) <b>D04H 13/00</b>  |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | GR 10.01.2014         | HU 13.08.2010          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | TR 09.10.2013         | AT 13.08.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (11) <b>2 464 603</b> | (51) <b>C02F 1/10</b>  | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          | (11) <b>2 465 153</b> | (51) <b>H01R 31/06</b>  |
| CZ 27.01.2016         |                        | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (11) <b>2 464 776</b> | (51) <b>D04H 13/00</b> | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | IT 01.04.2015         | MC 01.04.2015          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | RO 01.04.2015         | LU 30.06.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                        | SK 01.04.2015         | IE 30.06.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                        | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 464 780</b> | (51) <b>D06F 39/02</b> | SI 01.04.2015         | AT 30.06.2015          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (11) <b>2 465 011</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>  |                       |                         |
| LT 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 465 160</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| (11) <b>2 464 839</b> | (51) <b>F01N 5/02</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| (84) SE 04.03.2015    | (84) FI 04.03.2015     |                       |                        | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| GR 05.06.2015         | NL 04.03.2015          | (11) <b>2 465 028</b> | (51) <b>G06F 7/08</b>  | CZ 17.02.2016         |                         |
| CZ 04.03.2015         | PT 06.07.2015          | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     |                       |                         |
| EE 04.03.2015         | RO 04.03.2015          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (11) <b>2 465 166</b> | (51) <b>H01R 13/11</b>  |
| ES 04.03.2015         | SK 04.03.2015          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| HR 04.03.2015         | PL 04.03.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| IS 04.07.2015         | LT 04.03.2015          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 04.03.2015         | NO 04.06.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| DK 04.03.2015         | MC 04.03.2015          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LU 22.06.2015         | SI 04.03.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| IE 22.06.2015         | CH 30.06.2015          |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| LI 30.06.2015         | GB 22.06.2015          | (11) <b>2 465 035</b> | (51) <b>G06F 11/00</b> | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| AT 22.06.2015         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 464 842</b> | (51) <b>F02B 37/00</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 465 170</b> | (51) <b>H01H 85/02</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | HR 27.04.2016         |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>2 465 070</b> | (51) <b>G06F 21/10</b> | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | HR 13.04.2016         |                         |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |                       |                         |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (11) <b>2 465 251</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
|                       |                        | (11) <b>2 465 094</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (11) <b>2 464 864</b> | (51) <b>F03G 6/00</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| (84) HR 25.02.2015    | (84) SE 25.02.2015     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| GR 26.05.2015         | IS 25.06.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| NL 25.02.2015         | CZ 25.02.2015          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| EE 25.02.2015         | RO 25.02.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| ES 25.02.2015         | DK 25.02.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| FI 25.02.2015         | SK 25.02.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| PL 25.02.2015         | IT 25.02.2015          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
| LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 465 263</b> | (51) <b>H04N 19/176</b> |
| NO 25.05.2015         | SI 25.02.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LU 12.08.2015         | MC 25.02.2015          |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | (11) <b>2 465 119</b> | (51) <b>H01F 1/01</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| IE 12.08.2015         | GB 12.08.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| FR 31.08.2015         | AT 12.08.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 464 894</b> | (51) <b>F16H 25/22</b> | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 465 286</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  |
| (84) RO 22.10.2014    | (84) CZ 22.10.2014     | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| SK 22.10.2014         | IT 22.10.2014          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| CY 22.10.2014         | DK 22.10.2014          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| EE 22.10.2014         | ES 22.10.2014          | EE 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| FI 22.10.2014         | GR 23.01.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| HR 22.10.2014         | IS 22.02.2015          |                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |
| LT 22.10.2014         | LV 22.10.2014          | (11) <b>2 465 134</b> | (51) <b>H01K 1/14</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| NL 22.10.2014         | NO 22.01.2015          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| PL 22.10.2014         | PT 23.02.2015          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| SE 22.10.2014         | SI 22.10.2014          | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| MC 22.10.2014         | LU 19.07.2015          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| GB 19.07.2015         | IE 19.07.2015          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |                       |                         |
| AT 19.07.2015         |                        | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (11) <b>2 465 324</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  |
|                       |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (11) <b>2 464 910</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | CZ 17.02.2016         |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015          |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015           |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | IT 15.07.2015         | CZ 15.07.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | RO 15.07.2015         | BE 31.12.2015           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | MC 15.07.2015         | LU 15.12.2015           |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         | SI 15.07.2015         | GB 15.12.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 465 417</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | FR 31.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 465 331</b> | (51) <b>H01J 35/06</b> | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 465 594</b> | (51) <b>B01D 21/26</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | HR 08.06.2016         |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (11) <b>2 465 431</b> | (51) <b>A61B 5/1455</b> |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 465 596</b> | (51) <b>B01D 53/14</b>  |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 465 353</b> | (51) <b>A22C 11/12</b> | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         |
| PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (11) <b>2 465 598</b> | (51) <b>B01D 53/50</b>  |
| PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| RS 15.07.2015         | AT 15.07.2015          |                       |                         | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015          | (11) <b>2 465 440</b> | (51) <b>A61B 8/14</b>   | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015          | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| BE 31.12.2015         | MC 15.07.2015          | AT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| LU 14.12.2015         | SI 15.07.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                         |
| IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>2 465 615</b> | (51) <b>B05C 17/005</b> |
| LI 31.12.2015         | GB 14.12.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| FR 31.12.2015         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (11) <b>2 465 364</b> | (51) <b>A24C 5/18</b>  | (11) <b>2 465 471</b> | (51) <b>A61F 2/06</b>   | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| ES 05.08.2015         | HR 05.08.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                         |
| PT 07.12.2015         | SE 05.08.2015          |                       |                         | (11) <b>2 465 618</b> | (51) <b>B21B 17/02</b>  |
| RS 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | (11) <b>2 465 483</b> | (51) <b>A61J 1/00</b>   | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015          |                       |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| LU 06.12.2015         | SI 05.08.2015          | (11) <b>2 465 518</b> | (51) <b>A61K 36/896</b> | HR 13.04.2016         |                         |
| IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (11) <b>2 465 621</b> | (51) <b>B21D 26/14</b>  |
| LI 31.12.2015         | GB 06.12.2015          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FR 31.12.2015         |                        | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
|                       |                        | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (11) <b>2 465 370</b> | (51) <b>A41H 3/04</b>  | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (11) <b>2 465 569</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | (11) <b>2 465 639</b> | (51) <b>B23Q 17/09</b>  |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 465 570</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| (11) <b>2 465 400</b> | (51) <b>A47L 13/20</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 465 656</b> | (51) <b>B29B 17/02</b>  |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 465 575</b> | (51) <b>A61N 1/375</b>  | RO 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 465 411</b> | (51) <b>A61B 1/07</b>  | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      |                       |                         |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           |                       |                         |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 16.10.2015         | IS 15.11.2015           |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015           |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | HR 15.07.2015         | PT 16.11.2015           |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SE 15.07.2015         | RS 15.07.2015           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 465 668</b> | (51) <b>B29C 70/38</b> | (11) <b>2 465 807</b> | (51) <b>B66C 13/06</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NL 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |                       |                        |
| HR 18.05.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 465 695</b> | (51) <b>B42C 5/02</b>  | (11) <b>2 465 814</b> | (51) <b>B65G 47/84</b>  | (11) <b>2 465 914</b> | (51) <b>C10J 3/84</b>  |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) LT 25.11.2015    | (84) NO 25.02.2016     |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | IS 25.03.2016         | NL 25.11.2015          |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | HR 25.11.2015         | RS 25.11.2015          |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015          |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | GR 26.02.2016         | BE 31.12.2015          |
| CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015          |
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | AT 25.11.2015         | LV 25.11.2015          |
| RO 23.09.2015         | BE 31.12.2015          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | CZ 25.11.2015         | EE 25.11.2015          |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | CZ 17.02.2016         |                         | RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015          |
| MC 23.09.2015         | LU 13.12.2015          |                       |                         | SM 25.11.2015         | DK 25.11.2015          |
| DK 23.09.2015         | IE 13.12.2015          | (11) <b>2 465 817</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   | MC 25.11.2015         | IE 09.12.2015          |
| SI 23.09.2015         | FR 31.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SI 25.11.2015         | FR 25.01.2016          |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 465 697</b> | (51) <b>B42C 11/04</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 465 958</b> | (51) <b>C22C 19/05</b> |
| (84) SE 25.03.2015    | (84) GR 26.06.2015     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     |
| RS 25.03.2015         | LV 25.03.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NO 02.03.2016         | SE 02.12.2015          |
| NL 25.03.2015         | CZ 25.03.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | FI 02.12.2015         | GR 03.03.2016          |
| PT 27.07.2015         | EE 25.03.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | BE 31.01.2016         | PL 02.12.2015          |
| RO 25.03.2015         | FI 25.03.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LV 02.12.2015         | NL 02.12.2015          |
| ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015          |                       |                         | IS 02.04.2016         | CZ 02.12.2015          |
| HR 25.03.2015         | PL 25.03.2015          | (11) <b>2 465 820</b> | (51) <b>C01B 33/38</b>  | IT 02.12.2015         | EE 02.12.2015          |
| IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | RO 02.12.2015         | SK 02.12.2015          |
| DK 25.03.2015         | SI 25.03.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | PT 04.04.2016         | SM 02.12.2015          |
| BE 31.12.2015         | MC 25.03.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LU 12.01.2016         | MC 02.12.2015          |
| LU 13.12.2015         | IE 13.12.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| FR 31.12.2015         |                        | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | DE 02.08.2016         | DK 02.12.2015          |
|                       |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | SI 02.12.2015         | FR 02.02.2016          |
|                       |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 465 698</b> | (51) <b>B42D 5/04</b>  | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (11) <b>2 465 983</b> | (51) <b>D04B 1/00</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 465 868</b> | (51) <b>C07K 14/195</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        | LT 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 465 701</b> | (51) <b>B42D 25/00</b> | RS 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | (11) <b>2 466 036</b> | (51) <b>E04G 23/02</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | RO 17.02.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 465 703</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> | (11) <b>2 465 884</b> | (51) <b>C08F 285/00</b> |                       |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (11) <b>2 466 047</b> | (51) <b>E05F 1/08</b>  |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 465 892</b> | (51) <b>C08G 77/46</b>  | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
|                       |                        | (84) PT 31.08.2015    | (84) LT 29.04.2015      | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (11) <b>2 465 717</b> | (51) <b>B60J 5/04</b>  | FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | IS 29.08.2015         | NO 29.07.2015           |                       |                        |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | DK 29.04.2015         | EE 29.04.2015           |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                        | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SK 29.04.2015         | SI 29.04.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 465 758</b> | (51) <b>B62J 99/00</b> | MC 29.04.2015         | LU 18.11.2015           | (11) <b>2 466 087</b> | (51) <b>F01N 11/00</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | IE 18.11.2015         | GB 18.11.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FR 30.11.2015         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 465 761</b> | (51) <b>B62M 9/134</b> | (11) <b>2 465 901</b> | (51) <b>C08L 53/02</b>  | (11) <b>2 466 093</b> | (51) <b>F02B 41/06</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) PT 07.09.2015    | (84) LT 06.05.2015     |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 06.05.2015         | HR 06.05.2015          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015          |
| HR 04.05.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 465 902</b> | (51) <b>C08L 69/00</b>  |                       |                        |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |                       |                        |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.05.2015         | LV 06.05.2015           | (11) <b>2 466 198</b> | (51) <b>F21V 15/01</b>  | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015           |
| IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015           | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015           | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | LI 31.12.2015         | SI 25.11.2015           |
| EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | FR 25.01.2016         |                         |
| RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | (11) <b>2 466 313</b> | (51) <b>G01N 35/00</b>  |
| SK 06.05.2015         | IT 06.05.2015           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| SI 06.05.2015         | MC 06.05.2015           | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| LU 29.11.2015         | CH 30.11.2015           | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015           | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| LI 30.11.2015         | IE 29.11.2015           | DK 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| GB 29.11.2015         | FR 30.11.2015           | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 466 140</b> | (51) <b>F04C 18/324</b> | RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | MC 26.08.2015         | LU 17.12.2015           | (11) <b>2 466 354</b> | (51) <b>G02B 6/46</b>   |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | SI 26.08.2015         | IE 17.12.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | GB 17.12.2015         | FR 31.12.2015           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         |                       |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 466 150</b> | (51) <b>F04D 29/38</b>  | (11) <b>2 466 205</b> | (51) <b>F23R 3/16</b>   | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                         | HR 25.05.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 466 163</b> | (51) <b>F16D 41/10</b>  | (11) <b>2 466 221</b> | (51) <b>F24F 13/062</b> | (11) <b>2 466 406</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |                       |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 466 237</b> | (51) <b>B05D 3/02</b>   | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                         |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 466 180</b> | (51) <b>G21C 17/017</b> | (11) <b>2 466 253</b> | (51) <b>G01B 7/02</b>   | (11) <b>2 466 571</b> | (51) <b>G09B 23/28</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | RS 26.08.2015         | AT 26.08.2015           | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | PL 14.10.2015         | LV 14.10.2015           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015           |
|                       |                         | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015           |
|                       |                         | RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015           | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015           |
|                       |                         | MC 26.08.2015         | LU 02.12.2015           | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015           |
|                       |                         | SI 26.08.2015         | IE 02.12.2015           | DK 14.10.2015         | IE 18.11.2015           |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                         | GB 14.01.2016         | SI 14.10.2015           |
|                       |                         |                       |                         | FR 14.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 466 181</b> | (51) <b>F16L 21/00</b>  | (11) <b>2 466 267</b> | (51) <b>G01D 5/244</b>  | (11) <b>2 466 586</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>  |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| RS 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           |                       |                         |                       |                         |
| LU 14.12.2015         | SI 09.09.2015           |                       |                         |                       |                         |
| DK 09.09.2015         | IE 14.12.2015           | (11) <b>2 466 268</b> | (51) <b>G01D 5/244</b>  |                       |                         |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |                       |                         |
| GB 14.12.2015         | FR 31.12.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                         |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                         |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 466 184</b> | (51) <b>F16L 55/00</b>  | (11) <b>2 466 269</b> | (51) <b>G01D 5/245</b>  | (11) <b>2 466 588</b> | (51) <b>G11C 16/26</b>  |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| PL 29.07.2015         | HR 29.07.2015           | RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| PT 30.11.2015         | RS 29.07.2015           | FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | BE 31.12.2015         | PT 25.03.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | PL 25.11.2015         | LV 25.11.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015           | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
| LU 08.12.2015         | SI 29.07.2015           | EE 25.11.2015         | SM 25.11.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| IE 08.12.2015         | GB 08.12.2015           | SK 25.11.2015         |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| FR 31.12.2015         |                         |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |



|  |   |   |  |  |   |
|--|---|---|--|--|---|
| (11) <b>2 466 699</b>  | (51) <b>H01R 4/02</b>   | (11) <b>2 466 922</b>   | (51) <b>H04W 4/06</b>  | (11) <b>2 467 221</b>  | (51) <b>B22D 11/06</b>  |
| (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016   | (84) ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  |
| (11) <b>2 466 700</b>  | (51) <b>H01R 31/02</b>  | (11) <b>2 466 935</b>   | (51) <b>H04W 12/06</b>   | (11) <b>2 467 271</b>  | (51) <b>B62D 17/00</b>  |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (84) RO 26.11.2014<br>SK 26.11.2014<br>CY 26.11.2014<br>EE 26.11.2014<br>FI 26.11.2014<br>HR 26.11.2014<br>LT 26.11.2014<br>NL 26.11.2014<br>PT 26.03.2015<br>SI 26.11.2014<br>LU 17.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>AT 17.07.2015 | (84) CZ 26.11.2014<br>PL 26.11.2014<br>DK 26.11.2014<br>ES 26.11.2014<br>GR 27.02.2015<br>IS 26.03.2015<br>LV 26.11.2014<br>NO 26.02.2015<br>SE 26.11.2014<br>MC 26.11.2014<br>CH 31.07.2015<br>IE 17.07.2015 |
| (11) <b>2 466 767</b>  | (51) <b>H04J 3/16</b>   | (11) <b>2 467 048</b>   | (51) <b>A47L 9/14</b>  | (11) <b>2 467 273</b>  | (51) <b>B60H 1/00</b>   |
| (84) BE 30.04.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   |
| (11) <b>2 466 811</b>  | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (11) <b>2 467 050</b>   | (51) <b>A47L 15/42</b>   | (11) <b>2 467 274</b>  | (51) <b>B60H 1/00</b>   |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) NO 20.08.2015<br>LT 20.05.2015<br>HR 20.05.2015<br>LV 20.05.2015<br>BG 20.08.2015<br>EE 20.05.2015<br>CZ 20.05.2015<br>LU 16.08.2015<br>IT 20.05.2015<br>LI 31.08.2015<br>IE 16.08.2015<br>AT 16.08.2015 | (84) PT 21.09.2015<br>FI 20.05.2015<br>ES 20.05.2015<br>IS 20.09.2015<br>DK 20.05.2015<br>RO 20.05.2015<br>SK 20.05.2015<br>MC 20.05.2015<br>CH 31.08.2015<br>SI 20.05.2015<br>GB 20.08.2015 | (84) LT 29.07.2015<br>FI 29.07.2015<br>GR 30.10.2015<br>ES 29.07.2015<br>HR 29.07.2015<br>SE 29.07.2015<br>DK 29.07.2015<br>CH 31.08.2015<br>CZ 29.07.2015<br>MC 29.07.2015<br>RO 29.07.2015<br>GB 29.10.2015<br>AT 06.08.2015 | (84) NO 29.10.2015<br>LV 29.07.2015<br>IS 29.11.2015<br>PL 29.07.2015<br>PT 30.11.2015<br>NL 29.07.2015<br>IT 29.07.2015<br>LI 31.08.2015<br>EE 29.07.2015<br>SK 29.07.2015<br>IE 06.08.2015<br>SI 29.07.2015 |
| (11) <b>2 466 843</b>  | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 467 082</b>   | (51) <b>A61B 34/30</b>   | (11) <b>2 467 279</b>  | (51) <b>B60N 2/225</b>  |
| (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) RO 12.11.2014<br>DK 12.11.2014<br>ES 12.11.2014<br>GR 13.02.2015<br>IS 12.03.2015<br>LT 12.11.2014<br>NL 12.11.2014<br>PT 12.03.2015<br>SI 12.11.2014<br>LU 03.07.2015<br>LI 31.07.2015<br>IE 03.07.2015                  | (84) CY 12.11.2014<br>EE 12.11.2014<br>FI 12.11.2014<br>HR 12.11.2014<br>IT 12.11.2014<br>LV 12.11.2014<br>NO 12.02.2015<br>SE 12.11.2014<br>MC 12.11.2014<br>CH 31.07.2015<br>GB 03.07.2015<br>AT 03.07.2015 |
| (11) <b>2 466 845</b>  | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 467 101</b>   | (51) <b>A61F 2/58</b>  | (11) <b>2 467 294</b>  | (51) <b>B62K 21/26</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>SM 06.01.2016   | (84) PL 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  |
| (11) <b>2 466 863</b>  | (51) <b>H04M 3/54</b>   | (11) <b>2 467 128</b>   | (51) <b>A61K 31/21</b>   | (11) <b>2 467 297</b>  | (51) <b>B64C 9/22</b>   |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) NO 27.08.2015<br>FI 27.05.2015<br>ES 27.05.2015<br>LV 27.05.2015<br>BG 27.08.2015<br>PT 28.09.2015<br>PL 27.05.2015<br>CZ 27.05.2015<br>LU 17.08.2015   | (84) LT 27.05.2015<br>HR 27.05.2015<br>GR 28.08.2015<br>IS 27.09.2015<br>DK 27.05.2015<br>EE 27.05.2015<br>RO 27.05.2015<br>SK 27.05.2015<br>MC 27.05.2015  |
| (11) <b>2 466 915</b>  | (51) <b>H04R 11/02</b>  | (11) <b>2 467 134</b>   | (51) <b>A61K 31/201</b>  | (11) <b>2 467 153</b>  | (51) <b>A61K 38/17</b>  |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) SM 02.03.2016   |   |
| (11) <b>2 466 918</b>  | (51) <b>H04S 1/00</b>   |   |  |  |   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |   |  |  |   |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 19.08.2015         | GB 19.08.2015           | PL 31.12.2014         | SE 31.12.2014          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| FR 31.08.2015         | AT 19.08.2015           | SI 31.12.2014         | LU 20.08.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (11) <b>2 467 622</b> | (51) <b>F16H 3/66</b>   | MC 31.12.2014         | CH 31.08.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) SE 25.02.2015    | (84) GR 26.05.2015      | LI 31.08.2015         | IE 20.08.2015          | (11) <b>2 467 904</b> | (51) <b>H01R 13/187</b> |
| IS 25.06.2015         | NL 25.02.2015           | (11) <b>2 467 729</b> | (51) <b>G01R 33/48</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| CZ 25.02.2015         | EE 25.02.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| RO 25.02.2015         | ES 25.02.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| DK 25.02.2015         | FI 25.02.2015           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| SK 25.02.2015         | HR 25.02.2015           | HR 04.05.2016         | (11) <b>2 467 734</b>  | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| PL 25.02.2015         | IT 25.02.2015           | (11) <b>2 467 734</b> | (51) <b>G01S 19/49</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| NO 25.05.2015         | SI 25.02.2015           | (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| LU 11.08.2015         | MC 25.02.2015           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 467 914</b> | (51) <b>H02G 3/30</b>   |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| IE 11.08.2015         | GB 11.08.2015           | (11) <b>2 467 757</b> | (51) <b>G03G 15/16</b> | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| FR 31.08.2015         | AT 11.08.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| (11) <b>2 467 627</b> | (51) <b>F16J 15/08</b>  | (84) FI 20.04.2016    | (51) <b>G07C 15/16</b> | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) NL 11.05.2016      | NL 20.04.2016         | (84) PL 20.04.2016     | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| FI 11.05.2016         | LT 11.05.2016           | ES 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | HR 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| HR 11.05.2016         | (11) <b>2 467 637</b>   | (11) <b>2 467 835</b> | (51) <b>G07C 7/00</b>  | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (51) <b>F21V 7/00</b>   | (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015     | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| ES 13.01.2016         | (84) HR 13.01.2016      | PT 31.08.2015         | FI 29.04.2015          | (11) <b>2 467 915</b> | (51) <b>H02G 7/05</b>   |
| NO 13.04.2016         | GR 14.04.2016           | HR 29.04.2015         | ES 29.04.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IT 13.01.2016         | FI 13.01.2016           | GR 30.07.2015         | LV 29.04.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PL 13.01.2016           | DK 29.04.2015         | EE 29.04.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | PT 13.05.2016           | PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | MC 29.04.2015         | LU 30.07.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| RO 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | IT 29.04.2015         | CH 31.07.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| (11) <b>2 467 650</b> | (51) <b>F24F 7/06</b>   | LI 31.07.2015         | SI 29.04.2015          | CZ 16.03.2016         | (11) <b>2 467 985</b>   |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | IE 30.07.2015         | AT 30.07.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (51) <b>H04L 27/26</b>  |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 467 850</b> | (51) <b>H04N 7/24</b>  | NO 16.06.2016         | (84) GR 01.07.2016      |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LT 16.03.2016         | FI 30.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | SE 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | IS 30.07.2016         | NL 30.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (11) <b>2 467 858</b> | (51) <b>H01F 1/01</b>  | PL 30.03.2016         | EE 30.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (84) HR 18.02.2015    | (84) IS 18.06.2015     | ES 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | CZ 18.02.2015         | EE 18.02.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 467 666</b> | (51) <b>F41A 3/10</b>   | RO 18.02.2015         | ES 18.02.2015          | CZ 30.03.2016         | (11) <b>2 468 037</b>   |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | DK 18.02.2015         | FI 18.02.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (51) <b>H04W 36/00</b>  |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | GR 19.05.2015         | PL 18.02.2015          | NO 30.06.2016         | (84) LT 04.05.2016      |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | IT 18.02.2015         | LT 18.02.2015          | LT 30.03.2016         | NL 04.05.2016           |
| PL 29.07.2015         | HR 29.07.2015           | LV 18.02.2015         | NL 18.02.2015          | SE 30.03.2016         | LV 04.05.2016           |
| PT 30.11.2015         | SE 29.07.2015           | NO 18.05.2015         | SE 18.02.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | SI 18.02.2015         | LU 17.08.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | MC 18.02.2015         | CH 31.08.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015           | LI 31.08.2015         | IE 17.08.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | AT 17.08.2015         | (11) <b>2 467 862</b>  | CZ 30.03.2016         | (11) <b>2 468 039</b>   |
| IE 02.08.2015         | SI 29.07.2015           | (11) <b>2 467 862</b> | (51) <b>H01H 9/26</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (51) <b>H04W 92/20</b>  |
| AT 02.08.2015         | FR 29.09.2015           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | NO 23.06.2016         | (84) GR 24.06.2016      |
| (11) <b>2 467 670</b> | (51) <b>H03K 17/95</b>  | (84) FI 29.07.2015    | (84) LV 29.07.2015     | LT 23.03.2016         | FI 23.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | SE 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | EE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | AT 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SE 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | SM 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | DK 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          | CZ 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015          | (11) <b>2 468 055</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | IE 20.08.2015         | SI 29.07.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 467 717</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> | AT 20.08.2015         | (11) <b>2 467 871</b>  | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (84) RO 31.12.2014    | (84) CZ 31.12.2014      | (11) <b>2 467 871</b> | (51) <b>H01L 21/02</b> | HR 04.05.2016         | (11) <b>2 468 133</b>   |
| SK 31.12.2014         | EE 31.12.2014           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (51) <b>A47B 47/04</b>  |
| ES 31.12.2014         | DK 31.12.2014           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | (84) LT 04.05.2016      |
| FI 31.12.2014         | GR 01.04.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| HR 31.12.2014         | IS 30.04.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| LT 31.12.2014         | LV 31.12.2014           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | HR 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| NL 31.12.2014         | NO 31.03.2015           |                       |                        |                       |                         |



- (11) **2 468 165** (51) **A47L 9/28** RO 29.07.2015 BE 31.12.2015 (11) **2 468 611** (51) **B62K 11/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 MC 29.07.2015 LU 20.12.2015 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 SI 29.07.2015 IE 20.12.2015 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 FR 31.12.2015 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 468 193** (51) **A61B 17/04** (11) **2 468 539** (51) **B60C 17/00** (11) **2 468 613** (51) **B62K 21/18**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 (11) **2 468 550** (51) **B60J 7/22** (11) **2 468 615** (51) **B62K 25/04**  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015 (84) PT 28.09.2015 (84) LT 27.05.2015  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) NO 07.01.2016 (84) IT 07.10.2015 (84) FI 27.05.2015 (84) HR 27.05.2015  
CZ 30.03.2016 IS 07.02.2016 (84) HR 07.10.2015 (84) NL 07.10.2015 (84) RS 27.05.2015 (84) GR 28.08.2015  
(11) **2 468 217** (51) **A61F 2/42** (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) SE 07.10.2015 (84) RS 07.10.2015 (84) LV 27.05.2015  
(84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) GR 08.01.2016 (84) BE 31.12.2015 (84) IS 27.09.2015 (84) BG 27.08.2015  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) PT 08.02.2016 (84) PL 07.10.2015 (84) NO 27.08.2015 (84) DK 27.05.2015  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 (84) LV 07.10.2015 (84) MC 07.10.2015 (84) EE 27.05.2015 (84) PL 27.05.2015  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 (84) LU 21.12.2015 (84) CZ 07.10.2015 (84) RO 27.05.2015 (84) CZ 27.05.2015  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 (84) EE 07.10.2015 (84) RO 07.10.2015 (84) SK 27.05.2015 (84) IT 27.05.2015  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 (84) SK 07.10.2015 (84) SM 07.10.2015 (84) SI 27.05.2015 (84) BE 31.12.2015  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 (84) DK 07.10.2015 (84) IE 21.12.2015 (84) MC 27.05.2015 (84) LU 21.12.2015  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) IE 21.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
(11) **2 468 222** (51) **A61F 7/02** (84) GB 07.01.2016 (84) SI 07.10.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) PT 28.09.2015 (84) LT 27.05.2015  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) IS 07.02.2016 (84) NL 07.10.2015 (84) FI 27.05.2015 (84) HR 27.05.2015  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) HR 07.10.2015 (84) RS 07.10.2015 (84) ES 27.05.2015 (84) GR 28.08.2015  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 (84) SE 07.10.2015 (84) BE 31.12.2015 (84) LV 27.05.2015 (84) BG 27.08.2015  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016 (84) PT 08.02.2016 (84) PL 07.10.2015 (84) NO 27.08.2015 (84) DK 27.05.2015  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 (84) LV 07.10.2015 (84) MC 07.10.2015 (84) EE 27.05.2015 (84) PL 27.05.2015  
(11) **2 468 305** (51) **A61K 49/12** (84) LU 21.12.2015 (84) CZ 07.10.2015 (84) RO 27.05.2015 (84) CZ 27.05.2015  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) EE 07.10.2015 (84) RO 07.10.2015 (84) SK 27.05.2015 (84) IT 27.05.2015  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016 (84) SK 07.10.2015 (84) SM 07.10.2015 (84) SI 27.05.2015 (84) BE 31.12.2015  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 (84) DK 07.10.2015 (84) IE 21.12.2015 (84) MC 27.05.2015 (84) LU 21.12.2015  
(11) **2 468 372** (51) **G06F 11/30** (84) CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) IE 21.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) SK 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 (84) NL 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) IS 02.07.2016  
(11) **2 468 423** (51) **B05D 3/14** (84) EE 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016 (11) **2 468 580** (51) **B60R 13/02** (84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) NO 29.10.2015  
(11) **2 468 464** (51) **B25J 13/02** (84) FI 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015 (84) GR 30.10.2015 (84) IS 29.11.2015 (84) IS 29.11.2015 (84) IS 29.11.2015  
NO 21.01.2016 IT 21.10.2015 (84) ES 29.07.2015 (84) PL 29.07.2015 (84) PL 29.07.2015 (84) PL 29.07.2015  
IS 21.02.2016 NL 21.10.2015 (84) HR 29.07.2015 (84) PT 30.11.2015 (84) PT 30.11.2015 (84) PT 30.11.2015  
HR 21.10.2015 RS 21.10.2015 (84) SE 29.07.2015 (84) RS 29.07.2015 (84) NL 29.07.2015 (84) NL 29.07.2015 (84) NL 29.07.2015  
SE 21.10.2015 FI 21.10.2015 (84) DK 29.07.2015 (84) IT 29.07.2015 (84) IT 29.07.2015 (84) IT 29.07.2015  
GR 22.01.2016 BE 31.12.2015 (84) CZ 29.07.2015 (84) EE 29.07.2015 (84) EE 29.07.2015 (84) EE 29.07.2015  
PT 22.02.2016 PL 21.10.2015 (84) SK 29.07.2015 (84) RO 29.07.2015 (84) MC 29.07.2015 (84) MC 29.07.2015 (84) MC 29.07.2015  
AT 21.10.2015 LV 21.10.2015 (84) BE 31.12.2015 (84) LU 22.12.2015 (84) SI 29.07.2015 (84) SI 29.07.2015 (84) SI 29.07.2015  
MC 21.10.2015 LU 15.12.2015 (84) LU 22.12.2015 (84) CH 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
RO 21.10.2015 SK 21.10.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
SM 21.10.2015 DK 21.10.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
IE 15.12.2015 CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 21.10.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 468 466** (51) **B26D 7/30** (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
IS 29.11.2015 (84) PL 29.07.2015 (84) LT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
HR 29.07.2015 (84) PT 30.11.2015 (84) IS 06.05.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
SE 29.07.2015 (84) RS 29.07.2015 (84) LV 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
DK 29.07.2015 (84) CZ 29.07.2015 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
EE 29.07.2015 (84) SK 29.07.2015 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 468 621** (51) **B63B 23/32** (84) ES 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016
- (11) **2 468 627** (51) **B64C 27/82** (84) ES 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016
- (11) **2 468 645** (51) **B65D 1/02** (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
LT 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
SM 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| LI 31.12.2015         | GB 22.12.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| FR 31.12.2015         |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 469 138</b> | (51) <b>F16K 31/122</b> | (11) <b>2 469 332</b> | (51) <b>G02F 1/17</b>   | (11) <b>2 469 607</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 469 141</b> | (51) <b>F16L 5/04</b>   | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 469 650</b> | (51) <b>H01Q 3/10</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 469 341</b> | (51) <b>G03G 5/06</b>   | (11) <b>2 469 658</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  |
| RO 02.03.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| (11) <b>2 469 233</b> | (51) <b>G06Q 10/04</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 469 666</b> | (51) <b>H01R 24/46</b>  |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           |
| (11) <b>2 469 234</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>  |                       |                         | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 469 342</b> | (51) <b>G03G 15/00</b>  | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) HR 15.06.2016    | (84) NO 15.09.2016      | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LT 15.06.2016         | FI 15.06.2016           | RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           | PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         | LU 24.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 469 373</b> | (51) <b>G05G 5/05</b>   | LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | IE 24.11.2015         | GB 30.12.2015           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 469 725</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   |
| (11) <b>2 469 251</b> | (51) <b>G01J 3/00</b>   | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 469 504</b> | (51) <b>G09G 5/02</b>   | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 469 264</b> | (51) <b>G01N 15/02</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |                       |                         |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (11) <b>2 469 754</b> | (51) <b>H04L 12/14</b>  |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |                       |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |                       |                         | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| (11) <b>2 469 269</b> | (51) <b>G01N 21/84</b>  | (11) <b>2 469 509</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         | CZ 27.01.2016         |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (11) <b>2 469 559</b> | (51) <b>H01H 25/04</b>  |                       |                         |
|                       |                         | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015      | (11) <b>2 469 763</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>  |
|                       |                         | GR 26.06.2015         | RS 25.03.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
|                       |                         | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
|                       |                         | CZ 25.03.2015         | PT 27.07.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                         | EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                         | FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         | SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                         | IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                         | LT 25.03.2015         | DK 25.03.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
|                       |                         | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                         | MC 25.03.2015         | LU 14.11.2015           |                       |                         |
|                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>2 469 790</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
|                       |                         | BE 25.03.2015         | IE 14.11.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                         | GB 14.11.2015         | FR 30.11.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 469 303</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>  | (11) <b>2 469 564</b> | (51) <b>H01H 50/02</b>  | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         |
| AT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                         |
| PL 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |





- (11) **2 470 310** (51) **B08B 3/10** LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016 RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 470 316** (51) **F16F 9/02**  
(84) NO 01.07.2015 (84) PT 03.08.2015  
HR 01.04.2015 GR 02.07.2015  
LV 01.04.2015 IS 01.08.2015  
LT 01.04.2015 DK 01.04.2015  
EE 01.04.2015 LU 02.08.2015  
MC 01.04.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 02.08.2015  
SK 02.08.2015 SE 03.08.2015  
SI 01.04.2015 FI 02.08.2015  
NL 01.09.2015 IE 02.08.2015  
GB 02.08.2015 FR 31.08.2015  
PL 02.08.2015 AT 02.08.2015  
ES 03.08.2015
- (11) **2 470 346** (51) **B29C 45/33**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 470 372** (51) **B41J 2/16**  
(84) LT 20.05.2015 (84) FI 20.05.2015  
HR 20.05.2015 ES 20.05.2015  
GR 21.08.2015 RS 20.05.2015  
LV 20.05.2015 IS 20.09.2015  
BG 20.08.2015 AT 20.05.2015  
NO 20.08.2015 DK 20.05.2015  
PT 21.09.2015 EE 20.05.2015  
PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
IT 20.05.2015 SI 20.05.2015  
MC 20.05.2015 LU 02.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 20.05.2015 IE 02.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 470 390** (51) **B60K 6/20**  
(84) NO 03.09.2015 (84) LT 03.06.2015  
FI 03.06.2015 HR 03.06.2015  
ES 03.06.2015 GR 04.09.2015  
LV 03.06.2015 BG 03.09.2015  
EE 03.06.2015 IS 03.10.2015  
PL 03.06.2015 RO 03.06.2015  
CZ 03.06.2015 PT 06.10.2015  
SK 03.06.2015 LU 24.08.2015  
MC 03.06.2015 DK 03.06.2015  
IT 03.06.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 SI 03.06.2015  
IE 24.08.2015 GB 03.09.2015  
FR 31.08.2015 AT 24.08.2015
- (11) **2 470 394** (51) **B60Q 1/26**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 470 416** (51) **B62K 1/00**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
EE 17.02.2016
- (11) **2 470 420** (51) **B63B 21/22**  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 AT 29.07.2015  
NL 29.07.2015 DK 29.07.2015  
IT 29.07.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 29.07.2015  
EE 29.07.2015 MC 29.07.2015  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
IE 30.08.2015 DE 01.03.2016  
SI 29.07.2015 FR 29.09.2015
- (11) **2 470 466** (51) **B67D 1/08**  
(84) NO 15.07.2015 (84) PT 17.08.2015  
FI 15.04.2015 HR 15.04.2015  
GR 16.07.2015 LV 15.04.2015  
IS 15.08.2015 LT 15.04.2015  
EE 15.04.2015 CZ 15.04.2015  
SK 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 15.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 SI 15.04.2015  
IE 15.07.2015 AT 15.07.2015
- (11) **2 470 488** (51) **C07C 29/04**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 470 496** (51) **C07C 227/42**  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 470 540** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 470 563** (51) **C07K 16/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 470 588** (51) **C08G 77/44**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 470 601** (51) **C08L 23/02**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016
- (11) **2 470 608** (51) **C09D 5/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 470 637** (51) **C12N 1/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 470 641** (51) **C12N 5/0735**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 470 675** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 470 713** (51) **D06F 58/24**  
(84) NO 24.09.2015 (84) LT 24.06.2015  
FI 24.06.2015 HR 24.06.2015  
GR 25.09.2015 LV 24.06.2015  
BG 24.09.2015 EE 24.06.2015  
IS 24.10.2015 ES 24.06.2015  
RO 24.06.2015 CZ 24.06.2015  
PT 26.10.2015 SK 24.06.2015  
LU 16.08.2015 MC 24.06.2015  
DK 24.06.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 16.08.2015  
GB 24.09.2015 SI 24.06.2015  
FR 31.08.2015 AT 16.08.2015
- (11) **2 470 777** (51) **F02N 11/08**  
(84) SE 04.03.2015 (84) GR 05.06.2015  
NL 04.03.2015 CZ 04.03.2015  
PT 06.07.2015 EE 04.03.2015  
RO 04.03.2015 ES 04.03.2015  
FI 04.03.2015 SK 04.03.2015  
HR 04.03.2015 PL 04.03.2015  
IS 04.07.2015 IT 04.03.2015  
LT 04.03.2015 LV 04.03.2015  
NO 04.06.2015 DK 04.03.2015  
SI 04.03.2015 LU 18.08.2015  
MC 04.03.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 18.08.2015  
GB 18.08.2015 FR 31.08.2015  
AT 18.08.2015
- (11) **2 470 809** (51) **F16F 9/46**  
(84) SE 18.03.2015 (84) GR 19.06.2015  
LV 18.03.2015 CZ 18.03.2015

- PT 20.07.2015  
FI 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
IS 18.07.2015  
NL 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
LU 23.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 23.08.2015
- (11) **2 470 810** (51) *F16H 55/17*  
(84) NO 17.09.2015  
FI 17.06.2015  
GR 18.09.2015  
BG 17.09.2015  
IS 17.10.2015  
RO 17.06.2015  
PT 19.10.2015  
LU 18.08.2015  
DK 17.06.2015  
CH 31.08.2015  
IE 18.08.2015  
SI 17.06.2015
- (11) **2 470 825** (51) *F21S 8/00*  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 470 834** (51) *F23R 3/14*  
(84) LT 15.07.2015  
FI 15.07.2015  
GR 16.10.2015  
PL 15.07.2015  
PT 16.11.2015  
CZ 15.07.2015  
MC 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
IE 24.08.2015  
AT 24.08.2015
- (11) **2 470 859** (51) *G01B 21/22*  
(84) RO 19.11.2014  
CY 19.11.2014  
EE 19.11.2014  
FI 19.11.2014  
HR 19.11.2014  
IT 19.11.2014  
LV 19.11.2014  
NO 19.02.2015  
PT 19.03.2015  
SK 19.11.2014  
LU 11.08.2015  
IE 11.08.2015  
AT 11.08.2015
- (11) **2 470 868** (51) *G01D 11/30*  
(84) RO 24.12.2014  
PL 24.12.2014  
ES 24.12.2014  
FI 24.12.2014  
HR 24.12.2014  
IT 24.12.2014  
LV 24.12.2014  
NO 24.03.2015  
SK 24.12.2014  
MC 24.12.2014  
CH 31.07.2015  
GB 05.07.2015  
IE 05.07.2015
- EE 18.03.2015  
ES 18.03.2015  
HR 18.03.2015  
LT 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
SI 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
LI 31.08.2015  
AT 23.08.2015
- (11) **2 470 879** (51) *G01N 11/04*  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 470 911** (51) *G01N 33/68*  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 470 922** (51) *G01R 33/383*  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 470 931** (51) *G02B 5/124*  
(84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 470 947** (51) *G02F 1/13357*  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 470 952** (51) *G02F 1/13357*  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 470 992** (51) *G06F 11/10*  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 471 054** (51) *G08G 1/123*  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 471 079** (51) *H01G 2/16*  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016
- DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 471 083** (51) *H01H 37/76*  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 471 135** (51) *H01M 8/04*  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 471 140** (51) *H01M 10/42*  
(84) HR 25.02.2015  
FI 25.02.2015  
IS 25.06.2015  
CZ 25.02.2015  
RO 25.02.2015  
SK 25.02.2015  
LT 25.02.2015  
NO 25.05.2015  
MC 25.02.2015  
CH 31.07.2015  
GB 08.07.2015  
AT 08.07.2015
- (11) **2 471 147** (51) *H01R 13/6471*  
(84) HR 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 471 148** (51) *H01R 13/02*  
(84) HR 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 471 149** (51) *H01R 13/6464*  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 471 243** (51) *H04L 29/08*  
(84) HR 28.01.2015  
PL 28.01.2015  
IS 28.05.2015  
CZ 28.01.2015  
RO 28.01.2015  
DK 28.01.2015  
GR 29.04.2015  
NL 28.01.2015  
SI 28.01.2015  
LU 19.07.2015  
AT 19.07.2015
- EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (84) SE 25.02.2015  
GR 26.05.2015  
NL 25.02.2015  
EE 25.02.2015  
DK 25.02.2015  
PL 25.02.2015  
LV 25.02.2015  
SI 25.02.2015  
LU 08.07.2015  
LI 31.07.2015  
IE 08.07.2015
- (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016



- (11) **2 471 244** (51) *H04L 29/08* LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 CZ 02.03.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 471 351** (51) *H05K 1/18* (11) **2 471 566** (51) *A61M 16/06*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 04.05.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
RS 04.05.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
HR 04.05.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **2 471 359** (51) *A01N 1/02* (11) **2 471 625** (51) *B23K 26/08*  
(84) HR 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) LT 10.06.2015 (84) FI 10.06.2015  
FI 30.03.2016 (84) NO 30.06.2015 (84) HR 10.06.2015 (84) ES 10.06.2015  
LV 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) GR 11.09.2015 (84) RS 10.06.2015  
RS 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) LV 10.06.2015 (84) BG 10.09.2015  
IS 30.07.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) NO 10.09.2015 (84) EE 10.06.2015  
PL 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IS 10.10.2015 (84) PL 10.06.2015  
SM 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) RO 10.06.2015 (84) CZ 10.06.2015  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) PT 12.10.2015 (84) SK 10.06.2015  
AT 10.06.2015 (84) IT 10.06.2015 (84) DK 10.06.2015 (84) SI 10.06.2015  
BE 31.12.2015 (84) LU 06.12.2015 (84) MC 10.06.2015 (84) IE 06.12.2015  
LU 06.12.2015 (84) CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015  
GB 06.12.2015
- (11) **2 471 398** (51) *A43B 5/16* (11) **2 471 650** (51) *B29D 30/30*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) NI 17.02.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 471 405** (51) *A45D 26/00* (11) **2 471 726** (51) *B65G 1/133*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
HR 18.05.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 471 429** (51) *A47L 9/16* (11) **2 471 749** (51) *C02F 3/12*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NL 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) LV 18.05.2016  
RS 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) LV 18.05.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 471 479** (51) *A61B 17/29* (11) **2 471 749** (51) *C02F 3/12*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 471 512** (51) *A61P 35/00* (11) **2 471 762** (51) *C03C 27/12*  
(84) GR 17.06.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
SK 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) PL 13.04.2016  
NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 471 542** (51) *A61K 35/12* (11) **2 471 764** (51) *C04B 35/573*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 471 544** (51) *A61K 35/744* (11) **2 471 773** (51) *C07D 211/18*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
FI 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
HR 25.05.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 471 564** (51) *A61M 5/32* (11) **2 471 795** (51) *C07D 495/04*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) FI 20.04.2016
- (11) **2 471 797** (51) *C07D 498/18*  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 471 815** (51) *C07K 16/18*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 471 817** (51) *C07K 16/24*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 471 844** (51) *C08J 3/24*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 471 861** (51) *C08L 23/12*  
(84) NL 22.04.2015 (84) PT 24.08.2015  
FI 22.04.2015 (84) HR 22.04.2015  
ES 22.04.2015 (84) GR 23.07.2015  
RS 22.04.2015 (84) LV 22.04.2015  
IS 22.08.2015 (84) AT 22.04.2015  
LT 22.04.2015 (84) NO 22.07.2015  
DK 22.04.2015 (84) EE 22.04.2015  
PL 22.04.2015 (84) RO 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 (84) SK 22.04.2015  
IT 22.04.2015 (84) SI 22.04.2015  
BE 22.04.2015 (84) MC 22.04.2015  
LU 28.12.2015 (84) IE 28.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
GB 28.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 471 875** (51) *C09B 67/46*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 471 891** (51) *C09K 19/30*  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 (84) IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 (84) PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 (84) PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 (84) AT 29.07.2015

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (11) <b>2 472 433</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>  |
| IT 29.07.2015         | CH 31.08.2015          | HR 04.05.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015          |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015          | (11) <b>2 472 038</b> | (51) <b>E05D 11/08</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| IE 16.08.2015         | GB 29.10.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| SI 29.07.2015         | FR 29.09.2015          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| (11) <b>2 471 895</b> | (51) <b>C10G 69/04</b> |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (11) <b>2 472 076</b> | (51) <b>F01N 1/08</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |                       |                        |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (11) <b>2 472 507</b> | (51) <b>G09G 5/02</b>  |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| (11) <b>2 471 946</b> | (51) <b>C12Q 1/56</b>  | (11) <b>2 472 109</b> | (51) <b>F03D 80/70</b> | (11) <b>2 472 517</b> | (51) <b>G11B 17/04</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | PT 03.08.2015         | FI 01.04.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        | GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 472 117</b> | (51) <b>F04D 13/02</b> | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 01.07.2015         | DK 01.04.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          |
| (11) <b>2 471 974</b> | (51) <b>C23C 24/00</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | BE 01.04.2015         | MC 01.04.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LU 30.12.2015         | IE 30.12.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 472 185</b> | (51) <b>F24C 7/06</b>  | (11) <b>2 472 521</b> | (51) <b>G11C 11/16</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FR 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          |
|                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| (11) <b>2 471 988</b> | (51) <b>D06F 33/02</b> | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        | RO 08.07.2015         | BE 31.12.2015          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 472 212</b> | (51) <b>F28G 1/16</b>  | MC 08.07.2015         | LU 23.12.2015          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SI 08.07.2015         | IE 23.12.2015          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | GB 23.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 472 525</b> | (51) <b>G21C 19/02</b> |
| (11) <b>2 472 001</b> | (51) <b>D06F 75/34</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        | (11) <b>2 472 540</b> | (51) <b>H01H 9/28</b>  |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     |
|                       |                        |                       |                        | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          |
| (11) <b>2 472 019</b> | (51) <b>E04B 2/74</b>  | (11) <b>2 472 255</b> | (51) <b>G01N 30/88</b> | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | RS 15.07.2015         | AT 15.07.2015          |
| HR 25.05.2016         |                        | HR 25.05.2016         |                        | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          |
| (11) <b>2 472 021</b> | (51) <b>E04B 2/96</b>  | (11) <b>2 472 400</b> | (51) <b>G06F 9/50</b>  | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | BE 31.12.2015         | IS 15.07.2015          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | MC 15.07.2015         | LU 16.12.2015          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SI 15.07.2015         | IE 16.12.2015          |
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 472 431</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>  | GB 16.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 472 035</b> | (51) <b>B60J 5/00</b>  | HR 20.04.2016         |                        |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |                       |                        |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                        |                       |                        |

- (11) **2 472 548** (51) *H01H 71/14* RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 HR 04.05.2016  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 RS 29.07.2015  
AT 29.07.2015 NL 29.07.2015  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 29.07.2015  
LU 21.12.2015 SI 29.07.2015  
IE 21.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 21.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 472 615** (51) *H01L 33/52*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 472 623** (51) *H01L 41/187*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 472 631** (51) *H01M 2/02*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 472 633** (51) *H01M 2/02*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 472 643** (51) *H01M 2/30*  
(84) ES 11.11.2015 (84) LT 11.11.2015  
NO 11.02.2016 IT 11.11.2015  
IS 11.03.2016 NL 11.11.2015  
HR 11.11.2015 RS 11.11.2015  
SE 11.11.2015 FI 11.11.2015  
GR 12.02.2016 BE 31.12.2015  
PT 11.03.2016 PL 11.11.2015  
AT 11.11.2015 LV 11.11.2015  
CZ 11.11.2015 EE 11.11.2015  
RO 11.11.2015 SK 11.11.2015  
SM 11.11.2015 DK 11.11.2015  
MC 11.11.2015 IE 27.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 11.11.2015 FR 11.01.2016
- (11) **2 472 644** (51) *H01M 2/30*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 472 673** (51) *H01Q 25/02*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016
- (11) **2 472 681** (51) *H01T 1/00*  
(84) NL 22.04.2015 (84) PT 24.08.2015  
FI 22.04.2015 HR 22.04.2015  
ES 22.04.2015 GR 23.07.2015  
RS 22.04.2015 LV 22.04.2015  
IS 22.08.2015 AT 22.04.2015  
LT 22.04.2015 NO 22.07.2015  
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015  
IT 22.04.2015 SI 22.04.2015  
BE 22.04.2015 MC 22.04.2015  
LU 21.12.2015 IE 21.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 21.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 472 683** (51) *H01T 1/00*  
(84) NL 22.04.2015 (84) PT 24.08.2015  
FI 22.04.2015 HR 22.04.2015  
ES 22.04.2015 GR 23.07.2015  
RS 22.04.2015 LV 22.04.2015  
IS 22.08.2015 AT 22.04.2015  
LT 22.04.2015 NO 22.07.2015  
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015  
IT 22.04.2015 SI 22.04.2015  
BE 22.04.2015 MC 22.04.2015  
LU 21.12.2015 IE 21.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 21.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 472 690** (51) *H02H 3/04*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 472 710** (51) *H02M 7/48*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 472 723** (51) *H03F 3/45*  
(84) LT 16.12.2015 (84) NO 16.03.2016  
HR 16.12.2015 RS 16.12.2015  
SE 16.12.2015 FI 16.12.2015  
GR 17.03.2016 BE 31.01.2016  
LV 16.12.2015 NL 16.12.2015  
CZ 16.12.2015 ES 16.12.2015  
IT 16.12.2015 AT 16.12.2015  
EE 16.12.2015 RO 16.12.2015  
SK 16.12.2015 IS 16.04.2016  
PT 18.04.2016 SM 16.12.2015  
LU 04.01.2016 MC 16.12.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 16.12.2015 PL 16.12.2015  
FR 16.02.2016
- (11) **2 472 819** (51) *H04L 29/06*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 472 820** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 472 846** (51) *H04N 1/32*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 472 892** (51) *H04N 21/422*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 472 900** (51) *G06Q 30/02*  
(84) HR 25.03.2015 (84) SE 25.03.2015  
GR 26.06.2015 RS 25.03.2015  
CZ 25.03.2015 PT 27.07.2015  
EE 25.03.2015 RO 25.03.2015  
FI 25.03.2015 ES 25.03.2015  
SK 25.03.2015 PL 25.03.2015  
IS 25.07.2015 AT 25.03.2015  
LT 25.03.2015 LV 25.03.2015  
NL 25.03.2015 DK 25.03.2015  
IT 25.03.2015 SI 25.03.2015  
BE 25.03.2015 MC 25.03.2015  
LU 23.12.2015 IE 23.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 23.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 472 914** (51) *H04W 4/10*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 472 916** (51) *H04W 4/18*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 472 920** (51) *H04W 48/16*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 472 922** (51) *H04W 8/22*  
(84) NL 14.10.2015 (84) SE 14.10.2015  
FI 14.10.2015 GR 15.01.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BE 31.12.2015         | PT 15.02.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | GR 13.05.2014         | HU 05.08.2010           |
| AT 14.10.2015         | MC 14.10.2015           | CZ 10.02.2016         |                        | TR 12.02.2014         | AT 05.08.2015           |
| LU 08.12.2015         | CZ 14.10.2015           |                       |                        |                       |                         |
| EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015           | (11) <b>2 473 061</b> | (51) <b>A23G 4/02</b>  | (11) <b>2 473 111</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   |
| SK 14.10.2015         | DK 14.10.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LI 31.12.2015         | LV 14.10.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 472 946</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 473 071</b> | (51) <b>A24D 3/02</b>  | (11) <b>2 473 128</b> | (51) <b>A61F 9/007</b>  |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 472 958</b> | (51) <b>H04W 48/02</b>  | (11) <b>2 473 078</b> | (51) <b>A47B 97/00</b> | (11) <b>2 473 149</b> | (51) <b>A61G 7/10</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | CZ 04.03.2015         | PT 06.07.2015          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | EE 04.03.2015         | RO 04.03.2015          | HR 13.04.2016         |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 04.03.2015         | SK 04.03.2015          |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | PL 04.03.2015         | IS 04.07.2015          | (11) <b>2 473 184</b> | (51) <b>C07K 14/705</b> |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| CZ 30.03.2016         |                         | NO 04.06.2015         | DK 04.03.2015          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
|                       |                         | SI 04.03.2015         | LU 31.08.2015          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 472 976</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | MC 04.03.2015         | CH 31.08.2015          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LI 31.08.2015         | IE 31.08.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | GB 31.08.2015         | FR 31.08.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | AT 31.08.2015         |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 472 996</b> | (51) <b>H04W 88/02</b>  | (11) <b>2 473 085</b> | (51) <b>A47L 15/00</b> | (11) <b>2 473 210</b> | (51) <b>A61L 27/52</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 11.02.2015    | (84) FI 11.02.2015     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | IS 11.06.2015         | CZ 11.02.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | EE 11.02.2015         | RO 11.02.2015          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 11.02.2015         | DK 11.02.2015          |                       |                         |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | SK 11.02.2015         | GR 12.05.2015          | (11) <b>2 473 297</b> | (51) <b>B21D 22/02</b>  |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | LT 11.02.2015         | LV 11.02.2015          | (84) HR 11.02.2015    | (84) FI 11.02.2015      |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | NL 11.02.2015         | NO 11.05.2015          | IS 11.06.2015         | CZ 11.02.2015           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | SE 11.02.2015         | SI 11.02.2015          | EE 11.02.2015         | RO 11.02.2015           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | LU 23.08.2015         | MC 11.02.2015          | DK 11.02.2015         | SK 11.02.2015           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | GR 12.05.2015         | PL 11.02.2015           |
|                       |                         | IE 23.08.2015         | GB 23.08.2015          | LT 11.02.2015         | LV 11.02.2015           |
|                       |                         | AT 23.08.2015         |                        | NL 11.02.2015         | NO 11.05.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SE 11.02.2015         | SI 11.02.2015           |
| (11) <b>2 472 999</b> | (51) <b>H05B 1/02</b>   | (11) <b>2 473 086</b> | (51) <b>A47L 15/00</b> | LU 06.08.2015         | MC 11.02.2015           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | IE 06.08.2015         | AT 06.08.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 473 302</b> | (51) <b>B23B 31/28</b>  |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) RO 24.12.2014    | (84) EE 24.12.2014      |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | DK 24.12.2014         | FI 24.12.2014           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | GR 25.03.2015         | HR 24.12.2014           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | IS 24.04.2015         | LT 24.12.2014           |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        | LV 24.12.2014         | NL 24.12.2014           |
|                       |                         |                       |                        | NO 24.03.2015         | PL 24.12.2014           |
| (11) <b>2 473 037</b> | (51) <b>A61P 25/28</b>  | (11) <b>2 473 090</b> | (51) <b>A61B 1/07</b>  | SE 24.12.2014         | SK 24.12.2014           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) IE 05.08.2014    | (84) BE 31.08.2014     | SI 24.12.2014         | MC 24.12.2014           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | CH 31.08.2014         | CY 12.02.2014          | LU 29.07.2015         | GB 29.07.2015           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | CZ 12.02.2014         | DK 12.02.2014          | IE 29.07.2015         | AT 29.07.2015           |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | EE 12.02.2014         | ES 12.02.2014          |                       |                         |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | FI 12.02.2014         | HR 12.02.2014          | (11) <b>2 473 316</b> | (51) <b>B23K 26/06</b>  |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | IS 12.06.2014         | IT 12.02.2014          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LI 31.08.2014         | LT 12.02.2014          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         | LU 05.08.2014         | LV 12.02.2014          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | MC 12.02.2014         | NL 12.02.2014          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         | NO 12.05.2014         | PL 12.02.2014          | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                         | PT 12.06.2014         | RO 12.02.2014          |                       |                         |
|                       |                         | SE 12.02.2014         | SI 12.02.2014          | (11) <b>2 473 380</b> | (51) <b>B60R 21/201</b> |
| (11) <b>2 473 051</b> | (51) <b>C07D 249/04</b> | (84) IE 05.08.2014    | (84) BE 31.08.2014     | (84) RO 24.12.2014    | (84) CZ 24.12.2014      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | CH 31.08.2014         | CY 12.02.2014          | EE 24.12.2014         | ES 24.12.2014           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | CZ 12.02.2014         | DK 12.02.2014          | DK 24.12.2014         | FI 24.12.2014           |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | EE 12.02.2014         | ES 12.02.2014          |                       |                         |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | FI 12.02.2014         | HR 12.02.2014          |                       |                         |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | IS 12.06.2014         | IT 12.02.2014          |                       |                         |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LI 31.08.2014         | LT 12.02.2014          |                       |                         |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | LU 05.08.2014         | LV 12.02.2014          |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | MC 12.02.2014         | NL 12.02.2014          |                       |                         |
|                       |                         | NO 12.05.2014         | PL 12.02.2014          |                       |                         |
|                       |                         | PT 12.06.2014         | RO 12.02.2014          |                       |                         |
|                       |                         | SE 12.02.2014         | SI 12.02.2014          |                       |                         |
|                       |                         | SK 12.02.2014         | SM 12.02.2014          |                       |                         |
|                       |                         | BG 12.02.2014         | MT 12.02.2014          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 25.03.2015         | HR 24.12.2014          | (11) <b>2 473 477</b> | (51) <b>C07C 201/08</b> | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| IS 24.04.2015         | IT 24.12.2014          | (84) HR 14.01.2015    | (84) FI 14.01.2015      | HR 27.04.2016         |                        |
| LT 24.12.2014         | LV 24.12.2014          | BG 14.04.2015         | IS 14.05.2015           | (11) <b>2 473 657</b> | (51) <b>D01F 1/07</b>  |
| NL 24.12.2014         | NO 24.03.2015          | LV 14.01.2015         | CZ 14.01.2015           | (84) IE 27.07.2014    | (84) BG 30.07.2014     |
| PL 24.12.2014         | SE 24.12.2014          | EE 14.01.2015         | RO 14.01.2015           | CH 31.07.2014         | CY 30.04.2014          |
| SK 24.12.2014         | SI 24.12.2014          | ES 14.01.2015         | DK 14.01.2015           | DK 30.04.2014         | EE 30.04.2014          |
| LU 31.08.2015         | MC 24.12.2014          | SK 14.01.2015         | GR 15.04.2015           | FI 30.04.2014         | GB 30.07.2014          |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | IT 14.01.2015         | LT 14.01.2015           | GR 31.07.2014         | HR 30.04.2014          |
| IE 31.08.2015         | GB 31.08.2015          | NO 14.04.2015         | PL 14.01.2015           | IS 30.08.2014         | LI 31.07.2014          |
| AT 31.08.2015         |                        | SE 14.01.2015         | SI 14.01.2015           | LT 30.04.2014         | LU 27.07.2014          |
| (11) <b>2 473 383</b> | (51) <b>B60S 1/08</b>  | LU 20.08.2015         | MC 14.01.2015           | LV 30.04.2014         | NO 30.07.2014          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | PL 30.04.2014         | PT 01.09.2014          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IE 20.08.2015         | FR 31.08.2015           | RO 30.04.2014         | SE 30.04.2014          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | AT 20.08.2015         |                         | SI 30.04.2014         | SK 30.04.2014          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                         | MC 30.04.2014         | SM 30.04.2014          |
| (11) <b>2 473 384</b> | (51) <b>B60T 8/172</b> | (11) <b>2 473 484</b> | (51) <b>C07D 213/30</b> | MT 30.04.2014         | HU 27.07.2010          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | AT 27.07.2015         |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | (11) <b>2 473 696</b> | (51) <b>B66B 13/30</b> |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| HR 25.05.2016         |                        | PL 19.08.2015         | PT 21.12.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 473 393</b> | (51) <b>B62D 21/11</b> | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| (84) HR 11.02.2015    | (84) FI 11.02.2015     | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | HR 18.05.2016         |                        |
| IS 11.06.2015         | CZ 11.02.2015          | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           | (11) <b>2 473 697</b> | (51) <b>E06B 3/677</b> |
| EE 11.02.2015         | RO 11.02.2015          | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| ES 11.02.2015         | DK 11.02.2015          | MC 19.08.2015         | IE 26.08.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| SK 11.02.2015         | GR 12.05.2015          | SI 19.08.2015         | AT 26.08.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| PL 11.02.2015         | IT 11.02.2015          | (11) <b>2 473 529</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | HR 08.06.2016         |                        |
| LT 11.02.2015         | LV 11.02.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (11) <b>2 473 713</b> | (51) <b>F01D 11/24</b> |
| NL 11.02.2015         | NO 11.05.2015          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| SE 11.02.2015         | SI 11.02.2015          | AT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| LU 06.08.2015         | MC 11.02.2015          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| IE 06.08.2015         | GB 06.08.2015          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| FR 31.08.2015         | AT 06.08.2015          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (11) <b>2 473 412</b> | (51) <b>B65C 9/40</b>  | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 473 552</b> | (51) <b>C08G 77/50</b>  | RO 06.01.2016         |                        |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 473 725</b> | (51) <b>F02B 71/00</b> |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          |
| (11) <b>2 473 437</b> | (51) <b>B67C 3/24</b>  | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          |
| NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          |
| FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SE 12.08.2015         | NL 12.08.2015          |
| ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | DK 12.08.2015         | CH 31.08.2015          |
| LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          | CZ 30.03.2016         |                         | LI 31.08.2015         | CZ 12.08.2015          |
| LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015          | (11) <b>2 473 564</b> | (51) <b>C09B 47/04</b>  | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          |
| EE 01.04.2015         | RO 01.04.2015          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          |
| SK 01.04.2015         | MC 01.04.2015          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | IE 26.08.2015         | SI 12.08.2015          |
| LU 08.07.2015         | IT 01.04.2015          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | AT 26.08.2015         |                        |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 473 726</b> | (51) <b>F02C 3/34</b>  |
| SI 01.04.2015         | IE 08.07.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| AT 08.07.2015         |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (11) <b>2 473 448</b> | (51) <b>C02F 1/32</b>  | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | HR 25.05.2016         |                        |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | (11) <b>2 473 728</b> | (51) <b>F02M 47/02</b> |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 473 615</b> | (51) <b>C12P 19/26</b>  | (84) RO 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014     |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | PL 26.11.2014         | CY 26.11.2014          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | ES 26.11.2014         | FI 26.11.2014          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 473 641</b> | (51) <b>C22B 34/12</b>  | GR 27.02.2015         | HR 26.11.2014          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IS 26.03.2015         | LT 26.11.2014          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 26.11.2014         | NL 26.11.2014          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NO 26.02.2015         | PT 26.03.2015          |
| (11) <b>2 473 455</b> | (51) <b>C03C 25/10</b> | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 26.11.2014         | SK 26.11.2014          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | HR 20.04.2016         |                         | SI 26.11.2014         | MC 26.11.2014          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (11) <b>2 473 642</b> | (51) <b>C22B 34/12</b>  | LU 21.07.2015         | CH 31.07.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LI 31.07.2015         | GB 21.07.2015          |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | IE 21.07.2015         | AT 21.07.2015          |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 473 743</b> | (51) <b>F04D 29/32</b> | (11) <b>2 473 804</b> | (51) <b>F25D 25/00</b>  | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016            |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) HR 07.01.2015    | (84) FI 07.01.2015      | HR 04.05.2016         |                          |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | GR 08.04.2015         | BG 07.04.2015           |                       |                          |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | IS 07.05.2015         | LV 07.01.2015           | (11) <b>2 474 086</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>    |
| PL 29.07.2015         | HR 29.07.2015          | CZ 07.01.2015         | EE 07.01.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| PT 30.11.2015         | SE 29.07.2015          | RO 07.01.2015         | DK 07.01.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| NL 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | SK 07.01.2015         | LT 07.01.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | NL 07.01.2015         | NO 07.04.2015           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
| MC 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | SE 07.01.2015         | SI 07.01.2015           | HR 20.04.2016         |                          |
| RO 29.07.2015         | IE 10.08.2015          | LU 17.08.2015         | MC 07.01.2015           |                       |                          |
| SI 29.07.2015         | AT 10.08.2015          | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | (11) <b>2 474 168</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>    |
|                       |                        | IE 17.08.2015         | AT 17.08.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
|                       |                        |                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| (11) <b>2 473 747</b> | (51) <b>F16B 19/10</b> | (11) <b>2 473 835</b> | (51) <b>G01N 21/35</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016            |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | HR 27.04.2016         |                          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |                       |                          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | HR 18.05.2016         |                         | (11) <b>2 474 176</b> | (51) <b>H04W 4/22</b>    |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         | (84) HR 20.04.2016    | (84) NO 20.07.2016       |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (11) <b>2 473 846</b> | (51) <b>G01N 33/483</b> | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016            |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016            |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            |
| CZ 23.03.2016         |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 20.04.2016         |                          |
|                       |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                          |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                         | (11) <b>2 474 222</b> | (51) <b>A01G 3/053</b>   |
| (11) <b>2 473 755</b> | (51) <b>F16F 1/377</b> | (11) <b>2 473 852</b> | (51) <b>G01N 33/573</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| (84) HR 25.02.2015    | (84) SE 25.02.2015     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| FI 25.02.2015         | GR 26.05.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| IS 25.06.2015         | NL 25.02.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| CZ 25.02.2015         | EE 25.02.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                          |
| RO 25.02.2015         | ES 25.02.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 474 277</b> | (51) <b>A61B 17/3207</b> |
| DK 25.02.2015         | SK 25.02.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015       |
| PL 25.02.2015         | LT 25.02.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015            |
| LV 25.02.2015         | NO 25.05.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015            |
| SI 25.02.2015         | MC 25.02.2015          | CZ 30.03.2016         |                         | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015            |
| LU 13.07.2015         | CH 31.07.2015          |                       |                         | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015            |
| LI 31.07.2015         | GB 13.07.2015          | (11) <b>2 473 989</b> | (51) <b>G09F 21/02</b>  | GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015            |
| IE 13.07.2015         | AT 13.07.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015            |
|                       |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015            |
| (11) <b>2 473 761</b> | (51) <b>F16H 48/08</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | MC 28.10.2015         | LU 08.12.2015            |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015            |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015            |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015            |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015            |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LI 31.12.2015         | GB 28.01.2016            |
| SE 01.07.2015         | MC 01.07.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SI 28.10.2015         | FR 31.12.2015            |
| DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                          |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |                       |                          |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                          |
| SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          |                       |                         | (11) <b>2 474 290</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>    |
| IE 06.08.2015         | SI 01.07.2015          | (11) <b>2 473 991</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |
| AT 06.08.2015         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
|                       |                        |                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |
| (11) <b>2 473 782</b> | (51) <b>F22B 21/00</b> | (11) <b>2 474 013</b> | (51) <b>H01H 9/18</b>   | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | CZ 23.03.2016         |                          |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 474 316</b> | (51) <b>A61K 38/00</b>   |
| HR 20.04.2016         |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016       |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LV 06.04.2016         |                          |
|                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                          |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 474 393</b> | (51) <b>B25H 3/02</b>    |
| (11) <b>2 473 783</b> | (51) <b>F22B 21/00</b> | (11) <b>2 474 014</b> | (51) <b>H01H 36/00</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| HR 20.04.2016         |                        | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 473 784</b> | (51) <b>F23D 14/06</b> | (11) <b>2 474 056</b> | (51) <b>H05K 1/16</b>   | (11) <b>2 474 405</b> | (51) <b>B29C 45/17</b>   |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| PL 01.07.2015         | HR 01.07.2015          |                       |                         |                       |                          |
| PT 02.11.2015         | SE 01.07.2015          |                       |                         |                       |                          |
| MC 01.07.2015         | DK 01.07.2015          |                       |                         |                       |                          |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |                       |                         |                       |                          |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          |                       |                         |                       |                          |
| SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          |                       |                         |                       |                          |
| IE 23.08.2015         | GB 01.10.2015          |                       |                         |                       |                          |
| SI 01.07.2015         | AT 23.08.2015          |                       |                         |                       |                          |





|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 474 833</b> | (51) <b>B60L 11/12</b>  | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | BE 31.01.2016         | PT 25.01.2016          |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015          |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LU 03.01.2016         | DK 23.09.2015          |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | MC 23.09.2015         | CH 31.01.2016          |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LI 31.01.2016         | GB 03.01.2016          |
| AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SI 23.09.2015         | FR 01.02.2016          |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           | (11) <b>2 475 098</b> | (51) <b>H03H 11/28</b> | (11) <b>2 475 258</b> | (51) <b>A23B 4/06</b>  |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| IE 03.09.2015         | CH 30.09.2015           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| LI 30.09.2015         | SI 02.09.2015           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| DK 02.09.2015         | GB 02.12.2015           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          |                       |                        |
| FR 02.11.2015         |                         | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          | (11) <b>2 475 311</b> | (51) <b>A61B 17/17</b> |
|                       |                         | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (11) <b>2 474 838</b> | (51) <b>G01S 19/06</b>  | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015          | FI 04.05.2016         | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          | ES 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          | HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | BE 31.01.2016         | SI 26.08.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LU 05.01.2016         | MC 26.08.2015          | (11) <b>2 475 312</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> |
| (11) <b>2 474 846</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>   | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | FR 01.02.2016         |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |                       |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| LV 11.05.2016         |                         |                       |                        | HR 18.05.2016         |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 475 118</b> | (51) <b>H04J 11/00</b> | (11) <b>2 475 316</b> | (51) <b>A61B 17/86</b> |
| (11) <b>2 474 850</b> | (51) <b>G03B 3/10</b>   | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 475 119</b> | (51) <b>H04J 14/02</b> | (11) <b>2 475 322</b> | (51) <b>A61B 34/00</b> |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (11) <b>2 474 858</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | CZ 30.03.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 474 993</b> | (51) <b>H01H 77/10</b>  | (11) <b>2 475 130</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | (11) <b>2 475 335</b> | (51) <b>A61F 2/848</b> |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           | HR 01.06.2016         |                        | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |                       |                        | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           | (11) <b>2 475 150</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015           | FI 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | CZ 17.02.2016         |                        |
| RO 08.07.2015         | BE 31.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SI 08.07.2015         | LU 04.01.2016           | (11) <b>2 475 205</b> | (51) <b>H04W 52/24</b> |                       |                        |
| MC 08.07.2015         | CH 31.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 475 376</b> | (51) <b>A61P 21/00</b> |
| LI 31.01.2016         | GB 04.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FR 01.02.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                         | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 475 016</b> | (51) <b>H01L 33/32</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| NO 09.03.2016         | RS 09.12.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016           | CZ 16.03.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
| LV 09.12.2015         | NL 09.12.2015           |                       |                        |                       |                        |
| IS 09.04.2016         | CZ 09.12.2015           | (11) <b>2 475 220</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>  | (11) <b>2 475 377</b> | (51) <b>A61K 38/16</b> |
| IT 09.12.2015         | AT 09.12.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| EE 09.12.2015         | RO 09.12.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| SK 09.12.2015         | AT 09.12.2015           | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| SM 09.12.2015         | PT 11.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| MC 09.12.2015         | LU 04.01.2016           |                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 475 225</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| PL 31.01.2016         | DK 09.12.2015           | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| FR 09.12.2015         | SI 09.12.2015           | LT 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                         | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                         | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 475 087</b> | (51) <b>H02M 3/335</b>  | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | (11) <b>2 475 405</b> | (51) <b>A61L 29/04</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 475 679</b> | (51) <b>C07K 14/195</b> | (11) <b>2 475 930</b> | (51) <b>F21V 19/00</b> |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| HR 13.04.2016         |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 475 407</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| FI 08.06.2016         | (84) NL 08.06.2016     | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |                       |                        |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 475 936</b> | (51) <b>A01M 1/02</b>  |
|                       |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 475 468</b> | (51) <b>B05D 7/14</b>  | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | CZ 10.02.2016         |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |                       |                         | HR 20.04.2016         |                        |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 475 698</b> | (51) <b>C08G 18/16</b>  | (11) <b>2 475 946</b> | (51) <b>F27B 7/20</b>  |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) HR 28.01.2015    | (84) FI 28.01.2015      | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015     |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | PL 28.01.2015         | BG 28.04.2015           | FI 06.05.2015         | HR 06.05.2015          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | IS 28.05.2015         | LV 28.01.2015           | ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | CZ 28.01.2015         | EE 28.01.2015           | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          |
| CZ 13.01.2016         |                        | RO 28.01.2015         | ES 28.01.2015           | BG 06.08.2015         | LT 06.05.2015          |
|                       |                        | DK 28.01.2015         | SK 28.01.2015           | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015          |
| (11) <b>2 475 512</b> | (51) <b>B29C 49/48</b> | GR 29.04.2015         | IT 28.01.2015           | RO 06.05.2015         | SK 06.05.2015          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | LT 28.01.2015         | NL 28.01.2015           | LU 12.08.2015         | MC 06.05.2015          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | NO 28.04.2015         | SE 28.01.2015           | IT 06.05.2015         | CH 31.08.2015          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | SI 28.01.2015         | LU 03.08.2015           | LI 31.08.2015         | SI 06.05.2015          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | MC 28.01.2015         | CH 31.08.2015           | IE 12.08.2015         | GB 12.08.2015          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | LI 31.08.2015         | IE 03.08.2015           | AT 12.08.2015         |                        |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | GB 03.08.2015         | FR 31.08.2015           |                       |                        |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | AT 03.08.2015         |                         | (11) <b>2 475 951</b> | (51) <b>F42B 12/32</b> |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| CZ 17.02.2016         |                        | (11) <b>2 475 736</b> | (51) <b>C09K 5/04</b>   | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
|                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 475 537</b> | (51) <b>F24F 13/14</b> | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| (84) HR 25.03.2015    | (84) FI 25.03.2015     | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| GR 26.06.2015         | LV 25.03.2015          | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| NL 25.03.2015         | CZ 25.03.2015          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| PT 27.07.2015         | EE 25.03.2015          | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| RO 25.03.2015         | SK 25.03.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| PL 25.03.2015         | IS 25.07.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        |
| LT 25.03.2015         | DK 25.03.2015          | CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 475 953</b> | (51) <b>G01B 11/00</b> |
| LU 10.08.2015         | MC 25.03.2015          |                       |                         | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | (11) <b>2 475 786</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          |
| SI 25.03.2015         | IE 10.08.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          |
| AT 10.08.2015         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          |
| (11) <b>2 475 593</b> | (51) <b>B65D 75/36</b> | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IT 19.08.2015         | CH 31.08.2015          |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LI 31.08.2015         | CZ 19.08.2015          |
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | RO 19.08.2015         | MC 19.08.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | IE 30.08.2015         | SI 19.08.2015          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         | AT 30.08.2015         |                        |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>2 475 907</b> | (51) <b>F16D 23/06</b>  | (11) <b>2 475 956</b> | (51) <b>G01B 11/25</b> |
| CZ 13.01.2016         |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) RO 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014     |
|                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | PL 03.12.2014         | CY 03.12.2014          |
| (11) <b>2 475 594</b> | (51) <b>B65D 75/36</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | EE 03.12.2014         | DK 03.12.2014          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | ES 03.12.2014         | FI 03.12.2014          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | GR 04.03.2015         | HR 03.12.2014          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | IS 03.04.2015         | LT 03.12.2014          |
| HR 20.04.2016         |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LV 03.12.2014         | NL 03.12.2014          |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | NO 03.03.2015         | PT 03.04.2015          |
| (11) <b>2 475 603</b> | (51) <b>B65H 3/04</b>  |                       |                         | SE 03.12.2014         | SK 03.12.2014          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>2 475 922</b> | (51) <b>B21K 21/12</b>  | SI 03.12.2014         | MC 03.12.2014          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | LU 22.07.2015         | CH 31.07.2015          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | LI 31.07.2015         | IE 22.07.2015          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | AT 22.07.2015         |                        |
| HR 20.04.2016         |                        | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           |                       |                        |
|                       |                        | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | (11) <b>2 475 957</b> | (51) <b>G01C 3/08</b>  |
| (11) <b>2 475 621</b> | (51) <b>C02F 1/24</b>  | SE 22.07.2015         | DK 22.07.2015           | (84) GB 18.09.2014    | (84) IE 21.07.2014     |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | IT 22.07.2015         | CH 31.08.2015           | CH 31.07.2014         | CY 18.06.2014          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LI 31.08.2015         | CZ 22.07.2015           | CZ 18.06.2014         | DK 18.06.2014          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | EE 22.07.2015         | MC 22.07.2015           | EE 18.06.2014         | ES 18.06.2014          |
| LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015           | FI 18.06.2014         | GR 19.09.2014          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | IE 12.08.2015         | SI 22.07.2015           | HR 18.06.2014         | IS 18.10.2014          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | AT 12.08.2015         |                         | LI 31.07.2014         | LT 18.06.2014          |
|                       |                        |                       |                         | LV 18.06.2014         | MC 18.06.2014          |



- NL 18.06.2014  
PL 18.06.2014  
RO 18.06.2014  
SI 18.06.2014  
SM 18.06.2014  
MT 18.06.2014  
BE 31.07.2014  
TR 18.06.2014
- (11) **2 475 963**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 475 992**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 476 025**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 476 031**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 476 125**  
(84) HR 11.02.2015  
IS 11.06.2015  
EE 11.02.2015  
ES 11.02.2015  
SK 11.02.2015  
PL 11.02.2015  
LT 11.02.2015  
NL 11.02.2015  
SE 11.02.2015  
MC 11.02.2015  
CH 31.07.2015  
IE 15.07.2015
- (11) **2 476 168**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 476 176**  
(84) NO 20.08.2015  
LT 20.05.2015  
HR 20.05.2015  
LV 20.05.2015  
BG 20.08.2015  
RO 20.05.2015  
SK 20.05.2015  
MC 20.05.2015  
IE 17.08.2015
- NO 18.09.2014  
PT 20.10.2014  
SE 18.06.2014  
SK 18.06.2014  
BG 18.06.2014  
HU 21.07.2010  
LU 21.07.2014  
AT 21.07.2015
- (51) **G01C 21/36**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **G01N 33/50**  
(84) HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **G03F 7/00**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **G05B 19/418**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **H01F 5/02**  
(84) FI 11.02.2015  
CZ 11.02.2015  
RO 11.02.2015  
DK 11.02.2015  
GR 12.05.2015  
IT 11.02.2015  
LV 11.02.2015  
NO 11.05.2015  
SI 11.02.2015  
LU 15.07.2015  
LI 31.07.2015  
AT 15.07.2015
- (51) **H01R 13/68**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **H02J 3/18**  
(84) PT 21.09.2015  
FI 20.05.2015  
GR 21.08.2015  
IS 20.09.2015  
EE 20.05.2015  
CZ 20.05.2015  
LU 17.08.2015  
SI 20.05.2015  
AT 17.08.2015
- (11) **2 476 183**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 476 210**  
(84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 476 211**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 476 213**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 476 215**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 476 229**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 476 269**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 476 320**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016
- (51) **H02J 7/14**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **H03M 13/25**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **H04B 3/466**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **H04B 10/61**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **H04B 17/00**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **H04L 29/06**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **H04S 1/00**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **A23P 30/10**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 476 329**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 476 334**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 476 356**  
(84) LT 19.08.2015  
FI 19.08.2015  
GR 20.11.2015  
ES 19.08.2015  
PT 21.12.2015  
RS 19.08.2015  
DK 19.08.2015  
EE 19.08.2015  
RO 19.08.2015  
SI 19.08.2015  
MC 19.08.2015  
FR 01.02.2016
- (51) **A43B 1/10**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **E05B 53/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **A47K 17/02**  
(84) NO 19.11.2015  
LV 19.08.2015  
IS 19.12.2015  
PL 19.08.2015  
SE 19.08.2015  
NL 19.08.2015  
CZ 19.08.2015  
SK 19.08.2015  
BE 31.01.2016  
LU 17.01.2016  
GB 17.01.2016
- (51) **A61B 18/12**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **A61G 1/007**  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **A61G 15/00**  
(84) LT 18.11.2015  
IT 18.11.2015  
IS 18.03.2016  
NL 18.11.2015  
HR 18.11.2015  
RS 18.11.2015  
SE 18.11.2015  
FI 18.11.2015  
GR 19.02.2016  
BE 31.01.2016  
PT 18.03.2016  
PL 18.11.2015  
LV 18.11.2015  
CZ 18.11.2015  
EE 18.11.2015  
RO 18.11.2015  
SK 18.11.2015  
SM 18.11.2015  
LU 17.01.2016  
DK 18.11.2015  
MC 18.11.2015  
CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016  
SI 18.11.2015  
FR 01.02.2016
- (51) **A61K 31/704**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **G09G 3/34**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | (11) <b>2 476 634</b> | (51) <b>B65D 90/04</b> | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016     | GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                        | LV 28.10.2015         | CZ 28.10.2015          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 476 638</b> | (51) <b>B65H 5/06</b>  | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LU 12.01.2016         | DK 28.10.2015          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | MC 28.10.2015         | CH 31.01.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LI 31.01.2016         | GB 28.01.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                        | SI 28.10.2015         | FR 01.02.2016          |
| (11) <b>2 476 490</b> | (51) <b>B05B 5/057</b> | (11) <b>2 476 721</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  | (11) <b>2 476 870</b> | (51) <b>F01M 11/03</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016     | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (11) <b>2 476 875</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (11) <b>2 476 504</b> | (51) <b>B23K 26/34</b> | CZ 24.02.2016         |                        | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (84) LT 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015     | (11) <b>2 476 726</b> | (51) <b>C08L 5/08</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| HR 03.06.2015         | GR 04.09.2015          | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |                       |                        |
| RS 03.06.2015         | LV 03.06.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 476 877</b> | (51) <b>F01N 3/28</b>  |
| BG 03.09.2015         | NO 03.09.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          |
| PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          |
| CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |
| SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          |
| SI 03.06.2015         | BE 31.12.2015          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          |
| MC 03.06.2015         | LU 29.12.2015          |                       |                        | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          |
| IE 29.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 476 776</b> | (51) <b>C23C 16/04</b> | RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015          |
| LI 31.12.2015         | GB 29.12.2015          | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          |
| FR 31.12.2015         |                        | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          |
|                       |                        | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | LU 21.12.2015         | SI 09.09.2015          |
| (11) <b>2 476 515</b> | (51) <b>B25B 13/46</b> | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | DK 09.09.2015         | IE 21.12.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          | GB 21.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          |                       |                        |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          | (11) <b>2 476 921</b> | (51) <b>F16B 37/08</b> |
| PL 27.01.2016         | BE 30.04.2016          | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | BE 31.01.2016         | SI 12.08.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LV 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | LU 18.01.2016         | MC 12.08.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | GB 18.01.2016         | FR 01.02.2016          |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                        | (11) <b>2 476 922</b> | (51) <b>F16B 37/08</b> |
|                       |                        | (11) <b>2 476 789</b> | (51) <b>D05B 57/14</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 476 520</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 476 943</b> | (51) <b>F21V 13/00</b> |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| (11) <b>2 476 521</b> | (51) <b>B26F 1/44</b>  |                       |                        | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (11) <b>2 476 809</b> | (51) <b>E04B 1/68</b>  | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015          | (11) <b>2 476 977</b> | (51) <b>F25C 5/06</b>  |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| CZ 23.03.2016         |                        | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
|                       |                        | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| (11) <b>2 476 578</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | BE 31.01.2016         | SI 01.07.2015          | HR 08.06.2016         |                        |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | LU 20.01.2016         | MC 01.07.2015          |                       |                        |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 477 113</b> | (51) <b>G06F 9/54</b>  |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | GB 20.01.2016         | FR 01.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                        |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 476 605</b> | (51) <b>B62H 7/00</b>  | (11) <b>2 476 856</b> | (51) <b>E06B 7/21</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |

- (11) **2 477 161** (51) *G07C 9/00* RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015 (11) **2 477 448** (51) *H04W 76/02*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 SK 20.05.2015 IT 20.05.2015 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 SI 20.05.2015 BE 31.12.2015 NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 MC 20.05.2015 LU 14.12.2015 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
(11) **2 477 185** (51) *G10F 1/02* (84) NO 15.10.2015 (84) SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
(84) LT 15.07.2015 (84) LV 15.07.2015 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
FI 15.07.2015 ES 15.07.2015 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
GR 16.10.2015 HR 15.07.2015 AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
PL 15.07.2015 SE 15.07.2015 (84) SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
PT 16.11.2015 AT 15.07.2015 FI 06.01.2016 (84) CZ 30.03.2016  
RS 15.07.2015 IT 15.07.2015 NO 06.04.2016 (84) HR 06.01.2016  
DK 15.07.2015 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 GR 07.04.2016  
CZ 15.07.2015 EE 15.07.2015 IT 06.01.2016 FI 06.01.2016 (11) **2 477 456** (51) *H05B 33/08*  
SK 15.07.2015 RO 15.07.2015 LT 06.01.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
BE 31.01.2016 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
SI 15.07.2015 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
MC 15.07.2015 LU 05.01.2016 EE 06.01.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
CH 31.01.2016 CH 31.01.2016 SM 06.01.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
LI 31.01.2016 GB 05.01.2016 (84) SM 06.01.2016 HR 06.04.2016  
FR 01.02.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (11) **2 477 459** (51) *H05B 33/08*  
(11) **2 477 190** (51) *G21C 9/004* (84) BE 31.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
(11) **2 477 193** (51) *H01L 39/24* (84) SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 RS 13.04.2016 RO 13.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 ES 13.04.2016 HR 13.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 LV 13.04.2016 (11) **2 477 259** (51) *H01M 4/04*  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 (84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 LV 15.06.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 (11) **2 477 278** (51) *H01R 13/187*  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
(11) **2 477 195** (51) *H01B 7/40* (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) RS 11.05.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 (84) HR 11.05.2016  
NL 13.04.2016 ES 11.05.2016 (11) **2 477 290** (51) *H02G 3/08*  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
HR 13.04.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (11) **2 477 202** (51) *H01H 9/54* (84) ES 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015 (84) HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015 (84) HR 04.05.2016  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015 (11) **2 477 542** (51) *A61B 5/05*  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
IT 08.07.2015 CZ 08.07.2015 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
EE 08.07.2015 SK 08.07.2015 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RO 08.07.2015 BE 31.01.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
SI 08.07.2015 LU 11.01.2016 (84) HR 13.04.2016  
MC 08.07.2015 CH 31.01.2016 (11) **2 477 568** (51) *A61B 18/20*  
LI 31.01.2016 GB 11.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FR 01.02.2016 (84) NO 08.10.2015 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
(11) **2 477 202** (51) *H01H 9/54* (84) LT 08.07.2015 (84) LV 08.07.2016  
(84) FI 08.07.2015 LV 08.07.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015 (84) HR 04.05.2016  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015 (11) **2 477 542** (51) *A61B 5/05*  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
IT 08.07.2015 CZ 08.07.2015 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
EE 08.07.2015 SK 08.07.2015 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RO 08.07.2015 BE 31.01.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
SI 08.07.2015 LU 11.01.2016 (84) HR 13.04.2016  
MC 08.07.2015 CH 31.01.2016 (11) **2 477 568** (51) *A61B 18/20*  
LI 31.01.2016 GB 11.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FR 01.02.2016 (84) NO 08.10.2015 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
(11) **2 477 202** (51) *H01H 9/54* (84) LT 08.07.2015 (84) LV 08.07.2016  
(84) FI 08.07.2015 LV 08.07.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015 (84) HR 04.05.2016  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015 (11) **2 477 542** (51) *A61B 5/05*  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
IT 08.07.2015 CZ 08.07.2015 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
EE 08.07.2015 SK 08.07.2015 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RO 08.07.2015 BE 31.01.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
SI 08.07.2015 LU 11.01.2016 (84) HR 13.04.2016  
MC 08.07.2015 CH 31.01.2016 (11) **2 477 568** (51) *A61B 18/20*  
LI 31.01.2016 GB 11.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FR 01.02.2016 (84) NO 08.10.2015 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
(11) **2 477 221** (51) *H01L 23/495* (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) NL 30.03.2016  
FI 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
(11) **2 477 232** (51) *H01L 31/048* (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016  
(84) PT 21.09.2015 (84) LT 20.05.2015 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 20.05.2015 HR 20.05.2015 (84) NO 02.06.2016 (84) AT 02.03.2016  
ES 20.05.2015 GR 21.08.2015 (84) LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
RS 20.05.2015 LV 20.05.2015 (84) LV 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
IS 20.09.2015 BG 20.08.2015 (84) IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
NO 20.08.2015 DK 20.05.2015 (84) SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
EE 20.05.2015 PL 20.05.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016



- (11) **2 477 637** (51) **A61K 35/74**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 477 647** (51) **A61K 39/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 477 672** (51) **A61L 31/16**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 477 711** (51) **B01D 35/153**  
(84) RO 08.10.2014 (84) CZ 08.10.2014  
CY 08.10.2014 (84) DK 08.10.2014  
EE 08.10.2014 ES 08.10.2014  
FI 08.10.2014 GR 09.01.2015  
HR 08.10.2014 IS 08.02.2015  
LT 08.10.2014 LV 08.10.2014  
NL 08.10.2014 NO 08.01.2015  
PT 09.02.2015 SE 08.10.2014  
SK 08.10.2014 SI 08.10.2014  
LU 27.08.2015 MC 08.10.2014  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 27.08.2015 GB 27.08.2015  
AT 27.08.2015
- (11) **2 477 749** (51) **B03C 3/013**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 477 766** (51) **B22C 1/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 477 773** (51) **B23B 31/22**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 477 798** (51) **B29C 49/64**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 477 826** (51) **B60G 11/30**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 477 839** (51) **B60L 3/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 477 853** (51) **B60S 1/38**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 (84) FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 GR 28.08.2015  
LV 27.05.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 DK 27.05.2015  
EE 27.05.2015 PL 27.05.2015  
RO 27.05.2015 CZ 27.05.2015  
SK 27.05.2015 MC 27.05.2015  
LU 27.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 SI 27.05.2015  
IE 27.07.2015 GB 27.08.2015  
AT 27.07.2015
- (11) **2 477 875** (51) **B62D 21/11**  
(84) BE 31.08.2013 (84) BG 07.08.2013  
CH 31.08.2013 (84) CY 07.08.2013  
CZ 07.08.2013 DK 07.08.2013  
EE 07.08.2013 ES 07.08.2013  
FI 07.08.2013 GR 08.11.2013  
HR 07.08.2013 HU 23.08.2010  
IE 23.08.2013 IS 07.12.2013  
IT 07.08.2013 LI 31.08.2014  
LT 07.08.2013 LU 23.08.2013  
LV 07.08.2013 MC 07.08.2013  
MK 07.08.2013 MT 07.08.2013  
NL 07.08.2013 NO 07.11.2013  
PL 07.08.2013 PT 09.12.2013  
RO 07.08.2013 SE 07.08.2013  
SI 07.08.2013 SK 07.08.2013  
SM 07.08.2013 TR 07.08.2013  
AT 23.08.2015
- (11) **2 477 881** (51) **B62M 3/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 477 961** (51) **C07C 273/16**  
(84) FI 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 477 993** (51) **C07D 498/04**  
(84) NO 24.09.2015 (84) LT 24.06.2015  
FI 24.06.2015 (84) HR 24.06.2015  
GR 25.09.2015 LV 24.06.2015  
BG 24.09.2015 EE 24.06.2015  
IS 24.10.2015 ES 24.06.2015  
PL 24.06.2015 RO 24.06.2015  
CZ 24.06.2015 PT 26.10.2015  
SK 24.06.2015 LU 12.08.2015  
MC 24.06.2015 DK 24.06.2015  
IT 24.06.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 12.08.2015  
SI 24.06.2015 AT 12.08.2015
- (11) **2 478 009** (51) **C07K 14/47**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 478 055** (51) **C08L 83/04**  
(84) NO 17.09.2015 (84) LT 17.06.2015  
FI 17.06.2015
- GR 18.09.2015 LV 17.06.2015  
BG 17.09.2015 EE 17.06.2015  
IS 17.10.2015 ES 17.06.2015  
PL 17.06.2015 RO 17.06.2015  
CZ 17.06.2015 PT 19.10.2015  
SK 17.06.2015 LU 31.08.2015  
MC 17.06.2015 DK 17.06.2015  
IT 17.06.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 IE 31.08.2015  
SI 17.06.2015 AT 31.08.2015
- (11) **2 478 065** (51) **C09K 5/04**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 478 110** (51) **C07K 16/30**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 478 154** (51) **E01B 9/30**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 478 155** (51) **E01B 9/40**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 478 157** (51) **E02D 7/28**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 478 190** (51) **F01L 11/02**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 478 191** (51) **F01L 1/047**  
(84) NO 17.09.2015 (84) LT 17.06.2015  
FI 17.06.2015 (84) HR 17.06.2015  
GR 18.09.2015 LV 17.06.2015  
BG 17.09.2015 EE 17.06.2015  
IS 17.10.2015 ES 17.06.2015  
PL 17.06.2015 RO 17.06.2015

- CZ 17.06.2015  
SK 17.06.2015  
MC 17.06.2015  
CH 31.08.2015  
IE 24.08.2015  
AT 24.08.2015
- (11) **2 478 195**  
(84) NO 17.09.2015  
FI 17.06.2015  
GR 18.09.2015  
BG 17.09.2015  
IS 17.10.2015  
PL 17.06.2015  
CZ 17.06.2015  
SK 17.06.2015  
DK 17.06.2015  
CH 31.07.2015  
IE 29.07.2015  
SI 17.06.2015
- (11) **2 478 204**  
(84) NO 06.08.2015  
FI 06.05.2015  
ES 06.05.2015  
LV 06.05.2015  
BG 06.08.2015  
DK 06.05.2015  
PL 06.05.2015  
CZ 06.05.2015  
LU 31.08.2015  
IT 06.05.2015  
LI 31.08.2015  
IE 31.08.2015  
FR 31.08.2015
- (11) **2 478 226**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 478 243**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 478 274**  
(84) RO 19.11.2014  
CY 19.11.2014  
EE 19.11.2014  
FI 19.11.2014  
HR 19.11.2014  
LT 19.11.2014  
NL 19.11.2014  
PL 19.11.2014  
SE 19.11.2014  
SI 19.11.2014  
MC 19.11.2014  
GB 12.08.2015
- (11) **2 478 296**  
(84) NL 01.04.2015  
NO 01.07.2015  
FI 01.04.2015
- PT 19.10.2015  
LU 24.08.2015  
DK 17.06.2015  
LI 31.08.2015  
SI 17.06.2015
- (51) **F01N 3/20**  
(84) LT 17.06.2015  
HR 17.06.2015  
LV 17.06.2015  
EE 17.06.2015  
ES 17.06.2015  
RO 17.06.2015  
PT 19.10.2015  
MC 17.06.2015  
IT 17.06.2015  
LI 31.07.2015  
GB 17.09.2015  
AT 29.07.2015
- (51) **F02M 25/07**  
(84) PT 07.09.2015  
HR 06.05.2015  
GR 07.08.2015  
IS 06.09.2015  
LT 06.05.2015  
EE 06.05.2015  
RO 06.05.2015  
SK 06.05.2015  
MC 06.05.2015  
CH 31.08.2015  
SI 06.05.2015  
GB 31.08.2015  
AT 31.08.2015
- (51) **F04D 25/02**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (51) **F16D 23/04**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **F16H 63/38**  
(84) CZ 19.11.2014  
DK 19.11.2014  
ES 19.11.2014  
GR 20.02.2015  
IS 19.03.2015  
LV 19.11.2014  
NO 19.02.2015  
PT 19.03.2015  
SK 19.11.2014  
LU 12.08.2015  
IE 12.08.2015  
AT 12.08.2015
- (51) **F21V 29/00**  
(84) CZ 01.04.2015  
PT 03.08.2015  
HR 01.04.2015
- ES 01.04.2015  
LV 01.04.2015  
LT 01.04.2015  
EE 01.04.2015  
RO 01.04.2015  
LU 25.08.2015  
IT 01.04.2015  
LI 31.08.2015  
IE 25.08.2015  
FR 31.08.2015
- (11) **2 478 300**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 478 307**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 478 362**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 478 397**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 478 459**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 478 470**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 478 510**  
(84) RO 10.12.2014  
PL 10.12.2014  
ES 10.12.2014  
FI 10.12.2014  
HR 10.12.2014  
IT 10.12.2014  
LV 10.12.2014  
NO 10.03.2015  
SE 10.12.2014  
SI 10.12.2014  
MC 10.12.2014  
LI 31.08.2015  
AT 13.08.2015
- GR 02.07.2015  
IS 01.08.2015  
DK 01.04.2015  
PL 01.04.2015  
SK 01.04.2015  
MC 01.04.2015  
CH 31.08.2015  
SI 01.04.2015  
GB 25.08.2015  
AT 25.08.2015
- (51) **F24C 15/16**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **F24J 2/05**  
(84) LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **G01N 33/53**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **G02B 6/00**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **G06F 21/33**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **G06K 19/077**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **G08G 1/16**  
(84) CZ 10.12.2014  
EE 10.12.2014  
DK 10.12.2014  
GR 11.03.2015  
IS 10.04.2015  
LT 10.12.2014  
NL 10.12.2014  
PT 10.04.2015  
SK 10.12.2014  
LU 13.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 13.08.2015
- (11) **2 478 554**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 478 577**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 478 614**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 478 619**  
(84) BG 28.04.2015  
LV 28.01.2015  
RO 28.01.2015  
GR 29.04.2015  
LT 28.01.2015  
SI 28.01.2015  
MC 28.01.2015  
LI 31.08.2015  
AT 30.08.2015
- (11) **2 478 644**  
(84) NL 15.04.2015  
FI 15.04.2015  
ES 15.04.2015  
RS 15.04.2015  
IS 15.08.2015  
LT 15.04.2015  
DK 15.04.2015  
PL 15.04.2015  
CZ 15.04.2015  
IT 15.04.2015  
MC 15.04.2015  
CH 30.11.2015  
BE 15.04.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 478 656**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 478 678**  
(84) HR 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
AT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **G02F 1/1368**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016
- (51) **H01M 2/12**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **H02K 1/27**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H02K 7/18**  
(84) IS 28.05.2015  
EE 28.01.2015  
SK 28.01.2015  
HR 28.01.2015  
NO 28.04.2015  
LU 30.08.2015  
CH 31.08.2015  
IE 30.08.2015
- (51) **H04B 7/04**  
(84) PT 17.08.2015  
HR 15.04.2015  
GR 16.07.2015  
LV 15.04.2015  
AT 15.04.2015  
NO 15.07.2015  
EE 15.04.2015  
RO 15.04.2015  
SK 15.04.2015  
SI 15.04.2015  
LU 02.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 02.11.2015
- (51) **H04L 1/00**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (51) **H04L 12/66**  
(84) GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016

- (11) **2 478 704** (51) **H04N 19/176** SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 CZ 23.03.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 478 709** (51) **H04N 13/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 478 740** (51) **H04W 74/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 478 801** (51) **A47J 27/08**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 478 809** (51) **A47J 43/27**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 DK 08.07.2015  
IT 08.07.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 CZ 08.07.2015  
EE 08.07.2015 MC 08.07.2015  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
IE 27.08.2015 SI 08.07.2015  
AT 27.08.2015
- (11) **2 478 867** (51) **A61F 2/16**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 478 871** (51) **A61F 2/24**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 478 880** (51) **A61F 13/15**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 478 883** (51) **A61F 13/15**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 478 898** (51) **A61K 31/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016
- (11) **2 478 904** (51) **A61K 47/34**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 478 914** (51) **A61K 47/48**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 478 923** (51) **A61L 27/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 478 936** (51) **A62B 1/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 478 984** (51) **B24B 47/10**  
(84) SE 25.03.2015 (84) FI 25.03.2015  
GR 26.06.2015 RS 25.03.2015  
LV 25.03.2015 NL 25.03.2015  
CZ 25.03.2015 PT 27.07.2015  
EE 25.03.2015 RO 25.03.2015  
ES 25.03.2015 SK 25.03.2015  
HR 25.03.2015 PL 25.03.2015  
IS 25.07.2015 LT 25.03.2015  
DK 25.03.2015 IT 25.03.2015  
SI 25.03.2015 BE 31.12.2015  
MC 25.03.2015 LU 30.12.2015  
IE 30.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 30.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 478 992** (51) **B23K 26/32**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 479 042** (51) **B60B 21/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 479 078** (51) **B60W 30/19**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 479 091** (51) **B62J 37/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 479 093** (51) **B62J 99/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 479 094** (51) **B62J 99/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 479 120** (51) **B65D 77/20**  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
ES 19.08.2015 PT 21.12.2015  
SE 19.08.2015 RS 19.08.2015  
NL 19.08.2015 DK 19.08.2015  
IT 19.08.2015 CZ 19.08.2015  
EE 19.08.2015 SK 19.08.2015  
RO 19.08.2015 BE 31.01.2016  
SI 19.08.2015 LU 21.01.2016  
MC 19.08.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 479 135** (51) **E04G 1/15**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 479 140** (51) **B82B 3/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 479 147** (51) **C02F 3/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016
- (11) **2 479 158** (51) **F24J 2/28**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 479 160</b> | (51) <b>C07C 37/62</b>  | (11) <b>2 479 326</b> | (51) <b>D03D 51/00</b> | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (84) LT 10.06.2015    | (84) FI 10.06.2015     | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | ES 10.06.2015         | GR 11.09.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | RS 10.06.2015         | LV 10.06.2015          | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | BG 10.09.2015         | NO 10.09.2015          | CZ 02.03.2016         |                         |
| NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015          | (11) <b>2 479 490</b> | (51) <b>F21V 23/00</b>  |
| CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           | SK 10.06.2015         | AT 10.06.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           | DK 10.06.2015         | SI 10.06.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| MC 09.09.2015         | IE 15.09.2015           | LU 04.01.2016         | MC 10.06.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           | GB 04.01.2016         | FR 01.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| FR 09.11.2015         |                         |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 479 181</b> | (51) <b>C07F 9/38</b>   | (11) <b>2 479 358</b> | (51) <b>E04F 15/08</b> | (11) <b>2 479 494</b> | (51) <b>F23K 3/02</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | HR 08.06.2016         |                         |
| HR 20.04.2016         |                         | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          |                       |                         |
|                       |                         | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | (11) <b>2 479 525</b> | (51) <b>F28D 15/02</b>  |
|                       |                         | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 479 186</b> | (51) <b>C07K 14/025</b> | (84) BE 31.01.2016    | RO 09.09.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | PL 09.09.2015         | PT 11.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | LU 20.01.2016         | SI 09.09.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | MC 09.09.2015         | DK 09.09.2015          |                       |                         |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | FR 01.02.2016         | GB 20.01.2016          | (11) <b>2 479 550</b> | (51) <b>G01N 1/28</b>   |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | (11) <b>2 479 370</b> | (51) <b>E04B 7/18</b>  | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                         |
| LU 24.11.2015         | CH 30.11.2015           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | (11) <b>2 479 575</b> | (51) <b>G01N 33/66</b>  |
| LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IE 24.11.2015         | FR 30.11.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                         | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (11) <b>2 479 198</b> | (51) <b>C08G 10/02</b>  | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | (11) <b>2 479 372</b> | (51) <b>E06B 3/64</b>  | (11) <b>2 479 576</b> | (51) <b>A61B 5/145</b>  |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (11) <b>2 479 442</b> | (51) <b>F16B 37/06</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                         | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 479 260</b> | (51) <b>C12N 5/00</b>   | (11) <b>2 479 462</b> | (51) <b>F16K 1/02</b>  | (11) <b>2 479 595</b> | (51) <b>G02B 7/00</b>   |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | GR 15.01.2016         | BE 31.01.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          |                       |                         |
| DK 06.01.2016         | LU 17.03.2016           | LV 14.10.2015         | CZ 14.10.2015          | (11) <b>2 479 604</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | (84) FI 15.07.2015    | (84) GB 29.11.2015      |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          | FR 30.11.2015         |                         |
| CZ 06.01.2016         |                         | LU 12.01.2016         | DK 14.10.2015          |                       |                         |
|                       |                         | MC 14.10.2015         | GB 14.01.2016          | (11) <b>2 479 605</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
|                       |                         | SI 14.10.2015         | FR 01.02.2016          | (84) FI 15.07.2015    | (84) GB 29.11.2015      |
|                       |                         |                       |                        | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>2 479 266</b> | (51) <b>C12N 9/32</b>   | (11) <b>2 479 469</b> | (51) <b>F16L 23/04</b> | (11) <b>2 479 640</b> | (51) <b>G06F 1/26</b>   |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (11) <b>2 479 470</b> | (51) <b>B60T 17/04</b> | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                         |
|                       |                         | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |                       |                         |

- (11) **2 479 651** (51) *G06F 3/0338* EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 CZ 06.01.2016 PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016 (11) **2 479 902** (51) *H04B 7/185* PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
IS 06.08.2016 (84) IS 06.08.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016 CZ 06.01.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 479 662** (51) *G06F 9/38* (11) **2 480 089** (51) *C07K 14/705*  
(84) NL 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016 SE 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SE 06.01.2016 DK 06.01.2016 IS 23.07.2016 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
LU 19.03.2016 MC 06.01.2016 ES 23.03.2016 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 SM 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 479 733** (51) *G08B 29/06* (11) **2 480 135** (51) *A61N 7/00*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 SE 02.03.2016 LV 02.03.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 EE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 479 829** (51) *H01M 8/10* (11) **2 479 945** (51) *H04L 12/58*  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 479 836** (51) *H01M 10/60* (11) **2 479 954** (51) *H04L 29/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 479 851** (51) *H01R 25/14* (11) **2 480 027** (51) *H04W 48/18*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016 ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 01.06.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 479 859** (51) *H02H 9/04* (11) **2 480 031** (51) *H04W 52/02*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 NO 03.05.2016 NO 03.05.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 IT 03.02.2016 IT 03.02.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 BE 29.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 16.03.2016 IS 03.06.2016 IS 03.06.2016  
EE 16.03.2016 PL 03.02.2016 LV 03.02.2016 LV 03.02.2016  
ES 16.03.2016 PL 16.03.2016 CH 29.02.2016 CH 29.02.2016  
SE 16.03.2016 SK 16.03.2016 DK 03.02.2016 DK 03.02.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 SK 03.02.2016 SK 03.02.2016  
CZ 16.03.2016 CZ 03.02.2016 RO 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 479 864** (51) *H02J 7/00* (11) **2 480 044** (51) *H04W 88/02*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 479 871** (51) *H02K 16/00* (11) **2 480 048** (51) *H05B 6/76*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 479 876** (51) *H02K 1/14* (11) **2 480 070** (51) *A01N 25/02*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016 IT 06.01.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016 GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016





|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 06.05.2015         | MC 06.05.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 481 492</b> | (51) <b>B21D 5/02</b>  |
| LU 10.11.2015         | CH 30.11.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LI 30.11.2015         | IE 10.11.2015           | (11) <b>2 481 389</b> | (51) <b>A61K 6/00</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| GB 10.11.2015         | FR 30.11.2015           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (11) <b>2 481 282</b> | (51) <b>A01M 1/10</b>   | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | LV 04.05.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                        |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | (11) <b>2 481 428</b> | (51) <b>A61K 47/48</b> | (11) <b>2 481 495</b> | (51) <b>B21D 35/00</b> |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 481 292</b> | (51) <b>A23C 21/00</b>  | (11) <b>2 481 434</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> | (11) <b>2 481 508</b> | (51) <b>B23D 51/16</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 481 435</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> | (11) <b>2 481 510</b> | (51) <b>B23H 7/04</b>  |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     | (84) LT 10.06.2015    | (84) FI 10.06.2015     |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | ES 10.06.2015         | GR 11.09.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                         | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | RS 10.06.2015         | LV 10.06.2015          |
|                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | BG 10.09.2015         | NO 10.09.2015          |
| (11) <b>2 481 302</b> | (51) <b>A24C 5/02</b>   | LV 24.02.2016         | SE 24.06.2016          | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | CZ 24.02.2016         |                        | SK 10.06.2015         | AT 10.06.2015          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |                       |                        | DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 481 439</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | SI 10.06.2015         | BE 31.12.2015          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | MC 10.06.2015         | LU 06.12.2015          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | AT 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                        |
| CZ 10.02.2016         |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | (11) <b>2 481 543</b> | (51) <b>B28D 1/22</b>  |
|                       |                         | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (11) <b>2 481 309</b> | (51) <b>A41B 11/00</b>  | CZ 03.02.2016         |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| GR 28.04.2016         | LT 27.01.2016           | (11) <b>2 481 461</b> | (51) <b>B01D 29/62</b> | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| RS 27.01.2016         | MC 27.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 481 351</b> | (51) <b>A61B 5/097</b>  | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 481 558</b> | (51) <b>B29C 70/54</b> |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 481 474</b> | (51) <b>B01D 63/02</b> | (11) <b>2 481 565</b> | (51) <b>B31B 1/00</b>  |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) LT 24.06.2015    | (84) FI 24.06.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | HR 24.06.2015         | GR 25.09.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | RS 24.06.2015         | LV 24.06.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | BG 24.09.2015         | NO 24.09.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          |                       |                        |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          | (11) <b>2 481 570</b> | (51) <b>B32B 17/06</b> |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| CZ 06.01.2016         |                         | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
|                       |                         | DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 481 360</b> | (51) <b>A61B 17/128</b> | BE 31.01.2016         | SI 24.06.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | LU 27.01.2016         | MC 24.06.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GB 27.01.2016         | FR 01.02.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| NQ 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 481 483</b> | (51) <b>B04B 3/02</b>  | (11) <b>2 481 585</b> | (51) <b>B41F 13/02</b> |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) LT 16.12.2015    | (84) NO 16.03.2016     |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 16.12.2015         | RS 16.12.2015          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | SE 16.12.2015         | FI 16.12.2015          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | GR 17.03.2016         | BE 31.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | HR 13.04.2016         |                        | LV 16.12.2015         | NL 16.12.2015          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        | CZ 16.12.2015         | ES 16.12.2015          |
| CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 481 485</b> | (51) <b>B05C 5/02</b>  | IT 16.12.2015         | EE 16.12.2015          |
|                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RO 16.12.2015         | SK 16.12.2015          |
| (11) <b>2 481 382</b> | (51) <b>A61F 5/11</b>   | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | IS 16.04.2016         | PT 18.04.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SM 16.12.2015         | LU 23.01.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | HR 25.05.2016         |                        | MC 16.12.2015         | CH 31.01.2016          |

|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016            | (11) <b>2 481 711</b> | (51) <b>C02F 1/32</b>  | (11) <b>2 481 927</b> | (51) <b>F03D 13/20</b>  |
| DK 16.12.2015         | PL 16.12.2015            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FR 16.02.2016         |                          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 481 619</b> | (51) <b>B60J 7/02</b>    | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | HR 27.04.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            |                       |                        |                       |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 481 635</b> | (51) <b>B60Q 1/26</b>    | (11) <b>2 481 791</b> | (51) <b>C12N 1/06</b>  | (11) <b>2 481 948</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>   |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016       | (84) LT 20.05.2015    | (84) FI 20.05.2015     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| HR 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016            | LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015          | HR 11.05.2016         |                         |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015          |                       |                         |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            | NO 20.08.2015         | DK 20.05.2015          |                       |                         |
| RS 27.01.2016         | CH 31.01.2016            | PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015          | (11) <b>2 481 979</b> | (51) <b>F21V 9/02</b>   |
| LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016            | PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
|                       |                          | BE 20.05.2015         | LU 30.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                          | MC 20.05.2015         | CH 31.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                          | LI 31.01.2016         | GB 30.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                          | FR 01.02.2016         |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
|                       |                          |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 481 654</b> | (51) <b>B62D 5/04</b>    | (11) <b>2 481 815</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 481 980</b> | (51) <b>F21V 19/00</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (84) NL 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                          | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
|                       |                          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 481 660</b> | (51) <b>B62K 9/00</b>    | (11) <b>2 481 824</b> | (51) <b>C22C 14/00</b> | (11) <b>2 482 022</b> | (51) <b>F41A 21/18</b>  |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) LT 20.05.2015    | (84) FI 20.05.2015      |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016            | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015           |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016            |                       |                        | BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            |                       |                        | NO 20.08.2015         | DK 20.05.2015           |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016            |                       |                        | PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            |                       |                        | PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016            |                       |                        | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016            |                       |                        | IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015           |
|                       |                          |                       |                        | BE 20.05.2015         | LU 24.01.2016           |
|                       |                          |                       |                        | MC 20.05.2015         | CH 31.01.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| (11) <b>2 481 673</b> | (51) <b>F16H 61/4043</b> | (11) <b>2 481 839</b> | (51) <b>D01G 15/24</b> | (11) <b>2 482 039</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016       | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                          | RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                          | LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 481 675</b> | (51) <b>B65C 1/02</b>    | (11) <b>2 481 853</b> | (51) <b>E02D 27/44</b> | (11) <b>2 482 046</b> | (51) <b>G01F 23/296</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | NL 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            |                       |                        | LV 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016            |                       |                        | RS 24.02.2016         |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            |                       |                        | EE 24.02.2016         |                         |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |                       |                        | SM 24.02.2016         |                         |
| CZ 20.01.2016         |                          |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 481 702</b> | (51) <b>B67D 7/16</b>    | (11) <b>2 481 870</b> | (51) <b>E04H 4/16</b>  | (11) <b>2 482 061</b> | (51) <b>G01N 23/225</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016       | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016          |                       |                         |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016          |                       |                         |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |                       |                         |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                         |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| CZ 06.01.2016         |                          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 482 127</b> | (51) <b>G02F 1/35</b>   | (11) <b>2 482 410</b> | (51) <b>H02H 1/04</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SM 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (11) <b>2 482 412</b> | (51) <b>H02H 11/00</b> | (11) <b>2 482 663</b> | (51) <b>A01N 43/80</b> |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (11) <b>2 482 131</b> | (51) <b>G03F 7/004</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | HR 27.04.2016         |                        | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| (11) <b>2 482 162</b> | (51) <b>G07C 5/00</b>   | (11) <b>2 482 466</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>  | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 15.06.2016         |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| ES 06.04.2016         |                         |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| (11) <b>2 482 163</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  | (11) <b>2 482 469</b> | (51) <b>H01Q 7/00</b>  | (11) <b>2 482 759</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| ES 06.04.2016         |                         |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 482 196</b> | (51) <b>G06F 13/42</b>  | (11) <b>2 482 476</b> | (51) <b>H04H 20/28</b> | (11) <b>2 482 786</b> | (51) <b>B65D 1/09</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                        | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | HR 04.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 482 301</b> | (51) <b>H01H 33/666</b> | (11) <b>2 482 562</b> | (51) <b>H04N 13/04</b> | (11) <b>2 482 836</b> | (51) <b>A61K 38/16</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 482 303</b> | (51) <b>H01J 37/302</b> | (11) <b>2 482 567</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> | (11) <b>2 482 872</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | HR 04.05.2016         |                        | HR 18.05.2016         |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 482 356</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   | (11) <b>2 482 588</b> | (51) <b>H04W 36/22</b> | (11) <b>2 482 875</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                        | HR 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 482 394</b> | (51) <b>H01T 13/20</b>  | (11) <b>2 482 593</b> | (51) <b>H04W 24/02</b> | (11) <b>2 482 889</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 482 398</b> | (51) <b>H02B 1/22</b>   | (11) <b>2 482 630</b> | (51) <b>A01D 17/02</b> | (11) <b>2 482 897</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 482 400</b> | (51) <b>H02B 11/24</b>  | (11) <b>2 482 654</b> | (51) <b>A01N 37/40</b> | (11) <b>2 482 918</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |



- (11) **2 482 935** (51) **A63B 71/06**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 482 948** (51) **B01D 19/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 482 976** (51) **B01J 23/755**  
(84) NO 06.08.2015 (84) PT 07.09.2015  
FI 06.05.2015 HR 06.05.2015  
ES 06.05.2015 GR 07.08.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 LT 06.05.2015  
DK 06.05.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
LU 13.08.2015 MC 06.05.2015  
IT 06.05.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 SI 06.05.2015  
IE 13.08.2015 GB 13.08.2015  
FR 31.08.2015 AT 13.08.2015
- (11) **2 482 996** (51) **B05D 5/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 482 997** (51) **C09D 11/328**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 483 017** (51) **B22D 11/041**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 483 032** (51) **B23Q 7/04**  
(84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015  
FI 23.09.2015 LV 23.09.2015  
GR 24.12.2015 HR 23.09.2015  
SE 23.09.2015 NL 23.09.2015  
ES 23.09.2015 IT 23.09.2015  
CZ 23.09.2015 IS 23.01.2016  
EE 23.09.2015 SK 23.09.2015  
RO 23.09.2015 PT 25.01.2016  
PL 23.09.2015 AT 23.09.2015  
MC 23.09.2015 IE 30.09.2015  
DK 23.09.2015 GB 23.12.2015  
SI 23.09.2015 FR 23.11.2015
- (11) **2 483 091** (51) **B60H 1/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 483 117** (51) **B60T 15/04**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 483 135** (51) **B62D 21/09**  
(84) NO 06.08.2015 (84) PT 07.09.2015  
FI 06.05.2015 HR 06.05.2015  
ES 06.05.2015 GR 07.08.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 LT 06.05.2015  
DK 06.05.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
MC 06.05.2015 LU 03.07.2015  
IT 06.05.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 SI 06.05.2015  
IE 03.07.2015 AT 03.07.2015
- (11) **2 483 151** (51) **B64D 11/06**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 483 157** (51) **B65B 5/02**  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
NL 09.09.2015 IT 09.09.2015  
CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016  
EE 09.09.2015 SK 09.09.2015  
RO 09.09.2015 PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 AT 09.09.2015  
MC 09.09.2015 IE 27.09.2015  
DE 01.04.2016 CH 30.09.2015  
LI 30.09.2015 SI 09.09.2015  
DK 09.09.2015 GB 09.12.2015  
FR 09.11.2015
- (11) **2 483 196** (51) **A61L 2/20**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 483 205** (51) **C01G 51/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 483 211** (51) **C03B 5/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 483 213** (51) **C03C 15/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 483 218** (51) **C04B 35/195**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 483 227** (51) **C07C 45/74**  
(84) RO 01.10.2014 (84) IT 01.10.2014  
CY 01.10.2014 CZ 01.10.2014  
DK 01.10.2014 EE 01.10.2014  
FI 01.10.2014 GR 02.01.2015  
HR 01.10.2014 IS 01.02.2015  
LT 01.10.2014 LV 01.10.2014  
NO 01.01.2015 PL 01.10.2014  
PT 02.02.2015 SE 01.10.2014  
SK 01.10.2014 SI 01.10.2014  
LU 03.08.2015 MC 01.10.2014  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
IE 03.08.2015 GB 03.08.2015  
FR 31.08.2015 AT 03.08.2015
- (11) **2 483 237** (51) **C07C 233/05**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 483 287** (51) **C07H 15/26**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 483 303** (51) **C07K 14/725**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 483 356</b> | (51) <b>C09B 69/10</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 483 833</b> | (51) <b>G06K 7/12</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| HR 25.05.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (11) <b>2 483 357</b> | (51) <b>C09C 1/30</b>   | (11) <b>2 483 565</b> | (51) <b>F04D 29/32</b>  | (11) <b>2 483 836</b> | (51) <b>G06K 9/42</b>   |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| PL 22.07.2015         | HR 22.07.2015           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | HR 25.05.2016         |                         |
| PT 23.11.2015         | SE 22.07.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                         |
| DK 22.07.2015         | CH 31.08.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 483 902</b> | (51) <b>H01H 85/044</b> |
| LI 31.08.2015         | CZ 22.07.2015           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| EE 22.07.2015         | MC 22.07.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| IE 20.08.2015         | SI 22.07.2015           | CZ 06.01.2016         |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| AT 20.08.2015         |                         |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 483 361</b> | (51) <b>C09K 5/04</b>   | (11) <b>2 483 575</b> | (51) <b>F16H 47/04</b>  | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                         |
| HR 25.05.2016         |                         |                       |                         | (11) <b>2 483 950</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>   |
|                       |                         |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 483 370</b> | (51) <b>C09K 19/04</b>  | (11) <b>2 483 632</b> | (51) <b>G01C 3/08</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |
| CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 483 972</b> | (51) <b>H01R 13/60</b>  |
| MC 15.07.2015         | SK 15.07.2015           |                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| RO 15.07.2015         | IS 15.07.2015           | (11) <b>2 483 688</b> | (51) <b>G01N 21/552</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| IE 30.08.2015         | GB 15.10.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| SI 15.07.2015         | FR 15.09.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| AT 30.08.2015         |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                         | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 483 990</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>   |
| (11) <b>2 483 377</b> | (51) <b>C10M 143/04</b> | (11) <b>2 483 704</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | IS 30.07.2016         | SK 30.03.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SM 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | HR 27.04.2016         |                         |                       |                         |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 483 991</b> | (51) <b>H02K 1/14</b>   |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>2 483 708</b> | (51) <b>G01S 13/93</b>  | (84) RO 26.11.2014    | (84) CZ 26.11.2014      |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015      | PL 26.11.2014         | CY 26.11.2014           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015           | DK 26.11.2014         | EE 26.11.2014           |
| CZ 06.01.2016         |                         | GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015           | ES 26.11.2014         | FI 26.11.2014           |
|                       |                         | BG 10.09.2015         | EE 10.06.2015           | GR 27.02.2015         | HR 26.11.2014           |
| (11) <b>2 483 487</b> | (51) <b>E04B 2/86</b>   | IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015           | IS 26.03.2015         | LT 26.11.2014           |
| (84) SM 23.03.2016    |                         | RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           | LV 26.11.2014         | NL 26.11.2014           |
|                       |                         | PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015           | NO 26.02.2015         | PT 26.03.2015           |
| (11) <b>2 483 545</b> | (51) <b>F02C 7/22</b>   | LU 13.08.2015         | MC 10.06.2015           | SE 26.11.2014         | SK 26.11.2014           |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015           | SI 26.11.2014         | MC 26.11.2014           |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | LU 09.07.2015         | CH 31.07.2015           |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | SI 10.06.2015         | IE 13.08.2015           | LI 31.07.2015         | GB 09.07.2015           |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | AT 13.08.2015         |                         | IE 09.07.2015         | AT 09.07.2015           |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |                       |                         |                       |                         |
| SE 26.08.2015         | AT 26.08.2015           | (11) <b>2 483 744</b> | (51) <b>G03F 7/00</b>   | (11) <b>2 484 047</b> | (51) <b>H04L 9/12</b>   |
| NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| IT 26.08.2015         | CH 31.08.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LI 31.08.2015         | CZ 26.08.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| RO 26.08.2015         | IE 26.08.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| SI 26.08.2015         | GB 26.11.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| FR 26.10.2015         |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (11) <b>2 483 555</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   | (11) <b>2 483 804</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>2 484 069</b> | (51) <b>H03M 1/00</b>   |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                         |                       |                         |

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | LV 20.04.2016  | RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | LV 20.04.2016   | (11) <b>2 484 500</b><br>(84) BE 29.02.2016<br>HR 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (51) <b>B27B 5/065</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 |
| (11) <b>2 484 138</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>H04W 16/00</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 484 351</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>SK 24.02.2016  | (51) <b>A61K 31/18</b><br>(84) LT 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016  | (11) <b>2 484 537</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>B42D 15/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   |
| (11) <b>2 484 190</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>H05K 7/20</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (11) <b>2 484 440</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>B01J 23/18</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 484 588</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>B64D 11/00</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 484 219</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>A23G 1/32</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (11) <b>2 484 449</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                                   | (51) <b>B01L 3/00</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                    | (11) <b>2 484 613</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>B65H 18/10</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |
| (11) <b>2 484 274</b><br>(84) ES 09.12.2015<br>NO 09.03.2016<br>SE 09.12.2015<br>GR 10.03.2016<br>LV 09.12.2015<br>IS 09.04.2016<br>IT 09.12.2015<br>EE 09.12.2015<br>SK 09.12.2015<br>SM 09.12.2015<br>MC 09.12.2015<br>LI 31.01.2016<br>PL 09.12.2015<br>FR 09.02.2016 | (51) <b>A61B 3/107</b><br>(84) LT 09.12.2015<br>RS 09.12.2015<br>FI 09.12.2015<br>BE 31.01.2016<br>NL 09.12.2015<br>CZ 09.12.2015<br>AT 09.12.2015<br>RO 09.12.2015<br>PT 11.04.2016<br>LU 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 09.12.2015<br>SI 09.12.2015 | (11) <b>2 484 456</b><br>(84) LT 17.06.2015<br>HR 17.06.2015<br>RS 17.06.2015<br>BG 17.09.2015<br>EE 17.06.2015<br>ES 17.06.2015<br>RO 17.06.2015<br>PT 19.10.2015<br>DK 17.06.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 08.12.2015<br>IE 08.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>B08B 1/04</b><br>(84) FI 17.06.2015<br>GR 18.09.2015<br>LV 17.06.2015<br>NO 17.09.2015<br>IS 17.10.2015<br>PL 17.06.2015<br>CZ 17.06.2015<br>SK 17.06.2015<br>IT 17.06.2015<br>MC 17.06.2015<br>SI 17.06.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 08.12.2015                   | (11) <b>2 484 688</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  | (51) <b>C07K 5/068</b><br>(84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 484 301</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>A61B 17/32</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 484 478</b><br>(84) ES 07.10.2015<br>NO 07.01.2016<br>IS 07.02.2016<br>HR 07.10.2015<br>SE 07.10.2015<br>GR 08.01.2016<br>PT 08.02.2016<br>LV 07.10.2015<br>LU 20.12.2015<br>EE 07.10.2015<br>SK 07.10.2015<br>DK 07.10.2015<br>CH 31.12.2015<br>SI 07.10.2015 | (51) <b>B23K 26/38</b><br>(84) LT 07.10.2015<br>IT 07.10.2015<br>NL 07.10.2015<br>RS 07.10.2015<br>FI 07.10.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 07.10.2015<br>MC 07.10.2015<br>CZ 07.10.2015<br>RO 07.10.2015<br>SM 07.10.2015<br>IE 20.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>2 484 699</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>C08B 30/18</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 484 319</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  | (51) <b>A61F 11/08</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  | (11) <b>2 484 482</b><br>(84) LT 03.06.2015<br>HR 03.06.2015<br>RS 03.06.2015<br>BG 03.09.2015<br>NO 03.09.2015<br>IS 03.10.2015<br>RO 03.06.2015<br>PT 06.10.2015<br>DK 03.06.2015<br>BE 31.01.2016<br>MC 03.06.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016                  | (51) <b>B23P 15/00</b><br>(84) FI 03.06.2015<br>GR 04.09.2015<br>LV 03.06.2015<br>AT 03.06.2015<br>EE 03.06.2015<br>PL 03.06.2015<br>CZ 03.06.2015<br>SK 03.06.2015<br>SI 03.06.2015<br>LU 25.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 25.01.2016                                   | (11) <b>2 484 718</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  | (51) <b>C08J 9/10</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                    |
| (11) <b>2 484 344</b><br>(84) GR 11.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016   | (51) <b>A61K 9/16</b><br>(84) FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (11) <b>2 484 482</b><br>(84) LT 03.06.2015<br>HR 03.06.2015<br>RS 03.06.2015<br>BG 03.09.2015<br>NO 03.09.2015<br>IS 03.10.2015<br>RO 03.06.2015<br>PT 06.10.2015<br>DK 03.06.2015<br>BE 31.01.2016<br>MC 03.06.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016                  | (51) <b>B23P 15/00</b><br>(84) FI 03.06.2015<br>GR 04.09.2015<br>LV 03.06.2015<br>AT 03.06.2015<br>EE 03.06.2015<br>PL 03.06.2015<br>CZ 03.06.2015<br>SK 03.06.2015<br>SI 03.06.2015<br>LU 25.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 25.01.2016                                   | (11) <b>2 484 872</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>F01D 11/10</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   |
| (11) <b>2 484 350</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016  | (51) <b>A61K 9/19</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016  | (11) <b>2 484 482</b><br>(84) LT 03.06.2015<br>HR 03.06.2015<br>RS 03.06.2015<br>BG 03.09.2015<br>NO 03.09.2015<br>IS 03.10.2015<br>RO 03.06.2015<br>PT 06.10.2015<br>DK 03.06.2015<br>BE 31.01.2016<br>MC 03.06.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016                  | (51) <b>B23P 15/00</b><br>(84) FI 03.06.2015<br>GR 04.09.2015<br>LV 03.06.2015<br>AT 03.06.2015<br>EE 03.06.2015<br>PL 03.06.2015<br>CZ 03.06.2015<br>SK 03.06.2015<br>SI 03.06.2015<br>LU 25.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 25.01.2016                                   | (11) <b>2 484 907</b><br>(84) ES 25.11.2015<br>NO 25.02.2016<br>NL 25.11.2015   | (51) <b>F04B 49/16</b><br>(84) LT 25.11.2015<br>IS 25.03.2016<br>HR 25.11.2015   |





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          | (11) <b>2 486 039</b> | (51) <b>C07D 473/34</b> |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | GB 02.12.2015         | FR 02.11.2015          | (84) RS 01.06.2016    | (84) HR 01.06.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 485 668</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (11) <b>2 485 920</b> | (51) <b>B60P 3/22</b>  | (11) <b>2 486 084</b> | (51) <b>C08J 3/24</b>   |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (11) <b>2 485 921</b> | (51) <b>B60R 1/08</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                         | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 485 681</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>   | (11) <b>2 485 925</b> | (51) <b>B60S 1/16</b>  | (11) <b>2 486 086</b> | (51) <b>C08J 9/12</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | GR 04.09.2015         | LV 03.06.2015          | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | BG 03.09.2015         | EE 03.06.2015          | HR 13.04.2016         |                         |
| HR 13.04.2016         |                         | IS 03.10.2015         | RO 03.06.2015          |                       |                         |
|                       |                         | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015          | (11) <b>2 486 123</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>   |
| (11) <b>2 485 692</b> | (51) <b>A61F 9/08</b>   | SK 03.06.2015         | LU 06.08.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | MC 03.06.2015         | DK 03.06.2015          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | IT 03.06.2015         | CH 31.08.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | LI 31.08.2015         | SI 03.06.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | IE 06.08.2015         | GB 03.09.2015          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | AT 06.08.2015         |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 485 930</b> | (51) <b>B60T 13/74</b> | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | CZ 09.03.2016         |                         |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (11) <b>2 486 129</b> | (51) <b>C12N 9/10</b>   |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| CZ 27.01.2016         |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                         | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (11) <b>2 485 814</b> | (51) <b>A63B 53/04</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | CZ 17.02.2016         |                        |                       |                         |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        | (11) <b>2 486 133</b> | (51) <b>C12N 15/61</b>  |
| HR 04.05.2016         |                         |                       |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
|                       |                         | (11) <b>2 485 965</b> | (51) <b>B65D 83/14</b> | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| (11) <b>2 485 852</b> | (51) <b>B05C 17/005</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LV 29.06.2016         |                         |
| (84) CY 30.10.2013    | (84) CZ 30.10.2013      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                         |
| DK 30.10.2013         | EE 30.10.2013           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 486 136</b> | (51) <b>C12N 15/85</b>  |
| ES 30.10.2013         | FI 30.10.2013           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| HR 30.10.2013         | IE 29.06.2014           |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| IS 28.02.2014         | IT 30.10.2013           | (11) <b>2 485 966</b> | (51) <b>B65D 83/14</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LT 30.10.2013         | LU 29.06.2014           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| LV 30.10.2013         | MC 30.10.2013           | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| NL 30.10.2013         | NO 30.01.2014           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| PL 30.10.2013         | PT 28.02.2014           |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| RO 30.10.2013         | SE 30.10.2013           | (11) <b>2 485 968</b> | (51) <b>B65F 5/00</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| SI 30.10.2013         | SK 30.10.2013           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |                       |                         |
| MT 30.10.2013         | SM 30.10.2013           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 486 151</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| BG 30.10.2013         | GR 31.01.2014           | HR 18.05.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| HU 29.06.2010         | BE 30.06.2014           |                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| TR 30.10.2013         | AT 29.06.2015           | (11) <b>2 485 969</b> | (51) <b>B65G 1/04</b>  | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                         | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
|                       |                         | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (11) <b>2 485 857</b> | (51) <b>B21J 9/12</b>   | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |                       |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (11) <b>2 486 158</b> | (51) <b>C22B 1/26</b>   |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
|                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 485 906</b> | (51) <b>B60D 1/155</b>  | (11) <b>2 485 981</b> | (51) <b>C02F 1/00</b>  | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | (84) HR 27.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | CZ 27.01.2016         |                         |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |                       |                         |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 486 159</b> | (51) <b>C22B 1/26</b>   |
| AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015           | LV 27.04.2016         |                        | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           |                       |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           |                       |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           | (11) <b>2 485 996</b> | (51) <b>C07C 17/10</b> | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| IE 24.09.2015         | DE 01.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |                       |                         |





- (11) **2 486 554** (51) *G01R 19/00* LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 GR 15.01.2016 BE 31.01.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 EE 16.03.2016 AT 16.03.2016 LV 14.10.2015 CZ 14.10.2015  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 EE 14.10.2015 RO 14.10.2015  
SM 14.10.2015 SM 14.10.2015  
SK 14.10.2015 LU 19.01.2016 DK 14.10.2015  
MC 14.10.2015 GB 19.01.2016  
SI 14.10.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 486 561** (51) *H04R 3/00* (11) **2 486 860** (51) *A61B 17/072*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (11) **2 486 969** (51) *B01D 53/50*  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) LT 15.06.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) RS 15.06.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) HR 15.06.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 (11) **2 486 882** (51) *A61B 17/34*  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (11) **2 486 981** (51) *B01L 3/00*  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
NL 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
AT 06.04.2016 PL 06.04.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) ES 06.01.2016  
RS 06.04.2016 ES 06.04.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
HR 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 486 615** (51) *H01M 4/02* (11) **2 486 884** (51) *A61B 18/12*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) AT 17.02.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) RS 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
HR 06.04.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016
- (11) **2 486 627** (51) *H01R 11/09* (11) **2 486 888** (51) *A61C 3/02*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 486 694** (51) *H04L 9/14* (11) **2 486 911** (51) *A61J 15/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 486 732** (51) *H04N 17/00* (11) **2 486 930** (51) *A61K 35/35*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
HR 20.04.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
NL 23.03.2016
- (11) **2 486 737** (51) *H04S 5/00* (11) **2 486 947** (51) *A61L 15/28*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LV 11.05.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
HR 11.05.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 486 746** (51) *H04W 24/10* (11) **2 486 951** (51) *A61M 25/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016  
CZ 16.03.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016
- (11) **2 486 747** (51) *H04W 24/10* (11) **2 486 953** (51) *A61N 1/372*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 (11) **2 486 954** (51) *A61N 1/375*  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 (84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 (84) NO 14.01.2016 (84) IT 14.10.2015  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) NL 14.10.2015  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016 (84) RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 (84) HR 01.06.2016 (84) RS 14.10.2015  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 (84) HR 14.10.2015
- (11) **2 486 794** (51) *A01N 41/10* (11) **2 487 055** (51) *B60D 1/48*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) ES 14.10.2015 (84) LT 20.04.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 14.01.2016 (84) IT 14.10.2015  
PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016

- (11) **2 487 073** (51) **B60R 13/02** SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 CZ 03.02.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 487 079** (51) **B60T 8/1755** (11) **2 487 118** (51) **B65D 47/06** (11) **2 487 275** (51) **C23C 14/56**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (11) **2 487 275** (51) **C23C 14/56**  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 (84) FI 15.06.2016  
LV 25.05.2016 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 LV 15.06.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 487 081** (51) **B60T 8/26** (11) **2 487 138** (51) **C02F 1/469** (11) **2 487 294** (51) **E01B 29/17**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016 EE 25.05.2016 RS 30.03.2016 ES 11.05.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 IS 30.07.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 PL 30.03.2016 SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SM 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 487 087** (51) **B61F 5/22** (11) **2 487 141** (51) **C09K 8/467** (11) **2 487 316** (51) **E06B 9/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 EE 25.05.2016 RS 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 487 093** (51) **B62K 11/04** (11) **2 487 146** (51) **C04B 38/00** (11) **2 487 336** (51) **F01D 25/16**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 05.08.2015 (84) NO 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) FI 05.08.2015 (84) NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 (84) GR 06.11.2015 (84) LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 (84) ES 05.08.2015 (84) RS 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 (84) HR 05.08.2015 (84) PT 07.12.2015 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
MC 05.08.2015 LU 23.12.2015  
SI 05.08.2015 IE 23.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015
- (11) **2 487 097** (51) **B62M 3/08** (11) **2 487 146** (51) **C04B 38/00** (11) **2 487 374** (51) **F16B 13/08**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) MC 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) SK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 (84) RS 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016 (84) SM 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016 (84) CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016
- (11) **2 487 107** (51) **B64C 1/06** (11) **2 487 160** (51) **C07D 261/12** (11) **2 487 375** (51) **F16B 31/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) LT 28.10.2015 (84) NO 28.01.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) IS 28.02.2016 (84) NL 28.10.2015  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016 (84) HR 28.10.2015 (84) RS 28.10.2015  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 (84) AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) SE 28.10.2015 (84) FI 28.10.2015  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 (84) PL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016 (84) GR 29.01.2016 (84) BE 31.01.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) LV 28.10.2015 (84) PT 29.02.2016 (84) PL 28.10.2015  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016 (84) LV 03.02.2016 (84) EE 28.10.2015 (84) LV 28.10.2015 (84) CZ 28.10.2015  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) MC 28.10.2015 (84) RO 28.10.2015 (84) RO 28.10.2015  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) LU 11.01.2016 (84) SM 28.10.2015 (84) SM 28.10.2015  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 (84) RO 03.02.2016 (84) MC 28.10.2015 (84) DK 28.10.2015 (84) GB 28.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016 (84) RO 03.02.2016 (84) SI 28.10.2015 (84) FR 01.02.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 487 115** (51) **B65D 5/489** (11) **2 487 191** (51) **C08F 6/10** (11) **2 487 383** (51) **F16F 13/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
RS 03.02.2016 CH 29.02.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016
- (11) **2 487 213** (51) **C09D 201/06** (11) **2 487 213** (51) **C09D 201/06**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 487 224** (51) **C10G 1/00** (11) **2 487 224** (51) **C10G 1/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 487 294** (51) **E01B 29/17** (11) **2 487 294** (51) **E01B 29/17**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 487 316** (51) **E06B 9/02** (11) **2 487 316** (51) **E06B 9/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016  
FI 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
RS 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
EE 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 487 336** (51) **F01D 25/16** (11) **2 487 336** (51) **F01D 25/16**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 30.03.2016  
NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 487 374** (51) **F16B 13/08** (11) **2 487 374** (51) **F16B 13/08**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016
- (11) **2 487 375** (51) **F16B 31/02** (11) **2 487 375** (51) **F16B 31/02**  
(84) LT 28.10.2015 (84) NO 28.01.2016 (84) NO 28.01.2016  
IS 28.02.2016 (84) NL 28.10.2015 (84) NL 28.10.2015  
HR 28.10.2015 (84) RS 28.10.2015 (84) RS 28.10.2015  
SE 28.10.2015 (84) FI 28.10.2015 (84) FI 28.10.2015  
GR 29.01.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) BE 31.01.2016  
PT 29.02.2016 (84) PL 28.10.2015 (84) PL 28.10.2015  
LV 28.10.2015 (84) CZ 28.10.2015 (84) CZ 28.10.2015  
EE 28.10.2015 (84) RO 28.10.2015 (84) RO 28.10.2015  
SK 28.10.2015 (84) SM 28.10.2015 (84) SM 28.10.2015  
LU 11.01.2016 (84) DK 28.10.2015 (84) DK 28.10.2015  
MC 28.10.2015 (84) GB 28.01.2016 (84) GB 28.01.2016  
SI 28.10.2015 (84) FR 01.02.2016 (84) FR 01.02.2016
- (11) **2 487 383** (51) **F16F 13/00** (11) **2 487 383** (51) **F16F 13/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) IS 02.07.2016







|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 06.05.2015         | CH 31.08.2015          | (11) <b>2 488 765</b> | (51) <b>F16B 5/06</b>   | (11) <b>2 489 091</b> | (51) <b>H01M 8/24</b>  |
| LI 31.08.2015         | SI 06.05.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| IE 12.08.2015         | GB 12.08.2015          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FR 31.08.2015         | AT 12.08.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (11) <b>2 488 574</b> | (51) <b>C08J 7/04</b>  | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 488 772</b> | (51) <b>F16G 3/16</b>   | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | (11) <b>2 489 114</b> | (51) <b>H02K 7/08</b>  |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>2 488 584</b> | (51) <b>C08L 33/12</b> | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 488 776</b> | (51) <b>F16K 17/04</b>  | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 488 595</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>  | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | HR 27.04.2016         | (11) <b>2 489 222</b>   | CZ 13.01.2016         | (51) <b>H04W 48/10</b> |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (11) <b>2 488 785</b> | (84) NL 27.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (51) <b>F21S 8/10</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | FI 04.05.2016         | (84) LT 04.05.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | ES 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | (11) <b>2 488 797</b> | (51) <b>F24H 3/04</b>   | (11) <b>2 489 239</b> | (51) <b>H04W 88/10</b> |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>2 488 743</b> | (51) <b>F02M 25/12</b> | (11) <b>2 488 868</b> | (51) <b>G01N 33/53</b>  | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NL 30.03.2016         | EE 30.03.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 488 748</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 488 967</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | CZ 13.01.2016         | (11) <b>2 489 300</b>  |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) NO 22.10.2015     |
| LV 08.06.2016         | (11) <b>2 488 749</b>  | NO 30.06.2016         | (51) <b>G06F 17/30</b>  | ES 13.01.2016         | (84) NO 22.10.2015     |
| (11) <b>2 488 749</b> | (51) <b>F03D 3/06</b>  | LT 30.03.2016         | (84) GR 01.07.2016      | NO 13.04.2016         | LV 22.07.2015          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | NL 30.03.2016         | FI 30.03.2016           | IT 13.01.2016         | IS 22.11.2015          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SK 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
| (11) <b>2 488 752</b> | (51) <b>F03G 6/06</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015          |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015          |
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | CZ 30.03.2016         | (11) <b>2 489 038</b>   | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (51) <b>G10L 19/008</b> | RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | GR 14.04.2016         | (84) HR 13.01.2016      | MC 22.07.2015         | LU 28.12.2015          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | AT 13.01.2016         | NO 13.04.2016           | SI 22.07.2015         | IE 28.12.2015          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | IS 13.05.2016         | LT 13.01.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| CZ 02.03.2016         | (11) <b>2 488 759</b>  | LV 13.01.2016         | PT 13.05.2016           | GB 28.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>2 488 759</b> | (51) <b>F04D 25/08</b> | RS 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 489 317</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) IS 10.06.2016     | EE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| PT 13.06.2016         | RS 10.02.2016          | SM 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | CZ 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (11) <b>2 489 045</b> | (51) <b>G21K 1/06</b>   | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (11) <b>2 488 761</b> | (51) <b>F04D 29/02</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) AT 13.01.2016     | NO 30.06.2016         | (84) GR 01.07.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| IS 13.05.2016         | RS 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | FI 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| SM 13.01.2016         | (11) <b>2 488 764</b>  | SE 30.03.2016         | (51) <b>G21K 1/06</b>   | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (11) <b>2 488 764</b> | (51) <b>F15B 11/05</b> | IS 30.07.2016         | (84) GR 01.07.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PL 30.03.2016         | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 489 322</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SK 30.03.2016         | (84) GR 01.07.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RO 30.03.2016         | LT 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | BE 30.04.2016          |
|                       |                        |                       | LV 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
|                       |                        |                       | RS 30.03.2016           | LV 30.03.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                        |                       | EE 30.03.2016           | IS 30.07.2016         |                        |
|                       |                        |                       | ES 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       | SM 30.03.2016           |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 489 345</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>   | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LI 31.12.2015         | SI 25.11.2015          | CZ 30.03.2016         |                         |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FR 25.01.2016         |                        |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 489 366</b> | (51) <b>A61K 38/55</b>  | (11) <b>2 489 496</b> | (51) <b>B29C 65/16</b> | (11) <b>2 489 588</b> | (51) <b>B63G 7/00</b>   |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 489 613</b> | (51) <b>B65G 43/10</b>  |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 489 434</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>2 489 504</b> | (51) <b>B32B 3/30</b>  | (11) <b>2 489 628</b> | (51) <b>B67D 3/04</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| ES 27.04.2016         |                         | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (11) <b>2 489 443</b> | (51) <b>B08B 15/04</b>  | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                         |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (11) <b>2 489 682</b> | (51) <b>A23L 29/212</b> |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| HR 01.06.2016         |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 489 461</b> | (51) <b>B23K 35/368</b> | (11) <b>2 489 514</b> | (51) <b>B41F 21/12</b> | (11) <b>2 489 741</b> | (51) <b>C12P 21/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | (11) <b>2 489 746</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
|                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| (11) <b>2 489 471</b> | (51) <b>B24C 5/02</b>   | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | CZ 03.02.2016         |                        | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| (11) <b>2 489 476</b> | (51) <b>B25D 17/24</b>  | (11) <b>2 489 545</b> | (51) <b>B60N 2/42</b>  | (11) <b>2 489 754</b> | (51) <b>C22C 38/02</b>  |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           | FI 25.03.2015         | GR 26.06.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           | RS 25.03.2015         | LV 25.03.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| ES 01.07.2015         | HR 01.07.2015           | NL 25.03.2015         | CZ 25.03.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| PT 02.11.2015         | RS 01.07.2015           | PT 27.07.2015         | EE 25.03.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           | RO 25.03.2015         | ES 25.03.2015          |                       |                         |
| EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           | SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015          | (11) <b>2 489 766</b> | (51) <b>D01G 15/88</b>  |
| RO 01.07.2015         | BE 31.01.2016           | IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| SI 01.07.2015         | LU 12.01.2016           | DK 25.03.2015         | IT 25.03.2015          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| MC 01.07.2015         | CH 31.01.2016           | SI 25.03.2015         | MC 25.03.2015          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| LI 31.01.2016         | GB 12.01.2016           | LU 07.11.2015         | CH 30.11.2015          | BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| FR 01.02.2016         |                         | LI 30.11.2015         | IE 07.11.2015          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
|                       |                         | GB 07.11.2015         | FR 30.11.2015          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (11) <b>2 489 480</b> | (51) <b>B25G 1/10</b>   | (11) <b>2 489 555</b> | (51) <b>B60R 13/10</b> | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |                       |                         |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (11) <b>2 489 776</b> | (51) <b>D06F 58/28</b>  |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (11) <b>2 489 491</b> | (51) <b>F16C 33/64</b>  | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      | CZ 10.02.2016         |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           |                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015           | (11) <b>2 489 579</b> | (51) <b>B62D 55/08</b> | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |                       |                         |
| FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| BE 31.12.2015         | PT 25.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| PL 25.11.2015         | LV 25.11.2015           |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 489 784</b> | (51) <b>E01C 13/02</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (11) <b>2 489 918</b> | (51) <b>F16L 47/26</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 490 245</b> | (51) <b>H01J 37/32</b>   |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (11) <b>2 489 935</b> | (51) <b>F23N 1/00</b>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (11) <b>2 490 255</b> | (51) <b>H01L 23/498</b>  |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| CZ 20.01.2016         |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| (11) <b>2 489 792</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>  | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | HR 06.04.2016         |                          |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | (11) <b>2 490 292</b> | (51) <b>H01M 10/0525</b> |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | CZ 17.02.2016         |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | (11) <b>2 489 946</b> | (51) <b>F24D 19/10</b> | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 490 302</b> | (51) <b>H01R 13/53</b>   |
| RO 16.09.2015         | BE 31.12.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| MC 16.09.2015         | LU 05.12.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
| IE 05.12.2015         | GB 16.12.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 490 343</b> | (51) <b>H04B 5/02</b>    |
| SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015          | (11) <b>2 489 955</b> | (51) <b>F24H 1/43</b>  | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |
| (11) <b>2 489 803</b> | (51) <b>E04B 1/00</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | LV 15.06.2016         |                        | (11) <b>2 490 350</b> | (51) <b>H04B 10/07</b>   |
| LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 489 973</b> | (51) <b>F28D 20/00</b> | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016       |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016            |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | NO 06.04.2016         | AT 06.01.2016          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | IT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | LT 06.01.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 490 364</b> | (51) <b>H04L 7/033</b>   |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | IS 06.05.2016         | SE 06.01.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016       |
| (11) <b>2 489 822</b> | (51) <b>E06B 9/42</b>  | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016            |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | RS 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | EE 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016            |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SM 06.01.2016         |                        | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | CZ 06.01.2016         |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            |
| (11) <b>2 489 888</b> | (51) <b>F16C 17/10</b> | (11) <b>2 490 004</b> | (51) <b>G01L 5/16</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
| LV 18.05.2016         |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016            |
| (11) <b>2 489 907</b> | (51) <b>F16J 15/00</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (11) <b>2 490 370</b> | (51) <b>H04L 12/22</b>   |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 490 056</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| CZ 23.03.2016         |                        | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          | (11) <b>2 490 382</b> | (51) <b>H04L 12/66</b>   |
| (11) <b>2 489 912</b> | (51) <b>F16L 19/10</b> | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016       |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (11) <b>2 490 405</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015       |
| SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016            |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | NL 21.10.2015         | SE 21.10.2015            |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016            |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (11) <b>2 490 228</b> | (51) <b>H01B 1/22</b>  | BE 31.12.2015         | PT 22.02.2016            |
| (11) <b>2 489 913</b> | (51) <b>F16L 19/10</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015            |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015            |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LU 20.12.2015         | CZ 21.10.2015            |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015            |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                          |



|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | (11) <b>2 491 029</b> | (51) <b>C07D 405/10</b> | (11) <b>2 491 277</b> | (51) <b>F16H 61/448</b> |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            | (84) SM 10.02.2016    |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016            |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | (11) <b>2 491 047</b> | (51) <b>C07F 5/00</b>   | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            | LV 30.03.2016         | LT 30.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                          | RS 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 490 888</b> | (51) <b>B31B 19/00</b>   | EE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 491 297</b> | (51) <b>G08G 1/095</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016       | AT 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016            | SM 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | CZ 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | (11) <b>2 491 066</b> | (51) <b>C08G 8/04</b>   | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |                       |                         |
|                       |                          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (11) <b>2 491 322</b> | (51) <b>F25B 49/02</b>  |
| (11) <b>2 490 896</b> | (51) <b>B41J 2/14</b>    | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |                       |                         |
| HR 25.05.2016         |                          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 491 329</b> | (51) <b>F28D 20/02</b>  |
|                       |                          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (11) <b>2 490 899</b> | (51) <b>B41J 2/32</b>    | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |                       |                         | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |                       |                         | HR 11.05.2016         |                         |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | (11) <b>2 491 086</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   |                       |                         |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (11) <b>2 491 412</b> | (51) <b>G01S 3/808</b>  |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                          | CZ 27.01.2016         |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 490 926</b> | (51) <b>B61B 13/06</b>   |                       |                         | (11) <b>2 491 485</b> | (51) <b>G06F 7/00</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (11) <b>2 491 119</b> | (51) <b>C12N 9/02</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (11) <b>2 491 145</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 490 948</b> | (51) <b>B65B 35/04</b>   | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 491 618</b> | (51) <b>H01Q 21/06</b>  |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | (11) <b>2 491 172</b> | (51) <b>D01F 2/00</b>   | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            | (84) SM 16.03.2016    |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 490 959</b> | (51) <b>B65D 51/18</b>   |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (11) <b>2 491 196</b> | (51) <b>E04B 9/06</b>   |                       |                         |
| FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 491 637</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 491 013</b> | (51) <b>C07C 303/34</b>  | HR 11.05.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |                       |                         | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | (11) <b>2 491 212</b> | (51) <b>E05B 67/10</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | NO 30.06.2016         | GR 01.07.2016           | SK 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 491 641</b> | (51) <b>H02K 5/124</b>  |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015      |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | SM 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |                       |                         | GR 25.09.2015         | LV 24.06.2015           |
|                       |                          | (11) <b>2 491 250</b> | (51) <b>F04D 25/06</b>  | BG 24.09.2015         | EE 24.06.2015           |
| (11) <b>2 491 019</b> | (51) <b>A61K 31/4427</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                         |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                         |



|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          | (11) <b>2 491 801</b> | (51) <b>A23L 2/60</b>    | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016       | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SK 24.06.2015         | LU 20.08.2015          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | (11) <b>2 492 042</b> | (51) <b>B23K 31/00</b> |
| MC 24.06.2015         | DK 24.06.2015          | (11) <b>2 491 820</b> | (51) <b>A47C 7/40</b>    | (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015     |
| IT 24.06.2015         | CH 31.08.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | LV 08.07.2015         | (84) GR 09.10.2015     |
| LI 31.08.2015         | IE 20.08.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | IS 08.11.2015         | PL 08.07.2015          |
| GB 24.09.2015         | SI 24.06.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| AT 20.08.2015         |                        | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          |
| (11) <b>2 491 647</b> | (51) <b>H03D 7/14</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | AT 08.07.2015         | IT 08.07.2015          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | LU 02.12.2015         | SI 08.07.2015          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | IE 02.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| SE 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (11) <b>2 491 877</b> | (51) <b>A61B 17/58</b>   | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (11) <b>2 492 043</b> | (51) <b>B23K 37/02</b> |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (11) <b>2 491 702</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | HR 20.04.2016         |                          | BE 29.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 491 919</b> | (51) <b>A61K 9/08</b>    | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016            | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | HR 11.05.2016         |                          | RO 24.02.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (11) <b>2 491 934</b> | (51) <b>A61K 31/7048</b> | (11) <b>2 492 049</b> | (51) <b>B23Q 17/22</b> |
| (11) <b>2 491 721</b> | (51) <b>H04N 9/04</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| (11) <b>2 491 741</b> | (51) <b>H04W 36/22</b> | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 491 935</b> | (51) <b>A61K 35/50</b>   | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | CZ 03.02.2016         |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | (11) <b>2 492 054</b> | (51) <b>B25D 17/08</b> |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (11) <b>2 491 975</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>    | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 491 744</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | (11) <b>2 492 061</b> | (51) <b>B25J 9/16</b>  |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 491 998</b> | (51) <b>B01D 53/62</b>   | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| (11) <b>2 491 775</b> | (51) <b>H05K 9/00</b>  | (84) LT 03.06.2015    | (84) FI 03.06.2015       | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015            | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015            | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | IT 03.06.2015         | EE 03.06.2015            | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          |
| (11) <b>2 491 776</b> | (51) <b>H05K 9/00</b>  | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015            | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015            | BE 31.12.2015         | PT 01.02.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015            | PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | MC 03.06.2015         | IE 28.06.2015            | MC 30.09.2015         | LU 27.12.2015          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | DK 03.06.2015         | CH 30.06.2015            | DK 30.09.2015         | IE 27.12.2015          |
| (11) <b>2 491 782</b> | (51) <b>A01D 46/26</b> | LI 30.06.2015         | SI 03.06.2015            | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | GB 03.09.2015         | FR 03.08.2015            | GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | AT 28.06.2015         |                          | FR 31.12.2015         |                        |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>2 492 035</b> | (51) <b>B23C 5/06</b>    | (11) <b>2 492 076</b> | (51) <b>B29C 35/02</b> |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | (11) <b>2 492 104</b> | (51) <b>B41J 3/407</b> |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| CZ 06.01.2016         |                        | RS 13.01.2016         | CH 29.02.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                        | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016            | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                        | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | HR 11.05.2016         |                        |

- (11) **2 492 112** (51) **B60B 21/06**  
(84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
ES 01.07.2015 PL 01.07.2015  
HR 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 RS 01.07.2015  
AT 01.07.2015 MC 01.07.2015  
DK 01.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 CZ 01.07.2015  
EE 01.07.2015 SK 01.07.2015  
RO 01.07.2015 IE 26.07.2015  
GB 01.10.2015 SI 01.07.2015  
FR 01.09.2015
- (11) **2 492 124** (51) **H01M 10/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 492 126** (51) **B60K 6/48**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 492 133** (51) **B60L 11/18**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 492 135** (51) **B60N 2/235**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 492 168** (51) **B62D 6/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 492 180** (51) **B62K 25/04**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 492 189** (51) **B64C 1/14**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 492 202** (51) **2 492 202**  
(84) IS 17.04.2015 (84) EE 17.12.2014  
DK 17.12.2014 GR 18.03.2015  
LT 17.12.2014 NL 17.12.2014  
PL 17.12.2014 SE 17.12.2014  
SI 17.12.2014 MC 17.12.2014  
LI 31.08.2015 GB 18.08.2015
- (11) **2 492 233** (51) **2 492 233**  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016 DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 492 253** (51) **2 492 253**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 492 262** (51) **2 492 262**  
(84) NO 20.07.2016 (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 492 270** (51) **2 492 270**  
(84) HR 09.03.2016 (84) NO 09.06.2016  
NO 09.06.2016 LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016 SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 492 282** (51) **2 492 282**  
(84) BE 29.02.2016 (84) GR 21.04.2016  
AT 20.01.2016 PT 20.05.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 492 344** (51) **2 492 344**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 492 383** (51) **2 492 383**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (51) **B65B 55/08**  
(84) CZ 17.12.2014 (84) ES 17.12.2014  
FI 17.12.2014 HR 17.12.2014  
LV 17.12.2014 NO 17.03.2015  
RO 17.12.2014 SK 17.12.2014  
LU 18.08.2015 CH 31.08.2015  
IE 18.08.2015 AT 18.08.2015
- (51) **B66B 13/14**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (51) **C04B 7/36**  
(84) ES 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016 SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C07D 231/18**  
(84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **C07D 471/08**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016 SE 09.03.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **C07K 14/72**  
(84) GR 21.04.2016 (84) PT 20.05.2016  
EE 20.01.2016 RO 20.01.2016
- (51) **C12N 15/09**  
(84) NO 06.07.2016 (84) IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **D04B 35/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 492 411** (51) **2 492 411**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 492 424** (51) **2 492 424**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 492 435** (51) **2 492 435**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 492 436** (51) **2 492 436**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 492 456** (51) **2 492 456**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 492 472** (51) **2 492 472**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 492 496** (51) **2 492 496**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 492 512** (51) **2 492 512**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 492 519** (51) **2 492 519**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (51) **F24F 7/02**  
(84) ES 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016 BE 29.02.2016  
IS 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 LI 29.02.2016  
EE 03.02.2016 SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **E05D 5/02**  
(84) LT 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016
- (51) **E06B 11/02**  
(84) ES 10.02.2016 (84) NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016 PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016 DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (51) **E06B 11/08**  
(84) NL 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016 LT 13.01.2016  
PT 13.05.2016 RS 13.01.2016  
LI 29.02.2016 MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (51) **F01K 13/02**  
(84) LT 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (51) **F02C 7/10**  
(84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **F03D 1/06**  
(84) LT 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016
- (51) **F04D 25/08**  
(84) LT 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **F16B 13/02**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 492 521</b> | (51) <b>F16B 21/08</b>  | (11) <b>2 492 707</b> | (51) <b>G01S 5/00</b>   | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | CZ 20.01.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (11) <b>2 493 036</b> | (51) <b>H01T 13/12</b> |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 492 740</b> | (51) <b>G02C 7/02</b>   | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (11) <b>2 492 552</b> | (51) <b>F16K 5/06</b>   | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016      | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                        |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | (11) <b>2 493 053</b> | (51) <b>H02J 9/06</b>  |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (11) <b>2 492 754</b> | (51) <b>G03G 9/08</b>   | (11) <b>2 493 100</b> | (51) <b>H04J 14/00</b> |
| CZ 20.01.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
|                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (11) <b>2 492 556</b> | (51) <b>F16K 11/078</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |                       |                         | (11) <b>2 493 149</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
|                       |                         | (11) <b>2 492 771</b> | (51) <b>G05B 23/02</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (11) <b>2 492 589</b> | (51) <b>F21V 29/71</b>  | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |                       |                        |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |                       |                         | (11) <b>2 493 187</b> | (51) <b>H04N 7/15</b>  |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>2 492 820</b> | (51) <b>G06F 13/00</b>  | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| HR 27.04.2016         |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
|                       |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| (11) <b>2 492 593</b> | (51) <b>F23J 15/02</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| (11) <b>2 492 596</b> | (51) <b>F23R 3/46</b>   | (11) <b>2 492 878</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>   | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 493 193</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 492 626</b> | (51) <b>B65G 19/02</b>  | (11) <b>2 492 986</b> | (51) <b>H01L 51/50</b>  |                       |                        |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (11) <b>2 493 211</b> | (51) <b>H04R 1/40</b>  |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 493 015</b> | (51) <b>H01Q 5/00</b>   | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| (11) <b>2 492 628</b> | (51) <b>F28D 9/00</b>   | (11) <b>2 493 025</b> | (51) <b>H01R 13/422</b> | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 492 650</b> | (51) <b>B22D 2/00</b>   | (11) <b>2 493 031</b> | (51) <b>H01R 13/627</b> | (11) <b>2 493 219</b> | (51) <b>H04W 4/16</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
|                       |                         | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 492 696</b> | (51) <b>G01R 11/24</b>  | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (11) <b>2 493 232</b> | (51) <b>H04W 12/08</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 493 238</b> | (51) <b>H04W 24/10</b>  | LT 26.02.2014         | LU 19.08.2014           | (11) <b>2 493 529</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>   |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | LV 26.02.2014         | MC 26.02.2014           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NL 26.02.2014         | NO 26.05.2014           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | PT 26.06.2014         | RO 26.02.2014           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 493 251</b> | (51) <b>H04W 52/14</b>  | SE 26.02.2014         | SI 26.02.2014           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (84) NO 22.07.2015    | (84) PT 24.08.2015      | SK 26.02.2014         | SM 26.02.2014           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015           | BG 26.02.2014         | MT 26.02.2014           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015           | GR 27.05.2014         | HU 19.08.2010           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| RS 22.04.2015         | LV 22.04.2015           | AT 19.08.2015         |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| IS 22.08.2015         | AT 22.04.2015           | (11) <b>2 493 370</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 493 530</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>   |
| LT 22.04.2015         | DK 22.04.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LU 12.11.2015         | CH 30.11.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 493 538</b> | (51) <b>A61M 5/46</b>   |
| LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| IE 12.11.2015         | FR 30.11.2015           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 493 292</b> | (51) <b>A01N 25/32</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) AT 13.04.2016    | ES 13.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 493 373</b> | (51) <b>A61B 5/022</b>  | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | HR 13.04.2016         |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 493 540</b> | (51) <b>A61M 16/08</b>  |
| (11) <b>2 493 293</b> | (51) <b>A61K 31/015</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (11) <b>2 493 559</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>   |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 493 392</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 493 307</b> | (51) <b>A01N 43/40</b>  | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | HR 13.04.2016         |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 493 419</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>   | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 493 337</b> | (51) <b>A61K 8/97</b>   | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | (11) <b>2 493 575</b> | (51) <b>A61K 8/29</b>   |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) RS 25.05.2016      | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | HR 04.05.2016         |                         | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| (11) <b>2 493 348</b> | (51) <b>A44B 11/25</b>  | (11) <b>2 493 421</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>   | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 493 579</b> | (51) <b>A62B 1/14</b>   |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 493 461</b> | (51) <b>A61K 31/745</b> | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (11) <b>2 493 359</b> | (51) <b>A47L 9/00</b>   | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 493 587</b> | (51) <b>B01D 25/164</b> |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 493 588</b> | (51) <b>B01D 29/39</b>  |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (11) <b>2 493 526</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 493 363</b> | (51) <b>A47L 15/44</b>  | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) IE 19.08.2014    | (84) BE 31.08.2014      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| CH 31.08.2014         | CY 26.02.2014           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| DK 26.02.2014         | EE 26.02.2014           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 26.02.2014         | HR 26.02.2014           |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| IS 26.06.2014         | LI 31.08.2014           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 493 633</b> | (51) <b>B08B 9/093</b> | (11) <b>2 493 916</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>2 493 942</b> | (51) <b>C08F 22/06</b>  | (11) <b>2 494 215</b> | (51) <b>F15B 13/04</b>  |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         | HR 11.05.2016         |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 493 949</b> | (51) <b>C08G 18/28</b>  | (11) <b>2 494 218</b> | (51) <b>F16B 25/10</b>  |
| (11) <b>2 493 669</b> | (51) <b>B27D 5/00</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | HR 25.05.2016         |                         |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 494 220</b> | (51) <b>F16C 19/18</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 493 977</b> | (51) <b>C08L 23/14</b>  | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                        | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        | HR 11.05.2016         |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 493 991</b> | (51) <b>C09D 167/00</b> | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 494 308</b> | (51) <b>G01C 3/08</b>   |
|                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 494 020</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>   | (11) <b>2 494 320</b> | (51) <b>G01H 3/08</b>   |
|                       |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016      |
|                       |                        | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (11) <b>2 494 333</b> | (51) <b>G01N 21/03</b>  |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 494 031</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>   | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                        | (84) LT 20.04.2016    | (84) RS 20.04.2016      |                       |                         |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 494 347</b> | (51) <b>G01N 33/00</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 494 051</b> | (51) <b>C12N 15/29</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
|                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
|                       |                        | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
|                       |                        | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
|                       |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>2 494 351</b> | (51) <b>G01N 33/50</b>  |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016           |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         | LV 08.06.2016         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 494 060</b> | (51) <b>C12P 21/06</b>  | (11) <b>2 494 361</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> |
|                       |                        | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
|                       |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
|                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |                       |                         |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                         | (11) <b>2 494 362</b> | (51) <b>C07K 16/30</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 494 118</b> | (51) <b>E04B 1/76</b>   | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                        | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
|                       |                        | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
|                       |                        | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 494 429</b> | (51) <b>G06F 3/044</b>  |
|                       |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
|                       |                        | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | HR 18.05.2016         |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 494 485</b> | (51) <i>G06F 21/00</i>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (11) <b>2 494 700</b> | (51) <i>H04B 3/46</i>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | IS 21.02.2016         | HR 21.10.2015           |                       |                        |
| CZ 02.03.2016         |                         | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           | (11) <b>2 495 044</b> | (51) <i>B01J 47/12</i> |
|                       |                         | PT 22.01.2016         | BE 31.12.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 494 539</b> | (51) <i>G09F 21/02</i>  | GR 22.02.2016         | PL 21.10.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | MC 21.10.2015         | LU 17.12.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                         | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 494 578</b> | (51) <i>H01J 37/317</i> | SM 21.10.2015         | DK 21.10.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LI 31.12.2015         | SI 21.10.2015           | CZ 30.03.2016         |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FR 31.12.2015         |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 495 109</b> | (51) <i>B44C 1/175</i> |
| (11) <b>2 494 581</b> | (51) <i>H01J 37/317</i> | (11) <b>2 494 713</b> | (51) <i>H04B 10/40</i>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 18.05.2016         |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 494 598</b> | (51) <i>H01L 23/66</i>  | (11) <b>2 494 737</b> | (51) <i>H02J 3/14</i>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 495 135</b> | (51) <i>B60R 21/20</i> |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 494 638</b> | (51) <i>H01M 6/18</i>   | (11) <b>2 494 748</b> | (51) <i>H04L 12/933</i> | (11) <b>2 495 155</b> | (51) <i>B62D 5/04</i>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 494 641</b> | (51) <i>H01M 8/04</i>   | (11) <b>2 494 755</b> | (51) <i>H04L 27/26</i>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |                       |                        |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                        |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 495 156</b> | (51) <i>B62D 6/00</i>  |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | HR 21.10.2015         | SE 21.10.2015          |
|                       |                         |                       |                         | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015          |
| (11) <b>2 494 665</b> | (51) <i>H01S 5/10</i>   | (11) <b>2 494 948</b> | (51) <i>A61J 11/04</i>  | AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015          |
| (84) RO 17.12.2014    | (84) CZ 17.12.2014      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | MC 21.10.2015         | CH 31.10.2015          |
| PL 17.12.2014         | EE 17.12.2014           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LI 31.10.2015         | CZ 21.10.2015          |
| ES 17.12.2014         | DK 17.12.2014           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          |
| FI 17.12.2014         | GR 18.03.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015          |
| HR 17.12.2014         | IS 17.04.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | DK 21.10.2015         | IE 30.10.2015          |
| IT 17.12.2014         | LT 17.12.2014           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          |
| LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | FR 21.12.2015         |                        |
| NO 17.03.2015         | SE 17.12.2014           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        |
| SK 17.12.2014         | SI 17.12.2014           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |
| LU 25.08.2015         | MC 17.12.2014           |                       |                         | (11) <b>2 495 185</b> | (51) <i>B65D 5/74</i>  |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |                       |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| IE 25.08.2015         | GB 25.08.2015           | (11) <b>2 494 949</b> | (51) <i>A61J 11/00</i>  | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| FR 31.08.2015         | AT 25.08.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 494 669</b> | (51) <i>H02H 11/00</i>  | (11) <b>2 494 974</b> | (51) <i>A61K 31/397</i> | (11) <b>2 495 186</b> | (51) <i>B65D 6/24</i>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         |                       |                        |



- (11) **2 495 204** (51) **B65H 67/06**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 495 229** (51) **C07C 13/605**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 495 242** (51) **C07D 309/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 495 278** (51) **C08L 23/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 495 286** (51) **C08L 101/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 495 312** (51) **C12N 5/0781**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
PT 01.02.2016 PL 30.09.2015  
AT 30.09.2015 MC 30.09.2015  
CH 31.10.2015 LI 31.10.2015  
DK 30.09.2015 IE 25.10.2015  
SI 30.09.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 495 328** (51) **C07K 14/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 495 365** (51) **D21H 23/52**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 495 379** (51) **E05B 47/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 495 386** (51) **E06B 9/15**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 495 390** (51) **E21B 19/07**  
(84) LT 06.05.2015 (84) FI 06.05.2015  
HR 06.05.2015 ES 06.05.2015  
GR 07.08.2015 LV 06.05.2015  
IS 06.09.2015 BG 06.08.2015  
AT 06.05.2015 DK 06.05.2015  
PT 07.09.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
SI 06.05.2015 BE 06.05.2015  
LU 03.01.2016 MC 06.05.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 495 401** (51) **F01D 21/04**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 495 402** (51) **F01D 21/04**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 495 423** (51) **F02K 1/34**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 495 433** (51) **F03D 1/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 495 445** (51) **F04D 21/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 495 476** (51) **F16H 61/456**  
(84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 495 544** (51) **G01N 3/04**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 495 569** (51) **G01N 33/68**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 495 663** (51) **G06F 13/00**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 495 728** (51) **G11C 11/56**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 495 742** (51) **H01F 17/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 495 747** (51) **H01J 35/16**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 495 790** (51) **H01M 4/88**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 495 834** (51) **H02G 3/04**  
(84) LT 09.09.2015 (84) LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 RS 09.09.2015  
IT 09.09.2015 CZ 09.09.2015  
IS 09.01.2016 EE 09.09.2015  
SK 09.09.2015 RO 09.09.2015  
PT 11.01.2016 PL 09.09.2015  
SI 09.09.2015 LU 20.01.2016  
DK 09.09.2015 MC 09.09.2015  
GB 20.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 495 880** (51) **H04W 56/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 495 988** (51) **H04N 21/443**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016







|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | (11) <b>2 496 838</b> | (51) <b>F04D 25/08</b> | RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015           |
| (11) <b>2 496 769</b> | (51) <b>D21H 27/00</b>  | (11) <b>2 496 840</b> | (51) <b>F04D 29/42</b> | SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SI 01.04.2015         | MC 01.04.2015           |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LU 01.11.2015         | IE 01.11.2015           |
| LV 08.06.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | GB 01.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| (11) <b>2 496 775</b> | (51) <b>E04B 1/62</b>   | (84) NO 23.06.2016    | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 496 911</b> | (51) <b>G01B 11/03</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | EE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SM 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | CZ 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 496 797</b> | (51) <b>F01K 17/04</b>  | (11) <b>2 496 841</b> | (51) <b>F04D 29/68</b> | (11) <b>2 496 912</b> | (51) <b>G01C 17/38</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | HR 13.04.2016         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 496 848</b> | (51) <b>F16B 37/04</b> | (11) <b>2 496 957</b> | (51) <b>G01S 7/35</b>   |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| CZ 13.01.2016         |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (11) <b>2 496 805</b> | (51) <b>F02B 37/013</b> | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 497 029</b> | (51) <b>H04W 40/22</b>  |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 496 849</b> | (51) <b>F16B 39/22</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>2 496 806</b> | (51) <b>F02B 37/02</b>  | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                         |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 497 056</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) NO 13.08.2015    | (84) PT 14.09.2015      |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | LT 13.05.2015         | FI 13.05.2015           |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | HR 13.05.2015         | ES 13.05.2015           |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           |                       |                        | GR 14.08.2015         | RS 13.05.2015           |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | (11) <b>2 496 850</b> | (51) <b>F16B 47/00</b> | LV 13.05.2015         | IS 13.09.2015           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) NO 10.05.2016     | BG 13.08.2015         | AT 13.05.2015           |
| MC 16.09.2015         | LU 04.11.2015           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | DK 13.05.2015         | EE 13.05.2015           |
| DK 16.09.2015         | IE 04.11.2015           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | PL 13.05.2015         | RO 13.05.2015           |
| GB 16.12.2015         | SI 16.09.2015           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | CZ 13.05.2015         | SK 13.05.2015           |
| FR 30.11.2015         |                         | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | IT 13.05.2015         | SI 13.05.2015           |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | MC 13.05.2015         | LU 03.11.2015           |
| (11) <b>2 496 821</b> | (51) <b>F02M 53/02</b>  | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | CZ 10.02.2016         |                        | BE 13.05.2015         | IE 03.11.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 496 853</b> | (51) <b>F16D 3/74</b>  | FR 30.11.2015         |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | (11) <b>2 497 076</b> | (51) <b>H04H 20/61</b>  |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                        | (11) <b>2 497 098</b> | (51) <b>H01C 7/12</b>   |
|                       |                         |                       |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (11) <b>2 496 832</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>   | (11) <b>2 496 890</b> | (51) <b>F24F 7/06</b>  | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 497 111</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | HR 20.04.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | (11) <b>2 496 907</b> | (51) <b>F41J 5/14</b>  | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                         | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                         | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 497 138</b> | (51) <b>H01M 4/34</b>  | (11) <b>2 497 372</b> | (51) <b>A23K 20/189</b> | (11) <b>2 497 653</b> | (51) <b>B60C 5/04</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) BE 28.02.2015    | (84) LU 02.02.2015     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | CY 03.09.2014         | MC 03.09.2014          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                         | CZ 03.09.2014         | DK 03.09.2014          |
| (11) <b>2 497 139</b> | (51) <b>H01M 4/62</b>  | (11) <b>2 497 429</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  | EE 03.09.2014         | ES 03.09.2014          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | FI 03.09.2014         | SI 03.09.2014          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 04.12.2014         | HR 03.09.2014          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IS 03.01.2015         | IT 03.09.2014          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 03.09.2014         | LV 03.09.2014          |
|                       |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | IE 02.02.2015         | NL 03.09.2014          |
| (11) <b>2 497 173</b> | (51) <b>H02G 3/08</b>  | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | NO 03.12.2014         | PL 03.09.2014          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PT 05.01.2015         | RO 03.09.2014          |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SE 03.09.2014         | SK 03.09.2014          |
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | AT 02.02.2016         |                        |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |                       |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (11) <b>2 497 431</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> | (11) <b>2 497 654</b> | (51) <b>B60C 5/04</b>  |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) BE 28.02.2015    | (84) LU 02.02.2015     |
|                       |                        | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | CY 03.09.2014         | MC 03.09.2014          |
| (11) <b>2 497 174</b> | (51) <b>H02G 3/22</b>  | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | CZ 03.09.2014         | DK 03.09.2014          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           | EE 03.09.2014         | ES 03.09.2014          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | FI 03.09.2014         | SI 03.09.2014          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | GR 04.12.2014         | HR 03.09.2014          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | IS 03.01.2015         | IT 03.09.2014          |
| HR 27.04.2016         |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LT 03.09.2014         | LV 03.09.2014          |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | IE 02.02.2015         | NL 03.09.2014          |
| (11) <b>2 497 192</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>  | (11) <b>2 497 441</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>   | NO 03.12.2014         | PL 03.09.2014          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | PT 05.01.2015         | RO 03.09.2014          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | SE 03.09.2014         | SK 03.09.2014          |
| NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | AT 02.02.2016         |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (11) <b>2 497 660</b> | (51) <b>B60G 7/00</b>  |
| (11) <b>2 497 200</b> | (51) <b>H04B 7/155</b> | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 03.02.2016     |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| AT 27.01.2016         | LV 27.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 497 449</b> | (51) <b>A61F 5/443</b>  | RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016          |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 497 665</b> | (51) <b>F16D 48/02</b> |
| (11) <b>2 497 291</b> | (51) <b>H04W 24/06</b> | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RS 06.01.2016         | LU 05.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 497 669</b> | (51) <b>B60K 26/02</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 497 554</b> | (51) <b>A63H 19/18</b>  | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
|                       |                        | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| (11) <b>2 497 292</b> | (51) <b>H04W 24/08</b> | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | DK 20.01.2016         | LU 12.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 497 559</b> | (51) <b>G02B 6/38</b>   | (11) <b>2 497 673</b> | (51) <b>B60K 37/00</b> |
| (11) <b>2 497 360</b> | (51) <b>A01K 5/02</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (11) <b>2 497 365</b> | (51) <b>A21C 5/02</b>  | (11) <b>2 497 633</b> | (51) <b>B31F 1/07</b>   | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |

- (11) **2 497 682** (51) **B60N 2/01**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 497 715** (51) **B65B 1/30**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 497 723** (51) **B65D 85/06**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 LU 07.03.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 497 737** (51) **B66B 1/46**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 497 762** (51) **C07C 69/653**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 497 768** (51) **C07D 401/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 497 784** (51) **C07K 7/06**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 497 787** (51) **C08F 14/06**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 497 834** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 497 859** (51) **E01F 9/642**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 497 895** (51) **E21B 7/08**  
(84) BE 30.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 497 899** (51) **H02N 2/18**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 497 965** (51) **F16B 37/12**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 497 973** (51) **F16H 25/20**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 498 002** (51) **F23C 7/06**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 498 066** (51) **G01D 5/244**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.03.2016
- NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 498 094** (51) **G01N 33/574**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 498 111** (51) **G02B 6/44**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 498 117** (51) **G02B 27/09**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 498 119** (51) **G02C 7/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 498 147** (51) **G04B 21/12**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 498 155** (51) **G05B 19/042**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 11.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 498 157** (51) **G05B 19/418**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 07.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 498 228** (51) **G07D 9/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 498 408</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>  | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| (11) <b>2 498 258</b> | (51) <b>G11C 16/10</b> | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (11) <b>2 498 616</b> | (51) <b>A22C 25/12</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | DK 08.04.2015         | EE 08.04.2015          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 498 411</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IT 08.04.2015         | SI 08.04.2015          |
| (11) <b>2 498 270</b> | (51) <b>H01H 47/00</b> | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | MC 08.04.2015         | LU 09.11.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | HR 20.04.2016         |                        | BE 08.04.2015         | IE 09.11.2015          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (11) <b>2 498 419</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>  | FR 30.11.2015         |                        |
| (11) <b>2 498 325</b> | (51) <b>H01M 4/62</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 498 642</b> | (51) <b>A47B 77/18</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | HR 11.05.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 498 451</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | (11) <b>2 498 658</b> | (51) <b>A47L 9/00</b>  |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | HR 20.04.2016         |                        | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (11) <b>2 498 513</b> | (51) <b>H04R 19/04</b> | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| (11) <b>2 498 331</b> | (51) <b>H01P 1/20</b>  | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (11) <b>2 498 665</b> | (51) <b>A61B 1/018</b> |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015     | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| PT 17.08.2015         | FI 15.04.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| GR 16.07.2015         | RS 15.04.2015          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>2 498 678</b> | (51) <b>A61B 5/087</b> |
| LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015          | SE 06.01.2016         | CH 29.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015          | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| MC 15.04.2015         | LU 02.11.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (11) <b>2 498 569</b> | (51) <b>H04W 88/08</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| BE 15.04.2015         | IE 02.11.2015          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| GB 02.11.2015         | FR 30.11.2015          | RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016          | (11) <b>2 498 688</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> |
| (11) <b>2 498 343</b> | (51) <b>H01R 13/03</b> | HR 15.06.2016         |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 498 590</b> | (51) <b>A01G 9/02</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016          | (84) HR 27.01.2016    | (84) LT 27.01.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | CZ 27.01.2016         |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (11) <b>2 498 600</b> | (51) <b>A01N 33/18</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 498 344</b> | (51) <b>H01R 13/03</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 498 706</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (11) <b>2 498 716</b> | (51) <b>A61C 7/14</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (11) <b>2 498 345</b> | (51) <b>H01R 13/03</b> | (11) <b>2 498 607</b> | (51) <b>A01N 43/54</b> | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (11) <b>2 498 720</b> | (51) <b>A61B 17/86</b> |
| GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | LT 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                        |                       |                        |







- (11) **2 499 436** (51) **F24H 1/00**  
(84) HR 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016
- (11) **2 499 462** (51) **G01D 4/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 499 472** (51) **G02B 6/36**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 499 491** (51) **G01N 33/53**  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
NO 01.07.2015 (84) PT 03.08.2015  
FI 01.04.2015 (84) HR 01.04.2015  
ES 01.04.2015 (84) GR 02.07.2015  
RS 01.04.2015 (84) LV 01.04.2015  
IS 01.08.2015 (84) AT 01.04.2015  
LT 01.04.2015 (84) DK 01.04.2015  
EE 01.04.2015 (84) PL 01.04.2015  
RO 01.04.2015 (84) SK 01.04.2015  
IT 01.04.2015 (84) SI 01.04.2015  
MC 01.04.2015 (84) LU 11.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
BE 01.04.2015 (84) IE 11.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 499 492** (51) **G01N 33/543**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 499 495** (51) **G01N 33/50**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 499 508** (51) **G01R 33/48**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 499 511** (51) **G01S 3/50**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 499 544** (51) **G05B 19/4093**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 499 545** (51) **G05B 19/418**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 499 547** (51) **G01D 5/244**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 499 557** (51) **G06F 3/06**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 (84) LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 (84) IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 (84) PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 (84) PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 (84) AT 08.07.2015  
DK 08.07.2015 (84) IT 08.07.2015  
CZ 08.07.2015 (84) EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015 (84) RO 08.07.2015  
MC 08.07.2015 (84) LU 12.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
SI 08.07.2015 (84) IE 12.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 499 595** (51) **G06F 3/14**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 499 596** (51) **G06F 21/57**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 499 642** (51) **G11C 16/34**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 499 650** (51) **H01J 1/13**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 499 682** (51) **H01L 41/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 499 708** (51) **H01R 13/187**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 499 712** (51) **H02G 3/22**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 499 721** (51) **H02K 5/124**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 499 738** (51) **H03F 1/02**  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 (84) IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 (84) NL 21.10.2015  
HR 21.10.2015 (84) RS 21.10.2015  
SE 21.10.2015 (84) FI 21.10.2015  
GR 22.01.2016 (84) PT 22.02.2016  
PL 21.10.2015 (84) AT 21.10.2015  
LV 21.10.2015 (84) MC 21.10.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
CZ 21.10.2015 (84) EE 21.10.2015  
RO 21.10.2015 (84) SK 21.10.2015  
SM 21.10.2015 (84) DK 21.10.2015  
IE 12.11.2015 (84) SI 21.10.2015  
FR 21.12.2015
- (11) **2 499 745** (51) **H04B 1/7073**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 499 773** (51) **H04L 9/00**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016

|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (11) <b>2 499 948</b> | (51) <b>A47J 45/10</b>   | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 499 837</b> | (51) <b>H04R 1/04</b>  | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (11) <b>2 499 968</b> | (51) <b>A61B 5/042</b>   | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            | CZ 06.01.2016         |                        |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016            | (11) <b>2 500 178</b> | (51) <b>B41M 5/44</b>  |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| CZ 13.01.2016         |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 499 861</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | CZ 03.02.2016         |                          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 499 984</b> | (51) <b>A61B 18/18</b>   | (11) <b>2 500 182</b> | (51) <b>B60B 21/06</b> |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016       | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016            | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016            | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016            | AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015          |
| (11) <b>2 499 867</b> | (51) <b>H04W 64/00</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | (11) <b>2 499 990</b> | (51) <b>A61C 9/00</b>    | MC 08.07.2015         | LU 24.11.2015          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (11) <b>2 499 898</b> | (51) <b>A01F 29/14</b> | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016            | SI 08.07.2015         | IE 24.11.2015          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | GB 24.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | HR 11.05.2016         |                          | (11) <b>2 500 212</b> | (51) <b>B60N 2/16</b>  |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 499 999</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>    | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| LV 25.05.2016         |                        | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| (11) <b>2 499 901</b> | (51) <b>A01G 9/02</b>  | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | HR 08.06.2016         |                        |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | HR 27.04.2016         |                          | (11) <b>2 500 223</b> | (51) <b>B60W 10/06</b> |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (11) <b>2 500 019</b> | (51) <b>A61K 31/4412</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 499 904</b> | (51) <b>A01G 25/09</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | HR 06.04.2016         |                          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (11) <b>2 500 114</b> | (51) <b>B21B 1/36</b>    | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015       | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | NO 14.01.2016         | IS 14.02.2016            | CZ 30.03.2016         |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | NL 14.10.2015         | HR 14.10.2015            | (11) <b>2 500 238</b> | (51) <b>B62B 3/06</b>  |
| RO 16.03.2016         |                        | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 499 925</b> | (51) <b>A41D 31/00</b> | GR 15.01.2016         | PL 14.10.2015            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015            | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015            | (11) <b>2 500 266</b> | (51) <b>B64C 13/50</b> |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 499 931</b> | (51) <b>A45D 24/22</b> | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | IE 09.11.2015         | GB 14.01.2016            | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (11) <b>2 500 137</b> | (51) <b>B25B 5/08</b>    | (11) <b>2 500 267</b> | (51) <b>B64C 13/50</b> |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| (11) <b>2 499 932</b> | (51) <b>B43K 19/16</b> | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016            | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | CZ 24.02.2016         |                          | CZ 02.03.2016         |                        |
| HR 11.05.2016         |                        | (11) <b>2 500 141</b> | (51) <b>B25D 17/11</b>   | (11) <b>2 500 296</b> | (51) <b>B65G 47/08</b> |
|                       |                        | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016       | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
|                       |                        | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | CZ 27.01.2016         |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (11) <b>2 500 436</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (11) <b>2 500 611</b> | (51) <b>F16L 37/098</b> |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | HR 25.05.2016         |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (11) <b>2 500 466</b> | (51) <b>D21C 1/02</b>   | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 500 308</b> | (51) <b>B66B 1/18</b>   | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | HR 04.05.2016         |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 500 468</b> | (51) <b>E01B 25/28</b>  | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (11) <b>2 500 661</b> | (51) <b>F24C 15/16</b>  |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>2 500 703</b> | (51) <b>G01L 1/22</b>   |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (11) <b>2 500 332</b> | (51) <b>C04B 35/583</b> | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (11) <b>2 500 709</b> | (51) <b>G01N 15/06</b>  |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (11) <b>2 500 507</b> | (51) <b>E06B 9/323</b>  | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 500 715</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>  |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 500 537</b> | (51) <b>F01N 13/00</b>  | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| (11) <b>2 500 361</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>2 500 743</b> | (51) <b>G01S 5/04</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (11) <b>2 500 565</b> | (51) <b>F03G 7/06</b>   | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| (11) <b>2 500 369</b> | (51) <b>C08G 18/18</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (84) BG 06.11.2014    | (84) CY 06.08.2014      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | (11) <b>2 500 754</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>   |
| CZ 06.08.2014         | DK 06.08.2014           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| EE 06.08.2014         | ES 06.08.2014           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| FI 06.08.2014         | SI 06.08.2014           | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| GR 07.11.2014         | HR 06.08.2014           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| IS 06.12.2014         | LT 06.08.2014           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| LV 06.08.2014         | NL 06.08.2014           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| NO 06.11.2014         | PT 09.12.2014           | (11) <b>2 500 574</b> | (51) <b>F04D 13/06</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| RO 06.08.2014         | SE 06.08.2014           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| SK 06.08.2014         | MC 06.08.2014           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| LU 18.06.2015         | IE 18.06.2015           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 500 793</b> | (51) <b>G05F 3/30</b>   |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | (11) <b>2 500 576</b> | (51) <b>F04D 13/06</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| GB 18.06.2015         | AT 18.06.2015           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 500 389</b> | (51) <b>B32B 5/02</b>   | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 500 577</b> | (51) <b>F04D 13/06</b>  | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (11) <b>2 500 922</b> | (51) <b>H01H 9/02</b>   |
| HR 11.05.2016         |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 500 392</b> | (51) <b>C09J 167/00</b> | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (11) <b>2 500 596</b> | (51) <b>F16D 27/112</b> | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (11) <b>2 500 962</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |                       |                         |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                         |                       |                         |





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 501 475</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 501 681</b> | (51) <b>C07D 219/04</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         | HR 25.05.2016         |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 501 575</b> | (51) <b>B60J 7/02</b>   | (11) <b>2 501 735</b> | (51) <b>C08G 8/04</b>   |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
|                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| (11) <b>2 501 477</b> | (51) <b>B02C 19/00</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
|                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 501 502</b> | (51) <b>B09C 1/10</b>   | (11) <b>2 501 582</b> | (51) <b>B60K 37/02</b>  | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | CZ 27.01.2016         |                         |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                         |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 501 740</b> | (51) <b>C08G 73/10</b>  |
| HR 01.06.2016         |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 501 503</b> | (51) <b>B21D 7/025</b>  | (11) <b>2 501 593</b> | (51) <b>B60T 8/172</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 07.01.2015    | (84) FI 07.01.2015      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | PL 07.01.2015         | GR 08.04.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | BG 07.04.2015         | IS 07.05.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | RS 07.01.2015         | LV 07.01.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | NL 07.01.2015         | CZ 07.01.2015           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | EE 07.01.2015         | RO 07.01.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | ES 07.01.2015         | DK 07.01.2015           |                       |                         |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | NO 07.04.2015         | LT 07.01.2015           | (11) <b>2 501 742</b> | (51) <b>C08G 73/10</b>  |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | SI 07.01.2015         | SE 07.01.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| CZ 27.01.2016         |                         | LU 16.11.2015         | MC 07.01.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | CH 30.11.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (11) <b>2 501 507</b> | (51) <b>B22D 11/10</b>  | GB 16.11.2015         | IE 16.11.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| (84) HR 01.06.2016    | (84) NO 01.09.2016      |                       | FR 30.11.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| LT 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LV 01.06.2016         |                         |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (11) <b>2 501 510</b> | (51) <b>B23B 31/40</b>  | (11) <b>2 501 607</b> | (51) <b>B63B 43/02</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |                       |                         |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 501 743</b> | (51) <b>C08G 73/10</b>  |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (11) <b>2 501 546</b> | (51) <b>B32B 27/30</b>  | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 501 552</b> | (51) <b>B42D 25/324</b> | (11) <b>2 501 614</b> | (51) <b>B64D 29/06</b>  | (11) <b>2 501 751</b> | (51) <b>C08K 5/49</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 08.07.2015    | (84) PT 10.08.2015      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 08.04.2015         | HR 08.04.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015           |
| EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | DK 08.04.2015         | EE 08.04.2015           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015           |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         | IT 08.04.2015         | SI 08.04.2015           |
| (11) <b>2 501 553</b> | (51) <b>B42D 25/324</b> | (11) <b>2 501 643</b> | (51) <b>B67C 3/26</b>   | MC 08.04.2015         | LU 16.11.2015           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | BE 08.04.2015         | NL 01.12.2015           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IE 16.11.2015         | GB 16.11.2015           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                         | FR 30.11.2015         |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 501 765</b> | (51) <b>C09D 129/04</b> |
| (11) <b>2 501 563</b> | (51) <b>B60C 23/00</b>  | (11) <b>2 501 680</b> | (51) <b>C07D 215/58</b> | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
|                       |                         | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
|                       |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (11) <b>2 501 573</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 16.06.2016         | NO 10.05.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | IT 10.02.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | LT 10.02.2016           | CZ 10.02.2016         |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SM 10.02.2016         |                         |                       |                         |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         |                       |                         |





|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | (11) <b>2 502 087</b> | (51) <b>G01S 3/783</b>   | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | (11) <b>2 502 289</b> | (51) <b>H01L 51/00</b> |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 502 117</b> | (51) <b>G02B 27/00</b>   | IS 06.08.2016         | (84) FI 06.04.2016     |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 502 034</b> | (51) <b>G01F 23/284</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | (11) <b>2 502 332</b> | (51) <b>H02K 3/52</b>  |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | (11) <b>2 502 125</b> | (51) <b>G06F 1/28</b>    | (11) <b>2 502 399</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015       | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     |
| DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015            | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015            | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015            | PL 01.07.2015         | HR 01.07.2015          |
| MC 05.08.2015         | LU 16.11.2015           | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015            | PT 02.11.2015         | SE 01.07.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016            | RS 01.07.2015         | AT 01.07.2015          |
| SI 05.08.2015         | IE 16.11.2015           | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015            | DK 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          |
| GB 16.11.2015         | FR 30.11.2015           | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015            | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          |
| (11) <b>2 502 035</b> | (51) <b>G01H 3/10</b>   | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015            | RO 01.07.2015         | MC 01.07.2015          |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) RS 11.05.2016      | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015            | LU 18.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015            | LI 30.11.2015         | SI 01.07.2015          |
| (11) <b>2 502 036</b> | (51) <b>G01J 1/04</b>   | LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015            | IE 18.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | IE 17.11.2015         | GB 30.12.2015            | (11) <b>2 502 427</b> | (51) <b>H04R 19/04</b> |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | (11) <b>2 502 128</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>    | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | (11) <b>2 502 440</b> | (51) <b>H04W 36/02</b> |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | (11) <b>2 502 144</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>    | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (11) <b>2 502 067</b> | (51) <b>G01N 27/12</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (84) SE 11.03.2015    | (84) FI 11.03.2015      | FI 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| CZ 11.03.2015         | PT 13.07.2015           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | (11) <b>2 502 448</b> | (51) <b>H04W 48/12</b> |
| EE 11.03.2015         | RO 11.03.2015           | RS 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | (84) HR 20.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| ES 11.03.2015         | SK 11.03.2015           | (11) <b>2 502 187</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>    | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| GR 12.06.2015         | HR 11.03.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| PL 11.03.2015         | IS 11.07.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| AT 11.03.2015         | IT 11.03.2015           | LV 08.06.2016         | (11) <b>2 502 188</b>    | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LT 11.03.2015         | LV 11.03.2015           | (11) <b>2 502 188</b> | (51) <b>G06K 19/077</b>  | (11) <b>2 502 460</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> |
| NL 11.03.2015         | NO 11.06.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| DK 11.03.2015         | SI 11.03.2015           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| MC 11.03.2015         | LU 18.11.2015           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| BE 11.03.2015         | IE 18.11.2015           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016            | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| GB 18.11.2015         | FR 30.11.2015           | (11) <b>2 502 220</b> | (51) <b>G09F 3/02</b>    | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| (11) <b>2 502 068</b> | (51) <b>G01N 33/493</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | (11) <b>2 502 462</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | CZ 23.03.2016         | (11) <b>2 502 228</b>    | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 502 228</b> | (51) <b>G10L 19/16</b>   | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 502 466</b>  |
| (11) <b>2 502 080</b> | (51) <b>G01N 33/72</b>  | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (11) <b>2 502 279</b> | (51) <b>H01L 31/0256</b> | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |

- IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 502 484**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 502 496**  
(84) SE 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
LV 18.03.2015  
CZ 18.03.2015  
EE 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
AT 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
SI 18.03.2015  
LU 12.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 12.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 502 542**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 502 544**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 502 557**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 502 576**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 502 579**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 502 580**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 502 581**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016
- EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **A01D 57/20**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **A01N 65/36**  
(84) FI 18.03.2015  
RS 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
PT 20.07.2015  
RO 18.03.2015  
HR 18.03.2015  
IS 18.07.2015  
LT 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
CH 30.11.2015  
BE 18.03.2015  
GB 12.11.2015
- (51) **A47L 15/44**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **A61B 1/04**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **A61B 5/053**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **A61B 17/072**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **A61B 17/14**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **A61B 17/16**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LU 07.03.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **A61B 17/16**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LU 07.03.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 502 599**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 502 623**  
(84) LT 06.04.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 502 668**  
(84) LT 01.07.2015  
FI 01.07.2015  
GR 02.10.2015  
ES 01.07.2015  
HR 01.07.2015  
SE 01.07.2015  
AT 01.07.2015  
IT 01.07.2015  
EE 01.07.2015  
RO 01.07.2015  
LU 04.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 04.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 502 685**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LU 08.03.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 502 783**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LU 22.03.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 502 789**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 502 790**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 502 813**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- LU 07.03.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **A61C 5/06**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **A61K 31/28**  
(84) IS 06.08.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B01J 19/08**  
(84) NO 01.10.2015  
LV 01.07.2015  
IS 01.11.2015  
PL 01.07.2015  
PT 02.11.2015  
RS 01.07.2015  
DK 01.07.2015  
CZ 01.07.2015  
SK 01.07.2015  
MC 01.07.2015  
CH 30.11.2015  
SI 01.07.2015  
GB 04.11.2015
- (51) **B21D 51/26**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **B60N 3/04**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **H04L 12/417**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **B60R 19/18**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **B62J 35/00**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 502 816**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 502 828**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 502 842**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 502 860**  
(84) NO 29.09.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 502 868**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 502 870**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 502 936**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 502 937**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016
- (51) **B62K 19/30**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **B64D 47/00**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B65D 19/31**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
BE 31.03.2016  
LV 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **B65H 18/20**  
(84) LT 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (51) **B66B 1/24**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **B66B 13/22**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A61K 39/00**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **C07K 16/28**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 503 023</b> | (51) <b>C23C 16/511</b> | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (11) <b>2 502 939</b> | (51) <b>C07K 19/00</b> | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | AT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           | (11) <b>2 503 111</b> | (51) <b>F01K 3/18</b>  |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | PT 24.06.2016         | SE 24.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | CZ 24.02.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (11) <b>2 503 024</b> | (51) <b>C23C 16/54</b>  | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 502 947</b> | (51) <b>C08G 64/02</b> | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>2 503 113</b> | (51) <b>F01K 13/00</b> |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | DK 13.01.2016         | LU 20.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | (11) <b>2 503 083</b> | (51) <b>E05D 5/12</b>   | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| LU 16.11.2015         | CH 30.11.2015          | HR 11.05.2016         |                         |                       |                        |
| LI 30.11.2015         | DK 23.09.2015          |                       |                         |                       |                        |
| IE 16.11.2015         | GB 23.12.2015          | (11) <b>2 503 086</b> | (51) <b>E05F 15/49</b>  | (11) <b>2 503 135</b> | (51) <b>F02K 9/12</b>  |
| SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          |
| (11) <b>2 502 962</b> | (51) <b>C08L 23/22</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | BE 31.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) SE 04.03.2015    | (84) FI 04.03.2015     | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| GR 05.06.2015         | AT 04.03.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| RS 04.03.2015         | LV 04.03.2015          | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| CZ 04.03.2015         | PT 06.07.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| EE 04.03.2015         | RO 04.03.2015          | CZ 16.03.2016         |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| ES 04.03.2015         | SK 04.03.2015          |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| HR 04.03.2015         | PL 04.03.2015          | (11) <b>2 503 090</b> | (51) <b>E06B 9/17</b>   | (11) <b>2 503 164</b> | (51) <b>F16C 19/16</b> |
| IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LT 04.03.2015         | NO 04.06.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| DK 04.03.2015         | SI 04.03.2015          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | LV 15.06.2016         |                        |
| MC 04.03.2015         | LU 16.11.2015          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 503 189</b> | (51) <b>F16H 47/04</b> |
| BE 04.03.2015         | IE 16.11.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FR 30.11.2015         |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| (11) <b>2 502 972</b> | (51) <b>C09K 19/30</b> | (11) <b>2 503 091</b> | (51) <b>E06B 9/74</b>   | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                        |
| ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          |                       |                         | (11) <b>2 503 214</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> |
| CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | (11) <b>2 503 092</b> | (51) <b>E21B 3/04</b>   | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        |
| LU 01.11.2015         | CH 30.11.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 503 288</b> | (51) <b>G01C 21/16</b> |
| LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015          | (11) <b>2 503 098</b> | (51) <b>F01D 5/06</b>   | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| IE 01.11.2015         | GB 30.12.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
|                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (11) <b>2 503 021</b> | (51) <b>C23C 14/54</b> | (11) <b>2 503 110</b> | (51) <b>F01K 3/18</b>   | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 503 289</b> | (51) <b>G01C 21/32</b> |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |



|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 503 292</b> | (51) <b>G01C 21/36</b>   | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | HR 13.04.2016         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | (11) <b>2 503 537</b> | (51) <b>G09G 3/34</b>   | (11) <b>2 503 846</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016            | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | HR 06.04.2016         |                         | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            |                       |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| DK 06.01.2016         | LU 22.03.2016            | (11) <b>2 503 602</b> | (51) <b>H01L 31/075</b> | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 503 313</b> | (51) <b>G01M 1/04</b>    | (11) <b>2 503 634</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   | (11) <b>2 503 850</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016            | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| DK 06.01.2016         | LU 25.03.2016            | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | CZ 30.03.2016         |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 503 322</b> | (51) <b>G01N 21/3563</b> | (11) <b>2 503 646</b> | (51) <b>H01R 13/42</b>  | (11) <b>2 503 883</b> | (51) <b>A01N 37/36</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 02.06.2016         | LT 02.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016            | HR 01.06.2016         |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            |                       |                         | SM 02.03.2016         |                        |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | (11) <b>2 503 657</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   | (11) <b>2 503 887</b> | (51) <b>A01N 43/00</b> |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                          | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
|                       |                          | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                          | RS 15.07.2015         | AT 15.07.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                          | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                          | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                          | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                          | MC 15.07.2015         | LU 17.11.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                          | IS 15.07.2015         | CH 30.11.2015           | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                          | LI 30.11.2015         | SI 15.07.2015           |                       |                        |
|                       |                          | IE 17.11.2015         | GB 17.11.2015           |                       |                        |
|                       |                          | FR 30.11.2015         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 503 367</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>    | (11) <b>2 503 723</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>2 503 906</b> | (51) <b>A23L 33/00</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | HR 20.04.2016         |                         | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 503 392</b> | (51) <b>C08L 33/14</b>   | (11) <b>2 503 803</b> | (51) <b>H04W 8/00</b>   | (11) <b>2 503 953</b> | (51) <b>A61C 8/02</b>  |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| PT 17.08.2015         | FI 15.04.2015            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015            | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| GR 16.07.2015         | RS 15.04.2015            | HR 11.05.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015            |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015            |                       |                         |                       |                        |
| DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015            |                       |                         |                       |                        |
| PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015            |                       |                         |                       |                        |
| CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015            |                       |                         |                       |                        |
| IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015            |                       |                         |                       |                        |
| MC 15.04.2015         | LU 16.11.2015            |                       |                         |                       |                        |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            |                       |                         |                       |                        |
| BE 15.04.2015         | IE 16.11.2015            |                       |                         |                       |                        |
| GB 16.11.2015         | FR 30.11.2015            |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 503 417</b> | (51) <b>G04G 17/02</b>   | (11) <b>2 503 829</b> | (51) <b>H04W 52/14</b>  | (11) <b>2 503 973</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016            |                       |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            |                       |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            |                       |                         | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            |                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            |                       |                         | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                          |                       |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 503 529</b> | (51) <b>G08G 1/015</b>   | (11) <b>2 503 843</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>   |                       |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                        |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                        |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                        |

- (11) **2 503 974** (51) **A61F 13/534** PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015 RS 27.01.2016 DK 27.01.2016 SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
LT 27.05.2015 FI 27.05.2015 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016 CZ 17.02.2016  
HR 27.05.2015 ES 27.05.2015 SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
GR 28.08.2015 RS 27.05.2015 CZ 27.01.2016  
LV 27.05.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 DK 27.05.2015  
EE 27.05.2015 PL 27.05.2015  
RO 27.05.2015 CZ 27.05.2015  
SK 27.05.2015 SI 27.05.2015  
MC 27.05.2015 LU 26.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 26.11.2015 GB 26.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 503 976** (51) **A61G 7/057** (11) **2 504 064** (51) **A61Q 11/00**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
FI 27.01.2016 LT 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 AT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 LV 27.01.2016 LT 27.01.2016 PT 27.05.2016  
RS 27.01.2016 EE 27.01.2016 IS 27.05.2016 PL 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 AT 20.05.2015 LV 27.01.2016 RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 503 977** (51) **A61J 1/03** (11) **2 504 075** (51) **B01D 33/073**  
(84) NO 10.09.2015 (84) LT 10.06.2015 (84) NO 20.08.2015 (84) PT 21.09.2015  
FI 10.06.2015 ES 10.06.2015 LT 20.05.2015 HR 20.05.2015  
GR 11.09.2015 RS 10.06.2015 ES 20.05.2015 GR 21.08.2015  
LV 10.06.2015 RS 10.06.2015 RS 20.05.2015 LV 20.05.2015  
EE 10.06.2015 BG 10.09.2015 IS 20.09.2015 BG 20.08.2015  
PL 10.06.2015 RO 10.06.2015 AT 20.05.2015 DK 20.05.2015  
CZ 10.06.2015 PT 12.10.2015 EE 20.05.2015 PL 20.05.2015  
SK 10.06.2015 IT 10.06.2015 RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015  
DK 10.06.2015 MC 10.06.2015 SK 20.05.2015 IT 20.05.2015  
SI 10.06.2015 CH 30.11.2015 LU 15.11.2015 MC 20.05.2015  
LU 11.11.2015 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 11.11.2015 IE 15.11.2015 BE 20.05.2015  
DE 01.06.2016 GB 11.11.2015 FR 30.11.2015 GB 15.11.2015
- (11) **2 503 992** (51) **A61K 9/107** (11) **2 504 160** (51) **B31B 19/74**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
EE 27.01.2016 SM 27.01.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 504 006** (51) **A61K 31/198** (11) **2 504 178** (51) **B60C 1/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) NO 20.08.2015 (84) PT 21.09.2015  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 LT 20.05.2015 FI 20.05.2015  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016 HR 20.05.2015 ES 20.05.2015  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 GR 21.08.2015 RS 20.05.2015  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 LV 20.05.2015 IS 20.09.2015  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 BG 20.08.2015 AT 20.05.2015  
DK 20.05.2015 EE 20.05.2015  
PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
IT 20.05.2015 SI 20.05.2015  
MC 20.05.2015 LU 17.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 17.11.2015 GB 17.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 504 012** (51) **A61K 31/56** (11) **2 504 185** (51) **B60J 5/04**  
(84) IS 23.07.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 RS 30.03.2016  
RS 30.03.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 504 036** (51) **A61L 15/00** (11) **2 504 205** (51) **B60S 1/52**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 27.01.2016 LT 27.01.2016 FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
IS 27.05.2016 LV 27.01.2016 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
RS 27.01.2016 EE 27.01.2016 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 504 044** (51) **A61M 1/34** (11) **2 504 283** (51) **C02F 1/26**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 IS 27.05.2016  
LT 27.01.2016
- (11) **2 504 215** (51) **B61B 12/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 504 222** (51) **B62D 35/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 504 241** (51) **B65B 9/04**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 504 249** (51) **B65D 41/34**  
(84) SE 18.03.2015 (84) FI 18.03.2015  
GR 19.06.2015 RS 18.03.2015  
LV 18.03.2015 NL 18.03.2015  
CZ 18.03.2015 PT 20.07.2015  
EE 18.03.2015 RO 18.03.2015  
ES 18.03.2015 SK 18.03.2015  
HR 18.03.2015 PL 18.03.2015  
IS 18.07.2015 AT 18.03.2015  
IT 18.03.2015 LT 18.03.2015  
NO 18.06.2015 DK 18.03.2015  
SI 18.03.2015 MC 18.03.2015  
LU 19.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 19.11.2015  
GB 19.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 504 252** (51) **B65D 77/22**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 504 259** (51) **B65G 43/10**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 504 273** (51) **B81B 3/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 504 274** (51) **B81B 3/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | (11) <b>2 504 439</b> | (51) <b>C12N 9/22</b>  | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | CZ 17.02.2016         |                        |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (11) <b>2 504 546</b> | (51) <b>F23R 3/36</b>  |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
|                       |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
|                       |                         | CZ 02.03.2016         |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| (11) <b>2 504 295</b> | (51) <b>B28B 1/52</b>   | (11) <b>2 504 449</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | CZ 17.02.2016         |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 504 547</b> | (51) <b>F02C 9/00</b>  |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 504 336</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 504 482</b> | (51) <b>D06F 39/00</b> | (11) <b>2 504 548</b> | (51) <b>F02C 9/20</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015          | GR 11.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                         | SI 01.04.2015         | MC 01.04.2015          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                         | LU 19.11.2015         | CH 30.11.2015          | CZ 10.02.2016         |                        |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | IE 19.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 504 338</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 504 483</b> | (51) <b>D06F 58/22</b> | (11) <b>2 504 556</b> | (51) <b>F02M 35/10</b> |
| (84) HR 18.03.2015    | (84) SE 18.03.2015      | (84) ES 08.07.2015    | (84) LT 08.07.2015     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015           | NO 08.10.2015         | FI 08.07.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| RS 18.03.2015         | LV 18.03.2015           | LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| NL 18.03.2015         | CZ 18.03.2015           | IS 08.11.2015         | HR 08.07.2015          |                       |                        |
| PT 20.07.2015         | EE 18.03.2015           | PT 09.11.2015         | SE 08.07.2015          |                       |                        |
| RO 18.03.2015         | ES 18.03.2015           | RS 08.07.2015         | DK 08.07.2015          |                       |                        |
| SK 18.03.2015         | PL 18.03.2015           | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |                       |                        |
| IS 18.07.2015         | AT 18.03.2015           | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          |                       |                        |
| IT 18.03.2015         | LT 18.03.2015           | MC 08.07.2015         | LU 22.11.2015          |                       |                        |
| NO 18.06.2015         | DK 18.03.2015           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                        |
| SI 18.03.2015         | MC 18.03.2015           | SI 08.07.2015         | IE 22.11.2015          |                       |                        |
| LU 22.11.2015         | CH 30.11.2015           | FR 30.11.2015         |                        |                       |                        |
| LI 30.11.2015         | IE 22.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| GB 22.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 504 359</b> | (51) <b>C07K 16/00</b>  | (11) <b>2 504 496</b> | (51) <b>E02B 3/06</b>  | (11) <b>2 504 612</b> | (51) <b>F16L 15/00</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 504 422</b> | (51) <b>C12N 1/00</b>   | (11) <b>2 504 527</b> | (51) <b>E21B 44/00</b> | (11) <b>2 504 619</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) PT 21.09.2015    | (84) LT 20.05.2015     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | FI 20.05.2015         | HR 20.05.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | ES 20.05.2015         | GR 21.08.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | RS 20.05.2015         | LV 20.05.2015          |                       |                        |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | IS 20.09.2015         | BG 20.08.2015          |                       |                        |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | AT 20.05.2015         | DK 20.05.2015          |                       |                        |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015          |                       |                        |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015          |                       |                        |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015          |                       |                        |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | SI 20.05.2015         | MC 20.05.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LU 23.11.2015         | CH 30.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | BE 20.05.2015          |                       |                        |
|                       |                         | IE 23.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 504 429</b> | (51) <b>C12N 9/22</b>   | (11) <b>2 504 545</b> | (51) <b>F23R 3/34</b>  | (11) <b>2 504 710</b> | (51) <b>G01P 5/26</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | HR 22.06.2016         |                        |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |                       |                        |



- (11) **2 504 742** (51) **G05B 19/409** SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 (11) **2 504 982** (51) **H04L 29/14**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 (84) ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 (11) **2 504 986** (51) **H04M 3/42**  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 NO 27.01.2016 FI 27.01.2016  
CZ 06.01.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
(11) **2 504 771** (51) **G06F 13/40** (84) PT 31.08.2015 (84) FI 29.04.2015 (84) LT 27.01.2016  
HR 29.04.2015 ES 29.04.2015 NO 27.04.2016 PL 27.01.2016  
GR 30.07.2015 LV 29.04.2015 AT 27.01.2016 PT 27.05.2016  
IS 29.08.2015 LT 29.04.2015 EE 29.04.2015 SE 27.01.2016  
LT 29.04.2015 NO 29.07.2015 RO 29.04.2015 DK 27.01.2016  
DK 29.04.2015 EE 29.04.2015 RS 27.01.2016 SK 27.01.2016  
PL 29.04.2015 RO 29.04.2015 EE 27.01.2016 SM 27.01.2016  
CZ 29.04.2015 SK 29.04.2015 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016  
IT 29.04.2015 SI 29.04.2015 (11) **2 504 993** (51) **H04N 5/353**  
MC 29.04.2015 LU 25.11.2015 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
BE 29.04.2015 IE 25.11.2015 NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
FR 30.11.2015 (84) LT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
(11) **2 504 819** (51) **G07D 7/12** (84) NO 29.09.2016 (84) LT 27.01.2016  
NO 29.09.2016 (84) RS 29.06.2016 ES 27.01.2016 SE 27.01.2016  
FI 29.06.2016 (84) LT 29.06.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016  
(11) **2 504 825** (51) **G08B 21/04** (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
IS 27.05.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
LV 27.01.2016 RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
RS 27.01.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016  
(11) **2 504 837** (51) **G11C 16/10** (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015 ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2016 NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015 RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
PT 01.02.2016 PL 30.09.2015 SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
AT 30.09.2015 MC 30.09.2015 CZ 10.02.2016  
LU 22.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 DK 30.09.2015  
IE 22.11.2015 GB 30.12.2015  
SI 30.09.2015 FR 30.11.2015  
(11) **2 504 839** (51) **G11C 16/04** (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 CZ 27.01.2016  
CZ 06.01.2016  
(11) **2 504 845** (51) **H01B 5/08** (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016
- (11) **2 504 858** (51) **H01L 29/808**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 504 867** (51) **H01L 31/055**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 504 896** (51) **H01T 13/39**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 504 906** (51) **H02K 5/10**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 504 930** (51) **H04B 1/7115**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 504 943** (51) **H04L 1/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 504 957** (51) **H04L 12/28**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 504 962** (51) **H04L 25/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 504 979** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 06.08.2015 (84) PT 07.09.2015  
LT 06.05.2015 FI 06.05.2015  
HR 06.05.2015 ES 06.05.2015  
GR 07.08.2015 RS 06.05.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 AT 06.05.2015  
DK 06.05.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
IT 06.05.2015 SI 06.05.2015  
MC 06.05.2015 LU 16.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 06.05.2015 IE 16.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 505 012** (51) **H04W 16/14**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 505 037** (51) **H05B 33/08**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 505 040** (51) **H05B 41/288**  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
NO 01.07.2015 PT 03.08.2015  
HR 01.04.2015 ES 01.04.2015  
GR 02.07.2015 RS 01.04.2015  
LV 01.04.2015 IS 01.08.2015  
LT 01.04.2015 DK 01.04.2015  
EE 01.04.2015 PL 01.04.2015  
RO 01.04.2015 SK 01.04.2015  
SI 01.04.2015 MC 01.04.2015  
LU 15.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 15.11.2015  
GB 15.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 505 111** (51) **A47L 9/00**  
(84) NL 29.04.2015 (84) NO 29.07.2015  
PT 31.08.2015 FI 29.04.2015  
HR 29.04.2015 ES 29.04.2015  
GR 30.07.2015 LV 29.04.2015  
IS 29.08.2015 AT 29.04.2015  
LT 29.04.2015 DK 29.04.2015  
EE 29.04.2015 PL 29.04.2015  
RO 29.04.2015 CZ 29.04.2015  
SK 29.04.2015 IT 29.04.2015  
SI 29.04.2015 MC 29.04.2015  
LU 25.11.2015 CH 30.11.2015



- (11) **2 505 486** (51) **B63B 27/14**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 505 493** (51) **B64C 9/22**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 505 513** (51) **B65D 81/24**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 505 539** (51) **B66B 1/24**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 505 543** (51) **B66D 1/38**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 505 596** (51) **C08F 292/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 505 605** (51) **C08L 23/00**  
(84) NO 10.09.2015 (84) LT 10.06.2015  
FI 10.06.2015 ES 10.06.2015  
GR 11.09.2015 RS 10.06.2015  
LV 10.06.2015 BG 10.09.2015  
EE 10.06.2015 IS 10.10.2015  
PL 10.06.2015 RO 10.06.2015  
CZ 10.06.2015 PT 12.10.2015  
SK 10.06.2015 AT 10.06.2015  
DK 10.06.2015 IT 10.06.2015  
SI 10.06.2015 MC 10.06.2015  
LU 24.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 24.11.2015  
GB 24.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 505 662** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 505 719** (51) **E02D 31/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 505 721** (51) **E02D 29/14**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 505 754** (51) **E05F 1/16**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 505 768** (51) **E21B 23/14**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 505 780** (51) **B23P 15/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 505 784** (51) **F01D 5/14**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 505 798** (51) **F01M 13/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 29.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 505 814** (51) **F02D 41/24**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 505 815** (51) **F02D 41/22**  
(84) ES 11.11.2015 (84) LT 11.11.2015  
NO 11.02.2016 IT 11.11.2015  
IS 11.03.2016 NL 11.11.2015  
HR 11.11.2015 SE 11.11.2015  
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016  
BE 30.11.2015 PT 11.03.2016  
PL 11.11.2015 AT 11.11.2015
- LV 11.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 11.11.2015  
EE 11.11.2015 RO 11.11.2015  
SK 11.11.2015 SM 11.11.2015  
DK 11.11.2015 MC 11.11.2015  
IE 25.11.2015 SI 11.11.2015  
FR 11.01.2016
- (11) **2 505 826** (51) **F03D 1/06**  
(84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 505 833** (51) **F03D 7/02**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 505 835** (51) **F04B 3/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 505 857** (51) **F16B 37/14**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 505 859** (51) **F16C 19/10**  
(84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015  
FI 23.09.2015 LV 23.09.2015  
GR 24.12.2015 HR 23.09.2015  
SE 23.09.2015 RS 23.09.2015  
NL 23.09.2015 ES 23.09.2015  
IT 23.09.2015 CZ 23.09.2015  
IS 23.01.2016 EE 23.09.2015  
SK 23.09.2015 RO 23.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 25.01.2016  
PL 23.09.2015 LU 31.01.2016  
DK 23.09.2015 MC 23.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 31.01.2016 SI 23.09.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 505 872** (51) **F16H 3/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 505 892** (51) **F16L 9/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016





|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | MC 09.09.2015         | LU 03.12.2015            |
| CZ 30.03.2016         |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015            |
| (11) <b>2 506 522</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | IE 03.12.2015         | CH 31.12.2015            |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015            |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 506 755</b> | (51) <b>A61B 3/00</b>    |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 506 673</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) NO 03.05.2016     | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            |
|                       |                        | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016            |
| (11) <b>2 506 541</b> | (51) <b>H04M 1/60</b>  | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | (11) <b>2 506 704</b> | (51) <b>A01J 7/02</b>  | (11) <b>2 506 783</b> | (51) <b>A61B 17/3207</b> |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 506 807</b> | (51) <b>A61F 2/72</b>    |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016            |
|                       |                        |                       |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016            |
| (11) <b>2 506 595</b> | (51) <b>H04N 21/84</b> | (11) <b>2 506 725</b> | (51) <b>A23L 33/00</b> | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016            |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016            |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016            |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016            |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 506 738</b> | (51) <b>A47B 88/08</b> |                       |                          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) HR 18.03.2015    | (84) SE 18.03.2015     | (11) <b>2 506 817</b> | (51) <b>A61F 13/496</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
|                       |                        | RS 18.03.2015         | LV 18.03.2015          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016            |
| (11) <b>2 506 600</b> | (51) <b>H01L 35/20</b> | NL 18.03.2015         | CZ 18.03.2015          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | PT 20.07.2015         | EE 18.03.2015          | HR 25.05.2016         |                          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | RO 18.03.2015         | SK 18.03.2015          |                       |                          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | PL 18.03.2015         | IS 18.07.2015          | (11) <b>2 506 834</b> | (51) <b>A61K 9/107</b>   |
|                       |                        | LT 18.03.2015         | NO 18.06.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016       |
| (11) <b>2 506 636</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> | DK 18.03.2015         | SI 18.03.2015          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016            |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | MC 18.03.2015         | LU 08.11.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016            |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | IE 08.11.2015         | GB 08.11.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | FR 30.11.2015         |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            |
|                       |                        |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            |
| (11) <b>2 506 660</b> | (51) <b>H05B 3/50</b>  | (11) <b>2 506 749</b> | (51) <b>A47K 11/10</b> |                       |                          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015     | (11) <b>2 506 848</b> | (51) <b>A61K 36/06</b>   |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 06.05.2015         | FI 06.05.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016          | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015          | CZ 30.03.2016         |                          |
| CZ 10.02.2016         |                        | MC 06.05.2015         | LU 25.11.2015          |                       |                          |
|                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (11) <b>2 506 859</b> | (51) <b>A61K 31/718</b>  |
| (11) <b>2 506 664</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  | BE 06.05.2015         | IE 25.11.2015          | (84) RS 04.05.2016    |                          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | GB 25.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |                       |                        | (11) <b>2 506 945</b> | (51) <b>B01D 15/18</b>   |
| LT 24.02.2016         | BE 31.03.2016          | (11) <b>2 506 750</b> | (51) <b>A47L 11/24</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | HR 01.06.2016         |                          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |                       |                          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          | (11) <b>2 506 980</b> | (51) <b>B05B 5/03</b>    |
| CZ 24.02.2016         |                        | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
|                       |                        | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| (11) <b>2 506 672</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016          | HR 01.06.2016         |                          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          |                       |                          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |                       |                          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 506 990</b> | (51) <b>B08B 9/04</b>  | (11) <b>2 507 139</b> | (51) <b>B65D 5/48</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (11) <b>2 507 265</b> | (51) <b>C07K 16/40</b>  |
|                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (11) <b>2 507 000</b> | (51) <b>B23B 5/04</b>  | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 507 155</b> | (51) <b>B65H 29/00</b>  | (11) <b>2 507 281</b> | (51) <b>C08G 18/38</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                         |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (11) <b>2 507 330</b> | (51) <b>C09D 11/326</b> |
| (11) <b>2 507 028</b> | (51) <b>B29C 45/42</b> | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                         | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 507 161</b> | (51) <b>B82B 3/00</b>   | HR 27.04.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015      |                       |                         |
|                       |                        | FI 06.05.2015         | HR 06.05.2015           | (11) <b>2 507 337</b> | (51) <b>C09K 5/10</b>   |
| (11) <b>2 507 049</b> | (51) <b>B31D 5/00</b>  | ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) RS 27.04.2016     | RS 06.05.2015         | LV 06.05.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                        | AT 06.05.2015         | LT 06.05.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (11) <b>2 507 059</b> | (51) <b>B41J 3/60</b>  | DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | MC 06.05.2015         | LU 19.11.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |                       |                         |
|                       |                        | BE 06.05.2015         | IE 19.11.2015           | (11) <b>2 507 368</b> | (51) <b>C12N 9/02</b>   |
| (11) <b>2 507 084</b> | (51) <b>B60J 10/00</b> | GB 19.11.2015         | FR 30.11.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (11) <b>2 507 172</b> | (51) <b>C01B 33/04</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | LT 08.04.2015         | DK 08.04.2015           | CZ 30.03.2016         |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015           |                       |                         |
|                       |                        | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015           | (11) <b>2 507 390</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
|                       |                        | SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (11) <b>2 507 092</b> | (51) <b>B60P 7/13</b>  | SI 08.04.2015         | BE 31.12.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | MC 08.04.2015         | LU 06.12.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 06.12.2015           | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FR 31.12.2015         |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (11) <b>2 507 252</b> | (51) <b>C07F 13/00</b>  | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (11) <b>2 507 409</b> | (51) <b>C23C 30/00</b>  |
|                       |                        | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015      |
| (11) <b>2 507 101</b> | (51) <b>B60T 7/12</b>  | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015           |
| FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015           |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | CZ 17.02.2016         |                         | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         | AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (11) <b>2 507 253</b> | (51) <b>C07J 1/00</b>   | IT 17.06.2015         | MC 17.06.2015           |
| CZ 30.03.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) LT 30.03.2016      | LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015           |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LI 30.11.2015         | SI 17.06.2015           |
| (11) <b>2 507 130</b> | (51) <b>B64C 29/00</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IE 21.11.2015         | GB 21.11.2015           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 507 421</b> | (51) <b>D01F 6/60</b>   |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                         | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |                       |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (11) <b>2 507 258</b> | (51) <b>C07K 14/195</b> | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                         |
| CZ 02.03.2016         |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         |





- (11) **2 507 888** (51) **H02J 7/00** SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016 SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 507 919** (51) **H04B 7/04** (11) **2 508 090** (51) **A42B 1/22**  
(84) NL 15.04.2015 (84) NO 15.07.2015 (84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
PT 17.08.2015 (84) FI 15.04.2015 (84) NO 01.07.2015 (84) PT 03.08.2015  
HR 15.04.2015 (84) ES 15.04.2015 (84) FI 01.04.2015 (84) HR 01.04.2015  
GR 16.07.2015 (84) LV 15.04.2015 (84) RS 01.04.2015 (84) GR 02.07.2015  
IS 15.08.2015 (84) AT 15.04.2015 (84) IS 01.08.2015 (84) LV 01.04.2015  
LT 15.04.2015 (84) DK 15.04.2015 (84) LT 01.04.2015 (84) AT 01.04.2015  
EE 15.04.2015 (84) PL 15.04.2015 (84) EE 01.04.2015 (84) DK 01.04.2015  
RO 15.04.2015 (84) CZ 15.04.2015 (84) RO 01.04.2015 (84) SK 01.04.2015  
SK 15.04.2015 (84) IT 15.04.2015 (84) IT 01.04.2015 (84) SI 01.04.2015  
SI 15.04.2015 (84) MC 15.04.2015 (84) MC 01.04.2015 (84) LU 25.11.2015  
LU 30.11.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) BE 15.04.2015 (84) BE 01.04.2015 (84) IE 25.11.2015  
IE 30.11.2015 (84) GB 30.11.2015 (84) GB 25.11.2015 (84) FR 30.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 507 945** (51) **H04L 12/26** (11) **2 508 224** (51) **A61N 1/36**  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 09.09.2015 (84) LV 09.09.2015 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
GR 10.12.2015 (84) ES 09.09.2015 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
HR 09.09.2015 (84) SE 09.09.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
RS 09.09.2015 (84) NL 09.09.2015 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
IT 09.09.2015 (84) CZ 09.09.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
IS 09.01.2016 (84) EE 09.09.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
SK 09.09.2015 (84) RO 09.09.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
PT 11.01.2016 (84) PL 09.09.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
AT 09.09.2015 (84) MC 09.09.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
LU 29.11.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
LI 30.11.2015 (84) SI 09.09.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
DK 09.09.2015 (84) IE 29.11.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
GB 09.12.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016
- (11) **2 507 947** (51) **H04L 12/413** (11) **2 508 246** (51) **B01D 53/62**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
AT 06.04.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
RS 06.04.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 508 025** (51) **H04W 36/00** (11) **2 508 264** (51) **B03C 3/68**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
IT 06.01.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016  
LT 06.01.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016  
IS 06.05.2016 (84) SE 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016  
LV 06.01.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
RS 06.01.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
EE 06.01.2016 (84) CZ 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
RS 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 508 069** (51) **F24H 3/04** (11) **2 508 287** (51) **B23D 61/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) RS 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
CZ 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 508 086** (51) **A24C 5/14** (11) **2 508 299** (51) **B23Q 11/00**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
FI 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
ES 20.01.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
LT 20.01.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
IS 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 508 303** (51) **B25D 11/10**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 508 346** (51) **B41J 2/175**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 508 397** (51) **B60S 9/205**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 508 400** (51) **B60T 11/26**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 508 409** (51) **B62D 1/181**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016
- (11) **2 508 428** (51) **B64G 1/10**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 508 433** (51) **B65B 35/54**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 508 446** (51) **B65D 83/38**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016
- (11) **2 508 459** (51) **B66B 7/06**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 (84) LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 (84) HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 (84) ES 30.09.2015  
IT 30.09.2015 (84) CZ 30.09.2015  
IS 30.01.2016 (84) NL 30.09.2015  
EE 30.09.2015 (84) SK 30.09.2015  
RO 30.09.2015 (84) BE 31.12.2015  
PT 01.02.2016 (84) PL 30.09.2015  
AT 30.09.2015 (84) MC 30.09.2015  
LU 02.12.2015 (84) DK 30.09.2015  
IE 02.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) GB 30.12.2015  
SI 30.09.2015 (84) FR 31.12.2015

- (11) **2 508 461** (51) **B66C 1/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 508 484** (51) **C02F 1/68**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 508 504** (51) **C07C 67/30**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 508 523** (51) **C07D 417/12**  
(84) NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016
- (11) **2 508 585** (51) **C09K 11/06**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 508 599** (51) **C12N 15/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 508 632** (51) **C22F 1/08**  
(84) NO 20.08.2015 (84) PT 21.09.2015  
LT 20.05.2015 FI 20.05.2015  
HR 20.05.2015 ES 20.05.2015  
GR 21.08.2015 RS 20.05.2015  
LV 20.05.2015 IS 20.09.2015  
BG 20.08.2015 AT 20.05.2015  
DK 20.05.2015 EE 20.05.2015  
PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
IT 20.05.2015 SI 20.05.2015  
BE 20.05.2015 MC 20.05.2015  
LU 01.12.2015 IE 01.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 01.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 508 653** (51) **C30B 23/08**  
(84) LT 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015  
FI 15.07.2015 LV 15.07.2015  
GR 16.10.2015 ES 15.07.2015  
PL 15.07.2015 HR 15.07.2015  
PT 16.11.2015 SE 15.07.2015  
RS 15.07.2015 AT 15.07.2015  
DK 15.07.2015 IT 15.07.2015  
CZ 15.07.2015 EE 15.07.2015  
SK 15.07.2015 RO 15.07.2015  
MC 15.07.2015 LU 12.11.2015  
IS 15.07.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 15.07.2015  
IE 12.11.2015 GB 12.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 508 677** (51) **E02D 27/32**  
(84) LT 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016  
RS 29.06.2016 LV 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 508 688** (51) **E04D 5/12**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 508 719** (51) **F01K 13/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 508 727** (51) **F01P 7/16**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 508 735** (51) **F02C 9/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 30.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 508 748** (51) **F03B 3/18**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 508 752** (51) **F03D 7/04**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 508 754** (51) **F03D 15/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 508 821** (51) **F25B 49/02**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.02.2016
- LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 508 841** (51) **G01B 9/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 508 903** (51) **G01R 31/305**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 508 934** (51) **G02B 27/09**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 508 943** (51) **G02F 1/1368**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 508 951** (51) **G03H 1/08**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 SE 09.03.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 508 957** (51) **G05D 1/02**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 508 982** (51) **G06F 9/30**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 508 991** (51) **G06F 9/445**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 508 995</b> | (51) <b>G06F 11/32</b>  | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | CZ 09.03.2016         |                        | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 509 156</b> | (51) <b>H01Q 1/36</b>  | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | MC 04.11.2015         | IE 26.11.2015          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                        |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 509 257</b> | (51) <b>H04L 12/18</b> |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |                       |                        | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (11) <b>2 509 172</b> | (51) <b>H01R 43/00</b> | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
|                       |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          |
| (11) <b>2 509 032</b> | (51) <b>G06K 19/067</b> |                       |                        | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 509 198</b> | (51) <b>H02K 21/46</b> | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | MC 29.07.2015         | LU 10.11.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SI 29.07.2015         | IE 10.11.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | GB 10.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 509 052</b> | (51) <b>G07D 11/00</b>  | (11) <b>2 509 201</b> | (51) <b>H02M 3/156</b> | (11) <b>2 509 262</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| (11) <b>2 509 086</b> | (51) <b>H01H 3/12</b>   | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) RS 11.05.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 509 087</b> | (51) <b>H01H 3/12</b>   | (11) <b>2 509 230</b> | (51) <b>H04B 1/40</b>  | (11) <b>2 509 298</b> | (51) <b>H04N 1/405</b> |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) RS 11.05.2016      | (84) HR 11.03.2015    | (84) SE 11.03.2015     | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 11.03.2015         | GR 12.06.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
|                       |                         | RS 11.03.2015         | LV 11.03.2015          | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          |
| (11) <b>2 509 091</b> | (51) <b>H01H 73/02</b>  | NL 11.03.2015         | CZ 11.03.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PT 13.07.2015         | EE 11.03.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SK 11.03.2015         | PL 11.03.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | IS 11.07.2015         | LT 11.03.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | IT 11.03.2015         | DK 11.03.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                         | NO 11.06.2015         | MC 11.03.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 509 101</b> | (51) <b>H01L 21/02</b>  | SI 11.03.2015         | CH 30.11.2015          | (11) <b>2 509 344</b> | (51) <b>H04W 4/12</b>  |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | LU 24.11.2015         | BE 11.03.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | LI 30.11.2015         | FR 30.11.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | IE 24.11.2015         |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |                       |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           | (11) <b>2 509 231</b> | (51) <b>H04B 1/40</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           | (84) IS 23.01.2016    | (84) LT 23.09.2015     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           | NO 23.12.2015         | FI 23.09.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           | LV 23.09.2015         | GR 24.12.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           | HR 23.09.2015         | SE 23.09.2015          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| MC 09.09.2015         | LU 30.11.2015           | RS 23.09.2015         | NL 23.09.2015          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          |                       |                        |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           | CZ 23.09.2015         | EE 23.09.2015          | (11) <b>2 509 350</b> | (51) <b>H04W 4/16</b>  |
| IE 30.11.2015         | FR 30.11.2015           | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                         | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 509 116</b> | (51) <b>H01L 31/048</b> | AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LU 24.11.2015         | CH 30.11.2015          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LI 30.11.2015         | DK 23.09.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | IE 24.11.2015         | DE 01.06.2016          |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015          | (11) <b>2 509 357</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  |
|                       |                         |                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 509 121</b> | (51) <b>H01L 33/42</b>  | (11) <b>2 509 240</b> | (51) <b>H04J 11/00</b> | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | GR 05.02.2016         | BE 30.11.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015          |                       |                        |

- (11) **2 509 411** (51) **A01N 1/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 509 423** (51) **C07D 249/08**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 509 436** (51) **A23K 10/00**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 509 511** (51) **A61B 17/00**  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 RS 26.08.2015  
NL 26.08.2015 DK 26.08.2015  
IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 MC 26.08.2015  
LU 30.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 26.08.2015  
IE 30.11.2015 GB 30.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 509 518** (51) **A61B 17/29**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 509 559** (51) **A61K 8/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 509 563** (51) **A61K 8/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 509 589** (51) **A61K 31/137**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 509 608** (51) **A61K 33/24**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 509 611** (51) **A61K 36/05**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 509 623** (51) **C12N 9/08**  
(84) HR 25.03.2015 (84) SE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 GR 26.06.2015  
RS 25.03.2015 LV 25.03.2015  
NL 25.03.2015 CZ 25.03.2015  
PT 27.07.2015 EE 25.03.2015  
RO 25.03.2015 ES 25.03.2015  
SK 25.03.2015 PL 25.03.2015  
IS 25.07.2015 AT 25.03.2015  
LT 25.03.2015 DK 25.03.2015  
IT 25.03.2015 SI 25.03.2015  
BE 25.03.2015 MC 25.03.2015  
LU 08.12.2015 IE 08.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 08.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 509 626** (51) **A61K 39/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 509 654** (51) **A61M 1/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 509 668** (51) **A61M 16/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 509 699** (51) **B01D 46/52**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 509 700** (51) **B01D 53/10**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 509 724** (51) **B21D 5/02**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 RS 04.11.2015  
SE 04.11.2015 FI 04.11.2015  
GR 05.02.2016 BE 30.11.2015  
PT 04.03.2016 PL 04.11.2015  
AT 04.11.2015 LV 04.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015  
RO 04.11.2015 SK 04.11.2015  
SM 04.11.2015 DK 04.11.2015  
MC 04.11.2015 IE 29.11.2015  
DE 01.06.2016 SI 04.11.2015  
FR 04.01.2016
- (11) **2 509 748** (51) **B24B 33/08**  
(84) LT 02.09.2015 (84) FI 02.09.2015  
LV 02.09.2015 GR 03.12.2015  
ES 02.09.2015 PL 02.09.2015  
SE 02.09.2015 RS 02.09.2015  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 04.01.2016  
MC 02.09.2015 LU 08.12.2015  
SI 02.09.2015 DK 02.09.2015  
IE 08.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 509 752** (51) **B25B 21/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 509 775** (51) **B29C 70/32**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 509 802** (51) **B60C 9/20**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 509 828** (51) **B60R 21/0132**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 509 852** (51) **B62D 55/24**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | (11) <b>2 510 151</b> | (51) <i>D21F 1/00</i>  |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | (84) HR 11.03.2015    | (84) GR 12.06.2015     |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015           | RS 11.03.2015         | LV 11.03.2015          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015           | NL 11.03.2015         | CZ 11.03.2015          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | BE 31.12.2015         | MC 03.06.2015           | PT 13.07.2015         | EE 11.03.2015          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LU 08.12.2015         | IE 08.12.2015           | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015          |
| (11) <b>2 509 856</b> | (51) <i>B63H 25/30</i>  | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SK 11.03.2015         | PL 11.03.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | GB 08.12.2015         | FR 31.12.2015           | IS 11.07.2015         | IT 11.03.2015          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 509 979</b> | (51) <i>C07D 471/04</i> | LT 11.03.2015         | NO 11.06.2015          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | DK 11.03.2015         | SI 11.03.2015          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | MC 11.03.2015         | LU 03.11.2015          |
| (11) <b>2 509 862</b> | (51) <i>B64C 23/06</i>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | IE 03.11.2015         | GB 03.11.2015          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 509 999</b> | (51) <i>C07K 16/18</i>  | FR 30.11.2015         |                        |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 510 152</b> | (51) <i>B05C 1/08</i>  |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 509 893</b> | (51) <i>B65G 25/06</i>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 510 018</b> | (51) <i>C08F 2/00</i>   | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | HR 11.05.2016         |                        |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | (11) <b>2 510 177</b> | (51) <i>E05G 1/14</i>  |
| HR 18.05.2016         |                         | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (11) <b>2 509 933</b> | (51) <i>C07B 57/00</i>  | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (11) <b>2 510 191</b> | (51) <i>E21D 11/05</i> |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (11) <b>2 509 951</b> | (51) <i>C07D 213/70</i> | CZ 27.01.2016         |                         | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (11) <b>2 510 035</b> | (51) <i>C08G 59/18</i>  | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (11) <b>2 509 953</b> | (51) <i>C07D 215/46</i> | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | CZ 02.03.2016         |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | (11) <b>2 510 194</b> | (51) <i>F01D 5/02</i>  |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | MC 05.08.2015         | LU 10.11.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>2 510 195</b> | (51) <i>F01D 25/26</i> |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SI 05.08.2015         | IE 10.11.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | GB 10.11.2015         | FR 30.11.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 509 961</b> | (51) <i>C07D 233/76</i> | (11) <b>2 510 114</b> | (51) <i>C12Q 1/68</i>   | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (11) <b>2 510 142</b> | (51) <i>B29C 59/02</i>  | RO 23.03.2016         |                        |
| CZ 09.03.2016         |                         | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | (11) <b>2 510 224</b> | (51) <i>F03B 3/12</i>  |
| (11) <b>2 509 967</b> | (51) <i>C07D 273/00</i> | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           | (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015     |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           | PT 31.08.2015         | LT 29.04.2015          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015           | FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | SE 28.10.2015         | GR 29.01.2016           | ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016           | RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015          |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015           | IS 29.08.2015         | DK 29.04.2015          |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015           | EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015          |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | LU 10.12.2015         | CZ 28.10.2015           | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015           | SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015           | SI 29.04.2015         | BE 31.12.2015          |
| CZ 17.02.2016         |                         | DK 28.10.2015         | IE 10.12.2015           | MC 29.04.2015         | LU 02.12.2015          |
| (11) <b>2 509 969</b> | (51) <i>C07D 303/28</i> | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | IE 02.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015      | GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015           | LI 31.12.2015         | GB 02.12.2015          |
| FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015           | FR 31.12.2015         |                         | FR 31.12.2015         |                        |
| ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           | (11) <b>2 510 146</b> | (51) <i>D06H 5/00</i>   | (11) <b>2 510 228</b> | (51) <i>F03D 3/06</i>  |
| RS 03.06.2015         | LV 03.06.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |



- |                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 510 238</b> | (51) <b>F04B 53/14</b>   | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           | (11) <b>2 510 405</b> | (51) <b>C22C 1/00</b>  |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015       | AT 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015            | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015            | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015            | RO 26.08.2015         | BE 31.12.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015            | MC 26.08.2015         | LU 08.12.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015            | SI 26.08.2015         | IE 08.12.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015            | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| BE 31.12.2015         | PT 01.02.2016            | GB 08.12.2015         | FR 31.12.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015            |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| LU 07.12.2015         | DK 30.09.2015            | (11) <b>2 510 298</b> | (51) <b>F27D 1/14</b>   | (11) <b>2 510 417</b> | (51) <b>G06F 1/10</b>  |
| IE 07.12.2015         | CH 31.12.2015            | (84) LT 22.07.2015    | (84) FI 22.07.2015      | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     |
| LI 31.12.2015         | GB 30.12.2015            | LV 22.07.2015         | GR 23.10.2015           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          |
| SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015            | IS 22.11.2015         | ES 22.07.2015           | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          |
|                       |                          | PL 22.07.2015         | HR 22.07.2015           | PL 02.09.2015         | HR 02.09.2015          |
| (11) <b>2 510 255</b> | (51) <b>F16D 63/00</b>   | PT 23.11.2015         | SE 22.07.2015           | SE 02.09.2015         | RS 02.09.2015          |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015       | RS 22.07.2015         | AT 22.07.2015           | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015            | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015           | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015            | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015            | RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015           | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015            | MC 22.07.2015         | LU 08.12.2015           | BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016          |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015            | SI 22.07.2015         | IE 08.12.2015           | MC 02.09.2015         | LU 10.12.2015          |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015            | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015            | GB 08.12.2015         | FR 31.12.2015           | IE 10.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015            |                       |                         | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015            | (11) <b>2 510 304</b> | (51) <b>F28F 21/04</b>  | (11) <b>2 510 475</b> | (51) <b>G06F 21/12</b> |
| LU 01.12.2015         | SI 08.07.2015            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| IE 01.12.2015         | CH 31.12.2015            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| LI 31.12.2015         | GB 01.12.2015            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| FR 31.12.2015         |                          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          |
|                       |                          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| (11) <b>2 510 257</b> | (51) <b>F16H 3/12</b>    | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015       | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015            | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015            | CZ 30.03.2016         |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015            |                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| PT 21.12.2015         | AT 19.08.2015            | (11) <b>2 510 311</b> | (51) <b>G01C 21/34</b>  | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015            | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |                       |                        |
| IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                        |
| EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                        |
| RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015            |                       |                         |                       |                        |
| MC 19.08.2015         | LU 11.12.2015            | (11) <b>2 510 335</b> | (51) <b>G01N 21/03</b>  |                       |                        |
| SI 19.08.2015         | IE 11.12.2015            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                        |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |                       |                        |
| GB 11.12.2015         | FR 31.12.2015            | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |                       |                        |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 510 261</b> | (51) <b>F16H 61/4035</b> | (11) <b>2 510 357</b> | (51) <b>G01N 33/566</b> | (11) <b>2 510 478</b> | (51) <b>G06K 9/62</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                          | CZ 30.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 510 285</b> | (51) <b>H05B 6/64</b>    | (11) <b>2 510 362</b> | (51) <b>G01N 33/53</b>  | (11) <b>2 510 581</b> | (51) <b>H01R 4/48</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | (11) <b>2 510 372</b> | (51) <b>G01R 33/34</b>  |                       |                        |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |                       |                        |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            | LV 01.07.2015         | GR 02.10.2015           |                       |                        |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | IS 01.11.2015         | ES 01.07.2015           |                       |                        |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | PL 01.07.2015         | HR 01.07.2015           |                       |                        |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | PT 02.11.2015         | RS 01.07.2015           |                       |                        |
| CZ 27.01.2016         |                          | AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015           |                       |                        |
|                       |                          | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           |                       |                        |
|                       |                          | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           |                       |                        |
|                       |                          | RO 01.07.2015         | MC 01.07.2015           |                       |                        |
|                       |                          | LU 29.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                        |
|                       |                          | LI 30.11.2015         | SI 01.07.2015           |                       |                        |
|                       |                          | IE 29.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                        |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 510 297</b> | (51) <b>F27D 1/12</b>    |                       |                         | (11) <b>2 510 583</b> | (51) <b>H01R 9/05</b>  |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015       |                       |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015            |                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015            |                       |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015            |                       |                         | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015            |                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
|                       |                          |                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | CZ 10.02.2016         |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 511 111</b> | (51) <b>B60W 30/02</b> | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015     | (11) <b>2 511 212</b> | (51) <b>B65H 45/18</b>  | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 511 321</b> | (51) <b>C08G 64/18</b> |
| BG 10.09.2015         | EE 10.06.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| AT 10.06.2015         | DK 10.06.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| IT 10.06.2015         | SI 10.06.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 10.06.2015          | (11) <b>2 511 215</b> | (51) <b>B65H 63/00</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| LU 11.12.2015         | IE 11.12.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| GB 11.12.2015         | FR 31.12.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 511 338</b> | (51) <b>C08L 69/00</b> |
| (11) <b>2 511 123</b> | (51) <b>B60L 3/00</b>  | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 511 166</b> | (51) <b>B62M 9/123</b> | LU 07.03.2016         | MC 13.01.2016           | (11) <b>2 511 344</b> | (51) <b>C08L 81/02</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015          |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (11) <b>2 511 228</b> | (51) <b>B67D 7/64</b>   | GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | DK 08.04.2015         | EE 08.04.2015          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016           | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | IT 08.04.2015         | SI 08.04.2015          |
| (11) <b>2 511 173</b> | (51) <b>B64B 1/36</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | BE 08.04.2015         | MC 08.04.2015          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LU 02.12.2015         | IE 02.12.2015          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (11) <b>2 511 254</b> | (51) <b>C07C 15/38</b>  | GB 02.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 511 396</b> | (51) <b>C23C 14/22</b> |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| RO 03.02.2016         |                        | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (11) <b>2 511 184</b> | (51) <b>B65B 31/00</b> | HR 11.05.2016         |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 511 279</b> | (51) <b>C07D 498/18</b> | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015      | (11) <b>2 511 409</b> | (51) <b>D04H 3/00</b>  |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | HR 11.11.2015         | RS 11.11.2015           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | GR 12.02.2016         | BE 31.12.2015           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | PT 11.03.2016         | PL 11.11.2015           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | AT 11.11.2015         | LV 11.11.2015           | AM 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 511 195</b> | (51) <b>B65D 83/00</b> | CZ 11.11.2015         | EE 11.11.2015           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | RO 11.11.2015         | SK 11.11.2015           | CZ 09.03.2016         |                        |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SM 11.11.2015         | DK 11.11.2015           | (11) <b>2 511 439</b> | (51) <b>E04B 1/70</b>  |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | MC 11.11.2015         | IE 09.12.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 511 288</b> | (51) <b>C07K 1/22</b>   | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| (11) <b>2 511 198</b> | (51) <b>B65G 1/00</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | HR 18.05.2016         |                        |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (11) <b>2 511 449</b> | (51) <b>E04G 25/04</b> |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (11) <b>2 511 200</b> | (51) <b>B65G 1/137</b> | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (11) <b>2 511 478</b> | (51) <b>F01D 5/28</b>  |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 511 310</b> | (51) <b>C08F 214/06</b> | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
|                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 511 487</b> | (51) <b>F01K 23/10</b>  | (11) <b>2 511 610</b> | (51) <b>F23L 15/04</b>  | ES 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | RO 30.09.2015         | BE 31.12.2015           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LU 31.12.2015         | DK 30.09.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | IE 31.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | LI 31.12.2015         | GB 31.12.2015           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015           |
| CZ 02.03.2016         |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 511 492</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>   | (11) <b>2 511 716</b> | (51) <b>G01D 4/00</b>   | (11) <b>2 511 910</b> | (51) <b>G21C 17/01</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 511 507</b> | (51) <b>F02G 1/055</b>  | (11) <b>2 511 736</b> | (51) <b>G01V 3/10</b>   | (11) <b>2 511 918</b> | (51) <b>H01F 7/18</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                         | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 511 511</b> | (51) <b>F02M 35/112</b> | (11) <b>2 511 760</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | (11) <b>2 511 920</b> | (51) <b>H01F 1/057</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | IS 04.03.2016         | HR 04.11.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 04.11.2015         | SE 04.11.2015           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
|                       |                         | FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 511 549</b> | (51) <b>F16C 33/20</b>  | (11) <b>2 511 824</b> | (51) <b>G06F 21/56</b>  | (11) <b>2 511 921</b> | (51) <b>H01L 49/02</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 04.02.2016         | AT 02.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IS 04.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | RS 04.11.2015         | EE 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | BE 30.11.2015         | RO 02.03.2016           | (11) <b>2 511 932</b> | (51) <b>H01H 83/04</b>  |
| (11) <b>2 511 558</b> | (51) <b>F16D 55/227</b> | (11) <b>2 511 849</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>   | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| LV 15.06.2016         |                         | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                         | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (11) <b>2 511 568</b> | (51) <b>F16H 1/32</b>   | (11) <b>2 511 854</b> | (51) <b>G06K 19/07</b>  | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | CZ 20.01.2016         |                         |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 511 583</b> | (51) <b>F16L 37/084</b> | (11) <b>2 511 884</b> | (51) <b>G07F 19/00</b>  | (11) <b>2 511 939</b> | (51) <b>H01J 37/244</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                         | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 511 604</b> | (51) <b>F21V 5/06</b>   |                       |                         | (11) <b>2 511 983</b> | (51) <b>H01R 4/18</b>   |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      |                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |                       |                         | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |                       |                         | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015           |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| IE 18.07.2015         | SI 08.07.2015           |                       |                         |                       |                         |
| FR 08.09.2015         |                         |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          | (11) <b>2 512 304</b> | (51) <b>A47J 31/40</b>  |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LU 03.12.2015         | SI 05.08.2015          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (11) <b>2 511 985</b> | (51) <b>H01R 12/70</b>  | IE 03.12.2015         | CH 31.12.2015          | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | LI 31.12.2015         | GB 03.12.2015          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FR 31.12.2015         |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |                       |                        | CZ 10.02.2016         |                         |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 512 153</b> | (51) <b>H04R 9/02</b>  | (11) <b>2 512 323</b> | (51) <b>A61B 3/12</b>   |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | HR 08.06.2016         |                        | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | LU 19.03.2016           |                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 512 155</b> | (51) <b>H04R 9/02</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                         |
|                       |                         | HR 08.06.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 511 991</b> | (51) <b>H01R 13/635</b> | (11) <b>2 512 156</b> | (51) <b>H04R 9/02</b>  | (11) <b>2 512 343</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | HR 08.06.2016         |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 511 993</b> | (51) <b>H01R 31/08</b>  | (11) <b>2 512 158</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  |                       |                         |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                         |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |                       |                         |
|                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 511 995</b> | (51) <b>H01S 5/34</b>   | (11) <b>2 512 160</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> | (11) <b>2 512 353</b> | (51) <b>A61B 17/132</b> |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | GR 08.01.2016         | BE 31.12.2015           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           |
|                       |                         | CZ 02.03.2016         |                        | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           |
|                       |                         |                       |                        | MC 07.10.2015         | LU 09.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015           |
|                       |                         |                       |                        | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SM 07.10.2015         | DK 07.10.2015           |
|                       |                         |                       |                        | IE 09.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | LI 31.12.2015         | SI 07.10.2015           |
|                       |                         |                       |                        | FR 31.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 512 004</b> | (51) <b>H02J 9/00</b>   | (11) <b>2 512 164</b> | (51) <b>H04M 15/00</b> |                       |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |                       |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |                       |                         |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        |                       |                         |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 512 032</b> | (51) <b>H03K 17/96</b>  | (11) <b>2 512 165</b> | (51) <b>H04W 8/26</b>  | (11) <b>2 512 359</b> | (51) <b>A61B 19/00</b>  |
| (84) IT 01.10.2014    | (84) CY 01.10.2014      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      |
| CZ 01.10.2014         | DK 01.10.2014           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           |
| EE 01.10.2014         | FI 01.10.2014           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           |
| GR 02.01.2015         | HR 01.10.2014           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           |
| IS 01.02.2015         | LT 01.10.2014           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           |
| LV 01.10.2014         | NL 01.10.2014           |                       |                        | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015           |
| NO 01.01.2015         | PL 01.10.2014           |                       |                        | AT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015           |
| PT 02.02.2015         | RO 01.10.2014           |                       |                        | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           |
| SE 01.10.2014         | SK 01.10.2014           |                       |                        | RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015           |
| MC 01.10.2014         | LU 24.06.2015           |                       |                        | MC 22.07.2015         | LU 09.12.2015           |
| SI 01.10.2014         | IE 24.06.2015           |                       |                        | SI 22.07.2015         | CH 31.12.2015           |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |                       |                        | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| GB 24.06.2015         | FR 30.06.2015           |                       |                        |                       |                         |
| AT 24.06.2015         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 512 117</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  | (11) <b>2 512 303</b> | (51) <b>A47J 31/40</b> |                       |                         |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                         |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                         |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           |                       |                        |                       |                         |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           |                       |                        |                       |                         |
| SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 512 383** (51) **A61F 2/30** CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 (11) **2 512 679** (51) **B01L 3/14**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 GB 06.12.2015 FR 31.12.2015 (84) NO 10.09.2015 (84) LT 10.06.2015  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 (84) ES 10.06.2015  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 (84) GR 11.09.2015 RS 10.06.2015  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 (84) LV 10.06.2015 BG 10.09.2015  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 (84) EE 10.06.2015 IS 10.10.2015  
(11) **2 512 396** (51) **A61H 31/00** (84) CZ 10.06.2015 RO 10.06.2015  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 SK 10.06.2015 AT 10.06.2015  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 DK 10.06.2015 IT 10.06.2015  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 SI 10.06.2015 BE 31.12.2015  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 MC 10.06.2015 LU 15.12.2015  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 IE 15.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015 GB 15.12.2015
- (11) **2 512 451** (51) **A61K 9/14** (11) **2 512 539** (51) **A61L 27/50**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016 IS 30.07.2016 SK 30.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 AT 13.04.2016 RS 13.04.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 512 458** (51) **A61K 9/32** (11) **2 512 566** (51) **A61M 15/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016 LV 18.05.2016 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 512 469** (51) **A61K 31/404** (11) **2 512 576** (51) **A61M 25/098**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016 HR 25.05.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 512 479** (51) **A61K 45/06** (11) **2 512 584** (51) **A61N 1/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) LT 08.06.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 HR 01.06.2016 LV 01.06.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 512 490** (51) **A61K 31/7076** (11) **2 512 589** (51) **A61N 1/32**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
GR 28.04.2016 FI 30.03.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 27.01.2016 NO 27.04.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
LT 27.01.2016 AT 27.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
IS 27.05.2016 PL 27.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.05.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016
- (11) **2 512 494** (51) **A61K 35/52** (11) **2 512 618** (51) **B01D 46/00**  
(84) NL 08.04.2015 (84) NO 08.07.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
PT 10.08.2015 FI 08.04.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
HR 08.04.2015 GR 09.07.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
RS 08.04.2015 LV 08.04.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
IS 08.08.2015 AT 27.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
LT 08.04.2015 SE 27.05.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
EE 08.04.2015 EE 27.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
CZ 08.04.2015 SM 27.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
IT 08.04.2015 RO 08.04.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
BE 31.12.2015 SI 08.04.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
LU 06.12.2015 MC 08.04.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
IE 06.12.2015 IE 06.12.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016
- (11) **2 512 516** (51) **A61K 47/30** (11) **2 512 635** (51) **B01D 53/22**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 17.05.2016 FI 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
AT 17.02.2016 LV 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
PL 17.02.2016 SE 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
PT 17.06.2016 NL 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
SE 17.02.2016 EE 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
DK 17.02.2016 PL 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
SK 17.02.2016 ES 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
SM 17.02.2016 AT 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
RO 17.02.2016 SK 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
CZ 17.02.2016 RO 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016
- (11) **2 512 539** (51) **A61L 27/50** (11) **2 512 668** (51) **B01J 29/76**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
IS 30.07.2016 FI 02.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
(11) **2 512 561** (51) **A61M 5/315** (84) LT 13.04.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 (84) GR 17.06.2016  
AT 13.04.2016 RS 13.04.2016 (84) GR 17.06.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 (84) GR 17.06.2016
- (11) **2 512 694** (51) **B05D 3/00** (11) **2 512 738** (51) **B24C 9/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
(11) **2 512 696** (51) **C09D 5/16** (84) NO 29.10.2015 (84) GR 01.07.2016  
LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) GR 01.07.2016  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015 (84) GR 01.07.2016  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015 (84) GR 01.07.2016  
SE 29.07.2015 RS 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
AT 29.07.2015 NL 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
BE 31.12.2015 MC 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
LU 17.12.2015 SI 29.07.2015 (84) GR 01.07.2016  
IE 17.12.2015 CH 31.12.2015 (84) GR 01.07.2016  
LI 31.12.2015 GB 17.12.2015 (84) GR 01.07.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **2 512 724** (51) **B23K 26/24** (11) **2 512 745** (51) **B25C 5/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 (84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016 (84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
HR 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 26.11.2015  
(11) **2 512 759** (51) **B26B 19/06** (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 512 767</b> | (51) <b>B29C 41/28</b> | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (11) <b>2 512 944</b> | (51) <b>B65D 33/02</b>  |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (11) <b>2 512 965</b> | (51) <b>B65H 35/00</b>  |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (11) <b>2 512 875</b> | (51) <b>B60R 25/02</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (84) BE 30.11.2014    | (84) CH 30.11.2014     | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | IE 03.11.2014         | CY 29.01.2014          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | CZ 29.01.2014         | GB 03.11.2014          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | DK 29.01.2014         | EE 29.01.2014          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | ES 29.01.2014         | FI 29.01.2014          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        | HR 29.01.2014         | IS 29.05.2014          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
|                       |                        | LI 30.11.2014         | LT 29.01.2014          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 512 792</b> | (51) <b>B31B 1/02</b>  | LU 03.11.2014         | LV 29.01.2014          | (11) <b>2 512 968</b> | (51) <b>B66B 1/42</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | MC 29.01.2014         | NL 29.01.2014          | (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 29.04.2014         | PL 29.01.2014          | PT 31.08.2015         | FI 29.04.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PT 29.05.2014         | RO 29.01.2014          | HR 29.04.2015         | GR 30.07.2015           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | RS 29.01.2014         | SE 29.01.2014          | RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | SI 29.01.2014         | SK 29.01.2014          | IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | SM 29.01.2014         | BG 29.01.2014          | DK 29.04.2015         | EE 29.04.2015           |
| AT 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | GR 30.04.2014         | IT 29.01.2014          | PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | HU 03.11.2010         | TR 29.01.2014          | CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           |
|                       |                        | MT 29.01.2014         | FR 30.11.2015          | IT 29.04.2015         | SI 29.04.2015           |
| (11) <b>2 512 816</b> | (51) <b>B41N 7/00</b>  | (11) <b>2 512 904</b> | (51) <b>B62D 35/00</b> | BE 31.12.2015         | MC 29.04.2015           |
| (84) SE 25.03.2015    | (84) FI 25.03.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LU 01.12.2015         | IE 01.12.2015           |
| GR 26.06.2015         | LV 25.03.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| CZ 25.03.2015         | PT 27.07.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FR 31.12.2015         |                         |
| EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |
| ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015          | HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 513 002</b> | (51) <b>C03C 25/10</b>  |
| HR 25.03.2015         | PL 25.03.2015          |                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015          |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LT 25.03.2015         | NL 25.03.2015          | (11) <b>2 512 917</b> | (51) <b>B64C 25/40</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| NO 25.06.2015         | DK 25.03.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| BE 25.03.2015         | MC 25.03.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| LU 18.12.2015         | IE 18.12.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| GB 18.12.2015         | FR 31.12.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 512 823</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 513 016</b> | (51) <b>C07B 53/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |                       |                        | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| LV 08.06.2016         |                        |                       |                        | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 512 926</b> | (51) <b>B64D 15/04</b> | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016           |
| (11) <b>2 512 826</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 512 840</b> | (51) <b>B60D 1/56</b>  | HR 06.04.2016         |                        | (11) <b>2 513 024</b> | (51) <b>C07C 33/025</b> |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     |                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | (11) <b>2 512 936</b> | (51) <b>B65D 1/24</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) RS 11.05.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | (11) <b>2 512 937</b> | (51) <b>B65D 1/28</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | LT 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | SE 30.03.2016         | EE 30.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 512 845</b> | (51) <b>B60G 7/00</b>  | AT 30.03.2016         |                        | (11) <b>2 513 046</b> | (51) <b>C07C 253/30</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | SM 30.03.2016         |                        | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | (11) <b>2 512 943</b> | (51) <b>B65D 25/54</b> | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015           |
| CZ 02.03.2016         |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015           |
|                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015           |
| (11) <b>2 512 866</b> | (51) <b>B60R 13/04</b> | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | RO 08.07.2015         | BE 31.12.2015           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | MC 08.07.2015         | LU 13.12.2015           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | SI 08.07.2015         | IE 13.12.2015           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 513 364</b> | (51) <b>D04C 5/06</b>  | (11) <b>2 513 436</b> | (51) <b>F01L 13/06</b> | SI 24.06.2015         | SE 04.11.2015          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015     | IE 03.11.2015         | GB 03.11.2015          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | PT 17.08.2015         | FI 15.04.2015          | FR 30.11.2015         |                        |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015          |                       |                        |
| HR 11.05.2016         |                        | GR 16.07.2015         | LV 15.04.2015          | (11) <b>2 513 528</b> | (51) <b>F16J 15/08</b> |
|                       |                        | IS 15.08.2015         | AT 15.04.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 513 367</b> | (51) <b>D06F 37/26</b> | LT 15.04.2015         | DK 15.04.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015     | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015          | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015          | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015          | SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015          | HR 06.04.2016         |                        |
| EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          | MC 15.04.2015         | LU 16.12.2015          |                       |                        |
| ES 17.06.2015         | RO 17.06.2015          | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 513 541</b> | (51) <b>F16L 11/08</b> |
| CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015          | LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015          | FR 31.12.2015         |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| DK 17.06.2015         | BE 31.12.2015          |                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| MC 17.06.2015         | LU 20.12.2015          | (11) <b>2 513 447</b> | (51) <b>F01P 11/20</b> |                       |                        |
| SI 17.06.2015         | IE 20.12.2015          | (84) NO 20.08.2015    | (84) PT 21.09.2015     | (11) <b>2 513 554</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LT 20.05.2015         | FI 20.05.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| GB 20.12.2015         | FR 31.12.2015          | HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                        | GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (11) <b>2 513 368</b> | (51) <b>D06F 58/20</b> | LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | BG 20.08.2015         | DK 20.05.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | EE 20.05.2015         | RO 20.05.2015          |                       |                        |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015          | (11) <b>2 513 607</b> | (51) <b>G01D 4/00</b>  |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SI 20.05.2015         | BE 31.12.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| HR 20.04.2016         |                        | MC 20.05.2015         | LU 16.12.2015          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
|                       |                        | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (11) <b>2 513 371</b> | (51) <b>D06M 13/00</b> | LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     | FR 31.12.2015         |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015          |                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015          | (11) <b>2 513 479</b> | (51) <b>F04B 17/04</b> | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015          | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | CZ 09.03.2016         |                        |
| ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          |                       |                        |
| RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          | (11) <b>2 513 630</b> | (51) <b>G01N 21/27</b> |
| PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015          | RS 19.08.2015         | NL 19.08.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 24.06.2015          | DK 19.08.2015         | CZ 19.08.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| LU 29.12.2015         | SI 24.06.2015          | EE 19.08.2015         | RO 19.08.2015          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| IE 29.12.2015         | CH 31.12.2015          | BE 31.12.2015         | MC 19.08.2015          |                       |                        |
| LI 31.12.2015         | GB 29.12.2015          | LU 14.12.2015         | SI 19.08.2015          | (11) <b>2 513 649</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> |
| FR 31.12.2015         |                        | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | GB 14.12.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (11) <b>2 513 388</b> | (51) <b>E04G 17/04</b> | (11) <b>2 513 483</b> | (51) <b>F04D 5/00</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | HR 20.04.2016         |                        |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        |
| LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 513 698</b> | (51) <b>G02B 23/10</b> |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
| EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                        | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 513 511</b> | (51) <b>F16H 3/00</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |                       |                        |
|                       |                        | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (11) <b>2 513 720</b> | (51) <b>B23K 26/00</b> |
|                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                        | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 513 395</b> | (51) <b>E05B 11/00</b> | (11) <b>2 513 524</b> | (51) <b>F16H 63/18</b> | (11) <b>2 513 810</b> | (51) <b>G06F 21/53</b> |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) FI 30.09.2015     | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LV 30.09.2015         | GR 31.12.2015          | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| HR 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| BE 31.12.2015         | PT 01.02.2016          | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| LU 14.12.2015         | DK 30.09.2015          | MC 24.06.2015         | LU 03.11.2015          | CZ 17.02.2016         |                        |
| IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                        |
| LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016          |                       |                        |                       |                        |
| GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015          |                       |                        |                       |                        |
| FR 31.12.2015         |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 513 410</b> | (51) <b>E21B 19/07</b> |                       |                        |                       |                        |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     |                       |                        |                       |                        |
| ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |                       |                        |                       |                        |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |                       |                        |                       |                        |



- (11) **2 513 836** (51) *G06F 21/52* HR 05.08.2015 PT 07.12.2015 (11) **2 514 015** (51) *H01M 8/20*  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015 SE 05.08.2015 RS 05.08.2015 (84) NO 17.09.2015 (84) LT 17.06.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015 NL 05.08.2015 DK 05.08.2015 FI 17.06.2015 HR 17.06.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015 IT 05.08.2015 CZ 05.08.2015 GR 18.09.2015 LV 17.06.2015  
HR 04.11.2015 RS 04.11.2015 EE 05.08.2015 SK 05.08.2015 BG 17.09.2015 EE 17.06.2015  
SE 04.11.2015 FI 04.11.2015 RO 05.08.2015 BE 31.12.2015 IS 17.10.2015 ES 17.06.2015  
GR 05.02.2016 BE 31.12.2015 MC 05.08.2015 LU 14.12.2015 PL 17.06.2015 RO 17.06.2015  
PT 04.03.2016 PL 04.11.2015 SI 05.08.2015 IE 14.12.2015 CZ 17.06.2015 PT 19.10.2015  
AT 04.11.2015 LV 04.11.2015 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 SK 17.06.2015 IT 17.06.2015  
CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015 FR 31.12.2015 LU 18.12.2015 BE 31.12.2015 MC 17.06.2015  
RO 04.11.2015 SK 04.11.2015 (11) **2 513 941** (51) *H01H 71/04* (11) **2 514 097** (51) *H03K 5/156*  
SM 04.11.2015 DK 04.11.2015 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
MC 04.11.2015 IE 16.12.2015 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 ES 25.05.2016 LV 25.05.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
SI 04.11.2015 FR 04.01.2016 HR 25.05.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 513 885** (51) *G09B 23/28* (11) **2 513 945** (51) *H01J 37/32*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 NO 02.06.2016 ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 513 903** (51) *B82Y 10/00* (11) **2 513 945** (51) *H01J 37/32*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 SE 02.03.2016 PL 02.03.2016 NO 02.06.2016 ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 NL 02.03.2016 RS 02.03.2016 IS 02.07.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 SE 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 513 905** (51) *G11C 11/56* (11) **2 513 968** (51) *H01L 23/495*  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015 SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
IT 08.07.2015 CZ 08.07.2015 SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
EE 08.07.2015 SK 08.07.2015 CZ 16.03.2016
- (11) **2 513 905** (51) *G11C 11/56* (11) **2 513 972** (51) *H01L 29/775*  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015 (84) FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015 (84) RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
ES 08.07.2015 PT 09.11.2015 (84) HR 04.05.2016  
HR 08.07.2015 RS 08.07.2015 (84) NO 13.08.2015 (84) PT 14.09.2015  
SE 08.07.2015 DK 08.07.2015 EE 13.05.2015 (84) FI 13.05.2015  
AT 08.07.2015 CZ 08.07.2015 RO 13.05.2015 (84) ES 13.05.2015  
IT 08.07.2015 PL 08.07.2015 SK 13.05.2015 (84) RS 13.05.2015  
EE 08.07.2015 RS 08.07.2015 SI 13.05.2015 (84) IS 13.09.2015  
RO 08.07.2015 PT 09.11.2015 MC 13.05.2015 (84) LU 13.09.2015  
MC 08.07.2015 LV 08.07.2015 IE 15.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
SI 08.07.2015 IS 08.11.2015 LI 31.12.2015 (84) GB 15.12.2015  
CH 31.12.2015 PL 08.07.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 513 906** (51) *G11C 11/56* (11) **2 513 993** (51) *H01L 41/187*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 13.08.2015 (84) PT 14.09.2015  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016 (84) LT 13.05.2015 (84) FI 13.05.2015  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016 (84) HR 13.05.2015 (84) ES 13.05.2015  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016 GR 14.08.2015 (84) RS 13.05.2015  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 LV 13.05.2015 (84) IS 13.09.2015  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 BG 13.08.2015 (84) DK 13.05.2015  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2015 EE 13.05.2015 (84) PL 13.05.2015  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016 RO 13.05.2015 (84) CZ 13.05.2015  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016 SK 13.05.2015 (84) IT 13.05.2015  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 513 907** (51) *G11C 7/10* (11) **2 513 995** (51) *H01L 51/44*  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015 (84) FI 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015 (84) NO 20.07.2016 (84) FI 20.04.2016  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015 (84) RS 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
IT 08.07.2015 CZ 08.07.2015 (84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
EE 08.07.2015 SK 08.07.2015 (84) ES 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
RO 08.07.2015 BE 31.12.2015 (84) LV 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
MC 08.07.2015 LU 16.12.2015 (84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
SI 08.07.2015 IE 16.12.2015 (84) LT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 (84) LT 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **2 513 916** (51) *H01F 1/00* (11) **2 514 002** (51) *H01M 2/12*  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015 (84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) PT 21.12.2015  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) RS 19.08.2015  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) DK 19.08.2015  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 19.08.2015  
CZ 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SK 19.08.2015

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MC 19.08.2015         | LU 09.11.2015          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (11) <b>2 514 546</b> | (51) <b>B23F 1/06</b>   |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| SI 19.08.2015         | IE 09.11.2015          | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| GB 19.11.2015         | FR 30.11.2015          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 514 200</b> | (51) <b>H04N 7/173</b> | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 514 548</b> | (51) <b>B23K 11/14</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 514 267</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  | (11) <b>2 514 386</b> | (51) <b>A61C 1/00</b>  | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| SE 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 514 554</b> | (51) <b>B23K 26/073</b> |
| PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LU 16.12.2015         | CZ 28.10.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          | (11) <b>2 514 410</b> | (51) <b>A61K 39/09</b> | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| DK 28.10.2015         | IE 16.12.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| SI 28.10.2015         | FR 31.12.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 514 302</b> | (51) <b>C12N 15/82</b> | (11) <b>2 514 471</b> | (51) <b>A61M 16/06</b> | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 514 556</b> | (51) <b>B23Q 35/28</b>  |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | PT 13.05.2016         | DK 13.01.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 514 319</b> | (51) <b>A23K 1/16</b>  | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) FI 23.09.2015     | (11) <b>2 514 480</b> | (51) <b>A61N 1/362</b> | BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016           |
| LV 23.09.2015         | GR 24.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| HR 23.09.2015         | SE 23.09.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| RS 23.09.2015         | NL 23.09.2015          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 514 601</b> | (51) <b>B41F 27/12</b>  |
| RO 23.09.2015         | BE 31.12.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015          | CZ 30.03.2016         |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| LU 02.12.2015         | DK 23.09.2015          | (11) <b>2 514 509</b> | (51) <b>B01D 53/14</b> | HR 08.06.2016         |                         |
| IE 02.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 514 664</b> | (51) <b>B63B 15/00</b>  |
| LI 31.12.2015         | SI 23.09.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FR 31.12.2015         |                        | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 514 328</b> | (51) <b>A23P 30/20</b> | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | BE 30.04.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 514 331</b> | (51) <b>A43B 13/18</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 514 534</b> | (51) <b>B21B 1/36</b>  | (11) <b>2 514 674</b> | (51) <b>B64G 1/22</b>   |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| (11) <b>2 514 350</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| (11) <b>2 514 353</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 514 542</b> | (51) <b>B22F 9/08</b>  | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | CZ 20.01.2016         |                         |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 514 689</b> | (51) <b>B65F 1/10</b>   |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (11) <b>2 514 383</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | HR 04.05.2016         |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |                       |                        | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |                       |                        | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (11) <b>2 514 845</b> | (51) <b>C22C 1/00</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                         |
|                       |                         | HR 08.06.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 514 693</b> | (51) <b>B65G 45/10</b>  | (11) <b>2 514 851</b> | (51) <b>C23C 14/08</b> | (11) <b>2 515 005</b> | (51) <b>F16H 61/662</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | PT 17.08.2015         | FI 15.04.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | GR 16.07.2015         | RS 15.04.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                         | LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| (11) <b>2 514 695</b> | (51) <b>B65G 47/64</b>  | AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015          | CZ 02.03.2016         |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015          |                       |                         |
|                       |                         | BE 15.04.2015         | MC 15.04.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 514 705</b> | (51) <b>B66B 7/02</b>   | LU 14.12.2015         | IE 14.12.2015          | (11) <b>2 515 015</b> | (51) <b>F16K 31/52</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | GB 14.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |                       |                        | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| (11) <b>2 514 720</b> | (51) <b>C01G 9/03</b>   | (11) <b>2 514 853</b> | (51) <b>C23C 22/52</b> | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 514 732</b> | (51) <b>C04B 35/19</b>  | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (11) <b>2 515 068</b> | (51) <b>F42B 12/38</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | CZ 10.02.2016         |                        | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           |
| (11) <b>2 514 783</b> | (51) <b>C08G 77/452</b> | (11) <b>2 514 868</b> | (51) <b>D21H 17/67</b> | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | DK 20.01.2016         | LU 27.03.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 514 829</b> | (51) <b>G01N 33/66</b>  | (11) <b>2 514 871</b> | (51) <b>E01C 19/00</b> | (11) <b>2 515 069</b> | (51) <b>G01B 5/28</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                        | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (11) <b>2 514 892</b> | (51) <b>E05D 7/12</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         | HR 08.06.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 514 834</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 514 942</b> | (51) <b>F01P 11/10</b> | (11) <b>2 515 086</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>   |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 514 979</b> | (51) <b>F16B 13/06</b> | (11) <b>2 515 124</b> | (51) <b>G01R 15/18</b>  |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| CZ 09.03.2016         |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                         | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
|                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 514 836</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 514 980</b> | (51) <b>F16B 37/12</b> | (11) <b>2 515 177</b> | (51) <b>G03G 15/02</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
|                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 514 837</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 514 982</b> | (51) <b>F16C 11/06</b> | (11) <b>2 515 222</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  |
| (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                        |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (11) <b>2 515 369</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | HR 20.04.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 515 241</b> | (51) <b>G06F 13/40</b>  | (11) <b>2 515 380</b> | (51) <b>H01R 9/22</b>   | (11) <b>2 515 621</b> | (51) <b>H05H 13/04</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 515 294</b> | (51) <b>G09G 5/36</b>   | (11) <b>2 515 387</b> | (51) <b>H01R 9/03</b>   | (11) <b>2 515 622</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>   |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                         | HR 01.06.2016         |                         | HR 01.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 515 305</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>  | (11) <b>2 515 435</b> | (51) <b>H03F 3/189</b>  | (11) <b>2 515 674</b> | (51) <b>C11B 1/02</b>   |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 515 315</b> | (51) <b>H01H 13/79</b>  | (11) <b>2 515 467</b> | (51) <b>H04L 7/033</b>  | (11) <b>2 515 694</b> | (51) <b>A45D 34/04</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                         | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 515 319</b> | (51) <b>H01J 35/16</b>  | (11) <b>2 515 478</b> | (51) <b>H04L 12/701</b> | (11) <b>2 515 742</b> | (51) <b>A61B 3/00</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 515 328</b> | (51) <b>H01L 27/07</b>  | (11) <b>2 515 485</b> | (51) <b>H04L 12/715</b> | (11) <b>2 515 748</b> | (51) <b>A61B 90/00</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | GR 02.07.2015         | LV 01.04.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
|                       |                         | IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                         | LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                         | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                         | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                         | IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                         | BE 01.04.2015         | MC 01.04.2015           |                       |                         |
|                       |                         | LU 15.12.2015         | IE 15.12.2015           |                       |                         |
|                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                         |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 515 336</b> | (51) <b>H01L 29/78</b>  | (11) <b>2 515 553</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>   | (11) <b>2 515 755</b> | (51) <b>A61B 5/053</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                         |                       |                         |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 515 337</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> | (11) <b>2 515 613</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (11) <b>2 515 767</b> | (51) <b>A61B 17/062</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | RS 06.04.2016         | IS 10.06.2016           | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           |
| SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | HR 06.04.2016         | LV 10.02.2016           | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                         | ES 30.09.2015         | RO 30.09.2015           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                         | CZ 30.09.2015         | PT 01.02.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         | NL 30.09.2015         | AT 30.09.2015           |
|                       |                         |                       |                         | SK 30.09.2015         | LU 17.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | BE 31.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                         |                       |                         | PL 30.09.2015         | SI 30.09.2015           |
|                       |                         |                       |                         | MC 30.09.2015         |                         |
|                       |                         |                       |                         | DK 30.09.2015         |                         |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.12.2015         |                         |
|                       |                         |                       |                         | FR 31.12.2015         |                         |

|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 515 778</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016            | CZ 30.03.2016         |                        |
| LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            |                       |                        |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | (11) <b>2 515 956</b> | (51) <b>A61L 15/46</b> |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | CZ 02.03.2016         |                          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          |                       |                          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | (11) <b>2 515 859</b> | (51) <b>A61K 9/46</b>    | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015       | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015            | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015          | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015            | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| BE 27.05.2015         | MC 27.05.2015          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| LU 22.12.2015         | CH 31.12.2015          | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015            |                       |                        |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015            | (11) <b>2 515 979</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> |
|                       |                        | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (11) <b>2 515 779</b> | (51) <b>A61B 17/80</b> | BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | MC 16.09.2015         | LU 24.12.2015            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | DK 16.09.2015         | IE 24.12.2015            |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            | (11) <b>2 515 990</b> | (51) <b>A61M 29/00</b> |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | GB 24.12.2015         | SI 16.09.2015            | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | FR 31.12.2015         |                          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 515 860</b> | (51) <b>A61K 9/46</b>    | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| (11) <b>2 515 799</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>  | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015       | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015            | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015            | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015            | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015            | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
|                       |                        | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015            |                       |                        |
| (11) <b>2 515 800</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015            | (11) <b>2 515 994</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015            | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015            | FI 10.06.2015         | HR 10.06.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015            | ES 10.06.2015         | GR 11.09.2015          |
|                       |                        | BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015            | RS 10.06.2015         | LV 10.06.2015          |
| (11) <b>2 515 802</b> | (51) <b>A61F 2/50</b>  | LU 24.12.2015         | SI 29.07.2015            | BG 10.09.2015         | EE 10.06.2015          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | IE 24.12.2015         | CH 31.12.2015            | IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LI 31.12.2015         | GB 24.12.2015            | RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FR 31.12.2015         |                          | PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015          |
| HR 27.04.2016         |                        |                       |                          | AT 10.06.2015         | DK 10.06.2015          |
|                       |                        | (11) <b>2 515 876</b> | (51) <b>A61K 9/16</b>    | IT 10.06.2015         | SI 10.06.2015          |
| (11) <b>2 515 820</b> | (51) <b>A61G 5/10</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | BE 31.12.2015         | MC 10.06.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | LU 21.12.2015         | IE 21.12.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | GB 21.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            |                       |                        |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            | (11) <b>2 516 031</b> | (51) <b>B01D 3/00</b>  |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| (11) <b>2 515 821</b> | (51) <b>A61G 11/00</b> | (11) <b>2 515 899</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>    | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016            | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 515 916</b> | (51) <b>A61K 31/7105</b> | (11) <b>2 516 079</b> | (51) <b>B21B 45/02</b> |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | (84) SE 11.02.2015    | (84) FI 11.02.2015     |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | IS 11.06.2015         | CZ 11.02.2015          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | EE 11.02.2015         | RO 11.02.2015          |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | ES 11.02.2015         | DK 11.02.2015          |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            | SK 11.02.2015         | GR 12.05.2015          |
|                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | HR 11.02.2015         | PL 11.02.2015          |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | LT 11.02.2015         | LV 11.02.2015          |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | NL 11.02.2015         | NO 11.05.2015          |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | RS 11.02.2015         | SI 11.02.2015          |
|                       |                        |                       |                          | BE 31.12.2015         | MC 11.02.2015          |
| (11) <b>2 515 825</b> | (51) <b>A61J 15/00</b> | (11) <b>2 515 933</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>   | LU 06.12.2015         | IE 06.12.2015          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | GB 06.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | (11) <b>2 516 084</b> | (51) <b>B21G 3/12</b>  |
| (11) <b>2 515 850</b> | (51) <b>A61K 9/16</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |                       |                        |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 515 852</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  |                       |                          |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |                       |                          |                       |                        |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                          |                       |                        |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | LV 20.04.2016  | NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (11) <b>2 516 257</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (51) <b>B64C 3/50</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   |
| (11) <b>2 516 095</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>B23K 9/32</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 516 145</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>B29D 30/16</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 516 292</b><br>(84) LT 02.09.2015<br>FI 02.09.2015<br>ES 02.09.2015<br>RS 02.09.2015<br>IT 02.09.2015<br>IS 02.01.2016<br>EE 02.09.2015<br>RO 02.09.2015<br>PT 04.01.2016<br>LU 16.12.2015<br>DK 02.09.2015<br>CH 31.12.2015<br>FR 31.12.2015                  | (51) <b>B65D 75/34</b><br>(84) NO 02.12.2015<br>LV 02.09.2015<br>SE 02.09.2015<br>AT 02.09.2015<br>CZ 02.09.2015<br>NL 02.09.2015<br>SK 02.09.2015<br>BE 31.12.2015<br>MC 02.09.2015<br>SI 02.09.2015<br>IE 16.12.2015<br>LI 31.12.2015                  |
| (11) <b>2 516 102</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>B23K 26/36</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (11) <b>2 516 150</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016   | (51) <b>B32B 7/04</b><br>(84) NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016   | (11) <b>2 516 302</b><br>(84) NL 08.04.2015<br>PT 10.08.2015<br>HR 08.04.2015<br>GR 09.07.2015<br>LV 08.04.2015<br>LT 08.04.2015<br>EE 08.04.2015<br>RO 08.04.2015<br>SK 08.04.2015<br>SI 08.04.2015<br>MC 08.04.2015<br>IE 17.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>B65H 19/28</b><br>(84) NO 08.07.2015<br>FI 08.04.2015<br>ES 08.04.2015<br>RS 08.04.2015<br>IS 08.08.2015<br>DK 08.04.2015<br>PL 08.04.2015<br>CZ 08.04.2015<br>IT 08.04.2015<br>BE 08.04.2015<br>LU 17.12.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 17.12.2015 |
| (11) <b>2 516 111</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>B24B 9/14</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 516 200</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>B60L 5/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 516 322</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (51) <b>B29B 17/04</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016   |
| (11) <b>2 516 122</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (51) <b>B29C 33/30</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (11) <b>2 516 213</b><br>(84) NO 03.09.2015<br>FI 03.06.2015<br>ES 03.06.2015<br>RS 03.06.2015<br>BG 03.09.2015<br>IS 03.10.2015<br>RO 03.06.2015<br>PT 06.10.2015<br>DK 03.06.2015<br>SI 03.06.2015<br>LU 12.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>GB 12.11.2015  | (51) <b>B60R 13/02</b><br>(84) LT 03.06.2015<br>HR 03.06.2015<br>GR 04.09.2015<br>LV 03.06.2015<br>EE 03.06.2015<br>PL 03.06.2015<br>CZ 03.06.2015<br>SK 03.06.2015<br>IT 03.06.2015<br>MC 03.06.2015<br>CH 30.11.2015<br>IE 12.11.2015<br>FR 30.11.2015                                   | (11) <b>2 516 340</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (51) <b>C03C 3/06</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  |
| (11) <b>2 516 123</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (51) <b>B29C 49/42</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 516 220</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>H01M 2/10</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>2 516 132</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016  | (51) <b>B29C 63/02</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  |
| (11) <b>2 516 135</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (51) <b>B29C 70/34</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (11) <b>2 516 224</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016  | (51) <b>B60T 8/1761</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 516 132</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016  | (51) <b>C03C 10/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 516 139</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (51) <b>B29C 63/02</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (11) <b>2 516 248</b><br>(84) ES 21.10.2015<br>NO 21.01.2016<br>IS 21.02.2016<br>HR 21.10.2015<br>SE 21.10.2015<br>GR 22.01.2016<br>PT 22.02.2016<br>AT 21.10.2015<br>MC 21.10.2015<br>CZ 21.10.2015<br>RO 21.10.2015<br>SM 21.10.2015<br>IE 01.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>GB 21.01.2016<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>B63B 21/50</b><br>(84) LT 21.10.2015<br>IT 21.10.2015<br>NL 21.10.2015<br>RS 21.10.2015<br>FI 21.10.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 21.10.2015<br>LV 21.10.2015<br>LU 01.12.2015<br>EE 21.10.2015<br>SK 21.10.2015<br>DK 21.10.2015<br>CH 31.12.2015<br>DE 01.07.2016<br>SI 21.10.2015 | (11) <b>2 516 132</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016  | (51) <b>C07C 45/52</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016   |
| (11) <b>2 516 141</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016  | (51) <b>B29D 30/00</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016  |  |  | (11) <b>2 516 342</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>C07C 311/09</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016  |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | HR 20.04.2016         |                        |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          |                       |                        |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | (11) <b>2 516 643</b> | (51) <b>C12N 15/10</b> |
| CZ 17.02.2016         |                         | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 516 413</b> | (51) <b>C07D 319/12</b> | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015          | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | MC 29.07.2015         | LU 16.12.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SI 29.07.2015         | IE 16.12.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 516 448</b> | (51) <b>C07D 501/22</b> | (11) <b>2 516 512</b> | (51) <b>C08G 77/62</b> | (11) <b>2 516 664</b> | (51) <b>C07H 21/00</b> |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015      | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     |
| PT 17.08.2015         | FI 15.04.2015           | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          |
| HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015           | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          |
| GR 16.07.2015         | RS 15.04.2015           | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          |
| LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015           | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
| AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015           | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          |
| DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015           | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015          |
| PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015           | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015          |
| CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015           | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016          | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015          |
| IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015           | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015          | RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015          |
| BE 15.04.2015         | MC 15.04.2015           | MC 23.09.2015         | LU 16.12.2015          | MC 22.07.2015         | LU 21.12.2015          |
| LU 03.12.2015         | IE 03.12.2015           | DK 23.09.2015         | IE 16.12.2015          | SI 22.07.2015         | IE 21.12.2015          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| GB 03.12.2015         | FR 31.12.2015           | GB 23.12.2015         | SI 23.09.2015          | GB 21.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 516 463</b> | (51) <b>C07K 16/08</b>  | (11) <b>2 516 518</b> | (51) <b>C08J 5/18</b>  | (11) <b>2 516 666</b> | (51) <b>C12Q 1/04</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NL 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (11) <b>2 516 465</b> | (51) <b>C07K 16/22</b>  | (11) <b>2 516 525</b> | (51) <b>C08J 9/12</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 516 468</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 516 578</b> | (51) <b>C09K 5/04</b>  | (11) <b>2 516 668</b> | (51) <b>C12Q 1/25</b>  |
| (84) GR 03.06.2016    | (84) PL 02.03.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| RS 02.03.2016         | EE 02.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 516 469</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 516 579</b> | (51) <b>C09K 5/04</b>  | (11) <b>2 516 680</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (84) IS 30.07.2016    | (84) SM 30.03.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) LT 02.03.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
|                       |                         | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (11) <b>2 516 479</b> | (51) <b>C08F 4/651</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SM 02.03.2016         |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |
| AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 516 481</b> | (51) <b>C08F 4/654</b>  | (11) <b>2 516 585</b> | (51) <b>C09K 11/59</b> | (11) <b>2 516 708</b> | (51) <b>D02G 3/02</b>  |
| (84) LT 25.11.2015    | (84) NO 25.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| IS 25.03.2016         | NL 25.11.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| HR 25.11.2015         | RS 25.11.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| SE 25.11.2015         | BE 31.12.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| AT 25.11.2015         | LV 25.11.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015           |                       |                        |                       |                        |
| LI 31.12.2015         | SI 25.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| FR 25.01.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 516 494</b> | (51) <b>C08G 18/08</b>  | (11) <b>2 516 598</b> | (51) <b>C10G 50/02</b> | (11) <b>2 516 710</b> | (51) <b>D04H 1/42</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 516 495</b> | (51) <b>C08G 18/08</b>  | (11) <b>2 516 637</b> | (51) <b>C12N 9/10</b>  |                       |                        |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |                       |                        |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |                       |                        |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 516 711</b> | (51) <i>D04H 1/42</i>  | (11) <b>2 516 867</b> | (51) <i>F04D 29/16</i> | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (11) <b>2 517 045</b> | (51) <i>G01S 13/78</i>  |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | HR 01.06.2016         |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 516 873</b> | (51) <i>F16D 25/12</i> | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 517 061</b> | (51) <i>G02B 6/44</i>   |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 516 713</b> | (51) <i>D06F 39/00</i> | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |                       |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 516 895</b> | (51) <i>F16H 61/02</i> | (11) <b>2 517 072</b> | (51) <i>G03G 9/08</i>   |
| (11) <b>2 516 718</b> | (51) <i>D06F 33/02</i> | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015           |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           |
| (11) <b>2 516 732</b> | (51) <i>D21C 9/02</i>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           |
| HR 24.06.2015         | GR 25.09.2015          |                       |                        | RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015           |
| RS 24.06.2015         | LV 24.06.2015          | (11) <b>2 516 947</b> | (51) <i>F26B 3/16</i>  | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           |
| BG 24.09.2015         | EE 24.06.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LU 22.12.2015         | SI 02.09.2015           |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | DK 02.09.2015         | IE 22.12.2015           |
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | GB 22.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| SK 24.06.2015         | AT 24.06.2015          | HR 13.04.2016         |                        |                       |                         |
| DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          |                       |                        | (11) <b>2 517 078</b> | (51) <i>G05B 19/416</i> |
| BE 31.12.2015         | MC 24.06.2015          | (11) <b>2 516 974</b> | (51) <i>G01F 23/26</i> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LU 20.12.2015         | SI 24.06.2015          | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LI 31.12.2015         | GB 20.12.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 516 744</b> | (51) <i>E01B 9/28</i>  | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) PL 09.03.2016     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| SM 09.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 516 984</b> | (51) <i>C12Q 1/02</i>  | (11) <b>2 517 086</b> | (51) <i>G06F 1/32</i>   |
| (11) <b>2 516 774</b> | (51) <i>E04H 4/16</i>  | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015     | (84) CZ 01.04.2015    | (84) NO 01.07.2015      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 06.05.2015         | HR 06.05.2015          | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015          | GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 06.05.2015         | LV 06.05.2015          | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015          | AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | AT 06.05.2015         | LT 06.05.2015          | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015          | PL 01.04.2015         | SK 01.04.2015           |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          | IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          | BE 01.04.2015         | MC 01.04.2015           |
| CZ 30.03.2016         |                        | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015          | LU 21.12.2015         | IE 21.12.2015           |
|                       |                        | BE 06.05.2015         | MC 06.05.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| (11) <b>2 516 815</b> | (51) <i>F01N 9/00</i>  | LU 17.12.2015         | IE 17.12.2015          | GB 21.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                         |
| RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016          | FR 31.12.2015         |                        | (11) <b>2 517 112</b> | (51) <i>G06F 21/57</i>  |
| HR 15.06.2016         |                        |                       |                        | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
|                       |                        | (11) <b>2 517 031</b> | (51) <i>G01R 31/28</i> | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| (11) <b>2 516 819</b> | (51) <i>F01P 7/16</i>  | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | HR 01.06.2016         |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 517 039</b> | (51) <i>G01S 3/784</i> | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (11) <b>2 516 843</b> | (51) <i>F03B 13/14</i> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 517 201</b> | (51) <i>G10L 19/008</i> |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (11) <b>2 517 041</b> | (51) <i>G01S 5/02</i>  | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 04.11.2015         | SE 04.11.2015           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BE 31.12.2015         | PT 04.03.2016          | IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015          | (11) <b>2 517 402</b> | (51) <b>H04L 12/18</b>  |
| PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015          | BE 15.04.2015         | MC 15.04.2015          | (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015      |
| LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015          | LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015          | NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015           |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015           |
| SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015          | FR 31.12.2015         |                        | HR 11.11.2015         | RS 11.11.2015           |
| DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015          |                       |                        | SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015           |
| IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 517 307</b> | (51) <b>H01R 12/72</b> | GR 12.02.2016         | BE 31.12.2015           |
| LI 31.12.2015         | SI 04.11.2015          | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016     | PT 11.03.2016         | PL 11.11.2015           |
| FR 04.01.2016         |                        | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | AT 11.11.2015         | LV 11.11.2015           |
| (11) <b>2 517 269</b> | (51) <b>H01L 31/18</b> | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | CZ 11.11.2015         | EE 11.11.2015           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | RO 11.11.2015         | SK 11.11.2015           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | SM 11.11.2015         | DK 11.11.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | MC 11.11.2015         | IE 02.12.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | RO 17.02.2016         |                        |                       |                         |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                        | (11) <b>2 517 407</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 517 316</b> | (51) <b>H01R 43/24</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
|                       |                        | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 517 277</b> | (51) <b>H01L 51/00</b> | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |                       |                         |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015          | RO 27.01.2016         |                        | (11) <b>2 517 414</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  |
| IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015          |                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015          | (11) <b>2 517 345</b> | (51) <b>H02M 3/22</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RO 08.07.2015         | BE 31.12.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| MC 08.07.2015         | LU 22.12.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SI 08.07.2015         | IE 22.12.2015          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        |                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 517 346</b> | (51) <b>H02M 3/337</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (11) <b>2 517 281</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>  | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                         |
| GR 28.04.2016         | FI 27.01.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>2 517 419</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | HR 13.04.2016         |                        | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |                       |                        | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.05.2016          | (11) <b>2 517 353</b> | (51) <b>H03F 1/32</b>  |                       |                         |
| RS 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>2 517 445</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   |
| EE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SM 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 517 295</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>  | (11) <b>2 517 390</b> | (51) <b>H04J 14/02</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 517 447</b> | (51) <b>H04M 1/03</b>   |
| (11) <b>2 517 300</b> | (51) <b>H01P 5/18</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |                       |                        | (11) <b>2 517 451</b> | (51) <b>H04N 5/3745</b> |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (11) <b>2 517 395</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  | (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015      |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | PT 24.08.2015         | FI 22.04.2015           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          | AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015           |
|                       |                        | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          | DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015           |
|                       |                        | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015          | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015           |
| (11) <b>2 517 306</b> | (51) <b>H01R 4/50</b>  | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015          | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015           |
| (84) PT 17.08.2015    | (84) FI 15.04.2015     | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          | IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015           |
| HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015          | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          | BE 22.04.2015         | MC 22.04.2015           |
| GR 16.07.2015         | RS 15.04.2015          | BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015          | LU 15.12.2015         | IE 15.12.2015           |
| LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015          | LU 15.12.2015         | SI 26.08.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          | IE 15.12.2015         | CH 31.12.2015          | GB 15.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015          | LI 31.12.2015         | GB 15.12.2015          |                       |                         |
| PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015          | FR 31.12.2015         |                        |                       |                         |
| CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015          |                       |                        |                       |                         |



- (11) **2 517 458** (51) *H04N 5/235* LV 28.10.2015 MC 28.10.2015 (11) **2 517 671** (51) *A61F 2/07*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 LU 02.12.2015 CZ 28.10.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 EE 28.10.2015 RO 28.10.2015 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 SK 28.10.2015 SM 28.10.2015 ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 DK 28.10.2015 IE 02.12.2015 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 (11) **2 517 673** (51) *A61F 2/07*  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 DE 01.07.2016 SI 28.10.2015 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 FR 31.12.2015 (84) GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 (11) **2 517 569** (51) *A23K 1/16* (84) FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
CZ 09.03.2016 (84) LT 23.09.2015 (84) FI 23.09.2015 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
(11) **2 517 463** (51) *H04N 21/426* (84) LV 23.09.2015 GR 24.12.2015 PL 10.02.2016 BE 30.04.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) SE 23.09.2015 SE 23.09.2015 NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 RS 23.09.2015 NL 23.09.2015 PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 ES 23.09.2015 IT 23.09.2015 SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 CZ 23.09.2015 IS 23.01.2016 DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 RO 23.09.2015 SK 23.09.2015 SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 PT 25.01.2016 BE 31.12.2015 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 AT 23.09.2015 PL 23.09.2015 MC 23.09.2015 (11) **2 517 674** (51) *A61F 2/24*  
CZ 30.03.2016 (84) IE 02.12.2015 DK 23.09.2015 (84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
(11) **2 517 474** (51) *H04Q 11/00* (84) LT 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
NO 30.06.2016 LV 30.03.2016 NL 30.03.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 AT 30.03.2016 ES 16.03.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (11) **2 517 572** (51) *A23L 7/113* (11) **2 517 692** (51) *A61K 8/31*  
IS 30.07.2016 PL 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 16.06.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 BE 02.03.2016 NO 02.06.2016 LT 16.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 RO 02.03.2016 AT 02.03.2016 PL 02.03.2016 LV 16.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 SE 02.03.2016 NL 02.03.2016 EE 02.03.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
CZ 30.03.2016 (84) SE 02.03.2016 NL 02.03.2016 EE 02.03.2016 ES 16.03.2016 SM 16.03.2016 SK 16.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 SM 02.03.2016 CZ 02.03.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016  
SE 02.03.2016 IS 02.07.2016 SM 02.03.2016 CZ 02.03.2016 BE 31.05.2016 LV 16.03.2016  
IS 02.07.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016 SE 16.03.2016 EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SM 16.03.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016  
GB 22.12.2015 FR 31.12.2015 (11) **2 517 480** (51) *H04R 19/00* (84) NO 19.11.2015 (84) NO 16.06.2016  
LT 19.08.2015 (84) LV 19.08.2015 (84) LT 16.03.2016  
FI 19.08.2015 IS 19.12.2015 (84) NO 16.06.2016  
GR 20.11.2015 PL 19.08.2015 (84) LT 16.03.2016  
ES 19.08.2015 SE 19.08.2015 (84) NO 16.06.2016  
PT 21.12.2015 AT 19.08.2015 (84) LT 16.03.2016  
RS 19.08.2015 DK 19.08.2015 (84) NO 16.06.2016  
NL 19.08.2015 CZ 19.08.2015 (84) LT 16.03.2016  
IT 19.08.2015 SK 19.08.2015 (84) NO 16.06.2016  
EE 19.08.2015 BE 31.12.2015 (84) LT 16.03.2016  
RO 19.08.2015 LU 22.12.2015 (84) NO 16.06.2016  
MC 19.08.2015 IE 22.12.2015 (84) LT 16.03.2016  
SI 19.08.2015 LI 31.12.2015 (84) NO 16.06.2016  
CH 31.12.2015 FR 31.12.2015 (84) LT 16.03.2016  
GB 22.12.2015 (11) **2 517 528** (51) *H04W 76/06* (84) NO 22.10.2015 (84) NO 16.06.2016  
LT 22.07.2015 (84) LV 22.07.2015 (84) LT 16.03.2016  
FI 22.07.2015 IS 22.11.2015 (84) NO 16.06.2016  
GR 23.10.2015 PL 22.07.2015 (84) LT 16.03.2016  
ES 22.07.2015 PT 23.11.2015 (84) NO 16.06.2016  
HR 22.07.2015 AT 22.07.2015 (84) NO 16.06.2016  
SE 22.07.2015 IT 22.07.2015 (84) NO 16.06.2016  
DK 22.07.2015 EE 22.07.2015 (84) NO 16.06.2016  
CZ 22.07.2015 BE 31.12.2015 (84) NO 16.06.2016  
SK 22.07.2015 SI 22.07.2015 (84) NO 16.06.2016  
LU 21.12.2015 CH 31.12.2015 (84) NO 16.06.2016  
IE 21.12.2015 FR 31.12.2015 (84) NO 16.06.2016  
LI 31.12.2015 (11) **2 517 557** (51) *A01K 67/027* (84) NO 13.04.2016 (84) NO 16.06.2016  
NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 16.06.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NO 16.06.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 (84) NO 16.06.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 (84) NO 16.06.2016  
(11) **2 517 568** (51) *A23K 1/16* (84) LT 28.10.2015 (84) NO 16.06.2016  
(84) ES 28.10.2015 (84) IS 28.02.2016 (84) NO 16.06.2016  
IT 28.10.2015 HR 28.10.2015 (84) NO 16.06.2016  
NL 28.10.2015 SE 28.10.2015 (84) NO 16.06.2016  
RS 28.10.2015 GR 29.01.2016 (84) NO 16.06.2016  
FI 28.10.2015 PT 29.02.2016 (84) NO 16.06.2016  
BE 31.12.2015 AT 28.10.2015 (84) NO 16.06.2016  
PL 28.10.2015 (84) LT 28.10.2015 (84) NO 16.06.2016  
(11) **2 517 589** (51) *A23K 1/16* (84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
(84) LT 13.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016  
(11) **2 517 638** (51) *A61B 17/072* (84) NO 13.07.2016  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016  
(11) **2 517 633** (51) *A61B 17/06* (84) GR 24.06.2016  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016 (11) **2 517 722** (51) *A61K 38/12*  
(84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016 (11) **2 517 741** (51) *A61M 1/14*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016 (11) **2 517 742** (51) *A61M 1/28*  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (11) **2 517 761** (51) *A63C 9/084*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| RS 27.01.2016         | CH 29.02.2016          | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 27.01.2016          | RO 08.07.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 518 066</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | MC 08.07.2015         | LU 21.12.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | SI 08.07.2015         | IE 21.12.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        | HR 18.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 517 769</b> | (51) <b>B01D 33/23</b> | (11) <b>2 517 895</b> | (51) <b>C08L 33/08</b> | (11) <b>2 518 077</b> | (51) <b>C07H 15/252</b> |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) IS 06.01.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | HR 06.01.2016         | FI 06.01.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | LT 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| PL 20.01.2016         | BE 30.04.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | SM 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                         |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (11) <b>2 518 080</b> | (51) <b>A01N 63/02</b>  |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | CZ 17.02.2016         |                        | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                        | HR 18.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 517 773</b> | (51) <b>B01D 53/94</b> | (11) <b>2 517 928</b> | (51) <b>B60N 2/70</b>  | (11) <b>2 518 112</b> | (51) <b>C08G 63/199</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 517 820</b> | (51) <b>B23K 37/04</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) GR 24.06.2016     | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 11.05.2016         | FI 23.03.2016          |                       |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 11.05.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | HR 11.05.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                         |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |                       | EE 23.03.2016          |                       |                         |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       | ES 23.03.2016          |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       | SM 23.03.2016          |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 517 825</b> | (51) <b>B23Q 11/00</b> | (11) <b>2 517 935</b> | (51) <b>B60R 25/02</b> | (11) <b>2 518 130</b> | (51) <b>C10J 3/48</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                        | IS 30.01.2016         | EE 30.09.2015           |
| PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                        | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                        | BE 31.12.2015         | PT 01.02.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | LU 25.12.2015         | DK 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | IE 25.12.2015         | CH 31.12.2015           |
|                       |                        |                       |                        | LI 31.12.2015         | GB 30.12.2015           |
|                       |                        |                       |                        | SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015           |
| (11) <b>2 517 840</b> | (51) <b>B25H 3/00</b>  | (11) <b>2 517 958</b> | (51) <b>B64D 39/06</b> | (11) <b>2 518 156</b> | (51) <b>C12Q 1/00</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | NL 20.04.2016         | BE 30.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | ES 20.04.2016         | SE 02.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016          | LV 20.04.2016         | NL 02.03.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       | EE 02.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       | SM 02.03.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       | CZ 02.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 517 872</b> | (51) <b>B32B 5/26</b>  | (11) <b>2 517 978</b> | (51) <b>B65D 75/58</b> | (11) <b>2 518 239</b> | (51) <b>E04G 21/32</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (11) <b>2 517 878</b> | (51) <b>C08J 7/04</b>  | (11) <b>2 517 991</b> | (51) <b>B65H 7/10</b>  | (11) <b>2 518 255</b> | (51) <b>E21B 4/14</b>   |
| (84) CZ 08.07.2015    | (84) LT 08.07.2015     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 08.10.2015         | FI 08.07.2015          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| PL 08.07.2015         | HR 08.07.2015          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| PT 09.11.2015         | SE 08.07.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         |
| RS 08.07.2015         | AT 08.07.2015          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                          |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 518 284</b> | (51) <b>F01L 1/34</b>    | (11) <b>2 518 451</b> | (51) <b>G01D 5/244</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015       | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015            | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           |                       |                          |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015            | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           | (11) <b>2 518 524</b> | (51) <b>G01S 1/04</b>    |
| SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015            | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015            | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016            | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           | ES 04.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015            | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| RO 23.09.2015         | BE 31.12.2015            | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           |                       |                          |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015            | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016           | (11) <b>2 518 536</b> | (51) <b>G02B 5/08</b>    |
| AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015            | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| LU 22.12.2015         | DK 23.09.2015            | MC 23.09.2015         | LU 20.12.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015            | DK 23.09.2015         | IE 20.12.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015            | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| SI 23.09.2015         | FR 31.12.2015            | GB 23.12.2015         | SI 23.09.2015           |                       |                          |
|                       |                          | FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>2 518 565</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>    |
| (11) <b>2 518 285</b> | (51) <b>F01L 3/06</b>    | (11) <b>2 518 475</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>  | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015       | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      | FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016            |
| ES 10.06.2015         | GR 11.09.2015            | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
| RS 10.06.2015         | LV 10.06.2015            | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |                       |                          |
| BG 10.09.2015         | EE 10.06.2015            | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (11) <b>2 518 575</b> | (51) <b>G05B 19/4062</b> |
| IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       |
| RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015            | HR 20.04.2016         |                         | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            |
| PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015            |                       |                         | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            |
| DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015            | (11) <b>2 518 476</b> | (51) <b>G01N 21/90</b>  | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            |
| SI 10.06.2015         | BE 31.12.2015            | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            |
| MC 10.06.2015         | LU 17.12.2015            | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            |
| IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015            | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            |
| LI 31.12.2015         | GB 17.12.2015            | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            |
| FR 31.12.2015         |                          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | SM 20.01.2016         | SM 20.01.2016            |
|                       |                          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            |
| (11) <b>2 518 297</b> | (51) <b>F02D 41/00</b>   | AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015           |                       |                          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           | (11) <b>2 518 577</b> | (51) <b>G05B 23/02</b>   |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016            | BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016            |
| BE 29.02.2016         | NL 24.02.2016            | LU 16.12.2015         | SI 12.08.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016            | LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | FR 31.12.2015         |                         | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016            |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016            | (11) <b>2 518 477</b> | (51) <b>G01N 23/02</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |                       |                          |
|                       |                          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | (11) <b>2 518 579</b> | (51) <b>G05D 1/02</b>    |
| (11) <b>2 518 371</b> | (51) <b>F16H 57/08</b>   | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |                       |                         | (11) <b>2 518 682</b> | (51) <b>G06Q 50/06</b>   |
|                       |                          | (11) <b>2 518 482</b> | (51) <b>G01N 27/414</b> | (84) HR 25.05.2016    | (84) NO 25.08.2016       |
| (11) <b>2 518 398</b> | (51) <b>F21V 14/02</b>   | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LT 25.05.2016         | FI 25.05.2016            |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016            |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            | PL 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 518 719</b> | (51) <b>G09G 5/10</b>    |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                          | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 518 738</b> | (51) <b>H01F 1/24</b>    |
| (11) <b>2 518 441</b> | (51) <b>G01C 19/5776</b> | (11) <b>2 518 501</b> | (51) <b>G01N 33/52</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            |                       |                         | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016            |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | (11) <b>2 518 503</b> | (51) <b>G01N 33/552</b> | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |
|                       |                          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            |
| (11) <b>2 518 443</b> | (51) <b>G01C 21/32</b>   | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |                       |                         |                       |                          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |                       |                         |                       |                          |



- (11) **2 518 783** (51) **H01L 33/32**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 518 789** (51) **H01L 51/52**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 518 796** (51) **H01M 4/13**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 518 806** (51) **H01M 4/86**  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
PT 21.12.2015 SE 19.08.2015  
RS 19.08.2015 AT 19.08.2015  
NL 19.08.2015 DK 19.08.2015  
IT 19.08.2015 CZ 19.08.2015  
EE 19.08.2015 SK 19.08.2015  
RO 19.08.2015 BE 31.12.2015  
MC 19.08.2015 LU 13.12.2015  
SI 19.08.2015 IE 13.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 13.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 518 815** (51) **H01M 10/48**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 518 818** (51) **H01M 2/20**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 518 883** (51) **H02M 7/217**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 518 900** (51) **H03K 17/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 518 901** (51) **H04B 1/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 518 903** (51) **H04B 1/50**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 519 086** (51) **H05K 1/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 519 097** (51) **C12N 15/82**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 519 118** (51) **A23L 27/30**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 519 124** (51) **A44B 19/24**  
(84) NL 15.04.2015 (84) NO 15.07.2015  
PT 17.08.2015 FI 15.04.2015  
HR 15.04.2015 ES 15.04.2015  
GR 16.07.2015 RS 15.04.2015  
LV 15.04.2015 IS 15.08.2015  
AT 15.04.2015 LT 15.04.2015  
DK 15.04.2015 EE 15.04.2015  
PL 15.04.2015 RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
IT 15.04.2015 SI 15.04.2015  
BE 15.04.2015 MC 15.04.2015  
LU 20.12.2015 IE 20.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 20.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 519 139** (51) **A47L 15/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 519 170** (51) **A61B 17/3205**  
(84) HR 02.03.2016 (84) FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 519 178** (51) **A61B 90/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 519 181** (51) **A61B 50/30**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 519 187** (51) **A61F 2/966**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
PT 01.02.2016 PL 30.09.2015  
AT 30.09.2015 MC 30.09.2015  
CH 31.10.2015 LI 31.10.2015  
DK 30.09.2015 SI 30.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 519 190** (51) **A61F 2/07**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 519 202** (51) **A61F 13/534**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 519 243** (51) **A61K 31/7068**  
(84) NL 22.04.2015 (84) NO 22.07.2015  
PT 24.08.2015 FI 22.04.2015  
HR 22.04.2015 ES 22.04.2015  
GR 23.07.2015 RS 22.04.2015  
LV 22.04.2015 IS 22.08.2015  
AT 22.04.2015 LT 22.04.2015  
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015  
IT 22.04.2015 SI 22.04.2015  
BE 22.04.2015 MC 22.04.2015  
LU 30.12.2015 IE 30.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 30.12.2015 FR 31.12.2015



- (11) **2 519 690** (51) **D21F 1/66** (11) **2 519 862** (51) **G05B 13/04** ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (11) **2 519 912** (51) **G06K 7/00**  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) FI 19.08.2015 (84) LV 19.08.2015  
CZ 30.03.2016 (84) GR 20.11.2015 (84) IS 19.12.2015  
(11) **2 519 723** (51) **F02C 6/08** (84) ES 19.08.2015 (84) PL 19.08.2015  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) PT 21.12.2015 (84) SE 19.08.2015  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) RS 19.08.2015 (84) AT 19.08.2015  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) NL 19.08.2015 (84) DK 19.08.2015  
IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) IT 19.08.2015 (84) CZ 19.08.2015  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) EE 19.08.2015 (84) SK 19.08.2015  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) RO 19.08.2015 (84) BE 31.12.2015  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) MC 19.08.2015 (84) LU 20.12.2015  
RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) SI 19.08.2015 (84) IE 20.12.2015  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) FR 31.12.2015  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 519 765** (51) **F24J 2/51** (11) **2 519 921** (51) **G06Q 30/02**  
(84) MT 09.10.2013 (84) CY 09.10.2013 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
ES 09.10.2013 (84) FR 31.12.2013 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
IE 20.12.2013 (84) IS 09.02.2014 (84) ES 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
IT 20.12.2014 (84) LU 20.12.2013 (84) HR 25.05.2016  
MC 09.10.2013 (84) MK 09.10.2013 (11) **2 519 978** (51) **H01L 31/052**  
PT 10.02.2014 (84) RS 09.10.2013 (84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
SM 09.10.2013 (84) CZ 20.12.2015 (84) FI 02.09.2015 (84) LV 02.09.2015  
LT 20.12.2015 (84) RO 20.12.2015 (84) GR 03.12.2015 (84) PL 02.09.2015  
LV 20.12.2015 (84) SE 21.12.2015 (84) SE 02.09.2015 (84) AT 02.09.2015  
NO 31.12.2015 (84) GB 20.12.2015 (84) CZ 02.09.2015 (84) IS 02.01.2016  
HU 21.12.2015 (84) EE 31.12.2015 (84) NL 02.09.2015 (84) EE 02.09.2015  
NL 01.01.2016 (84) SI 21.12.2015 (84) SK 02.09.2015 (84) RO 02.09.2015  
SK 20.12.2015 (84) HR 20.12.2015 (84) BE 31.12.2015 (84) PT 04.01.2016  
SI 02.09.2015 (84) MC 02.09.2015 (84) LU 28.12.2015  
IE 28.12.2015 (84) SI 02.09.2015 (84) DK 02.09.2015  
LI 31.12.2015 (84) IE 28.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015 (84) GB 28.12.2015
- (11) **2 519 771** (51) **F24C 3/12** (11) **2 520 003** (51) **H02J 7/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
PL 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
CZ 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
HR 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 519 772** (51) **F24C 7/08** (11) **2 520 022** (51) **H03K 3/011**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
HR 18.05.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **2 519 773** (51) **F24C 7/08** (11) **2 520 041** (51) **H04L 9/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
AT 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 519 776** (51) **F24C 15/00** (11) **2 520 047** (51) **G06F 3/0481**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
FI 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) LV 04.05.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 519 856** (51) **G02B 26/12** (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 520 048** (51) **H04L 12/28**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 520 083** (51) **H04N 5/445**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 520 091** (51) **H04N 21/236**  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 (84) MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 520 112** (51) **H04W 28/18**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 520 117** (51) **H04W 36/18**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 520 122** (51) **H04W 52/24**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 (84) IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 (84) NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 (84) SE 04.11.2015  
FI 04.11.2015 (84) GR 05.02.2016  
BE 31.12.2015 (84) PT 04.03.2016  
PL 04.11.2015 (84) AT 04.11.2015  
LV 04.11.2015 (84) CZ 04.11.2015  
EE 04.11.2015 (84) RO 04.11.2015  
SK 04.11.2015 (84) SM 04.11.2015  
DK 04.11.2015 (84) MC 04.11.2015  
IE 29.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) SI 04.11.2015  
FR 04.01.2016



- (11) **2 520 133** (51) *H05B 6/76* SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 CZ 17.02.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 520 139** (51) *H05K 3/40*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 520 212** (51) *A61B 1/00*  
(84) LT 13.05.2015 (84) FI 13.05.2015  
HR 13.05.2015 ES 13.05.2015  
GR 14.08.2015 RS 13.05.2015  
LV 13.05.2015 IS 13.09.2015  
BG 13.08.2015 AT 13.05.2015  
NO 13.08.2015 DK 13.05.2015  
PT 14.09.2015 EE 13.05.2015  
PL 13.05.2015 RO 13.05.2015  
CZ 13.05.2015 SK 13.05.2015  
IT 13.05.2015 SI 13.05.2015  
BE 13.05.2015 LU 26.01.2016  
MC 13.05.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 26.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 520 235** (51) *A61B 17/16*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 520 244** (51) *A61B 34/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 520 253** (51) *A61F 2/24*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 520 259** (51) *A61F 13/15*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 520 264** (51) *A61F 13/496*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016
- (11) **2 520 303** (51) *A61K 31/706*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 520 310** (51) *A61K 39/00*  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 520 327** (51) *A61N 1/36*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 520 328** (51) *A61N 1/362*  
(84) LT 17.06.2015 (84) FI 17.06.2015  
GR 18.09.2015 LV 17.06.2015  
BG 17.09.2015 EE 17.06.2015  
IS 17.10.2015 ES 17.06.2015  
PL 17.06.2015 RO 17.06.2015  
CZ 17.06.2015 PT 19.10.2015  
SK 17.06.2015 AT 17.06.2015  
DK 17.06.2015 BE 31.12.2015  
MC 17.06.2015 LU 20.12.2015  
SI 17.06.2015 IE 20.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 20.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 520 337** (51) *A62C 2/06*  
(84) HR 28.01.2015 (84) SE 28.01.2015  
GR 29.04.2015 BG 28.04.2015  
IS 28.05.2015 LV 28.01.2015  
CZ 28.01.2015 EE 28.01.2015  
RO 28.01.2015 ES 28.01.2015  
DK 28.01.2015 FI 28.01.2015  
SK 28.01.2015 IT 28.01.2015  
LT 28.01.2015 NO 28.04.2015  
PL 28.01.2015 MC 28.01.2015  
LU 19.06.2015 SI 28.01.2015  
IE 19.06.2015 DE 01.01.2016  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
GB 19.06.2015 FR 30.06.2015  
AT 19.06.2015
- (11) **2 520 358** (51) *B01D 71/36*  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
NL 02.03.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 520 374** (51) *B05B 13/04*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
LU 15.03.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 520 377** (51) *B08B 3/04*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 520 380** (51) *B21B 31/08*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 520 389** (51) *B23D 61/12*  
(84) LT 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 520 394** (51) *B23K 26/06*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 520 399** (51) *B26B 1/04*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 520 402** (51) *B29B 9/06*  
(84) SE 25.03.2015 (84) GR 26.06.2015  
LV 25.03.2015 NL 25.03.2015  
CZ 25.03.2015 PT 27.07.2015  
EE 25.03.2015 RO 25.03.2015  
FI 25.03.2015 SK 25.03.2015  
PL 25.03.2015 IS 25.07.2015  
LT 25.03.2015 DK 25.03.2015  
IT 25.03.2015 SI 25.03.2015  
MC 25.03.2015 LU 12.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 12.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 520 403** (51) *B29C 33/38*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 520 410** (51) *B29C 49/04*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015          | DK 02.09.2015         | IE 01.12.2015           |
| HR 06.04.2016         |                         | LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| (11) <b>2 520 420</b> | (51) <b>B29D 30/52</b>  | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          | GB 02.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          | (11) <b>2 520 620</b> | (51) <b>C09D 5/16</b>   |
| GR 25.05.2016         | (84) NO 24.05.2016      | SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | MC 01.04.2015         | LU 28.12.2015          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |
| BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016           | LI 31.12.2015         | GB 28.12.2015          | SE 16.09.2015         | ES 16.09.2015           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (11) <b>2 520 592</b> | (51) <b>C08F 4/654</b> | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | NO 01.07.2015         | (84) PT 03.08.2015     | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          | BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           |
| (11) <b>2 520 421</b> | (51) <b>B29D 30/52</b>  | RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015          | MC 16.09.2015         | LU 28.12.2015           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015          | DK 16.09.2015         | IE 28.12.2015           |
| GR 25.05.2016         | (84) NO 24.05.2016      | LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          | GB 28.12.2015         | SI 16.09.2015           |
| AT 24.02.2016         | LV 24.02.2016           | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          | (11) <b>2 520 640</b> | (51) <b>C10M 141/10</b> |
| PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           | SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | MC 01.04.2015         | LU 28.12.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | LI 31.12.2015         | GB 28.12.2015          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | FR 31.12.2015         | (11) <b>2 520 593</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (84) NO 17.09.2015    | (51) <b>C08F 4/654</b> | (11) <b>2 520 671</b> | (51) <b>C08J 3/00</b>   |
| CZ 24.02.2016         | (84) HR 13.01.2016      | FI 17.06.2015         | (84) LT 17.06.2015     | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| (11) <b>2 520 472</b> | (51) <b>B60R 22/46</b>  | GR 18.09.2015         | HR 17.06.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | LV 17.06.2015         | RS 17.06.2015          | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| ES 13.01.2016         | FI 13.01.2016           | EE 17.06.2015         | BG 17.09.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | AT 13.01.2016           | ES 17.06.2015         | IS 17.10.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | RO 17.06.2015         | PL 17.06.2015          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | PT 19.10.2015         | CZ 17.06.2015          | CZ 23.03.2016         |                         |
| BE 30.04.2016         | PT 13.01.2016           | AT 17.06.2015         | SK 17.06.2015          | (11) <b>2 520 673</b> | (51) <b>C08J 3/00</b>   |
| PT 13.05.2016         | RS 13.01.2016           | BE 31.12.2015         | DK 17.06.2015          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| SE 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LU 28.12.2015         | MC 17.06.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | IE 28.12.2015         | SI 17.06.2015          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LI 31.12.2015         | CH 31.12.2015          | IE 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| RO 13.01.2016         |                         | FR 31.12.2015         | GB 28.12.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (11) <b>2 520 492</b> | (51) <b>B64D 15/12</b>  | (11) <b>2 520 605</b> | (51) <b>C08G 73/00</b> | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | CZ 16.03.2016         |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 520 709</b> | (51) <b>D21H 13/00</b>  |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| HR 08.06.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 520 507</b> | (51) <b>B65D 21/06</b>  | (11) <b>2 520 617</b> | (51) <b>C08L 69/00</b> | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015     | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | GR 26.06.2015         | RS 25.03.2015          | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | LV 25.03.2015         | NL 25.03.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | CZ 25.03.2015         | PT 27.07.2015          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           | EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | FI 25.03.2015         | ES 25.03.2015          | CZ 30.03.2016         |                         |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015          | (11) <b>2 520 757</b> | (51) <b>E21B 17/02</b>  |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | LT 25.03.2015         | DK 25.03.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | MC 25.03.2015         | LU 15.11.2015          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 520 561</b> | (51) <b>C07C 47/575</b> | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | BE 25.03.2015         | IE 15.11.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | GB 15.11.2015         | FR 30.11.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (11) <b>2 520 618</b> | (51) <b>C08K 5/00</b>  | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | CZ 06.01.2016         |                         |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          | (11) <b>2 520 772</b> | (51) <b>F01L 1/344</b>  |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| CZ 10.02.2016         |                         | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| (11) <b>2 520 591</b> | (51) <b>C08F 4/654</b>  | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015      | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | (11) <b>2 520 775</b> | (51) <b>F01N 1/02</b>   |
| NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015           | RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015           | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           | LU 01.12.2015         | SI 02.09.2015          |                       |                         |
| RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015           |                       |                        |                       |                         |

- FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 (11) **2 520 945** (51) *G01R 33/09*  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016
- (11) **2 520 782** (51) *F02B 37/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 520 783** (51) *F02B 37/18*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 520 813** (51) *F16C 3/03*  
(84) NO 25.08.2016 (84) FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 520 829** (51) *F16H 25/20*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 520 834** (51) *F16J 15/08*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 520 860** (51) *F23M 11/04*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 520 866** (51) *F24C 15/16*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 520 868** (51) *F28D 1/03*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 520 927** (51) *G21K 1/04*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 520 945** (51) *G01R 33/09*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 520 947** (51) *G01S 7/497*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 520 976** (51) *G03B 21/608*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 520 989** (51) *G05B 9/03*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 521 021** (51) *G06F 3/023*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 521 041** (51) *G06F 13/42*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 521 081** (51) *G06Q 20/38*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 521 091** (51) *G06T 7/20*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 521 154** (51) *H01H 47/32*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 521 169** (51) *H01L 25/03*  
(84) NO 13.08.2015 (84) PT 14.09.2015  
FI 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015  
ES 13.05.2015 GR 14.08.2015
- LV 13.05.2015 IS 13.09.2015  
BG 13.08.2015 AT 13.05.2015  
LT 13.05.2015 DK 13.05.2015  
EE 13.05.2015 PL 13.05.2015  
RO 13.05.2015 CZ 13.05.2015  
SK 13.05.2015 IT 13.05.2015  
SI 13.05.2015 BE 13.05.2015  
MC 13.05.2015 LU 31.12.2015  
IE 31.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 521 194** (51) *H01L 43/12*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 521 202** (51) *H01M 10/6551*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 521 209** (51) *H01M 8/02*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 521 211** (51) *H01M 10/052*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 521 218** (51) *H01Q 1/24*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 521 223** (51) *H01R 13/523*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 521 265** (51) *H04L 25/02*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 521 277** (51) *H04B 5/00*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>2 521 575</b> | (51) <b>A61M 1/02</b>   |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | CZ 03.02.2016         |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 521 283</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>  | (11) <b>2 521 418</b> | (51) <b>H04W 88/08</b>  | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | HR 13.04.2016         |                         |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |                       |                         |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | (11) <b>2 521 442</b> | (51) <b>A01H 15/00</b>  | (11) <b>2 521 624</b> | (51) <b>B08B 3/02</b>   |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (11) <b>2 521 453</b> | (51) <b>A01N 45/00</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | HR 20.04.2016         |                         |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 521 638</b> | (51) <b>B26F 1/26</b>   |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 521 293</b> | (51) <b>G02F 1/01</b>  | (11) <b>2 521 474</b> | (51) <b>A47L 9/00</b>   | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| (11) <b>2 521 323</b> | (51) <b>H04W 74/08</b> | (11) <b>2 521 475</b> | (51) <b>A47L 9/04</b>   | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 521 678</b> | (51) <b>B65D 81/05</b>  |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| (11) <b>2 521 334</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (11) <b>2 521 685</b> | (51) <b>B66D 1/74</b>   |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |                       |                         | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 521 476</b> | (51) <b>A47L 9/04</b>   | IS 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | RS 27.01.2016         | LU 17.03.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| SE 27.01.2016         | CH 31.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                         |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 521 753</b> | (51) <b>C08L 23/10</b>  |
| SK 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| CZ 27.01.2016         |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| (11) <b>2 521 351</b> | (51) <b>H04N 5/20</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |                       |                         | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | (11) <b>2 521 478</b> | (51) <b>A47L 11/40</b>  | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                         |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | HR 04.05.2016         |                         | (11) <b>2 521 804</b> | (51) <b>C23C 16/517</b> |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| DE 02.08.2016         | DK 27.01.2016          | (11) <b>2 521 490</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |                       |                         |
|                       |                        | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | (11) <b>2 521 843</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   |
| (11) <b>2 521 374</b> | (51) <b>H04N 21/45</b> | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | LU 04.01.2016         | DK 16.09.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                        | MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| (11) <b>2 521 395</b> | (51) <b>H04W 36/14</b> | LI 31.01.2016         | GB 04.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SI 16.09.2015         | FR 01.02.2016           |                       |                         |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |                       |                         | (11) <b>2 521 876</b> | (51) <b>F21K 99/00</b>  |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (11) <b>2 521 543</b> | (51) <b>A61K 31/454</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 522 100</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 522 233</b> | (51) <b>A23L 33/21</b>  |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| CZ 24.02.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 521 884</b> | (51) <b>F24H 3/06</b>  | (11) <b>2 522 112</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015      | HR 13.04.2016         |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 521 893</b> | (51) <b>G01C 21/36</b> | GR 11.09.2015         | RS 10.06.2015           | (11) <b>2 522 280</b> | (51) <b>A61B 17/062</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 521 924</b> | (51) <b>G01R 33/48</b> | SK 10.06.2015         | AT 10.06.2015           | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | (84) LT 20.04.2016     | SI 10.06.2015         | BE 31.12.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | MC 10.06.2015         | LU 22.12.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LI 31.12.2015         | GB 22.12.2015           | CZ 02.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 521 951</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  | (11) <b>2 522 165</b> | (51) <b>H04W 8/08</b>   | (11) <b>2 522 310</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>   |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |
| SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          | (11) <b>2 522 173</b> | (51) <b>H04W 24/10</b>  | (11) <b>2 522 348</b> | (51) <b>A61K 31/40</b>  |
| AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                         |
| LU 21.12.2015         | SI 05.08.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 522 367</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  |
| IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | ES 20.01.2016         | NO 20.04.2016           |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| (11) <b>2 521 959</b> | (51) <b>G06F 3/038</b> | (11) <b>2 522 180</b> | (51) <b>H04W 36/24</b>  | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | DK 20.01.2016         | LU 12.03.2016           |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                         | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| (11) <b>2 522 086</b> | (51) <b>H04B 7/185</b> | (11) <b>2 522 181</b> | (51) <b>H04W 36/28</b>  | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | CZ 20.01.2016         |                         |
| PT 10.08.2015         | HR 08.04.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (11) <b>2 522 388</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>   |
| ES 08.04.2015         | GR 09.07.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| RS 08.04.2015         | LV 08.04.2015          |                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| IS 08.08.2015         | AT 08.04.2015          |                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| LT 08.04.2015         | DK 08.04.2015          | (11) <b>2 522 205</b> | (51) <b>H05B 41/298</b> |                       |                         |
| EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | (11) <b>2 522 400</b> | (51) <b>A62B 35/04</b>  |
| RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
| SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SI 08.04.2015         | BE 08.04.2015          | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| MC 08.04.2015         | LU 20.12.2015          | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016           |
| IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015          | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
|                       |                        | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 522 087</b> | (51) <b>H04B 7/185</b> | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | BE 31.01.2016         | SI 26.08.2015           |                       |                         |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LU 07.01.2016         | MC 26.08.2015           | (11) <b>2 522 401</b> | (51) <b>A62C 13/72</b>  |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
|                       |                        | FR 01.02.2016         |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 522 097</b> | (51) <b>H04J 13/22</b> | (11) <b>2 522 214</b> | (51) <b>A01G 25/16</b>  | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016      | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 522 402</b> | (51) <b>A62C 37/40</b>  |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         | NL 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |

|   |   |  |   |  |   |
|---|---|--|---|--|---|
| (11) <b>2 522 411</b><br>(84) RS 06.01.2016   | (51) <b>B01D 19/00</b><br>(84) SM 06.01.2016  | EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (11) <b>2 522 785</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016   | (51) <b>E04B 1/76</b><br>(84) ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   |
| (11) <b>2 522 463</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                  | (51) <b>B23B 47/28</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (11) <b>2 522 649</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>C07C 25/24</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 522 828</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>F02B 29/04</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
| (11) <b>2 522 482</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (51) <b>B29C 49/18</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 522 650</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (51) <b>C07C 29/86</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (11) <b>2 522 830</b><br>(84) NO 20.08.2015<br>LT 20.05.2015<br>HR 20.05.2015<br>GR 21.08.2015<br>LV 20.05.2015<br>BG 20.08.2015<br>DK 20.05.2015<br>PL 20.05.2015<br>CZ 20.05.2015<br>IT 20.05.2015<br>MC 20.05.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 20.05.2015<br>GB 11.11.2015 | (51) <b>F02C 7/052</b><br>(84) PT 21.09.2015<br>FI 20.05.2015<br>ES 20.05.2015<br>RS 20.05.2015<br>IS 20.09.2015<br>AT 20.05.2015<br>EE 20.05.2015<br>RO 20.05.2015<br>SK 20.05.2015<br>SI 20.05.2015<br>LU 11.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 11.11.2015<br>FR 30.11.2015 |
| (11) <b>2 522 485</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (51) <b>B29C 49/62</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>2 522 671</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016   | (51) <b>C07D 498/04</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016   | (11) <b>2 522 839</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (51) <b>F02D 41/00</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  |
| (11) <b>2 522 489</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                  | (51) <b>B29C 65/00</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (11) <b>2 522 697</b><br>(84) LT 30.09.2015<br>FI 30.09.2015<br>GR 31.12.2015<br>SE 30.09.2015<br>ES 30.09.2015<br>CZ 30.09.2015<br>NL 30.09.2015<br>SK 30.09.2015<br>PT 01.02.2016<br>AT 30.09.2015<br>LU 25.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 25.11.2015<br>SI 30.09.2015 | (51) <b>C08L 69/00</b><br>(84) NO 30.12.2015<br>LV 30.09.2015<br>HR 30.09.2015<br>RS 30.09.2015<br>IT 30.09.2015<br>IS 30.01.2016<br>EE 30.09.2015<br>RO 30.09.2015<br>PL 30.09.2015<br>MC 30.09.2015<br>CH 30.11.2015<br>DK 30.09.2015<br>GB 30.12.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>2 522 936</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (51) <b>F25D 19/00</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LU 08.03.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   |
| (11) <b>2 522 529</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (51) <b>B42D 25/29</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (11) <b>2 522 701</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>C09D 11/322</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 522 973</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>G01L 19/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 522 535</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (51) <b>B60J 1/20</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (11) <b>2 522 704</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (51) <b>C09J 7/02</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                    | (11) <b>2 522 988</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>LI 29.02.2016  | (51) <b>G01N 21/64</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 17.02.2016  |
| (11) <b>2 522 544</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016   | (51) <b>B60N 2/64</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016   | (11) <b>2 522 721</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>C12N 9/10</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   |  |   |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (11) <b>2 523 468</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>  |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| CZ 17.02.2016         |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (11) <b>2 522 996</b> | (51) <b>G01N 33/04</b> | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (11) <b>2 523 167</b> | (51) <b>G06T 17/20</b>  | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| (11) <b>2 523 016</b> | (51) <b>G01S 7/41</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>2 523 484</b> | (51) <b>H04W 8/18</b>  |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| LT 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (11) <b>2 523 262</b> | (51) <b>H01R 13/512</b> | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 523 502</b> | (51) <b>H04W 36/14</b> |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 523 022</b> | (51) <b>G02B 3/02</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 523 511</b> | (51) <b>H04W 56/00</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 523 272</b> | (51) <b>H01R 24/46</b>  | HR 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 523 026</b> | (51) <b>G02B 6/12</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (11) <b>2 523 522</b> | (51) <b>H04W 74/08</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | LV 15.06.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (11) <b>2 523 274</b> | (51) <b>H01R 43/042</b> | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 523 033</b> | (51) <b>G02B 26/04</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 523 303</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 523 545</b> | (51) <b>A01J 5/017</b> |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) LT 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015     |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | HR 17.06.2015         | GR 18.09.2015          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | RS 17.06.2015         | LV 17.06.2015          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (11) <b>2 523 315</b> | (51) <b>H02K 15/00</b>  | BG 17.09.2015         | NO 17.09.2015          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          |
| CZ 02.03.2016         |                        | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015          |
| (11) <b>2 523 035</b> | (51) <b>G02B 27/00</b> | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | IT 17.06.2015         | BE 31.01.2016          |
| LV 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 523 353</b> | (51) <b>H04B 1/04</b>   | SI 17.06.2015         | LU 05.01.2016          |
| (11) <b>2 523 044</b> | (51) <b>G03F 7/00</b>  | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | MC 17.06.2015         | CH 31.01.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LI 31.01.2016         | GB 05.01.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FR 01.02.2016         |                        |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (11) <b>2 523 363</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 523 550</b> | (51) <b>A01K 91/08</b> |
| BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | ES 09.09.2015         | HR 09.09.2015          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SE 09.09.2015         | RS 09.09.2015          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (11) <b>2 523 411</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  | AT 09.09.2015         | NL 09.09.2015          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          |
| CZ 10.02.2016         |                        | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          |
| (11) <b>2 523 097</b> | (51) <b>G06F 7/72</b>  | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | BE 31.01.2016         | PT 11.01.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | PL 09.09.2015         | SI 09.09.2015          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | HR 27.04.2016         |                         | LU 12.01.2016         | MC 09.09.2015          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |
| BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 523 584** (51) **A47J 27/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 523 591** (51) **A47L 15/42**  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 RS 26.08.2015  
NL 26.08.2015 DK 26.08.2015  
IT 26.08.2015 CZ 26.08.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 BE 31.12.2015  
MC 26.08.2015 LU 28.12.2015  
SI 26.08.2015 IE 28.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 28.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 523 604** (51) **A61B 6/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 523 608** (51) **A61B 17/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 523 618** (51) **A61B 17/70**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 523 624** (51) **A61G 13/12**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 523 642** (51) **A61G 1/02**  
(84) LT 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 523 666** (51) **A61K 31/57**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 523 676** (51) **A61P 1/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 523 692** (51) **A61K 47/48**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 523 709** (51) **A61M 11/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 523 723** (51) **A61N 1/372**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
NO 14.01.2016 IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 RS 14.10.2015  
SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
GR 15.01.2016 PT 15.02.2016  
PL 14.10.2015 AT 14.10.2015  
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015  
RO 14.10.2015 SK 14.10.2015  
SM 14.10.2015 DK 14.10.2015  
IE 05.11.2015 GB 14.01.2016  
SI 14.10.2015 FR 14.12.2015
- (11) **2 523 754** (51) **B01J 21/10**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 523 770** (51) **B23B 51/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 523 776** (51) **B24B 7/17**  
(84) ES 11.11.2015 (84) LT 11.11.2015  
NO 11.02.2016 IT 11.11.2015  
IS 11.03.2016 NL 11.11.2015  
HR 11.11.2015 RS 11.11.2015  
SE 11.11.2015 FI 11.11.2015  
GR 12.02.2016 BE 31.01.2016  
PT 11.03.2016 PL 11.11.2015  
LV 11.11.2015 CZ 11.11.2015  
EE 11.11.2015 RO 11.11.2015  
SK 11.11.2015 SM 11.11.2015  
LU 07.01.2016 DK 11.11.2015  
MC 11.11.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DE 02.08.2016  
SI 11.11.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 523 777** (51) **B24B 37/04**  
(84) ES 02.12.2015 (84) LT 02.12.2015  
NO 02.03.2016 RS 02.12.2015  
SE 02.12.2015 FI 02.12.2015  
GR 03.03.2016 BE 31.01.2016  
PL 02.12.2015 AT 02.12.2015  
LV 02.12.2015 NL 02.12.2015  
IS 02.04.2016 CZ 02.12.2015
- IT 02.12.2015 EE 02.12.2015  
RO 02.12.2015 SK 02.12.2015  
PT 04.04.2016 SM 02.12.2015  
LU 11.01.2016 MC 02.12.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 02.12.2015 SI 02.12.2015  
FR 02.02.2016
- (11) **2 523 795** (51) **B29C 45/66**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 523 837** (51) **B60T 8/17**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 523 864** (51) **B65D 25/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 523 879** (51) **B65H 5/22**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 523 880** (51) **B65H 5/22**  
(84) PT 14.09.2015 (84) LT 13.05.2015  
FI 13.05.2015 HR 13.05.2015  
ES 13.05.2015 GR 14.08.2015  
RS 13.05.2015 LV 13.05.2015  
IS 13.09.2015 BG 13.08.2015  
AT 13.05.2015 NO 13.08.2015  
DK 13.05.2015 EE 13.05.2015  
PL 13.05.2015 RO 13.05.2015  
CZ 13.05.2015 SK 13.05.2015  
IT 13.05.2015 SI 13.05.2015  
BE 13.05.2015 LU 12.01.2016  
MC 13.05.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 523 882** (51) **B65H 23/04**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 523 888** (51) **B65H 75/44**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016





- (11) **2 524 420** (51) **F41G 11/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 524 421** (51) **H02M 5/10**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 524 426** (51) **H03G 3/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 524 446** (51) **H04B 7/02**  
(84) HR 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016  
LT 04.05.2016 FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016
- (11) **2 524 451** (51) **H04B 7/155**  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 NL 21.10.2015  
HR 21.10.2015 RS 21.10.2015  
SE 21.10.2015 FI 21.10.2015  
GR 22.01.2016 BE 31.01.2016  
PT 22.02.2016 PL 21.10.2015  
AT 21.10.2015 LV 21.10.2015  
CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015  
RO 21.10.2015 SK 21.10.2015  
SM 21.10.2015 LU 11.01.2016  
DK 21.10.2015 MC 21.10.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
SI 21.10.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 524 477** (51) **H04L 12/70**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 524 483** (51) **H04L 25/03**  
(84) NO 06.08.2015 (84) PT 07.09.2015  
LT 06.05.2015 FI 06.05.2015  
HR 06.05.2015 ES 06.05.2015  
GR 07.08.2015 RS 06.05.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 AT 06.05.2015  
DK 06.05.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
IT 06.05.2015 SI 06.05.2015  
BE 06.05.2015 MC 06.05.2015  
LU 20.12.2015 IE 20.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 524 494** (51) **H04N 5/225**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 524 525** (51) **H04W 48/18**  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 HR 21.10.2015  
RS 21.10.2015 SE 21.10.2015  
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016  
BE 31.01.2016 PT 22.02.2016  
PL 21.10.2015 AT 21.10.2015  
LV 21.10.2015 CZ 21.10.2015  
EE 21.10.2015 RO 21.10.2015  
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015  
LU 13.01.2016 DK 21.10.2015  
MC 21.10.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 SI 21.10.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 524 535** (51) **H04W 24/06**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 524 537** (51) **H04W 28/08**  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 AT 26.08.2015  
DK 26.08.2015 IT 26.08.2015  
CZ 26.08.2015 EE 26.08.2015  
SK 26.08.2015 RO 26.08.2015  
BE 31.01.2016 SI 26.08.2015  
LU 14.01.2016 MC 26.08.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 524 562** (51) **H04W 74/00**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 524 573** (51) **H03K 3/84**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 524 576** (51) **H05B 37/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 524 578** (51) **H05B 37/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 524 597** (51) **A01N 37/44**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 524 619** (51) **A45D 40/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 524 648** (51) **A61B 5/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 524 655** (51) **A61B 17/115**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 524 739** (51) **B08B 15/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 524 754** (51) **B23B 39/14**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 524 755** (51) **B23B 51/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 524 758** (51) **B23D 51/10**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | EE 18.11.2015         | RO 18.11.2015           | (11) <b>2 524 935</b> | (51) <b>C08G 61/08</b>  |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | SK 18.11.2015         | SM 18.11.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LU 27.01.2016         | DK 18.11.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | MC 18.11.2015         | CH 31.01.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LI 31.01.2016         | SI 18.11.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | FR 01.02.2016         |                         |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 524 781</b> | (51) <b>B27M 3/00</b>  | (11) <b>2 524 813</b> | (51) <b>B42B 2/04</b>   | (11) <b>2 524 946</b> | (51) <b>C08L 69/00</b>  |
| (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                         |
| ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 524 976</b> | (51) <b>C23C 18/20</b>  |
| RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| BE 31.01.2016         | SI 17.06.2015          |                       |                         |                       |                         |
| LU 17.01.2016         | MC 17.06.2015          | (11) <b>2 524 831</b> | (51) <b>B60J 5/04</b>   | (11) <b>2 524 986</b> | (51) <b>D04H 1/4291</b> |
| GB 17.01.2016         | FR 01.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 524 789</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> | (11) <b>2 524 832</b> | (51) <b>B60J 7/02</b>   | (11) <b>2 524 991</b> | (51) <b>D06F 39/02</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 524 798</b> | (51) <b>B29D 11/00</b> | (11) <b>2 524 849</b> | (51) <b>B61D 15/02</b>  | (11) <b>2 524 994</b> | (51) <b>E01C 19/00</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) LT 24.03.2016    | (84) HR 03.02.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 03.02.2016         | GR 04.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | HR 13.04.2016         |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |                       |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (11) <b>2 525 089</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>  |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | HR 18.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 524 800</b> | (51) <b>C08J 9/36</b>  | (11) <b>2 524 862</b> | (51) <b>B62M 9/134</b>  | (11) <b>2 525 090</b> | (51) <b>F03D 15/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |                       |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 525 106</b> | (51) <b>F16B 12/20</b>  |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PT 10.02.2016         | LV 10.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | BE 31.05.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 524 802</b> | (51) <b>C08J 7/04</b>  | (11) <b>2 524 869</b> | (51) <b>B64D 13/06</b>  | (11) <b>2 525 117</b> | (51) <b>F16G 11/00</b>  |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 28.01.2016         | IS 28.02.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NL 28.10.2015         | HR 28.10.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| RS 28.10.2015         | SE 28.10.2015          | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| BE 31.01.2016         | PT 29.02.2016          | NL 10.02.2016         | LV 10.02.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| PL 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | PT 13.06.2016         | RS 10.02.2016           |                       |                         |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          | SE 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                         |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | DK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         |
| SM 28.10.2015         | LU 13.01.2016          | SK 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
| DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | RO 10.02.2016         |                         |                       |                         |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015          |                       |                         |                       |                         |
| FR 01.02.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 524 806</b> | (51) <b>B41F 13/02</b> | (11) <b>2 524 926</b> | (51) <b>C07K 14/465</b> | (11) <b>2 525 171</b> | (51) <b>F25D 11/00</b>  |
| (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| IS 18.03.2016         | LI 18.11.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| HR 18.11.2015         | NL 18.11.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| SE 18.11.2015         | RS 18.11.2015          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |                       |                         |
| GR 19.02.2016         | FI 18.11.2015          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 525 193</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>   |
| PT 18.03.2016         | BE 31.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| LV 18.11.2015         | PL 18.11.2015          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
|                       | CZ 18.11.2015          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |

- LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 (11) **2 525 423** (51) **H01L 41/08** (11) **2 525 545** (51) **H04L 29/06**  
 BE 31.05.2016 LV 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016 GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
 CZ 02.03.2016 RS 02.03.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 AT 30.03.2016 PL 30.03.2016  
 SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
 CZ 02.03.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 525 195** (51) **G01D 5/36**  
 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
 GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
 FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
 BE 31.05.2016 IS 20.05.2016  
 PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
 DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
 SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 525 265** (51) **G04G 3/04**  
 (84) NO 03.09.2015 (84) FI 03.06.2015  
 HR 03.06.2015 ES 03.06.2015  
 GR 04.09.2015 RS 03.06.2015  
 LV 03.06.2015 AT 03.06.2015  
 LT 03.06.2015 IT 03.06.2015  
 EE 03.06.2015 IS 03.10.2015  
 PL 03.06.2015 RO 03.06.2015  
 CZ 03.06.2015 PT 06.10.2015  
 SK 03.06.2015 MC 03.06.2015  
 IE 29.06.2015 DK 03.06.2015  
 CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
 SI 03.06.2015 GB 03.09.2015  
 FR 03.08.2015
- (11) **2 525 341** (51) **G09C 1/00**  
 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
 HR 06.04.2016
- (11) **2 525 368** (51) **G21C 19/02**  
 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 525 369** (51) **G21C 19/02**  
 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 525 390** (51) **H01L 21/302**  
 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
 ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 525 409** (51) **H01L 29/737**  
 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
 ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 525 505** (51) **H04B 7/04**  
 (84) ES 11.11.2015 (84) LT 11.11.2015  
 NO 11.02.2016 IT 11.11.2015  
 IS 11.03.2016 NL 11.11.2015  
 HR 11.11.2015 RS 11.11.2015  
 SE 11.11.2015 FI 11.11.2015  
 GR 12.02.2016 BE 31.01.2016  
 PT 11.03.2016 PL 11.11.2015  
 AT 11.11.2015 LV 11.11.2015  
 CZ 11.11.2015 EE 11.11.2015  
 RO 11.11.2015 SK 11.11.2015  
 SM 11.11.2015 LU 17.01.2016  
 DK 11.11.2015 MC 11.11.2015  
 CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
 SI 11.11.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 525 512** (51) **H04W 72/04**  
 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 525 517** (51) **H04J 14/02**  
 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 525 520** (51) **H04J 11/00**  
 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
 LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
 LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
 RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
 CZ 30.03.2016
- (11) **2 525 528** (51) **H01M 4/13**  
 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
 HR 20.04.2016
- (11) **2 525 429** (51) **H01M 8/02**  
 (84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
 FI 09.09.2015 LV 09.09.2015  
 GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
 HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
 RS 09.09.2015 NL 09.09.2015  
 IT 09.09.2015 CZ 09.09.2015  
 IS 09.01.2016 EE 09.09.2015  
 SK 09.09.2015 RO 09.09.2015  
 BE 31.01.2016 PT 11.01.2016  
 PL 09.09.2015 AT 09.09.2015  
 SI 09.09.2015 LU 12.01.2016  
 DK 09.09.2015 MC 09.09.2015  
 CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
 GB 12.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 525 550** (51) **H04N 13/00**  
 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
 FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 525 604** (51) **H04W 36/14**  
 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
 HR 06.04.2016
- (11) **2 525 661** (51) **A01N 59/00**  
 (84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
 HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
 GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
 FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
 AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
 PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
 PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
 DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
 SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 525 684** (51) **A47B 88/04**  
 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 525 707** (51) **A61B 3/12**  
 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
 FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
 RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
 HR 08.06.2016
- (11) **2 525 726** (51) **A61B 17/17**  
 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 525 739** (51) **A61F 2/00**  
 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
 RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
 HR 01.06.2016
- (11) **2 525 748** (51) **A61F 5/01**  
 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
 FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 525 774** (51) **A61K 8/46**  
 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 525 884</b> | (51) <b>A63H 33/18</b> | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) LT 14.10.2015    | (84) NO 14.01.2016     | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
| (11) <b>2 525 810</b> | (51) <b>A61K 38/57</b>  | IS 14.02.2016         | HR 14.10.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      | RS 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           | GR 15.01.2016         | BE 31.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                         |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          | (11) <b>2 525 980</b> | (51) <b>B41J 31/00</b>  |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015           | LV 14.10.2015         | CZ 14.10.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015           | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           | LU 17.01.2016         | DK 14.10.2015          | (11) <b>2 525 984</b> | (51) <b>B41N 10/00</b>  |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           | MC 14.10.2015         | CH 31.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| BE 31.01.2016         | PT 25.01.2016           | LI 31.01.2016         | GB 17.01.2016          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015           | SI 14.10.2015         | FR 01.02.2016          | LV 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LU 21.01.2016         | DK 23.09.2015           | (11) <b>2 525 889</b> | (51) <b>B01D 46/00</b> | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| MC 23.09.2015         | CH 31.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | GB 21.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| SI 23.09.2015         | FR 01.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 526 009</b> | (51) <b>B62J 9/00</b>   |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 525 811</b> | (51) <b>A61K 39/00</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | HR 04.05.2016         |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | (11) <b>2 526 036</b> | (51) <b>B65G 39/16</b>  |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 525 919</b> | (51) <b>B05B 7/08</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 526 043</b> | (51) <b>B66C 13/10</b>  |
|                       |                         | (11) <b>2 525 926</b> | (51) <b>B21D 22/14</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 525 820</b> | (51) <b>A61K 39/00</b>  | (84) GB 11.08.2014    | (84) IE 11.08.2014     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | BE 31.08.2014         | CH 31.08.2014          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CY 11.12.2013         | CZ 11.12.2013          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | DK 11.12.2013         | EE 11.12.2013          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | FI 11.12.2013         | HR 11.12.2013          | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 525 830</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  | IS 11.04.2014         | LI 31.08.2014          |                       |                         |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LT 11.12.2013         | LU 11.08.2014          | (11) <b>2 526 061</b> | (51) <b>C01G 39/00</b>  |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | LV 11.12.2013         | MC 11.12.2013          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NL 11.12.2013         | NO 11.03.2014          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |
| HR 11.05.2016         |                         | PL 11.12.2013         | PT 11.04.2014          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |
| (11) <b>2 525 838</b> | (51) <b>A61L 2/20</b>   | RO 11.12.2013         | SE 11.12.2013          | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SI 11.12.2013         | SK 11.12.2013          | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | SM 11.12.2013         | BG 11.12.2013          | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | MT 11.12.2013         | GR 12.03.2014          | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | HU 11.08.2010         | AT 11.08.2015          | RO 16.09.2015         | BE 31.01.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         |                       |                        | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           |
| (11) <b>2 525 852</b> | (51) <b>A61M 5/50</b>   | (11) <b>2 525 947</b> | (51) <b>B25J 17/02</b> | AT 16.09.2015         | LU 21.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | DK 16.09.2015         | MC 16.09.2015           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | GB 21.01.2016         | SI 16.09.2015           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FR 01.02.2016         |                         |
| HR 20.04.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 526 072</b> | (51) <b>C04B 24/26</b>  |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 525 867</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (11) <b>2 525 959</b> | (51) <b>B29C 47/08</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                         | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SM 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (11) <b>2 525 879</b> | (51) <b>A63B 21/068</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | CZ 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 526 073</b> | (51) <b>C04B 28/04</b>  |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 525 963</b> | (51) <b>B29C 70/08</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | SM 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | CZ 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 526 083</b> | (51) <b>C07C 213/08</b> |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |

- SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 526 094**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 526 099**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 526 103**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 526 109**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 526 128**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 526 161**  
(84) LT 15.07.2015  
FI 15.07.2015  
GR 16.10.2015  
PL 15.07.2015  
PT 16.11.2015  
RS 15.07.2015  
DK 15.07.2015  
CZ 15.07.2015  
SK 15.07.2015  
BE 31.01.2016  
SI 15.07.2015  
MC 15.07.2015  
LI 31.01.2016
- (11) **2 526 200**  
(84) NO 06.07.2016  
FI 06.04.2016
- (11) **2 526 234**  
(84) LT 01.07.2015  
LV 01.07.2015  
IS 01.11.2015  
PL 01.07.2015  
PT 02.11.2015  
AT 01.07.2015  
IT 01.07.2015  
EE 01.07.2015  
RO 01.07.2015  
MC 01.07.2015  
SI 01.07.2015  
CH 31.12.2015  
GB 22.12.2015
- RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **C07D 333/16**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (51) **C07D 405/06**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C07D 487/22**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **C07H 1/00**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **C08F 8/32**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **C09K 8/68**  
(84) NO 15.10.2015  
LV 15.07.2015  
ES 15.07.2015  
HR 15.07.2015  
SE 15.07.2015  
AT 15.07.2015  
IT 15.07.2015  
EE 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
IS 15.07.2015  
LU 21.01.2016  
CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **C12Q 1/37**  
(84) IS 06.08.2016  
RS 06.04.2016
- (51) **E04B 1/348**  
(84) FI 01.07.2015  
GR 02.10.2015  
ES 01.07.2015  
HR 01.07.2015  
RS 01.07.2015  
DK 01.07.2015  
CZ 01.07.2015  
SK 01.07.2015  
BE 31.12.2015  
LU 22.12.2015  
IE 22.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 526 235**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SM 09.03.2016
- (11) **2 526 262**  
(84) LT 03.06.2015  
HR 03.06.2015  
GR 04.09.2015  
LV 03.06.2015  
AT 03.06.2015  
EE 03.06.2015  
PL 03.06.2015  
CZ 03.06.2015  
SK 03.06.2015  
IT 03.06.2015  
BE 31.01.2016  
MC 03.06.2015  
LI 31.01.2016
- (11) **2 526 297**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 526 307**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 526 335**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 526 337**  
(84) LT 10.06.2015  
ES 10.06.2015  
RS 10.06.2015  
BG 10.09.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
IT 10.06.2015  
BE 31.01.2016  
MC 10.06.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 526 344**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 526 422**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 526 428**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016
- (51) **F04B 1/76**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **F01D 5/32**  
(84) FI 03.06.2015  
ES 03.06.2015  
RS 03.06.2015  
BG 03.09.2015  
NO 03.09.2015  
IS 03.10.2015  
RO 03.06.2015  
PT 06.10.2015  
DK 03.06.2015  
SI 03.06.2015  
LU 19.01.2016  
CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **F04B 39/02**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **F15B 13/043**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **F21S 4/00**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **F21V 19/00**  
(84) FI 10.06.2015  
GR 11.09.2015  
LV 10.06.2015  
NO 10.09.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
PT 12.10.2015  
DK 10.06.2015  
SI 10.06.2015  
LU 18.01.2016  
CH 31.01.2016  
GB 18.01.2016
- (51) **F24D 11/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **G01N 33/68**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **G01N 33/68**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016
- NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 526 436**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 526 438**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 526 450**  
(84) SM 13.01.2016
- (11) **2 526 457**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
CH 31.01.2016  
DE 02.08.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 526 478**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 526 492**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **G01R 33/38**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **G01R 33/48**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **E02F 5/12**  
(84) SM 13.01.2016
- (51) **G02F 1/01**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LI 31.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **G06F 5/10**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **G06F 13/16**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 526 525**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 526 541**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **G06T 7/00**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **G09F 5/04**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 526 553</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>  | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | CZ 23.03.2016         |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | (11) <b>2 526 629</b> | (51) <b>H04B 1/707</b> | (11) <b>2 526 818</b> | (51) <b>A47B 51/00</b> |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | (11) <b>2 526 677</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (11) <b>2 526 825</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016           | NO 02.03.2016         | RS 02.12.2015          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           | SE 02.12.2015         | FI 02.12.2015          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| LU 21.01.2016         | DK 16.09.2015           | GR 03.03.2016         | BE 31.01.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016           | PL 02.12.2015         | AT 02.12.2015          | HR 13.04.2016         |                        |
| LI 31.01.2016         | SI 16.09.2015           | LV 02.12.2015         | NL 02.12.2015          | (11) <b>2 526 827</b> | (51) <b>A47B 96/02</b> |
| FR 01.02.2016         |                         | IS 02.04.2016         | CZ 02.12.2015          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| (11) <b>2 526 558</b> | (51) <b>H01H 9/30</b>   | IT 02.12.2015         | EE 02.12.2015          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 02.12.2015         | SK 02.12.2015          | LT 17.02.2016         | BE 31.05.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PT 04.04.2016         | SM 02.12.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LU 18.01.2016         | MC 02.12.2015          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | DK 02.12.2015         | SI 02.12.2015          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | FR 02.02.2016         |                        | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 526 683</b> | (51) <b>H04N 1/60</b>  | CZ 17.02.2016         |                        |
| RO 30.03.2016         |                         | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 526 854</b> | (51) <b>A61B 1/04</b>  |
| (11) <b>2 526 559</b> | (51) <b>H01H 31/00</b>  | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 526 874</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RS 13.01.2016         | CH 31.01.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (11) <b>2 526 574</b> | (51) <b>H01L 41/273</b> | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      | (11) <b>2 526 734</b> | (51) <b>H04W 88/06</b> | (11) <b>2 526 879</b> | (51) <b>A61B 17/16</b> |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | FI 20.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | LU 28.03.2016         | MC 20.01.2016          |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 526 591</b> | (51) <b>H01R 13/627</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 526 897</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      | (11) <b>2 526 756</b> | (51) <b>A01C 23/00</b> | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (11) <b>2 526 597</b> | (51) <b>H02B 13/035</b> | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 526 759</b> | (51) <b>A01D 69/00</b> | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | CZ 16.03.2016         |                        |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (11) <b>2 526 923</b> | (51) <b>A61K 9/08</b>  |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 526 598</b> | (51) <b>H02B 13/035</b> | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | IS 02.07.2016         | SK 02.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                        | (11) <b>2 526 929</b> | (51) <b>A61K 9/08</b>  |
| (11) <b>2 526 619</b> | (51) <b>H03K 3/356</b>  | (11) <b>2 526 764</b> | (51) <b>A01K 11/00</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) FI 06.04.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | (11) <b>2 526 966</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | HR 29.06.2016         |                        | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 526 811</b> | (51) <b>B26B 13/20</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |





- (11) **2 527 583** (51) **E06B 9/17** ES 11.05.2016 RS 11.05.2016 (11) **2 528 077** (51) **C22C 27/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016 (84) LT 06.04.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016 (84) PL 06.04.2016 PL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 (84) ES 06.04.2016 ES 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) LV 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) IT 03.02.2016 IT 03.02.2016 (84) HR 06.04.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 AT 03.02.2016 BE 31.03.2016 (84) BE 31.05.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 PL 03.02.2016 IS 03.06.2016 (84) ES 06.04.2016  
CZ 30.03.2016 PT 03.06.2016 LV 03.02.2016 RS 03.02.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **2 527 605** (51) **F01D 25/28** (11) **2 528 131** (51) **H01M 2/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.03.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 (11) **2 528 147** (51) **H01M 4/48**  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (11) **2 528 190** (51) **H02J 7/02**  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) NL 20.04.2016  
CZ 30.03.2016 SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) ES 20.04.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) LV 20.04.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) LV 20.04.2016
- (11) **2 527 614** (51) **F02B 29/04** (11) **2 528 192** (51) **F17D 1/02**  
(84) NL 22.04.2015 (84) PT 24.08.2015 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.04.2015 HR 22.04.2015 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
ES 22.04.2015 GR 23.07.2015 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
LV 22.04.2015 IS 22.08.2015 (11) **2 528 245** (51) **H04B 7/04**  
LT 22.04.2015 NO 22.07.2015 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015 (84) HR 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016  
LU 20.08.2015 MC 22.04.2015 (11) **2 528 298** (51) **H04L 12/723**  
IT 22.04.2015 CH 31.08.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LI 31.08.2015 SI 22.04.2015 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
IE 20.08.2015 GB 20.08.2015 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 20.08.2015 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
ES 22.04.2015 IS 22.08.2015 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
LV 22.04.2015 NO 22.07.2015 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
LU 20.08.2015 MC 22.04.2015 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
IT 22.04.2015 CH 31.08.2015 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
LI 31.08.2015 SI 22.04.2015 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
IE 20.08.2015 GB 20.08.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
AT 20.08.2015 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016
- (11) **2 527 619** (51) **F02C 7/00** (11) **2 528 824** (51) **G01N 27/22**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 (11) **2 528 859** (51) **H04W 64/00**  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016
- (11) **2 527 619** (51) **F02C 7/00** (11) **2 528 897** (51) **G02B 6/44**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) IS 13.05.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 (84) DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
CZ 30.03.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 527 620** (51) **F02D 13/08** (11) **2 528 914** (51) **G02F 1/1335**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) BE 31.05.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
CZ 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 527 661** (51) **F15D 1/02** (11) **2 528 936** (51) **G05B 19/042**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 527 668** (51) **A01K 97/10** (11) **2 528 057** (51) **G10L 19/025**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
HR 29.06.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
NL 11.05.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 527 670** (51) **F16B 45/02** (11) **2 528 354** (51) **H04R 1/24**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) PL 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016  
RO 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016
- (11) **2 528 360** (51) **H04W 4/02**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016





|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| BE 31.01.2016         | PT 25.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| PL 25.11.2015         | LV 25.11.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 529 105</b> | (51) <b>F02N 11/08</b> |
| CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015          | CZ 30.03.2016         |                         | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015          | (11) <b>2 528 905</b> | (51) <b>C07D 311/58</b> | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
| SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015          | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          |
| LU 25.01.2016         | DK 25.11.2015          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          |
| MC 25.11.2015         | CH 31.01.2016          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          |
| LI 31.01.2016         | SI 25.11.2015          | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015           | GR 08.01.2016         | BE 31.12.2015          |
| FR 01.02.2016         |                        | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          |
| (11) <b>2 528 810</b> | (51) <b>B64C 21/10</b> | GR 08.01.2016         | BE 31.01.2016           | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           | LU 30.12.2015         | CZ 07.10.2015          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LV 07.10.2015         | CZ 07.10.2015           | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015           | DK 07.10.2015         | IE 30.12.2015          |
| HR 13.04.2016         |                        | LU 21.01.2016         | DK 07.10.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
|                       |                        | MC 07.10.2015         | CH 31.01.2016           | GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015          |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | GB 21.01.2016           | FR 31.12.2015         |                        |
|                       |                        | SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 528 820</b> | (51) <b>B64D 39/00</b> | (11) <b>2 528 909</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> | (11) <b>2 529 133</b> | (51) <b>F16H 63/36</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015     |
| HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | PT 24.08.2015         | FI 22.04.2015          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |                       |                         | GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 528 952</b> | (51) <b>C08F 8/00</b>   | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LT 22.04.2015         | DK 22.04.2015          |
| SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015          |
| LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015          |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | EE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SI 22.04.2015         | BE 31.12.2015          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | MC 22.04.2015         | LU 14.12.2015          |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LI 31.12.2015         | GB 14.12.2015          |
|                       |                        |                       | CZ 30.03.2016           | FR 31.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 528 824</b> | (51) <b>B65B 19/22</b> | (11) <b>2 529 018</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 529 146</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| NO 11.02.2016         | IS 11.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| NL 11.11.2015         | HR 11.11.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| RS 11.11.2015         | SE 11.11.2015          |                       |                         |                       |                        |
| FI 11.11.2015         | GR 12.02.2016          | (11) <b>2 529 058</b> | (51) <b>E04B 2/16</b>   | (11) <b>2 529 161</b> | (51) <b>G05D 23/19</b> |
| BE 31.01.2016         | PT 11.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| PL 11.11.2015         | AT 11.11.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 11.11.2015         | CZ 11.11.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| EE 11.11.2015         | RO 11.11.2015          |                       |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| SK 11.11.2015         | SM 11.11.2015          | (11) <b>2 529 070</b> | (51) <b>E05D 3/02</b>   | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| LU 26.01.2016         | DK 11.11.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| MC 11.11.2015         | CH 31.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| LI 31.01.2016         | SI 11.11.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| FR 01.02.2016         |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 529 076</b> | (51) <b>E21B 33/068</b> | (11) <b>2 529 178</b> | (51) <b>A01B 29/04</b> |
| (11) <b>2 528 851</b> | (51) <b>B67C 3/28</b>  | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
|                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
|                       |                        | RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
|                       |                        | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          |
|                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
|                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 529 086</b> | (51) <b>F01K 9/02</b>   | (11) <b>2 529 180</b> | (51) <b>F42B 14/02</b> |
|                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | LV 08.06.2016         |                         | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 529 091</b> | (51) <b>F01N 3/021</b>  | (11) <b>2 529 223</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> |
|                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 529 512</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> | (11) <b>2 529 645</b> | (51) <b>A47G 19/22</b> |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | HR 04.05.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 529 282</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>   | (11) <b>2 529 527</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 529 652</b> | (51) <b>A47L 5/24</b>  |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           | NO 02.03.2016         | SE 02.12.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           | FI 02.12.2015         | GR 03.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           | BE 31.01.2016         | PL 02.12.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           | AT 02.12.2015         | LV 02.12.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| BE 31.01.2016         | PT 04.03.2016           | NL 02.12.2015         | IS 02.04.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015           | CZ 02.12.2015         | IT 02.12.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015           | EE 02.12.2015         | RO 02.12.2015          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015           | SK 02.12.2015         | PT 04.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015           | SM 02.12.2015         | LU 25.01.2016          |                       |                        |
| LU 24.01.2016         | DK 04.11.2015           | MC 02.12.2015         | CH 31.01.2016          | (11) <b>2 529 658</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
| MC 04.11.2015         | CH 31.01.2016           | LI 31.01.2016         | DK 02.12.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| LI 31.01.2016         | SI 04.11.2015           | SI 02.12.2015         | FR 02.02.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| FR 01.02.2016         |                         |                       |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 529 331</b> | (51) <b>G11B 20/18</b>  | (11) <b>2 529 561</b> | (51) <b>H04L 12/18</b> | (11) <b>2 529 680</b> | (51) <b>A61B 17/28</b> |
| (84) NO 20.08.2015    | (84) PT 21.09.2015      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| LT 20.05.2015         | FI 20.05.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| GR 21.08.2015         | LV 20.05.2015           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
| IS 20.09.2015         | BG 20.08.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |
| AT 20.05.2015         | DK 20.05.2015           |                       |                        | (11) <b>2 529 692</b> | (51) <b>A61C 8/00</b>  |
| EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015           | (11) <b>2 529 562</b> | (51) <b>H04W 8/00</b>  | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| SK 20.05.2015         | IT 20.05.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| SI 20.05.2015         | BE 20.05.2015           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LU 29.01.2016         | MC 20.05.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| GB 29.01.2016         | FR 01.02.2016           | HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 529 704</b> | (51) <b>A61F 2/966</b> |
|                       |                         |                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                         |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 529 361</b> | (51) <b>G07F 17/32</b>  | (11) <b>2 529 580</b> | (51) <b>H04L 12/66</b> | (11) <b>2 529 743</b> | (51) <b>A61K 31/80</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          |
| HR 18.05.2016         |                         | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          |
|                       |                         | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          |
|                       |                         | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          |
|                       |                         | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          |
|                       |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015          |
|                       |                         | SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015          |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          |
|                       |                         | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          |
|                       |                         | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | BE 31.01.2016         | SI 12.08.2015          |
|                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | LU 26.01.2016         | MC 12.08.2015          |
|                       |                         |                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | GB 26.01.2016         | FR 01.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 529 398</b> | (51) <b>H01L 23/498</b> | (11) <b>2 529 586</b> | (51) <b>H04W 52/14</b> | (11) <b>2 529 780</b> | (51) <b>A61M 16/12</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 529 441</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>   | (11) <b>2 529 616</b> | (51) <b>A01G 27/06</b> | (11) <b>2 529 781</b> | (51) <b>A61M 16/06</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| HR 04.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 529 507</b> | (51) <b>G06F 1/26</b>   | (11) <b>2 529 629</b> | (51) <b>A21C 3/06</b>  | (11) <b>2 529 781</b> | (51) <b>A61M 16/06</b> |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| SE 23.09.2015         | NL 23.09.2015           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                        |
| ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                        |
| CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                        |
| EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        |
| RO 23.09.2015         | BE 31.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                        |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015           |                       |                        |                       |                        |
| AT 23.09.2015         | LU 31.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| DK 23.09.2015         | MC 23.09.2015           |                       |                        |                       |                        |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| GB 31.01.2016         | SI 23.09.2015           |                       |                        |                       |                        |
| FR 01.02.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 529 782</b> | (51) <b>A61M 25/02</b> | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 529 791</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  |                       |                        | (11) <b>2 530 289</b> | (51) <b>F02D 41/14</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (11) <b>2 530 153</b> | (51) <b>C12N 15/11</b> | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| HR 04.05.2016         |                        | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 529 872</b> | (51) <b>B23H 1/00</b>  | (11) <b>2 530 154</b> | (51) <b>C12N 15/11</b> | (11) <b>2 530 319</b> | (51) <b>F04B 9/14</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 529 886</b> | (51) <b>B24B 13/04</b> | (11) <b>2 530 155</b> | (51) <b>C12N 15/11</b> | (11) <b>2 530 330</b> | (51) <b>F04D 29/32</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 529 913</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> | (11) <b>2 530 177</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> | (11) <b>2 530 346</b> | (51) <b>F16D 3/227</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 22.04.2015    | (84) PT 24.08.2015     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | HR 04.05.2016         |                        | RS 22.04.2015         | LV 22.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | IS 22.08.2015         | AT 22.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | LT 22.04.2015         | NO 22.07.2015          |
|                       |                        |                       |                        | DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | BE 22.04.2015         | MC 22.04.2015          |
|                       |                        |                       |                        | LU 09.12.2015         | IE 09.12.2015          |
|                       |                        |                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                        | GB 09.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>2 529 942</b> | (51) <b>B41M 5/50</b>  | (11) <b>2 530 219</b> | (51) <b>E04G 7/02</b>  | (11) <b>2 530 435</b> | (51) <b>G01C 21/36</b> |
| (84) GR 14.04.2016    | (84) IS 13.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| RS 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| RO 13.01.2016         |                        | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
|                       |                        | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 529 998</b> | (51) <b>B62D 25/10</b> | (11) <b>2 530 253</b> | (51) <b>F01D 11/12</b> | (11) <b>2 530 488</b> | (51) <b>G01S 5/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) CH 13.04.2016    | (84) LI 13.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 13.07.2016         | LT 13.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | NO 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016          | LV 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 530 009</b> | (51) <b>B63B 21/50</b> | (11) <b>2 530 260</b> | (51) <b>F01L 1/352</b> | (11) <b>2 530 492</b> | (51) <b>G01V 1/42</b>  |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
|                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RO 10.02.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 530 100</b> | (51) <b>C08G 61/10</b> | (11) <b>2 530 285</b> | (51) <b>F02D 9/10</b>  | (11) <b>2 530 530</b> | (51) <b>F02D 41/14</b> |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| GR 22.01.2016         | BE 31.01.2016          | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015          | SM 13.01.2016         |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015          | CZ 13.01.2016         |                        | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015          |                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        |
| SM 21.10.2015         | LU 28.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
| DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |                       |                        |                       |                        |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SI 21.10.2015         | FR 01.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 530 132</b> | (51) <b>C09K 11/06</b> | (11) <b>2 530 285</b> | (51) <b>F02D 9/10</b>  | (11) <b>2 530 530</b> | (51) <b>F02D 41/14</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
|                       |                        | SM 13.01.2016         |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 530 660</b> | (51) <b>G07D 11/00</b>  | (11) <b>2 530 876</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| CZ 13.01.2016         |                         | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 530 518</b> | (51) <b>G02F 1/17</b>   | HR 25.11.2015         | RS 25.11.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | GR 26.02.2016         | BE 31.01.2016           | (11) <b>2 530 942</b> | (51) <b>H04N 13/04</b> |
| GR 20.11.2015         | FI 23.03.2016           | PT 25.03.2016         | LV 25.11.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| ES 19.08.2015         | IS 19.12.2015           | AT 25.11.2015         | PL 25.11.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| PT 21.12.2015         | PL 19.08.2015           | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| RS 19.08.2015         | SE 19.08.2015           | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| NL 19.08.2015         | AT 19.08.2015           | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015           | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| IT 19.08.2015         | DK 19.08.2015           | LU 26.01.2016         | DK 25.11.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| EE 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           | MC 25.11.2015         | CH 31.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| RO 19.08.2015         | SK 19.08.2015           | LI 31.01.2016         | SI 25.11.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SI 19.08.2015         | BE 31.01.2016           | FR 01.02.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| MC 19.08.2015         | LU 26.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LI 31.01.2016         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 530 698</b> | (51) <b>H01H 51/20</b>  | (11) <b>2 530 961</b> | (51) <b>H04W 8/24</b>  |
|                       | FR 01.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 530 526</b> | (51) <b>G03F 7/16</b>   | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 08.06.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 530 704</b> | (51) <b>H01L 21/02</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 530 540</b> | (51) <b>G05B 19/416</b> | (11) <b>2 530 731</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | (11) <b>2 530 963</b> | (51) <b>H04W 12/06</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (11) <b>2 530 556</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 530 565</b> | (51) <b>G06F 3/044</b>  | (11) <b>2 530 757</b> | (51) <b>H01L 41/083</b> | (11) <b>2 531 022</b> | (51) <b>A01K 61/00</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| HR 25.05.2016         |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 531 023</b> | (51) <b>A01N 33/18</b> |
|                       |                         |                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 530 601</b> | (51) <b>G06F 13/40</b>  | (11) <b>2 530 767</b> | (51) <b>H01M 4/48</b>   | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) FI 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 18.05.2016         |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 530 774</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                        |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 531 041</b> | (51) <b>A23G 1/44</b>  |
| CZ 02.03.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | HR 11.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 530 618</b> | (51) <b>G06F 21/41</b>  | (11) <b>2 530 791</b> | (51) <b>H01R 13/639</b> | (11) <b>2 531 054</b> | (51) <b>A63B 71/12</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 08.06.2016         |                         | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 530 640</b> | (51) <b>G06T 1/60</b>   | (11) <b>2 530 872</b> | (51) <b>H04L 12/707</b> | (11) <b>2 531 064</b> | (51) <b>A47B 77/18</b> |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                        |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 531 068</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 531 263</b> | (51) <b>A61K 8/35</b>  | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | HR 11.05.2016         |                        |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (11) <b>2 531 353</b> | (51) <b>B41C 1/10</b>  |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 531 272</b> | (51) <b>B01D 35/16</b> | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          |
| (11) <b>2 531 136</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | BE 31.01.2016         | PT 25.01.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | CZ 30.03.2016         |                        | LU 31.01.2016         | DK 23.09.2015          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (11) <b>2 531 274</b> | (51) <b>B01D 53/04</b> | MC 23.09.2015         | CH 31.01.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LI 31.01.2016         | SI 23.09.2015          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          | FR 01.02.2016         |                        |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (11) <b>2 531 379</b> | (51) <b>B60R 13/02</b> |
| (11) <b>2 531 145</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | RS 19.08.2015         | NL 19.08.2015          |
| (11) <b>2 531 146</b> | (51) <b>A61F 2/34</b>  | (11) <b>2 531 277</b> | (51) <b>B01J 23/30</b> | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | BE 31.01.2016         | SI 19.08.2015          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | LU 26.01.2016         | MC 19.08.2015          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | GB 26.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| (11) <b>2 531 204</b> | (51) <b>A61K 38/12</b> | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 531 394</b> | (51) <b>B62M 27/02</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | RS 13.01.2016         | CH 29.02.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) LV 08.07.2015     |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016          | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RS 08.07.2015         | AT 08.07.2015          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 531 278</b> | (51) <b>B01J 23/30</b> | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          |
| SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015          |
| CZ 03.02.2016         |                        | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | LU 16.12.2015         | SI 08.07.2015          |
| (11) <b>2 531 209</b> | (51) <b>A61K 38/51</b> | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RS 13.01.2016         | CH 29.02.2016          | (11) <b>2 531 395</b> | (51) <b>B63B 1/12</b>  |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| HR 20.04.2016         |                        | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 531 244</b> | (51) <b>A61M 5/50</b>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (11) <b>2 531 283</b> | (51) <b>B01F 3/04</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (11) <b>2 531 409</b> | (51) <b>B65D 1/16</b>  |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) RS 11.05.2016     |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 531 416</b> | (51) <b>B65D 47/32</b> |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | HR 27.04.2016         |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 531 341</b> | (51) <b>B29C 65/00</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 531 418</b> | (51) <b>B65D 73/00</b> |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (84) NO 20.08.2015    | (84) PT 21.09.2015     |
| CZ 06.01.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LT 20.05.2015         | FI 20.05.2015          |
| (11) <b>2 531 262</b> | (51) <b>A61Q 11/00</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | CZ 30.03.2016         |                        | BG 20.08.2015         | DK 20.05.2015          |
| HR 25.05.2016         |                        | (11) <b>2 531 348</b> | (51) <b>B31D 3/02</b>  | EE 20.05.2015         | PL 20.05.2015          |
|                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | RO 20.05.2015         | CZ 20.05.2015          |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | SK 20.05.2015         | SI 20.05.2015          |
|                       |                        |                       |                        | BE 31.12.2015         | MC 20.05.2015          |

|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| LU 09.12.2015<br>GB 09.12.2015   | IE 09.12.2015<br>FR 31.12.2015  | (11) <b>2 531 579</b>  | (51) <b>C10L 10/16</b>  | (11) <b>2 531 718</b>  | (51) <b>F03B 13/10</b>   |
| (11) <b>2 531 433</b>  | (51) <b>B66C 15/04</b>  | (84) HR 23.03.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 531 618</b>  | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 531 723</b>  | (51) <b>F03D 7/04</b>  |
| (84) BE 29.02.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (84) BE 29.02.2016<br>HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 531 450</b>  | (51) <b>C02F 1/44</b>   | (11) <b>2 531 622</b>  | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 531 751</b>  | (51) <b>F16J 15/32</b>   |
| (84) NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>SK 30.03.2016   | (84) FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SM 30.03.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   |
| (11) <b>2 531 454</b>  | (51) <b>C03B 7/02</b>   | (11) <b>2 531 653</b>  | (51) <b>E01B 19/00</b>  | (11) <b>2 531 763</b>  | (51) <b>F16L 11/15</b>   |
| (84) NL 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                                   | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 531 462</b>  | (51) <b>C04B 38/10</b>  | (11) <b>2 531 658</b>  | (51) <b>E03B 1/04</b>   | (11) <b>2 531 796</b>  | (51) <b>F26B 23/02</b>   |
| (84) NL 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 531 467</b>  | (51) <b>C07C 29/149</b>   | (11) <b>2 531 666</b>  | (51) <b>E04F 11/18</b>  | (11) <b>2 531 807</b>  | (51) <b>F41A 21/32</b>   |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 531 468</b>  | (51) <b>C07C 29/141</b>   | (11) <b>2 531 668</b>  | (51) <b>E04F 19/08</b>  | (11) <b>2 531 808</b>  | (51) <b>F42C 17/04</b>   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (84) PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) BE 31.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>LT 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>RS 27.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                  | (84) HR 27.01.2016<br>FI 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016                                   |
| (11) <b>2 531 470</b>  | (51) <b>C07C 29/149</b>   | (11) <b>2 531 669</b>  | (51) <b>E04F 19/08</b>  | (11) <b>2 531 877</b>  | (51) <b>G02B 6/38</b>  |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 531 493</b>  | (51) <b>C07D 261/04</b>   | (11) <b>2 531 520</b>  | (51) <b>C07K 7/64</b>   | (11) <b>2 531 892</b>  | (51) <b>G03F 7/027</b>   |
| (84) LT 22.07.2015<br>FI 22.07.2015<br>GR 23.10.2015<br>PL 22.07.2015<br>PT 23.11.2015<br>RS 22.07.2015<br>DK 22.07.2015<br>EE 22.07.2015<br>RO 22.07.2015<br>SI 22.07.2015<br>MC 22.07.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (84) NO 22.10.2015<br>LV 22.07.2015<br>IS 22.11.2015<br>HR 22.07.2015<br>SE 22.07.2015<br>AT 22.07.2015<br>CZ 22.07.2015<br>SK 22.07.2015<br>BE 31.01.2016<br>LU 28.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 28.01.2016 | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) BE 31.01.2016<br>HR 27.01.2016  | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016  |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (11) <b>2 532 254</b> | (51) <b>A23L 3/10</b>   |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |                       |                         | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (11) <b>2 532 042</b> | (51) <b>H01M 10/42</b>  | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | HR 11.05.2016         |                         | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 532 054</b> | (51) <b>H01R 13/436</b> | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| (11) <b>2 531 958</b> | (51) <b>G06K 17/00</b> | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |                       |                         |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 532 291</b> | (51) <b>A47L 9/02</b>   |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 532 055</b> | (51) <b>B29L 31/34</b>  | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>2 531 979</b> | (51) <b>G06T 15/00</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | CZ 03.02.2016         |                         |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                         |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 532 296</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 532 060</b> | (51) <b>H01T 4/14</b>   | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 531 986</b> | (51) <b>G08C 17/00</b> | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |                       |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (11) <b>2 532 297</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |                       |                         | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        | (11) <b>2 532 141</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
|                       |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (11) <b>2 531 993</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |                       |                         |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | (11) <b>2 532 306</b> | (51) <b>A61B 5/18</b>   |
|                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (11) <b>2 532 013</b> | (51) <b>H01L 39/24</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | CZ 03.02.2016         |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 532 180</b> | (51) <b>H04W 48/20</b>  |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (11) <b>2 532 313</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
|                       |                        | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 532 022</b> | (51) <b>H01L 21/20</b> |                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) LT 27.05.2015    | (84) FI 27.05.2015     | (11) <b>2 532 214</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>   | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | HR 27.04.2016         |                         |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                         |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 532 319</b> | (51) <b>A61N 1/06</b>   |
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| PT 28.09.2015         | EE 27.05.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | HR 13.04.2016         |                         |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         |
| IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015          | CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>2 532 241</b> | (51) <b>A01N 63/00</b>  |
| BE 27.05.2015         | LU 28.01.2016          |                       |                         | (84) FI 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016      |
| MC 27.05.2015         | CH 31.01.2016          |                       |                         | ES 11.05.2016         |                         |
| LI 31.01.2016         | GB 28.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| FR 01.02.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 532 248</b> | (51) <b>A23L 29/30</b>  | (11) <b>2 532 326</b> | (51) <b>A61L 15/42</b>  |
| (11) <b>2 532 038</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>  | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         |

|   |  |  |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|
| (11) <b>2 532 364</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>A61K 39/395</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 532 588</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>B64D 7/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016   | PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   |
| (11) <b>2 532 365</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>A61K 39/395</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 532 626</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>C03B 37/005</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (11) <b>2 532 784</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (51) <b>E01C 9/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   |
| (11) <b>2 532 378</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  | (51) <b>A61M 5/30</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 532 662</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  | (51) <b>C07D 417/12</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  | (11) <b>2 532 791</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                  | (51) <b>E02F 3/20</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                  |
| (11) <b>2 532 416</b><br>(84) FI 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>SM 24.02.2016   | (51) <b>B01D 53/50</b><br>(84) LT 24.02.2016<br>EE 24.02.2016  | (11) <b>2 532 663</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (51) <b>C07D 471/06</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (11) <b>2 532 835</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>F01D 5/32</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 532 450</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>B21B 45/02</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 532 698</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>C08G 69/16</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 532 837</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>F01D 9/02</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 |
| (11) <b>2 532 464</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (51) <b>B23H 1/00</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (11) <b>2 532 699</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>C08G 75/16</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 532 707</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (51) <b>C08L 23/08</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (11) <b>2 532 486</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (51) <b>B25D 17/08</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                 | (11) <b>2 532 749</b><br>(84) NO 24.09.2015<br>FI 24.06.2015<br>GR 25.09.2015<br>LV 24.06.2015<br>EE 24.06.2015<br>ES 24.06.2015<br>RO 24.06.2015<br>PT 26.10.2015<br>AT 24.06.2015<br>IT 24.06.2015<br>SI 24.06.2015<br>MC 24.06.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (51) <b>C12N 15/115</b><br>(84) LT 24.06.2015<br>HR 24.06.2015<br>RS 24.06.2015<br>BG 24.09.2015<br>IS 24.10.2015<br>PL 24.06.2015<br>CZ 24.06.2015<br>SK 24.06.2015<br>DK 24.06.2015<br>BE 31.01.2016<br>LU 17.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 17.01.2016 | (11) <b>2 532 841</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>F01D 25/16</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
| (11) <b>2 532 501</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (51) <b>B28D 1/22</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (11) <b>2 532 750</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   | (51) <b>C12N 15/82</b><br>(84) PL 27.04.2016  | (11) <b>2 532 844</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>F01K 13/02</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   |
| (11) <b>2 532 504</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>B29C 45/36</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 532 752</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (51) <b>C12Q 1/02</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (11) <b>2 532 851</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>F01N 3/02</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 532 550</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                                   | (51) <b>B60K 15/00</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                  | (11) <b>2 532 780</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016   | (51) <b>D06F 69/02</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016   | (11) <b>2 532 857</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016                                   | (51) <b>F02C 3/14</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016                                   |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (11) <b>2 533 450</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     |
| (11) <b>2 532 871</b> | (51) <b>F02F 3/00</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (11) <b>2 533 104</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SE 12.08.2015         | AT 12.08.2015          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | IT 12.08.2015         | CH 31.08.2015          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                         | LI 31.08.2015         | CZ 12.08.2015          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 533 125</b> | (51) <b>G05D 11/13</b>  | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          |
| (11) <b>2 532 885</b> | (51) <b>F03D 7/00</b>  | FI 29.06.2016         | (84) RS 29.06.2016      | IE 20.08.2015         | SI 12.08.2015          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FR 12.10.2015         |                        |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                         | (11) <b>2 533 459</b> | (51) <b>H04L 9/06</b>  |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 533 150</b> | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 532 909</b> | (51) <b>F16D 3/227</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                        |
| RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 533 465</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> |
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          | CZ 13.01.2016         |                         | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| LU 20.12.2015         | SI 02.09.2015          |                       |                         | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| DK 02.09.2015         | IE 20.12.2015          | (11) <b>2 533 157</b> | (51) <b>G06F 12/08</b>  | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| GB 20.12.2015         | FR 31.12.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 532 945</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>  | (11) <b>2 533 201</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 533 471</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> |
| (84) RS 04.05.2016    | (84) LV 04.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| HR 04.05.2016         |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| (11) <b>2 532 977</b> | (51) <b>F24D 3/12</b>  | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |                       |                        |
| HR 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (11) <b>2 533 481</b> | (51) <b>H04W 28/04</b> |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         | NL 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | (11) <b>2 533 372</b> | (51) <b>H01R 13/504</b> | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 533 523</b> | (51) <b>H04N 7/01</b>  |
| (11) <b>2 532 998</b> | (51) <b>F28F 1/30</b>  | (11) <b>2 533 383</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | BE 30.04.2016         | IS 03.06.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 533 025</b> | (51) <b>G01J 1/42</b>  | (11) <b>2 533 447</b> | (51) <b>H04J 14/02</b>  | (11) <b>2 533 531</b> | (51) <b>H04N 7/015</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 533 080</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>  | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 533 555</b> | (51) <b>H04W 4/12</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 533 859</b> | (51) <b>A61P 35/00</b> | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 533 593</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 534 057</b> | (51) <b>B65C 7/00</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) HR 11.05.2016    | (84) NO 11.08.2016      |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 11.05.2016         | FI 11.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | HR 06.04.2016         |                        | NL 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        | LV 11.05.2016         |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (11) <b>2 533 864</b> | (51) <b>A62D 1/00</b>  | (11) <b>2 534 064</b> | (51) <b>B65D 71/60</b>  |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                        | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 533 601</b> | (51) <b>H04W 88/06</b> | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 534 086</b> | (51) <b>B66F 7/06</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (11) <b>2 533 885</b> | (51) <b>B01F 3/04</b>  |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 534 091</b> | (51) <b>B67D 7/02</b>   |
|                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (11) <b>2 533 661</b> | (51) <b>A44B 17/00</b> | (11) <b>2 533 907</b> | (51) <b>B05B 15/12</b> | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | HR 20.04.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | (11) <b>2 534 120</b> | (51) <b>C07C 17/23</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 03.02.2016      |
|                       |                        | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| (11) <b>2 533 667</b> | (51) <b>A47B 1/04</b>  | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RO 16.09.2015         | BE 31.01.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LU 29.01.2016         | DK 16.09.2015          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LI 31.01.2016         | GB 29.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SI 16.09.2015         | FR 01.02.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | (11) <b>2 533 908</b> | (51) <b>B05C 17/01</b> |                       |                         |
|                       |                        | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (11) <b>2 534 141</b> | (51) <b>C07D 305/12</b> |
| (11) <b>2 533 721</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>  | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | (11) <b>2 534 162</b> | (51) <b>C07H 9/04</b>   |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          | PL 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LU 25.11.2015         | CH 30.11.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                        | LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015          |                       |                         |
|                       |                        | IE 25.11.2015         | GB 25.11.2015          | (11) <b>2 534 192</b> | (51) <b>C08G 73/10</b>  |
| (11) <b>2 533 803</b> | (51) <b>A61K 38/48</b> | FR 30.11.2015         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 20.01.2016     |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (11) <b>2 533 943</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | (84) LT 06.01.2016    | (84) LV 06.01.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | RS 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                         |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 534 193</b> | (51) <b>C08K 3/00</b>   |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (11) <b>2 534 001</b> | (51) <b>B60P 1/00</b>  | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 534 203</b> | (51) <b>C08L 53/02</b>  |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| (11) <b>2 533 813</b> | (51) <b>A61K 47/48</b> | HR 27.04.2016         |                        | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                        | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | (11) <b>2 534 025</b> | (51) <b>B61D 15/06</b> | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
|                       |                        | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                        | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 533 854</b> | (51) <b>A61N 1/368</b> | (11) <b>2 534 048</b> | (51) <b>B64C 25/50</b> | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | CZ 27.01.2016         |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 533 856</b> | (51) <b>A61N 1/39</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                        |                       |                         |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| HR 01.06.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 534 205</b> | (51) <b>C08L 33/02</b>  | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015            |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          | LI 31.12.2015         | SI 25.11.2015            |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SM 14.10.2015         | LU 26.01.2016          | FR 25.01.2016         |                          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | DK 14.10.2015         | MC 14.10.2015          |                       |                          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 534 426</b> | (51) <b>A61L 9/015</b>   |
| (11) <b>2 534 209</b> | (51) <b>C09D 5/00</b>   | GB 26.01.2016         | SI 14.10.2015          | (84) MC 10.09.2014    | (84) CY 10.09.2014       |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (11) <b>2 534 347</b> | (51) <b>F03G 7/00</b>  | DK 10.09.2014         | EE 10.09.2014            |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | ES 10.09.2014         | FI 10.09.2014            |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SI 10.09.2014         | GR 11.12.2014            |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | IS 10.01.2015         | LT 10.09.2014            |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LU 13.01.2015         | LV 10.09.2014            |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 534 350</b> | (51) <b>F02K 3/06</b>  | NL 10.09.2014         | NO 10.12.2014            |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | PT 12.01.2015         | RO 10.09.2014            |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | SE 10.09.2014         | HU 14.01.2016            |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | SK 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | HR 13.01.2016         |                          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>2 534 450</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>    |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| CZ 06.01.2016         |                         | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| (11) <b>2 534 211</b> | (51) <b>C09D 11/02</b>  | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (11) <b>2 534 529</b> | (51) <b>G02C 7/06</b>    |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 534 385</b> | (51) <b>F16B 21/18</b> | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       |
| HR 20.04.2016         |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            |
| (11) <b>2 534 216</b> | (51) <b>C09D 167/06</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | HR 13.04.2016         |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            |
| HR 11.05.2016         |                         |                       |                        | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            |
| (11) <b>2 534 223</b> | (51) <b>C09K 19/06</b>  | (11) <b>2 534 387</b> | (51) <b>F16C 9/04</b>  | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            |
| HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            |
| SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 534 530</b> | (51) <b>G02C 7/06</b>    |
| GR 22.01.2016         | BE 31.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
| SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
| LU 31.01.2016         | DK 21.10.2015           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (11) <b>2 534 532</b> | (51) <b>G02F 1/01</b>    |
| MC 21.10.2015         | CH 31.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016       |
| LI 31.01.2016         | SI 21.10.2015           | CZ 13.01.2016         |                        | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016            |
| FR 01.02.2016         |                         |                       |                        | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            |
| (11) <b>2 534 242</b> | (51) <b>C12N 5/0784</b> | (11) <b>2 534 395</b> | (51) <b>F16H 47/04</b> | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            |
| FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            |
| HR 20.04.2016         |                         | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | RS 20.01.2016         | CH 29.02.2016            |
| (11) <b>2 534 269</b> | (51) <b>C21B 9/02</b>   | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | LI 29.02.2016         | DK 20.01.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RS 05.08.2015         | NL 05.08.2015          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016            |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | (11) <b>2 534 535</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> |
| HR 20.04.2016         |                         | BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| (11) <b>2 534 325</b> | (51) <b>E05D 15/02</b>  | LU 17.12.2015         | SI 05.08.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 534 398</b> | (51) <b>F16H 61/02</b> | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            |
| (11) <b>2 534 345</b> | (51) <b>F02M 43/00</b>  | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |
| IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           | RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015          | CZ 02.03.2016         |                          |
| HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015           | FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016          | (11) <b>2 534 537</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>    |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           | BE 31.12.2015         | PT 25.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| GR 15.01.2016         | BE 31.01.2016           | PL 25.11.2015         | LV 25.11.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015           | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
|                       |                         | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015          |                       |                          |
|                       |                         | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015          |                       |                          |

- (11) **2 534 651** (51) *G09B 23/32*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 534 672** (51) *G03F 7/20*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 534 674** (51) *H01L 21/426*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 534 697** (51) *H01L 31/068*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 534 707** (51) *H01L 35/32*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 534 736** (51) *H01R 13/514*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 534 744** (51) *H02J 7/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 534 775** (51) *H04J 3/06*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 534 776** (51) *H04J 3/16*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 534 786** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 534 790** (51) *H04L 12/725*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 534 796** (51) *H04L 12/28*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 FI 06.08.2016  
FI 06.04.2016 IS 06.08.2016  
AT 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 534 826** (51) *H04N 5/232*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 534 833** (51) *H04N 21/43*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 534 851** (51) *H04R 9/02*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 534 861** (51) *H04W 8/06*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 534 882** (51) *H04W 36/14*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 534 884** (51) *H04W 48/02*  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 534 911** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 534 930** (51) *H05B 37/02*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 534 937** (51) *A01D 34/78*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 534 948** (51) *A01N 25/04*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 534 950** (51) *A01N 43/16*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 535 051** (51) *A61K 31/7036*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 535 116** (51) *B03D 1/14*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 535 138** (51) *B23K 20/12*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 535 139** (51) *B23P 19/06*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 535 200** (51) *B41M 3/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 535 202** (51) *B41M 5/41*  
(84) LT 13.05.2015 (84) HR 13.05.2015  
ES 13.05.2015 GR 14.08.2015  
RS 13.05.2015 LV 13.05.2015  
IS 13.09.2015 BG 13.08.2015  
AT 13.05.2015 NO 13.08.2015  
DK 13.05.2015 PT 14.09.2015  
EE 13.05.2015 PL 13.05.2015  
RO 13.05.2015 CZ 13.05.2015  
SK 13.05.2015 IT 13.05.2015  
SI 13.05.2015 BE 13.05.2015  
LU 28.01.2016 MC 13.05.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 28.01.2016 FR 01.02.2016



- (11) **2 535 203** (51) **B43L 1/04**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 535 208** (51) **B60C 23/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 535 227** (51) **B60R 21/015**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 535 238** (51) **B61L 5/10**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 535 253** (51) **B62M 3/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 535 265** (51) **B64D 37/32**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 535 308** (51) **B66F 9/075**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 535 331** (51) **C07D 221/18**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 535 340** (51) **C07D 487/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 535 343** (51) **C07F 7/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 535 385** (51) **C09D 183/02**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 535 418** (51) **C12N 15/82**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 535 462** (51) **E02D 17/08**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SM 09.03.2016
- (11) **2 535 547** (51) **F02K 1/38**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 535 550** (51) **F02M 35/024**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 535 570** (51) **F03D 7/02**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 535 603** (51) **F16B 45/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016
- AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 535 647** (51) **F24C 15/20**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 535 648** (51) **F24D 19/10**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 535 681** (51) **G01B 11/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 535 723** (51) **G01P 5/20**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 535 736** (51) **G01S 15/93**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 535 786** (51) **G06F 1/20**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 535 915** (51) **H01H 15/10**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 535 916** (51) **H01H 71/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 536 277</b> | (51) <b>A01N 39/04</b> | IE 28.11.2015         | DE 01.06.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | GB 02.12.2015         | FR 30.11.2015          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (11) <b>2 536 375</b> | (51) <b>A61G 7/00</b>  |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
|                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| (11) <b>2 535 993</b> | (51) <b>H02H 7/08</b>  | RS 20.01.2016         | CH 29.02.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LI 29.02.2016         | DK 20.01.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 536 281</b> | (51) <b>C09D 5/16</b>  | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |                       |                        |
|                       |                        | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 536 413</b> | (51) <b>A61L 15/18</b> |
| (11) <b>2 536 020</b> | (51) <b>H02N 2/18</b>  |                       |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (11) <b>2 536 290</b> | (51) <b>A23C 3/037</b> | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |                       |                        |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 536 429</b> | (51) <b>A61K 39/36</b> |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) GR 11.05.2016    | (84) IS 10.06.2016     |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | PT 13.06.2016         | RS 10.02.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | EE 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| SE 03.02.2016         | CH 29.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 536 313</b> | (51) <b>A47B 57/42</b> | (11) <b>2 536 434</b> | (51) <b>A61K 47/48</b> |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (11) <b>2 536 095</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | IS 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 536 440</b> | (51) <b>A61L 2/18</b>  |
| FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (11) <b>2 536 153</b> | (51) <b>H04N 5/225</b> | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                        | (11) <b>2 536 475</b> | (51) <b>A63F 9/08</b>  |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 536 325</b> | (51) <b>A61B 1/267</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | HR 18.05.2016         |                        |
|                       |                        | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 536 210</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | (11) <b>2 536 479</b> | (51) <b>B01D 53/02</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| GR 04.05.2016         | FI 03.02.2016          | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SM 28.10.2015         | LU 14.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | SI 28.10.2015         | FR 01.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 536 215</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>2 536 355</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  | (11) <b>2 536 522</b> | (51) <b>B23B 27/00</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 536 253</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | (11) <b>2 536 366</b> | (51) <b>A61F 2/78</b>  | (11) <b>2 536 554</b> | (51) <b>B29D 29/06</b> |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015          | (11) <b>2 536 559</b> | (51) <b>B32B 15/08</b> |
|                       |                        | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                        | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                        | MC 02.09.2015         | LU 28.11.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
|                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                        |
|                       |                        | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          |                       |                        |

- (11) **2 536 578** (51) **B60C 25/05**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 536 628** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 536 629** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 536 632** (51) **B64D 13/06**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 536 633** (51) **B64F 1/22**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 536 649** (51) **B65G 1/137**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 536 745** (51) **C07K 14/705**  
(84) RS 11.05.2016
- (11) **2 536 772** (51) **C08F 220/22**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 536 777** (51) **C08G 64/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 536 829** (51) **C12N 15/86**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 536 849** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 536 851** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 536 899** (51) **E04G 17/06**  
(84) GR 28.04.2016 (84) LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SM 27.01.2016
- (11) **2 536 951** (51) **F04B 39/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 536 970** (51) **F16L 19/10**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 536 973** (51) **F21S 8/10**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 537 016** (51) **G01N 1/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 537 025** (51) **G01N 33/68**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 537 028** (51) **G01N 33/543**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 537 062** (51) **G02C 7/04**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 537 099** (51) **H04L 12/28**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 537 120** (51) **G06K 7/10**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 537 121** (51) **G06K 7/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 537 141** (51) **G06T 19/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 537 183** (51) **H01L 23/522**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 537 198** (51) **H01M 4/04**  
(84) HR 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 RS 17.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 537 204** (51) **H01M 10/0525**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 537 208** (51) **H01R 4/48**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 537 216** (51) **H01S 3/106**  
(84) NO 11.08.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 537 239** (51) **H02M 1/34**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 537 251** (51) **H03H 11/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 537 277** (51) **H04L 1/16**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 537 648</b> | (51) <b>B26B 21/40</b> |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (11) <b>2 537 284</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>  | (11) <b>2 537 548</b> | (51) <b>A61M 11/00</b> | (11) <b>2 537 664</b> | (51) <b>B29C 49/78</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| (11) <b>2 537 319</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| LT 10.02.2016         | BE 29.02.2016          |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 537 561</b> | (51) <b>A62C 2/06</b>  | (11) <b>2 537 667</b> | (51) <b>B29D 30/48</b> |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| RS 10.02.2016         | CH 29.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | HR 08.06.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | (11) <b>2 537 562</b> | (51) <b>F24F 13/18</b> | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 537 365</b> | (51) <b>H04W 24/10</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                        |                       |                        |
| HR 11.05.2016         |                        | (11) <b>2 537 579</b> | (51) <b>B01J 12/00</b> | (11) <b>2 537 682</b> | (51) <b>B44C 5/04</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| (11) <b>2 537 376</b> | (51) <b>H04W 52/04</b> | (84) LT 06.04.2016    |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | FI 06.04.2016         |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | RS 06.04.2016         |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | HR 06.04.2016         |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          | (11) <b>2 537 588</b> | (51) <b>B02C 18/14</b> | (11) <b>2 537 695</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>  |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| SE 10.02.2016         | CH 29.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | HR 06.04.2016         |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | (11) <b>2 537 590</b> | (51) <b>B03C 1/015</b> | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (11) <b>2 537 392</b> | (51) <b>H04L 12/14</b> | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | LT 06.01.2016         |                        |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | PT 06.05.2016         |                        |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | BG 27.08.2015         | LT 27.05.2015          | SE 06.01.2016         |                        |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | DK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | DK 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 537 488</b> | (51) <b>A61F 2/01</b>  | EE 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | SK 06.01.2016         |                        |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | SK 06.01.2016         |                        |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | MC 27.05.2015         | IE 21.06.2015          | SM 06.01.2016         |                        |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | RO 06.01.2016         |                        |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SI 27.05.2015         | GB 27.08.2015          | RS 23.03.2016         |                        |
| HR 06.04.2016         |                        | FR 27.07.2015         |                        | IS 23.07.2016         |                        |
| (11) <b>2 537 491</b> | (51) <b>A61F 2/88</b>  | (11) <b>2 537 596</b> | (51) <b>B05D 5/00</b>  | PL 23.03.2016         |                        |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | ES 23.03.2016         |                        |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SM 23.03.2016         |                        |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | HR 08.06.2016         |                        |                       |                        |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (11) <b>2 537 617</b> | (51) <b>B23F 21/16</b> | (11) <b>2 537 770</b> | (51) <b>B65D 30/08</b> |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 537 792</b> | (51) <b>B66B 23/12</b> |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| CZ 20.01.2016         |                        | HR 06.04.2016         |                        | NO 16.06.2016         | LT 17.03.2016          |
| (11) <b>2 537 523</b> | (51) <b>A61K 35/74</b> | (11) <b>2 537 622</b> | (51) <b>B23K 26/00</b> | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 537 797</b> | (51) <b>B81B 7/00</b>   | (11) <b>2 537 995</b> | (51) <b>E04D 13/03</b> | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |                       |                        |
| LV 15.06.2016         |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | (11) <b>2 538 098</b> | (51) <b>F16C 11/10</b> |
| (11) <b>2 537 802</b> | (51) <b>C01B 33/035</b> | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| (11) <b>2 537 829</b> | (51) <b>C07C 303/34</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| (84) GR 03.06.2016    | (84) SE 02.03.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 538 001</b> | (51) <b>E04H 17/16</b> | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| (11) <b>2 537 832</b> | (51) <b>C07D 239/34</b> | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 538 110</b> | (51) <b>F16G 1/10</b>  |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015           | CZ 10.02.2016         |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           | (11) <b>2 538 058</b> | (51) <b>F02D 19/06</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | SM 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 538 113</b> | (51) <b>F16H 1/32</b>  |
| LU 28.12.2015         | SI 12.08.2015           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| IE 28.12.2015         | GB 28.12.2015           | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FR 31.12.2015         |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (11) <b>2 537 882</b> | (51) <b>C08K 3/34</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LU 28.03.2016         | MC 13.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 538 062</b> | (51) <b>F02D 41/22</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | CZ 06.01.2016         |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (11) <b>2 538 146</b> | (51) <b>F24D 11/02</b> |
| (11) <b>2 537 907</b> | (51) <b>C09K 3/00</b>   | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 538 065</b> | (51) <b>F02M 37/22</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 538 179</b> | (51) <b>G01D 5/245</b> |
| (11) <b>2 537 908</b> | (51) <b>C09K 8/48</b>   | HR 27.04.2016         |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | (11) <b>2 538 072</b> | (51) <b>F03B 13/06</b> | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 538 186</b> | (51) <b>G01J 3/42</b>  |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | (11) <b>2 538 073</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| LU 18.12.2015         | SI 29.07.2015           | (11) <b>2 538 090</b> | (51) <b>F15B 15/14</b> | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| IE 18.12.2015         | CH 31.12.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| FR 31.12.2015         |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (11) <b>2 538 240</b> | (51) <b>G01S 7/539</b> |
| (11) <b>2 537 915</b> | (51) <b>C10M 173/02</b> | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 538 097</b> | (51) <b>F16C 11/10</b> | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 537 932</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 538 363</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>   | (11) <b>2 538 507</b> | (51) <b>H02B 1/21</b>   | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (11) <b>2 538 662</b> | (51) <b>H04N 5/235</b>   |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| HR 13.04.2016         |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
|                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | HR 01.06.2016         |                          |
| (11) <b>2 538 413</b> | (51) <b>G11B 27/10</b>  | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                          |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | CZ 02.03.2016         |                         | (11) <b>2 538 701</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>   |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           |                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           | (11) <b>2 538 513</b> | (51) <b>H02H 7/18</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
| SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016            |
| GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | HR 27.04.2016         |                          |
| PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                          |
| AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 538 783</b> | (51) <b>A61K 31/4162</b> |
| MC 28.10.2015         | LU 24.12.2015           |                       |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           | (11) <b>2 538 520</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015           | FI 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | HR 01.06.2016         |                          |
| IE 24.12.2015         | CH 31.12.2015           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                          |
| LI 31.12.2015         | SI 28.10.2015           | HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 538 799</b> | (51) <b>A23G 9/28</b>    |
| FR 31.12.2015         |                         |                       |                         | (84) HR 20.04.2016    | (84) NO 20.07.2016       |
|                       |                         |                       |                         | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016            |
| (11) <b>2 538 427</b> | (51) <b>H01H 13/02</b>  | (11) <b>2 538 569</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 20.04.2016         |                          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 538 884</b> | (51) <b>A61B 34/10</b>   |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LV 08.06.2016         |                          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | (11) <b>2 538 886</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>    |
|                       |                         |                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |
|                       |                         |                       |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            |
|                       |                         |                       |                         | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |
|                       |                         |                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
|                       |                         |                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
|                       |                         |                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
|                       |                         |                       |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |
|                       |                         |                       |                         | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
|                       |                         |                       |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            |
|                       |                         |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |
| (11) <b>2 538 470</b> | (51) <b>H01M 2/12</b>   | (11) <b>2 538 582</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 538 886</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>    |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                         | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 538 592</b> | (51) <b>H04J 14/02</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 538 598</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            |
| CZ 23.03.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                          |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 538 894</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>    |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
|                       |                         |                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
|                       |                         |                       |                         | HR 06.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 538 479</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>2 538 604</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 538 914</b> | (51) <b>A61K 8/06</b>    |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |                       |                          |
| RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015           | RS 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                          |
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                          |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           |                       |                         |                       |                          |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           | (11) <b>2 538 609</b> | (51) <b>H04L 12/12</b>  | (11) <b>2 538 922</b> | (51) <b>A61K 9/14</b>    |
| RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016       |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| LU 09.12.2015         | SI 02.09.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
| DK 02.09.2015         | IE 09.12.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                          |
| GB 09.12.2015         | FR 31.12.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 538 491</b> | (51) <b>H01Q 3/46</b>   | (11) <b>2 538 622</b> | (51) <b>H04L 12/721</b> |                       |                          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |                       |                         |                       |                          |
| HR 01.06.2016         |                         |                       |                         |                       |                          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 538 504</b> | (51) <b>H01R 33/965</b> |                       |                         |                       |                          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |                       |                         |                       |                          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         |                       |                          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                         |                       |                          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                         |                       |                          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |                       |                          |





|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | LV 20.04.2016   | (11) <b>2 539 621</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (51) <b>F16L 55/165</b><br>(84) FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  | PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016   |
| (11) <b>2 539 517</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>E03F 5/04</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 539 632</b><br>(84) BE 29.02.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | (51) <b>F21V 29/77</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>2 539 887</b><br>(84) LT 22.07.2015<br>FI 22.07.2015<br>GR 23.10.2015<br>ES 22.07.2015<br>HR 22.07.2015<br>SE 22.07.2015<br>AT 22.07.2015<br>IT 22.07.2015<br>EE 22.07.2015<br>RO 22.07.2015<br>MC 22.07.2015<br>SI 22.07.2015<br>CH 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>G10L 25/78</b><br>(84) NO 22.10.2015<br>LV 22.07.2015<br>IS 22.11.2015<br>PL 22.07.2015<br>PT 23.11.2015<br>RS 22.07.2015<br>DK 22.07.2015<br>CZ 22.07.2015<br>SK 22.07.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 14.12.2015<br>IE 14.12.2015<br>LI 31.12.2015 |
| (11) <b>2 539 533</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>E21B 33/038</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 539 700</b><br>(84) LT 12.08.2015<br>FI 12.08.2015<br>GR 13.11.2015<br>ES 12.08.2015<br>HR 12.08.2015<br>SE 12.08.2015<br>NL 12.08.2015<br>IT 12.08.2015<br>EE 12.08.2015<br>RO 12.08.2015<br>MC 12.08.2015<br>SI 12.08.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 28.12.2015 | (51) <b>G01N 27/04</b><br>(84) NO 12.11.2015<br>LV 12.08.2015<br>IS 12.12.2015<br>PL 12.08.2015<br>PT 14.12.2015<br>RS 12.08.2015<br>DK 12.08.2015<br>CZ 12.08.2015<br>SK 12.08.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 28.12.2015<br>IE 28.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>2 539 933</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (51) <b>H01L 25/065</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                                  |
| (11) <b>2 539 548</b><br>(84) BE 29.02.2016<br>HR 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>AT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016                                   | (51) <b>F01D 25/16</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                                   | (11) <b>2 539 721</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>G01R 11/04</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 539 936</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>H01L 27/24</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 539 570</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>F02K 9/72</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (11) <b>2 539 727</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>G01R 33/3415</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 539 961</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>H01Q 1/52</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 539 581</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>F03B 13/26</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 539 785</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (51) <b>G05B 19/418</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 539 967</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>B60L 11/18</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 539 586</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (51) <b>F03D 7/02</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>2 539 820</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>G06F 11/20</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 539 969</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>H01R 13/625</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |
| (11) <b>2 539 594</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>F15B 21/08</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 539 823</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>G06F 13/16</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (11) <b>2 539 989</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>RS 04.05.2016   | (51) <b>H02J 7/14</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |
| (11) <b>2 539 597</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>F16D 25/08</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 539 849</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 29.02.2016  | (51) <b>G06K 7/10</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016   | (11) <b>2 540 022</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>H04L 1/06</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   |
| (11) <b>2 539 606</b><br>(84) BE 29.02.2016<br>HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (51) <b>F16F 15/26</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (11) <b>2 539 857</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>G06F 13/16</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (11) <b>2 540 056</b><br>(84) NO 13.08.2015<br>FI 13.05.2015<br>ES 13.05.2015<br>RS 13.05.2015<br>IS 13.09.2015<br>AT 13.05.2015   | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) LT 13.05.2015<br>HR 13.05.2015<br>GR 14.08.2015<br>LV 13.05.2015<br>BG 13.08.2015<br>DK 13.05.2015  |

|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 14.09.2015         | EE 13.05.2015            | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (11) <b>2 540 486</b> | (51) <b>B29D 99/00</b> |
| PL 13.05.2015         | RO 13.05.2015            | HR 13.04.2016         |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| CZ 13.05.2015         | SK 13.05.2015            |                       |                        | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| IT 13.05.2015         | SI 13.05.2015            | (11) <b>2 540 307</b> | (51) <b>A61K 36/02</b> | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| BE 13.05.2015         | LU 27.01.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| MC 13.05.2015         | CH 31.01.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| LI 31.01.2016         | GB 27.01.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| FR 01.02.2016         |                          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
|                       |                          |                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| (11) <b>2 540 070</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>    | (11) <b>2 540 348</b> | (51) <b>A61N 7/02</b>  | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                        |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 540 507</b> | (51) <b>B41J 2/17</b>  |
|                       |                          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (11) <b>2 540 123</b> | (51) <b>H04W 52/42</b>   | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | CZ 30.03.2016         |                        | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016            |                       |                        | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                          |                       |                        | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| (11) <b>2 540 135</b> | (51) <b>H04W 88/06</b>   | (11) <b>2 540 394</b> | (51) <b>B01F 15/00</b> | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016            | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |                       |                        |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016            | HR 04.05.2016         |                        | (11) <b>2 540 516</b> | (51) <b>B41M 5/52</b>  |
| BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016            |                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            | (11) <b>2 540 407</b> | (51) <b>B21B 45/02</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| SE 17.02.2016         | CH 29.02.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016            | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        |
| CZ 17.02.2016         |                          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (11) <b>2 540 522</b> | (51) <b>B60B 33/00</b> |
|                       |                          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 540 220</b> | (51) <b>A61B 5/024</b>   | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| HR 08.06.2016         |                          |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 540 247</b> | (51) <b>A61B 18/20</b>   | (11) <b>2 540 410</b> | (51) <b>B21H 3/06</b>  | (11) <b>2 540 551</b> | (51) <b>B60K 35/00</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
|                       |                          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| (11) <b>2 540 273</b> | (51) <b>A61G 1/013</b>   | (11) <b>2 540 413</b> | (51) <b>B21J 15/50</b> | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | LV 25.05.2016         |                        | (11) <b>2 540 603</b> | (51) <b>B62J 15/00</b> |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | (11) <b>2 540 422</b> | (51) <b>B23B 29/24</b> | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
|                       |                          | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (11) <b>2 540 276</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>    | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016       | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016            | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |                       |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (11) <b>2 540 689</b> | (51) <b>C04B 37/00</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | (11) <b>2 540 450</b> | (51) <b>B25D 16/00</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (11) <b>2 540 285</b> | (51) <b>A61K 9/48</b>    | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | HR 08.06.2016         |                        | (11) <b>2 540 692</b> | (51) <b>C07C 29/60</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |                       |                        | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | (11) <b>2 540 468</b> | (51) <b>B29C 33/00</b> | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (11) <b>2 540 299</b> | (51) <b>A61K 31/5383</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |                       |                        |                       |                        |







|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (11) <b>2 541 941</b> | (51) <b>H04N 9/04</b>   | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 542 041</b> | (51) <b>H05K 3/46</b>   | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016         |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016         |
| HR 08.06.2016         |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016         |
|                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016         |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                       |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                       |
| (11) <b>2 541 955</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  | (11) <b>2 542 045</b> | (51) <b>A01D 34/416</b> | (11) <b>2 542 137</b> | (51) <b>A47L 9/04</b> |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016    |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016         |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016         |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016         |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016         |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016         |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016         |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | DK 06.01.2016         | LU 01.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016         |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                       |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                       |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                       |
| CZ 13.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 541 962</b> | (51) <b>H04N 21/422</b> | (11) <b>2 542 054</b> | (51) <b>A01N 25/04</b>  | (11) <b>2 542 138</b> | (51) <b>A47L 9/32</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016    |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016         |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016         |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016         |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                       |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 541 983</b> | (51) <b>H04W 24/10</b>  | (11) <b>2 542 066</b> | (51) <b>A01N 37/38</b>  | (11) <b>2 542 141</b> | (51) <b>A61B 3/12</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016    |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016         |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 541 998</b> | (51) <b>H04W 52/52</b>  | (11) <b>2 542 067</b> | (51) <b>A01N 37/38</b>  | (11) <b>2 542 143</b> | (51) <b>A61B 5/00</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016    |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016         |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016         |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | HR 04.05.2016         |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016         |
| BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016         |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                         |                       |                       |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                         |                       |                       |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                         |                       |                       |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                         |                       |                       |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                         |                       |                       |
|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 542 010</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  | (11) <b>2 542 119</b> | (51) <b>A47B 95/00</b>  | (11) <b>2 542 144</b> | (51) <b>A61B 5/00</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016    |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016         |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016         |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                       |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                       |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                       |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                       |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 542 030</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (11) <b>2 542 135</b> | (51) <b>A47L 9/00</b>   | (11) <b>2 542 184</b> | (51) <b>A61F 2/24</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016    |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |                       |                       |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                       |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                       |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |                       |                       |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                       |
|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 542 030</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (11) <b>2 542 136</b> | (51) <b>A47L 9/04</b>   | (11) <b>2 542 272</b> | (51) <b>A61M 1/10</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016    |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         |                       |                       |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         |                       |                       |



- (11) **2 542 273** (51) **A61M 1/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 542 289** (51) **A61M 16/06**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NO 24.05.2016  
NL 20.04.2016 PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 542 339** (51) **B01J 23/63**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 542 349** (51) **B05B 12/14**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 542 355** (51) **B07B 1/46**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 542 389** (51) **B25J 7/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 542 396** (51) **B29C 33/18**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 542 426** (51) **B44C 1/20**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 07.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 542 450** (51) **B60R 21/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 542 454** (51) **B60T 8/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 542 456** (51) **B60T 8/176**  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
RS 09.09.2015 NL 09.09.2015  
IT 09.09.2015 CZ 09.09.2015  
IS 09.01.2016 EE 09.09.2015  
SK 09.09.2015 RO 09.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 SI 09.09.2015  
LU 10.01.2016 DK 09.09.2015  
MC 09.09.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 10.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 542 479** (51) **B65D 33/20**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 542 485** (51) **B65G 1/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 542 486** (51) **B65G 1/137**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 542 497** (51) **B67C 3/24**  
(84) NL 22.04.2015 (84) NO 22.07.2015  
PT 24.08.2015 FI 22.04.2015  
HR 22.04.2015 ES 22.04.2015  
GR 23.07.2015 RS 22.04.2015  
LV 22.04.2015 IS 22.08.2015  
AT 22.04.2015 LT 22.04.2015  
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015  
IT 22.04.2015 SI 22.04.2015  
BE 22.04.2015 MC 22.04.2015  
LU 03.12.2015 IE 03.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 03.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 542 549** (51) **C07D 403/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 542 571** (51) **C07K 14/47**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 542 576** (51) **C07K 16/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 542 620** (51) **C08L 33/06**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 542 642** (51) **C09K 8/10**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 542 648** (51) **C09K 19/20**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 542 688** (51) **C12Q 1/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 542 707** (51) **C21D 1/10**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 542 743** (51) **E05B 47/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 542 748** (51) **E06B 9/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 542 762** (51) **F01D 5/18**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 542 774** (51) **F02N 15/06**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 542 776** (51) **F03B 13/14**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 542 807** (51) **F16K 15/14**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 542 821** (51) **F21K 99/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 542 873</b> | (51) <b>G01N 1/20</b>  | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) MC 15.07.2015     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| LU 23.02.2016         | NO 29.02.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LT 23.02.2016         | FI 23.02.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | HR 06.04.2016         |                        |
| EE 29.02.2016         | SI 24.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SK 23.02.2016         | CY 23.02.2016          | (11) <b>2 543 206</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  | (11) <b>2 543 484</b> | (51) <b>B26D 7/00</b>  |
| LV 23.02.2016         | CZ 23.02.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| HR 23.02.2016         |                        | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (11) <b>2 542 909</b> | (51) <b>H04W 24/00</b> | (11) <b>2 543 212</b> | (51) <b>H04W 36/16</b> | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | HR 27.04.2016         |                        |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                        |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 543 510</b> | (51) <b>B32B 27/36</b> |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        |
| LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (11) <b>2 543 526</b> | (51) <b>B60D 1/60</b>  |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (11) <b>2 543 221</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| (11) <b>2 542 927</b> | (51) <b>A61F 9/008</b> | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                        | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| NL 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 543 256</b> | (51) <b>A23F 5/20</b>  | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                        | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 542 963</b> | (51) <b>G06F 9/30</b>  | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |                       |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |                       |                        | (11) <b>2 543 538</b> | (51) <b>B60N 2/015</b> |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 543 277</b> | (51) <b>A46B 9/02</b>  | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          | HR 22.06.2016         |                        | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (11) <b>2 543 321</b> | (51) <b>A61B 10/02</b> | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 542 998</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (11) <b>2 543 578</b> | (51) <b>B62J 6/18</b>  |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (11) <b>2 543 352</b> | (51) <b>A61G 12/00</b> | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 543 018</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (11) <b>2 543 579</b> | (51) <b>B62J 6/18</b>  |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (11) <b>2 543 613</b> | (51) <b>B65G 47/88</b> |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                        | (84) PT 28.09.2015    | (84) LT 27.05.2015     |
|                       |                        | (11) <b>2 543 391</b> | (51) <b>A61L 2/22</b>  | FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015          |
| (11) <b>2 543 129</b> | (51) <b>H02K 3/34</b>  | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NO 27.08.2015         | DK 27.05.2015          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | IT 27.05.2015         | EE 27.05.2015          |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          |
| (11) <b>2 543 159</b> | (51) <b>H04L 12/14</b> | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                        | MC 27.05.2015         | IE 11.06.2015          |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | (11) <b>2 543 406</b> | (51) <b>A61B 5/09</b>  | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SI 27.05.2015         | FR 27.07.2015          |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 543 170</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (11) <b>2 543 624</b> | (51) <b>B67D 9/02</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 543 416</b> | (51) <b>A62C 37/14</b> | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | HR 01.06.2016         |                        |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |                       |                        |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                        |                       |                        |

- (11) **2 543 643** (51) *C02F 11/12* SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 LU 03.03.2016 MC 13.01.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 543 670** (51) *C07D 487/04* (11) **2 543 850** (51) *F02C 3/14*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
HR 04.05.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
IS 30.07.2016 IS 30.03.2016 EE 13.01.2016 SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 543 686** (51) *C08F 293/00* (11) **2 543 859** (51) *F02G 1/043*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
BE 31.05.2016 SE 02.03.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
RS 02.03.2016
- (11) **2 543 760** (51) *D06F 37/42* (11) **2 543 859** (51) *F02G 1/043*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 SE 02.03.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
RS 02.03.2016
- (11) **2 543 772** (51) *E02D 29/14* (11) **2 543 894** (51) *F16B 7/04*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (11) **2 543 894** (51) *F16B 7/04*  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 BE 31.03.2016 IS 27.05.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016 SE 27.01.2016 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 SM 27.01.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 NO 27.04.2016 (11) **2 544 190** (51) *H01B 3/10*  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 543 775** (51) *E02F 9/00* (11) **2 543 983** (51) *G01N 3/00*  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 NO 27.04.2016 (11) **2 544 190** (51) *H01B 3/10*  
FI 02.09.2015 (84) LV 02.09.2015 (84) GR 28.04.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015 LT 27.01.2016 AT 27.01.2016 NO 27.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
PL 02.09.2015 RS 02.09.2015 BE 30.04.2016 PL 27.01.2016 PL 27.01.2016 IS 06.04.2016  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015 PT 27.05.2016 IS 27.05.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016 SE 27.01.2016 LV 27.01.2016 AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015 DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 SM 27.01.2016 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015 SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 543 782** (51) *E02D 5/094* (11) **2 544 004** (51) *G01N 33/574*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 NO 27.04.2016 (11) **2 544 218** (51) *G03F 1/50*  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) ES 10.02.2016  
LT 06.01.2016 BE 31.05.2016 LT 27.01.2016 AT 27.01.2016 GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 SE 27.01.2016 IS 27.05.2016 FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 DK 27.01.2016 LV 27.01.2016 RS 27.01.2016 LT 10.02.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016 MC 27.01.2016 LU 03.03.2016 EE 27.01.2016 PL 10.02.2016 BE 31.03.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 SM 27.01.2016 AT 10.02.2016 IT 10.02.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 543 834** (51) *F01M 13/04* (11) **2 544 012** (51) *G01R 22/06*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (11) **2 544 259** (51) *H01M 2/12*  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) GR 01.07.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) FI 30.03.2016  
RS 27.04.2016 LV 11.05.2016 ES 11.05.2016 RS 11.05.2016 BE 30.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 543 844** (51) *F02B 37/00* (11) **2 544 050** (51) *G03G 9/093* (11) **2 544 259** (51) *H01M 2/12*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) GR 01.07.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) FI 30.03.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 ES 11.05.2016 RS 11.05.2016 BE 30.04.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016 SE 30.03.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 IS 30.07.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016
- (11) **2 543 884** (51) *F02B 37/00* (11) **2 544 058** (51) *G05B 19/04*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 ES 27.04.2016 AT 27.04.2016 FI 27.04.2016 NO 27.07.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 RS 27.04.2016 HR 27.04.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 IS 30.07.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016
- (11) **2 543 885** (51) *G06F 3/12*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 ES 27.04.2016 AT 27.04.2016 FI 27.04.2016 NO 27.07.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 RS 27.04.2016 HR 27.04.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 IS 30.07.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016
- (11) **2 544 119** (51) *G06F 21/79*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 544 159** (51) *G08B 17/10*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 544 208** (51) *H01H 71/24*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 544 264** (51) *H01M 2/30*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016



- (11) **2 544 286** (51) *H01M 8/04*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 544 387** (51) *H04J 3/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 544 397** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 544 404** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 544 449** (51) *H04N 7/18*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 544 450** (51) *H04N 19/147*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 544 473** (51) *H04L 29/06*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 544 489** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 544 509** (51) *H05B 6/70*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 544 519** (51) *A01D 34/66*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 544 544** (51) *A21B 5/04*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 544 574** (51) *A47L 9/18*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 544 583** (51) *A61B 5/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 544 595** (51) *A61B 10/02*  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 544 605** (51) *A61B 17/3207*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 544 607** (51) *A61B 17/68*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 544 614** (51) *A61B 17/80*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 544 641** (51) *A61F 13/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 544 644** (51) *A61F 13/15*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 544 647** (51) *A61H 23/04*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 544 648** (51) *A61J 1/20*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 544 675** (51) *A61K 31/122*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 544 682** (51) *A61K 45/06*  
(84) RS 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016
- (11) **2 544 698** (51) *A61K 35/74*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 544 730** (51) *A61M 1/00*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 544 734** (51) *A61M 5/158*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 544 741** (51) *A61M 5/20*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 544 745** (51) *A61M 16/04*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 544 761** (51) *A61N 1/18*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
| SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | RO 09.03.2016  | AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 545 142</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>C10J 3/48</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |
| (11) <b>2 544 763</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>A61N 1/39</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 544 866</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (51) <b>B25J 9/16</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                    | (11) <b>2 545 159</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (51) <b>C12P 7/64</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   |
| (11) <b>2 544 786</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>B01D 21/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 544 869</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>B29B 9/06</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 545 176</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>C12N 15/67</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   |
| (11) <b>2 544 789</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>B01D 35/16</b><br>(84) PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 544 876</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>B29C 49/56</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (11) <b>2 545 200</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>C23C 18/32</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   |
| (11) <b>2 544 813</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>B01J 19/00</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 544 913</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>B60K 17/02</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 545 220</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   | (51) <b>G08G 1/02</b><br>(84) GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 10.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                                   |
| (11) <b>2 544 815</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (51) <b>B01J 21/06</b><br>(84) ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                  | (11) <b>2 544 949</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>F16L 37/098</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 545 253</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>B23Q 3/08</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 544 831</b><br>(84) BE 29.02.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (51) <b>B07B 4/08</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (11) <b>2 544 957</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>B65D 65/46</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 545 254</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>F01K 9/00</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 544 850</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>B23K 26/38</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (11) <b>2 545 083</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>C08F 4/6592</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 545 257</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>F01M 1/08</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LU 10.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 |
| (11) <b>2 544 854</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>B23Q 11/12</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016  | (11) <b>2 545 087</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>C08F 10/06</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 545 258</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (51) <b>F01M 1/16</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 10.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 |
| (11) <b>2 544 862</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016  | (51) <b>B25F 5/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016  | (11) <b>2 545 106</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LU 04.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>C08L 27/08</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (11) <b>2 545 261</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>F01N 3/021</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |







|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 546 466</b> | (51) <b>F01D 11/00</b> | (11) <b>2 546 565</b> | (51) <b>F21S 8/02</b>  | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | CZ 20.01.2016         |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>2 546 856</b> | (51) <b>H01H 85/02</b>  |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 13.04.2016         |                        | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | HR 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 546 491</b> | (51) <b>F01N 5/02</b>  | (11) <b>2 546 577</b> | (51) <b>F24C 15/12</b> | (11) <b>2 546 862</b> | (51) <b>H01J 9/02</b>   |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (11) <b>2 546 908</b> | (51) <b>H01M 4/38</b>   |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| CZ 09.03.2016         |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| (11) <b>2 546 496</b> | (51) <b>F02D 11/04</b> | (11) <b>2 546 625</b> | (51) <b>G01L 1/22</b>  | (11) <b>2 546 923</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 546 803</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (11) <b>2 546 968</b> | (51) <b>H02M 3/337</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (11) <b>2 546 512</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | FI 13.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | AT 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       | HR 06.04.2016          |                       |                         |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 546 822</b> | (51) <b>B32B 37/12</b> | (11) <b>2 546 975</b> | (51) <b>H01L 31/054</b> |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 546 517</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> | (11) <b>2 546 826</b> | (51) <b>G09G 5/00</b>  | (11) <b>2 547 001</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          | (11) <b>2 547 014</b> | (51) <b>H04J 3/00</b>   |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 546 527</b> | (51) <b>F04D 29/44</b> | (11) <b>2 546 829</b> | (51) <b>G10K 11/16</b> | (11) <b>2 547 038</b> | (51) <b>H04L 12/12</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| ES 13.01.2016         | NO 13.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 547 041</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LU 09.03.2016         | MC 13.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 546 553</b> | (51) <b>F16H 61/02</b> | (11) <b>2 546 843</b> | (51) <b>H01F 38/14</b> | (11) <b>2 547 047</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
|                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| (11) <b>2 546 564</b> | (51) <b>F21S 8/02</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) HR 20.01.2016     | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) ES 11.05.2016     | FI 23.03.2016         | GR 21.04.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LV 23.03.2016         | FI 20.01.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |
| HR 11.05.2016         |                        | RS 23.03.2016         | AT 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       | MC 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       | SK 20.01.2016          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 547 062</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | NL 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | CZ 03.02.2016         |                        | LV 18.05.2016         |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 547 249</b> | (51) <b>A61B 3/113</b> | (11) <b>2 547 374</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>  |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | DK 27.01.2016         | LU 14.03.2016          |
| (11) <b>2 547 093</b> | (51) <b>G03B 15/14</b> | LU 11.03.2016         | MC 06.01.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 547 253</b> | (51) <b>A61B 5/05</b>  | (11) <b>2 547 389</b> | (51) <b>A61M 16/10</b> |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 547 096</b> | (51) <b>H04N 5/335</b> | HR 08.06.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (11) <b>2 547 268</b> | (51) <b>A61B 17/16</b> | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (11) <b>2 547 459</b> | (51) <b>B07B 1/46</b>  |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 547 149</b> | (51) <b>H04W 60/02</b> | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                        |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 547 471</b> | (51) <b>B21F 27/20</b> |
| LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | DK 06.01.2016         | LU 18.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 547 179</b> | (51) <b>H05H 1/42</b>  | (11) <b>2 547 304</b> | (51) <b>A61F 13/26</b> | (11) <b>2 547 486</b> | (51) <b>B23K 26/06</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 547 323</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
|                       |                        | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 547 188</b> | (51) <b>A01B 69/00</b> | LV 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | (11) <b>2 547 537</b> | (51) <b>B60C 15/06</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | LU 16.03.2016         | MC 27.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 547 347</b> | (51) <b>A61K 35/64</b> | HR 20.04.2016         |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                        |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | (11) <b>2 547 559</b> | (51) <b>B60S 1/04</b>  |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | LV 01.06.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | (11) <b>2 547 351</b> | (51) <b>A61K 38/08</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (11) <b>2 547 206</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                        |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 547 565</b> | (51) <b>B60T 13/68</b> |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | HR 27.04.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 547 359</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| (11) <b>2 547 239</b> | (51) <b>A47J 27/08</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 547 568</b> | (51) <b>B61L 15/00</b> |
| (11) <b>2 547 246</b> | (51) <b>A47L 1/02</b>  | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (11) <b>2 547 373</b> | (51) <b>A61L 27/28</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | (84) HR 18.05.2016    | (84) NO 18.08.2016     | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | LT 18.05.2016         | FI 18.05.2016          | HR 11.05.2016         |                        |
| BE 29.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                        |                       |                        |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        |                       |                        |





|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | BE 31.03.2016         | PT 24.06.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 548 093</b> | (51) <b>H01H 19/02</b> | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (11) <b>2 548 469</b> | (51) <b>A47B 13/00</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 548 423</b> | (51) <b>H05K 1/16</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 548 108</b> | (51) <b>G06F 3/12</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 548 483</b> | (51) <b>A47J 31/54</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 548 127</b> | (51) <b>G06F 13/16</b> | DK 13.01.2016         | LU 11.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (11) <b>2 548 160</b> | (51) <b>G06Q 10/08</b> | (11) <b>2 548 424</b> | (51) <b>H05K 3/20</b>  | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |                       |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 548 489</b> | (51) <b>A47L 9/10</b>  |
| (11) <b>2 548 173</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | DK 13.01.2016         | LU 11.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                        | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 548 181</b> | (51) <b>G07C 13/00</b> | (11) <b>2 548 429</b> | (51) <b>A01B 69/00</b> | (11) <b>2 548 492</b> | (51) <b>A47L 11/33</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |                       |                        |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>2 548 508</b> | (51) <b>A61B 5/157</b> |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| (11) <b>2 548 183</b> | (51) <b>G07F 11/62</b> | (11) <b>2 548 433</b> | (51) <b>A01G 17/00</b> | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (84) LT 15.06.2016    | (84) RS 15.06.2016     | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |                       |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (11) <b>2 548 544</b> | (51) <b>A61H 3/06</b>  |
| (11) <b>2 548 286</b> | (51) <b>H02J 9/06</b>  | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (11) <b>2 548 306</b> | (51) <b>H03L 7/08</b>  | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | CZ 17.02.2016         |                        | (11) <b>2 548 590</b> | (51) <b>A61M 1/02</b>  |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | (11) <b>2 548 436</b> | (51) <b>A01K 13/00</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 548 624</b> | (51) <b>B01D 36/00</b> |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                        | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        | (11) <b>2 548 437</b> | (51) <b>A01N 25/02</b> | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                        | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| (11) <b>2 548 311</b> | (51) <b>H04B 7/02</b>  | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (11) <b>2 548 461</b> | (51) <b>A41C 3/00</b>  | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| HR 25.05.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 548 419</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>  | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 548 637</b> | (51) <b>B01J 2/12</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | HR 18.05.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 548 466</b> | (51) <b>A45D 33/00</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 548 668</b> | (51) <b>B21D 11/14</b>  | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (11) <b>2 548 968</b> | (51) <b>C12P 23/00</b> |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                        |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 548 983</b> | (51) <b>C22C 21/02</b> |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |                       |                         | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (11) <b>2 548 856</b> | (51) <b>C04B 38/00</b>  | (11) <b>2 549 028</b> | (51) <b>E04B 5/18</b>  |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 548 687</b> | (51) <b>B23K 1/19</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 549 032</b> | (51) <b>E04F 19/06</b> |
| (11) <b>2 548 692</b> | (51) <b>B23K 26/08</b>  | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | LU 16.03.2016         | MC 13.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 548 698</b> | (51) <b>B24B 55/00</b>  | (11) <b>2 548 862</b> | (51) <b>C07D 201/04</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| LV 15.06.2016         |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 548 722</b> | (51) <b>B29D 30/72</b>  | (11) <b>2 548 904</b> | (51) <b>C08G 59/54</b>  | (11) <b>2 549 048</b> | (51) <b>E06B 3/673</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 548 913</b> | (51) <b>C08J 5/18</b>   | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
|                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 548 753</b> | (51) <b>B60K 1/00</b>   | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 549 105</b> | (51) <b>F04B 17/00</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | FI 13.04.2016         | NL 25.05.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| NL 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RS 13.04.2016         | RS 25.05.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| HR 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (11) <b>2 548 809</b> | (51) <b>B65D 21/06</b>  | (11) <b>2 548 919</b> | (51) <b>C08L 9/02</b>   | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | HR 20.04.2016         |                        |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        |
| HR 27.04.2016         |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 549 180</b> | (51) <b>F22G 1/16</b>  |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| (11) <b>2 548 841</b> | (51) <b>C01B 25/45</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 27.04.2016      | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | IT 30.09.2015         | IS 30.01.2016          |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | RO 30.09.2015         | BE 31.12.2015          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LU 24.12.2015         | DK 30.09.2015          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | IE 24.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016          |
|                       |                         |                       |                         | GB 30.12.2015         | NL 01.01.2016          |
| (11) <b>2 548 852</b> | (51) <b>C03B 33/09</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 549 224</b> | (51) <b>G01B 11/02</b> |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 548 854</b> | (51) <b>C04B 111/00</b> | (11) <b>2 548 962</b> | (51) <b>C12N 15/11</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |                       |                        |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>2 549 242</b> | (51) <b>G01D 5/48</b>  |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
|                       |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 548 855</b> | (51) <b>C04B 35/565</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |                       |                        |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 549 262</b> | (51) <b>G01N 3/34</b>   | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>2 549 759</b> | (51) <b>G06T 7/40</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | HR 27.04.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 549 506</b> | (51) <b>H01H 50/02</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |                       |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| DK 06.01.2016         | LU 09.03.2016           | (11) <b>2 549 508</b> | (51) <b>H01H 50/36</b>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (11) <b>2 549 765</b> | (51) <b>H04N 13/02</b> |
|                       |                         | LV 25.05.2016         |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 549 344</b> | (51) <b>G05B 19/05</b>  | (11) <b>2 549 512</b> | (51) <b>H01H 50/54</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) HR 18.05.2016    | (84) NO 18.08.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LT 18.05.2016         | FI 18.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (11) <b>2 549 345</b> | (51) <b>G05B 19/18</b>  | (11) <b>2 549 513</b> | (51) <b>H01H 50/54</b>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (84) AT 11.06.2014    | (84) IE 22.07.2014      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| CH 31.07.2014         | CZ 11.06.2014           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |                       |                        |
| DK 11.06.2014         | EE 11.06.2014           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 549 777</b> | (51) <b>H04S 5/02</b>  |
| FI 11.06.2014         | FR 11.08.2014           |                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| GR 12.09.2014         | HR 11.06.2014           | (11) <b>2 549 557</b> | (51) <b>H01L 41/113</b> | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| IS 11.10.2014         | LI 31.07.2014           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| LT 11.06.2014         | LV 11.06.2014           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| MC 11.06.2014         | NL 11.06.2014           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| NO 11.09.2014         | PL 11.06.2014           | HR 01.06.2016         |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| PT 13.10.2014         | RS 11.06.2014           |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| SE 11.06.2014         | SI 11.06.2014           | (11) <b>2 549 568</b> | (51) <b>H01M 4/06</b>   | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SK 11.06.2014         | SM 11.06.2014           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| GB 22.07.2015         | BG 11.06.2014           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                        |
| MT 11.06.2014         | CY 11.06.2014           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 549 778</b> | (51) <b>H04W 4/14</b>  |
| HU 22.07.2011         | BE 31.07.2014           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LU 22.07.2014         | RO 22.07.2015           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| ES 23.07.2015         |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                        |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (11) <b>2 549 785</b> | (51) <b>H04W 12/06</b> |
| (11) <b>2 549 352</b> | (51) <b>G05B 23/02</b>  | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 549 598</b> | (51) <b>H01S 3/23</b>   | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | (84) ES 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |
| (11) <b>2 549 391</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>  | AT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | PT 13.06.2016         | SE 10.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (11) <b>2 549 615</b> | (51) <b>H02J 3/18</b>   | (11) <b>2 549 811</b> | (51) <b>H04W 64/00</b> |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 549 474</b> | (51) <b>G10K 11/168</b> | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 549 831</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>  |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 549 663</b> | (51) <b>H04B 7/185</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 549 488</b> | (51) <b>H01B 1/22</b>   | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 549 851</b> | (51) <b>A01G 3/025</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | HR 01.06.2016         |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                         | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (11) <b>2 549 700</b> | (51) <b>H04L 1/06</b>   | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                         | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (11) <b>2 549 497</b> | (51) <b>H01F 38/14</b>  | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | PL 20.01.2016         | PT 20.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                        |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 549 876</b> | (51) <b>A01N 43/653</b> | BE 31.03.2016         | LV 24.02.2016           | (11) <b>2 550 226</b> | (51) <b>B66C 13/06</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 550 121</b> | (51) <b>B22D 11/115</b> | (11) <b>2 550 227</b> | (51) <b>G01S 17/93</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                         |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 550 253</b> | (51) <b>C07D 221/28</b> |
| (11) <b>2 549 918</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | CZ 09.03.2016         |                         | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                         | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 550 141</b> | (51) <b>B29B 7/48</b>   | (11) <b>2 550 255</b> | (51) <b>C07D 235/04</b> |
| (11) <b>2 549 972</b> | (51) <b>A61H 23/02</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 550 261</b> | (51) <b>C07D 231/40</b> |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 550 145</b> | (51) <b>B29C 45/47</b>  | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| (11) <b>2 550 024</b> | (51) <b>D02G 1/00</b>   | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                         | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (11) <b>2 550 027</b> | (51) <b>A61L 27/20</b>  | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |                       |                         |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) RS 11.05.2016      | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (11) <b>2 550 264</b> | (51) <b>C07D 403/12</b> |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                         | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| (11) <b>2 550 059</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |                       |                         |                       |                         |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 550 162</b> | (51) <b>B41C 1/05</b>   | (11) <b>2 550 269</b> | (51) <b>C07D 405/04</b> |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | LT 17.02.2016         | NL 17.02.2016           | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | RS 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | LU 15.03.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 550 173</b> | (51) <b>G01R 19/155</b> | (11) <b>2 550 302</b> | (51) <b>C08C 2/00</b>   |
| (11) <b>2 550 098</b> | (51) <b>B01J 23/00</b>  | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
|                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 550 102</b> | (51) <b>B01J 38/24</b>  | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | RO 23.03.2016         |                         |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LU 08.03.2016         | MC 20.01.2016           |                       |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 550 314</b> | (51) <b>C08G 65/26</b>  |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                         | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (11) <b>2 550 111</b> | (51) <b>B05C 1/04</b>   |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |                       |                         |                       |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (11) <b>2 550 218</b> | (51) <b>B65H 19/22</b>  | (11) <b>2 550 344</b> | (51) <b>C10G 1/00</b>   |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LT 20.01.2016         | BE 31.03.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |                       |                         |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (11) <b>2 550 375</b> | (51) <b>C22C 19/05</b>  |
| CZ 23.03.2016         |                         | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
|                       |                         | LU 23.03.2016         | MC 20.01.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
|                       |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 550 117</b> | (51) <b>B09B 1/00</b>   | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | CZ 20.01.2016         |                         | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | DK 13.01.2016         | LU 21.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| LU 23.03.2016         | MC 13.01.2016            | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |                       |                         | DK 13.01.2016         | LU 01.03.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | (11) <b>2 550 518</b> | (51) <b>G01L 7/08</b>   | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (11) <b>2 550 437</b> | (51) <b>F01L 1/344</b>   | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>2 550 783</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | HR 27.04.2016         |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            |                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | (11) <b>2 550 584</b> | (51) <b>G06F 3/042</b>  | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| HR 20.04.2016         |                          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | HR 25.05.2016         |                        |
|                       |                          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 550 457</b> | (51) <b>F04D 25/08</b>   | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | (11) <b>2 550 828</b> | (51) <b>H04W 52/24</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016            | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | (11) <b>2 550 646</b> | (51) <b>G08B 21/02</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |                       |                        |
|                       |                          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>2 550 850</b> | (51) <b>A01C 7/04</b>  |
| (11) <b>2 550 463</b> | (51) <b>F16C 33/64</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016            | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                        |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (11) <b>2 550 853</b> | (51) <b>A01F 15/08</b> |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | LU 17.03.2016         | MC 13.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | CZ 13.01.2016         |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | (11) <b>2 550 663</b> | (51) <b>G21F 7/015</b>  | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (11) <b>2 550 470</b> | (51) <b>F16H 61/4148</b> | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 550 854</b> | (51) <b>A01F 15/08</b> |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (11) <b>2 550 473</b> | (51) <b>F16L 3/10</b>    | (11) <b>2 550 671</b> | (51) <b>H01J 37/244</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016            | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 550 939</b> | (51) <b>A61C 17/34</b> |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NO 02.06.2016         | LT 02.03.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | CZ 16.03.2016         |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                          |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 550 482</b> | (51) <b>F21V 9/04</b>    | (11) <b>2 550 686</b> | (51) <b>H01L 33/50</b>  |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 550 950</b> | (51) <b>A61H 19/00</b> |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016            |                       |                         | HR 18.05.2016         |                        |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | (11) <b>2 550 696</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |                       |                        |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (11) <b>2 550 984</b> | (51) <b>A61M 1/14</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                          | HR 13.04.2016         |                         | HR 01.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 550 489</b> | (51) <b>F24H 1/43</b>    | (11) <b>2 550 769</b> | (51) <b>G06F 21/32</b>  | (11) <b>2 551 039</b> | (51) <b>B22F 1/02</b>  |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016       | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                        |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                        |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 551 043</b> | (51) <b>B23B 27/14</b> | (11) <b>2 551 148</b> | (51) <b>B60M 1/18</b>  | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (11) <b>2 551 152</b> | (51) <b>B60P 7/08</b>  | (11) <b>2 551 220</b> | (51) <b>B65G 45/12</b>  |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (11) <b>2 551 275</b> | (51) <b>C07J 53/00</b>  |
|                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| (11) <b>2 551 057</b> | (51) <b>B24D 11/00</b> | (11) <b>2 551 158</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>  | PL 01.07.2015         | HR 01.07.2015           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PT 02.11.2015         | SE 01.07.2015           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RS 01.07.2015         | AT 01.07.2015           |
| NO 06.04.2016         | LT 06.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | MC 01.07.2015         | DE 02.02.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | DK 01.07.2015         | CH 31.07.2015           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LI 31.07.2015         | CZ 01.07.2015           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                        | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                        | RO 01.07.2015         | IE 24.07.2015           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        | SI 01.07.2015         | FR 01.09.2015           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 551 288</b> | (51) <b>C08G 59/32</b>  |
| (11) <b>2 551 067</b> | (51) <b>B25H 3/00</b>  | (11) <b>2 551 183</b> | (51) <b>B62M 25/08</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 551 346</b> | (51) <b>C12N 15/115</b> |
| (11) <b>2 551 099</b> | (51) <b>B30B 11/08</b> | (11) <b>2 551 193</b> | (51) <b>B64C 29/00</b> | (84) NO 27.04.2016    | (84) LT 27.01.2016      |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IS 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RS 27.01.2016         | LU 24.03.2016           |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 551 372</b> | (51) <b>C23C 14/56</b>  |
| (11) <b>2 551 119</b> | (51) <b>B41J 11/00</b> | (11) <b>2 551 206</b> | (51) <b>B29C 63/42</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 551 388</b> | (51) <b>D01H 5/72</b>   |
| (11) <b>2 551 127</b> | (51) <b>B60C 9/00</b>  | (11) <b>2 551 212</b> | (51) <b>B65D 55/08</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | GR 11.05.2016         | FI 10.02.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 551 389</b> | (51) <b>D01H 5/72</b>   |
| (11) <b>2 551 143</b> | (51) <b>B60L 5/18</b>  | (11) <b>2 551 215</b> | (51) <b>B65D 83/42</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 551 392</b> | (51) <b>D04B 1/10</b>   |
| (11) <b>2 551 144</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | (11) <b>2 551 219</b> | (51) <b>B65G 21/20</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | LT 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | NL 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                         |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 24.02.2016         |                        |                       |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | AT 22.07.2015         | DE 02.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 551 440</b> | (51) <b>E06B 9/322</b> | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | MC 22.07.2015         | SK 22.07.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RO 22.07.2015         | IE 25.07.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SI 22.07.2015         | FR 22.09.2015           | CZ 06.01.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 551 563</b> | (51) <b>F16J 15/32</b> | (11) <b>2 551 672</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 551 889</b> | (51) <b>H01J 37/09</b>  |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     | (84) LT 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |                       |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          | (11) <b>2 551 673</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| GR 22.01.2016         | BE 31.12.2015          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| PT 22.02.2016         | RS 21.10.2015          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| AT 21.10.2015         | PL 21.10.2015          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| MC 21.10.2015         | LV 21.10.2015          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| CZ 21.10.2015         | LU 24.12.2015          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |                       |                         |
| RO 21.10.2015         | EE 21.10.2015          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 551 937</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>   |
| SM 21.10.2015         | SK 21.10.2015          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| IE 24.12.2015         | DK 21.10.2015          | CZ 20.01.2016         |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LI 31.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                         | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| SI 21.10.2015         | GB 21.01.2016          | (11) <b>2 551 692</b> | (51) <b>G01R 33/30</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       | FR 31.12.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 551 575</b> | (51) <b>F16M 11/18</b> | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | EE 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                         |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | SM 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 551 973</b> | (51) <b>H02B 1/052</b>  |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | CZ 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (11) <b>2 551 714</b> | (51) <b>G02B 26/06</b>  | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>2 551 576</b> | (51) <b>F16M 11/18</b> | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RO 23.03.2016         |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 551 977</b> | (51) <b>H02G 3/10</b>   |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 551 792</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 551 605</b> | (51) <b>A47J 27/21</b> | (11) <b>2 551 842</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   | (11) <b>2 552 045</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 551 847</b> | (51) <b>G10L 17/00</b>  | (11) <b>2 552 056</b> | (51) <b>H04L 12/423</b> |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (11) <b>2 551 606</b> | (51) <b>A47J 27/21</b> | (11) <b>2 551 856</b> | (51) <b>H01B 5/02</b>   | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         | (11) <b>2 552 092</b> | (51) <b>H04N 1/00</b>   |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (11) <b>2 551 874</b> | (51) <b>H01H 9/56</b>   | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
|                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 551 612</b> | (51) <b>F25B 1/10</b>  | (11) <b>2 551 876</b> | (51) <b>H01H 31/32</b>  | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          |                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          |                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 552 126</b> | (51) <i>H04R 1/10</i>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | HR 06.04.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 552 285</b> | (51) <i>A47H 15/02</i>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 552 475</b> | (51) <i>A61K 38/48</i> |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (11) <b>2 552 501</b> | (51) <i>A61L 27/20</i> |
| (11) <b>2 552 134</b> | (51) <i>H04W 4/02</i>  | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | DK 13.01.2016         | LU 31.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 552 335</b> | (51) <i>A61B 18/18</i>  | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                        | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 552 180</b> | (51) <i>H05B 33/08</i> | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 552 536</b> | (51) <i>A61N 1/05</i>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LU 25.03.2016         | MC 13.01.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 552 187</b> | (51) <i>A01D 78/10</i> | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 552 540</b> | (51) <i>A61N 1/375</i> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | CZ 13.01.2016         |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 552 336</b> | (51) <i>A61B 18/18</i>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 552 189</b> | (51) <i>A01G 9/14</i>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 552 552</b> | (51) <i>A62C 35/11</i> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
|                       |                        | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 552 192</b> | (51) <i>A01J 5/01</i>  | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 552 344</b> | (51) <i>A61C 13/34</i>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 552 558</b> | (51) <i>A63C 5/00</i>  |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| CZ 02.03.2016         |                        | (11) <b>2 552 358</b> | (51) <i>A61F 2/38</i>   | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
|                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (11) <b>2 552 195</b> | (51) <i>A01N 25/04</i> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | HR 18.05.2016         |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 552 384</b> | (51) <i>A61K 8/24</i>   | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |                       |                        |
| DK 06.01.2016         | LU 25.03.2016          | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 552 568</b> | (51) <i>B01D 53/14</i> |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
|                       |                        | RO 02.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 552 243</b> | (51) <i>A23L 5/00</i>  | (11) <b>2 552 438</b> | (51) <i>A61K 31/337</i> | (11) <b>2 552 585</b> | (51) <i>B01J 47/14</i> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) RS 11.05.2016    | (84) LV 11.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 552 441</b> | (51) <i>A61K 31/42</i>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 25.05.2016         |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (11) <b>2 552 607</b> | (51) <i>B07C 5/342</i> |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | HR 04.05.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 552 471</b> | (51) <i>A61K 38/16</i>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (11) <b>2 552 272</b> | (51) <i>A44B 15/00</i> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |





- (11) **2 553 338** (51) *F23C 7/00* DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 553 461** (51) *G01N 33/68* (11) **2 553 693** (51) *H01F 7/02*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016 RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016 HR 04.05.2016  
PL 20.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
LU 25.03.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 553 522** (51) *G02F 1/167* (11) **2 553 724** (51) *H01L 27/142*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016 LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016 RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 553 543** (51) *G06F 1/16* (11) **2 553 790** (51) *H02J 7/34*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016 RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 553 392** (51) *G01C 21/20* (11) **2 553 812** (51) *H03K 17/22*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 BE 31.03.2016 IS 20.05.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 553 393** (51) *G01C 21/30* (11) **2 553 860** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016 FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 553 406** (51) *B66F 17/00* (11) **2 553 884** (51) *H04W 28/26*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 553 428** (51) *G01N 21/49* (11) **2 553 576** (51) *G06F 9/52* (11) **2 553 889** (51) *H04L 12/58*  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
NO 10.05.2016 FI 04.05.2016 LT 04.05.2016 NL 04.05.2016 HR 20.01.2016 HR 20.01.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
BE 31.03.2016 IS 10.06.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 (11) **2 553 588** (51) *G06F 13/38* (84) AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CZ 10.02.2016 (84) HR 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016 CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016
- (11) **2 553 445** (51) *G01N 33/574* (11) **2 553 659** (51) *G06T 7/00* (11) **2 553 899** (51) *H04L 12/58*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 HR 11.05.2016 LV 11.05.2016 HR 20.01.2016 HR 20.01.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 553 446** (51) *G01N 33/487* (11) **2 553 692** (51) *H01F 1/34*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 LT 16.03.2016 BE 16.03.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016 LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016 RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016

- ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 553 949**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 553 971**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 553 982**  
(84) HR 08.06.2016  
LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016
- (11) **2 553 994**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 554 024**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 554 049**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 554 072**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 554 075**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 554 132**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 554 177**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 554 178**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 554 190**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
BE 31.03.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 554 249**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 554 278**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 554 283**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 554 307**  
(84) BE 30.04.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **H04W 4/24**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H04W 28/02**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **H04L 1/16**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **H04W 72/00**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H05B 37/02**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **A01N 37/10**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **A44B 11/25**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.03.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **A47C 1/026**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **A61B 18/14**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **A61K 36/185**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **A61K 36/18**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LU 30.03.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **A61M 1/02**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **B01D 71/82**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.03.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B07C 5/36**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **B21B 27/10**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **B23B 45/00**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 554 310**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 554 318**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 554 345**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 554 354**  
(84) LT 08.07.2015  
FI 08.07.2015  
GR 09.10.2015  
ES 08.07.2015  
HR 08.07.2015  
SE 08.07.2015  
AT 08.07.2015  
CH 31.07.2015  
CZ 08.07.2015  
MC 08.07.2015  
RO 08.07.2015  
SI 08.07.2015
- (11) **2 554 367**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 554 371**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 554 373**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 554 374**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016
- (51) **B23C 5/28**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B23K 9/04**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B26F 1/40**  
(84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B29C 45/26**  
(84) NO 08.10.2015  
LV 08.07.2015  
IS 08.11.2015  
PL 08.07.2015  
PT 09.11.2015  
RS 08.07.2015  
DK 08.07.2015  
LI 31.07.2015  
EE 08.07.2015  
SK 08.07.2015  
IE 31.07.2015  
FR 08.09.2015
- (51) **C09D 1/00**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **B32B 27/18**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B32B 27/08**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **B32B 27/32**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | MC 12.08.2015         | LU 09.12.2015          | (11) <b>2 554 805</b> | (51) <b>F01K 3/26</b>  |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SI 12.08.2015         | IE 09.12.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (11) <b>2 554 379</b> | (51) <b>B32B 5/20</b>   | GB 09.12.2015         | FR 31.12.2015          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 554 579</b> | (51) <b>C08J 5/20</b>  | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | HR 08.06.2016         |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (11) <b>2 554 815</b> | (51) <b>F01N 3/24</b>  |
| HR 08.06.2016         |                         | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (11) <b>2 554 392</b> | (51) <b>B41M 5/28</b>   | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (11) <b>2 554 395</b> | (51) <b>B41C 1/10</b>   | CZ 30.03.2016         |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 554 592</b> | (51) <b>C08L 29/04</b> | DK 06.01.2016         | LU 29.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (11) <b>2 554 932</b> | (51) <b>F26B 3/24</b>  |
| (11) <b>2 554 402</b> | (51) <b>B60C 11/03</b>  | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) LV 08.07.2015     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | IS 08.11.2015         | PL 08.07.2015          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | RO 24.02.2016         |                        | HR 08.07.2015         | RS 08.07.2015          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 554 629</b> | (51) <b>C09K 11/64</b> | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| HR 01.06.2016         |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015          |
| (11) <b>2 554 409</b> | (51) <b>B60G 17/019</b> | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | RO 08.07.2015         | FR 08.09.2015          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>2 554 933</b> | (51) <b>F27B 3/18</b>  |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 554 457</b> | (51) <b>B62D 55/253</b> | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (11) <b>2 554 950</b> | (51) <b>G01D 5/244</b> |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 554 633</b> | (51) <b>C10G 2/00</b>  | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 554 679</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) LT 02.03.2016     | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| (11) <b>2 554 466</b> | (51) <b>B62K 23/06</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | SM 02.03.2016         |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 554 694</b> | (51) <b>C22C 19/00</b> | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 554 954</b> | (51) <b>G01F 11/18</b> |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 554 475</b> | (51) <b>B64C 27/33</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 554 964</b> | (51) <b>G01K 7/20</b>  |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 554 701</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | HR 29.06.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                        |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 554 784</b> | (51) <b>E21B 19/14</b> | (11) <b>2 554 996</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 554 485</b> | (51) <b>B65D 1/24</b>   | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | (11) <b>2 554 786</b> | (51) <b>E21B 34/06</b> | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (11) <b>2 555 019</b> | (51) <b>G01V 3/10</b>  |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           | (11) <b>2 554 786</b> | (51) <b>E21B 34/06</b> | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          |
|                       |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          |
|                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| RO 05.08.2015         | IE 05.08.2015           | (11) <b>2 555 364</b> | (51) <b>H02G 3/22</b>  | (11) <b>2 555 654</b> | (51) <b>A47B 31/06</b> |
| SI 05.08.2015         | GB 05.11.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FR 05.10.2015         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 555 049</b> | (51) <b>G02F 1/17</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 555 367</b> | (51) <b>H02H 1/00</b>  | (11) <b>2 555 697</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 555 058</b> | (51) <b>B41C 1/10</b>   | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | HR 27.04.2016         |                        | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>2 555 384</b> | (51) <b>H02K 7/18</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (11) <b>2 555 440</b> | (51) <b>H04B 1/717</b> | (11) <b>2 555 719</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>  |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                         | LV 25.05.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 555 068</b> | (51) <b>G05B 19/06</b>  | (11) <b>2 555 459</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>  | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 10.05.2016         | AT 10.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | BE 31.03.2016         | IS 10.06.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 555 135</b> | (51) <b>H04W 4/20</b>   | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (11) <b>2 555 735</b> | (51) <b>A61H 23/02</b> |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | CZ 10.02.2016         |                        | HR 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 555 176</b> | (51) <b>G08B 25/00</b>  | (11) <b>2 555 488</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (11) <b>2 555 736</b> | (51) <b>A61J 1/14</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | GR 03.06.2016         | AT 02.03.2016          | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| (11) <b>2 555 222</b> | (51) <b>H01J 37/26</b>  | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 555 742</b> | (51) <b>A61K 8/11</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 555 577</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (11) <b>2 555 294</b> | (51) <b>H01M 6/50</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 555 757</b> | (51) <b>A61K 9/20</b>  |
| (11) <b>2 555 311</b> | (51) <b>H01M 10/48</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | HR 25.05.2016         |                        |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 555 634</b> | (51) <b>A23J 3/14</b>  | (11) <b>2 555 780</b> | (51) <b>A61K 31/74</b> |
| BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| (11) <b>2 555 336</b> | (51) <b>H01R 13/447</b> | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (11) <b>2 555 648</b> | (51) <b>A45B 9/04</b>  | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| (11) <b>2 555 355</b> | (51) <b>H01T 13/39</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 555 798</b> | (51) <b>A61K 39/42</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 555 916</b> | (51) <b>B31B 1/16</b>   | (11) <b>2 556 129</b> | (51) <b>C09K 5/12</b>  | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | HR 18.05.2016         |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (11) <b>2 556 191</b> | (51) <b>D21H 17/56</b> |                       |                         |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) LT 08.06.2016    | (84) RS 08.06.2016     | (11) <b>2 556 303</b> | (51) <b>F23N 1/02</b>   |
|                       |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| (11) <b>2 555 917</b> | (51) <b>B31F 1/28</b>   | (11) <b>2 556 196</b> | (51) <b>E02D 17/20</b> | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| (11) <b>2 555 924</b> | (51) <b>B42D 25/00</b>  | (11) <b>2 556 218</b> | (51) <b>F01K 3/24</b>  | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                         |
| BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 556 312</b> | (51) <b>F25D 23/06</b>  |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LU 07.03.2016         | MC 06.01.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 555 946</b> | (51) <b>B60N 2/00</b>   | (11) <b>2 556 221</b> | (51) <b>F01L 1/344</b> | (11) <b>2 556 327</b> | (51) <b>F42B 10/18</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | HR 08.06.2016         |                         |
|                       |                         | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 555 956</b> | (51) <b>B60W 40/02</b>  | (84) GR 25.05.2016    | LT 24.02.2016          | (11) <b>2 556 378</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 24.02.2016         | BE 30.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | AT 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | NL 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                         | RS 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 555 976</b> | (51) <b>B64D 13/00</b>  | EE 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (11) <b>2 556 386</b> | (51) <b>G01S 13/76</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SM 24.02.2016         |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CZ 24.02.2016         |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |                       |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                        | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 556 249</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  |                       |                         |
| (11) <b>2 555 979</b> | (51) <b>B64D 45/00</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 556 468</b> | (51) <b>G06K 19/073</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                        | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 556 261</b> | (51) <b>F04D 29/68</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (11) <b>2 556 009</b> | (51) <b>B66D 1/00</b>   | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                         |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 556 506</b> | (51) <b>G11C 7/08</b>   |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (11) <b>2 556 067</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> | (11) <b>2 556 284</b> | (51) <b>F16L 35/00</b> | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016          |                       |                         |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 556 553</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>   |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 556 296</b> | (51) <b>F21V 15/01</b> | (11) <b>2 556 562</b> | (51) <b>H01Q 21/00</b>  |
| (11) <b>2 556 090</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (84) LV 24.02.2016    | (84) SM 24.02.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
|                       |                         | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LT 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |







|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (11) <b>2 557 745</b> | (51) <b>H04L 25/49</b>  | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (11) <b>2 558 065</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| (11) <b>2 557 348</b> | (51) <b>F16T 1/20</b>   | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 558 140</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>  |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 558 171</b> | (51) <b>A63B 53/04</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 557 778</b> | (51) <b>H04N 7/15</b>   | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| (11) <b>2 557 417</b> | (51) <b>G01N 27/28</b>  | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (11) <b>2 558 237</b> | (51) <b>B23B 31/20</b> |
| (84) HR 11.05.2016    | (84) NO 11.08.2016      | (11) <b>2 557 846</b> | (51) <b>H04W 68/00</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| LT 11.05.2016         | FI 11.05.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 557 465</b> | (51) <b>G05B 19/404</b> | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | DK 06.01.2016         | LU 13.03.2016          |
| (11) <b>2 557 501</b> | (51) <b>G06F 11/267</b> | LU 18.03.2016         | MC 13.01.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 558 242</b> | (51) <b>B23K 26/04</b> |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 557 911</b> | (51) <b>A01F 29/16</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | HR 11.05.2016         |                        |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>2 558 265</b> | (51) <b>B29C 45/00</b> |
| CZ 16.03.2016         |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| (11) <b>2 557 572</b> | (51) <b>H01B 3/00</b>   | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | (11) <b>2 558 271</b> | (51) <b>A61M 37/00</b> |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 557 928</b> | (51) <b>A01N 43/80</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 557 573</b> | (51) <b>H01B 5/14</b>   | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 557 935</b> | (51) <b>B26B 25/00</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 557 601</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | HR 08.06.2016         |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| LV 15.06.2016         |                         | (11) <b>2 557 979</b> | (51) <b>A47L 13/254</b> | (11) <b>2 558 281</b> | (51) <b>B29D 29/08</b> |
| (11) <b>2 557 627</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 558 031</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RS 13.01.2016         | CH 29.02.2016          |
| (11) <b>2 557 696</b> | (51) <b>H04B 1/40</b>   | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016          |
| (84) FI 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016      | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| (11) <b>2 557 734</b> | (51) <b>H04L 12/437</b> | HR 08.06.2016         |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 558 035</b> | (51) <b>A61F 2/08</b>   | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (11) <b>2 558 325</b> | (51) <b>B60K 17/34</b> |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                         | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |                       |                        |



- (11) **2 558 338** (51) **B60T 8/32**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 558 342** (51) **B60W 50/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 558 349** (51) **B62D 21/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 558 357** (51) **B63B 21/42**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 558 360** (51) **B64C 1/06**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 558 391** (51) **B65H 75/22**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 558 396** (51) **B66B 5/18**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 558 412** (51) **C01B 33/037**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 558 417** (51) **C02F 1/24**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 558 453** (51) **C07D 307/89**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 558 457** (51) **C07D 401/04**  
(84) IS 09.07.2016 (84) SM 09.03.2016
- (11) **2 558 484** (51) **C07K 14/385**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 SE 13.05.2016  
LV 13.01.2016 PT 13.01.2016  
RS 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 558 529** (51) **C08L 23/06**  
(84) RS 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 558 584** (51) **C12P 7/14**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
IT 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 558 585** (51) **C12P 7/26**  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
IT 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 558 626** (51) **D01D 13/02**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 558 628** (51) **D03D 11/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
LV 10.02.2016 RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 558 734** (51) **F16B 5/06**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 558 737** (51) **F16C 33/60**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 558 742** (51) **F16D 57/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 558 758** (51) **F16K 31/06**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 558 763** (51) **F16L 37/091**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 558 764** (51) **F16L 47/16**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 558 774** (51) **F21V 5/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 558 856** (51) **G01N 33/50**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 558 902** (51) **G02B 27/01**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 558 925** (51) **G06F 3/033**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 558 958** (51) **G06F 17/24**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 558 976** (51) **G06K 7/14**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (11) <b>2 559 433</b> | (51) <b>A61K 31/353</b> |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) RO 19.11.2014    | (84) CZ 19.11.2014      |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | CY 19.11.2014         | DK 19.11.2014           |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        | EE 19.11.2014         | FI 19.11.2014           |
| (11) <b>2 558 978</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (11) <b>2 559 318</b> | (51) <b>H05B 3/36</b>  | HR 19.11.2014         | IS 19.03.2015           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LT 19.11.2014         | LV 19.11.2014           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          | NO 19.02.2015         | PL 19.11.2014           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | BE 31.03.2016         | LV 16.03.2016          | RS 19.11.2014         | SK 19.11.2014           |
|                       |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SI 19.11.2014         | LU 17.08.2015           |
| (11) <b>2 559 046</b> | (51) <b>H01H 51/06</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | MC 19.11.2014         | IE 17.08.2015           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | ES 18.08.2015         |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                         |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 559 437</b> | (51) <b>A61K 33/42</b>  |
| HR 08.06.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                         |                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 559 101</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>   | (11) <b>2 559 326</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | BE 30.04.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 559 444</b> | (51) <b>A61L 2/08</b>   |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        | (11) <b>2 559 446</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (11) <b>2 559 356</b> | (51) <b>A47B 91/02</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| CZ 24.02.2016         |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
|                       |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | LV 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 559 104</b> | (51) <b>H01R 4/18</b>   | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (11) <b>2 559 506</b> | (51) <b>B23B 31/113</b> |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        | (11) <b>2 559 526</b> | (51) <b>B26B 21/22</b>  |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 559 365</b> | (51) <b>A47K 13/12</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 559 155</b> | (51) <b>H02P 6/14</b>   | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                         |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 559 401</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>  | (11) <b>2 559 536</b> | (51) <b>B29C 39/26</b>  |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | HR 04.05.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           |
| (11) <b>2 559 246</b> | (51) <b>H04N 19/196</b> | (11) <b>2 559 402</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>  | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) RS 08.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                         | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                        | CZ 02.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 559 290</b> | (51) <b>H04W 28/10</b>  | (11) <b>2 559 403</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>  | (11) <b>2 559 564</b> | (51) <b>B43L 23/00</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) LT 28.10.2015    | (84) NO 28.01.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | IT 28.10.2015         | IS 28.02.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | NL 28.10.2015         | HR 28.10.2015           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | HR 04.05.2016         |                        | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015           |
| PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        | GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 559 407</b> | (51) <b>A61F 2/42</b>  | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015           |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LV 25.05.2016         |                        | SM 28.10.2015         | LU 08.01.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                        | DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015           |
|                       |                         |                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| (11) <b>2 559 300</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  | (11) <b>2 559 412</b> | (51) <b>A61G 7/10</b>  | GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | FR 01.02.2016         |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 559 573</b> | (51) <b>B60H 1/22</b>   |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (11) <b>2 559 820</b> | (51) <b>E04B 2/72</b>  |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 559 574</b> | (51) <b>B60H 1/22</b>  | (11) <b>2 559 672</b> | (51) <b>C03C 17/36</b>  | (11) <b>2 559 831</b> | (51) <b>E04H 17/20</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) LT 10.06.2015    | (84) FI 10.06.2015      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | BG 10.09.2015         | NO 10.09.2015           | LV 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           | NL 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015           |                       |                        |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015           |                       |                        |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SK 10.06.2015         | LU 06.08.2015           |                       |                        |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | MC 10.06.2015         | DK 10.06.2015           | (11) <b>2 559 837</b> | (51) <b>E06B 1/12</b>  |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | IT 10.06.2015         | CH 31.08.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | LI 31.08.2015         | SI 10.06.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | IE 06.08.2015         | GB 10.09.2015           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        | AT 06.08.2015         |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 559 579</b> | (51) <b>B60K 6/445</b> | (11) <b>2 559 681</b> | (51) <b>C07C 209/00</b> | (11) <b>2 559 875</b> | (51) <b>F01N 3/28</b>  |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 559 701</b> | (51) <b>C07K 14/705</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                        | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        | LV 20.04.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 559 580</b> | (51) <b>B60K 6/445</b> | (11) <b>2 559 709</b> | (51) <b>C08C 19/44</b>  | (11) <b>2 559 888</b> | (51) <b>F02D 41/12</b> |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | HR 11.05.2016         |                        |
|                       |                        | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 13.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 559 600</b> | (51) <b>B60T 7/10</b>  | (11) <b>2 559 748</b> | (51) <b>C10M 135/18</b> | (11) <b>2 559 896</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | HR 08.06.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 559 638</b> | (51) <b>B65G 15/44</b> | (11) <b>2 559 751</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>   | (11) <b>2 559 915</b> | (51) <b>F16H 57/08</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 559 640</b> | (51) <b>B65G 47/91</b> | (11) <b>2 559 765</b> | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 559 923</b> | (51) <b>F16J 15/32</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) GR 25.05.2016    | (84) FI 24.02.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | LV 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 559 641</b> | (51) <b>B65H 18/10</b> | (11) <b>2 559 779</b> | (51) <b>C22C 21/14</b>  | (11) <b>2 559 986</b> | (51) <b>G01L 3/10</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LV 15.06.2016         |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 559 644</b> | (51) <b>B65H 57/22</b> | (11) <b>2 559 795</b> | (51) <b>D04H 1/42</b>   | (11) <b>2 560 001</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |                       |                         | LV 13.04.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |



- (11) **2 560 031** (51) *G02B 1/11*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 560 042** (51) *G02F 1/133*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 560 045** (51) *G02F 1/1362*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 560 126** (51) *G06K 7/08*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 560 180** (51) *H01H 47/02*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 560 247** (51) *H01R 13/688*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 560 257** (51) *H02G 3/04*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 560 329** (51) *H04L 12/58*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 560 333** (51) *H04L 12/825*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 560 334** (51) *H04L 27/20*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 560 338** (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 560 354** (51) *H04M 1/725*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 560 415** (51) *H04W 8/18*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 560 437** (51) *H04W 36/14*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 560 447** (51) *H04W 64/00*  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
FI 02.09.2015 LV 02.09.2015  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 SE 02.09.2015  
AT 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 04.01.2016  
MC 02.09.2015 LU 22.12.2015  
SI 02.09.2015 DK 02.09.2015  
IE 22.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 560 470** (51) *H05K 7/14*  
(84) HR 23.03.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 560 566** (51) *A61B 17/70*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 560 578** (51) *A61F 2/16*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 560 644** (51) *A61K 31/4365*  
(84) LT 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016  
RS 29.06.2016 LV 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 560 647** (51) *A61K 31/47*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 560 663** (51) *A61K 33/42*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 560 728** (51) *A61M 39/10*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 560 765** (51) *B02C 17/18*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 560 774** (51) *B22D 2/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 560 791** (51) *B25B 23/10*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 560 821** (51) *B41N 1/14*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 560 823** (51) *B42D 15/00*  
(84) HR 27.01.2016 (84) NO 27.04.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 560 834** (51) *B60K 6/52*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 560 839** (51) *B60J 5/04*  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
IT 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 10.02.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 561 052</b> | (51) <b>C11C 3/12</b> |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016    |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016         |
| EE 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016         |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 560 841</b> | (51) <b>B60R 21/055</b> | (11) <b>2 560 951</b> | (51) <b>C07D 207/22</b> |                       |                       |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                       |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                       |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |                       |                       |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |                       |                       |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |                       |                       |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 560 953</b> | (51) <b>C07D 209/08</b> |                       |                       |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |                       |                       |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                       |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                       |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                       |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                       |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                       |
| (11) <b>2 560 842</b> | (51) <b>B60R 21/264</b> | (11) <b>2 560 955</b> | (51) <b>C07D 211/16</b> |                       |                       |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |                       |                       |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                       |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                       |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                         |                       |                       |
| PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 560 974</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |                       |                       |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |                       |                       |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |                       |                       |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |                       |                       |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                       |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | BE 30.04.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                       |
| CZ 24.02.2016         |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                       |
| (11) <b>2 560 847</b> | (51) <b>B60S 1/38</b>   | (11) <b>2 560 985</b> | (51) <b>C07K 14/08</b>  |                       |                       |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016      |                       |                       |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           |                       |                       |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | HR 29.06.2016         |                         |                       |                       |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |                       |                       |
|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 560 867</b> | (51) <b>B64C 23/00</b>  | (11) <b>2 560 990</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  |                       |                       |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |                       |                       |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |                       |                       |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |                       |                       |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                       |
|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 560 877</b> | (51) <b>B64D 29/00</b>  | (11) <b>2 561 011</b> | (51) <b>B82Y 30/00</b>  |                       |                       |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |                       |                       |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                       |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | NO 06.04.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                       |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                       |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                       |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                       |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                       |
|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 560 878</b> | (51) <b>B64F 1/20</b>   | (11) <b>2 561 015</b> | (51) <b>C08K 5/523</b>  |                       |                       |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |                       |                       |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |                       |                       |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |                       |                       |
|                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                       |
|                       |                         | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                       |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                       |
|                       |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                       |
|                       |                         | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                       |
|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 560 882</b> | (51) <b>B65B 5/10</b>   | (11) <b>2 561 024</b> | (51) <b>C09D 183/04</b> |                       |                       |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                       |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |                       |                       |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |                       |                       |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | HR 25.05.2016         |                         |                       |                       |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         |                       |                       |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                       |
|                       |                         |                       |                         |                       |                       |
| (11) <b>2 560 921</b> | (51) <b>C02F 1/461</b>  | (11) <b>2 561 222</b> | (51) <b>F03D 7/06</b>   |                       |                       |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |                       |                       |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                       |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |                       |                       |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 01.06.2016         |                         |                       |                       |

- (11) **2 561 245** (51) **F16F 9/32**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
LU 26.03.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 561 273** (51) **F21V 3/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 561 283** (51) **B67D 7/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 561 307** (51) **F41H 7/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 561 352** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 561 412** (51) **G06Q 10/10**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 561 518** (51) **H01B 17/14**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016
- (11) **2 561 531** (51) **H01H 1/58**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 561 535** (51) **H01H 13/10**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 561 542** (51) **H01J 37/22**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 561 556** (51) **H01L 31/115**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 561 590** (51) **H02B 7/08**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 561 613** (51) **H03H 9/02**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 561 616** (51) **H03L 7/089**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 561 658** (51) **H04L 29/06**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 561 710** (51) **H04W 56/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016  
BE 30.04.2016 (84) LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 561 714** (51) **H04L 1/18**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 561 762** (51) **A22C 25/16**  
(84) HR 25.03.2015 (84) SE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 (84) GR 26.06.2015  
RS 25.03.2015 (84) LV 25.03.2015  
NL 25.03.2015 (84) CZ 25.03.2015  
PT 27.07.2015 (84) EE 25.03.2015  
RO 25.03.2015 (84) ES 25.03.2015  
SK 25.03.2015 (84) PL 25.03.2015  
IS 25.07.2015 (84) AT 25.03.2015  
LT 25.03.2015 (84) DK 25.03.2015  
IT 25.03.2015 (84) SI 25.03.2015  
BE 25.03.2015 (84) MC 25.03.2015  
LU 14.12.2015 (84) IE 14.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
GB 14.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 561 775** (51) **A45F 3/04**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 561 796** (51) **A61B 1/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) LU 05.03.2016  
MC 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 561 825** (51) **A61C 8/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 561 835** (51) **A61F 2/46**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 561 844** (51) **A61F 13/02**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016



|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 561 851</b> | (51) <b>A61J 3/07</b>  | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | CZ 20.01.2016         |                          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 562 017</b> | (51) <b>B60H 1/22</b>    | (11) <b>2 562 172</b> | (51) <b>C07D 307/93</b> |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | (84) LT 13.04.2016    | (84) RS 13.04.2016      |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                        | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            |                       |                         |
| (11) <b>2 561 854</b> | (51) <b>A61K 8/25</b>  | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | (11) <b>2 562 173</b> | (51) <b>C07D 317/54</b> |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016            | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| ES 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
|                       |                        | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 561 858</b> | (51) <b>A61K 8/63</b>  | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016            | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 562 053</b> | (51) <b>B60R 21/0134</b> | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |                       |                         |
| (11) <b>2 561 887</b> | (51) <b>A61K 38/17</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | (11) <b>2 562 201</b> | (51) <b>C08G 63/00</b>  |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| AT 13.01.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| SE 13.01.2016         | CH 31.01.2016          | (11) <b>2 562 067</b> | (51) <b>B62D 55/253</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            | HR 06.04.2016         |                         |
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |                       |                         |
| CZ 13.01.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | (11) <b>2 562 202</b> | (51) <b>C08G 63/66</b>  |
|                       |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 561 893</b> | (51) <b>A61L 2/10</b>  | (11) <b>2 562 093</b> | (51) <b>B65D 17/50</b>   | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                        | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (11) <b>2 561 897</b> | (51) <b>A61M 16/10</b> | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016            |                       |                         |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            | (11) <b>2 562 208</b> | (51) <b>C08K 5/00</b>   |
| LV 11.05.2016         |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      |
|                       |                        |                       |                          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           |
| (11) <b>2 561 904</b> | (51) <b>A61N 1/08</b>  | (11) <b>2 562 096</b> | (51) <b>B65D 41/34</b>   | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |
| (84) GR 11.05.2016    | (84) FI 10.02.2016     | (84) HR 13.04.2016    | (84) BE 30.04.2016       | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | NO 13.07.2016         | LT 13.04.2016            | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LV 13.04.2016         |                          | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                          | BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (11) <b>2 562 111</b> | (51) <b>B65H 23/038</b>  | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           |
|                       |                        | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015       | MC 09.09.2015         | LU 28.12.2015           |
| (11) <b>2 561 909</b> | (51) <b>A63C 11/02</b> | (84) PT 10.08.2015    | (84) FI 08.04.2015       | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015            | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015            | LI 31.12.2015         | GB 28.12.2015           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015            | FR 31.12.2015         |                         |
| PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          | AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015            |                       |                         |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | DK 08.04.2015         | EE 08.04.2015            | (11) <b>2 562 215</b> | (51) <b>C08L 23/10</b>  |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | IT 08.04.2015         | SI 08.04.2015            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | MC 08.04.2015         | LU 15.11.2015            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | BE 08.04.2015         | IE 15.11.2015            | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 562 002</b> | (51) <b>B44C 5/04</b>  | GB 15.11.2015         | FR 30.11.2015            | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (84) LT 20.01.2016    | (84) IS 20.05.2016     |                       |                          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (11) <b>2 562 137</b> | (51) <b>C01B 33/037</b>  | CZ 30.03.2016         |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016       |                       |                         |
| RO 20.01.2016         |                        | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | (11) <b>2 562 247</b> | (51) <b>C12M 1/38</b>   |
|                       |                        |                       |                          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| (11) <b>2 562 013</b> | (51) <b>B60D 1/52</b>  | (11) <b>2 562 152</b> | (51) <b>C07C 51/10</b>   | NO 10.05.2016         | AT 10.02.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | IT 13.01.2016         | IS 13.05.2016            | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | PL 13.01.2016         | LV 13.01.2016            | CZ 10.02.2016         |                         |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | PT 13.05.2016         | RS 13.01.2016            |                       |                         |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | SE 13.01.2016         |                          |                       |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                          |                       |                         |

- (11) **2 562 266** (51) **C12Q 1/68** SK 03.02.2016 SM 03.02.2016 (11) **2 562 760** (51) **G11C 7/06**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
AT 24.02.2016 BE 31.03.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
NL 24.02.2016 SE 24.02.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
LV 24.02.2016 EE 24.02.2016 HR 06.04.2016  
DK 24.02.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 562 357** (51) **F01D 5/30** (11) **2 562 552** (51) **G01R 21/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 FI 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 EE 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 AT 30.03.2016 HR 13.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 SK 30.03.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 RO 30.03.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 562 407** (51) **F02M 26/00** (11) **2 562 632** (51) **G06F 3/0488**  
(84) NO 06.07.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
IS 06.08.2016 GR 07.04.2016 FI 30.03.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.01.2016 LV 30.03.2016  
RS 06.04.2016 ES 06.04.2016 SE 30.03.2016  
HR 06.04.2016 LV 06.04.2016 EE 30.03.2016  
IS 30.07.2016 RS 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 562 436** (51) **F16C 19/54** (11) **2 562 641** (51) **G06F 9/45** (11) **2 562 782** (51) **H01H 27/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016 LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 562 451** (51) **F16K 31/04** (11) **2 562 646** (51) **G06F 9/54** (11) **2 562 784** (51) **H05H 1/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 GR 24.06.2016 FI 23.03.2016 ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 NO 23.06.2016 LT 23.03.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 NL 23.03.2016 SE 23.03.2016 IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 SM 23.03.2016 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 SK 23.03.2016 SK 23.03.2016 SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 DK 13.01.2016 SM 13.01.2016 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 562 479** (51) **F23R 3/00** (11) **2 562 649** (51) **G06F 11/07** (11) **2 562 822** (51) **H01L 31/048**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 GR 14.04.2016 GR 14.04.2016 ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 NO 13.04.2016 NO 13.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 RS 13.01.2016 DK 13.01.2016 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 SM 13.01.2016 SK 13.01.2016 SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 RO 13.01.2016 RO 13.01.2016 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 562 486** (51) **F24J 2/52** (11) **2 562 732** (51) **G08B 17/10** (11) **2 562 863** (51) **H01M 8/04**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 NO 16.06.2016 GR 07.04.2016 ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 NL 06.04.2016 AT 06.01.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 EE 16.03.2016 IS 16.07.2016 IT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
AT 16.03.2016 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 PL 16.03.2016 LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
BE 30.04.2016 SE 16.03.2016 SM 16.03.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
PT 06.05.2016 SE 06.01.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 562 495** (51) **F25D 17/04** (11) **2 562 736** (51) **H04L 9/08** (11) **2 562 881** (51) **H01R 12/71**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 PL 13.04.2016 NL 13.04.2016 LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016 RS 13.04.2016 HR 13.04.2016 ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016 FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016 LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016









|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 564 808</b> | (51) <b>A61C 15/00</b>  | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 564 911</b> | (51) <b>B01D 5/00</b>  |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| DK 13.01.2016         | LU 25.03.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| (11) <b>2 564 618</b> | (51) <b>H04W 24/04</b> | (11) <b>2 564 827</b> | (51) <b>A61G 7/015</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| LV 08.06.2016         |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>2 564 913</b> | (51) <b>B01D 33/21</b> |
| (11) <b>2 564 659</b> | (51) <b>H04W 84/18</b> | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 564 917</b> | (51) <b>B01D 53/26</b> |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 564 845</b> | (51) <b>A61K 9/107</b>  | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | HR 20.04.2016         |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                        |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 564 952</b> | (51) <b>B22C 9/04</b>  |
| (11) <b>2 564 660</b> | (51) <b>H04W 84/18</b> | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | CZ 02.03.2016         |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 564 680</b> | (51) <b>A01B 71/06</b> | (11) <b>2 564 854</b> | (51) <b>A61K 31/585</b> | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (11) <b>2 564 957</b> | (51) <b>B22F 9/30</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| HR 06.04.2016         |                        | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                        | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | LV 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (11) <b>2 564 684</b> | (51) <b>A01D 69/02</b> | (11) <b>2 564 855</b> | (51) <b>A61K 31/585</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | RO 16.03.2016         |                        |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |                       |                        |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (11) <b>2 564 967</b> | (51) <b>B23H 7/10</b>  |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | CZ 20.01.2016         |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (11) <b>2 564 856</b> | (51) <b>A61K 31/585</b> | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
|                       |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (11) <b>2 564 708</b> | (51) <b>A23L 29/30</b> | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         | (11) <b>2 564 998</b> | (51) <b>B26D 7/32</b>  |
| (11) <b>2 564 752</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> | (11) <b>2 564 867</b> | (51) <b>A61K 39/00</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| LT 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |                       |                        |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | BE 30.04.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 565 032</b> | (51) <b>B32B 27/28</b> |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | SK 10.02.2016         | RO 20.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | DK 10.02.2016         |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        |                       |                         | HR 20.04.2016         |                        |



|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
| (11) <b>2 565 033</b><br>(84) NO 10.05.2016<br>SM 10.02.2016   | (51) <b>B32B 27/30</b><br>(84) IS 10.06.2016  | IS 30.07.2016<br>SK 30.03.2016  | EE 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 565 472</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>F16B 45/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   |
| (11) <b>2 565 066</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>B60H 3/00</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 565 209</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>C08F 8/22</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 565 489</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (51) <b>B23K 101/06</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (11) <b>2 565 068</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>B60K 6/48</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 565 250</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (51) <b>C09K 11/59</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (11) <b>2 565 518</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>F21V 23/04</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016  |
| (11) <b>2 565 080</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>B60Q 3/02</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>FI 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 565 275</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>C12Q 1/26</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 565 670</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (51) <b>G01S 13/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   |
| (11) <b>2 565 090</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>B60T 8/17</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 565 319</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  | (51) <b>D06F 39/02</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (11) <b>2 565 680</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>G01T 1/29</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 565 102</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (51) <b>B62B 7/10</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                    | (11) <b>2 565 342</b><br>(84) HR 06.04.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>E04F 10/06</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016  | (11) <b>2 565 687</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>G02B 6/00</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   |
| (11) <b>2 565 104</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016                                   | (51) <b>B62D 3/12</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                    | (11) <b>2 565 429</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>B60K 28/16</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (11) <b>2 565 707</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>G02F 1/1339</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 |
| (11) <b>2 565 114</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>B63B 25/08</b><br>(84) FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (11) <b>2 565 469</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>F15B 11/072</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                  | (11) <b>2 565 708</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>G02F 1/365</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 565 146</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>B66F 3/12</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 565 470</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>F16B 13/00</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 565 757</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (51) <b>G06F 3/044</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                   |
| (11) <b>2 565 174</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>C04B 35/117</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 565 470</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>F16B 13/00</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 565 811</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016  | (51) <b>G06F 21/57</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016  |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 566 534</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>2 566 824</b> | (51) <b>C03C 8/10</b>   |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (11) <b>2 566 707</b> | (51) <b>B43M 3/04</b>   | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 566 544</b> | (51) <b>A61M 5/32</b>   | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (11) <b>2 566 828</b> | (51) <b>C01B 13/18</b>  |
| (11) <b>2 566 546</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>  | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 566 732</b> | (51) <b>B60T 13/563</b> | LT 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>2 566 842</b> | (51) <b>C07C 227/18</b> |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (11) <b>2 566 869</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| CZ 30.03.2016         |                         | DK 20.01.2016         | LU 09.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (11) <b>2 566 548</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>  | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| LT 13.04.2016         | (84) NL 13.04.2016      | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>2 566 740</b> | (51) <b>B61G 7/08</b>   | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 566 551</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>  | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (11) <b>2 566 875</b> | (51) <b>H01L 51/46</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 566 762</b> | (51) <b>B65B 61/24</b>  | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 566 600</b> | (51) <b>B01D 53/053</b> | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 566 900</b> | (51) <b>C08F 220/10</b> |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) RS 08.06.2016      | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| (11) <b>2 566 631</b> | (51) <b>B05C 17/005</b> | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | CZ 02.03.2016         |                         | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (11) <b>2 566 781</b> | (51) <b>B65D 83/20</b>  | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | HR 01.06.2016         |                         | (11) <b>2 566 919</b> | (51) <b>C08L 23/14</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 566 784</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) RS 23.03.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         | IS 23.07.2016         | SM 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| (11) <b>2 566 667</b> | (51) <b>G05B 19/423</b> | (11) <b>2 566 787</b> | (51) <b>B65G 1/04</b>   | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 566 952</b> | (51) <b>C12N 1/00</b>   |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| HR 25.05.2016         |                         | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 566 698</b> | (51) <b>B41J 2/165</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 566 810</b> | (51) <b>C01B 3/38</b>   | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | CZ 24.02.2016         |                         |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                         |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |                       |                         |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 567 028</b> | (51) <b>D21H 27/00</b> | (11) <b>2 567 162</b> | (51) <b>B65D 88/12</b> | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | HR 20.04.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 035</b> | (51) <b>E04B 1/24</b>  | (11) <b>2 567 255</b> | (51) <b>G01S 13/89</b> | (11) <b>2 567 498</b> | (51) <b>H04L 7/027</b>  |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) RS 22.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
|                       |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 048</b> | (51) <b>E05B 47/00</b> | (11) <b>2 567 265</b> | (51) <b>G01V 3/10</b>  | (11) <b>2 567 512</b> | (51) <b>H04L 12/931</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | HR 13.04.2016         |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                         |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 049</b> | (51) <b>E05B 65/00</b> | (11) <b>2 567 292</b> | (51) <b>G04B 37/10</b> | (11) <b>2 567 514</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                        | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 060</b> | (51) <b>E21B 4/18</b>  | (11) <b>2 567 306</b> | (51) <b>G06F 3/042</b> | (11) <b>2 567 529</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                        | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 123</b> | (51) <b>F16H 37/08</b> | (11) <b>2 567 345</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>  | (11) <b>2 567 554</b> | (51) <b>H04S 7/00</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 125</b> | (51) <b>F16H 59/68</b> | (11) <b>2 567 358</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | (11) <b>2 567 583</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | HR 25.05.2016         |                        | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 138</b> | (51) <b>F16L 53/00</b> | (11) <b>2 567 383</b> | (51) <b>G21C 7/24</b>  | (11) <b>2 567 599</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>   |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | BE 30.04.2016         | LV 30.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        | CZ 09.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 145</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>  | (11) <b>2 567 456</b> | (51) <b>H02P 6/14</b>  |                       |                         |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |                       |                         |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |                       |                         |
| PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                         |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 160</b> | (51) <b>F25B 21/02</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |                       |                        |                       |                         |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 567 612</b> | (51) <b>A01K 1/10</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 567 885</b> | (51) <b>B62M 3/00</b>   |
| (84) HR 22.06.2016    | (84) NO 22.09.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| LT 22.06.2016         | FI 22.06.2016          |                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (11) <b>2 567 647</b> | (51) <b>A47L 1/05</b>  | (11) <b>2 567 767</b> | (51) <b>B23B 31/16</b> | (11) <b>2 567 899</b> | (51) <b>B65B 51/30</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | SM 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        | RO 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 567 651</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 567 771</b> | (51) <b>B23H 7/02</b>  | (11) <b>2 567 911</b> | (51) <b>B65D 88/12</b>  |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      |
| PT 24.08.2015         | LT 22.04.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 25.05.2016         |                         |
| ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         |
| RS 22.04.2015         | LV 22.04.2015          |                       |                        |                       |                         |
| IS 22.08.2015         | AT 22.04.2015          |                       |                        |                       |                         |
| DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015          |                       |                        |                       |                         |
| PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          |                       |                        |                       |                         |
| IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015          |                       |                        |                       |                         |
| BE 22.04.2015         | MC 22.04.2015          |                       |                        |                       |                         |
| LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015          |                       |                        |                       |                         |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                        |                       |                         |
| GB 22.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 679</b> | (51) <b>A61F 6/00</b>  | (11) <b>2 567 782</b> | (51) <b>B23Q 16/02</b> | (11) <b>2 567 925</b> | (51) <b>B66B 11/08</b>  |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | NO 10.05.2016         | AT 10.02.2016           |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | BE 29.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | RO 02.03.2016         |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          |                       |                        | CZ 10.02.2016         |                         |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          |                       |                        |                       |                         |
| MC 05.08.2015         | LU 15.11.2015          |                       |                        |                       |                         |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                        |                       |                         |
| SI 05.08.2015         | IE 15.11.2015          |                       |                        |                       |                         |
| FR 30.11.2015         |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 680</b> | (51) <b>A61F 6/08</b>  | (11) <b>2 567 786</b> | (51) <b>B25B 17/00</b> | (11) <b>2 567 983</b> | (51) <b>C12N 15/62</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) FI 20.04.2016    | (84) NL 20.04.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) NO 13.04.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                        | IS 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 692</b> | (51) <b>A61K 9/08</b>  | (11) <b>2 567 836</b> | (51) <b>B60D 1/54</b>  | (11) <b>2 567 987</b> | (51) <b>C08F 4/6592</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | HR 06.04.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 700</b> | (51) <b>A61K 31/51</b> | (11) <b>2 567 844</b> | (51) <b>B60K 6/365</b> | (11) <b>2 567 988</b> | (51) <b>C08F 216/14</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                         |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 737</b> | (51) <b>A62C 35/02</b> | (11) <b>2 567 881</b> | (51) <b>B62D 5/04</b>  | (11) <b>2 568 019</b> | (51) <b>C09D 11/00</b>  |
| (84) RS 25.05.2016    | (84) HR 25.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           |
|                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | MC 02.09.2015         | IE 06.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | FR 02.11.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 567 751</b> | (51) <b>B01J 20/04</b> | (11) <b>2 567 883</b> | (51) <b>B62D 35/00</b> | (11) <b>2 568 057</b> | (51) <b>C23C 4/00</b>   |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 568 067** (51) **D04B 7/14**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015  
CH 31.07.2015 LI 31.07.2015  
CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015  
MC 08.07.2015 SK 08.07.2015  
RO 08.07.2015 IE 26.07.2015  
SI 08.07.2015 FR 08.09.2015
- (11) **2 568 076** (51) **D06F 58/24**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 HR 05.08.2015  
PT 07.12.2015 SE 05.08.2015  
RS 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015 IE 31.08.2015  
SI 05.08.2015 FR 05.10.2015
- (11) **2 568 102** (51) **E05C 17/20**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 568 105** (51) **E06B 3/48**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
PT 01.02.2016 PL 30.09.2015  
AT 30.09.2015 MC 30.09.2015  
CH 31.10.2015 LI 31.10.2015  
DK 30.09.2015 IE 17.10.2015  
GB 30.12.2015 SI 30.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 568 128** (51) **F01K 13/02**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 568 156** (51) **F02M 59/10**  
(84) CZ 05.08.2015 (84) LT 05.08.2015  
NO 05.11.2015 FI 05.08.2015  
LV 05.08.2015 GR 06.11.2015  
IS 05.12.2015 ES 05.08.2015  
PL 05.08.2015 HR 05.08.2015  
PT 07.12.2015 SE 05.08.2015  
RS 05.08.2015 AT 05.08.2015  
NL 05.08.2015 DK 05.08.2015  
IT 05.08.2015 CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015 IE 09.08.2015  
SI 05.08.2015 FR 05.10.2015
- (11) **2 568 169** (51) **F03D 80/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 568 195** (51) **F16G 1/28**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 568 202** (51) **F16J 15/08**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 568 219** (51) **F23N 5/08**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 568 305** (51) **B82Y 10/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 568 335** (51) **G03F 1/26**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 568 337** (51) **G03F 7/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 568 361** (51) **G06F 3/041**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 568 379** (51) **G06F 9/50**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 568 408** (51) **G06F 21/53**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 568 443** (51) **G07C 9/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 568 453** (51) **G07F 11/42**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 568 478** (51) **H01B 13/012**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 568 492** (51) **H01H 13/70**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IS 06.05.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 568 515** (51) **H01L 51/54**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 568 555** (51) **H02G 5/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 568 654** (51) **H04L 9/08**  
(84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016



- (11) **2 568 659** (51) *H04L 12/12*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 568 709** (51) *H04N 19/103*  
(84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015  
FI 22.07.2015 LV 22.07.2015  
GR 23.10.2015 IS 22.11.2015  
ES 22.07.2015 PL 22.07.2015  
HR 22.07.2015 PT 23.11.2015  
SE 22.07.2015 RS 22.07.2015  
AT 22.07.2015 DK 22.07.2015  
IT 22.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 CZ 22.07.2015  
EE 22.07.2015 MC 22.07.2015  
SK 22.07.2015 RO 22.07.2015  
IE 25.07.2015 SI 22.07.2015  
FR 22.09.2015
- (11) **2 568 719** (51) *H04R 25/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 568 725** (51) *H04W 4/06*  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 24.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 568 734** (51) *H04W 24/08*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 568 756** (51) *H04W 56/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 568 758** (51) *H04W 72/04*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 568 760** (51) *H04W 74/08*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 568 761** (51) *H04W 4/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 568 764** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 568 773** (84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 568 808** (84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 568 823** (84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 568 831** (84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 568 863** (84) BE 30.04.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 568 933** (84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 568 934** (84) BE 31.05.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 568 935** (84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 568 946** (84) HR 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
BE 31.05.2016  
PT 13.06.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) *H04W 88/06*  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) *H05B 33/08*  
(84) FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) *A01P 9/00*  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) *A23K 20/00*  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) *A23L 3/3409*  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) *A47L 13/60*  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) *A61F 5/445*  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) *A61F 5/445*  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) *A61F 7/02*  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) *A61J 1/10*  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 568 947** (84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 568 947** (84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 568 947** (84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) *A61J 1/10*  
(84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) *A61K 31/585*  
(84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 569 027** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 569 037** (84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) *A61M 1/02*  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) *A61M 21/02*  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 569 076** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) *B01D 53/00*  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 569 100** (84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) *B08B 1/04*  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 569 147** (84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) *B29D 30/00*  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 569 167</b> | (51) <b>B42C 1/12</b>   | (11) <b>2 569 311</b> | (51) <b>C07D 413/10</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |                       |                        |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 569 581</b> | (51) <b>F24F 13/24</b> |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | RS 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 569 180</b> | (51) <b>B60K 20/04</b>  | (11) <b>2 569 327</b> | (51) <b>C07K 4/12</b>   | (11) <b>2 569 583</b> | (51) <b>F25B 7/00</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | LV 25.05.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                         | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 569 369</b> | (51) <b>C08L 23/16</b>  | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
|                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
|                       |                         | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 569 202</b> | (51) <b>B62D 1/19</b>   | (11) <b>2 569 462</b> | (51) <b>C23F 13/04</b>  | (11) <b>2 569 590</b> | (51) <b>F41H 5/04</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) LT 29.06.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           | NO 03.05.2016         | IT 03.02.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | HR 29.06.2016         |                         | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |                       |                         | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| PL 20.01.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                         | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |                       |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 569 203</b> | (51) <b>B60N 2/02</b>   | (11) <b>2 569 485</b> | (51) <b>E01B 7/02</b>   | (11) <b>2 569 610</b> | (51) <b>G01L 3/10</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | PL 20.01.2016         | BE 31.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                        |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | EE 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 20.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 569 232</b> | (51) <b>B65G 17/08</b>  | (11) <b>2 569 494</b> | (51) <b>E04G 13/04</b>  | (11) <b>2 569 622</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 569 274</b> | (51) <b>C07C 51/44</b>  | (11) <b>2 569 519</b> | (51) <b>F01M 1/02</b>   | (11) <b>2 569 633</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
|                       |                         | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                         | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
|                       |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | SE 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
|                       |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | LV 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                         | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | RS 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | EE 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SM 10.02.2016         |                        |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         | CZ 10.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 569 275</b> | (51) <b>C07C 67/31</b>  | (11) <b>2 569 542</b> | (51) <b>F04D 13/02</b>  | (11) <b>2 569 776</b> | (51) <b>G21C 3/08</b>  |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | PL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IS 06.08.2016         | PL 06.04.2016          |
| PL 27.01.2016         | BE 31.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | HR 13.04.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 569 291</b> | (51) <b>C07D 263/52</b> | (11) <b>2 569 557</b> | (51) <b>F16H 59/02</b>  | (11) <b>2 569 812</b> | (51) <b>H01M 2/36</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        |

- (11) **2 569 827** (51) **H01R 9/26**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 569 865** (51) **H04L 1/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 569 874** (51) **H04B 7/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 569 899** (51) **H04L 12/18**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 569 916** (51) **H04L 29/06**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 570 034** (51) **A23K 1/16**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 570 052** (51) **A47B 96/20**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 570 092** (51) **A61B 17/72**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 570 099** (51) **A61C 11/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 570 108** (51) **A61K 6/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 570 133** (51) **A61K 38/00**  
(84) GR 24.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 570 174** (51) **B01D 46/24**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 570 175** (51) **B01D 53/18**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 570 176** (51) **B01D 53/52**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 570 177** (51) **B01D 53/86**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 570 215** (51) **B23D 45/04**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 570 246** (51) **B29B 9/06**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 570 268** (51) **B42C 5/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 570 272** (51) **B60C 11/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 570 280** (51) **B60H 1/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 570 281** (51) **B60H 1/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 570 316** (51) **B60T 13/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 570 328** (51) **B62D 5/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 570 337** (51) **B62J 6/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 570 343** (51) **F15B 15/18**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 570 344** (51) **B64C 25/22**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 570 346** (51) **B64C 27/32**  
(84) HR 11.05.2016 (84) NO 11.08.2016  
LT 11.05.2016 FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016
- (11) **2 570 350** (51) **B65B 3/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 570 445</b> | (51) <b>C08G 64/04</b>  | (11) <b>2 570 512</b> | (51) <b>C23C 16/455</b> |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | IT 07.10.2015         | IS 07.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (11) <b>2 570 353</b> | (51) <b>B65B 69/00</b>  | NL 07.10.2015         | SE 07.10.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           | (11) <b>2 570 525</b> | (51) <b>D01G 19/10</b>  |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | MC 07.10.2015         | CH 31.10.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LI 31.10.2015         | CZ 07.10.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           | HR 08.06.2016         |                         |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SK 07.10.2015         | DK 07.10.2015           | (11) <b>2 570 535</b> | (51) <b>D04B 15/36</b>  |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | IE 18.10.2015         | SI 07.10.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FR 07.12.2015         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 570 354</b> | (51) <b>B65C 9/42</b>   | (11) <b>2 570 446</b> | (51) <b>C08G 64/04</b>  | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 570 538</b> | (51) <b>D04B 15/56</b>  |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| (11) <b>2 570 373</b> | (51) <b>B65H 5/00</b>   | (11) <b>2 570 447</b> | (51) <b>C08G 64/04</b>  | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (11) <b>2 570 383</b> | (51) <b>B82Y 30/00</b>  | (11) <b>2 570 461</b> | (51) <b>C09D 7/00</b>   | (11) <b>2 570 625</b> | (51) <b>B01D 53/94</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | HR 01.06.2016         |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 570 465</b> | (51) <b>C09J 111/00</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 570 384</b> | (51) <b>C01B 31/02</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 570 646</b> | (51) <b>F28F 1/08</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (11) <b>2 570 656</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>   |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 570 477</b> | (51) <b>C12N 5/07</b>   | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 570 395</b> | (51) <b>C03B 21/02</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 570 657</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   |
| (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| AT 04.03.2015         | RS 04.03.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 570 661</b> | (51) <b>F03D 9/10</b>   |
| CZ 04.03.2015         | PT 06.07.2015           | (11) <b>2 570 506</b> | (51) <b>C22C 9/00</b>   | (84) HR 06.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| EE 04.03.2015         | RO 04.03.2015           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| ES 04.03.2015         | SK 04.03.2015           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| PL 04.03.2015         | IS 04.07.2015           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| DK 04.03.2015         | NO 04.06.2015           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LV 06.04.2016         |                         |
| SI 04.03.2015         | MC 04.03.2015           | HR 13.04.2016         |                         | (11) <b>2 570 690</b> | (51) <b>F16D 65/00</b>  |
| LU 15.11.2015         | CH 30.11.2015           | (11) <b>2 570 510</b> | (51) <b>C23C 16/40</b>  | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| LI 30.11.2015         | BE 04.03.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| IE 15.11.2015         | GB 15.11.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| FR 30.11.2015         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| (11) <b>2 570 416</b> | (51) <b>C07D 493/04</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016   | RO 20.01.2016  | (11) <b>2 570 841</b>  | (51) <b>G02B 23/12</b>  | (11) <b>2 571 057</b>   | (51) <b>H01L 29/778</b>  |
| (11) <b>2 570 705</b>  | (51) <b>B60B 7/00</b>  | (84) BE 30.04.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 570 869</b>  | (51) <b>G04B 17/22</b>  | (11) <b>2 571 106</b>   | (51) <b>H01R 107/00</b>  |
| (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 |
| (11) <b>2 570 710</b>  | (51) <b>F16L 33/18</b>   | (11) <b>2 570 870</b>  | (51) <b>G04B 17/22</b>  | (11) <b>2 571 108</b>   | (51) <b>H01R 13/627</b>  |
| (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 570 714</b>  | (51) <b>F21Y 115/10</b>  | (11) <b>2 570 884</b>  | (51) <b>G06F 1/16</b>   | (11) <b>2 571 138</b>   | (51) <b>H02J 9/00</b>  |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |
| (11) <b>2 570 720</b>  | (51) <b>F21V 19/00</b>   | (11) <b>2 570 909</b>  | (51) <b>G06F 3/0488</b>   | (11) <b>2 571 170</b>   | (51) <b>H03M 7/30</b>  |
| (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   |
| (11) <b>2 570 733</b>  | (51) <b>F24C 15/20</b>   | (11) <b>2 570 954</b>  | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (11) <b>2 571 203</b>   | (51) <b>H04L 12/709</b>  |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  |
| (11) <b>2 570 737</b>  | (51) <b>F24D 3/00</b>  | (11) <b>2 570 954</b>  | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (11) <b>2 571 261</b>   | (51) <b>H04N 7/15</b>  |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 |
| (11) <b>2 570 786</b>  | (51) <b>G01L 1/18</b>  | (11) <b>2 571 004</b>  | (51) <b>G08G 1/16</b>   | (11) <b>2 571 272</b>   | (51) <b>H04N 19/105</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                                   | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   |
| (11) <b>2 570 789</b>  | (51) <b>G01N 3/00</b>  | (11) <b>2 571 829</b>  | (51) <b>H01L 21/56</b>  | (11) <b>2 571 298</b>   | (51) <b>H04W 4/10</b>  |
| (84) HR 02.03.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (84) GR 03.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 |
| (11) <b>2 570 829</b>  | (51) <b>G02B 6/293</b>   | (11) <b>2 571 045</b>  | (51) <b>H01L 21/56</b>  | (11) <b>2 571 298</b>   | (51) <b>H04W 4/10</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 |





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 572 323</b> | (51) <b>H04L 29/12</b>  | (11) <b>2 572 536</b> | (51) <b>H04W 48/08</b>  |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 572 349</b> | (51) <b>G09G 3/20</b>   | (11) <b>2 572 559</b> | (51) <b>H05H 7/22</b>   |
| CZ 30.03.2016         |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 572 147</b> | (51) <b>F25B 45/00</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 572 566</b> | (51) <b>A01D 34/00</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| HR 06.04.2016         |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 572 178</b> | (51) <b>G01M 17/007</b> | (11) <b>2 572 353</b> | (51) <b>G10L 25/78</b>  | (11) <b>2 572 583</b> | (51) <b>A21B 3/04</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | HR 01.06.2016         |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                         | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (11) <b>2 572 364</b> | (51) <b>H01H 33/70</b>  | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         |
| CZ 02.03.2016         |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 572 584</b> | (51) <b>A21C 1/06</b>   |
|                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
|                       |                         | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
|                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 572 194</b> | (51) <b>G01N 33/49</b>  | (11) <b>2 572 377</b> | (51) <b>H01L 23/522</b> | (11) <b>2 572 614</b> | (51) <b>A47J 43/046</b> |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                         |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016           |                       |                         |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                         |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |                       |                         |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |                       |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 572 625</b> | (51) <b>A61B 1/06</b>   |
|                       |                         |                       |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
|                       |                         |                       |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 03.02.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 572 655</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> |
|                       |                         |                       |                         | (84) HR 13.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
|                       |                         |                       |                         | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 572 676</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   |
|                       |                         |                       |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                         |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | HR 13.04.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 572 680</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>   |
|                       |                         |                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
|                       |                         |                       |                         | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | AT 27.04.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |

- (11) **2 572 683** (51) **A61F 2/97**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 572 684** (51) **A61F 2/95**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 572 687** (51) **A61F 13/49**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 572 688** (51) **A61F 13/496**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 572 693** (51) **A61G 7/057**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 572 708** (51) **A61K 9/51**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 572 734** (51) **A61K 47/48**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 572 737** (51) **A61L 15/46**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 572 754** (51) **A61N 5/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 572 766** (51) **A63G 21/20**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 572 796** (51) **B05B 11/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 572 814** (51) **B22F 1/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 572 872** (51) **B29D 30/24**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 572 891** (51) **B41N 3/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
BE 30.04.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 572 903** (51) **B60C 23/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 572 912** (51) **B60J 7/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 572 928** (51) **B60N 2/50**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 572 943** (51) **B60R 21/015**  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
FI 02.09.2015 (84) LV 02.09.2015  
GR 03.12.2015 (84) ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 (84) SE 02.09.2015  
RS 02.09.2015 (84) AT 02.09.2015  
IT 02.09.2015 (84) CZ 02.09.2015  
IS 02.01.2016 (84) NL 02.09.2015  
EE 02.09.2015 (84) SK 02.09.2015  
RO 02.09.2015 (84) PT 04.01.2016  
MC 02.09.2015 (84) IE 10.09.2015  
CH 30.09.2015 (84) LI 30.09.2015  
SI 02.09.2015 (84) DK 02.09.2015  
FR 02.11.2015
- (11) **2 572 944** (51) **B60R 21/232**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 (84) PL 27.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 572 960** (51) **B62D 1/181**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 572 964** (51) **B62D 6/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 572 977** (51) **B64C 1/14**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 572 994** (51) **B64F 1/36**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 573 030** (51) **B65H 69/04**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 573 031** (51) **B65H 69/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016

|  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| (11) <b>2 573 052</b>  | (51) <b>C02F 1/461</b>  | (11) <b>2 573 387</b>  | (51) <b>F03D 80/80</b>  | (11) <b>2 573 633</b>   | (51) <b>G05B 19/042</b>   |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  |
| (11) <b>2 573 055</b>  | (51) <b>C03B 37/018</b>   | (11) <b>2 573 410</b>  | (51) <b>F16B 39/24</b>  | (11) <b>2 573 720</b>   | (51) <b>G06Q 10/10</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  |
| (11) <b>2 573 056</b>  | (51) <b>C03B 37/018</b>   | (11) <b>2 573 422</b>  | (51) <b>F16F 15/08</b>  | (11) <b>2 573 735</b>   | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  |
| (11) <b>2 573 061</b>  | (51) <b>C04B 35/478</b>   | (11) <b>2 573 433</b>  | (51) <b>F16J 15/16</b>  | (11) <b>2 573 791</b>   | (51) <b>H01J 35/08</b>  |
| (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  |
| (11) <b>2 573 176</b>  | (51) <b>C12N 15/117</b>   | (11) <b>2 573 454</b>  | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (11) <b>2 573 819</b>   | (51) <b>H01L 31/0224</b>  |
| (84) BE 30.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  |
| (11) <b>2 573 191</b>  | (51) <b>C12Q 1/00</b>   | (11) <b>2 573 537</b>  | (51) <b>G01M 13/00</b>  | (11) <b>2 573 837</b>   | (51) <b>H01M 2/16</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 |
| (11) <b>2 573 242</b>  | (51) <b>D04H 1/46</b>   | (11) <b>2 573 575</b>  | (51) <b>G05F 1/46</b>   | (11) <b>2 573 852</b>   | (51) <b>H01M 8/02</b>   |
| (84) HR 11.05.2016<br>LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 573 303</b>  | (51) <b>E05D 15/32</b>  | (11) <b>2 573 612</b>  | (51) <b>G02B 26/08</b>  | (11) <b>2 573 857</b>   | (51) <b>H01M 2/26</b>   |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016   | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016  |
| (11) <b>2 573 305</b>  | (51) <b>E05F 15/54</b>  | (11) <b>2 573 622</b>  | (51) <b>G03G 9/107</b>  |   |   |
| (84) LT 09.09.2015<br>FI 09.09.2015<br>GR 10.12.2015<br>HR 09.09.2015<br>RS 09.09.2015<br>IS 09.01.2016<br>SK 09.09.2015<br>PT 11.01.2016<br>AT 09.09.2015<br>IE 26.09.2015<br>CH 30.09.2015<br>SI 09.09.2015<br>FR 09.11.2015 | (84) NO 09.12.2015<br>LV 09.09.2015<br>ES 09.09.2015<br>SE 09.09.2015<br>NL 09.09.2015<br>EE 09.09.2015<br>RO 09.09.2015<br>PL 09.09.2015<br>MC 09.09.2015<br>DE 01.04.2016<br>LI 30.09.2015<br>DK 09.09.2015 | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                  | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 |   |   |
| (11) <b>2 573 381</b>  | (51) <b>F02N 11/04</b>  |  |   |   |   |
| (84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |  |   |   |   |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 574 121</b> | (51) <b>H04W 56/00</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SK 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 574 285</b> | (51) <b>A61B 17/068</b> |
| (11) <b>2 573 872</b> | (51) <b>H01Q 15/08</b> | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |                       |                        | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | (11) <b>2 574 143</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (11) <b>2 574 201</b> | (51) <b>F03D 9/00</b>  | (11) <b>2 574 293</b> | (51) <b>A61B 17/32</b>  |
| CZ 20.01.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 573 898</b> | (51) <b>H02J 50/12</b> | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 574 203</b> | (51) <b>F16H 7/08</b>  | (11) <b>2 574 296</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  |
| HR 08.06.2016         |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
|                       |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (11) <b>2 573 909</b> | (51) <b>H02K 5/10</b>  | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | HR 01.06.2016         |                        | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | (11) <b>2 574 218</b> | (51) <b>B29C 63/02</b> | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 574 302</b> | (51) <b>A61C 7/10</b>   |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                        | (11) <b>2 574 228</b> | (51) <b>A01D 41/14</b> | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| (11) <b>2 573 961</b> | (51) <b>H04B 10/50</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
|                       |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (11) <b>2 573 978</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 574 310</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>   |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 574 238</b> | (51) <b>A22C 21/00</b> | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |                       |                         |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (11) <b>2 574 311</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>   |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 574 244</b> | (51) <b>A24C 5/20</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
|                       |                        | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| (11) <b>2 573 986</b> | (51) <b>H04L 12/58</b> | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |                       |                         |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (11) <b>2 574 335</b> | (51) <b>A61K 9/70</b>   |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| (11) <b>2 574 004</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | CZ 03.02.2016         |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (11) <b>2 574 254</b> | (51) <b>A46B 9/02</b>  | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| LV 08.06.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>2 574 024</b> | (51) <b>H04M 1/725</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 574 367</b> | (51) <b>A61M 25/02</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 574 261</b> | (51) <b>A47J 27/00</b> | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
|                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| (11) <b>2 574 051</b> | (51) <b>H04N 7/15</b>  | (11) <b>2 574 264</b> | (51) <b>A47L 9/04</b>  | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |



|                                |               |   |  |  |  |   |   |  |  |   |   |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |   |   |  |
|--------------------------------|---------------|---|--|--|--|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|--|---|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|
| RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016 | LV 01.06.2016 | LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (11) <b>2 574 776</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>F03D 7/04</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (11) <b>2 574 997</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016 | (51) <b>G05B 19/045</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016 | (11) <b>2 575 045</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016 | (51) <b>G06F 11/14</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016 | (11) <b>2 575 256</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>H02G 3/18</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (11) <b>2 574 779</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016 | (51) <b>F03D 80/80</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016 | (11) <b>2 575 048</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>G06F 13/40</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (11) <b>2 575 270</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016 | (51) <b>H04B 7/185</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016 | (11) <b>2 574 817</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>F16D 65/18</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016 | (11) <b>2 575 141</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>G21C 9/012</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (11) <b>2 575 288</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016 | (51) <b>H04L 9/32</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016 | (11) <b>2 574 832</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016 | (51) <b>F16K 31/06</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016 | (11) <b>2 575 159</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016 | (51) <b>H01J 37/28</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016 | (11) <b>2 574 851</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016 | (51) <b>F24C 15/04</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016 | (11) <b>2 575 186</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (51) <b>H01L 35/32</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (11) <b>2 575 292</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016 | (51) <b>H04L 12/24</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016 | (11) <b>2 574 892</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>G01K 3/06</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (11) <b>2 575 197</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (51) <b>H01M 4/36</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (11) <b>2 575 298</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016 | (51) <b>H04L 12/58</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016 | (11) <b>2 574 952</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016 | (51) <b>G01S 5/02</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016 | (11) <b>2 575 380</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>H04W 4/02</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (11) <b>2 574 957</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>G01S 13/53</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 575 403</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (51) <b>H04W 72/00</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (11) <b>2 574 966</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016 | (51) <b>G02B 1/04</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016 | (11) <b>2 575 446</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016 | (51) <b>A01N 25/02</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016 | (11) <b>2 575 499</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016 | (51) <b>A01N 25/32</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016 |
|--------------------------------|---------------|---|--|--|--|---|---|--|--|---|---|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|--|---|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | PT 03.04.2015         | SE 03.12.2014          | NL 25.03.2015         | CZ 25.03.2015          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SK 03.12.2014         | MC 03.12.2014          | PT 27.07.2015         | EE 25.03.2015          |
| (11) <b>2 575 456</b> | (51) <b>A01N 43/04</b> | LU 11.06.2015         | SI 03.12.2014          | RO 25.03.2015         | ES 25.03.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | IE 11.06.2015         | CH 30.06.2015          | SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LI 30.06.2015         | GB 11.06.2015          | IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FR 30.06.2015         | AT 11.06.2015          | LT 25.03.2015         | DK 25.03.2015          |
| HR 04.05.2016         |                        |                       |                        | IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015          |
| (11) <b>2 575 462</b> | (51) <b>A01N 43/42</b> | (11) <b>2 575 596</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> | BE 25.03.2015         | MC 25.03.2015          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | LU 24.12.2015         | IE 24.12.2015          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
|                       |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 575 854</b> | (51) <b>A61K 38/13</b> |
| (11) <b>2 575 463</b> | (51) <b>A01N 43/42</b> | (11) <b>2 575 622</b> | (51) <b>G01S 7/52</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) SM 30.03.2016    |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (11) <b>2 575 470</b> | (51) <b>A01N 43/90</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016     | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>2 575 623</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>  | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (11) <b>2 575 879</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> |
| CZ 02.03.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        |                       |                        | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 575 473</b> | (51) <b>A01N 43/90</b> | (11) <b>2 575 633</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |                       |                        |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | (11) <b>2 575 921</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>  |
| PL 20.01.2016         | BE 31.05.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                        |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | (11) <b>2 575 942</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> |
| CZ 20.01.2016         |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
|                       |                        |                       |                        | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| (11) <b>2 575 480</b> | (51) <b>A21D 2/18</b>  | (11) <b>2 575 643</b> | (51) <b>A61B 17/16</b> | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 575 539</b> | (51) <b>A47B 21/06</b> | (11) <b>2 575 645</b> | (51) <b>A61B 17/17</b> | (11) <b>2 575 967</b> | (51) <b>A61N 7/02</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | HR 20.04.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 575 647</b> | (51) <b>A61B 17/20</b> | (11) <b>2 576 036</b> | (51) <b>B01F 5/04</b>  |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (84) LT 27.04.2016    | (84) RS 27.04.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 27.04.2016         |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| (11) <b>2 575 540</b> | (51) <b>A47B 21/06</b> | (11) <b>2 575 728</b> | (51) <b>A61H 33/00</b> | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (11) <b>2 575 749</b> | (51) <b>A61K 8/02</b>  | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                        | (11) <b>2 576 057</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | (11) <b>2 575 831</b> | (51) <b>A61K 35/28</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                        | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 575 562</b> | (51) <b>A47J 31/06</b> | (11) <b>2 575 851</b> | (51) <b>A61K 38/10</b> | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (84) RO 03.12.2014    | (84) CZ 03.12.2014     | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015     | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| PL 03.12.2014         | CY 03.12.2014          | FI 25.03.2015         | GR 26.06.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| EE 03.12.2014         | DK 03.12.2014          | RS 25.03.2015         | LV 25.03.2015          |                       |                        |
| ES 03.12.2014         | FI 03.12.2014          |                       |                        |                       |                        |
| GR 04.03.2015         | HR 03.12.2014          |                       |                        |                       |                        |
| IS 03.04.2015         | IT 03.12.2014          |                       |                        |                       |                        |
| LT 03.12.2014         | LV 03.12.2014          |                       |                        |                       |                        |
| NL 03.12.2014         | NO 03.03.2015          |                       |                        |                       |                        |



- FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 576 611**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 576 615**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 576 617**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 576 653**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 576 675**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 576 691**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 576 701**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 576 713**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **C07K 14/51**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **C07K 14/78**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C07K 16/18**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **C08G 63/181**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C08J 11/04**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **C08L 65/00**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **C09B 67/00**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C09D 127/18**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 576 734**  
(84) HR 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 576 774**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 576 786**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 576 790**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
RS 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 576 798**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 576 832**  
(84) LT 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 576 855**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 576 858**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 576 880**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016
- (51) **C10G 65/12**  
(84) GR 28.04.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **C12N 9/22**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **C12N 15/115**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **C12N 15/62**  
(84) ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **C12N 15/867**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **C23C 14/54**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C23C 16/26**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 31.05.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **D04H 1/728**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016
- FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 576 913**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 576 929**  
(84) BE 30.11.2014  
CH 30.11.2014  
CY 30.07.2014  
DK 30.07.2014  
ES 30.07.2014  
SI 30.07.2014  
HR 30.07.2014  
IT 30.07.2014  
LT 30.07.2014  
LV 30.07.2014  
NL 30.07.2014  
PL 30.07.2014  
RO 30.07.2014  
SE 30.07.2014  
SM 30.07.2014  
TR 30.07.2014  
DE 01.06.2016  
FR 30.11.2015
- (11) **2 577 012**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 577 028**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 577 055**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 577 072**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 577 074**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
BE 31.05.2016
- PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **E01C 19/20**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **E04B 1/76**  
(84) BG 30.10.2014  
IE 05.11.2014  
CZ 30.07.2014  
EE 30.07.2014  
FI 30.07.2014  
GR 31.10.2014  
IS 30.11.2014  
LI 30.11.2014  
LU 05.11.2014  
MC 30.07.2014  
NO 30.10.2014  
PT 02.12.2014  
RS 30.07.2014  
SK 30.07.2014  
HU 05.11.2010  
MT 30.07.2014  
GB 05.11.2015
- (51) **F01N 3/025**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **F02M 35/104**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.05.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **F03D 7/04**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **F16B 5/06**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **F16B 25/10**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 577 084</b> | (51) <b>F16D 48/02</b> |                       |                         |                       |                         |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 577 559</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   | (11) <b>2 577 731</b> | (51) <b>H01L 45/00</b>  |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 577 109</b> | (51) <b>F16H 55/08</b> | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 577 743</b> | (51) <b>H01L 31/055</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 577 158</b> | (51) <b>F22B 37/00</b> | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | CZ 09.03.2016         |                         | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | (11) <b>2 577 573</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016           | (11) <b>2 577 775</b> | (51) <b>H01M 2/38</b>   |
| SM 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
|                       |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| (11) <b>2 577 177</b> | (51) <b>F24F 3/06</b>  | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |                       |                         |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 577 605</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 577 809</b> | (51) <b>H01R 13/58</b>  |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | HR 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 577 201</b> | (51) <b>G21D 9/56</b>  | (11) <b>2 577 664</b> | (51) <b>H04N 9/87</b>   | (11) <b>2 577 819</b> | (51) <b>H01S 3/23</b>   |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 577 215</b> | (51) <b>F41G 7/00</b>  | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 577 233</b> | (51) <b>G01H 9/00</b>  | (11) <b>2 577 694</b> | (51) <b>H01G 4/232</b>  | (11) <b>2 577 864</b> | (51) <b>G02F 1/11</b>   |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| GR 25.05.2016         | FI 24.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 577 240</b> | (51) <b>G01G 21/23</b> | (11) <b>2 577 697</b> | (51) <b>H02H 1/00</b>   | (11) <b>2 577 865</b> | (51) <b>H03G 3/30</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
|                       |                        | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (11) <b>2 577 400</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>  | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 577 873</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                        |                       |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (11) <b>2 577 558</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>  | (11) <b>2 577 727</b> | (51) <b>H01L 21/60</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 578 140</b> | (51) <b>A61B 1/227</b>  | (11) <b>2 578 324</b> | (51) <b>B06B 1/02</b>  |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | (84) PL 20.04.2016      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 577 875</b> | (51) <b>H04B 1/52</b>  | (11) <b>2 578 143</b> | (51) <b>A61B 5/0215</b> | (11) <b>2 578 329</b> | (51) <b>B21D 45/08</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) GR 07.04.2016    | (84) FI 06.01.2016      | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LT 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | AT 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PT 06.05.2016         | DK 06.01.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| (11) <b>2 577 925</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> | (11) <b>2 578 144</b> | (51) <b>A61B 5/0215</b> | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | ES 27.04.2016         |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 577 934</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 578 147</b> | (51) <b>A61B 5/053</b>  | (11) <b>2 578 343</b> | (51) <b>B23H 7/08</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| HR 04.05.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                         | HR 01.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 577 948</b> | (51) <b>H04M 1/04</b>  | (11) <b>2 578 175</b> | (51) <b>A61B 18/20</b>  | (11) <b>2 578 355</b> | (51) <b>B28B 11/08</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 578 081</b> | (51) <b>A61M 1/34</b>  | (11) <b>2 578 193</b> | (51) <b>A61F 13/00</b>  | (11) <b>2 578 360</b> | (51) <b>B24B 55/02</b> |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) LT 09.03.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| LV 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| (11) <b>2 578 099</b> | (51) <b>A42B 3/32</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 578 103</b> | (51) <b>A44B 11/26</b> | (11) <b>2 578 236</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 578 368</b> | (51) <b>B26D 1/12</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IS 25.03.2016         | NL 25.11.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015          |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | GR 26.02.2016         | BE 31.12.2015          |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015          |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | AT 25.11.2015         | CZ 25.11.2015          |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015          |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.12.2015         | SI 25.11.2015          |
|                       |                        |                       |                         | FR 25.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 578 129</b> | (51) <b>A47L 9/26</b>  | (11) <b>2 578 246</b> | (51) <b>A61L 27/22</b>  | (11) <b>2 578 383</b> | (51) <b>B29C 70/34</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | HR 01.06.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 578 137</b> | (51) <b>A47L 15/46</b> | (11) <b>2 578 277</b> | (51) <b>A63C 9/085</b>  | (11) <b>2 578 398</b> | (51) <b>B32B 1/02</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |

|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
| SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | RO 30.03.2016   | (11) <b>2 578 575</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>C07D 249/14</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 578 684</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   | (51) <b>C12N 15/18</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  |
| (11) <b>2 578 408</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>B41J 2/045</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 578 576</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (51) <b>C07D 307/28</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 578 692</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (51) <b>C12Q 1/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   |
| (11) <b>2 578 457</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (51) <b>B60R 25/02</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (11) <b>2 578 606</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (51) <b>C08F 6/00</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (11) <b>2 578 706</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>H01F 1/147</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 578 471</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (51) <b>B62D 6/00</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (11) <b>2 578 609</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>BE 31.05.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (51) <b>C08F 220/12</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                 | (11) <b>2 578 717</b><br>(84) LT 16.09.2015<br>FI 16.09.2015<br>GR 17.12.2015<br>SE 16.09.2015<br>NL 16.09.2015<br>IT 16.09.2015<br>IS 16.01.2016<br>SK 16.09.2015<br>PT 18.01.2016<br>AT 16.09.2015<br>LU 17.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 17.11.2015<br>SI 16.09.2015 | (51) <b>C22C 38/00</b><br>(84) NO 16.12.2015<br>LV 16.09.2015<br>HR 16.09.2015<br>RS 16.09.2015<br>ES 16.09.2015<br>CZ 16.09.2015<br>EE 16.09.2015<br>RO 16.09.2015<br>PL 16.09.2015<br>MC 16.09.2015<br>CH 30.11.2015<br>DK 16.09.2015<br>GB 16.12.2015<br>FR 30.11.2015 |
| (11) <b>2 578 475</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (51) <b>B62D 25/08</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 25.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (11) <b>2 578 615</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (51) <b>C08G 61/12</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                  | (11) <b>2 578 810</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>F01D 11/02</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |
| (11) <b>2 578 503</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>B65B 31/04</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (11) <b>2 578 626</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>C08L 7/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (11) <b>2 578 811</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>F01D 11/14</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 578 534</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (51) <b>H01B 1/04</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |  |  | (11) <b>2 578 842</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>F02C 7/047</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (11) <b>2 578 567</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (51) <b>C07C 303/38</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                 | (11) <b>2 578 649</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (51) <b>C09D 183/06</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SM 30.03.2016   | (11) <b>2 578 874</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | (51) <b>F03D 7/02</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  |
| (11) <b>2 578 574</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>C07D 239/47</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 578 680</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>C12N 9/54</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 578 900</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016  | (51) <b>F16F 1/02</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016   |



|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (11) <b>2 578 902</b> | (51) <b>F16H 25/22</b>   | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 579 507</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 579 508</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            | (11) <b>2 579 392</b> | (51) <b>H01R 12/72</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 578 909</b> | (51) <b>F16J 9/26</b>    | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | (11) <b>2 579 515</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | PL 20.01.2016         | LV 20.05.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | PT 20.05.2016         | IS 20.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| (11) <b>2 578 952</b> | (51) <b>F24D 19/10</b>   | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016            | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016            | (11) <b>2 579 403</b> | (51) <b>G01R 31/02</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | (11) <b>2 579 546</b> | (51) <b>H04L 29/14</b> |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (11) <b>2 579 041</b> | (51) <b>G01N 33/558</b>  | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016       | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            | (11) <b>2 579 451</b> | (51) <b>H02P 27/08</b>  | (11) <b>2 579 552</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>  |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| HR 13.04.2016         |                          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (11) <b>2 579 061</b> | (51) <b>G01S 17/95</b>   | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 579 623</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | (11) <b>2 579 452</b> | (51) <b>H02P 27/06</b>  | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (11) <b>2 579 117</b> | (51) <b>G05B 19/404</b>  | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015      | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015       | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015            | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015            | GR 28.08.2015         | LV 27.05.2015           | (11) <b>2 579 625</b> | (51) <b>H04W 4/10</b>  |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015            | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015            | AT 27.05.2015         | DK 27.05.2015           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015            | IT 27.05.2015         | EE 27.05.2015           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| AT 01.07.2015         | MC 01.07.2015            | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015            | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015            | MC 27.05.2015         | IE 07.06.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015            | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| IE 26.07.2015         | SI 01.07.2015            | SI 27.05.2015         | GB 27.08.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| FR 01.09.2015         |                          | BE 27.05.2015         | FR 27.07.2015           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (11) <b>2 579 229</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>    | (11) <b>2 579 470</b> | (51) <b>H01L 23/522</b> | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (11) <b>2 579 691</b> | (51) <b>H05B 37/02</b> |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| (11) <b>2 579 321</b> | (51) <b>H01L 31/0236</b> | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016            | (11) <b>2 579 472</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>   | CZ 10.02.2016         |                        |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (11) <b>2 579 693</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>  |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (11) <b>2 579 375</b> | (51) <b>H01M 8/24</b>    | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                        |
|                       |                          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                        |

- (11) **2 579 700** (51) **H05K 13/04** SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 (11) **2 580 002** (51) **B21B 1/46**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
(11) **2 579 732** (51) **A23L 2/02** (84) NO 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) EE 02.07.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) SM 02.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) EE 02.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 02.03.2016  
ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 02.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
CZ 16.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
(11) **2 579 743** (51) **A45D 29/04** (84) NO 01.09.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
(84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 04.05.2016  
HR 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016
- (11) **2 579 754** (51) **A47J 31/44** (84) NO 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
(84) HR 06.01.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
NO 06.04.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
LT 06.01.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
IS 06.05.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
DK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SK 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 579 760** (51) **A47L 15/44** (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016  
(84) GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
FI 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
IS 27.05.2016 (84) PT 27.05.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) LV 24.02.2016  
LV 27.01.2016 (84) SE 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016  
RS 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 579 805** (51) **A61F 2/00** (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) GR 24.06.2016  
(84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016  
FI 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) AT 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 579 811** (51) **A61F 2/07** (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
(84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) LV 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016  
AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016  
CZ 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 579 813** (51) **A61F 2/16** (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
(84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LT 16.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
RS 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
PL 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
CZ 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
PL 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
PL 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 579 842** (51) **A61K 8/49** (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 04.05.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 04.05.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016
- (11) **2 579 844** (51) **A61K 9/00** (84) HR 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
(84) FI 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
CZ 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016
- (11) **2 579 853** (51) **A61K 9/127** (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
(11) **2 579 866** (51) **A61K 31/215** (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
(84) RS 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
(11) **2 579 879** (51) **A61K 31/53** (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) NL 16.03.2016  
(84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
EE 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 579 910** (51) **A61M 1/14** (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
(84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
FI 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
LV 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016  
RO 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 579 916** (51) **A61M 5/14** (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
(84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 580 031** (51) **B25J 17/02** (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016
- (11) **2 580 032** (51) **B26D 3/28** (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
(84) FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016
- (11) **2 580 033** (51) **B26D 7/26** (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
(84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 580 038** (51) **B29B 11/16** (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
(84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) LT 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 580 063** (51) **B41J 29/02** (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
(84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) PL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 580 090** (51) **B60N 2/48** (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016
- (11) **2 580 093** (51) **B60Q 3/00** (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) IS 06.08.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 580 121** (51) **F02K 3/077** (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
(84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016

- (11) **2 580 122** (51) **B64D 41/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 580 123** (51) **B64D 45/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 580 174** (51) **C05G 3/08**  
(84) HR 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 580 182** (51) **C07C 45/36**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 580 228** (51) **C07H 19/073**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 580 242** (51) **C07K 16/28**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 580 262** (51) **C08G 18/10**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 BE 31.05.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 580 296** (51) **C09J 7/02**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 580 365** (51) **C23C 24/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 580 389** (51) **D21C 3/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 580 411** (51) **E05B 1/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 580 459** (51) **F02K 1/72**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 580 485** (51) **F16B 19/10**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 580 494** (51) **F16H 59/20**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 580 503** (51) **F16K 15/08**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 580 507** (51) **F16K 31/124**  
(84) CY 17.09.2014 (84) CZ 17.09.2014  
DK 17.09.2014 EE 17.09.2014  
ES 17.09.2014 FI 17.09.2014  
SI 17.09.2014 GR 18.12.2014  
HR 17.09.2014 IS 17.01.2015  
LT 17.09.2014 LV 17.09.2014  
NL 17.09.2014 NO 17.12.2014  
PL 17.09.2014 PT 19.01.2015  
RO 17.09.2014 SE 17.09.2014  
SK 17.09.2014 MC 17.09.2014  
LU 11.06.2015 IE 11.06.2015  
GB 11.06.2015 AT 11.06.2015
- (11) **2 580 527** (51) **F24C 15/32**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 580 553** (51) **F24F 13/18**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 580 562** (51) **G01L 1/12**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 580 570** (51) **G01N 3/38**  
(84) CY 24.09.2014 (84) CZ 24.09.2014  
DK 24.09.2014 EE 24.09.2014  
ES 24.09.2014 FI 24.09.2014  
GR 25.12.2014 HR 24.09.2014  
IS 24.01.2015 IT 24.09.2014  
LT 24.09.2014 LV 24.09.2014  
NL 24.09.2014 NO 24.12.2014  
PL 24.09.2014 PT 26.01.2015  
RO 24.09.2014 SE 24.09.2014  
SK 24.09.2014 MC 24.09.2014  
LU 10.06.2015 SI 24.09.2014  
IE 10.06.2015 GB 10.06.2015  
AT 10.06.2015
- (11) **2 580 584** (51) **G01N 27/406**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 580 599** (51) **G01P 3/489**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 RS 27.05.2015  
LV 27.05.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 DK 27.05.2015  
IT 27.05.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
MC 27.05.2015 IE 10.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
SI 27.05.2015 GB 27.08.2015  
FR 27.07.2015
- (11) **2 580 600** (51) **G01P 3/489**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 580 605** (51) **G01S 1/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016



|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 580 713</b> | (51) <b>G06K 19/06</b>   | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | (11) <b>2 580 870</b> | (51) <b>H04B 1/707</b> | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | (11) <b>2 581 023</b> | (51) <b>A47L 9/24</b>  |
| (11) <b>2 580 743</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>    | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
|                       |                          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 580 759</b> | (51) <b>G11C 13/00</b>   | (11) <b>2 580 874</b> | (51) <b>H04B 7/08</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 581 024</b> | (51) <b>A47L 9/24</b>  |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | (11) <b>2 580 889</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| (11) <b>2 580 771</b> | (51) <b>H01H 36/00</b>   | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (11) <b>2 581 028</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016            | CZ 27.01.2016         |                        | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015     |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | (11) <b>2 580 937</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          |
| HR 25.05.2016         |                          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | AT 04.03.2015         | RS 04.03.2015          |
| (11) <b>2 580 784</b> | (51) <b>H01L 31/0224</b> | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016       | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | CZ 04.03.2015         | PT 06.07.2015          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | EE 04.03.2015         | RO 04.03.2015          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | ES 04.03.2015         | SK 04.03.2015          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | PL 04.03.2015         | IS 04.07.2015          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015          |
| (11) <b>2 580 810</b> | (51) <b>H01Q 3/08</b>    | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | DK 04.03.2015         | NO 04.06.2015          |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | SM 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SI 04.03.2015         | MC 04.03.2015          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LU 08.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            | (11) <b>2 580 989</b> | (51) <b>A47B 95/00</b> | LI 30.11.2015         | BE 04.03.2015          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | IE 08.11.2015         | GB 08.11.2015          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | FR 30.11.2015         |                        |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            | LT 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>2 581 034</b> | (51) <b>A61B 3/113</b> |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| (11) <b>2 580 815</b> | (51) <b>H01R 4/36</b>    | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | CZ 03.02.2016         |                        | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | (11) <b>2 580 990</b> | (51) <b>A47B 95/00</b> | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | CZ 17.02.2016         |                        |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (11) <b>2 581 058</b> | (51) <b>A61B 18/12</b> |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (11) <b>2 580 833</b> | (51) <b>H02J 3/14</b>    | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | CZ 20.01.2016         |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | (11) <b>2 580 998</b> | (51) <b>A47H 1/102</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 581 111</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  |
| (11) <b>2 580 836</b> | (51) <b>H02J 3/38</b>    | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015     |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016       | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016            | HR 01.06.2016         |                        | LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015          |
| IT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | (11) <b>2 581 010</b> | (51) <b>A47L 5/24</b>  | CZ 04.03.2015         | EE 04.03.2015          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SK 04.03.2015         | PL 04.03.2015          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015          |
| RS 10.02.2016         | EE 10.02.2016            | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | LT 04.03.2015         | NO 04.06.2015          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 04.03.2015         | PT 06.07.2015           | (11) <b>2 581 268</b> | (51) <b>B60R 1/00</b>   | IE 13.06.2015         | DK 03.06.2015           |
| SI 04.03.2015         | LU 13.08.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
| MC 04.03.2015         | CH 31.08.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SI 03.06.2015         | GB 03.09.2015           |
| LI 31.08.2015         | IE 13.08.2015           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FR 03.08.2015         |                         |
| GB 13.08.2015         | FR 31.08.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                         |
| AT 13.08.2015         |                         |                       |                         | (11) <b>2 581 437</b> | (51) <b>C10M 171/00</b> |
| (11) <b>2 581 112</b> | (51) <b>A61N 7/00</b>   | (11) <b>2 581 274</b> | (51) <b>B60R 21/13</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) LT 06.05.2015    | (84) FI 06.05.2015      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | GR 07.08.2015         | LV 06.05.2015           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
|                       |                         | IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015           | HR 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 581 135</b> | (51) <b>B03C 1/033</b>  | NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015           | (11) <b>2 581 440</b> | (51) <b>C12N 5/07</b>   |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      | PT 07.09.2015         | IT 06.05.2015           | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016      |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           | SK 06.05.2015         | MC 06.05.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | IE 14.06.2015         | CH 30.06.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           | LI 30.06.2015         | SI 06.05.2015           | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015           | FR 06.07.2015         | GB 06.08.2015           | CZ 16.03.2016         |                         |
| IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015           | AT 14.06.2015         |                         |                       |                         |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015           |                       |                         | (11) <b>2 581 451</b> | (51) <b>C12Q 1/25</b>   |
| RO 08.07.2015         | MC 08.07.2015           | (11) <b>2 581 339</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LI 30.11.2015         | SI 08.07.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| IE 21.11.2015         | GB 21.11.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| FR 30.11.2015         |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (11) <b>2 581 156</b> | (51) <b>B22F 9/00</b>   | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                         |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         |
| HR 01.06.2016         |                         |                       |                         | (11) <b>2 581 462</b> | (51) <b>C21C 5/32</b>   |
|                       |                         | (11) <b>2 581 341</b> | (51) <b>C01B 31/10</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| (11) <b>2 581 176</b> | (51) <b>B25G 1/08</b>   | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 581 359</b> | (51) <b>C07C 17/093</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (11) <b>2 581 184</b> | (51) <b>B26D 3/18</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 581 473</b> | (51) <b>C23G 1/12</b>   |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| (11) <b>2 581 185</b> | (51) <b>B26D 7/32</b>   | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | GR 25.05.2016         | IT 24.02.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                         | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 581 379</b> | (51) <b>C07F 9/6571</b> | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                         |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 581 526</b> | (51) <b>E04H 4/16</b>   |
|                       |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (11) <b>2 581 220</b> | (51) <b>B32B 15/085</b> | (11) <b>2 581 413</b> | (51) <b>C08L 69/00</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | HR 20.04.2016         |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 581 533</b> | (51) <b>E05D 3/18</b>   |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| (11) <b>2 581 230</b> | (51) <b>B41J 19/20</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 581 567</b> | (51) <b>F01N 1/06</b>   |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 581 434</b> | (51) <b>C09K 11/58</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | AT 03.06.2015         | IT 03.06.2015           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
|                       |                         | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (11) <b>2 581 261</b> | (51) <b>B60N 2/66</b>   | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | (11) <b>2 581 603</b> | (51) <b>F04C 18/02</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | SK 03.06.2015         | MC 03.06.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 581 813</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| (11) <b>2 581 604</b> | (51) <b>F04C 18/02</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | HR 13.04.2016         |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 581 815</b> | (51) <b>G06F 3/043</b>  | CZ 03.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 581 620</b> | (51) <b>F16D 65/12</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 581 992</b> | (51) <b>H01R 13/527</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) RS 25.05.2016    |                         |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       | (51) <b>H02J 7/00</b>   |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (11) <b>2 582 008</b> | (84) LT 11.05.2016      |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) NO 11.08.2016    | NL 11.05.2016           |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                         | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| (11) <b>2 581 646</b> | (51) <b>F21S 8/02</b>  | (11) <b>2 581 828</b> | (51) <b>G06F 9/455</b>  | ES 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LV 11.05.2016         |                         |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       | (51) <b>H03F 1/02</b>   |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 582 040</b> | (84) LT 01.06.2016      |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) NO 01.09.2016    | ES 01.06.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | HR 13.04.2016         |                         | FI 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RS 01.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 581 666</b> | (51) <b>F24C 15/02</b> | (11) <b>2 581 835</b> | (51) <b>G06F 13/40</b>  | HR 01.06.2016         |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 582 042</b> | (51) <b>H03F 1/22</b>   |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| (11) <b>2 581 672</b> | (51) <b>F24D 3/14</b>  | (11) <b>2 581 852</b> | (51) <b>G06F 21/31</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (11) <b>2 582 049</b> | (51) <b>H03M 1/10</b>   |
| FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        |                       |                         | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (11) <b>2 581 697</b> | (51) <b>F41A 9/79</b>  | (11) <b>2 581 860</b> | (51) <b>G06K 19/14</b>  | HR 20.04.2016         |                         |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (11) <b>2 582 056</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>   |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
|                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 581 708</b> | (51) <b>G01D 5/165</b> | (11) <b>2 581 905</b> | (51) <b>G10L 21/038</b> | (11) <b>2 582 058</b> | (51) <b>H04B 1/10</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 06.04.2016         | AT 06.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | RO 06.01.2016         |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 581 915</b> | (51) <b>H01B 1/06</b>   | (11) <b>2 582 064</b> | (51) <b>H04B 5/00</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                         | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 581 956</b> | (51) <b>H01L 39/20</b>  | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| (11) <b>2 581 722</b> | (51) <b>G01L 19/06</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (11) <b>2 582 069</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | (11) <b>2 581 982</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>   |                       |                         |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |                       |                         |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |                       |                         |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |                       |                         |



- (11) **2 582 080** (51) *H04L 12/801* SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (11) **2 582 249** (51) *A21D 13/00* IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
FI 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
AT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
RS 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
HR 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
(84) HR 06.04.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 582 086** (51) *H04L 9/08* (11) **2 582 293** (51) *A61B 5/103* (11) **2 582 431** (51) *A61N 7/02*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
(11) **2 582 096** (51) *H04L 12/851* (11) **2 582 295** (51) *A61B 5/11* (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 24.02.2016  
SE 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NO 10.05.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
CZ 30.03.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
(11) **2 582 155** (51) *H04R 19/00* (11) **2 582 321** (51) *A61D 9/00* (84) HR 30.03.2016 (84) RO 24.02.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NO 10.05.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
RS 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
(11) **2 582 182** (51) *H04W 40/24* (11) **2 582 326** (51) *A61F 2/24* (11) **2 582 513** (51) *B29D 30/52*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) IS 10.06.2016  
(11) **2 582 240** (51) *A01N 43/40* (11) **2 582 333** (51) *A61F 2/954* (84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016  
EE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
(11) **2 582 182** (51) *H04W 40/24* (11) **2 582 341** (51) *A61F 13/42* (11) **2 582 519** (51) *B32B 27/08*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
(11) **2 582 240** (51) *A01N 43/40* (11) **2 582 398** (51) *C12N 15/117* (11) **2 582 533** (51) *B60G 17/016*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) IS 06.08.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
EE 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
(11) **2 582 241** (51) *A61K 31/44* (11) **2 582 410** (51) *A61L 27/40* (11) **2 582 558** (51) *B60T 11/20*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) ES 06.05.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
(11) **2 582 246** (51) *A01N 57/34* (11) **2 582 429** (51) *A61N 1/36* (11) **2 582 567** (51) *B62D 55/15*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) LT 27.05.2015 (84) FI 27.05.2015  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) HR 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015  
SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 28.08.2015 (84) RS 27.05.2015  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) LV 27.05.2015 (84) IS 27.09.2015  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) LV 27.05.2015 (84) IS 27.09.2015

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | (11) <b>2 582 647</b> | (51) <b>C06B 45/00</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| MC 27.05.2015         | IE 20.06.2015          | HR 01.06.2016         |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          |                       |                         |                       |                        |
| SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          | (11) <b>2 582 656</b> | (51) <b>C07C 209/02</b> | (11) <b>2 582 810</b> | (51) <b>C12N 9/88</b>  |
| FR 27.07.2015         |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 582 575</b> | (51) <b>B63H 20/02</b> | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                        |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (11) <b>2 582 813</b> | (51) <b>C12N 15/10</b> |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                        | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (11) <b>2 582 576</b> | (51) <b>B64C 11/44</b> | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 582 668</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 582 839</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
|                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 582 588</b> | (51) <b>B65D 30/24</b> | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 582 843</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| NO 23.06.2016         | NI 23.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 582 675</b> | (51) <b>C07D 213/73</b> | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (11) <b>2 582 856</b> | (51) <b>C21D 1/46</b>  |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 582 592</b> | (51) <b>B65D 33/02</b> |                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (11) <b>2 582 693</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 582 862</b> | (51) <b>C40B 40/10</b> |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SE 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 582 602</b> | (51) <b>B65G 47/51</b> | (11) <b>2 582 732</b> | (51) <b>C08F 110/06</b> | (11) <b>2 582 888</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | HR 04.05.2016         |                         | BE 31.03.2016         | IS 27.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| (11) <b>2 582 632</b> | (51) <b>C02F 1/66</b>  | (11) <b>2 582 755</b> | (51) <b>C08L 67/02</b>  | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | DK 27.01.2016         | LU 31.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 582 638</b> | (51) <b>C03B 9/453</b> | (11) <b>2 582 777</b> | (51) <b>C10L 1/06</b>   | (11) <b>2 582 891</b> | (51) <b>E04B 1/10</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| HR 25.05.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 582 928</b> | (51) <b>F01L 1/053</b> |
| (11) <b>2 582 643</b> | (51) <b>C04B 24/12</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) NO 10.05.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 582 802</b> | (51) <b>C12N 9/12</b>   |                       |                        |
|                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |                       |                        |
|                       |                        | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |                       |                        |
|                       |                        | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |                       |                        |

- (11) **2 582 953** (51) **F02B 37/16** LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
HR 01.06.2016 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 582 983** (51) **F04D 1/00** (11) **2 583 063** (51) **G01C 21/34**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016 LT 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 SE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 582 984** (51) **F04D 13/06** (11) **2 583 070** (51) **G01K 7/21**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 IT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 582 988** (51) **A61M 5/14** (11) **2 583 072** (51) **G01L 5/28**  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.08.2015 (51) **G01L 5/28**  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) PT 07.09.2015  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016 HR 06.05.2015 LT 06.05.2015  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016 GR 07.08.2015 ES 06.05.2015  
PT 06.05.2016 LV 06.05.2015 LV 06.05.2015 RS 06.05.2015  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016 BG 06.08.2015 IS 06.09.2015  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 LI 31.05.2015 CH 31.05.2015  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 IT 20.05.2015 DK 06.05.2015  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 PL 06.05.2015 EE 06.05.2015  
RO 06.05.2015 MC 06.05.2015
- (11) **2 582 995** (51) **F16D 65/092** (11) **2 583 077** (51) **G01N 5/28**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NO 06.08.2015 (51) **G01N 5/28**  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) PT 07.09.2015  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 LT 06.05.2015 HR 06.05.2015  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 GR 07.08.2015 ES 06.05.2015  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 LV 06.05.2015 LV 06.05.2015  
LV 27.01.2016 RS 27.01.2016 BG 06.08.2015 IS 06.09.2015  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 LI 31.05.2015 CH 31.05.2015  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 IT 20.05.2015 DK 06.05.2015  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 PL 06.05.2015 EE 06.05.2015  
RO 06.05.2015 MC 06.05.2015
- (11) **2 582 997** (51) **F16D 65/14** (11) **2 583 090** (51) **G01N 27/22**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 FI 06.04.2016 NO 11.05.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 PL 06.04.2016 RS 11.05.2016  
LV 20.01.2016 RS 20.01.2016 AT 06.04.2016 PL 06.04.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 RS 06.04.2016 ES 06.04.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 HR 06.04.2016 LV 11.05.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 583 015** (51) **F16L 59/065** (11) **2 583 093** (51) **G01N 30/60**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 583 035** (51) **F24H 1/10** (11) **2 583 100** (51) **G01N 33/58**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 10.02.2016 BE 31.05.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 583 061** (51) **G01C 21/00** (11) **2 583 103** (51) **G01N 33/574**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
LV 16.03.2016 NL 16.03.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) LT 20.04.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 583 129** (51) **G02B 6/44** (11) **2 583 215** (51) **G06K 7/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 24.05.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 IT 24.02.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016 LT 24.02.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 NL 24.02.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016 SE 24.02.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 DK 24.02.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 583 268** (51) **G09F 3/04** (11) **2 583 272** (51) **G06T 5/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) PL 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016
- (11) **2 583 313** (51) **H01L 31/18** (11) **2 583 323** (51) **H01L 45/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
SE 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) SK 02.03.2016  
NL 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
EE 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016  
SM 02.03.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 583 340** (51) **H01M 8/04** (11) **2 583 419** (51) **H04L 12/40**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
BE 30.04.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
SK 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016





|   |  |   |  |   |   |   |   |  |  |
|---|--|---|--|---|---|---|---|--|--|
| RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | LV 06.04.2016  | IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016  | PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (11) <b>2 583 891</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  | (51) <b>B63B 39/00</b><br>(84) NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 584 109</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>E03F 5/22</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (11) <b>2 584 287</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (51) <b>F25B 15/04</b><br>(84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016  |
| (11) <b>2 583 900</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>B64D 29/02</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (11) <b>2 584 201</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>F04D 29/28</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 583 909</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>B65D 63/10</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016 | (11) <b>2 584 208</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>F16B 37/12</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 584 325</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (51) <b>G01G 21/28</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                   |
| (11) <b>2 583 911</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>B65D 85/812</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                 | (11) <b>2 584 218</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>F16G 3/10</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 583 952</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (51) <b>C03B 37/014</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                 | (11) <b>2 584 238</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>F16L 11/15</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (11) <b>2 584 372</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>G01S 5/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 583 964</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>A61K 31/405</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                 | (11) <b>2 584 247</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (51) <b>F21S 2/00</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (11) <b>2 584 378</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (51) <b>G01S 19/40</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (11) <b>2 584 270</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>F24C 7/08</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 584 399</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>G02F 1/1335</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 |
| (11) <b>2 584 001</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>BE 31.05.2016<br>NL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (51) <b>C08L 55/02</b><br>(84) FI 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (11) <b>2 584 272</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016   | (51) <b>F24D 3/14</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 584 484</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (51) <b>G06F 21/56</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  |   |   |  |  |





|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 585 395</b> | (51) <b>B66B 5/00</b>   | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 585 317</b> | (51) <b>B60C 11/01</b>  | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 585 614</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 585 319</b> | (51) <b>B60C 17/04</b>  | (11) <b>2 585 404</b> | (51) <b>C01B 39/48</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                        |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 585 615</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
|                       |                         | HR 01.06.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 585 327</b> | (51) <b>B60K 6/383</b>  | (11) <b>2 585 405</b> | (51) <b>C01B 39/48</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (11) <b>2 585 340</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (11) <b>2 585 413</b> | (51) <b>F26B 1/00</b>   | (11) <b>2 585 617</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016     |
| LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |                       |                        |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (11) <b>2 585 634</b> | (51) <b>D21F 1/12</b>  |
| EE 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| RO 10.02.2016         |                         | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
|                       |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | NO 13.04.2016         | IT 13.01.2016          |
| (11) <b>2 585 344</b> | (51) <b>B60S 1/38</b>   | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | CZ 20.01.2016         |                         | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 585 420</b> | (51) <b>C07B 63/04</b>  | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 585 449</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |                       |                        |
|                       |                         | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (11) <b>2 585 714</b> | (51) <b>F03D 9/00</b>  |
| (11) <b>2 585 360</b> | (51) <b>B62D 55/20</b>  | NO 06.04.2016         | LT 06.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 585 370</b> | (51) <b>B64C 27/473</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 585 730</b> | (51) <b>F16D 65/00</b> |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 585 487</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
|                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>2 585 372</b> | (51) <b>B64D 45/02</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |                       |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 585 524</b> | (51) <b>C08L 1/02</b>   | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 585 733</b> | (51) <b>F16D 66/02</b> |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| (11) <b>2 585 377</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>   | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | HR 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RO 06.01.2016         |                         | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (11) <b>2 585 541</b> | (51) <b>C08L 101/00</b> | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016          |
|                       |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| (11) <b>2 585 391</b> | (51) <b>B65G 47/82</b>  | HR 08.06.2016         |                         | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                         | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | (11) <b>2 585 600</b> | (51) <b>C12N 15/53</b>  | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |                       |                        |
| HR 25.05.2016         |                         | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | (11) <b>2 585 738</b> | (51) <b>F16H 57/04</b> |
|                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                         |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |

|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | (11) <b>2 586 192</b> | (51) <b>H04N 21/258</b> |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 586 126</b> | (51) <b>H03K 17/0422</b> | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 585 745</b> | (51) <b>F16K 31/06</b>  | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016            | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016            | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | (11) <b>2 586 212</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>   |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 27.01.2016         |                          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 585 749</b> | (51) <b>F16L 9/04</b>   | (11) <b>2 586 133</b> | (51) <b>H04B 1/62</b>    | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (11) <b>2 586 226</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 585 752</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>   | (11) <b>2 586 159</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>   | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) ES 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016            | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | BE 30.04.2016         | LV 30.03.2016            | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LT 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LV 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| RO 17.02.2016         |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |                       |                         |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | (11) <b>2 586 243</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  |
| (11) <b>2 585 780</b> | (51) <b>B01D 3/14</b>   | (11) <b>2 586 162</b> | (51) <b>H04L 12/801</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 14.01.2015    | (84) FI 14.01.2015       | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PL 14.01.2015         | BG 14.04.2015            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IS 14.05.2015         | LV 14.01.2015            | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | CZ 14.01.2015         | EE 14.01.2015            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RO 14.01.2015         | ES 14.01.2015            |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | DK 14.01.2015         | SK 14.01.2015            | (11) <b>2 586 250</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | GR 15.04.2015         | IT 14.01.2015            | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
|                       |                         | LT 14.01.2015         | NL 14.01.2015            | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| (11) <b>2 585 791</b> | (51) <b>F42B 10/48</b>  | NO 14.04.2015         | SE 14.01.2015            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| (84) PT 07.09.2015    | (84) LT 06.05.2015      | MC 14.01.2015         | LU 25.06.2015            | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| FI 06.05.2015         | HR 06.05.2015           | SI 14.01.2015         | IE 25.06.2015            | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| ES 06.05.2015         | GR 07.08.2015           | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015            | HR 27.04.2016         |                         |
| RS 06.05.2015         | LV 06.05.2015           | GB 25.06.2015         | FR 30.06.2015            |                       |                         |
| IS 06.09.2015         | BG 06.08.2015           | AT 25.06.2015         |                          | (11) <b>2 586 263</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  |
| DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015           |                       |                          | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015           |                       |                          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015           |                       |                          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| MC 06.05.2015         | IE 31.05.2015           |                       |                          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| SI 06.05.2015         | GB 06.08.2015           |                       |                          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| FR 06.07.2015         |                         |                       |                          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 585 875</b> | (51) <b>G03H 1/00</b>   | (11) <b>2 586 164</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016       | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016            |                       |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016            | (11) <b>2 586 280</b> | (51) <b>H05K 5/00</b>   |
|                       |                         | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
|                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                         | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       |                         | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            |                       |                         |
| (11) <b>2 585 983</b> | (51) <b>G06M 9/00</b>   | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            | (11) <b>2 586 287</b> | (51) <b>A01D 41/14</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |                       |                          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |                       |                          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                          | DK 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         |                       |                          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 586 057</b> | (51) <b>H01L 23/427</b> |                       |                          |                       |                         |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |                       |                          |                       |                         |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                          |                       |                         |





- (11) **2 586 741** (51) **B81C 1/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 586 742** (51) **B81C 1/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 586 744** (51) **C01B 31/02**  
(84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 586 757** (51) **C04B 111/10**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 586 759** (51) **C07C 17/23**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 586 814** (51) **C08G 71/04**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 586 910** (51) **D06N 7/00**  
(84) FI 09.09.2015 (84) GR 10.12.2015  
ES 09.09.2015 SE 09.09.2015  
NL 09.09.2015 IT 09.09.2015  
CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016  
EE 09.09.2015 SK 09.09.2015  
RO 09.09.2015 PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 AT 09.09.2015  
MC 09.09.2015 LU 19.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 09.09.2015 DK 09.09.2015  
DE 01.06.2016 FR 30.11.2015
- (11) **2 586 916** (51) **E01H 1/08**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 586 930** (51) **B62B 3/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 586 944** (51) **E05D 7/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 586 956** (51) **E06B 7/086**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 586 960** (51) **E21B 10/36**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 587 057** (51) **F03G 7/06**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 587 088** (51) **F16F 9/06**  
(84) CZ 29.10.2014 (84) SK 29.10.2014  
IT 29.10.2014 (84) CY 29.10.2014  
DK 29.10.2014 EE 29.10.2014  
ES 29.10.2014 FI 29.10.2014  
GR 30.01.2015 HR 29.10.2014  
IS 28.02.2015 LT 29.10.2014  
LV 29.10.2014 NL 29.10.2014  
NO 29.01.2015 PL 29.10.2014  
PT 02.03.2015 RO 29.10.2014  
SI 29.10.2014 MC 29.10.2014  
LU 05.07.2015 IE 05.07.2015  
AT 05.07.2015
- (11) **2 587 120** (51) **F21S 8/12**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 587 133** (51) **F21V 7/22**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 587 141** (51) **F22B 1/28**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016
- DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 587 224** (51) **G01D 5/244**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 587 226** (51) **G01D 5/38**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 587 262** (51) **G01N 33/50**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
PT 01.02.2016 PL 30.09.2015  
AT 30.09.2015 MC 30.09.2015  
CH 31.10.2015 LI 31.10.2015  
DK 30.09.2015 IE 25.10.2015  
SI 30.09.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 587 265** (51) **G01N 33/68**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 587 287** (51) **F21V 7/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 587 308** (51) **G03B 37/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 587 313** (51) **G03F 7/20**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 587 322** (51) **G05B 19/042**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 587 354** (51) **G06F 3/044**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016 RS 20.04.2016



- (11) **2 588 169** (51) **A61M 5/32**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 588 251** (51) **B05B 11/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 588 256** (51) **B09B 3/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 588 264** (51) **B22F 9/24**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 588 291** (51) **B29C 45/14**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 588 361** (51) **F16H 57/025**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 GR 28.08.2015  
RS 27.05.2015 LV 27.05.2015  
IS 27.09.2015 BG 27.08.2015  
DK 27.05.2015 EE 27.05.2015  
RO 27.05.2015 CZ 27.05.2015  
MC 27.05.2015 IE 08.06.2015  
CH 30.06.2015 LI 30.06.2015  
SI 27.05.2015 GB 27.08.2015  
FR 27.07.2015
- (11) **2 588 363** (51) **B62D 55/21**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 588 364** (51) **B62D 65/06**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 588 423** (51) **C03C 3/085**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 588 424** (51) **C03C 3/085**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 588 429** (51) **C07B 57/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 588 436** (51) **C07C 35/34**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 588 492** (51) **C07K 14/37**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 588 501** (51) **C08F 4/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 588 524** (51) **C08L 23/16**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 588 552** (51) **B32B 15/085**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
LT 20.01.2016 IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016 RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 588 598** (51) **C12N 9/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 588 604** (51) **C12N 9/42**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 588 635** (51) **C22C 5/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 588 649** (51) **C30B 7/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 588 659** (51) **D04H 1/42**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 588 677** (51) **E04C 5/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016  
FI 16.03.2016 LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 588 696** (51) **E05F 1/16**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 CZ 05.08.2015  
EE 05.08.2015 SK 05.08.2015  
RO 05.08.2015 MC 05.08.2015  
IE 31.08.2015 SI 05.08.2015  
GB 05.11.2015 FR 05.10.2015
- (11) **2 588 713** (51) **E21B 43/10**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 588 758** (51) **F04D 29/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016



|   |  |   |  |  |   |
|---|--|---|--|--|---|
| ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 589 103</b>   | (51) <b>H01M 10/44</b>   | (11) <b>2 589 191</b>  | (51) <b>H04L 25/02</b>  |
| (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (84) ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  |
| (11) <b>2 588 763</b>   | (51) <b>B01D 1/14</b>  | (11) <b>2 589 114</b>   | (51) <b>H01R 4/50</b>  | (11) <b>2 589 205</b>  | (51) <b>H04L 29/10</b>  |
| (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) HR 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                   | (84) GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>RS 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                                   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 588 766</b>   | (51) <b>F16B 21/08</b>   | (11) <b>2 589 123</b>   | (51) <b>H02H 7/26</b>  | (11) <b>2 589 215</b>  | (51) <b>H04N 5/232</b>  |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 |
| (11) <b>2 588 780</b>   | (51) <b>F16K 1/226</b>   | (11) <b>2 589 130</b>   | (51) <b>H01F 38/14</b>   | (11) <b>2 589 223</b>  | (51) <b>H04N 19/102</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  |
| (11) <b>2 588 782</b>   | (51) <b>F16K 1/226</b>   | (11) <b>2 589 153</b>   | (51) <b>H03M 1/10</b>  | (11) <b>2 589 260</b>  | (51) <b>C01B 31/04</b>  |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  |
| (11) <b>2 588 793</b>   | (51) <b>F16L 37/18</b>   | (11) <b>2 589 158</b>   | (51) <b>H04B 3/54</b>  | (11) <b>2 589 284</b>  | (51) <b>F02M 37/00</b>  |
| (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  |
| (11) <b>2 588 805</b>   | (51) <b>F23D 11/38</b>   | (11) <b>2 589 171</b>   | (51) <b>H04J 3/06</b>  | (11) <b>2 589 919</b>  | (51) <b>G03F 7/00</b>   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (11) <b>2 588 823</b>   | (51) <b>F26B 5/04</b>  | (11) <b>2 589 172</b>   | (51) <b>H04L 12/801</b>  | (11) <b>2 588 845</b>  | (51) <b>G01N 11/10</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 588 845</b>   | (51) <b>G01N 11/10</b>   | (11) <b>2 589 174</b>   | (51) <b>H04L 1/16</b>  | (11) <b>2 588 848</b>  | (51) <b>G01N 21/88</b>  |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                  | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (11) <b>2 588 848</b>   | (51) <b>G01N 21/88</b>   | (11) <b>2 589 174</b>   | (51) <b>H04L 1/16</b>  | (11) <b>2 588 879</b>  | (51) <b>G06F 19/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                  | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   |
| (11) <b>2 588 919</b>   | (51) <b>G03F 7/00</b>  | (11) <b>2 589 174</b>   | (51) <b>H04L 1/16</b>  | (11) <b>2 589 922</b>  | (51) <b>G06T 11/60</b>  |
| (84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                  | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 589 414</b> | (51) <b>A62B 35/00</b> | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (11) <b>2 589 728</b> | (51) <b>E04G 5/14</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | CZ 20.01.2016         |                        | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 589 530</b> | (51) <b>B63H 20/00</b> | (11) <b>2 589 743</b> | (51) <b>E06B 9/322</b> |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | PL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | HR 13.04.2016         |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (11) <b>2 589 418</b> | (51) <b>A63B 63/00</b> | (11) <b>2 589 640</b> | (51) <b>C09K 8/70</b>  | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 04.03.2015         | LV 04.03.2015          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NL 04.03.2015         | CZ 04.03.2015          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | EE 04.03.2015         | ES 04.03.2015          | CZ 03.02.2016         |                        |
| HR 06.04.2016         |                        | SK 04.03.2015         | IS 04.07.2015          | (11) <b>2 589 758</b> | (51) <b>F01D 1/14</b>  |
| (11) <b>2 589 424</b> | (51) <b>B01D 53/14</b> | IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | DK 04.03.2015         | NO 04.06.2015          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | PT 06.07.2015         | SI 04.03.2015          | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | MC 04.03.2015         | LU 13.11.2015          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | BE 04.03.2015         | IE 13.11.2015          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| (11) <b>2 589 426</b> | (51) <b>B01D 53/56</b> | GB 13.11.2015         | FR 30.11.2015          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 589 646</b> | (51) <b>C10K 3/00</b>  | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
| HR 08.06.2016         |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 589 769</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  |
| (11) <b>2 589 454</b> | (51) <b>B23K 9/095</b> | LV 25.05.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 589 656</b> | (51) <b>C12N 15/09</b> | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 589 697</b> | (51) <b>D06F 39/08</b> | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | (11) <b>2 589 787</b> | (51) <b>F02M 55/00</b> |
| (11) <b>2 589 471</b> | (51) <b>B26D 1/45</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | (84) HR 11.03.2015    | (84) SE 11.03.2015     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | GR 12.06.2015         | RS 11.03.2015          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          | LV 11.03.2015         | NL 11.03.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | CZ 11.03.2015         | PT 13.07.2015          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | EE 11.03.2015         | RO 11.03.2015          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | SK 11.03.2015         | IS 11.07.2015          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | AT 11.03.2015         | LT 11.03.2015          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | DK 11.03.2015         | SI 11.03.2015          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | MC 11.03.2015         | LU 04.11.2015          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (11) <b>2 589 477</b> | (51) <b>B29C 44/56</b> | (11) <b>2 589 702</b> | (51) <b>D21F 1/02</b>  | IE 04.11.2015         | GB 04.11.2015          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FR 30.11.2015         |                        |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (11) <b>2 589 795</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015     |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 589 705</b> | (51) <b>E02D 31/00</b> | AT 04.03.2015         | RS 04.03.2015          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NL 04.03.2015         | CZ 04.03.2015          |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PT 06.07.2015         | EE 04.03.2015          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015          |
| CZ 09.03.2016         |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | SK 04.03.2015         | PL 04.03.2015          |
| (11) <b>2 589 480</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LT 04.03.2015         | LV 04.03.2015          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | NO 04.06.2015         | SI 04.03.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | MC 04.03.2015         | LU 04.11.2015          |
| (11) <b>2 589 481</b> | (51) <b>B29C 47/12</b> | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (11) <b>2 589 723</b> | (51) <b>E04D 13/15</b> | IE 04.11.2015         | GB 04.11.2015          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (11) <b>2 589 847</b> | (51) <b>F16L 23/08</b> |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |

|   |  |  |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|
| IS 23.07.2016<br>SM 23.03.2016  | EE 23.03.2016  | (11) <b>2 589 996</b>  | (51) <b>G02B 6/255</b>  | (11) <b>2 590 109</b>   | (51) <b>G06K 7/00</b>   |
| (11) <b>2 589 858</b>   | (51) <b>A61B 1/06</b>  | (84) BE 31.01.2016<br>HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 589 921</b>  | (51) <b>F42B 6/06</b>   | (11) <b>2 590 111</b>   | (51) <b>G06K 9/00</b>   |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                   | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                                   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 589 924</b>   | (51) <b>G01H 9/00</b>  | (11) <b>2 590 001</b>  | (51) <b>G02B 25/02</b>  | (11) <b>2 590 152</b>   | (51) <b>G01S 13/93</b>  |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016                                   | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                                   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |
| (11) <b>2 589 931</b>   | (51) <b>G01C 21/32</b>   | (11) <b>2 590 002</b>  | (51) <b>F16M 11/18</b>  | (11) <b>2 590 267</b>   | (51) <b>H01R 12/78</b>  |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 589 948</b>   | (51) <b>G01M 11/00</b>   | (11) <b>2 590 008</b>  | (51) <b>G02C 11/04</b>  | (11) <b>2 590 275</b>   | (51) <b>H01R 43/052</b>   |
| (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016  | (84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016   |
| (11) <b>2 589 977</b>   | (51) <b>G01S 3/808</b>   | (11) <b>2 590 009</b>  | (51) <b>G02C 11/04</b>  | (11) <b>2 590 329</b>   | (51) <b>H03M 1/06</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  |
| (11) <b>2 589 984</b>   | (51) <b>G01S 19/37</b>   | (11) <b>2 590 028</b>  | (51) <b>G03G 15/02</b>  | (11) <b>2 590 361</b>   | (51) <b>H04L 12/18</b>  |
| (84) LT 23.09.2015<br>FI 23.09.2015<br>GR 24.12.2015<br>SE 23.09.2015<br>NL 23.09.2015<br>IT 23.09.2015<br>IS 23.01.2016<br>SK 23.09.2015<br>PT 25.01.2016<br>AT 23.09.2015<br>LU 30.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 30.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 23.12.2015<br>LV 23.09.2015<br>HR 23.09.2015<br>RS 23.09.2015<br>ES 23.09.2015<br>CZ 23.09.2015<br>EE 23.09.2015<br>RO 23.09.2015<br>PL 23.09.2015<br>MC 23.09.2015<br>CH 30.11.2015<br>DK 23.09.2015<br>SI 23.09.2015 | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 589 992</b>   | (51) <b>G02B 1/11</b>  | (11) <b>2 590 078</b>  | (51) <b>G06F 11/14</b>  | (11) <b>2 590 382</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                                   | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                                   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  |
| (11) <b>2 589 994</b>   | (51) <b>G02B 5/12</b>  |  |   | (11) <b>2 590 434</b>   | (51) <b>H04R 3/04</b>   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   |  |   | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 |
|   |  |  |   | (11) <b>2 590 473</b>   | (51) <b>H05B 1/02</b>   |
|   |  |  |   | (84) HR 23.03.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 591 236</b> | (51) <b>F04B 17/03</b> | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>2 591 032</b> | (51) <b>C08G 18/22</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
| (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015     | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 591 496</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> |
| FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015      |
| GR 11.09.2015         | LV 10.06.2015          | (11) <b>2 591 240</b> | (51) <b>F16C 13/04</b> | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015           |
| BG 10.09.2015         | EE 10.06.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015           |
| IS 10.10.2015         | PL 10.06.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015           |
| RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           |
| PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015          | HR 20.04.2016         |                        | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015           |
| MC 10.06.2015         | DK 10.06.2015          | (11) <b>2 591 255</b> | (51) <b>F16J 15/10</b> | CH 31.05.2015         | LI 31.05.2015           |
| IT 10.06.2015         | SI 10.06.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | DK 27.05.2015         | IT 27.05.2015           |
| IE 05.07.2015         | AT 05.07.2015          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           |
| (11) <b>2 591 046</b> | (51) <b>C08K 5/053</b> | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           |
| (84) ES 13.04.2016    | (84) RS 13.04.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SK 27.05.2015         | MC 27.05.2015           |
| HR 13.04.2016         |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | IE 30.05.2015         | SI 27.05.2015           |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | GB 27.08.2015         | BE 27.05.2015           |
|                       |                        |                       |                        | FR 27.07.2015         |                         |
| (11) <b>2 591 056</b> | (51) <b>C09B 67/00</b> | (11) <b>2 591 284</b> | (51) <b>F21L 4/00</b>  | (11) <b>2 591 497</b> | (51) <b>H01L 21/48</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | HR 06.04.2016         |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (11) <b>2 591 315</b> | (51) <b>G01C 21/16</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 591 530</b> | (51) <b>H02H 9/04</b>   |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 591 095</b> | (51) <b>C12N 5/10</b>  |                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (11) <b>2 591 349</b> | (51) <b>G01N 30/34</b> | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | HR 08.06.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 591 109</b> | (51) <b>C12N 15/62</b> |                       |                        | (11) <b>2 591 534</b> | (51) <b>H02J 3/38</b>   |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016     | (11) <b>2 591 365</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 591 113</b> | (51) <b>C12N 15/85</b> | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                         |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 591 591</b> | (51) <b>H04M 3/18</b>   |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | (11) <b>2 591 382</b> | (51) <b>G01V 3/12</b>  | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| (11) <b>2 591 114</b> | (51) <b>C12N 15/86</b> | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (84) RS 08.06.2016    |                        | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                         |
|                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 591 162</b> | (51) <b>D06F 58/28</b> | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 591 603</b> | (51) <b>H04N 19/159</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 591 212</b> | (51) <b>F01D 21/02</b> | (11) <b>2 591 490</b> | (51) <b>H01J 37/22</b> | (11) <b>2 591 639</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| (11) <b>2 591 219</b> | (51) <b>F02C 6/02</b>  | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 591 659** (51) **A01D 43/08**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 591 672** (51) **A01N 37/40**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 591 674** (51) **A01N 43/78**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 591 680** (51) **A22B 5/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 (84) AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016
- (11) **2 591 684** (51) **A23L 27/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 591 694** (51) **A43B 23/02**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 591 702** (51) **A47B 91/06**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 (84) FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 (84) RS 27.05.2015  
LV 27.05.2015 (84) IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 (84) DK 27.05.2015  
EE 27.05.2015 (84) CZ 27.05.2015  
SK 27.05.2015 (84) IT 27.05.2015  
SI 27.05.2015 (84) MC 27.05.2015  
LU 14.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) IE 14.11.2015  
GB 14.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 591 720** (51) **A61B 5/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 591 746** (51) **A61C 1/06**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 591 757** (51) **A61F 5/37**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 (84) LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 (84) IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 (84) PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 (84) PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 (84) RS 12.08.2015  
AT 12.08.2015 (84) NL 12.08.2015  
DK 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 (84) MC 12.08.2015  
LU 02.11.2015 (84) SI 12.08.2015  
IE 02.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 591 763** (51) **A61J 11/00**  
(84) FI 07.01.2015 (84) PL 07.01.2015  
GR 08.04.2015 (84) BG 07.04.2015  
IS 07.05.2015 (84) LV 07.01.2015  
NL 07.01.2015 (84) CZ 07.01.2015  
EE 07.01.2015 (84) RO 07.01.2015  
DK 07.01.2015 (84) SK 07.01.2015  
LT 07.01.2015 (84) SE 07.01.2015  
SI 07.01.2015 (84) LU 02.08.2015  
MC 07.01.2015 (84) CH 31.08.2015  
LI 31.08.2015 (84) IE 02.08.2015  
GB 02.08.2015 (84) AT 02.08.2015
- (11) **2 591 770** (51) **A61K 9/51**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 591 802** (51) **A61K 39/39**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 591 840** (51) **B01D 36/00**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016
- (11) **2 591 855** (51) **B01J 27/224**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 591 865** (51) **B21B 17/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 591 926** (51) **B60D 1/46**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016
- (11) **2 591 954** (51) **B60R 21/207**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 592 014** (51) **B65D 43/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 592 029** (51) **B65H 3/44**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 592 038** (51) **B66D 1/74**  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
AT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
PT 03.06.2016 (84) RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 592 039** (51) **B66D 1/74**  
(84) ES 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
RS 02.03.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 592 080** (51) **C07D 471/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 592 096** (51) **C08F 32/08**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 592 277</b> | (51) <b>F04C 18/32</b> | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 592 119</b> | (51) <b>C09D 4/02</b>   | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | CZ 27.01.2016         |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                        | (11) <b>2 592 536</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 592 302</b> | (51) <b>F16H 1/32</b>  | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| (11) <b>2 592 124</b> | (51) <b>C09J 133/04</b> | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 592 153</b> | (51) <b>C12Q 1/26</b>   | (11) <b>2 592 304</b> | (51) <b>F16H 55/17</b> | (11) <b>2 592 538</b> | (51) <b>G06F 3/0481</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015           |
| (11) <b>2 592 156</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           |
| (11) <b>2 592 161</b> | (51) <b>C21D 1/10</b>   | (11) <b>2 592 309</b> | (51) <b>F16J 15/22</b> | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | IE 30.10.2015         | SI 14.10.2015           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | FR 14.12.2015         |                         |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | (11) <b>2 592 562</b> | (51) <b>G06F 13/16</b>  |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |                       |                         |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (11) <b>2 592 608</b> | (51) <b>G01V 8/20</b>   |
| CZ 03.02.2016         |                         |                       |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| (11) <b>2 592 168</b> | (51) <b>C22C 38/02</b>  | (11) <b>2 592 311</b> | (51) <b>F16J 15/32</b> | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |                       |                         |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (11) <b>2 592 622</b> | (51) <b>G10C 3/16</b>   |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LU 11.11.2015         | CH 30.11.2015           | CZ 03.02.2016         |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015           | (11) <b>2 592 342</b> | (51) <b>F23J 13/04</b> | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| IE 11.11.2015         | DE 01.06.2016           | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (11) <b>2 592 634</b> | (51) <b>H01F 13/00</b>  |
| SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015           | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                         | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016           |
| (11) <b>2 592 206</b> | (51) <b>E05D 5/02</b>   | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | (11) <b>2 592 639</b> | (51) <b>H01H 50/30</b>  |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
|                       |                         | RO 05.08.2015         | MC 05.08.2015          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| (11) <b>2 592 239</b> | (51) <b>F01D 17/16</b>  | LU 08.11.2015         | SI 05.08.2015          | HR 01.06.2016         |                         |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | IE 08.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                        | (11) <b>2 592 658</b> | (51) <b>H01L 21/67</b>  |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 592 433</b> | (51) <b>G01S 11/06</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |

- LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 592 677**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 592 682**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 592 703**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 592 706**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 592 714**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 592 716**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 592 793**  
(84) HR 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 592 853**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **H01M 4/58**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **H01M 8/24**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **H01R 43/055**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **H02B 1/48**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **H02J 7/00**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **H02J 7/10**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **H04L 12/701**  
(84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
BE 31.05.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **H04W 12/08**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 592 874**  
(84) NO 11.08.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 592 885**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 592 891**  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 592 894**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 592 921**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 592 932**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 592 940**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 592 960**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 592 970**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 592 984**  
(84) NO 04.08.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **H04W 28/02**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **H04W 64/00**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **H04L 12/701**  
(84) NO 17.05.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **H04W 76/04**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **A01D 41/12**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C07D 513/14**  
(84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **A23F 5/08**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **A44B 18/00**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **A47B 57/06**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **A47K 10/36**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 593 040**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 593 042**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 593 068**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 593 086**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 593 116**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 593 148**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 593 191**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 593 205**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 593 208**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 593 209**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016
- (51) **A61F 2/16**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A61F 2/42**  
(84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (51) **A61J 11/02**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **A61K 9/127**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **A61K 35/39**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **A61L 9/12**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **A62D 3/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **B01D 35/143**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **B01D 46/00**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B01D 53/26**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016

|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (11) <b>2 593 567</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | HR 20.04.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | (11) <b>2 593 415</b> | (51) <b>C05B 7/00</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 593 237</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>   | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (11) <b>2 593 588</b> | (51) <b>C25D 7/12</b>  |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016            | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016            | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            | SM 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | HR 22.06.2016         |                        |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016            |                       |                        |                       |                        |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            | (11) <b>2 593 473</b> | (51) <b>C07K 14/37</b> | (11) <b>2 593 591</b> | (51) <b>C25D 19/00</b> |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
|                       |                          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 593 249</b> | (51) <b>B21H 1/20</b>    |                       |                        |                       |                        |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (11) <b>2 593 475</b> | (51) <b>C07K 16/18</b> | (11) <b>2 593 614</b> | (51) <b>E04B 1/86</b>  |
| RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| HR 29.06.2016         |                          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (11) <b>2 593 270</b> | (51) <b>B44B 3/06</b>    | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016       | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                        |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (11) <b>2 593 646</b> | (51) <b>F02B 37/04</b> |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | CZ 02.03.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                          |                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (11) <b>2 593 303</b> | (51) <b>B32B 27/08</b>   | (11) <b>2 593 478</b> | (51) <b>C07K 16/28</b> | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (11) <b>2 593 671</b> | (51) <b>F03D 17/00</b> |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| HR 20.04.2016         |                          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 593 314</b> | (51) <b>B44F 1/08</b>    | (11) <b>2 593 485</b> | (51) <b>C08C 19/28</b> | (11) <b>2 593 679</b> | (51) <b>F04B 49/20</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 593 317</b> | (51) <b>B60C 23/04</b>   | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 593 686</b> | (51) <b>F16C 29/04</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |                       |                        | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |                       |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                          |                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (11) <b>2 593 337</b> | (51) <b>B60R 21/0134</b> | (11) <b>2 593 486</b> | (51) <b>C08C 19/28</b> | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        |
| BE 31.05.2016         | IS 27.05.2016            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 593 695</b> | (51) <b>F16H 37/06</b> |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| CZ 27.01.2016         |                          |                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 593 342</b> | (51) <b>B60T 11/16</b>   | (11) <b>2 593 512</b> | (51) <b>C08L 51/00</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | FI 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |                       |                        | (11) <b>2 593 754</b> | (51) <b>G01D 3/08</b>  |
| HR 20.04.2016         |                          | (11) <b>2 593 540</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
|                       |                          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (11) <b>2 593 371</b> | (51) <b>B65D 5/54</b>    | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | IS 23.07.2016         | SM 23.03.2016          | HR 25.05.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | RO 23.03.2016         |                        |                       |                        |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |                       |                        |                       |                        |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016            |                       |                        |                       |                        |
|                       |                          | (11) <b>2 593 544</b> | (51) <b>C12N 11/14</b> | (11) <b>2 593 762</b> | (51) <b>G01K 15/00</b> |
| (11) <b>2 593 398</b> | (51) <b>B67D 1/00</b>    | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| RS 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | HR 20.04.2016         |                        |                       |                        |





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 594 275</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | CZ 30.03.2016         |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       | (11) <b>2 594 436</b>  | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |                       | (84) NO 08.09.2016     | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         |                       | FI 08.06.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       | LV 08.06.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 594 310</b> | (51) <b>A61M 25/10</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 594 443</b> | (51) <b>B60W 20/10</b> | (11) <b>2 594 524</b> | (51) <b>B67C 3/24</b>   |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LV 25.05.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (11) <b>2 594 462</b> | (51) <b>B62D 25/08</b> | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
|                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 594 355</b> | (51) <b>B23K 9/025</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 594 485</b> | (51) <b>B64D 13/06</b> | (11) <b>2 594 535</b> | (51) <b>C03B 37/018</b> |
| FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 594 358</b> | (51) <b>B27C 9/02</b>   |                       |                        |                       |                         |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (11) <b>2 594 490</b> | (51) <b>B65B 43/18</b> | (11) <b>2 594 539</b> | (51) <b>C08K 5/11</b>   |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | HR 27.04.2016         |                        |                       |                         |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | (11) <b>2 594 493</b> | (51) <b>B65B 55/08</b> | (11) <b>2 594 559</b> | (51) <b>C07D 231/18</b> |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 594 409</b> | (51) <b>B43L 19/00</b>  | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 594 421</b> | (51) <b>B60J 10/00</b>  |                       |                        | (11) <b>2 594 580</b> | (51) <b>C07K 14/195</b> |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | (11) <b>2 594 496</b> | (51) <b>B65B 61/06</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | HR 08.04.2015         | GR 09.07.2015          |                       |                         |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | RS 08.04.2015         | LV 08.04.2015          |                       |                         |
| RS 29.07.2015         | AT 29.07.2015           | IS 08.08.2015         | AT 08.04.2015          |                       |                         |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | LT 08.04.2015         | DK 08.04.2015          |                       |                         |
| IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          |                       |                         |
| EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          |                       |                         |
| RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015           | SK 08.04.2015         | SI 08.04.2015          |                       |                         |
| LU 16.11.2015         | CH 30.11.2015           | MC 08.04.2015         | LU 17.11.2015          |                       |                         |
| LI 30.11.2015         | SI 29.07.2015           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |                       |                         |
| IE 16.11.2015         | FR 30.11.2015           | BE 08.04.2015         | IE 17.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | GB 17.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 594 422</b> | (51) <b>B60K 26/04</b>  |                       |                        | (11) <b>2 594 612</b> | (51) <b>C09D 5/00</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 594 496</b> | (51) <b>B65B 61/06</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | HR 08.04.2015         | GR 09.07.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | RS 08.04.2015         | LV 08.04.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         | IS 08.08.2015         | AT 08.04.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                         | LT 08.04.2015         | DK 08.04.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                         | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
|                       |                         | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                         | SK 08.04.2015         | SI 08.04.2015          |                       |                         |
|                       |                         | MC 08.04.2015         | LU 17.11.2015          | (11) <b>2 594 638</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  |
|                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
|                       |                         | BE 08.04.2015         | IE 17.11.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
|                       |                         | GB 17.11.2015         | FR 30.11.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 25.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 594 430</b> | (51) <b>B60P 3/40</b>   |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 594 512</b> | (51) <b>B65C 7/00</b>  | (11) <b>2 594 648</b> | (51) <b>C12P 15/00</b>  |
| FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LV 25.05.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (11) <b>2 594 435</b> | (51) <b>B60R 9/06</b>   |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 594 514</b> | (51) <b>B65H 3/56</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |                       |                         |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>2 594 904</b> | (51) <b>G01D 3/02</b>   | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 594 692</b> | (51) <b>D21F 1/18</b>  | HR 08.06.2016         |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                         | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 594 914</b> | (51) <b>G01K 3/04</b>   | CZ 27.01.2016         |                         |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                         |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 595 057</b> | (51) <b>G06F 9/48</b>   |
| HR 27.04.2016         |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 594 703</b> | (51) <b>E04F 15/02</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | HR 06.04.2016         |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 594 920</b> | (51) <b>G01N 21/55</b>  | HR 06.04.2016         |                         |
| HR 18.05.2016         |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |                       |                         |
|                       |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (11) <b>2 595 069</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (11) <b>2 594 704</b> | (51) <b>E04F 15/02</b> | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | HR 01.06.2016         |                         | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                         | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 594 928</b> | (51) <b>G01N 27/414</b> | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| (11) <b>2 594 758</b> | (51) <b>F01N 3/021</b> | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          | HR 27.04.2016         |                         | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          |                       |                         | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | (11) <b>2 594 930</b> | (51) <b>G01N 29/02</b>  |                       |                         |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 595 077</b> | (51) <b>G06F 21/10</b>  |
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | HR 08.06.2016         |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          |                       |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015          | (11) <b>2 594 984</b> | (51) <b>G02B 26/00</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| MC 27.05.2015         | LU 13.11.2015          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |                       |                         |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | (11) <b>2 595 080</b> | (51) <b>G11B 20/00</b>  |
| BE 27.05.2015         | IE 13.11.2015          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FR 30.11.2015         |                        | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (11) <b>2 594 785</b> | (51) <b>F03D 3/02</b>  | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (11) <b>2 595 087</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | CZ 20.01.2016         |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 594 792</b> | (51) <b>F04B 17/04</b> | (11) <b>2 594 991</b> | (51) <b>G03F 1/00</b>   | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (11) <b>2 594 802</b> | (51) <b>F04D 15/00</b> | (11) <b>2 594 992</b> | (51) <b>G03F 1/00</b>   | CZ 06.01.2016         |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                         |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 595 092</b> | (51) <b>G06K 9/62</b>   |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 594 815</b> | (51) <b>F16C 11/06</b> | (11) <b>2 594 994</b> | (51) <b>G03F 1/00</b>   | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 594 896</b> | (51) <b>G01B 11/24</b> | (11) <b>2 595 014</b> | (51) <b>H02J 3/14</b>   | (11) <b>2 595 094</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | HR 08.06.2016         |                         | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         | RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 595 017</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | MC 02.09.2015         | LU 15.11.2015           |
|                       |                        |                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |



|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (11) <b>2 595 275</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  |
| IE 15.11.2015         | FR 30.11.2015            | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 595 144</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>   | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | CZ 06.01.2016         |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | (11) <b>2 595 198</b> | (51) <b>H01L 31/042</b> | (11) <b>2 595 279</b> | (51) <b>H02J 9/06</b>  |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016            | PL 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016            | (11) <b>2 595 204</b> | (51) <b>H01L 33/20</b>  | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016            | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                          | HR 01.06.2016         |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 595 155</b> | (51) <b>G11B 7/245</b>   | (11) <b>2 595 219</b> | (51) <b>H01M 2/22</b>   | (11) <b>2 595 285</b> | (51) <b>B62M 6/65</b>  |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015       | (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015            | PT 17.08.2015         | LT 15.04.2015           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015            | FI 15.04.2015         | HR 15.04.2015           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015            | ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015           | HR 04.05.2016         |                        |
| ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015            | RS 15.04.2015         | LV 15.04.2015           |                       |                        |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016            | IS 15.08.2015         | AT 15.04.2015           | (11) <b>2 595 323</b> | (51) <b>H04B 1/04</b>  |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015            | DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015           | (84) SE 11.03.2015    | (84) FI 11.03.2015     |
| RO 16.09.2015         | PT 18.01.2016            | PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015           | GR 12.06.2015         | LV 11.03.2015          |
| PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015            | CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015           | NL 11.03.2015         | CZ 11.03.2015          |
| MC 16.09.2015         | LU 13.11.2015            | IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015           | EE 11.03.2015         | RO 11.03.2015          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            | MC 15.04.2015         | LU 12.11.2015           | ES 11.03.2015         | SK 11.03.2015          |
| DK 16.09.2015         | IE 13.11.2015            | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | PL 11.03.2015         | IS 11.07.2015          |
| SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015            | BE 15.04.2015         | IE 12.11.2015           | AT 11.03.2015         | IT 11.03.2015          |
|                       |                          | FR 30.11.2015         |                         | LT 11.03.2015         | DK 11.03.2015          |
| (11) <b>2 595 168</b> | (51) <b>H01H 9/34</b>    | (11) <b>2 595 222</b> | (51) <b>H01M 4/38</b>   | PT 13.07.2015         | SI 11.03.2015          |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015       | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015      | MC 11.03.2015         | LU 16.11.2015          |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015            | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015            | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015           | BE 11.03.2015         | IE 16.11.2015          |
| HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015            | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015           | FR 30.11.2015         |                        |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015            | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           |                       |                        |
| GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016            | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015           | (11) <b>2 595 367</b> | (51) <b>H04M 1/23</b>  |
| PL 14.10.2015         | LV 14.10.2015            | DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015            | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015            | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015            | IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015            | MC 27.05.2015         | LU 13.11.2015           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| DK 14.10.2015         | IE 07.11.2015            | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |
| SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015            | BE 27.05.2015         | IE 13.11.2015           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          |
|                       |                          | FR 30.11.2015         |                         | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |
| (11) <b>2 595 172</b> | (51) <b>H01J 37/22</b>   | (11) <b>2 595 229</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>   | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | RO 29.07.2015         | BE 31.01.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SI 29.07.2015         | LU 16.01.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | MC 29.07.2015         | CH 31.01.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LI 31.01.2016         | GB 16.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | FR 01.02.2016         |                        |
|                       |                          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 595 185</b> | (51) <b>H01L 23/495</b>  | (11) <b>2 595 257</b> | (51) <b>H01R 13/627</b> | (11) <b>2 595 410</b> | (51) <b>H04R 5/02</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016            | GR 11.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016            | FI 10.02.2016         | RS 04.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | AT 10.02.2016         | LV 04.05.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            | PL 10.02.2016         |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            | IS 10.06.2016         |                         |                       |                        |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | LV 10.02.2016         |                         | (11) <b>2 595 412</b> | (51) <b>H04R 19/00</b> |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | RS 10.02.2016         |                         | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            | EE 10.02.2016         |                         | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            | SM 10.02.2016         |                         | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
|                       |                          | CZ 10.02.2016         |                         | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          |
|                       |                          |                       |                         | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          |
| (11) <b>2 595 192</b> | (51) <b>H01L 27/32</b>   | (11) <b>2 595 263</b> | (51) <b>H02G 5/06</b>   | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| HR 18.05.2016         |                          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015          |
|                       |                          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015          |
|                       |                          | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SM 21.10.2015         | DK 21.10.2015          |
|                       |                          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 595 194</b> | (51) <b>H01L 31/0216</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                        |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016       | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                        |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 21.11.2015         | GB 21.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| SI 21.10.2015         | FR 21.12.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 595 436</b> | (51) <b>H04W 64/00</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 595 784</b> | (51) <b>B29B 17/02</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 595 667</b> | (51) <b>C07K 14/78</b>  | (11) <b>2 595 790</b> | (51) <b>B29C 49/06</b>  |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 595 439</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (11) <b>2 595 816</b> | (51) <b>B41M 3/00</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 595 468</b> | (51) <b>A01D 43/10</b>  | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 595 694</b> | (51) <b>A61N 1/375</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | CZ 30.03.2016         |                         |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 595 823</b> | (51) <b>B60G 17/018</b> |
| (11) <b>2 595 503</b> | (51) <b>A47B 73/00</b>  | HR 01.06.2016         |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (11) <b>2 595 712</b> | (51) <b>B29C 43/18</b>  | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 595 836</b> | (51) <b>B60N 3/04</b>   |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| CZ 09.03.2016         |                         | RO 30.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 595 553</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (11) <b>2 595 713</b> | (51) <b>A63H 17/395</b> | (11) <b>2 595 837</b> | (51) <b>B60N 3/04</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 595 720</b> | (51) <b>B01D 29/11</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | HR 20.04.2016         |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 595 844</b> | (51) <b>B60R 22/02</b>  |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 595 604</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   | (11) <b>2 595 723</b> | (51) <b>B01D 39/02</b>  | (11) <b>2 595 861</b> | (51) <b>B62D 35/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 02.06.2016    | (84) FI 02.03.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LV 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RO 02.03.2016         |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 595 766</b> | (51) <b>B21B 1/46</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 595 616</b> | (51) <b>A61K 31/137</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 595 877</b> | (51) <b>B64C 1/12</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 595 625</b> | (51) <b>A61K 31/405</b> | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (11) <b>2 595 882</b> | (51) <b>B64C 29/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 595 782</b> | (51) <b>B26D 7/18</b>   | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 595 884</b> | (51) <b>F16B 21/02</b>  |
| (11) <b>2 595 644</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | HR 25.05.2016         |                         |





- (11) **2 596 561** (51) *H02H 3/00* SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 (11) **2 596 967** (51) *B60D 1/58*  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 (11) **2 596 697** (51) *A01F 15/07* FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 (84) NO 18.08.2016 LT 18.05.2016 LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 596 565** (51) *H02H 7/04* (84) GR 24.06.2016 (84) LT 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 IS 23.07.2016  
RS 23.03.2016 PL 23.03.2016  
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SM 23.03.2016  
SK 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 596 577** (51) *H02P 6/00* (84) HR 20.01.2016 (84) NO 20.04.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016 LT 20.01.2016  
FI 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PL 20.01.2016 LV 20.01.2016  
PT 20.05.2016 RS 20.01.2016  
SE 20.01.2016 EE 20.01.2016  
DK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
SK 20.01.2016 CZ 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 596 601** (51) *H04L 12/24* (84) GR 01.07.2016 (84) NO 29.10.2015  
HR 30.03.2016 GR 01.07.2016 LT 29.07.2015  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 LV 29.07.2015  
LT 30.03.2016 PL 06.04.2016 IS 29.11.2015  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 PL 29.07.2015  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 PT 30.11.2015  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 RS 29.07.2015  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 DK 29.07.2015  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 29.07.2015  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 596 639** (51) *H04N 11/02* (84) LT 22.06.2016 (84) NO 29.07.2015  
NO 22.09.2016 (84) RS 22.06.2016 ES 06.08.2016  
FI 22.06.2016 HR 22.06.2016 LV 06.04.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 596 643** (51) *H04L 29/06* (84) GR 01.07.2016 (84) HR 27.01.2016  
HR 30.03.2016 GR 01.07.2016 LT 30.03.2016  
NO 30.06.2016 SE 30.03.2016 GR 28.04.2016  
LV 30.03.2016 IS 30.07.2016 FI 27.01.2016  
RS 30.03.2016 PL 30.03.2016 AT 27.01.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016 PL 27.01.2016  
AT 30.03.2016 RO 30.03.2016 PT 27.05.2016  
SM 30.03.2016 SE 27.01.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 596 647** (51) *H04R 25/00* (84) HR 06.01.2016 (84) NO 29.07.2015  
NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 LT 29.07.2015  
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016 IS 29.11.2015  
NO 06.04.2016 AT 06.01.2016 PL 29.07.2015  
IT 06.01.2016 PL 06.01.2016 PT 30.11.2015  
LT 06.01.2016 SE 06.01.2016 RS 29.07.2015  
IS 06.05.2016 SK 06.01.2016 DK 29.07.2015  
LV 06.01.2016 RO 06.01.2016 CZ 29.07.2015  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 596 682** (51) *H05B 37/02* (84) LT 08.06.2016 (84) NO 18.05.2016  
NO 08.09.2016 (84) ES 08.06.2016 LT 18.05.2016  
FI 08.06.2016 LV 08.06.2016 NL 18.05.2016  
RS 08.06.2016 HR 08.06.2016 RS 18.05.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 596 694** (51) *A01B 79/00* (84) ES 20.01.2016 (84) NO 16.12.2015  
HR 20.01.2016 (84) NO 20.04.2016 LV 16.09.2015  
GR 21.04.2016 IT 20.01.2016 HR 16.09.2015  
FI 20.01.2016 IS 20.05.2016 RS 16.09.2015  
LT 20.01.2016 LV 20.01.2016 ES 16.09.2015  
PT 20.05.2016 RS 20.01.2016 CZ 16.09.2015  
SE 20.01.2016
- (84) SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 596 726** (51) *A47J 27/00* (84) FI 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
LT 11.05.2016  
RS 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 596 767** (51) *A61F 2/95* (84) LT 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 LV 18.05.2016  
FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 596 798** (51) *A61K 36/53* (84) LT 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 HR 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 596 878** (51) *B21D 28/00* (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
NL 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 ES 06.04.2016  
LT 06.04.2016 PL 06.04.2016 LV 06.04.2016  
RS 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 596 895** (51) *B23H 9/00* (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
NL 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 ES 06.04.2016  
LT 06.04.2016 PL 06.04.2016 LV 06.04.2016  
FI 06.04.2016 ES 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
RS 06.04.2016
- (11) **2 596 928** (51) *B28B 1/00* (84) ES 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
HR 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016 IT 03.02.2016  
GR 04.05.2016 AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
FI 03.02.2016 PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 596 950** (51) *B42D 25/45* (84) LT 29.06.2016 (84) LT 29.06.2016  
NO 29.09.2016 (84) RS 29.06.2016 HR 29.06.2016  
FI 29.06.2016 LV 29.06.2016
- (11) **2 596 960** (51) *B41M 7/00* (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 20.07.2016 (84) PL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
FI 20.04.2016 LV 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 596 966** (51) *B60D 1/02* (84) ES 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
HR 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016 IT 03.02.2016  
GR 04.05.2016 AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
FI 03.02.2016 PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
AT 03.02.2016 IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
PL 03.02.2016 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
IS 03.06.2016 RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
LV 03.02.2016 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 597 017** (51) *B62D 25/14* (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 20.07.2016 (84) PL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 RS 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 597 021** (51) *B62K 1/00* (84) NO 16.12.2015 (84) NO 16.12.2015  
LT 16.09.2015 (84) LV 16.09.2015  
FI 16.09.2015 HR 16.09.2015  
GR 17.12.2015 RS 16.09.2015  
SE 16.09.2015 ES 16.09.2015  
NL 16.09.2015 CZ 16.09.2015  
IT 16.09.2015 EE 16.09.2015  
IS 16.01.2016 SK 16.09.2015  
PT 18.01.2016 RO 16.09.2015  
PL 16.09.2015



|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| PT 13.07.2015         | EE 11.03.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |
| RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015          | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                          |
| SK 11.03.2015         | PL 11.03.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 597 742</b> | (51) <b>H02G 3/10</b>    |
| IS 11.07.2015         | AT 11.03.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| IT 11.03.2015         | LT 11.03.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| NO 11.06.2015         | DK 11.03.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            |
| SI 11.03.2015         | MC 11.03.2015          | CZ 30.03.2016         |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
| LU 22.11.2015         | CH 30.11.2015          |                       |                         | HR 20.04.2016         |                          |
| LI 30.11.2015         | BE 11.03.2015          | (11) <b>2 597 661</b> | (51) <b>H01H 1/58</b>   |                       |                          |
| IE 22.11.2015         | FR 30.11.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 597 764</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>    |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| (11) <b>2 597 305</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016            |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |                       |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | (11) <b>2 597 670</b> | (51) <b>H01L 21/60</b>  | HR 13.04.2016         |                          |
| LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 597 792</b> | (51) <b>H04B 10/2581</b> |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| CZ 09.03.2016         |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                          |
| (11) <b>2 597 311</b> | (51) <b>F04C 18/52</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 597 795</b> | (51) <b>H04B 17/00</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | CZ 30.03.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 597 676</b> | (51) <b>H01L 23/473</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| LV 25.05.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | HR 20.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 597 349</b> | (51) <b>F16M 11/10</b> | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 597 804</b> | (51) <b>H04J 99/00</b>   |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016       |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 597 687</b> | (51) <b>H01L 33/22</b>  | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016            |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            |
|                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            |
| (11) <b>2 597 485</b> | (51) <b>G01S 17/42</b> | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | CZ 10.02.2016         |                          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |                       |                          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>2 597 826</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>   |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | CZ 03.02.2016         |                         | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015       |
|                       |                        |                       |                         | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015            |
| (11) <b>2 597 513</b> | (51) <b>G02F 1/365</b> | (11) <b>2 597 702</b> | (51) <b>H01M 6/32</b>   | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015            |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015            |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015            |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015            |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | AT 29.07.2015         | DK 29.07.2015            |
| (11) <b>2 597 533</b> | (51) <b>G03G 21/16</b> | HR 27.04.2016         |                         | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015            |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |                       |                         | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015            |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (11) <b>2 597 722</b> | (51) <b>H01P 1/203</b>  | RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | LU 23.11.2015         | CH 30.11.2015            |
|                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LI 30.11.2015         | SI 29.07.2015            |
| (11) <b>2 597 544</b> | (51) <b>B64C 13/16</b> | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | IE 23.11.2015         | FR 30.11.2015            |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                         |                       |                          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (11) <b>2 597 729</b> | (51) <b>H01R 12/50</b>  | (11) <b>2 597 880</b> | (51) <b>H04N 13/02</b>   |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| (11) <b>2 597 613</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| (84) NO 29.07.2015    | (84) PT 31.08.2015     | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                          |
| LT 29.04.2015         | FI 29.04.2015          | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 597 895</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>   |
| HR 29.04.2015         | ES 29.04.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| GR 30.07.2015         | RS 29.04.2015          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| LV 29.04.2015         | IS 29.08.2015          | CZ 02.03.2016         |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| AT 29.04.2015         | DK 29.04.2015          |                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |
| EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015          | (11) <b>2 597 740</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
| RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          | (84) HR 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |                       |                          |
| SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 597 904</b> | (51) <b>H04W 24/10</b>   |
| SI 29.04.2015         | MC 29.04.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       |
| LU 07.11.2015         | CH 30.11.2015          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            |
| LI 30.11.2015         | BE 29.04.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            |
| IE 07.11.2015         | FR 30.11.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016            |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            |
| (11) <b>2 597 642</b> | (51) <b>G11B 20/12</b> | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |                       |                          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>2 598 056</b> | (51) <b>A61B 17/115</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (11) <b>2 598 267</b> | (51) <b>B21J 13/02</b> |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 597 907</b> | (51) <b>H04W 28/08</b>  | (11) <b>2 598 078</b> | (51) <b>A61C 5/06</b>   | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 598 309</b> | (51) <b>B29C 53/56</b> |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>2 597 917</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>2 598 090</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>   | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) LT 17.02.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LV 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | CZ 17.02.2016         |                         | CZ 13.01.2016         |                        |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (11) <b>2 598 113</b> | (51) <b>A61K 8/894</b>  | (11) <b>2 598 333</b> | (51) <b>B41J 2/16</b>  |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| (11) <b>2 597 955</b> | (51) <b>C07D 215/46</b> | (11) <b>2 598 129</b> | (51) <b>A61K 31/317</b> | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | HR 11.05.2016         |                         | CZ 24.02.2016         |                        |
| LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 598 154</b> | (51) <b>C12N 5/0797</b> | (11) <b>2 598 346</b> | (51) <b>B60C 23/00</b> |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| CZ 20.01.2016         |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| (11) <b>2 597 985</b> | (51) <b>A43B 23/02</b>  | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (11) <b>2 598 349</b> | (51) <b>B60G 17/02</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | RO 23.03.2016         |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 598 179</b> | (51) <b>A61L 24/06</b>  | (11) <b>2 598 352</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>  |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (11) <b>2 597 998</b> | (51) <b>A47B 88/04</b>  | (11) <b>2 598 186</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>   | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 598 353</b> | (51) <b>B60H 1/32</b>  |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (11) <b>2 598 004</b> | (51) <b>A47J 43/07</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 598 373</b> | (51) <b>B60P 7/08</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 598 020</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 598 190</b> | (51) <b>A61M 5/32</b>   | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (11) <b>2 598 375</b> | (51) <b>B60Q 1/48</b>  |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | CZ 24.02.2016         |                         | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 598 234</b> | (51) <b>B01F 15/00</b>  | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                         | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |                       |                        |
| (11) <b>2 598 029</b> | (51) <b>A61B 5/11</b>   | (84) NO 06.04.2016    | (84) FI 06.01.2016      | (11) <b>2 598 380</b> | (51) <b>B60R 19/03</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 599 262</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>   |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            |
| (11) <b>2 598 962</b> | (51) <b>G05B 19/10</b> | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 599 161</b> | (51) <b>H01Q 1/38</b>   | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |
| (11) <b>2 598 968</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 599 270</b> | (51) <b>H04L 12/707</b>  |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| IT 22.07.2015         | CH 31.07.2015          | CZ 06.01.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
| LI 31.07.2015         | CZ 22.07.2015          | (11) <b>2 599 176</b> | (51) <b>H02G 3/30</b>   | HR 06.04.2016         |                          |
| EE 22.07.2015         | MC 22.07.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 599 287</b> | (51) <b>G10L 21/0216</b> |
| SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       |
| IE 27.07.2015         | SI 22.07.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            |
| FR 22.09.2015         |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            |
| (11) <b>2 599 034</b> | (51) <b>G06K 9/46</b>  | HR 06.04.2016         |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (11) <b>2 599 179</b> | (51) <b>H02H 9/08</b>   | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | (84) GR 18.05.2016    | (84) LT 17.02.2016      | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | LV 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | SM 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          | (11) <b>2 599 196</b> | (51) <b>H02K 21/04</b>  | (11) <b>2 599 313</b> | (51) <b>H04N 19/52</b>   |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| IT 08.07.2015         | CH 31.07.2015          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| LI 31.07.2015         | CZ 08.07.2015          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
| IE 29.07.2015         | SI 08.07.2015          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (11) <b>2 599 328</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>    |
| FR 08.09.2015         |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016       |
| (11) <b>2 599 074</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>  | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | CZ 27.01.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 599 206</b> | (51) <b>H02M 3/158</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            |
| (11) <b>2 599 083</b> | (51) <b>G06F 17/30</b> | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (11) <b>2 599 218</b> | (51) <b>H03K 3/3565</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 599 359</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>   |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | (11) <b>2 599 244</b> | (51) <b>H04B 10/50</b>  | (11) <b>2 599 385</b> | (51) <b>A01K 95/02</b>   |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| CZ 27.01.2016         |                        | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | HR 01.06.2016         |                          |
| (11) <b>2 599 134</b> | (51) <b>H01L 39/06</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 599 395</b> | (51) <b>A24C 5/32</b>    |
| (84) HR 21.01.2015    | (84) FI 21.01.2015     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) NO 22.07.2015    | (84) PT 24.08.2015       |
| PL 21.01.2015         | BG 21.04.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LT 22.04.2015         | FI 22.04.2015            |
| IS 21.05.2015         | CZ 21.01.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015            |
| EE 21.01.2015         | RO 21.01.2015          | CZ 23.03.2016         |                         | GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015            |
| SK 21.01.2015         | GR 22.04.2015          | (11) <b>2 599 249</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015            |
| LT 21.01.2015         | LV 21.01.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015            |
| NL 21.01.2015         | NO 21.04.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015            |
| SI 21.01.2015         | MC 21.01.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | SK 22.04.2015         | SI 22.04.2015            |
| LU 30.07.2015         | IE 30.07.2015          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | MC 22.04.2015         | LU 30.11.2015            |
| AT 30.07.2015         |                        | (11) <b>2 599 258</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            |
| (11) <b>2 599 138</b> | (51) <b>B82Y 25/00</b> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | IE 30.11.2015         | FR 30.11.2015            |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (11) <b>2 599 397</b> | (51) <b>A41B 9/06</b>    |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |                       |                         |                       |                          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 599 568</b> | (51) <b>B23B 45/00</b>  |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (11) <b>2 599 410</b> | (51) <b>A47G 25/08</b> | (11) <b>2 599 452</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | HR 04.05.2016         |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 599 460</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>   | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                         |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 599 573</b> | (51) <b>B22D 11/126</b> |
| (11) <b>2 599 411</b> | (51) <b>A47J 19/00</b> | (11) <b>2 599 467</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | RS 04.03.2015         | LV 04.03.2015           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NL 04.03.2015         | CZ 04.03.2015           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | PT 06.07.2015         | EE 04.03.2015           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SK 04.03.2015         | PL 04.03.2015           |
| (11) <b>2 599 424</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> | (11) <b>2 599 490</b> | (51) <b>A61K 31/715</b> | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015           |
| (84) HR 11.03.2015    | (84) SE 11.03.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LT 04.03.2015         | DK 04.03.2015           |
| FI 11.03.2015         | GR 12.06.2015          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | NO 04.06.2015         | SI 04.03.2015           |
| RS 11.03.2015         | LV 11.03.2015          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | MC 04.03.2015         | LU 23.11.2015           |
| NL 11.03.2015         | CZ 11.03.2015          | HR 04.05.2016         |                         | BE 04.03.2015         | IE 23.11.2015           |
| PT 13.07.2015         | EE 11.03.2015          |                       |                         | FR 30.11.2015         |                         |
| RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015          | (11) <b>2 599 491</b> | (51) <b>A61K 36/00</b>  |                       |                         |
| SK 11.03.2015         | PL 11.03.2015          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (11) <b>2 599 587</b> | (51) <b>B24B 19/14</b>  |
| IS 11.07.2015         | AT 11.03.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IT 11.03.2015         | LT 11.03.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| NO 11.06.2015         | DK 11.03.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| SI 11.03.2015         | MC 11.03.2015          | LV 06.04.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                         |
| LU 14.11.2015         | CH 30.11.2015          |                       |                         |                       |                         |
| LI 30.11.2015         | BE 11.03.2015          | (11) <b>2 599 500</b> | (51) <b>A61K 47/34</b>  | (11) <b>2 599 607</b> | (51) <b>B29C 45/42</b>  |
| IE 14.11.2015         | FR 30.11.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| (11) <b>2 599 426</b> | (51) <b>A47L 15/48</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015     | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | ES 01.07.2015         | HR 01.07.2015           |
| FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | PT 02.11.2015         | SE 01.07.2015           |
| LV 04.03.2015         | NL 04.03.2015          |                       |                         | RS 01.07.2015         | DK 01.07.2015           |
| CZ 04.03.2015         | EE 04.03.2015          |                       |                         | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           |
| RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015          | (11) <b>2 599 508</b> | (51) <b>A61L 27/26</b>  | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           |
| SK 04.03.2015         | PL 04.03.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | RO 01.07.2015         | MC 01.07.2015           |
| IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LU 16.11.2015         | SI 01.07.2015           |
| LT 04.03.2015         | DK 04.03.2015          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| NO 04.06.2015         | PT 06.07.2015          |                       |                         |                       |                         |
| SI 04.03.2015         | LU 07.08.2015          | (11) <b>2 599 512</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>  | (11) <b>2 599 613</b> | (51) <b>B29C 67/00</b>  |
| MC 04.03.2015         | CH 31.08.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| LI 31.08.2015         | IE 07.08.2015          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| GB 07.08.2015         | AT 07.08.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 599 429</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 599 515</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>  | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| HR 18.11.2015         | RS 18.11.2015          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                         |
| PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         |
| AT 18.11.2015         | LV 18.11.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 599 614</b> | (51) <b>B29C 70/08</b>  |
| CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015          | CZ 16.03.2016         |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015          |                       |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| SM 18.11.2015         | DK 18.11.2015          |                       |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| MC 18.11.2015         | IE 15.12.2015          | (11) <b>2 599 523</b> | (51) <b>A61N 1/365</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                        | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| (11) <b>2 599 442</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>  | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |                       |                         |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | (11) <b>2 599 621</b> | (51) <b>C08J 7/04</b>   |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (11) <b>2 600 050</b> | (51) <b>F16L 19/02</b> |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          |
| (11) <b>2 599 904</b> | (51) <b>D01H 1/22</b>  | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          |
| (84) RO 17.12.2014    | (84) CZ 17.12.2014     | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          |
| SK 17.12.2014         | PL 17.12.2014          | (11) <b>2 599 993</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          |
| AT 17.12.2014         | IS 17.04.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015          |
| EE 17.12.2014         | ES 17.12.2014          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          |
| DK 17.12.2014         | FI 17.12.2014          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015          |
| GR 18.03.2015         | HR 17.12.2014          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LU 02.12.2015         | CZ 28.10.2015          |
| IT 17.12.2014         | LT 17.12.2014          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          |
| LV 17.12.2014         | NL 17.12.2014          | HR 06.04.2016         |                        | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          |
| NO 17.03.2015         | RS 17.12.2014          |                       |                        | DK 28.10.2015         | IE 02.12.2015          |
| SE 17.12.2014         | SI 17.12.2014          |                       |                        | SI 28.10.2015         | FR 31.12.2015          |
| BE 17.12.2014         | MC 17.12.2014          | (11) <b>2 599 995</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  | (11) <b>2 600 099</b> | (51) <b>G01B 9/02</b>  |
| LU 13.11.2015         | IE 13.11.2015          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FR 30.11.2015         |                        | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (11) <b>2 599 905</b> | (51) <b>D01H 4/08</b>  | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | GR 29.01.2016         | BE 30.11.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (11) <b>2 599 906</b> | (51) <b>D04B 35/06</b> | MC 28.10.2015         | CH 30.11.2015          | CZ 02.03.2016         |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | LI 30.11.2015         | CZ 28.10.2015          | (11) <b>2 600 111</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>  |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | IE 30.11.2015         | SI 28.10.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 599 996</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| (11) <b>2 599 923</b> | (51) <b>E02F 9/00</b>  | (11) <b>2 599 998</b> | (51) <b>F03D 9/00</b>  | CZ 16.03.2016         |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (11) <b>2 600 125</b> | (51) <b>G01J 1/44</b>  |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (11) <b>2 600 005</b> | (51) <b>F04D 19/04</b> | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 600 128</b> | (51) <b>G01K 7/38</b>  |
| (11) <b>2 599 930</b> | (51) <b>E04D 1/16</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| GR 11.05.2016         | FI 10.02.2016          | (11) <b>2 600 026</b> | (51) <b>D06F 37/20</b> | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| IT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          | (11) <b>2 600 130</b> | (51) <b>G01L 23/22</b> |
| LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | GR 16.10.2015         | HR 15.07.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | RS 15.07.2015         | AT 15.07.2015          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | DK 15.07.2015         | CZ 15.07.2015          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| (11) <b>2 599 964</b> | (51) <b>F01D 9/06</b>  | EE 15.07.2015         | RO 15.07.2015          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | MC 15.07.2015         | LU 29.11.2015          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | IS 15.07.2015         | CH 30.11.2015          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LI 30.11.2015         | IE 29.11.2015          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | GB 29.11.2015         | FR 30.11.2015          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 600 029</b> | (51) <b>F16F 9/58</b>  | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 599 968</b> | (51) <b>F01D 17/16</b> | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (11) <b>2 600 162</b> | (51) <b>G01R 31/04</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | (11) <b>2 600 197</b> | (51) <b>G03G 5/10</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| HR 06.04.2016         |                        | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| (11) <b>2 599 978</b> | (51) <b>F02B 63/02</b> | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | CZ 27.01.2016         |                        | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          |



|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (11) <b>2 600 686</b> | (51) <b>H04W 88/08</b> |
| AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015            | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LU 28.11.2015         | CH 30.11.2015            | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015            | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| IE 28.11.2015         | SI 30.09.2015            | CZ 03.02.2016         |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| FR 30.11.2015         |                          |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 600 282</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>    | (11) <b>2 600 547</b> | (51) <b>H04W 24/10</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) LT 27.05.2015       | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                        |
| IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 600 698</b> | (51) <b>H05B 39/04</b> |
| DK 27.05.2015         | PT 28.09.2015            | HR 06.04.2016         |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015            |                       |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015            | (11) <b>2 600 565</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| SI 27.05.2015         | MC 27.05.2015            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| LU 27.11.2015         | CH 30.11.2015            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| LI 30.11.2015         | IE 27.11.2015            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| FR 30.11.2015         |                          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
|                       |                          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| (11) <b>2 600 380</b> | (51) <b>H01J 37/08</b>   | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 600 735</b> | (51) <b>A23L 33/21</b> |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |                       |                        | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |                       |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
|                       |                          | (11) <b>2 600 570</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (11) <b>2 600 381</b> | (51) <b>H01J 37/08</b>   | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |                       |                        |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | (11) <b>2 600 745</b> | (51) <b>A44B 18/00</b> |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                          | (11) <b>2 600 643</b> | (51) <b>H04W 4/12</b>  | (11) <b>2 600 753</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>  |
| (11) <b>2 600 440</b> | (51) <b>H01M 2/20</b>    | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 600 755</b> | (51) <b>A47J 31/06</b> |
|                       |                          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) HR 07.01.2015    | (84) FI 07.01.2015     |
| (11) <b>2 600 457</b> | (51) <b>H01M 10/0525</b> | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | PL 07.01.2015         | GR 08.04.2015          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | BG 07.04.2015         | IS 07.05.2015          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 07.01.2015         | CZ 07.01.2015          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            |                       |                        | EE 07.01.2015         | RO 07.01.2015          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | (11) <b>2 600 668</b> | (51) <b>H04W 68/00</b> | ES 07.01.2015         | DK 07.01.2015          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | SK 07.01.2015         | IT 07.01.2015          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | LT 07.01.2015         | NL 07.01.2015          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | NO 07.04.2015         | SE 07.01.2015          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016            | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          | SI 07.01.2015         | LU 06.08.2015          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | MC 07.01.2015         | IE 06.08.2015          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | AT 06.08.2015         |                        |
| CZ 10.02.2016         |                          | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          |                       |                        |
|                       |                          | MC 28.10.2015         | LU 28.12.2015          | (11) <b>2 600 772</b> | (51) <b>A61B 8/02</b>  |
| (11) <b>2 600 524</b> | (51) <b>H03F 3/181</b>   | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | LI 31.12.2015         | SI 28.10.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | FR 31.12.2015         |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            |                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | (11) <b>2 600 674</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (11) <b>2 600 774</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> |
|                       |                          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 600 527</b> | (51) <b>H03K 17/00</b>   | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 600 782</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |







- (11) **2 601 901** (51) **A61B 18/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 601 969** (51) **A61K 39/42**  
(84) GR 01.07.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 601 991** (51) **A61M 5/315**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 602 000** (51) **A61N 1/05**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 602 009** (51) **A63C 5/052**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 602 018** (51) **B01F 5/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 602 021** (51) **B01J 20/26**  
(84) NL 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 602 031** (51) **B21B 19/02**  
(84) NO 20.08.2015 (84) PT 21.09.2015  
LT 20.05.2015 FI 20.05.2015  
HR 20.05.2015 ES 20.05.2015  
GR 21.08.2015 RS 20.05.2015  
LV 20.05.2015 IS 20.09.2015  
BG 20.08.2015 DK 20.05.2015  
EE 20.05.2015 PL 20.05.2015  
RO 20.05.2015 CZ 20.05.2015  
SK 20.05.2015 SI 20.05.2015  
BE 31.12.2015 MC 20.05.2015  
LU 01.12.2015 IE 01.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 602 035** (51) **B21K 23/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 602 043** (51) **B23H 1/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 602 067** (51) **B25H 3/02**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 602 074** (51) **B26D 3/16**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 RS 27.05.2015  
LV 27.05.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 AT 27.05.2015  
DK 27.05.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
SI 27.05.2015 BE 27.05.2015  
MC 27.05.2015 LU 05.12.2015  
IE 05.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 602 076** (51) **B27B 5/16**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 602 079** (51) **B28B 3/26**  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 NL 21.10.2015  
HR 21.10.2015 RS 21.10.2015  
SE 21.10.2015 FI 21.10.2015  
GR 22.01.2016 BE 31.12.2015  
PT 22.02.2016 PL 21.10.2015  
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015  
LU 03.12.2015 CZ 21.10.2015  
EE 21.10.2015 RO 21.10.2015  
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015  
DK 21.10.2015 IE 03.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 21.10.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 602 120** (51) **B41M 5/44**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 602 134** (51) **B60D 1/36**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 602 138** (51) **B60J 1/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 602 152** (51) **B60N 2/48**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 602 153** (51) **B60N 3/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 602 154** (51) **B60Q 1/14**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 602 155** (51) **B60R 7/04**  
(84) NO 03.09.2015 (84) LT 03.06.2015  
FI 03.06.2015 HR 03.06.2015  
GR 04.09.2015 RS 03.06.2015  
LV 03.06.2015 BG 03.09.2015  
EE 03.06.2015 IS 03.10.2015  
RO 03.06.2015 DK 03.06.2015  
IT 03.06.2015 SK 03.06.2015  
SI 03.06.2015 MC 03.06.2015  
LU 14.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 14.11.2015  
HU 15.11.2015 IE 14.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 602 173** (51) **B62D 25/10**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 602 174** (51) **B62D 43/04**  
(84) NL 22.04.2015 (84) NO 22.07.2015  
LT 22.04.2015 FI 22.04.2015  
HR 22.04.2015 ES 22.04.2015  
GR 23.07.2015 RS 22.04.2015  
LV 22.04.2015 IS 22.08.2015  
AT 22.04.2015 DK 22.04.2015  
PT 24.08.2015 EE 22.04.2015  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015  
IT 22.04.2015 SI 22.04.2015  
MC 22.04.2015 LU 07.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 22.04.2015 IE 07.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 602 177** (51) **B63B 27/12**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 602 185** (51) **B64C 27/32**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015           |
| HR 06.04.2016         |                         | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           |
| (11) <b>2 602 189</b> | (51) <b>B60N 2/23</b>   | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015           | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LU 08.12.2015         | SI 29.07.2015           | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LI 31.12.2015         | GB 08.12.2015           | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | FR 31.12.2015         |                         | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                         | SM 21.10.2015         | DK 21.10.2015           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 602 302</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | IE 29.11.2015         | DE 01.06.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | SI 21.10.2015         | FR 21.12.2015           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                         |
|                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 602 469</b> | (51) <b>F02M 35/12</b>  |
| (11) <b>2 602 191</b> | (51) <b>B64D 13/06</b>  | (11) <b>2 602 304</b> | (51) <b>C09K 11/76</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | IS 21.02.2016         | HR 21.10.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 21.10.2015         | SE 21.10.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                         | FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 602 198</b> | (51) <b>B65C 3/06</b>   | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | MC 21.10.2015         | CH 30.11.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LI 30.11.2015         | CZ 21.10.2015           |                       |                         |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           | (11) <b>2 602 470</b> | (51) <b>F02M 37/00</b>  |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | DK 21.10.2015         | IE 29.11.2015           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SI 21.10.2015         | FR 21.12.2015           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                         | (11) <b>2 602 472</b> | (51) <b>F02M 37/22</b>  |
|                       |                         | (11) <b>2 602 367</b> | (51) <b>D04H 1/4291</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 602 224</b> | (51) <b>B66F 9/075</b>  | (84) NO 13.08.2015    | (84) PT 14.09.2015      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | LT 13.05.2015         | FI 13.05.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | HR 13.05.2015         | GR 14.08.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | RS 13.05.2015         | LV 13.05.2015           |                       |                         |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | IS 13.09.2015         | BG 13.08.2015           | (11) <b>2 602 501</b> | (51) <b>F16C 33/64</b>  |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | AT 13.05.2015         | DK 13.05.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | RO 13.05.2015         | SK 13.05.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | SI 13.05.2015         | MC 13.05.2015           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LU 06.12.2015         | IE 06.12.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>2 602 250</b> | (51) <b>C07D 239/42</b> | (11) <b>2 602 392</b> | (51) <b>E04B 1/61</b>   | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | (11) <b>2 602 531</b> | (51) <b>F16L 37/088</b> |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | HR 18.05.2016         |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 602 436</b> | (51) <b>F01D 9/00</b>   | HR 04.05.2016         |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (11) <b>2 602 542</b> | (51) <b>F21V 14/02</b>  |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      |
|                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |
| (11) <b>2 602 251</b> | (51) <b>C07D 301/12</b> | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | CZ 03.02.2016         |                         | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                         | MC 08.07.2015         | LU 12.11.2015           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 602 449</b> | (51) <b>F02B 37/02</b>  | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SI 08.07.2015         | IE 12.11.2015           |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>2 602 252</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                         |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 602 567</b> | (51) <b>F24H 1/00</b>   |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
|                       |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (11) <b>2 602 276</b> | (51) <b>C08G 69/16</b>  | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      |                       |                         |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | (11) <b>2 602 591</b> | (51) <b>G01C 21/32</b>  |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| HR 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SE 29.07.2015         |                         |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| (11) <b>2 602 595</b>  | (51) <b>G01D 5/14</b>   | (11) <b>2 602 877</b>   | (51) <b>H01R 4/18</b>  | (11) <b>2 603 074</b>  | (51) <b>A01N 1/02</b>  |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (84) HR 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (84) NO 24.05.2016<br>LV 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   |
| (11) <b>2 602 606</b>  | (51) <b>G01N 3/56</b>   | (11) <b>2 602 902</b>   | (51) <b>H02J 3/32</b>  | (11) <b>2 603 101</b>  | (51) <b>A24B 13/00</b>   |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
| (11) <b>2 602 633</b>  | (51) <b>G01S 5/00</b>   | (11) <b>2 602 929</b>   | (51) <b>H02P 23/00</b>   | (11) <b>2 603 104</b>  | (51) <b>A41F 9/00</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                                   | (84) GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 602 747</b>  | (51) <b>G06K 19/077</b>   | (11) <b>2 602 941</b>   | (51) <b>H04B 3/54</b>  | (11) <b>2 603 105</b>  | (51) <b>A41F 9/00</b>  |
| (84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  | (84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                                   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 602 824</b>  | (51) <b>H01L 29/12</b>  | (11) <b>2 602 955</b>   | (51) <b>H04L 9/08</b>  | (11) <b>2 603 111</b>  | (51) <b>A46B 13/00</b>   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (84) HR 23.03.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   |
| (11) <b>2 602 827</b>  | (51) <b>H01L 21/338</b>   | (11) <b>2 602 965</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>2 603 114</b>  | (51) <b>A47F 3/08</b>  |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 |
| (11) <b>2 602 841</b>  | (51) <b>H01M 2/02</b>   | (11) <b>2 602 975</b>   | (51) <b>B29L 31/34</b>   | (11) <b>2 603 132</b>  | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 602 872</b>  | (51) <b>H01R 4/18</b>   | (11) <b>2 603 018</b>   | (51) <b>H04R 25/00</b>   | (11) <b>2 603 150</b>  | (51) <b>A61B 17/128</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   |
| (11) <b>2 602 873</b>  | (51) <b>H01R 4/18</b>   |   |  | (11) <b>2 603 168</b>  | (51) <b>A61F 2/07</b>  |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |   |  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
|  |   |   |  | (11) <b>2 603 173</b>  | (51) <b>A61F 2/30</b>  |
|  |   |   |  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  |



|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 603 175</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>    | (11) <b>2 603 376</b> | (51) <b>B29D 99/00</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | HR 04.05.2016         |                         | (11) <b>2 603 631</b> | (51) <b>D06F 75/22</b> |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            |                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | (11) <b>2 603 386</b> | (51) <b>B43K 29/08</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (11) <b>2 603 218</b> | (51) <b>A61K 31/4706</b> | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (11) <b>2 603 676</b> | (51) <b>F01N 3/00</b>  |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016            |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | (11) <b>2 603 398</b> | (51) <b>B60N 2/64</b>   | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (11) <b>2 603 259</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>    | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | (11) <b>2 603 405</b> | (51) <b>B60S 1/08</b>   | (11) <b>2 603 720</b> | (51) <b>F16K 27/04</b> |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 603 742</b> | (51) <b>F24D 19/10</b> |
| (11) <b>2 603 297</b> | (51) <b>A63C 19/08</b>   | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) ES 01.06.2016       | CZ 30.03.2016         |                         | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |                       |                         | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                          | (11) <b>2 603 435</b> | (51) <b>B65B 61/06</b>  | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| (11) <b>2 603 320</b> | (51) <b>B01J 35/00</b>   | FI 10.02.2016         | (84) AT 10.02.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | IT 10.02.2016            | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016            | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                        |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 603 790</b> | (51) <b>G01B 11/06</b> |
| LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016            |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | (11) <b>2 603 443</b> | (51) <b>B65G 23/06</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 603 346</b> | (51) <b>B23K 20/12</b>   |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | (11) <b>2 603 444</b> | (51) <b>B65G 23/06</b>  | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |                       |                        |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |                       |                         | (11) <b>2 603 796</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | (11) <b>2 603 507</b> | (51) <b>C07D 417/12</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | HR 25.05.2016         |                        |
| CZ 13.01.2016         |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 603 364</b> | (51) <b>B27B 25/10</b>   | (11) <b>2 603 523</b> | (51) <b>C07K 16/18</b>  | (11) <b>2 603 798</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) SM 27.01.2016    |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |                       |                         | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | (11) <b>2 603 586</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| HR 08.06.2016         |                          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
|                       |                          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| (11) <b>2 603 370</b> | (51) <b>B29C 45/17</b>   | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |                       |                         | (11) <b>2 603 813</b> | (51) <b>H04W 64/00</b> |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | (11) <b>2 603 607</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          |
|                       |                          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
|                       |                          |                       |                         | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | HR 08.06.2016         |                         | MC 23.09.2015         | LU 14.12.2015           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (11) <b>2 604 097</b> | (51) <b>H05B 41/392</b> | DK 23.09.2015         | CH 31.12.2015           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | LI 31.12.2015         | SI 23.09.2015           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FR 31.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 603 873</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 604 223</b> | (51) <b>A61F 2/04</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (11) <b>2 604 230</b> | (51) <b>A61F 2/915</b>  |
| HR 27.04.2016         |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 603 875</b> | (51) <b>G06F 21/34</b>  | (11) <b>2 604 130</b> | (51) <b>A24C 5/32</b>   | (11) <b>2 604 231</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| LV 15.06.2016         |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (11) <b>2 603 920</b> | (51) <b>H01F 3/10</b>   | HR 27.04.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 604 148</b> | (51) <b>A47C 23/06</b>  | HR 06.04.2016         |                         |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) NO 22.07.2015    | (84) PT 24.08.2015      | (11) <b>2 604 241</b> | (51) <b>A61G 7/10</b>   |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LT 22.04.2015         | FI 22.04.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           | HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RS 22.04.2015         | LV 22.04.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | IS 22.08.2015         | DK 22.04.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                         | SI 22.04.2015         | BE 31.12.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (11) <b>2 603 931</b> | (51) <b>H01L 27/144</b> | MC 22.04.2015         | LU 01.12.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | IE 01.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (11) <b>2 604 159</b> | (51) <b>A47J 43/24</b>  | (11) <b>2 604 256</b> | (51) <b>A61K 9/50</b>   |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SE 02.09.2015         | RS 02.09.2015           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           | (11) <b>2 604 267</b> | (51) <b>A61K 31/44</b>  |
| CZ 23.03.2016         |                         | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
|                       |                         | RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| (11) <b>2 603 936</b> | (51) <b>H01L 33/38</b>  | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LU 11.12.2015         | SI 02.09.2015           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | DK 02.09.2015         | IE 11.12.2015           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FR 31.12.2015         |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>2 603 950</b> | (51) <b>H01Q 1/12</b>   | (11) <b>2 604 177</b> | (51) <b>A61B 1/06</b>   | (11) <b>2 604 298</b> | (51) <b>A61L 12/08</b>  |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) IS 30.07.2016    | (84) SM 30.03.2016      |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 604 321</b> | (51) <b>B01D 29/21</b>  |
| LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SM 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 604 194</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (11) <b>2 603 952</b> | (51) <b>H01R 4/02</b>   | NO 30.06.2016         | (84) GR 01.07.2016      | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | LT 30.03.2016         | (84) GR 01.07.2016      | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | FI 30.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | NL 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | EE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 604 339</b> | (51) <b>B01J 27/053</b> |
| SM 02.03.2016         |                         | AT 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 603 953</b> | (51) <b>H01R 13/436</b> | CZ 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 604 222</b> | (51) <b>A61F 2/01</b>   | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| LT 27.04.2016         | NO 27.07.2016           | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           | (11) <b>2 604 352</b> | (51) <b>B21B 38/00</b>  |
| ES 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LV 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       | HR 27.04.2016           | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (11) <b>2 603 955</b> | (51) <b>H01R 12/77</b>  | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           |                       |                         |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           |                       |                         |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 604 006</b> | (51) <b>H04L 12/851</b> |                       |                         |                       |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                         |                       |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                         |                       |                         |





- (11) **2 604 563** (51) **B66B 5/00**  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 NL 21.10.2015  
HR 21.10.2015 RS 21.10.2015  
SE 21.10.2015 GR 22.01.2016  
BE 31.12.2015 PT 22.02.2016  
PL 21.10.2015 LV 21.10.2015  
MC 21.10.2015 LU 12.12.2015  
CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015  
RO 21.10.2015 SK 21.10.2015  
SM 21.10.2015 DK 21.10.2015  
IE 12.12.2015 GB 21.01.2016  
SI 21.10.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 604 572** (51) **B67C 3/28**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 604 576** (51) **C01B 25/45**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 604 595** (51) **C07D 251/46**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 604 598** (51) **C07D 401/04**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 604 601** (51) **C07D 401/14**  
(84) HR 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
LV 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 604 610** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 604 612** (51) **C07D 493/10**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 604 614** (51) **C07F 9/10**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 604 633** (51) **C08F 4/40**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015  
IT 08.07.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 CZ 08.07.2015  
EE 08.07.2015 MC 08.07.2015  
SK 08.07.2015 RO 08.07.2015  
IE 25.07.2015 GB 08.10.2015  
SI 08.07.2015 FR 08.09.2015
- (11) **2 604 645** (51) **C08G 81/02**  
(84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015  
FI 22.07.2015 LV 22.07.2015  
GR 23.10.2015 IS 22.11.2015  
ES 22.07.2015 PL 22.07.2015  
HR 22.07.2015 PT 23.11.2015  
SE 22.07.2015 RS 22.07.2015  
AT 22.07.2015 DK 22.07.2015  
IT 22.07.2015 CZ 22.07.2015  
EE 22.07.2015 SK 22.07.2015  
RO 22.07.2015 MC 22.07.2015  
LU 20.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 22.07.2015  
IE 20.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 604 646** (51) **H01M 2/16**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 604 647** (51) **C08K 3/08**  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
SE 16.09.2015 RS 16.09.2015  
ES 16.09.2015 IT 16.09.2015  
CZ 16.09.2015 IS 16.01.2016  
EE 16.09.2015 SK 16.09.2015  
RO 16.09.2015 BE 31.12.2015  
PT 18.01.2016 PL 16.09.2015  
AT 16.09.2015 MC 16.09.2015  
LU 13.12.2015 DK 16.09.2015  
IE 13.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 16.09.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 604 649** (51) **C12N 15/62**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
LT 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 604 745** (51) **D06F 39/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 604 786** (51) **E21B 21/08**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015
- ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 01.02.2016  
PL 30.09.2015 AT 30.09.2015  
MC 30.09.2015 LU 14.12.2015  
DK 30.09.2015 IE 14.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
DE 01.07.2016 SI 30.09.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 604 812** (51) **F01D 25/24**  
(84) HR 25.03.2015 (84) SE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 GR 26.06.2015  
RS 25.03.2015 LV 25.03.2015  
NL 25.03.2015 CZ 25.03.2015  
PT 27.07.2015 EE 25.03.2015  
RO 25.03.2015 ES 25.03.2015  
SK 25.03.2015 PL 25.03.2015  
IS 25.07.2015 AT 25.03.2015  
LT 25.03.2015 DK 25.03.2015  
IT 25.03.2015 SI 25.03.2015  
BE 25.03.2015 MC 25.03.2015  
LU 10.12.2015 IE 10.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 604 835** (51) **F02F 1/16**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 604 839** (51) **F02K 9/42**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 604 850** (51) **B66C 1/10**  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
SE 16.09.2015 RS 16.09.2015  
NL 16.09.2015 ES 16.09.2015  
IT 16.09.2015 CZ 16.09.2015  
IS 16.01.2016 EE 16.09.2015  
SK 16.09.2015 RO 16.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 18.01.2016  
PL 16.09.2015 AT 16.09.2015  
MC 16.09.2015 LU 12.12.2015  
IE 12.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 16.09.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 604 856** (51) **F03D 1/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 604 867** (51) **F16B 2/06**  
(84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
ES 01.07.2015 PL 01.07.2015  
HR 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 RS 01.07.2015  
DK 01.07.2015 IT 01.07.2015  
CZ 01.07.2015 EE 01.07.2015  
SK 01.07.2015 RO 01.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 01.07.2015  
LU 12.12.2015 SI 01.07.2015

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 12.12.2015         | GB 12.12.2015           | BG 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| FR 31.12.2015         |                         | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 604 868</b> | (51) <b>F16B 12/20</b>  | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          | (11) <b>2 605 053</b> | (51) <b>G02B 7/02</b>   |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           | SI 27.05.2015         | BE 31.12.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           | MC 27.05.2015         | LU 13.12.2015          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           | IE 13.12.2015         | CH 31.12.2015          | HR 01.06.2016         |                         |
| SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015           | LI 31.12.2015         | GB 13.12.2015          |                       |                         |
| GR 05.02.2016         | BE 31.12.2015           | FR 31.12.2015         |                        | (11) <b>2 605 060</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> |
| PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015           | (11) <b>2 604 918</b> | (51) <b>F23D 14/36</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015           | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015           | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015           | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          | HR 13.04.2016         |                         |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          |                       |                         |
| SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016           | GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016          | (11) <b>2 605 062</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> |
|                       |                         | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (11) <b>2 604 870</b> | (51) <b>F16B 19/10</b>  | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| HR 18.05.2016         |                         | SM 07.10.2015         | DK 07.10.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 604 896</b> | (51) <b>F16K 11/074</b> | IE 02.11.2015         | SI 07.10.2015          | (11) <b>2 605 097</b> | (51) <b>G05B 19/10</b>  |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | FR 07.12.2015         |                        | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | (11) <b>2 604 923</b> | (51) <b>F23N 1/00</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                         |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 605 098</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) CZ 01.04.2015    | (84) NO 01.07.2015      |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | PT 03.08.2015         | FI 01.04.2015           |
| BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015           |
| LU 15.12.2015         | SI 12.08.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015           |
| IE 15.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015           |
|                       |                         | (11) <b>2 604 926</b> | (51) <b>F23R 3/00</b>  | AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015           |
| (11) <b>2 604 904</b> | (51) <b>F16L 59/065</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015           |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015           |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015           |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015           |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | MC 01.04.2015         | LU 16.12.2015           |
| PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IE 16.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 16.12.2015           |
| NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FR 31.12.2015         |                         |
| IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           |                       |                        | (11) <b>2 605 167</b> | (51) <b>G06F 21/36</b>  |
| RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015           | (11) <b>2 604 967</b> | (51) <b>F41G 3/26</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| MC 19.08.2015         | LU 04.12.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SI 19.08.2015         | IE 04.12.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 604 911</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>   | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (84) NO 13.08.2015    | (84) PT 14.09.2015      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| LT 13.05.2015         | FI 13.05.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| HR 13.05.2015         | ES 13.05.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                         |
| GR 14.08.2015         | RS 13.05.2015           |                       |                        | (11) <b>2 605 171</b> | (51) <b>G06F 21/36</b>  |
| LV 13.05.2015         | IS 13.09.2015           | (11) <b>2 604 968</b> | (51) <b>F41H 5/22</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| BG 13.08.2015         | AT 13.05.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| DK 13.05.2015         | EE 13.05.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 13.05.2015         | RO 13.05.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| CZ 13.05.2015         | SK 13.05.2015           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| IT 13.05.2015         | SI 13.05.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| BE 13.05.2015         | MC 13.05.2015           | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| LU 06.12.2015         | IE 06.12.2015           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | CZ 16.03.2016         |                        |                       |                         |
| FR 31.12.2015         |                         |                       |                        | (11) <b>2 605 175</b> | (51) <b>G06F 21/57</b>  |
|                       |                         | (11) <b>2 604 982</b> | (51) <b>G01F 1/66</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 604 917</b> | (51) <b>F21V 29/67</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015           |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015           | (11) <b>2 605 021</b> | (51) <b>G01P 13/02</b> | HR 06.04.2016         |                         |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                         |
|                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 605 215</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>   | PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LU 17.01.2016         | DK 30.09.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | MC 30.09.2015         | CH 31.01.2016          |                       |                        |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LI 31.01.2016         | SI 30.09.2015          | (11) <b>2 605 501</b> | (51) <b>H04M 15/00</b> |
| HR 18.05.2016         |                         | FR 01.02.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                         |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 605 253</b> | (51) <b>H01F 7/02</b>   | (11) <b>2 605 328</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |                       |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (11) <b>2 605 505</b> | (51) <b>H04N 5/225</b> |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 605 517</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (11) <b>2 605 261</b> | (51) <b>H01H 37/36</b>  | (11) <b>2 605 341</b> | (51) <b>H01R 27/02</b> | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| IT 04.11.2015         | IS 04.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| GR 05.02.2016         | PT 04.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| PL 04.11.2015         | LV 04.11.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015           |                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015           |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| SM 04.11.2015         | MC 04.11.2015           | (11) <b>2 605 402</b> | (51) <b>H03F 1/32</b>  | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| IE 14.12.2015         | SI 04.11.2015           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | CZ 13.01.2016         |                        |
| FR 04.01.2016         |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (11) <b>2 605 547</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 605 263</b> | (51) <b>H01H 71/08</b>  | (11) <b>2 605 419</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (84) HR 18.03.2015    | (84) SE 18.03.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| RS 18.03.2015         | LV 18.03.2015           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| NL 18.03.2015         | CZ 18.03.2015           | HR 18.05.2016         |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| PT 20.07.2015         | EE 18.03.2015           |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| RO 18.03.2015         | ES 18.03.2015           |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| SK 18.03.2015         | PL 18.03.2015           |                       |                        |                       |                        |
| IS 18.07.2015         | AT 18.03.2015           | (11) <b>2 605 445</b> | (51) <b>G09C 1/00</b>  |                       |                        |
| IT 18.03.2015         | LT 18.03.2015           | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | (11) <b>2 605 556</b> | (51) <b>H04W 76/04</b> |
| NO 18.06.2015         | DK 18.03.2015           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| SI 18.03.2015         | MC 18.03.2015           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LI 30.11.2015         | BE 18.03.2015           | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| IE 21.11.2015         | FR 30.11.2015           | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                         | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 605 268</b> | (51) <b>H01K 1/14</b>   | RO 30.09.2015         | PT 01.02.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | PL 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | DK 30.09.2015         | IE 05.10.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                         | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015          | CZ 13.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 605 307</b> | (51) <b>H01M 10/625</b> | (11) <b>2 605 461</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> | (11) <b>2 605 609</b> | (51) <b>H04W 84/18</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | (11) <b>2 605 616</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  |
| CZ 30.03.2016         |                         | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                         | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (11) <b>2 605 321</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>   | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LU 26.11.2015         | CH 30.11.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | IE 26.11.2015         | SI 16.09.2015          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | FR 30.11.2015         |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 605 327</b> | (51) <b>H01M 10/48</b>  | (11) <b>2 605 489</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | (11) <b>2 605 623</b> | (51) <b>H05B 41/30</b> |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
| NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        |
| SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           |                       |                        |                       |                        |
| BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016           |                       |                        |                       |                        |





|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                        |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 606 045</b> | (51) <i>C07D 413/10</i> | (11) <b>2 606 182</b> | (51) <i>D21H 21/04</i> |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 605 970</b> | (51) <i>B65B 55/22</i>  | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (11) <b>2 606 187</b> | (51) <i>E03F 5/06</i>  |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) RS 20.04.2016    | (84) HR 20.04.2016     |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 606 188</b> | (51) <i>E04B 1/24</i>  |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                         | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (11) <b>2 606 052</b> | (51) <i>C07D 487/08</i> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 606 057</b> | (51) <i>C07H 19/10</i>  | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |
| (11) <b>2 605 982</b> | (51) <i>B65D 85/68</i>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |                       |                         |                       |                        |
| HR 01.06.2016         |                         | (11) <b>2 606 077</b> | (51) <i>C08F 290/06</i> | (11) <b>2 606 189</b> | (51) <i>E04B 1/76</i>  |
|                       |                         | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 605 984</b> | (51) <i>B65G 17/08</i>  | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 606 091</b> | (51) <i>C08L 23/10</i>  | HR 27.04.2016         |                        |
| HR 01.06.2016         |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |                       |                        |
|                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (11) <b>2 606 192</b> | (51) <i>E04H 6/02</i>  |
| (11) <b>2 605 993</b> | (51) <i>B66B 7/06</i>   | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |                       |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 606 101</b> | (51) <i>C09K 19/52</i>  | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | HR 08.06.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 606 024</b> | (51) <i>C07C 51/00</i>  | (11) <b>2 606 121</b> | (51) <i>C12N 5/071</i>  | (11) <b>2 606 202</b> | (51) <i>F02B 75/04</i> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| FI 24.02.2016         | LV 24.02.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                         | (11) <b>2 606 126</b> | (51) <i>C12N 5/0797</i> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 606 029</b> | (51) <i>C07C 213/00</i> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | HR 18.05.2016         |                         |                       |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         | (11) <b>2 606 208</b> | (51) <i>F01N 3/035</i> |
| HR 08.06.2016         |                         | (11) <b>2 606 144</b> | (51) <i>C12Q 1/00</i>   | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                         | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 606 030</b> | (51) <i>C07C 213/00</i> | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 15.06.2016         |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 606 150</b> | (51) <i>C12Q 1/68</i>   |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 606 228</b> | (51) <i>F03D 80/00</i> |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (11) <b>2 606 034</b> | (51) <i>C07D 233/88</i> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) SM 09.03.2016      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 606 038</b> | (51) <i>C07D 251/52</i> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 606 234</b> | (51) <i>F04C 2/08</i>  |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) IS 20.05.2016    | (84) SM 20.01.2016     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 606 257</b> | (51) <i>F16H 15/42</i> |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 606 175</b> | (51) <i>D21C 9/147</i>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                         |                       |                        |





|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LI 31.12.2015         | SI 04.11.2015            | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | FR 04.01.2016         |                          | SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 606 852</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>    | SI 08.04.2015         | BE 08.04.2015           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | MC 08.04.2015         | LU 20.12.2015           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | IE 20.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |                       |                         |
| (11) <b>2 606 790</b> | (51) <b>A47J 42/06</b> | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | (11) <b>2 606 948</b> | (51) <b>A63H 19/10</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |                       |                          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (11) <b>2 606 859</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>    | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        | (84) LT 25.11.2015    | (84) NO 25.02.2016       | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
|                       |                        | IS 25.03.2016         | NL 25.11.2015            |                       |                         |
| (11) <b>2 606 793</b> | (51) <b>A47K 5/12</b>  | HR 25.11.2015         | RS 25.11.2015            | (11) <b>2 606 958</b> | (51) <b>B01J 8/00</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SE 25.11.2015         | FI 25.11.2015            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 26.02.2016         | BE 31.12.2015            | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015            | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | AT 25.11.2015         | LV 25.11.2015            |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015            | (11) <b>2 606 968</b> | (51) <b>C07C 51/235</b> |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015            | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016            | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                        | SI 25.11.2015         | FR 25.01.2016            | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| (11) <b>2 606 823</b> | (51) <b>A61B 5/15</b>  |                       |                          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| (84) CZ 24.12.2014    | (84) SK 24.12.2014     | (11) <b>2 606 863</b> | (51) <b>A61F 9/008</b>   | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| PL 24.12.2014         | EE 24.12.2014          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| ES 24.12.2014         | DK 24.12.2014          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| FI 24.12.2014         | GR 25.03.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | CZ 20.01.2016         |                         |
| NL 24.12.2014         | RO 24.12.2014          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            |                       |                         |
| SE 24.12.2014         | SI 24.12.2014          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (11) <b>2 606 989</b> | (51) <b>B08B 3/04</b>   |
| MC 24.12.2014         | LU 20.07.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |
| IE 20.07.2015         | AT 20.07.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |
| (11) <b>2 606 827</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>  |                       |                          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | (11) <b>2 606 885</b> | (51) <b>A61K 31/375</b>  | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           |
| NO 01.07.2015         | FI 01.04.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015           |
| HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           |
| GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           |
| LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015           |
| AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015          |                       |                          | LU 21.12.2015         | SI 08.07.2015           |
| DK 01.04.2015         | PT 03.08.2015          | (11) <b>2 606 898</b> | (51) <b>A61K 31/7048</b> | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | LI 31.12.2015         | GB 21.12.2015           |
| RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |                       |                         |
| IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | (11) <b>2 607 004</b> | (51) <b>B23H 1/10</b>   |
| BE 01.04.2015         | MC 01.04.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| LU 12.12.2015         | IE 12.12.2015          |                       |                          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 606 909</b> | (51) <b>A61K 45/00</b>   | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 606 841</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> |                       |                          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (11) <b>2 606 940</b> | (51) <b>A63B 17/00</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015       | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015            |                       |                         |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015            | (11) <b>2 607 010</b> | (51) <b>B23K 11/00</b>  |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015            | (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015      |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015            | PT 17.08.2015         | FI 15.04.2015           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015            | HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015            | GR 16.07.2015         | RS 15.04.2015           |
| CZ 09.03.2016         |                        | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015            | LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015           |
|                       |                        | SK 01.04.2015         | SI 01.04.2015            | LT 15.04.2015         | DK 15.04.2015           |
|                       |                        | BE 01.04.2015         | MC 01.04.2015            | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015           |
| (11) <b>2 606 851</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>  | LU 23.12.2015         | IE 23.12.2015            | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015           |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            | SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015           |
| NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          | FR 31.12.2015         |                          | SI 15.04.2015         | BE 31.12.2015           |
| IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          |                       |                          | MC 15.04.2015         | LU 23.12.2015           |
| HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015          | (11) <b>2 606 944</b> | (51) <b>A63B 69/00</b>   | IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015          | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015       | LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015           |
| GR 05.02.2016         | BE 31.12.2015          | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015            |                       |                         |
| PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015          | GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015            | (11) <b>2 607 017</b> | (51) <b>B24C 1/08</b>   |
| AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015          | LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015          | AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015          | DK 08.04.2015         | PT 10.08.2015            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015          | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015            |                       |                         |
| MC 04.11.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | (11) <b>2 607 205</b> | (51) <b>B62D 1/184</b> |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | AT 22.07.2015         | DZ 22.07.2015          | (11) <b>2 607 206</b> | (51) <b>B62D 1/184</b> |
| CZ 02.03.2016         |                        | IT 22.07.2015         | CK 22.07.2015          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| (11) <b>2 607 026</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015          | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | RO 22.07.2015         | MC 22.07.2015          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LU 19.11.2015         | CH 30.11.2015          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LI 30.11.2015         | SI 22.07.2015          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IE 19.11.2015         | FR 30.11.2015          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 607 103</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          |
| CZ 09.03.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015          |
| (11) <b>2 607 028</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LU 17.12.2015         | SI 29.07.2015          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 607 113</b> | (51) <b>B60D 1/48</b>  | IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (11) <b>2 607 223</b> | (51) <b>B62M 23/02</b> |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| (11) <b>2 607 030</b> | (51) <b>B26D 3/00</b>  | HR 20.04.2016         |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | (11) <b>2 607 128</b> | (51) <b>B60J 10/16</b> | HR 01.06.2016         |                        |
| NO 01.07.2015         | FI 01.04.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (11) <b>2 607 229</b> | (51) <b>B64C 1/06</b>  |
| HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          | (11) <b>2 607 148</b> | (51) <b>B60M 1/24</b>  | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015          | (84) LT 28.10.2015    | (84) NO 28.01.2016     | HR 11.05.2016         |                        |
| PT 03.08.2015         | EE 01.04.2015          | IT 28.10.2015         | IS 28.02.2016          | (11) <b>2 607 242</b> | (51) <b>B65B 3/04</b>  |
| PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015          | NL 28.10.2015         | HR 28.10.2015          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015          | RS 28.10.2015         | SE 28.10.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| SI 01.04.2015         | BE 31.12.2015          | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| MC 01.04.2015         | LU 12.12.2015          | BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015          | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015          | (11) <b>2 607 251</b> | (51) <b>B65C 7/00</b>  |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015          | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015     |
| (11) <b>2 607 044</b> | (51) <b>B29C 45/17</b> | LU 20.12.2015         | CZ 28.10.2015          | LT 06.05.2015         | FI 06.05.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | DK 28.10.2015         | IE 20.12.2015          | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | DE 01.07.2016         | SI 28.10.2015          | DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015          |
| EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 607 054</b> | (51) <b>B29C 63/02</b> | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | BE 06.05.2015         | MC 06.05.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | GB 22.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 607 255</b> | (51) <b>B65D 17/34</b> |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (11) <b>2 607 063</b> | (51) <b>B29D 30/00</b> | (11) <b>2 607 177</b> | (51) <b>B60R 13/02</b> | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 607 255</b> | (51) <b>B65D 17/34</b> |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 607 065</b> | (51) <b>B29D 30/60</b> | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 607 265</b> | (51) <b>B65D 83/00</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 607 194</b> | (51) <b>B60T 11/04</b> | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>2 607 281</b> | (51) <b>B66B 1/24</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 607 202</b> | (51) <b>B62D 1/16</b>  | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 607 079</b> | (51) <b>B41J 2/165</b> | HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     |                       |                        |                       |                        |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          |                       |                        |                       |                        |

- (11) **2 607 290** (51) **B66C 1/12**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 607 291** (51) **B66D 5/30**  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
NO 01.07.2015 (84) PT 03.08.2015  
FI 01.04.2015 HR 01.04.2015  
GR 02.07.2015 RS 01.04.2015  
LV 01.04.2015 IS 01.08.2015  
AT 01.04.2015 LT 01.04.2015  
DK 01.04.2015 EE 01.04.2015  
PL 01.04.2015 RO 01.04.2015  
SK 01.04.2015 SI 01.04.2015  
BE 01.04.2015 MC 01.04.2015  
LU 22.12.2015 IE 22.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 607 333** (51) **C04B 35/185**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 607 390** (51) **C08F 16/38**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 607 393** (51) **C08F 292/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016
- (11) **2 607 457** (51) **C10G 45/62**  
(84) LT 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 607 481** (51) **C12N 9/96**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 607 489** (51) **C12N 15/82**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) LU 30.03.2016  
MC 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 607 505** (51) **C22B 7/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 607 513** (84) NL 06.04.2016  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 607 531** (84) LT 05.08.2015  
FI 05.08.2015  
GR 06.11.2015  
PL 05.08.2015  
PT 07.12.2015  
RS 05.08.2015  
DK 05.08.2015  
EE 05.08.2015  
RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015  
SI 05.08.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 607 534** (84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 607 542** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 607 554** (84) NO 24.09.2015  
FI 24.06.2015  
GR 25.09.2015  
LV 24.06.2015  
EE 24.06.2015  
ES 24.06.2015  
RO 24.06.2015  
PT 26.10.2015  
DK 24.06.2015  
BE 31.12.2015  
LU 20.12.2015  
IE 20.12.2015  
LI 31.12.2015
- (11) **2 607 560** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 607 563** (84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 607 565** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **C22C 38/00** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **D01H 11/00** (84) NO 05.11.2015  
LV 05.08.2015  
IS 05.12.2015  
HR 05.08.2015  
SE 05.08.2015  
NL 05.08.2015  
CZ 05.08.2015  
SK 05.08.2015  
BE 31.12.2015  
LU 01.12.2015  
IE 01.12.2015  
LI 31.12.2015
- (51) **D04H 1/541** (84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **D06F 39/00** (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **E01F 8/00** (84) LT 24.06.2015  
HR 24.06.2015  
RS 24.06.2015  
BG 24.09.2015  
IS 24.10.2015  
PL 24.06.2015  
CZ 24.06.2015  
SK 24.06.2015  
IT 24.06.2015  
MC 24.06.2015  
SI 24.06.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **E04B 1/00** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **E04B 9/30** (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **E04B 7/02** (84) LT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 607 576** (84) LT 29.07.2015  
FI 29.07.2015  
GR 30.10.2015  
ES 29.07.2015  
HR 29.07.2015  
SE 29.07.2015  
NL 29.07.2015  
IT 29.07.2015  
EE 29.07.2015  
RO 29.07.2015  
MC 29.07.2015  
SI 29.07.2015  
GB 22.12.2015
- (11) **2 607 612** (84) ES 18.11.2015  
IT 18.11.2015  
NL 18.11.2015  
RS 18.11.2015  
FI 18.11.2015  
BE 31.12.2015  
PL 18.11.2015  
LV 18.11.2015  
EE 18.11.2015  
SK 18.11.2015  
DK 18.11.2015  
IE 21.12.2015  
LI 31.12.2015  
SI 18.11.2015
- (51) **E05B 1/00** (84) NO 29.10.2015  
LV 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
PL 29.07.2015  
PT 30.11.2015  
RS 29.07.2015  
DK 29.07.2015  
CZ 29.07.2015  
SK 29.07.2015  
BE 31.12.2015  
LU 22.12.2015  
IE 22.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **E21B 33/06** (84) LT 18.11.2015  
IS 18.03.2016  
HR 18.11.2015  
SE 18.11.2015  
GR 19.02.2016  
PT 18.03.2016  
AT 18.11.2015  
CZ 18.11.2015  
RO 18.11.2015  
SM 18.11.2015  
MC 18.11.2015  
CH 31.12.2015  
DE 01.07.2016  
FR 18.01.2016
- (11) **2 607 622** (84) ES 07.10.2015  
NO 07.01.2016  
IS 07.02.2016  
HR 07.10.2015  
SE 07.10.2015  
GR 08.01.2016  
PT 08.02.2016  
AT 07.10.2015  
MC 07.10.2015  
CZ 07.10.2015  
RO 07.10.2015  
SM 07.10.2015  
IE 23.12.2015  
LI 31.12.2015  
SI 07.10.2015
- (51) **E21B 47/10** (84) LT 07.10.2015  
IT 07.10.2015  
NL 07.10.2015  
RS 07.10.2015  
FI 07.10.2015  
BE 31.12.2015  
PL 07.10.2015  
LV 07.10.2015  
LU 23.12.2015  
EE 07.10.2015  
SK 07.10.2015  
DK 07.10.2015  
CH 31.12.2015  
DE 01.07.2016  
FR 31.12.2015
- (11) **2 607 640** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **F01N 1/06** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 607 642** (84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **F01P 1/10** (84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 607 677** (84) LT 29.07.2015  
FI 29.07.2015  
GR 30.10.2015  
PL 29.07.2015  
PT 30.11.2015
- (51) **F02M 25/08** (84) NO 29.10.2015  
LV 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
HR 29.07.2015  
SE 29.07.2015



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 29.07.2015         | AT 29.07.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          | HR 06.04.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | (11) <b>2 607 766</b> | (51) <b>F16L 27/12</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| LU 17.12.2015         | SI 29.07.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | HR 27.04.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 607 684</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  | (11) <b>2 607 783</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>  | (11) <b>2 607 958</b> | (51) <b>G03G 15/00</b> |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                        |
| LT 01.04.2015         | EE 01.04.2015          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (11) <b>2 607 972</b> | (51) <b>G04G 17/00</b> |
| PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015          | CZ 09.03.2016         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015          |                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| MC 01.04.2015         | LU 19.12.2015          | (11) <b>2 607 786</b> | (51) <b>F23J 13/04</b> | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 607 689</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (11) <b>2 607 984</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
| HR 27.04.2016         |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | (11) <b>2 607 988</b> | (51) <b>G06F 1/26</b>  |
| (11) <b>2 607 692</b> | (51) <b>F03D 9/00</b>  | (11) <b>2 607 860</b> | (51) <b>G01D 13/22</b> | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| PT 17.08.2015         | FI 15.04.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| GR 16.07.2015         | RS 15.04.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015          |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| AT 15.04.2015         | LT 15.04.2015          | (11) <b>2 607 868</b> | (51) <b>G01G 19/62</b> | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
| SK 15.04.2015         | IT 15.04.2015          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | (11) <b>2 608 097</b> | (51) <b>G06F 21/88</b> |
| SI 15.04.2015         | BE 15.04.2015          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| MC 15.04.2015         | LU 22.12.2015          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015          | BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (11) <b>2 607 720</b> | (51) <b>F16B 5/06</b>  | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>2 607 721</b> | (51) <b>F16B 7/04</b>  | (11) <b>2 607 871</b> | (51) <b>G01K 1/14</b>  | (11) <b>2 608 104</b> | (51) <b>G06K 7/14</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 607 730</b> | (51) <b>F16C 29/06</b> | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 608 112</b> | (51) <b>G06K 13/08</b> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          |
| LV 15.06.2016         |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |
| (11) <b>2 607 756</b> | (51) <b>F16J 9/20</b>  | (11) <b>2 607 898</b> | (51) <b>G01N 33/48</b> | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | MC 09.09.2015         | LU 21.12.2015          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| CZ 02.03.2016         |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 607 761</b> | (51) <b>A62C 2/06</b>  | (11) <b>2 607 910</b> | (51) <b>G01R 31/36</b> | (11) <b>2 608 190</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |

- (11) **2 608 214** (51) *G21C 9/00* IE 23.12.2015 GB 23.12.2015 (11) **2 608 704** (51) *A47J 31/44*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
CZ 16.03.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
HR 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 608 254** (51) *H01L 23/10* (11) **2 608 353** (51) *H02J 7/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
HR 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
CZ 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 608 292** (51) *H01M 2/30* (11) **2 608 355** (51) *H02J 9/06*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 608 310** (51) *H01M 10/60* (11) **2 608 461** (51) *H04L 12/26*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016
- (11) **2 608 320** (51) *H01R 4/30* (11) **2 608 473** (51) *H04L 27/18*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
HR 27.04.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 608 324** (51) *H01R 13/52* (11) **2 608 491** (51) *H04L 29/12*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
HR 06.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 608 325** (51) *H01R 13/52* (11) **2 608 513** (51) *H04N 1/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 608 331** (51) *H02G 1/08* (11) **2 608 656** (51) *A01H 5/00*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **2 608 334** (51) *E04H 17/02* (11) **2 608 668** (51) *C07D 471/14*  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **2 608 343** (51) *H02H 3/33* (11) **2 608 669** (51) *A01N 43/42*  
(84) NO 13.08.2015 (84) PT 14.09.2015 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
LT 13.05.2015 (84) FI 13.05.2015 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
HR 13.05.2015 (84) ES 13.05.2015 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
GR 14.08.2015 (84) RS 13.05.2015 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
LV 13.05.2015 (84) IS 13.09.2015 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
BG 13.08.2015 (84) DK 13.05.2015 (84) RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
EE 13.05.2015 (84) PL 13.05.2015 (84) HR 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016  
RO 13.05.2015 (84) CZ 13.05.2015 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
SK 13.05.2015 (84) IT 13.05.2015 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
SI 13.05.2015 (84) BE 31.12.2015 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
MC 13.05.2015 (84) LU 23.12.2015 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 608 708** (51) *A47J 43/07*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016
- (11) **2 608 715** (51) *A61B 5/05*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 608 717** (51) *A61B 5/12*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 608 735** (51) *A61F 2/00*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016
- (11) **2 608 754** (51) *A61F 11/08*  
(84) RS 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 608 782** (51) *A61K 31/165*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 608 791** (51) *A61K 31/506*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 608 823** (51) *A61M 5/168*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 608 837** (51) *A61B 18/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 608 926** (51) *B23Q 3/155*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 608 939</b> | (51) <b>B26D 3/02</b>   | (11) <b>2 609 080</b> | (51) <b>C07D 209/86</b> | (11) <b>2 609 306</b> | (51) <b>F01P 5/14</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | CZ 30.03.2016         |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 608 945</b> | (51) <b>B29K 7/00</b>   | (11) <b>2 609 105</b> | (51) <b>C07H 5/06</b>   | (11) <b>2 609 307</b> | (51) <b>F01P 11/04</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| DK 13.01.2016         | ES 13.01.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| SK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| RO 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |                       |                         | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
|                       | CZ 13.01.2016           |                       |                         | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 608 964</b> | (51) <b>B41M 3/14</b>   | (11) <b>2 609 128</b> | (51) <b>C08L 63/00</b>  | (11) <b>2 609 319</b> | (51) <b>F02M 26/00</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 608 976</b> | (51) <b>B60K 6/445</b>  | (11) <b>2 609 153</b> | (51) <b>C08L 69/00</b>  | (11) <b>2 609 342</b> | (51) <b>F16B 19/08</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | NL 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 608 977</b> | (51) <b>B60K 6/445</b>  | (11) <b>2 609 179</b> | (51) <b>C10M 161/00</b> | (11) <b>2 609 383</b> | (51) <b>F25D 23/06</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         |                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 608 988</b> | (51) <b>B60N 2/48</b>   | (11) <b>2 609 201</b> | (51) <b>C12N 9/10</b>   | (11) <b>2 609 428</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | GR 03.06.2016         | AT 02.03.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
|                       |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                         | CZ 02.03.2016         |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 10.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 609 010</b> | (51) <b>E05D 15/58</b>  | (11) <b>2 609 216</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 609 434</b> | (51) <b>G01R 33/00</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | HR 01.06.2016         |                         | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                         | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 609 022</b> | (51) <b>B65G 17/06</b>  | (11) <b>2 609 271</b> | (51) <b>E05F 5/00</b>   |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                        |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 609 075</b> | (51) <b>C07C 269/06</b> | (11) <b>2 609 274</b> | (51) <b>E21B 7/06</b>   |                       |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |                       |                        |
| FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016           |                       |                        |



|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 609 435</b> | (51) <b>G01R 27/28</b>  | (11) <b>2 609 628</b> | (51) <b>H01L 31/0224</b> | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016            |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | (11) <b>2 609 804</b> | (51) <b>A01D 34/71</b> |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | HR 11.05.2016         |                          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
|                       |                         |                       |                          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | IS 02.07.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 609 473</b> | (51) <b>G05B 17/02</b>  | (11) <b>2 609 661</b> | (51) <b>H02H 3/00</b>    |                       |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       |                       |                        |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            |                       |                        |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            |                       |                        |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |                       |                        |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            |                       |                        |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            |                       |                        |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016            |                       |                        |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            |                       |                        |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | CZ 06.01.2016         |                          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                          | (11) <b>2 609 823</b> | (51) <b>A43B 13/20</b> |
|                       |                         |                       |                          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                         |                       |                          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
|                       |                         |                       |                          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 609 475</b> | (51) <b>F41G 7/22</b>   | (11) <b>2 609 689</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>    |                       |                        |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       |                       |                        |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            |                       |                        |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016            |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            |                       |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            |                       |                        |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016            |                       |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |                       |                        |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                          | (11) <b>2 609 833</b> | (51) <b>A47B 96/06</b> |
|                       |                         |                       |                          | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     |
|                       |                         |                       |                          | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015          |
|                       |                         |                       |                          | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015          |
|                       |                         |                       |                          | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015          |
|                       |                         |                       |                          | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          |
|                       |                         |                       |                          | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          |
|                       |                         |                       |                          | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          |
|                       |                         |                       |                          | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          |
|                       |                         |                       |                          | AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015          |
|                       |                         |                       |                          | MC 24.06.2015         | LU 20.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | SI 24.06.2015         | IE 20.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | FR 30.11.2015         |                        |
|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 609 508</b> | (51) <b>G06F 11/30</b>  | (11) <b>2 609 697</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>   |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015       |                       |                        |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015            |                       |                        |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | GR 11.09.2015         | RS 10.06.2015            |                       |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015            |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015            |                       |                        |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015            |                       |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015            |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SK 10.06.2015         | AT 10.06.2015            |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | DK 10.06.2015         | IT 10.06.2015            |                       |                        |
|                       |                         | SI 10.06.2015         | MC 10.06.2015            |                       |                        |
|                       |                         | LU 03.11.2015         | CH 30.11.2015            |                       |                        |
|                       |                         | LI 30.11.2015         | IE 03.11.2015            |                       |                        |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                          | (11) <b>2 609 848</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
|                       |                         |                       |                          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
|                       |                         |                       |                          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
|                       |                         |                       |                          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
|                       |                         |                       |                          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 609 588</b> | (51) <b>G10L 15/07</b>  | (11) <b>2 609 717</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>    |                       |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015       |                       |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015            |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015            |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015            |                       |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015            |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                         | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015            |                       |                        |
|                       |                         | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015            |                       |                        |
|                       |                         | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015            |                       |                        |
|                       |                         | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015            |                       |                        |
|                       |                         | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015            |                       |                        |
|                       |                         | MC 29.07.2015         | SK 29.07.2015            |                       |                        |
|                       |                         | RO 29.07.2015         | IE 22.08.2015            |                       |                        |
|                       |                         | SI 29.07.2015         | FR 29.09.2015            |                       |                        |
|                       |                         |                       |                          | (11) <b>2 609 879</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> |
|                       |                         |                       |                          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
|                       |                         |                       |                          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 609 591</b> | (51) <b>G10L 19/008</b> | (11) <b>2 609 718</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>    |                       |                        |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |                       |                        |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |                       |                        |
| HR 01.06.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                          | (11) <b>2 609 895</b> | (51) <b>A61F 2/954</b> |
|                       |                         |                       |                          | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     |
|                       |                         |                       |                          | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | GR 05.02.2016         | BE 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                          | PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | MC 04.11.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                          | LI 31.12.2015         | SI 04.11.2015          |
|                       |                         |                       |                          | FR 04.01.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 609 613</b> | (51) <b>H01J 37/32</b>  | (11) <b>2 609 729</b> | (51) <b>H04N 5/00</b>    |                       |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |                       |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |                       |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |                       |                        |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                          |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                          |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                          |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                          |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                          |                       |                        |







|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 611 213</b> | (51) <b>H04R 3/12</b>  | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 610 884</b> | (51) <b>H01H 50/54</b>  | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | (11) <b>2 611 332</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | LU 29.12.2015         | SI 26.08.2015          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                         | IE 29.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | (11) <b>2 611 350</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> |
| (11) <b>2 610 945</b> | (51) <b>H01M 2/26</b>   | (11) <b>2 611 214</b> | (51) <b>H04R 5/033</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (11) <b>2 611 351</b> | (51) <b>A47L 15/46</b> |
| (11) <b>2 610 981</b> | (51) <b>H01T 13/02</b>  | (11) <b>2 611 215</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 611 415</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) SM 24.02.2016    |                        |
| (11) <b>2 610 984</b> | (51) <b>H02G 5/00</b>   | (11) <b>2 611 236</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>2 611 472</b> | (51) <b>A61L 27/36</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| (11) <b>2 611 037</b> | (51) <b>H03M 13/11</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                        |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                        | (11) <b>2 611 491</b> | (51) <b>A61M 5/32</b>  |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         |                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 611 078</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>2 611 243</b> | (51) <b>H04W 28/06</b> | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | (11) <b>2 611 504</b> | (51) <b>A61Q 19/00</b> |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 611 255</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 611 272</b> | (51) <b>H05K 7/12</b>  | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| (11) <b>2 611 092</b> | (51) <b>H04L 27/38</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| (84) HR 20.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                        |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 611 514</b> | (51) <b>B01D 25/26</b> |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 611 147</b> | (51) <b>H04N 7/15</b>   | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (11) <b>2 611 289</b> | (51) <b>B05B 7/24</b>  | (11) <b>2 611 554</b> | (51) <b>B21D 3/10</b>  |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     |
|                       |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          |
| (11) <b>2 611 193</b> | (51) <b>H04N 21/418</b> | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LT 06.01.2016         | BE 30.04.2016          | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          |
| LV 25.05.2016         |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015          |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |
| (11) <b>2 611 195</b> | (51) <b>H04N 21/418</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | CZ 06.01.2016         |                        | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                        | MC 26.08.2015         | IE 30.08.2015          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 611 300</b> | (51) <b>A01N 43/82</b> | SI 26.08.2015         | GB 26.11.2015          |
| HR 01.06.2016         |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | FR 26.10.2015         |                        |
|                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 611 628</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>   | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 611 802</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |                       |                         |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | (11) <b>2 611 963</b> | (51) <b>D21H 27/00</b>  |
| HR 06.04.2016         |                         | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 611 641</b> | (51) <b>B60K 28/06</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | CZ 24.02.2016         |                         | (11) <b>2 611 996</b> | (51) <b>F01N 3/023</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (11) <b>2 611 645</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | (11) <b>2 611 858</b> | (51) <b>C08K 5/5465</b> | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| PT 31.08.2015         | FI 29.04.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         |
| HR 29.04.2015         | ES 29.04.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 612 003</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   |
| GR 30.07.2015         | LV 29.04.2015           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| IS 29.08.2015         | LT 29.04.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| DK 29.04.2015         | EE 29.04.2015           |                       |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           | (11) <b>2 611 879</b> | (51) <b>C09K 8/035</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                         |
| LU 31.08.2015         | MC 29.04.2015           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | (11) <b>2 612 048</b> | (51) <b>F16C 33/10</b>  |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      |
| SI 29.04.2015         | IE 31.08.2015           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           |
| GB 31.08.2015         | AT 31.08.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           |
| (11) <b>2 611 653</b> | (51) <b>B60N 2/58</b>   | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | RS 02.09.2015         | IT 02.09.2015           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                         | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (11) <b>2 611 890</b> | (51) <b>C10M 105/42</b> | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           |
|                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | PT 04.01.2016         | IE 02.09.2015           |
| (11) <b>2 611 695</b> | (51) <b>B65B 55/08</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | FR 02.11.2015         |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 611 707</b> | (51) <b>B65D 41/04</b>  | (11) <b>2 611 901</b> | (51) <b>C12P 19/14</b>  | (11) <b>2 612 052</b> | (51) <b>F16F 7/10</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 611 713</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> | (11) <b>2 611 907</b> | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>2 612 054</b> | (51) <b>F16H 7/08</b>   |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| (11) <b>2 611 775</b> | (51) <b>C07D 207/04</b> |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (84) LT 16.03.2016    | (84) LV 16.03.2016      | (11) <b>2 611 928</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 612 071</b> | (51) <b>F21V 14/04</b>  |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (11) <b>2 611 777</b> | (51) <b>A61K 45/06</b>  | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                         |                       |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 611 929</b> | (51) <b>C12Q 1/26</b>   | (11) <b>2 612 072</b> | (51) <b>F22G 5/12</b>   |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
|                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| (11) <b>2 611 795</b> | (51) <b>C07D 403/12</b> | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (11) <b>2 611 796</b> | (51) <b>C07D 403/12</b> | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 612 104</b> | (51) <b>G01B 5/00</b>   |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 611 949</b> | (51) <b>B32B 15/04</b>  | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 611 801</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 612 147</b> | (51) <b>G01N 33/531</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |

|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            | (11) <b>2 612 537</b> | (51) <i>H04W 92/08</i> |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | HR 13.04.2016         |                          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 612 441</b> | (51) <i>H03K 19/0185</i> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |                       |                        |
| (11) <b>2 612 201</b> | (51) <i>G03F 7/004</i>  | (11) <b>2 612 474</b> | (51) <i>H04L 25/03</i>   | (11) <b>2 612 547</b> | (51) <i>B22F 1/00</i>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| (11) <b>2 612 247</b> | (51) <i>G06F 12/00</i>  | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | CZ 16.03.2016         |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                         | CZ 13.01.2016         |                          | (11) <b>2 612 548</b> | (51) <i>A01D 75/28</i> |
|                       |                         |                       |                          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 612 270</b> | (51) <i>G06F 19/00</i>  | (11) <b>2 612 476</b> | (51) <i>H04L 25/03</i>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | (11) <b>2 612 572</b> | (51) <i>A47B 88/04</i> |
|                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            | (84) NO 22.07.2015    | (84) PT 24.08.2015     |
| (11) <b>2 612 310</b> | (51) <i>G09B 9/00</i>   | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            | LT 22.04.2015         | FI 22.04.2015          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            | HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | RS 22.04.2015         | LV 22.04.2015          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |                       |                          | IS 22.08.2015         | AT 22.04.2015          |
| HR 01.06.2016         |                         |                       |                          | DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015          |
|                       |                         | (11) <b>2 612 479</b> | (51) <i>H04L 27/26</i>   | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          |
| (11) <b>2 612 311</b> | (51) <i>G09B 9/46</i>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016            | IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            | MC 22.04.2015         | LU 02.11.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | BE 22.04.2015         | IE 02.11.2015          |
| (11) <b>2 612 321</b> | (51) <i>G10L 19/008</i> | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | FR 30.11.2015         |                        |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | CZ 30.03.2016         |                          | (11) <b>2 612 609</b> | (51) <i>A61B 17/29</i> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (11) <b>2 612 499</b> | (51) <i>H04N 19/105</i>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016       | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016            | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016            | HR 27.04.2016         |                        |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            |                       |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            | (11) <b>2 612 621</b> | (51) <i>A61F 2/95</i>  |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                         | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (11) <b>2 612 322</b> | (51) <i>G10L 19/008</i> | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            |                       |                        |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | (11) <b>2 612 625</b> | (51) <i>A61F 5/01</i>  |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | CZ 20.01.2016         |                          | (84) LT 20.05.2015    | (84) FI 20.05.2015     |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                          | HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015          |
| (11) <b>2 612 398</b> | (51) <i>H01R 4/64</i>   | (11) <b>2 612 512</b> | (51) <i>H04W 64/00</i>   | GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | NO 20.08.2015         | DK 20.05.2015          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | PT 21.09.2015         | EE 20.05.2015          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            | PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016            | CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | BE 20.05.2015         | LU 02.01.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            | MC 20.05.2015         | CH 31.01.2016          |
|                       |                         |                       |                          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| (11) <b>2 612 404</b> | (51) <i>H01R 13/42</i>  | (11) <b>2 612 529</b> | (51) <i>H04W 72/08</i>   | (11) <b>2 612 631</b> | (51) <i>A61F 13/06</i> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) CY 24.09.2014    | (84) CZ 24.09.2014     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | EE 24.09.2014         | ES 24.09.2014          |
| LV 15.06.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | FI 24.09.2014         | GR 25.12.2014          |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | HR 24.09.2014         | IS 24.01.2015          |
| (11) <b>2 612 410</b> | (51) <i>G01R 31/04</i>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | LT 24.09.2014         | LV 24.09.2014          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | NO 24.12.2014         | PT 26.01.2015          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | RO 24.09.2014         | MC 24.09.2014          |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                          |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 16.06.2015         | SI 24.09.2014          | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| IE 16.06.2015         | GB 16.06.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| AT 16.06.2015         |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| (11) <b>2 612 652</b> | (51) <b>C11D 17/00</b> | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 612 956</b> | (51) <b>C23G 1/08</b>  |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 612 855</b> | (51) <b>C07D 239/94</b> | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | HR 01.06.2016         |                        |
| HR 06.04.2016         |                        | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 612 659</b> | (51) <b>A61K 9/30</b>  | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | (11) <b>2 612 963</b> | (51) <b>D06F 29/00</b> |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | DK 29.07.2015         | CH 31.08.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                        | LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (11) <b>2 612 743</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> | EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IE 12.08.2015         | SI 29.07.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FR 29.09.2015         |                         |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                         | (11) <b>2 612 969</b> | (51) <b>D21H 13/40</b> |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 612 871</b> | (51) <b>C08B 31/00</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | FI 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | RS 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                        | PL 16.03.2016         | EE 16.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 612 753</b> | (51) <b>C23C 26/00</b> | SM 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | CZ 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | RO 30.03.2016         |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                         |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 612 882</b> | (51) <b>C08K 5/5435</b> | (11) <b>2 612 985</b> | (51) <b>F01C 1/12</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                        | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 612 770</b> | (51) <b>B60C 11/12</b> | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 613 008</b> | (51) <b>F01D 11/00</b> |
|                       |                        |                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (11) <b>2 612 787</b> | (51) <b>B60L 15/20</b> | (11) <b>2 612 927</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| HR 04.05.2016         |                        | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (11) <b>2 612 788</b> | (51) <b>B60M 1/24</b>  | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| (84) RS 11.05.2016    | (84) HR 11.05.2016     | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 612 796</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>  | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |                       |                         | (11) <b>2 613 042</b> | (51) <b>F02D 17/00</b> |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 612 935</b> | (51) <b>C22C 19/05</b>  | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| HR 04.05.2016         |                        | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
|                       |                        | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| (11) <b>2 612 810</b> | (51) <b>B63H 20/26</b> | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| NO 04.02.2016         | IS 04.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| NL 04.11.2015         | HR 04.11.2015          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| RS 04.11.2015         | SE 04.11.2015          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| BE 31.01.2016         | PT 04.03.2016          | CZ 20.01.2016         |                         | CZ 10.02.2016         |                        |
| PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015          |                       |                         |                       |                        |
| LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015          | (11) <b>2 612 936</b> | (51) <b>C22C 19/05</b>  | (11) <b>2 613 056</b> | (51) <b>F04D 29/44</b> |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| LU 02.01.2016         | DK 04.11.2015          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| MC 04.11.2015         | CH 31.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016          |                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| SI 04.11.2015         | FR 01.02.2016          | (11) <b>2 612 939</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
|                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| (11) <b>2 612 836</b> | (51) <b>B66F 9/08</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | CZ 20.01.2016         |                        |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |

- (11) **2 613 062** (51) **F16B 21/18**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 613 082** (51) **F23R 3/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 613 096** (51) **F24C 15/20**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 613 151** (51) **G01N 33/574**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 613 171** (51) **G01S 7/52**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 613 193** (51) **G03B 27/32**  
(84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.03.2016  
PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 17.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 613 204** (51) **G03G 15/20**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 613 208** (51) **G05B 19/042**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 613 210** (51) **G05B 19/402**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 613 260** (51) **G06F 11/14**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 613 273** (51) **G06F 17/30**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 613 314** (51) **G10L 15/30**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 613 326** (51) **H01B 3/48**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 613 332** (51) **H01H 1/54**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 613 338** (51) **H01J 37/073**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 613 390** (51) **H01M 8/02**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LV 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 613 391** (51) **H01M 8/24**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 613 401** (51) **H01M 4/60**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 613 412** (51) **H01R 13/6594**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 613 413** (51) **H01R 13/6583**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 613 418** (51) **H02J 7/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 613 424** (51) **H01F 38/14**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 613 432** (51) **H02M 7/487**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 613 438** (51) **H03F 1/34**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 613 441** (51) **H03K 17/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 15.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 613 483** (51) **H04L 12/58**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 613 488** (51) **H04L 25/03**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (11) <b>2 613 635</b> | (51) <b>A01N 43/40</b>  | (11) <b>2 613 838</b> | (51) <b>A61M 16/10</b>  |
| CZ 20.01.2016         |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (11) <b>2 613 517</b> | (51) <b>H04N 5/225</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (84) LT 06.05.2015    | (84) FI 06.05.2015     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          | HR 06.04.2016         |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015          | (11) <b>2 613 653</b> | (51) <b>A24B 15/42</b>  | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                         |
| CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 613 882</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015          |                       |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| BE 06.05.2015         | LU 04.01.2016          | (11) <b>2 613 658</b> | (51) <b>A44B 18/00</b>  | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| MC 06.05.2015         | CH 31.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| (11) <b>2 613 559</b> | (51) <b>H04R 1/02</b>  | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | CZ 02.03.2016         |                         |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>2 613 691</b> | (51) <b>A61B 5/0215</b> | (11) <b>2 613 896</b> | (51) <b>B21B 1/38</b>   |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (11) <b>2 613 693</b> | (51) <b>A61B 5/042</b>  | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 613 563</b> | (51) <b>H04M 1/03</b>  | (11) <b>2 613 711</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>2 613 900</b> | (51) <b>B23B 27/16</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (11) <b>2 613 586</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 613 718</b> | (51) <b>A61B 17/15</b>  | (11) <b>2 613 902</b> | (51) <b>B23B 31/107</b> |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 613 589</b> | (51) <b>H04W 48/02</b> | (11) <b>2 613 801</b> | (51) <b>A61K 35/28</b>  | (11) <b>2 613 922</b> | (51) <b>B29C 47/90</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                         | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 613 806</b> | (51) <b>A61K 39/095</b> | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 613 631</b> | (51) <b>A01N 43/90</b> | (11) <b>2 613 817</b> | (51) <b>A61L 27/04</b>  | (11) <b>2 613 928</b> | (51) <b>B29D 30/16</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                        | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 613 634</b> | (51) <b>A01N 57/20</b> | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 613 953</b> | (51) <b>B60J 7/00</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 613 834</b> | (51) <b>A61M 16/04</b>  | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 06.04.2016         |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                         |



- (11) **2 613 970** (51) **B60N 2/68**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 613 982** (51) **B60S 5/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 613 990** (51) **B60T 17/22**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 613 992** (51) **B61F 1/12**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 613 994** (51) **B62D 25/08**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 613 996** (51) **B62D 65/18**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 614 002** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 614 003** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 614 007** (51) **B62D 5/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 614 009** (51) **B65D 47/08**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
LT 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016 RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 614 050** (51) **C07D 207/333**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 614 053** (51) **C07D 237/16**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 614 063** (51) **C07D 487/04**  
(84) SM 13.01.2016
- (11) **2 614 081** (51) **C07K 16/28**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 614 085** (51) **A61K 39/395**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 614 087** (51) **C08B 37/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 614 091** (51) **C08F 10/14**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 614 098** (51) **C08G 18/40**  
(84) HR 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 614 115** (51) **C08L 23/14**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 614 131** (51) **C10M 129/20**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 614 160** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 614 163** (51) **C12Q 1/70**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 614 191** (51) **E04D 13/17**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 614 201** (51) **E05B 15/16**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 614 203** (51) **E05F 11/48**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 614 213** (51) **E21B 19/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 614 227** (51) **F01L 1/047**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 614 241** (51) **F02C 3/24**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016

- (11) **2 614 271** (51) *F16F 9/34*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 614 304** (51) *F23H 7/08*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 614 315** (51) *G01K 7/16*  
(84) HR 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 614 369** (51) *G01N 33/50*  
(84) HR 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
LV 03.02.2016 RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SM 03.02.2016
- (11) **2 614 384** (51) *G01S 7/41*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 614 401** (51) *G02C 5/12*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 614 504** (51) *G11C 11/16*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 614 514** (51) *H01H 39/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 614 536** (51) *H01L 33/40*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 614 541** (51) *H01L 41/047*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 614 549** (51) *H01M 8/18*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 614 562** (51) *H01T 13/44*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 614 595** (51) *H04B 1/00*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 614 596** (51) *H04B 1/40*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 614 600** (51) *H04W 88/08*  
(84) HR 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 614 614** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 614 621** (51) *H04L 12/743*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 614 638** (51) *H04N 21/25*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 614 657** (51) *H04R 1/10*  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 LV 12.08.2015
- GR 13.11.2015 IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 RS 12.08.2015  
AT 12.08.2015 NL 12.08.2015  
DK 12.08.2015 IT 12.08.2015  
CZ 12.08.2015 EE 12.08.2015  
SK 12.08.2015 RO 12.08.2015  
BE 31.01.2016 SI 12.08.2015  
LU 06.01.2016 MC 12.08.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 614 659** (51) *H04S 5/00*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 614 706** (51) *A01K 1/00*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 614 761** (51) *A47L 9/24*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 614 772** (51) *A61B 6/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 614 802** (51) *A61F 9/007*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 614 812** (51) *A61K 8/23*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 614 825** (51) *A61K 31/44*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016





- (11) **2 615 291** (51) **F02M 37/20**  
(84) LT 17.06.2015 (84) FI 17.06.2015  
HR 17.06.2015 (84) GR 18.09.2015  
RS 17.06.2015 LV 17.06.2015  
BG 17.09.2015 NO 17.09.2015  
EE 17.06.2015 IS 17.10.2015  
ES 17.06.2015 PL 17.06.2015  
RO 17.06.2015 CZ 17.06.2015  
PT 19.10.2015 SK 17.06.2015  
AT 17.06.2015 DK 17.06.2015  
BE 31.01.2016 SI 17.06.2015  
LU 03.01.2016 MC 17.06.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 615 295** (51) **F02M 59/36**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 615 299** (51) **F03D 1/00**  
(84) NL 15.04.2015 (84) FI 15.04.2015  
GR 16.07.2015 PT 17.08.2015  
EE 15.04.2015 RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
MC 15.04.2015 LU 16.07.2015  
IT 15.04.2015 CH 31.07.2015  
LI 31.07.2015 SI 15.04.2015  
IE 16.07.2015 AT 16.07.2015
- (11) **2 615 301** (51) **F03D 7/02**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
LV 05.08.2015 GR 06.11.2015  
IS 05.12.2015 ES 05.08.2015  
PL 05.08.2015 HR 05.08.2015  
PT 07.12.2015 RS 05.08.2015  
NL 05.08.2015 DK 05.08.2015  
IT 05.08.2015 CZ 05.08.2015  
EE 05.08.2015 SK 05.08.2015  
RO 05.08.2015 BE 31.01.2016  
SI 05.08.2015 LU 10.01.2016  
MC 05.08.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 10.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 615 356** (51) **F17C 5/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 615 368** (51) **F21V 29/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 615 390** (51) **F24J 2/52**  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 RS 26.08.2015  
AT 26.08.2015 NL 26.08.2015  
DK 26.08.2015 CZ 26.08.2015  
EE 26.08.2015 SK 26.08.2015  
RO 26.08.2015 BE 31.01.2016  
SI 26.08.2015 LU 11.01.2016  
MC 26.08.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 11.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 615 412** (84) NO 01.09.2016  
(84) FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 615 422** (84) HR 30.03.2016  
(84) NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 615 423** (84) ES 28.10.2015  
(84) NO 28.01.2016  
IS 28.02.2016  
HR 28.10.2015  
SE 28.10.2015  
GR 29.01.2016  
PT 29.02.2016  
AT 28.10.2015  
CZ 28.10.2015  
RO 28.10.2015  
SM 28.10.2015  
DK 28.10.2015  
CH 31.01.2016  
GB 28.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 615 433** (84) NO 24.09.2015  
(84) FI 24.06.2015  
GR 25.09.2015  
LV 24.06.2015  
EE 24.06.2015  
ES 24.06.2015  
RO 24.06.2015  
PT 26.10.2015  
DK 24.06.2015  
BE 31.01.2016  
LU 11.01.2016  
GB 11.01.2016
- (11) **2 615 438** (84) HR 25.03.2015  
(84) FI 25.03.2015  
RS 25.03.2015  
NL 25.03.2015  
PT 27.07.2015  
RO 25.03.2015  
SK 25.03.2015  
IS 25.07.2015  
LT 25.03.2015  
SI 25.03.2015  
MC 25.03.2015  
IE 07.12.2015  
LI 31.12.2015
- (11) **2 615 457** (84) BE 31.01.2016  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **G01B 11/25** (84) LT 01.06.2016  
(84) ES 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (51) **G01D 5/14** (84) GR 01.07.2016  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 615 528** (84) NL 06.04.2016  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 615 533** (84) NO 20.07.2016  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 615 635** (84) NO 25.05.2016  
(84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 615 654** (84) NL 06.01.2016  
(84) ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **G06F 3/044** (84) NO 06.07.2016  
(84) IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **G06T 17/00** (84) LT 20.04.2016  
(84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H01L 21/312** (84) LT 25.05.2016  
(84) NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **H01L 35/20** (84) HR 06.01.2016  
(84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **H01R 13/516** (84) ES 24.02.2016  
(84) NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **H01R 31/06** (84) LT 01.06.2016  
(84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **H02H 9/04** (84) NO 29.10.2015  
(84) LV 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
PL 29.07.2015  
PT 30.11.2015  
RS 29.07.2015  
DK 29.07.2015  
EE 29.07.2015  
RO 29.07.2015  
SI 29.07.2015  
MC 29.07.2015  
LI 31.01.2016
- (51) **H02H 9/04** (84) NO 05.11.2015  
(84) LV 05.08.2015  
IS 05.12.2015  
PL 05.08.2015  
PT 07.12.2015  
RS 05.08.2015  
DK 05.08.2015  
EE 05.08.2015

|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | (11) <b>2 615 973</b> | (51) <b>A61B 5/07</b>    | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| BE 31.01.2016         | SI 05.08.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| LU 08.01.2016         | MC 05.08.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| FR 01.02.2016         |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (11) <b>2 615 745</b> | (51) <b>H04B 7/185</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |                       |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | CZ 30.03.2016         |                          |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                          |                       |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                          |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 616 011</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>    | (11) <b>2 616 212</b> | (51) <b>B23Q 1/00</b>  |
| (11) <b>2 615 800</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |                       |                        |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016            |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 616 016</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>    | (11) <b>2 616 228</b> | (51) <b>B29C 49/78</b> |
| (11) <b>2 615 865</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NO 30.06.2016         | FI 27.04.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016          | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | ES 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LV 27.04.2016         |                          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 616 019</b> | (51) <b>A61F 2/90</b>    | (11) <b>2 616 250</b> | (51) <b>B44C 5/04</b>  |
| (11) <b>2 615 873</b> | (51) <b>G01S 19/34</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                          |                       |                        |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 616 067</b> | (51) <b>A61K 31/4174</b> | (11) <b>2 616 252</b> | (51) <b>B60B 15/00</b> |
| (11) <b>2 615 927</b> | (51) <b>A23L 1/03</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (84) NO 02.12.2015    | (84) FI 02.09.2015     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| SE 02.09.2015         | RS 02.09.2015          |                       |                          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          |                       |                          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          |                       |                          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| RO 02.09.2015         | MC 02.09.2015          |                       |                          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| IE 14.09.2015         | DE 01.04.2016          |                       |                          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015          |                       |                          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          |                       |                          | CZ 06.01.2016         |                        |
| GB 02.12.2015         | FR 02.11.2015          |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 616 111</b> | (51) <b>A61L 31/16</b>   | (11) <b>2 616 256</b> | (51) <b>B60C 23/04</b> |
| (11) <b>2 615 928</b> | (51) <b>A23L 1/03</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | HR 06.04.2016         |                          | HR 06.04.2016         |                        |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |                       |                          |                       |                        |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       |                          |                       |                        |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 616 141</b> | (51) <b>A61N 1/372</b>   | (11) <b>2 616 258</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>  |
| (11) <b>2 615 934</b> | (51) <b>A41D 1/20</b>  | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | CZ 24.02.2016         |                        |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 616 149</b> | (51) <b>A63C 9/00</b>    | (11) <b>2 616 279</b> | (51) <b>B60R 3/02</b>  |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
|                       |                        | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                        | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                        |                       |                          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 616 181</b> | (51) <b>F01N 3/023</b>   |                       |                        |
|                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |                       |                        |
|                       |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |                       |                        |
|                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |                       |                        |

- (11) **2 616 287** (51) **B60R 25/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 616 289** (51) **B60S 1/34**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 616 317** (51) **A61B 5/1455**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 616 356** (51) **B65D 71/38**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 616 360** (51) **B65D 77/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 616 365** (51) **B65D 85/804**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 616 371** (51) **B65G 47/14**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 616 372** (51) **B65G 47/51**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 616 374** (51) **B65H 5/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 616 375** (51) **B65H 75/10**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 616 412** (51) **C05C 9/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 616 425** (51) **C07C 45/38**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 616 457** (51) **C07D 401/04**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 616 459** (51) **C07D 401/12**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 616 505** (51) **C08J 9/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 616 532** (51) **C11D 3/48**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 616 534** (51) **C12M 1/02**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 616 550** (51) **C12Q 1/04**  
(84) HR 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
LV 10.02.2016 RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 616 559** (51) **C21B 3/08**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 616 561** (51) **C22C 38/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 616 574** (51) **C30B 7/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 616 584** (51) **D21B 1/34**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 616 590** (51) **E01B 1/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 616 610** (51) **C04B 28/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 616 623** (51) **E21B 6/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 616 644** (51) **F01L 1/352**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016





|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | (11) <b>2 617 459</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>  |
| CZ 13.01.2016         |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (11) <b>2 617 087</b> | (51) <b>H01M 4/04</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |                       |                          |                       |                        |
| HR 04.05.2016         |                        | (11) <b>2 617 360</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>    | (11) <b>2 617 463</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  |
| (11) <b>2 617 095</b> | (51) <b>H01M 10/42</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          |
| FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | GR 08.01.2016         | BE 31.01.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                          | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                          | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015          |
|                       |                        | (11) <b>2 617 367</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>   | SM 07.10.2015         | LU 18.01.2016          |
| (11) <b>2 617 155</b> | (51) <b>H04L 9/00</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | DK 07.10.2015         | MC 07.10.2015          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016            | SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | (11) <b>2 617 464</b> | (51) <b>A61P 3/08</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| HR 06.04.2016         |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| (11) <b>2 617 166</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            |                       |                        |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | CZ 23.03.2016         |                          | (11) <b>2 617 482</b> | (51) <b>B01F 13/00</b> |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |                       |                          | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 617 368</b> | (51) <b>A61B 17/062</b>  | LT 06.05.2015         | FI 06.05.2015          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | LV 15.06.2016         |                          | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |                       |                          | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (11) <b>2 617 403</b> | (51) <b>A61G 7/05</b>    | DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016            | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          |
| CZ 13.01.2016         |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015          |
|                       |                        | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | MC 06.05.2015         | LU 21.11.2015          |
| (11) <b>2 617 205</b> | (51) <b>H04R 7/06</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | BE 06.05.2015         | IE 21.11.2015          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | FR 30.11.2015         |                        |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        |                       |                          | (11) <b>2 617 511</b> | (51) <b>B23K 11/30</b> |
| (11) <b>2 617 215</b> | (51) <b>H04W 8/26</b>  | (11) <b>2 617 415</b> | (51) <b>A61K 31/18</b>   | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | BE 31.01.2016         | PT 25.03.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                          | PL 25.11.2015         | LV 25.11.2015          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (11) <b>2 617 433</b> | (51) <b>A61K 31/7105</b> | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015          |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | LU 17.01.2016         | DK 25.11.2015          |
| (11) <b>2 617 269</b> | (51) <b>H05H 5/02</b>  | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | MC 25.11.2015         | CH 31.01.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |                       |                          | LI 31.01.2016         | SI 25.11.2015          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (11) <b>2 617 442</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>    | FR 01.02.2016         |                        |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |                       |                        |
|                       |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | (11) <b>2 617 524</b> | (51) <b>B24C 7/00</b>  |
| (11) <b>2 617 272</b> | (51) <b>H05K 3/36</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016            | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016            | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                          | BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                          | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015          |
|                       |                        | (11) <b>2 617 325</b> | (51) <b>A47C 5/12</b>    | LU 23.01.2016         | DK 16.09.2015          |
| (11) <b>2 617 325</b> | (51) <b>A47C 5/12</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016          |
| (84) NO 16.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | NO 16.06.2016         | LV 16.03.2016            | LI 31.01.2016         | SI 16.09.2015          |
| LT 16.03.2016         |                        |                       |                          | FR 01.02.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 617 458</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>    |                       |                        |
|                       |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |                       |                        |
|                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |                       |                        |
|                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |                       |                        |







|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 618 680</b> | (51) <b>C12N 5/00</b>  | (11) <b>2 618 853</b> | (51) <b>A61L 2/22</b>   |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | HR 11.05.2016         |                        | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| (11) <b>2 618 352</b> | (51) <b>H01H 1/58</b>  | (11) <b>2 618 681</b> | (51) <b>A23L 5/20</b>  | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (11) <b>2 618 353</b> | (51) <b>H01H 9/04</b>  | (11) <b>2 618 708</b> | (51) <b>A47L 5/20</b>  | (11) <b>2 618 903</b> | (51) <b>B01J 31/02</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (11) <b>2 618 357</b> | (51) <b>H01H 71/40</b> | (11) <b>2 618 737</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  | (11) <b>2 618 908</b> | (51) <b>B01D 39/16</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| LT 06.01.2016         | PT 06.01.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| IS 06.05.2016         | SE 06.01.2016          | HR 27.04.2016         |                        | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| RS 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| EE 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                        | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| SM 06.01.2016         |                        |                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 618 406</b> | (51) <b>H01M 4/48</b>  | (11) <b>2 618 784</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  | (11) <b>2 618 923</b> | (51) <b>B01F 15/00</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 618 412</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>  | (11) <b>2 618 785</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>  | (11) <b>2 618 923</b> | (51) <b>B01F 15/00</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | HR 01.06.2016         |                        | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 618 488</b> | (51) <b>H03K 17/79</b> | (11) <b>2 618 803</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>  | (11) <b>2 618 939</b> | (51) <b>B05B 3/04</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | HR 06.04.2016         |                        | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 618 556</b> | (51) <b>H04N 5/225</b> | (11) <b>2 618 805</b> | (51) <b>A61K 8/35</b>  | (11) <b>2 618 941</b> | (51) <b>B05B 12/12</b>  |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                         |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | HR 27.04.2016         |                        |                       |                         |
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          |                       |                        |                       |                         |
| DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015          |                       |                        |                       |                         |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          |                       |                        |                       |                         |
| IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015          |                       |                        |                       |                         |
| BE 27.05.2015         | MC 27.05.2015          |                       |                        |                       |                         |
| LU 14.12.2015         | IE 14.12.2015          |                       |                        |                       |                         |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                        |                       |                         |
| GB 14.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 618 644</b> | (51) <b>H05K 5/02</b>  | (11) <b>2 618 834</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> | (11) <b>2 618 944</b> | (51) <b>B05C 17/005</b> |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LV 18.05.2016         |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                        | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
|                       |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
|                       |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |





|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | IE 19.08.2015         | SI 19.08.2015            | (11) <b>2 619 991</b> | (51) <b>H04N 21/41</b>  |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | GB 19.11.2015         | FR 19.10.2015            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| RS 02.09.2015         | IT 02.09.2015           | (11) <b>2 619 830</b> | (51) <b>H01M 4/34</b>    | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | HR 13.04.2016         |                         |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | HR 08.06.2016         |                          | (11) <b>2 619 993</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  |
| IE 22.09.2015         | CH 30.09.2015           |                       |                          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LI 30.09.2015         | SI 02.09.2015           | (11) <b>2 619 856</b> | (51) <b>H01R 33/08</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| DK 02.09.2015         | GB 02.12.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FR 02.11.2015         |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 619 670</b> | (51) <b>G06F 11/36</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 619 865</b> | (51) <b>H02G 3/08</b>    | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | CZ 30.03.2016         |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | (11) <b>2 620 013</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  |
| (11) <b>2 619 671</b> | (51) <b>G06F 11/36</b>  | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 619 687</b> | (51) <b>G06F 15/167</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | SM 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 619 872</b> | (51) <b>B60R 16/03</b>   | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (11) <b>2 620 018</b> | (51) <b>H04W 28/22</b>  |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| HR 06.04.2016         |                         | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (11) <b>2 619 752</b> | (51) <b>G10K 11/28</b>  | HR 25.05.2016         |                          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 619 898</b> | (51) <b>H02P 3/22</b>    | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015       | HR 06.04.2016         |                         |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015            | (11) <b>2 620 031</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  |
| HR 08.06.2016         |                         | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (11) <b>2 619 768</b> | (51) <b>H01B 7/08</b>   | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015            | HR 08.06.2016         |                         |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015            | (11) <b>2 620 049</b> | (51) <b>A01B 59/041</b> |
| (11) <b>2 619 775</b> | (51) <b>H01F 13/00</b>  | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015            | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | DK 24.06.2015         | MC 24.06.2015            | GR 28.04.2016         | LT 27.01.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015            | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LI 30.11.2015         | SI 24.06.2015            | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IE 17.11.2015         | GB 17.11.2015            | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 619 793</b> | (51) <b>H01L 23/48</b>  | FR 30.11.2015         |                          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 619 927</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>    | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | RO 27.01.2016         |                         |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | (11) <b>2 620 085</b> | (51) <b>A47J 31/52</b>  |
| (11) <b>2 619 794</b> | (51) <b>H01L 21/768</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | HR 18.05.2016         |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (11) <b>2 620 114</b> | (51) <b>A61B 18/12</b>  |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 619 952</b> | (51) <b>H04L 12/725</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 619 810</b> | (51) <b>H01L 33/54</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | LV 25.05.2016         |                          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | (11) <b>2 619 981</b> | (51) <b>H04N 21/2389</b> | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016       | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | (11) <b>2 620 124</b> | (51) <b>A61D 1/02</b>   |
| PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RS 19.08.2015         | NL 19.08.2015           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | (11) <b>2 620 133</b> | (51) <b>A61G 5/02</b>   |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |                       |                         |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 620 316</b> | (51) <b>B60M 1/24</b>  | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          |
| (11) <b>2 620 180</b> | (51) <b>A61N 1/375</b> | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | NO 06.08.2015         | DK 06.05.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | PT 07.09.2015         | EE 06.05.2015          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | RO 06.05.2015         | CZ 06.05.2015          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | SK 06.05.2015         | SI 06.05.2015          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          | BE 06.05.2015         | LU 28.01.2016          |
| (11) <b>2 620 195</b> | (51) <b>A63H 17/26</b> | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | MC 06.05.2015         | CH 31.01.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | (11) <b>2 620 378</b> | (51) <b>B65D 5/00</b>  |
| HR 22.06.2016         |                        | BE 31.01.2016         | SI 08.07.2015          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| (11) <b>2 620 222</b> | (51) <b>B04C 9/00</b>  | LU 17.01.2016         | MC 08.07.2015          | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | FR 01.02.2016         |                        | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | (11) <b>2 620 317</b> | (51) <b>B60N 2/00</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | PL 06.01.2016         | LV 06.05.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 620 379</b> | (51) <b>B65D 5/38</b>  |
| CZ 10.02.2016         |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     |
| (11) <b>2 620 230</b> | (51) <b>B08B 3/12</b>  | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 620 383</b> | (51) <b>B65D 25/08</b> |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          | CZ 06.01.2016         |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) NO 10.05.2016     |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          | (11) <b>2 620 322</b> | (51) <b>B60P 1/44</b>  | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |
| HR 19.08.2015         | PT 21.12.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| SE 19.08.2015         | RS 19.08.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          | HR 13.04.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          | (11) <b>2 620 324</b> | (51) <b>B60P 3/20</b>  | (11) <b>2 620 389</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  |
| BE 31.01.2016         | SI 19.08.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LU 15.01.2016         | MC 19.08.2015          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| FR 01.02.2016         |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 620 240</b> | (51) <b>B22F 3/105</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | (11) <b>2 620 351</b> | (51) <b>B62D 15/02</b> | RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LI 31.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | HR 01.06.2016         |                        | CZ 06.01.2016         |                        |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | (11) <b>2 620 370</b> | (51) <b>B64D 41/00</b> | (11) <b>2 620 398</b> | (51) <b>B65H 3/06</b>  |
| BE 31.01.2016         | PT 11.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| SI 09.09.2015         | LU 16.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| DK 09.09.2015         | MC 09.09.2015          | HR 18.05.2016         |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 620 372</b> | (51) <b>B65B 19/18</b> | (11) <b>2 620 401</b> | (51) <b>B65H 35/08</b> |
| FR 01.02.2016         |                        | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| (11) <b>2 620 272</b> | (51) <b>B31B 5/80</b>  | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| LV 15.06.2016         |                        | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (11) <b>2 620 290</b> | (51) <b>B41M 5/00</b>  | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | LV 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | RS 27.01.2016         | CH 31.01.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LI 31.01.2016         | DK 27.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| (11) <b>2 620 308</b> | (51) <b>B60J 7/043</b> | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | (11) <b>2 620 408</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>  |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (11) <b>2 620 375</b> | (51) <b>B65B 19/20</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (84) LT 06.05.2015    | (84) FI 06.05.2015     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
|                       |                        | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |

- SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 620 420** (51) **C04B 28/04**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 620 444** (51) **C07H 21/04**  
(84) LT 06.05.2015 (84) FI 06.05.2015  
HR 06.05.2015 ES 06.05.2015  
GR 07.08.2015 RS 06.05.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 AT 06.05.2015  
NO 06.08.2015 DK 06.05.2015  
PT 07.09.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
IT 06.05.2015 SI 06.05.2015  
BE 06.05.2015 LU 29.01.2016  
MC 06.05.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 620 473** (51) **C08L 25/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 620 478** (51) **C09D 11/101**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 620 479** (51) **C09D 11/00**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 620 483** (51) **C09J 7/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 620 495** (51) **C12N 9/16**  
(84) ES 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 620 532**  
(84) LT 16.12.2015  
HR 16.12.2015  
SE 16.12.2015  
GR 17.03.2016  
LV 16.12.2015  
CZ 16.12.2015  
IT 16.12.2015  
RO 16.12.2015  
IS 16.04.2016  
SM 16.12.2015  
MC 16.12.2015  
LI 31.01.2016  
PL 16.12.2015
- (11) **2 620 533**  
(84) LT 15.07.2015  
FI 15.07.2015  
GR 16.10.2015  
PL 15.07.2015  
PT 16.11.2015  
RS 15.07.2015  
DK 15.07.2015  
EE 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
LU 23.11.2015  
CH 30.11.2015  
SI 15.07.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 620 540**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 620 548**  
(84) ES 04.11.2015  
NO 04.02.2016  
IS 04.03.2016  
HR 04.11.2015  
SE 04.11.2015  
GR 05.02.2016  
PT 04.03.2016  
LV 04.11.2015  
RO 04.11.2015  
SM 04.11.2015  
DK 04.11.2015  
SI 04.11.2015
- (11) **2 620 552**  
(84) HR 14.01.2015  
FI 14.01.2015  
AT 14.01.2015  
IS 14.05.2015  
LV 14.01.2015  
CZ 14.01.2015  
RO 14.01.2015  
DK 14.01.2015  
GR 15.04.2015  
LT 14.01.2015  
NO 14.04.2015  
BE 31.01.2016  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **D01H 1/115**  
(84) NO 16.03.2016  
RS 16.12.2015  
FI 16.12.2015  
BE 31.01.2016  
NL 16.12.2015  
ES 16.12.2015  
EE 16.12.2015  
SK 16.12.2015  
PT 18.04.2016  
LU 14.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 16.12.2015  
FR 16.02.2016
- (51) **D01H 13/16**  
(84) NO 15.10.2015  
LV 15.07.2015  
ES 15.07.2015  
HR 15.07.2015  
SE 15.07.2015  
AT 15.07.2015  
CZ 15.07.2015  
SK 15.07.2015  
MC 15.07.2015  
IS 15.07.2015  
LI 30.11.2015  
IE 23.11.2015
- (51) **D06F 58/24**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **E01C 19/28**  
(84) LT 04.11.2015  
IT 04.11.2015  
NL 04.11.2015  
RS 04.11.2015  
FI 04.11.2015  
BE 31.01.2016  
PL 04.11.2015  
EE 04.11.2015  
SK 04.11.2015  
LU 11.01.2016  
MC 04.11.2015  
FR 01.02.2016
- (51) **E02D 5/03**  
(84) SE 14.01.2015  
PL 14.01.2015  
BG 14.04.2015  
RS 14.01.2015  
MC 14.01.2015  
EE 14.01.2015  
ES 14.01.2015  
SK 14.01.2015  
IT 14.01.2015  
IE 17.01.2015  
SI 14.01.2015  
CH 31.01.2016  
DE 02.08.2016
- (11) **2 620 574**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **2 620 576**  
(84) ES 21.10.2015  
NO 21.01.2016  
IS 21.02.2016  
HR 21.10.2015  
SE 21.10.2015  
GR 22.01.2016  
PT 22.02.2016  
AT 21.10.2015  
CZ 21.10.2015  
RO 21.10.2015  
SM 21.10.2015  
DK 21.10.2015  
CH 31.01.2016  
SI 21.10.2015
- (51) **E05D 15/34**  
(84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **E05F 1/12**  
(84) LT 21.10.2015  
IT 21.10.2015  
NL 21.10.2015  
RS 21.10.2015  
FI 21.10.2015  
BE 31.01.2016  
PL 21.10.2015  
LV 21.10.2015  
EE 21.10.2015  
SK 21.10.2015  
LU 02.01.2016  
MC 21.10.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 620 607** (51) **F01M 1/08**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 RS 12.08.2015  
NL 12.08.2015 DK 12.08.2015  
IT 12.08.2015 CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 MC 12.08.2015  
LU 14.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 12.08.2015  
IE 14.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 620 608** (51) **F01N 1/24**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 620 639** (51) **F03D 7/04**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 620 644** (51) **F03D 11/04**  
(84) NO 17.09.2015 (84) LT 17.06.2015  
FI 17.06.2015 HR 17.06.2015  
GR 18.09.2015 RS 17.06.2015  
LV 17.06.2015 BG 17.09.2015  
EE 17.06.2015 IS 17.10.2015  
ES 17.06.2015 PL 17.06.2015  
RO 17.06.2015 CZ 17.06.2015  
PT 19.10.2015 SK 17.06.2015  
AT 17.06.2015 IT 17.06.2015  
BE 31.01.2016 SI 17.06.2015  
LU 30.01.2016 MC 17.06.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016





|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 621 631</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | HR 01.06.2016         |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| (11) <b>2 621 247</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>  | (11) <b>2 621 450</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>   | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | CZ 20.01.2016         |                        |
| PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015           |                       |                         |                       |                        |
| LU 14.01.2016         | DK 30.09.2015           | (11) <b>2 621 505</b> | (51) <b>A61K 36/185</b> | (11) <b>2 621 641</b> | (51) <b>B05B 15/12</b> |
| MC 30.09.2015         | CH 31.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LI 31.01.2016         | SI 30.09.2015           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FR 01.02.2016         |                         | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (11) <b>2 621 266</b> | (51) <b>A01K 37/00</b>  | (11) <b>2 621 507</b> | (51) <b>A61K 38/01</b>  | (11) <b>2 621 684</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 621 365</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> | (11) <b>2 621 512</b> | (51) <b>A61K 38/18</b>  | (11) <b>2 621 685</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (11) <b>2 621 383</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (11) <b>2 621 516</b> | (51) <b>A61K 38/21</b>  | (11) <b>2 621 703</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |                       |                         | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 621 384</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (11) <b>2 621 530</b> | (51) <b>A61K 39/39</b>  | (11) <b>2 621 706</b> | (51) <b>B29C 49/42</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                         |                       |                         | HR 01.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 621 408</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   | (11) <b>2 621 571</b> | (51) <b>A61M 16/04</b>  | (11) <b>2 621 717</b> | (51) <b>B31B 29/00</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 621 415</b> | (51) <b>A61F 2/958</b>  | (11) <b>2 621 593</b> | (51) <b>A63B 53/04</b>  | (11) <b>2 621 741</b> | (51) <b>B60C 23/08</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |                       |                        |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                        |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |                       |                        |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                        |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 621 419</b> | (51) <b>B65D 1/32</b>   | (11) <b>2 621 609</b> | (51) <b>B01D 53/14</b>  | (11) <b>2 621 758</b> | (51) <b>B60R 9/04</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 25.05.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       | PT 06.05.2016          |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       | SE 06.01.2016          |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       | EE 06.01.2016          |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       | SM 06.01.2016          |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |                       | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 621 435</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  | (11) <b>2 621 620</b> | (51) <b>B01F 5/04</b>   | (11) <b>2 621 758</b> | (51) <b>B60R 9/04</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
|                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 25.05.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       | PT 06.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       | SE 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       | EE 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       | SM 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       | CZ 06.01.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 621 759</b> | (51) <b>B60R 19/34</b>  | (11) <b>2 621 915</b> | (51) <b>C07D 235/18</b> | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| PL 20.01.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                         |                       |                         |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (11) <b>2 621 919</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 621 995</b> | (51) <b>C08G 59/06</b>  |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 621 764</b> | (51) <b>B60R 21/272</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 621 781</b> | (51) <b>B60T 8/44</b>   | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |                       |                         |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |                       |                         |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 621 814</b> | (51) <b>B65B 1/12</b>   | (11) <b>2 621 920</b> | (51) <b>C07D 403/06</b> | (11) <b>2 622 001</b> | (51) <b>C08G 63/672</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                         |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | (11) <b>2 622 002</b> | (51) <b>B81C 3/00</b>   |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | NO 24.05.2016         | LT 24.02.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
|                       |                         | CZ 27.01.2016         |                         | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (11) <b>2 621 827</b> | (51) <b>B65D 51/24</b>  | (11) <b>2 621 935</b> | (51) <b>C07F 5/06</b>   | (11) <b>2 622 022</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
|                       |                         |                       |                         | HR 08.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 621 842</b> | (51) <b>B65H 5/22</b>   | (11) <b>2 621 940</b> | (51) <b>C07F 9/535</b>  | (11) <b>2 622 050</b> | (51) <b>C10M 169/04</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | HR 11.05.2016         |                         |
|                       |                         | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |                       |                         |
|                       |                         | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           |                       |                         |
|                       |                         | NL 26.08.2015         | DK 26.08.2015           |                       |                         |
|                       |                         | IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           |                       |                         |
|                       |                         | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           |                       |                         |
|                       |                         | RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015           |                       |                         |
|                       |                         | IE 30.08.2015         | SI 26.08.2015           |                       |                         |
|                       |                         | GB 26.11.2015         | FR 26.10.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 621 843</b> | (51) <b>B65H 5/22</b>   | (11) <b>2 621 948</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 622 075</b> | (51) <b>C12N 15/113</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 621 857</b> | (51) <b>C01B 33/158</b> | (11) <b>2 621 969</b> | (51) <b>C08F 210/16</b> | (11) <b>2 622 081</b> | (51) <b>A24B 15/20</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 621 877</b> | (51) <b>C07C 29/10</b>  | (11) <b>2 621 970</b> | (51) <b>C08F 210/16</b> | (11) <b>2 622 126</b> | (51) <b>D21B 1/02</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | HR 04.05.2016         |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 621 878</b> | (51) <b>C07C 45/80</b>  | (11) <b>2 621 977</b> | (51) <b>C08G 12/36</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016      |
| (84) HR 01.06.2016    | (84) NO 01.09.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LT 01.06.2016         | FI 01.06.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | HR 11.05.2016         |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| LV 01.06.2016         |                         |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 621 912</b> | (51) <b>C07D 301/32</b> | (11) <b>2 621 990</b> | (51) <b>C08G 59/02</b>  | (11) <b>2 622 138</b> | (51) <b>E01B 3/46</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) LT 11.05.2016    | (84) RS 11.05.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 622 151</b> | (51) <b>E04G 11/22</b>  | (11) <b>2 622 267</b> | (51) <b>F21V 7/22</b>   | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 27.04.2016         |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 622 285</b> | (51) <b>F25B 15/00</b>  | CZ 13.01.2016         |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 622 571</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| CZ 30.03.2016         |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (11) <b>2 622 152</b> | (51) <b>E04H 12/18</b>  | (84) NO 11.05.2016    | RS 11.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | ES 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LV 11.05.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | (11) <b>2 622 317</b> | (51) <b>G01N 1/28</b>   | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 622 334</b> | (51) <b>G01N 27/22</b>  | (11) <b>2 622 601</b> | (51) <b>G10L 21/038</b> |
| CZ 13.01.2016         |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) GR 18.05.2016    | (84) NO 17.05.2016      |
| (11) <b>2 622 165</b> | (51) <b>E21B 7/08</b>   | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LV 17.02.2016         | RS 17.02.2016           |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | LV 25.05.2016         |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (11) <b>2 622 343</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | RO 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 622 183</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |                       |                         |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>2 622 602</b> | (51) <b>G11B 7/243</b>  |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (11) <b>2 622 185</b> | (51) <b>F01N 3/10</b>   | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | CZ 20.01.2016         |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 622 200</b> | (51) <b>F02M 35/112</b> | (11) <b>2 622 387</b> | (51) <b>G01W 1/08</b>   | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (11) <b>2 622 604</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>  |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| RO 16.03.2016         |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 622 209</b> | (51) <b>F03B 13/06</b>  | (11) <b>2 622 456</b> | (51) <b>G06F 7/00</b>   | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) RS 08.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (11) <b>2 622 605</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>  |
| LV 08.06.2016         |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (11) <b>2 622 212</b> | (51) <b>F03D 3/06</b>   | AT 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | PL 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | PT 24.06.2016         | NL 24.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | SE 24.02.2016         | LV 24.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | DK 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | SK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | RO 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| RS 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |                       | CZ 24.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (11) <b>2 622 489</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  | (11) <b>2 622 625</b> | (51) <b>H01J 37/08</b>  |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 622 225</b> | (51) <b>F04D 9/00</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 622 523</b> | (51) <b>F24F 11/00</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 622 672</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   |
| (11) <b>2 622 244</b> | (51) <b>F16H 55/18</b>  | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | HR 01.06.2016         |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 622 535</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>   | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |                       |                         |

- (11) **2 622 699** (51) *H02H 7/20*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 622 726** (51) *H02N 2/00*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 622 781** (51) *H04L 9/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 622 804** (51) *H04L 12/721*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 622 807** (51) *H04L 12/58*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 622 845** (51) *H04N 5/365*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 622 847** (51) *G01S 17/89*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 622 880** (51) *H04W 4/00*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 NL 08.06.2016  
ES 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 622 934** (51) *H04W 80/02*  
(84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 622 954** (51) *A01B 73/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 622 965** (51) *A23C 9/127*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 622 972** (51) *A24C 5/28*  
(84) LT 20.05.2015 (84) FI 20.05.2015  
HR 20.05.2015 GR 21.08.2015  
RS 20.05.2015 LV 20.05.2015  
IS 20.09.2015 BG 20.08.2015  
NO 20.08.2015 DK 20.05.2015  
PT 21.09.2015 EE 20.05.2015  
PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
SI 20.05.2015 BE 31.01.2016  
LU 30.01.2016 MC 20.05.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 622 978** (51) *A43B 23/08*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 623 041** (51) *A61B 17/06*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 623 044** (51) *A61B 17/15*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 623 046** (51) *A61B 17/16*  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 RS 05.08.2015  
AT 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015 IE 24.08.2015  
SI 05.08.2015 FR 05.10.2015
- (11) **2 623 056** (51) *A61B 17/56*  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 623 063** (51) *A61B 19/00*  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
SE 16.09.2015 RS 16.09.2015
- NL 16.09.2015 ES 16.09.2015  
IT 16.09.2015 CZ 16.09.2015  
IS 16.01.2016 EE 16.09.2015  
SK 16.09.2015 RO 16.09.2015  
PT 18.01.2016 PL 16.09.2015  
AT 16.09.2015 MC 16.09.2015  
LU 28.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 DK 16.09.2015  
IE 28.11.2015 GB 16.12.2015  
SI 16.09.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 623 066** (51) *A61F 2/08*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 623 075** (51) *A61F 13/15*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 623 082** (51) *A61G 13/00*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 623 083** (51) *A61H 3/06*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 623 093** (51) *C12N 9/02*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 623 114** (51) *A61K 39/00*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 623 132** (51) *A61L 27/16*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 623 146** (51) *A61M 5/32*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 623 162** (51) *A62C 35/62*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016





- (11) **2 623 508** (51) *C07F 15/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 623 511** (51) *C07K 7/56*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 623 571** (51) *C09D 175/04*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 623 574** (51) *C09J 9/02*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 623 623** (51) *C22C 38/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 623 641** (51) *C25B 9/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 623 695** (51) *E05B 83/10*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016 LV 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 623 713** (51) *F01D 5/02*  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 RS 26.08.2015  
AT 26.08.2015 NL 26.08.2015  
DK 26.08.2015 IT 26.08.2015  
CZ 26.08.2015 EE 26.08.2015  
SK 26.08.2015 RO 26.08.2015  
BE 31.12.2015 MC 26.08.2015  
LU 20.12.2015 SI 26.08.2015  
IE 20.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 623 724** (51) *F01D 11/12*  
(84) LT 27.05.2015 (84) FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 RS 27.05.2015  
LV 27.05.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 AT 27.05.2015
- NO 27.08.2015 DK 27.05.2015  
PT 28.09.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
IT 27.05.2015 SI 27.05.2015  
BE 27.05.2015 LU 15.01.2016  
MC 27.05.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 623 728** (51) *F01D 17/16*  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 623 737** (51) *H04R 1/02*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 623 797** (51) *F16B 13/06*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 623 809** (51) *F16D 3/205*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 623 824** (51) *F16K 5/06*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 623 825** (51) *F16K 5/06*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 623 826** (51) *F16K 17/38*  
(84) NL 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016
- (11) **2 623 839** (51) *F16L 55/124*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 623 858** (51) *F21V 23/04*  
(84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015  
FI 22.07.2015 LV 22.07.2015  
GR 23.10.2015 IS 22.11.2015  
ES 22.07.2015 PL 22.07.2015  
HR 22.07.2015 PT 23.11.2015  
SE 22.07.2015 RS 22.07.2015  
AT 22.07.2015 DK 22.07.2015  
IT 22.07.2015 CZ 22.07.2015  
EE 22.07.2015 SK 22.07.2015  
RO 22.07.2015 MC 22.07.2015  
LU 26.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 22.07.2015  
IE 26.11.2015 GB 26.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 623 869** (51) *F24C 15/20*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 623 903** (51) *F25D 11/00*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 623 939** (51) *G01D 5/38*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 623 940** (51) *G01D 18/00*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 623 975** (51) *G01N 27/447*  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 623 981** (51) *G01N 33/543*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 623 983** (51) *G01N 33/574*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>2 624 230</b> | (51) <b>G08G 1/015</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) LT 17.06.2015    | (84) FI 17.06.2015      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | HR 17.06.2015         | GR 18.09.2015           |                       |                        |
| CZ 06.01.2016         |                        | RS 17.06.2015         | LV 17.06.2015           | (11) <b>2 624 392</b> | (51) <b>H02G 5/00</b>  |
| (11) <b>2 624 025</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>  | BG 17.09.2015         | NO 17.09.2015           | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016     |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015           | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| LV 15.06.2016         |                        | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 624 027</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | BE 31.01.2016         | SI 17.06.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LU 29.01.2016         | MC 17.06.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | FR 01.02.2016         |                         | (11) <b>2 624 515</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> |
| (11) <b>2 624 042</b> | (51) <b>G02B 27/10</b> | (11) <b>2 624 239</b> | (51) <b>G09B 9/46</b>   | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | CZ 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| (11) <b>2 624 064</b> | (51) <b>G03G 15/02</b> | (11) <b>2 624 261</b> | (51) <b>H01F 3/14</b>   | (11) <b>2 624 702</b> | (51) <b>A01N 43/90</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 624 719</b> | (51) <b>A45D 1/04</b>  |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (11) <b>2 624 066</b> | (51) <b>G03G 15/02</b> | (11) <b>2 624 284</b> | (51) <b>H01L 21/311</b> | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 624 348</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 15.06.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 624 074</b> | (51) <b>G03H 1/02</b>  | (11) <b>2 624 349</b> | (51) <b>H01M 8/24</b>   | (11) <b>2 624 730</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 624 762</b> | (51) <b>A61B 10/02</b> |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
|                       |                        |                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (11) <b>2 624 159</b> | (51) <b>G06F 21/36</b> | (11) <b>2 624 356</b> | (51) <b>H01M 10/04</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (11) <b>2 624 802</b> | (51) <b>A61J 3/00</b>  |
| (11) <b>2 624 227</b> | (51) <b>G07F 19/00</b> | (11) <b>2 624 376</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |
| LT 23.03.2016         | BE 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 624 863</b> | (51) <b>A61K 39/02</b> |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |

|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| (11) <b>2 624 947</b>  | (51) <b>B01J 8/06</b>   | (11) <b>2 625 072</b>  | (51) <b>B60R 21/235</b>   | (11) <b>2 625 197</b>  | (51) <b>C07K 14/705</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 624 966</b>  | (51) <b>B05B 13/06</b>  | (11) <b>2 625 076</b>  | (51) <b>B60T 8/36</b>   | (11) <b>2 625 211</b>  | (51) <b>C08F 210/12</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 624 986</b>  | (51) <b>B23B 27/16</b>  |  |   | (11) <b>2 625 226</b>  | (51) <b>C08L 101/10</b>  |
| (84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   | (84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016   |  |   | (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   | (84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  |
| (11) <b>2 624 993</b>  | (51) <b>B23K 9/095</b>  | (11) <b>2 625 080</b>  | (51) <b>B60W 30/18</b>  | (11) <b>2 625 230</b>  | (51) <b>C09D 7/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) LT 09.09.2015<br>FI 09.09.2015<br>GR 10.12.2015<br>HR 09.09.2015<br>RS 09.09.2015<br>CZ 09.09.2015<br>EE 09.09.2015<br>RO 09.09.2015<br>PL 09.09.2015<br>MC 09.09.2015<br>CH 30.09.2015<br>SI 09.09.2015<br>GB 09.12.2015 | (84) NO 09.12.2015<br>LV 09.09.2015<br>ES 09.09.2015<br>SE 09.09.2015<br>IT 09.09.2015<br>IS 09.01.2016<br>SK 09.09.2015<br>PT 11.01.2016<br>AT 09.09.2015<br>IE 27.09.2015<br>LI 30.09.2015<br>DK 09.09.2015<br>FR 09.11.2015 |
| (11) <b>2 625 010</b>  | (51) <b>B26B 15/00</b>  | (11) <b>2 625 100</b>  | (51) <b>B64D 11/00</b>  |  |  |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 |  |  |
| (11) <b>2 625 019</b>  | (51) <b>B29C 45/73</b>  |  |   | (11) <b>2 625 232</b>  | (51) <b>C09D 163/00</b>  |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   |  |   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 625 022</b>  | (51) <b>B29C 49/36</b>  | (11) <b>2 625 110</b>  | (51) <b>B65D 33/16</b>  | (11) <b>2 625 240</b>  | (51) <b>C09K 3/14</b>  |
| (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                   | (84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  |
| (11) <b>2 625 045</b>  | (51) <b>B60B 3/14</b>   | (11) <b>2 625 114</b>  | (51) <b>B65D 51/20</b>  | (11) <b>2 625 245</b>  | (51) <b>C09K 11/02</b>   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016  | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016   |
| (11) <b>2 625 057</b>  | (51) <b>B60K 35/00</b>  | (11) <b>2 625 195</b>  | (51) <b>C07K 14/47</b>  | (11) <b>2 625 246</b>  | (51) <b>C09K 11/06</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   |
| (11) <b>2 625 063</b>  | (51) <b>B60P 1/02</b>   | (11) <b>2 625 196</b>  | (51) <b>C07K 14/705</b>   | (11) <b>2 625 288</b>  | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (84) HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   |
|  |   |  |   | (11) <b>2 625 318</b>  | (51) <b>C25D 5/02</b>  |
|  |   |  |   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |





- (11) **2 625 945** (51) **A01C 17/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 625 979** (51) **A43D 8/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 626 000** (51) **A61B 1/00**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015  
AT 08.07.2015 DK 08.07.2015  
IT 08.07.2015 CZ 08.07.2015  
EE 08.07.2015 SK 08.07.2015  
RO 08.07.2015 MC 08.07.2015  
LU 17.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 08.07.2015  
IE 17.11.2015 GB 17.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 626 019** (51) **A61B 17/72**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 626 031** (51) **A61B 34/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 626 040** (51) **A61F 2/24**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 626 041** (51) **A61F 2/24**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 626 050** (51) **A61F 13/15**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 626 071** (51) **A61K 31/365**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 626 086** (51) **A61L 24/10**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 SK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 626 132** (51) **B01J 35/04**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 626 160** (51) **B23H 7/04**  
(84) NO 20.08.2015 (84) PT 21.09.2015  
LT 20.05.2015 FI 20.05.2015  
HR 20.05.2015 ES 20.05.2015  
GR 21.08.2015 RS 20.05.2015  
LV 20.05.2015 IS 20.09.2015  
BG 20.08.2015 AT 20.05.2015  
DK 20.05.2015 EE 20.05.2015  
PL 20.05.2015 RO 20.05.2015  
CZ 20.05.2015 SK 20.05.2015  
IT 20.05.2015 SI 20.05.2015  
MC 20.05.2015 LU 21.11.2015  
BE 20.05.2015 IE 21.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 626 172** (51) **B24D 15/08**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 626 186** (51) **B29C 45/16**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 626 198** (51) **B30B 11/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 626 208** (51) **B41J 2/005**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 626 231** (51) **B60L 11/18**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 626 232** (51) **B60L 11/18**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 626 253** (51) **B60R 21/231**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 626 265** (51) **B60W 10/08**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 626 281** (51) **B62D 35/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 626 323** (51) **B65H 51/22**  
(84) LT 03.06.2015 (84) FI 03.06.2015  
HR 03.06.2015 ES 03.06.2015  
GR 04.09.2015 RS 03.06.2015  
LV 03.06.2015 BG 03.09.2015  
AT 03.06.2015 NO 03.09.2015  
EE 03.06.2015 IS 03.10.2015  
PL 03.06.2015 RO 03.06.2015  
CZ 03.06.2015 PT 06.10.2015  
SK 03.06.2015 DK 03.06.2015  
SI 03.06.2015 BE 31.01.2016  
LU 02.01.2016 MC 03.06.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 626 355** (51) **C07D 401/14**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 626 388** (51) **D21H 17/17**  
(84) RS 04.05.2016
- (11) **2 626 413** (51) **C12N 5/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 626 435** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 626 445** (51) **C23C 16/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016





|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 627 039</b> | (51) <b>H04L 12/709</b>  | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | BE 20.05.2015         | IE 03.11.2015          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | GB 03.11.2015         | FR 30.11.2015          | CZ 03.02.2016         |                         |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 627 050</b> | (51) <b>H04L 25/03</b>   | (11) <b>2 627 148</b> | (51) <b>H04W 76/04</b> | (11) <b>2 627 380</b> | (51) <b>A61M 5/315</b>  |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016            | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (11) <b>2 627 382</b> | (51) <b>A61M 5/315</b>  |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016            | CZ 20.01.2016         |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | (11) <b>2 627 163</b> | (51) <b>A01G 1/04</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                         |
|                       |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (11) <b>2 627 400</b> | (51) <b>A61N 1/04</b>   |
| (11) <b>2 627 053</b> | (51) <b>H04L 27/36</b>   | (11) <b>2 627 196</b> | (51) <b>A23C 9/154</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| HR 20.04.2016         |                          |                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 627 065</b> | (51) <b>H04M 9/08</b>    | (11) <b>2 627 229</b> | (51) <b>D21H 13/02</b> | (11) <b>2 627 424</b> | (51) <b>B01D 53/26</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 627 069</b> | (51) <b>H04N 1/60</b>    | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | (11) <b>2 627 254</b> | (51) <b>A61B 5/145</b> | (11) <b>2 627 464</b> | (51) <b>B22D 11/041</b> |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                          |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 627 095</b> | (51) <b>H04N 21/2347</b> | (11) <b>2 627 255</b> | (51) <b>A61B 5/151</b> | (11) <b>2 627 465</b> | (51) <b>B22D 11/041</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | IS 06.08.2016         | AT 06.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                          | HR 06.04.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                          |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 627 127</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>   | (11) <b>2 627 298</b> | (51) <b>A61H 3/00</b>  | (11) <b>2 627 466</b> | (51) <b>B22D 13/10</b>  |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016       | (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| HR 20.01.2016         | GR 21.04.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016            |                       |                        | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | (11) <b>2 627 307</b> | (51) <b>A61K 8/36</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | HR 20.04.2016         |                         |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |                       |                         |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |                       |                         |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            |                       |                        |                       |                         |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016            | (11) <b>2 627 346</b> | (51) <b>A61K 38/00</b> |                       |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     |                       |                         |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                          | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 627 137</b> | (51) <b>H04W 84/04</b>   | (11) <b>2 627 349</b> | (51) <b>A61K 38/17</b> |                       |                         |
| (84) NO 20.08.2015    | (84) PT 21.09.2015       | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |                       |                         |
| LT 20.05.2015         | FI 20.05.2015            | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |                       |                         |
| HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015            | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |                       |                         |
| GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015            | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |                       |                         |
| LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |                       |                         |
| BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                         |
| DK 20.05.2015         | EE 20.05.2015            | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                         |
| PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015            |                       |                        |                       |                         |
| CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015            |                       |                        |                       |                         |
| IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015            |                       |                        |                       |                         |
| MC 20.05.2015         | LU 03.11.2015            |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 627 517** (51) **B41M 3/14**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 627 545** (51) **B60T 8/34**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 627 554** (51) **B62K 3/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 627 564** (51) **B65B 9/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 627 577** (51) **B65D 75/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 627 591** (51) **B65D 88/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 627 637** (51) **C07D 405/12**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 627 641** (51) **C07D 245/00**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 627 657** (51) **C07D 487/22**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 627 659** (51) **C07G 1/00**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 627 667** (51) **C07K 14/415**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 627 692** (51) **C08G 64/34**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 627 722** (51) **C09D 167/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 627 740** (51) **C10M 133/08**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 627 763** (51) **C12M 1/40**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 627 766** (51) **C12N 15/113**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 627 776** (51) **C12P 7/18**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 627 801** (51) **C25B 1/00**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 627 815** (51) **D06F 58/22**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 627 845** (51) **E05D 15/06**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 627 875** (51) **F01K 13/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 627 880** (51) **F01N 3/20**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 627 896** (51) **F03B 17/06**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 627 898** (51) **F03D 1/06**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 627 901** (51) **F03D 80/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 627 929** (51) **F16H 7/12**  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
FI 02.09.2015 LV 02.09.2015  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 SE 02.09.2015  
RS 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015  
PT 04.01.2016 MC 02.09.2015  
IE 30.09.2015 CH 30.09.2015  
LI 30.09.2015 SI 02.09.2015  
DK 02.09.2015 GB 02.12.2015  
FR 02.11.2015
- (11) **2 627 931** (51) **F16H 57/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 627 937** (51) **F16L 19/025**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 627 944** (51) **F21S 8/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 627 951** (51) **F24C 15/00**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 627 978** (51) **G01J 3/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 627 990</b> | (51) <b>G01N 21/35</b> | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         |                       |                          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         |                       |                          |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 627 994</b> | (51) <b>G01N 21/75</b> | (11) <b>2 628 237</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   | (11) <b>2 628 394</b> | (51) <b>A23L 33/00</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016            |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 628 003</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> | (11) <b>2 628 260</b> | (51) <b>H04B 10/079</b> | (11) <b>2 628 401</b> | (51) <b>A41D 13/00</b>   |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            |
| RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            |
| (11) <b>2 628 020</b> | (51) <b>G01S 7/41</b>  | (11) <b>2 628 274</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 628 410</b> | (51) <b>A47B 88/00</b>   |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016            |
| LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | HR 27.04.2016         |                          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | HR 06.04.2016         |                         |                       |                          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 628 032</b> | (51) <b>G01W 1/14</b>  | (11) <b>2 628 282</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  | (11) <b>2 628 434</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>    |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                         | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016            |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016            |
|                       |                        |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
|                       |                        |                       |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            |
|                       |                        |                       |                         | CZ 24.02.2016         |                          |
| (11) <b>2 628 129</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>  | (11) <b>2 628 310</b> | (51) <b>H04R 1/02</b>   | (11) <b>2 628 437</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>    |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016       |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016            |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            |
| HR 08.06.2016         |                        | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016            |
|                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            |
|                       |                        | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016            |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                          |
| (11) <b>2 628 198</b> | (51) <b>H01L 51/00</b> | (11) <b>2 628 372</b> | (51) <b>A01B 13/16</b>  | (11) <b>2 628 472</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016       |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |
|                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                         | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
|                       |                        |                       |                         | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                         | RO 13.01.2016         |                          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 628 218</b> | (51) <b>H01S 3/00</b>  | (11) <b>2 628 380</b> | (51) <b>A01F 15/12</b>  | (11) <b>2 628 481</b> | (51) <b>A61K 31/4025</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) SM 24.02.2016    |                          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |                       |                          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                          |
| HR 20.04.2016         |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                          |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                          |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                          |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                          |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |                       |                          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 628 228</b> | (51) <b>H02J 3/26</b>  | (11) <b>2 628 391</b> | (51) <b>A22C 11/02</b>  | (11) <b>2 628 485</b> | (51) <b>A61K 36/185</b>  |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) RS 08.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | FI 20.07.2016         | PL 20.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
|                       |                        | NO 06.04.2016         |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
|                       |                        | IT 06.01.2016         |                         | HR 01.06.2016         |                          |
|                       |                        | LT 06.01.2016         |                         |                       |                          |
|                       |                        | IS 06.05.2016         |                         |                       |                          |
|                       |                        | LV 06.01.2016         |                         |                       |                          |
|                       |                        | SE 06.01.2016         |                         |                       |                          |



- (11) **2 628 503** (51) **A61N 1/365** AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 HR 06.04.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 (11) **2 628 659** (51) **B62D 5/00** EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
LT 24.02.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
NL 24.02.2016 FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016 LV 08.06.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016 (11) **2 628 778** (51) **C09K 11/06**  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
CZ 24.02.2016 (84) LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
(11) **2 628 568** (51) **B24C 1/04** (84) SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 NO 10.05.2016 FI 16.03.2016 EE 16.03.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 IT 10.02.2016 LT 16.03.2016 AT 16.03.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 BE 29.02.2016 IS 16.07.2016 ES 16.03.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 IS 10.06.2016 PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016 LV 10.02.2016 RS 16.03.2016 AT 16.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 RS 10.02.2016 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 RS 10.02.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016 LI 29.02.2016 (11) **2 628 785** (51) **C11D 3/386**  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 EE 10.02.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 SM 10.02.2016 NL 18.05.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 CZ 10.02.2016 LV 18.05.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 (11) **2 628 790** (51) **B01L 3/00**  
(84) NO 01.09.2016 (51) **B25D 17/02** (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
(84) FI 01.06.2016 (84) LT 01.06.2016 HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016 (84) GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
(11) **2 628 627** (51) **B60K 35/00** (84) FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 PL 20.01.2016 LT 20.01.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 AT 20.04.2016 IS 20.05.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 RS 20.04.2016 LV 20.01.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 HR 20.04.2016 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016 (11) **2 628 833** (51) **D04B 1/24**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) GR 24.06.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016 NO 20.04.2016 FI 23.03.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016 IT 20.01.2016 BE 31.03.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016 IS 20.05.2016 SE 23.03.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016 IS 20.05.2016 NL 23.03.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016 LV 20.01.2016 EE 23.03.2016  
PT 20.05.2016 RS 20.01.2016 LI 29.02.2016 AT 23.03.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 MC 20.01.2016 ES 23.03.2016  
CH 29.02.2016 SK 20.01.2016  
DK 20.01.2016 RO 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SM 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016 (11) **2 628 854** (51) **E02B 17/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
(84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
NO 23.06.2016 SE 23.03.2016  
LT 23.03.2016 NL 23.03.2016  
LV 23.03.2016 EE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 AT 23.03.2016  
IS 23.07.2016 ES 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
ES 23.03.2016 RO 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016 (11) **2 628 878** (51) **E05D 15/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
(84) FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 (11) **2 628 887** (51) **E06B 9/42**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
(84) NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 (11) **2 628 971** (51) **F16D 55/224**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
(84) GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016

|                       |                        |                       |                          |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | (11) <b>2 629 200</b> | (51) <b>G06F 11/00</b>   | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016            |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016            |
| LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016            |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016            |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016            |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016            |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | CZ 17.02.2016         |                          |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            |                       |                          |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |                       |                          |
| (11) <b>2 628 977</b> | (51) <b>F16H 25/20</b> | (11) <b>2 629 220</b> | (51) <b>G06F 21/55</b>   | (11) <b>2 629 361</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>    |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            |                       |                          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            | (11) <b>2 629 362</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>    |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| CZ 02.03.2016         |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
|                       |                        | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                          |                       |                          |
| (11) <b>2 629 004</b> | (51) <b>F21V 27/02</b> | (11) <b>2 629 227</b> | (51) <b>G06F 21/31</b>   | (11) <b>2 629 367</b> | (51) <b>H01Q 9/27</b>    |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016       |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | NO 13.04.2016         | AT 13.01.2016            |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
| HR 27.04.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
|                       |                        |                       |                          | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
|                       |                        |                       |                          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
|                       |                        |                       |                          | CZ 13.01.2016         |                          |
| (11) <b>2 629 019</b> | (51) <b>F24D 3/08</b>  | (11) <b>2 629 235</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>    | (11) <b>2 629 374</b> | (51) <b>H01R 13/6591</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |                       |                          |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |                       |                          |
| (11) <b>2 629 023</b> | (51) <b>F24F 5/00</b>  | (11) <b>2 629 270</b> | (51) <b>G07F 7/06</b>    | (11) <b>2 629 391</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>    |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |                       |                          |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (11) <b>2 629 397</b> | (51) <b>H02J 7/14</b>    |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016            |
|                       |                        |                       |                          | HR 18.05.2016         |                          |
| (11) <b>2 629 051</b> | (51) <b>G01B 17/02</b> | (11) <b>2 629 274</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>   | (11) <b>2 629 440</b> | (51) <b>H04B 1/3827</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016            |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016            | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            |
| (11) <b>2 629 056</b> | (51) <b>G01C 21/34</b> | (11) <b>2 629 344</b> | (51) <b>G01M 5/00</b>    | (11) <b>2 629 552</b> | (51) <b>H04S 5/00</b>    |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |                       |                          |
| (11) <b>2 629 080</b> | (51) <b>G01N 15/06</b> | (11) <b>2 629 356</b> | (51) <b>H01M 10/0565</b> | (11) <b>2 629 569</b> | (51) <b>H04W 48/12</b>   |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016       | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016            | LV 13.04.2016         |                          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                          |                       |                          |
| (11) <b>2 629 121</b> | (51) <b>G01V 3/10</b>  |                       |                          |                       |                          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |                       |                          |                       |                          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |                       |                          |                       |                          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                          |                       |                          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                          |                       |                          |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                          |                       |                          |
| (11) <b>2 629 125</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>  |                       |                          |                       |                          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                          |                       |                          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                          |                       |                          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                          |                       |                          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |                       |                          |                       |                          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                          |                       |                          |

- (11) **2 629 591** (51) *H05K 3/10* SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 (11) **2 629 945** (51) *B27B 5/20*  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
NO 01.07.2015 (84) PT 03.08.2015 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
FI 01.04.2015 (84) HR 01.04.2015 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
ES 01.04.2015 (84) GR 02.07.2015 (84) NO 02.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
RS 01.04.2015 (84) LV 01.04.2015 (84) AT 02.03.2016 (84) FI 02.03.2016  
IS 01.08.2015 (84) AT 01.04.2015 (84) LT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
LT 01.04.2015 (84) DK 01.04.2015 (84) LV 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
EE 01.04.2015 (84) PL 01.04.2015 (84) RS 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
RO 01.04.2015 (84) SE 02.03.2016 (84) EE 02.03.2016 (84) EE 02.03.2016  
IT 01.04.2015 (84) IS 02.07.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
BE 01.04.2015 (84) SK 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016  
LU 11.12.2015 (84) RO 02.03.2016 (84) (11) **2 629 762** (51) *A61K 9/70*  
CH 31.12.2015 (84) (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FR 31.12.2015 (84) NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
(11) **2 629 613** (51) *A01N 43/90* (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
(84) LV 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
(11) **2 629 635** (51) *A41D 15/02* (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) LT 18.05.2016  
(84) GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016 (84) RS 18.05.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) HR 18.05.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) (11) **2 629 856** (51) *A63B 21/00*  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) GR 24.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016 (84) FI 23.03.2016  
DK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) LV 23.03.2016  
SK 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) RS 23.03.2016  
RO 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016 (84) IS 23.07.2016  
(11) **2 629 647** (51) *A47C 23/06* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) LV 23.03.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) RS 23.03.2016  
HR 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) IS 23.07.2016  
(11) **2 629 651** (51) *H05F 3/04* (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
(84) NO 20.04.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NO 10.05.2016  
LT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) LT 10.02.2016  
PT 20.05.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) IS 10.06.2016  
RS 20.01.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) LV 10.02.2016  
EE 20.01.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016  
SM 20.01.2016 (84) DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
CZ 20.01.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016  
(11) **2 629 667** (51) *A61B 6/02* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016 (84) NO 04.08.2016  
(11) **2 629 678** (51) *A61B 17/00* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) GR 24.06.2016  
HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) FI 23.03.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) LV 23.03.2016  
FI 20.01.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) IS 23.07.2016  
AT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) PL 23.03.2016  
PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) SK 23.03.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) RO 23.03.2016  
SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016 (84) (11) **2 629 924** (51) *B23K 37/00*  
CH 31.01.2016 (84) LI 31.01.2016 (84) LT 08.06.2016  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) ES 08.06.2016  
SK 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016 (84) LV 08.06.2016  
RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) RS 08.06.2016  
(11) **2 629 715** (51) *A61F 5/00* (84) HR 23.03.2016 (84) LT 08.06.2016  
(84) NO 06.04.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) RS 08.06.2016  
AT 06.01.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) HR 08.06.2016  
PL 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) IS 23.07.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) PL 23.03.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) SM 23.03.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) CZ 23.03.2016  
(11) **2 629 938** (51) *B25J 19/06* (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) FI 04.05.2016  
(84) LV 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
(84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 630 081</b> | (51) <b>C01B 33/027</b> | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 630 131</b> | (51) <b>C07D 307/80</b> | (11) <b>2 630 308</b> | (51) <b>E04B 1/344</b> | (11) <b>2 630 385</b> | (51) <b>F16D 63/00</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | HR 01.06.2016         |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                        | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 630 175</b> | (51) <b>C08G 18/22</b>  | (11) <b>2 630 310</b> | (51) <b>E04B 2/74</b>  | (11) <b>2 630 392</b> | (51) <b>F16G 3/02</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 630 180</b> | (51) <b>C08G 63/12</b>  | (11) <b>2 630 317</b> | (51) <b>E04H 7/02</b>  | (11) <b>2 630 414</b> | (51) <b>F24H 9/12</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
|                       |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
|                       |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                         | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
|                       |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 630 211</b> | (51) <b>C09J 123/20</b> | (11) <b>2 630 339</b> | (51) <b>F01D 21/00</b> | (11) <b>2 630 485</b> | (51) <b>G01N 33/28</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | IT 07.10.2015         | IS 07.02.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | NL 07.10.2015         | HR 07.10.2015          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | RS 07.10.2015         | SE 07.10.2015          |
|                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          |
|                       |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015          |
|                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | MC 07.10.2015         | DE 03.05.2016          |
|                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015          |
|                       |                         |                       |                        | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015          |
|                       |                         |                       |                        | SM 07.10.2015         | IE 20.10.2015          |
|                       |                         |                       |                        | SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015          |
| (11) <b>2 630 223</b> | (51) <b>C11D 1/66</b>   | (11) <b>2 630 347</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | (11) <b>2 630 517</b> | (51) <b>B82Y 25/00</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 630 224</b> | (51) <b>C11D 3/386</b>  | (11) <b>2 630 361</b> | (51) <b>F02M 61/12</b> | (11) <b>2 630 608</b> | (51) <b>G06F 21/10</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
|                       |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
|                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 630 278</b> | (51) <b>C30B 29/36</b>  | (11) <b>2 630 378</b> | (51) <b>F16C 1/10</b>  | (11) <b>2 630 613</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>  |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| SM 07.10.2015         | DK 07.10.2015           |                       |                        |                       |                        |
| IE 17.10.2015         | GB 07.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 630 287</b> | (51) <b>D04H 1/56</b>   | (11) <b>2 630 382</b> | (51) <b>F16D 3/205</b> |                       |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |                       |                        |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |                       |                        |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 630 820</b> | (51) <i>H04L 29/06</i> | LU 18.01.2016         | DK 25.11.2015            |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | MC 25.11.2015         | SI 25.11.2015            |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | FR 01.02.2016         |                          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          |                       |                          |
| (11) <b>2 630 672</b> | (51) <i>H01L 41/04</i> | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          | (11) <b>2 631 052</b> | (51) <i>B29C 33/20</i>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 630 703</b> | (51) <i>H01R 39/58</i> | MC 02.09.2015         | IE 27.09.2015          | (11) <b>2 631 055</b> | (51) <i>B29C 39/20</i>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FR 02.11.2015         |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
|                       |                        |                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| (11) <b>2 630 709</b> | (51) <i>H02G 3/16</i>  | (11) <b>2 630 850</b> | (51) <i>H05K 7/20</i>  | (11) <b>2 631 064</b> | (51) <i>B29L 31/30</i>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 630 908</b> | (51) <i>A61B 3/00</i>  | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            |
| RO 02.03.2016         |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016            |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016            |
| (11) <b>2 630 712</b> | (51) <i>H02H 1/06</i>  | (11) <b>2 630 921</b> | (51) <i>A61B 17/04</i> | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | CZ 24.02.2016         |                          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        |                       |                          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 630 926</b> | (51) <i>A61B 17/34</i> | (11) <b>2 631 091</b> | (51) <i>B60C 11/12</i>   |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016       |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
|                       |                        | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | HR 06.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 630 713</b> | (51) <i>H02H 1/06</i>  | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |                       |                          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (11) <b>2 631 101</b> | (51) <i>B60K 6/46</i>    |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | HR 08.06.2016         |                          |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | CZ 17.02.2016         |                        |                       |                          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                        |                       |                          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 630 714</b> | (51) <i>H02H 7/18</i>  | (11) <b>2 630 927</b> | (51) <i>A61B 17/34</i> | (11) <b>2 631 102</b> | (51) <i>B60L 3/00</i>    |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
|                       |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 630 735</b> | (51) <i>H04B 3/54</i>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 631 112</b> | (51) <i>B60N 2/28</i>    |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016     | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| HR 22.06.2016         |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 630 738</b> | (51) <i>H04B 10/50</i> | (11) <b>2 630 929</b> | (51) <i>A61B 17/34</i> | (11) <b>2 631 118</b> | (51) <i>B60P 1/44</i>    |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016            |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016            |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | CZ 24.02.2016         |                          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 630 763</b> | (51) <i>H04L 27/34</i> | (11) <b>2 630 931</b> | (51) <i>A61C 5/06</i>  | (11) <b>2 631 125</b> | (51) <i>B60R 21/0134</i> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016            |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015          |                       |                          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016          |                       |                          |
|                       |                        | BE 31.01.2016         | PT 25.03.2016          |                       |                          |
|                       |                        | PL 25.11.2015         | LV 25.11.2015          |                       |                          |
|                       |                        | CZ 25.11.2015         | IT 25.11.2015          |                       |                          |
|                       |                        | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015          |                       |                          |
|                       |                        | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015          |                       |                          |

- (11) **2 631 127** (51) **B60T 1/06** ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 (11) **2 631 382** (51) **E04D 13/12**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016 FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016  
FI 27.01.2016 LT 27.01.2016 (11) **2 631 417** (51) **E21B 19/06**  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016 PL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 27.01.2016 CH 29.02.2016 ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
LI 29.02.2016 DK 27.01.2016 HR 20.04.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016 (11) **2 631 429** (51) **F04D 29/54**  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 631 134** (51) **B60W 10/06** (11) **2 631 172** (51) **B64C 27/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 ES 20.01.2016 ES 20.01.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 HR 20.01.2016 NO 20.04.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016 FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 RS 20.01.2016 CH 29.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016 LI 29.02.2016 DK 20.01.2016  
CZ 10.02.2016 MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 631 136** (51) **B60W 10/08** (11) **2 631 185** (51) **B65B 5/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 FI 06.04.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 RS 06.04.2016 RS 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 HR 06.04.2016 HR 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 631 137** (51) **B60W 10/08** (11) **2 631 216** (51) **C01B 35/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 RS 18.05.2016 RS 18.05.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 HR 18.05.2016 HR 18.05.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 (11) **2 631 231** (51) **C07D 295/096**  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 631 138** (51) **B60W 10/08** (11) **2 631 235** (51) **C07D 401/06**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 AT 10.02.2016 AT 10.02.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 NO 10.05.2016 NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 IS 10.06.2016 IS 10.06.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016 LV 10.02.2016 LV 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 RS 10.02.2016 RS 10.02.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 SE 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 SK 10.02.2016 SK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 EE 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016 SM 10.02.2016 SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 631 139** (51) **B60W 10/10** (11) **2 631 332** (51) **C23C 16/30**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 HR 20.04.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016 (11) **2 631 350** (51) **D06F 39/10**  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016 AT 20.01.2016
- (11) **2 631 146** (51) **B60W 20/00** (11) **2 631 518** (51) **F16K 47/08**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 GR 14.04.2016 GR 14.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 AT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 PL 13.01.2016 PL 13.01.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 PT 13.05.2016 PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016 SE 13.01.2016
- (11) **2 631 159** (51) **B62D 25/08** (11) **2 631 518** (51) **F16K 1/36**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 PL 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 LV 27.04.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>2 631 738</b> | (51) <b>G06F 3/0482</b> | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015           |
| CZ 13.01.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015           |
| (11) <b>2 631 531</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>  | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015           |
| ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015           |
| HR 11.05.2016         |                        |                       |                         | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015           |
| (11) <b>2 631 549</b> | (51) <b>F24F 5/00</b>  | (11) <b>2 631 739</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | BE 06.05.2015         | MC 06.05.2015           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LU 28.12.2015         | IE 28.12.2015           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |                       |                         |
| HR 13.04.2016         |                        | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 631 939</b> | (51) <b>H01L 21/822</b> |
|                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| (11) <b>2 631 629</b> | (51) <b>G01N 1/28</b>  | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 631 747</b> | (51) <b>G06F 3/0482</b> | (11) <b>2 631 949</b> | (51) <b>H01L 27/32</b>  |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 631 631</b> | (51) <b>G01N 21/64</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RS 10.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 631 809</b> | (51) <b>G06F 13/00</b>  | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | CZ 10.02.2016         |                         |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 631 960</b> | (51) <b>H01L 41/39</b>  |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| CZ 20.01.2016         |                        | HR 06.04.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                        |                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 631 668</b> | (51) <b>G01S 7/497</b> | (11) <b>2 631 820</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                        | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | (11) <b>2 631 963</b> | (51) <b>H01M 10/058</b> |
|                       |                        | BE 29.02.2016         | PT 24.06.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 631 672</b> | (51) <b>G01S 13/88</b> | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016     | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                         |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | CZ 24.02.2016         |                         | (11) <b>2 631 970</b> | (51) <b>H01M 4/04</b>   |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (11) <b>2 631 855</b> | (51) <b>G06Q 10/08</b>  | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | BE 29.02.2016         | LV 17.02.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                        | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 631 700</b> | (51) <b>G02B 26/12</b> | (11) <b>2 631 860</b> | (51) <b>G06Q 20/20</b>  | (11) <b>2 631 976</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (11) <b>2 632 007</b> | (51) <b>H02H 1/00</b>   |
| (11) <b>2 631 708</b> | (51) <b>G02F 1/11</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| (11) <b>2 631 729</b> | (51) <b>G05D 1/02</b>  | (11) <b>2 631 922</b> | (51) <b>H02J 5/00</b>   | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015      | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | LT 06.05.2015         | FI 06.05.2015           |                       |                         |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | (11) <b>2 632 095</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>  | (11) <b>2 632 231</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>   |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016       |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016            |
| CZ 13.01.2016         |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016            |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016            |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016            |
| (11) <b>2 632 012</b> | (51) <b>H02J 3/40</b>  |                       |                         | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | (11) <b>2 632 099</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016            |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            |
| BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016            |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016            |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |                       |                          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 632 253</b> | (51) <b>A01N 31/14</b>   |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| CZ 17.02.2016         |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
|                       |                        |                       |                         | HR 06.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 632 051</b> | (51) <b>H03M 13/27</b> | (11) <b>2 632 112</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 632 283</b> | (51) <b>A41D 13/018</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016       |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016            |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 08.06.2016         |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            |
|                       |                        |                       |                         | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            |
| (11) <b>2 632 058</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>  | (11) <b>2 632 134</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016            |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | CZ 20.01.2016         |                          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                         |                       |                          |
| PT 13.05.2016         | PV 13.01.2016          |                       |                         |                       |                          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |                       |                         |                       |                          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |                       |                         |                       |                          |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | (11) <b>2 632 137</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (11) <b>2 632 289</b> | (51) <b>A44B 11/25</b>   |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| CZ 13.01.2016         |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
|                       |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | HR 01.06.2016         |                          |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 632 066</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>  | (11) <b>2 632 165</b> | (51) <b>H04N 21/234</b> | (11) <b>2 632 331</b> | (51) <b>A61B 5/06</b>    |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SE 30.09.2015         | ES 30.09.2015           |                       |                          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | (11) <b>2 632 403</b> | (51) <b>A61F 7/02</b>    |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IS 30.01.2016         | EE 30.09.2015           | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015       |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015            |
| RS 06.01.2016         | CH 29.02.2016          | BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015            |
| LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          | PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015           | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015            |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LU 11.01.2016         | DK 30.09.2015           | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015            |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | MC 30.09.2015         | CH 31.01.2016           | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016            |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LI 31.01.2016         | SI 30.09.2015           | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015            |
|                       |                        | FR 01.02.2016         |                         | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015            |
|                       |                        |                       |                         | DE 03.05.2016         | CH 31.10.2015            |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.10.2015         | CZ 14.10.2015            |
|                       |                        |                       |                         | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015            |
|                       |                        |                       |                         | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015            |
|                       |                        |                       |                         | DK 14.10.2015         | IE 28.10.2015            |
|                       |                        |                       |                         | GB 14.01.2016         | SI 14.10.2015            |
|                       |                        |                       |                         | FR 14.12.2015         |                          |
| (11) <b>2 632 086</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> | (11) <b>2 632 168</b> | (51) <b>H04N 21/414</b> | (11) <b>2 632 427</b> | (51) <b>A61K 31/5575</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
|                       |                        |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            |
|                       |                        |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            |
|                       |                        |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |
| (11) <b>2 632 088</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> | (11) <b>2 632 182</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>   | (11) <b>2 632 518</b> | (51) <b>A61M 5/50</b>    |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |                       |                          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | HR 27.04.2016         |                         |                       |                          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                         |                       |                          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                         |                       |                          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |                       |                         |                       |                          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |                       |                         |                       |                          |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |                       |                         |                       |                          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         |                       |                          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |                       |                          |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                          |

- (11) **2 632 528** (51) **A61M 25/09**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 632 559** (51) **A61K 36/53**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 632 575** (51) **B01D 69/12**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 632 612** (51) **B08B 17/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 632 622** (51) **B23K 9/095**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 632 635** (51) **B24B 41/04**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 632 637** (51) **B24D 3/06**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 632 639** (51) **H02P 29/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 632 666** (51) **B26D 3/26**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 632 681** (51) **B29C 45/17**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 632 687** (51) **B29C 47/90**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 632 693** (51) **B29C 51/16**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 632 704** (51) **B30B 1/26**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 632 723** (51) **B32B 43/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 632 734** (51) **B41M 5/26**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 632 761** (51) **B60L 11/18**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 632 764** (51) **B60N 2/06**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 632 777** (51) **B60R 21/264**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 632 787** (51) **B62B 3/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 632 797** (51) **B64D 33/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 632 804** (51) **B65B 11/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 632 830** (51) **B65G 51/01**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 632 831** (51) **B65G 53/18**  
(84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 632 839** (51) **B66B 11/02**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 632 863** (51) **C02F 11/08**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 632 865** (51) **C03B 19/10**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 632 904** (51) **C07D 249/20**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 632 908** (51) **C07D 277/62**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 632 917** (51) **C07D 403/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 632 930** (51) **C07G 1/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 633 115</b> | (51) <b>D06F 39/02</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 633 551</b> | (51) <b>H01L 23/498</b> |
| SM 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (11) <b>2 632 937</b> | (51) <b>A61K 38/06</b> | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | CZ 24.02.2016         |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (11) <b>2 632 984</b> | (51) <b>C08L 61/00</b> | (11) <b>2 633 147</b> | (51) <b>E21B 4/06</b>  | (11) <b>2 633 580</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | HR 29.06.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (11) <b>2 633 217</b> | (51) <b>F16L 13/11</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (11) <b>2 633 248</b> | (51) <b>F24J 2/52</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |                       |                         |
|                       |                        | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | (11) <b>2 633 609</b> | (51) <b>H02M 3/07</b>   |
|                       |                        | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
|                       |                        | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
|                       |                        | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
|                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 633 616</b> | (51) <b>H02P 9/10</b>   |
|                       |                        | (11) <b>2 633 251</b> | (51) <b>F26B 13/16</b> | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
|                       |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
|                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
|                       |                        | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
|                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | SM 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 633 289</b> | (51) <b>G01N 21/66</b> | (11) <b>2 633 631</b> | (51) <b>H04B 5/00</b>   |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 633 306</b> | (51) <b>G01N 30/46</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 633 655</b> | (51) <b>H04Q 11/00</b>  |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 633 681</b> | (51) <b>G03B 21/20</b>  |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
|                       |                        |                       |                        | GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 633 423</b> | (51) <b>H04L 12/58</b> | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
|                       |                        | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 633 475</b> | (51) <b>G06K 9/20</b>  | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                        | (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016     | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                        | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          |                       |                         |
|                       |                        | HR 22.06.2016         |                        | (11) <b>2 633 731</b> | (51) <b>H04W 74/00</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 633 536</b> | (51) <b>H01H 19/00</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 634 003</b> | (51) <b>B41J 11/00</b>   |
| CZ 13.01.2016         |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| (11) <b>2 633 772</b> | (51) <b>A43C 3/00</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| PT 24.08.2015         | LT 22.04.2015          | CZ 02.03.2016         |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
| FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015          | (11) <b>2 633 894</b> | (51) <b>B01D 46/24</b> | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
| ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 634 030</b> | (51) <b>B60K 11/04</b>   |
| RS 22.04.2015         | LV 22.04.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015       |
| IS 22.08.2015         | AT 22.04.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015            |
| DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015            |
| PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          | HR 27.04.2016         |                        | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015            |
| CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          | (11) <b>2 633 895</b> | (51) <b>B01D 53/04</b> | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015            |
| SI 22.04.2015         | BE 22.04.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016            |
| MC 22.04.2015         | LU 10.12.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015            |
| IE 10.12.2015         | CH 31.12.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015            |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015            |
| (11) <b>2 633 801</b> | (51) <b>A61B 1/12</b>  | (11) <b>2 633 896</b> | (51) <b>B01D 53/04</b> | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015            |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SM 07.10.2015         | DK 07.10.2015            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | IE 26.10.2015         | GB 07.01.2016            |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015            |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 633 803</b> | (51) <b>A61B 3/10</b>  | (11) <b>2 633 924</b> | (51) <b>B07B 1/28</b>  | (11) <b>2 634 043</b> | (51) <b>F04B 49/06</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) LT 27.04.2016    | (84) RS 27.04.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                        | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016            |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 633 946</b> | (51) <b>B23Q 7/04</b>  | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016            |
| (11) <b>2 633 821</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | HR 06.04.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        |                       |                          |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 633 823</b> | (51) <b>A61B 17/12</b> | (11) <b>2 633 956</b> | (51) <b>B25C 1/04</b>  | (11) <b>2 634 049</b> | (51) <b>B60R 22/20</b>   |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015       |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016          | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015            |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015            |
|                       |                        | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015            |
| (11) <b>2 633 835</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015            |
| (84) FI 09.03.2016    | (84) EE 09.03.2016     | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015            |
| SK 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015            |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | IT 29.07.2015         | EE 29.07.2015            |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015            |
| (11) <b>2 633 836</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>  | (11) <b>2 633 970</b> | (51) <b>B29C 45/27</b> | MC 29.07.2015         | LU 22.11.2015            |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SI 29.07.2015         | IE 22.11.2015            |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FR 30.11.2015         |                          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |                       |                          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 634 050</b> | (51) <b>B60R 25/0215</b> |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| (11) <b>2 633 873</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> | (11) <b>2 633 972</b> | (51) <b>B29C 45/47</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          | CZ 30.03.2016         |                          |
| HR 11.05.2016         |                        | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          |                       |                          |
| (11) <b>2 633 875</b> | (51) <b>A61M 11/00</b> | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          | (11) <b>2 634 064</b> | (51) <b>B62D 5/00</b>    |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 21.10.2015         | LV 21.10.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | MC 21.10.2015         | CH 31.10.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LI 31.10.2015         | CZ 21.10.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
| (11) <b>2 633 887</b> | (51) <b>A61K 8/63</b>  | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015          | (11) <b>2 634 069</b> | (51) <b>B62D 6/10</b>    |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | DK 21.10.2015         | IE 25.10.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | FR 21.12.2015         |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
|                       |                        |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
|                       |                        |                       |                        | HR 06.04.2016         |                          |

- (11) **2 634 076** (51) **B62K 25/08**  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 (84) IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 NL 21.10.2015  
HR 21.10.2015 RS 21.10.2015  
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016  
BE 31.12.2015 PT 22.02.2016  
PL 21.10.2015 LV 21.10.2015  
MC 21.10.2015 LU 17.12.2015  
CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015  
RO 21.10.2015 SK 21.10.2015  
SM 21.10.2015 DK 21.10.2015  
IE 17.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 21.10.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 634 100** (51) **B65B 7/16**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 634 107** (51) **B65D 19/06**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 634 108** (51) **B65D 43/16**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 634 131** (51) **B66F 5/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 634 135** (51) **B82B 3/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 634 177** (51) **C07D 215/20**  
(84) LT 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 634 182** (51) **C07D 323/06**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 RS 05.08.2015  
AT 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015 IE 18.08.2015  
SI 05.08.2015 GB 05.11.2015  
FR 05.10.2015
- (11) **2 634 183** (51) **C07D 323/06**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 RS 05.08.2015  
AT 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015 IE 18.08.2015  
SI 05.08.2015 GB 05.11.2015  
FR 05.10.2015
- (11) **2 634 185** (51) **C07D 413/12**  
(84) HR 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 634 199** (51) **C08F 290/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 634 221** (51) **C08L 89/00**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 634 253** (51) **C12N 15/09**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 634 307** (51) **B23P 6/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 634 308** (51) **D21H 13/38**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016
- RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 634 353** (51) **E06B 9/17**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 06.01.2016 (84) MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 634 378** (51) **F01D 25/10**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 634 383** (51) **F01K 3/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 634 385** (51) **F01L 1/047**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 634 416** (51) **F03D 9/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 634 420** (51) **F03D 7/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016
- (11) **2 634 429** (51) **F04B 45/04**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 634 452** (51) **F16F 9/54**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 634 521** (51) **F41C 23/16**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016



|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 634 884</b> | (51) <b>H02H 7/08</b>    | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | (11) <b>2 635 240</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>  |
| (11) <b>2 634 534</b> | (51) <b>G01C 21/00</b>  | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016      | HR 08.06.2016         |                          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           |                       |                          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | (11) <b>2 634 934</b> | (51) <b>H04B 10/50</b>   | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |                       |                        |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | (11) <b>2 635 244</b> | (51) <b>A61F 13/00</b> |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |                       |                          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | (11) <b>2 634 957</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>    | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                         | HR 08.06.2016         |                          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 634 588</b> | (51) <b>G01R 1/067</b>  | (11) <b>2 634 960</b> | (51) <b>H04L 9/36</b>    | (11) <b>2 635 318</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016       | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016            | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015          |
| HR 01.06.2016         |                         | PL 13.01.2016         | PT 13.05.2016            | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015          |
|                       |                         | SE 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          |
| (11) <b>2 634 597</b> | (51) <b>G01S 17/02</b>  | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | RS 15.07.2015         | DK 15.07.2015          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |                       |                          | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 635 052</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>    | MC 15.07.2015         | LU 04.11.2015          |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | IS 15.07.2015         | CH 30.11.2015          |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | LI 30.11.2015         | SI 15.07.2015          |
| (11) <b>2 634 697</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | IE 04.11.2015         | GB 04.11.2015          |
| (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | FR 30.11.2015         |                        |
| FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |                       |                        |
| GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015           |                       |                          | (11) <b>2 635 330</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>  |
| LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015           | (11) <b>2 635 103</b> | (51) <b>A01C 7/08</b>    | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015           | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015           | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| SK 17.06.2015         | AT 17.06.2015           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 17.06.2015           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| LU 21.12.2015         | SI 17.06.2015           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            | RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015           | CZ 20.01.2016         |                          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 634 710</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (11) <b>2 635 147</b> | (51) <b>A43B 23/08</b>   | (11) <b>2 635 342</b> | (51) <b>A61M 39/06</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (11) <b>2 634 794</b> | (51) <b>H01L 21/683</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            | BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | (11) <b>2 635 163</b> | (51) <b>A47J 31/36</b>   | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |                       |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | (11) <b>2 635 348</b> | (51) <b>A61N 7/00</b>  |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                          | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 634 870</b> | (51) <b>H01R 43/28</b>  | (11) <b>2 635 209</b> | (51) <b>A61B 17/3201</b> | (11) <b>2 635 369</b> | (51) <b>B01J 8/18</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | HR 04.05.2016         |                          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           |                       |                          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (11) <b>2 635 238</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>    | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| LU 07.03.2016         | MC 20.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | CZ 02.03.2016         |                        |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |                       |                          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 635 370</b> | (51) <b>B01J 8/22</b>  | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | RO 22.07.2015         | MC 22.07.2015           | CZ 06.01.2016         |                         |
| FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LU 02.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                         |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LI 30.11.2015         | SI 22.07.2015           | (11) <b>2 635 690</b> | (51) <b>C12N 1/15</b>   |
| HR 27.04.2016         |                        | IE 02.11.2015         | FR 30.11.2015           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
|                       |                        |                       |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| (11) <b>2 635 438</b> | (51) <b>B32B 37/12</b> | (11) <b>2 635 550</b> | (51) <b>C07C 69/007</b> | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |                       |                         |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | (11) <b>2 635 702</b> | (51) <b>G01N 33/558</b> |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| SM 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
|                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| (11) <b>2 635 445</b> | (51) <b>G07D 5/00</b>  | (11) <b>2 635 567</b> | (51) <b>C07D 403/04</b> | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015           | CZ 03.02.2016         |                         |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | GR 29.01.2016         | BE 30.11.2015           |                       |                         |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015           | (11) <b>2 635 706</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015           | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015      |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | MC 28.10.2015         | CH 30.11.2015           | NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015           |
|                       |                        | LI 30.11.2015         | CZ 28.10.2015           | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015           |
|                       |                        | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015           | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           |
| (11) <b>2 635 469</b> | (51) <b>B60S 5/06</b>  | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015           | RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | DK 28.10.2015         | IE 04.11.2015           | IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | DE 01.06.2016         | GB 28.01.2016           | LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | SI 28.10.2015         | FR 28.12.2015           | EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         | RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015           |
|                       |                        |                       |                         | IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015           |
| (11) <b>2 635 479</b> | (51) <b>B60W 30/18</b> | (11) <b>2 635 582</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | MC 01.04.2015         | LU 04.11.2015           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016      | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | BE 01.04.2015         | IE 04.11.2015           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | EE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | GB 04.11.2015         | FR 30.11.2015           |
|                       |                        | SM 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 635 490</b> | (51) <b>B64C 25/00</b> | (11) <b>2 635 603</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 635 715</b> | (51) <b>C21C 5/48</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 635 496</b> | (51) <b>B65B 61/20</b> | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | CZ 23.03.2016         |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (11) <b>2 635 620</b> | (51) <b>C08G 64/02</b>  | CZ 13.01.2016         |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 635 766</b> | (51) <b>E21B 17/01</b>  |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) CZ 01.04.2015    | (84) PT 03.08.2015      |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | HR 08.06.2016         |                         | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                         | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         | RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015           |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         | IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015           |
|                       |                        |                       |                         | LT 01.04.2015         | EE 01.04.2015           |
| (11) <b>2 635 504</b> | (51) <b>B65D 85/10</b> | (11) <b>2 635 633</b> | (51) <b>C08L 21/00</b>  | RS 01.04.2015         | RO 01.04.2015           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | IS 01.08.2015         | IT 01.04.2015           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LT 01.04.2015         | MC 01.04.2015           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PL 01.04.2015         | CH 30.11.2015           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SK 01.04.2015         | BE 01.04.2015           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SI 01.04.2015         | FR 30.11.2015           |
| HR 06.04.2016         |                        | HR 06.04.2016         |                         | LU 02.11.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                         | LI 30.11.2015         |                         |
|                       |                        |                       |                         | IE 02.11.2015         |                         |
| (11) <b>2 635 517</b> | (51) <b>B66C 13/04</b> | (11) <b>2 635 675</b> | (51) <b>C12N 9/10</b>   | (11) <b>2 635 799</b> | (51) <b>F02N 11/08</b>  |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PT 06.05.2016         |                         |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                         |

|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 636 227</b> | (51) <b>H04R 3/14</b>  |
| HR 06.04.2016         |                          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 635 808</b> | (51) <b>F03D 11/00</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | (11) <b>2 635 915</b> | (51) <b>G01S 3/00</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LT 13.01.2016         | PT 13.01.2016            | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| IS 13.05.2016         | PL 13.05.2016            | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | HR 18.05.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |                       |                        |                       |                        |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | (11) <b>2 635 971</b> | (51) <b>G06F 13/40</b> | (11) <b>2 636 255</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016     | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     |
| CZ 13.01.2016         |                          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          |
| (11) <b>2 635 832</b> | (51) <b>F16L 11/08</b>   | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | RO 27.01.2016         |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |                       |                        | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | (11) <b>2 636 018</b> | (51) <b>G06T 5/00</b>  | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015          |
| CZ 23.03.2016         |                          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | SM 21.10.2015         | DK 21.10.2015          |
|                       |                          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | IE 01.11.2015         | SI 21.10.2015          |
| (11) <b>2 635 847</b> | (51) <b>F24B 1/188</b>   | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FR 21.12.2015         |                        |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) RS 08.06.2016       | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                        |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 636 288</b> | (51) <b>H05K 7/14</b>  |
|                       |                          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| (11) <b>2 635 849</b> | (51) <b>F24C 7/08</b>    | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016       | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016            | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016            | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016            |                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016            | (11) <b>2 636 046</b> | (51) <b>H01B 17/00</b> | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016            | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | RS 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016            | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |                       |                        |
| CZ 27.01.2016         |                          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (11) <b>2 636 289</b> | (51) <b>A01B 29/06</b> |
|                       |                          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
|                       |                          | RO 23.03.2016         |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (11) <b>2 635 862</b> | (51) <b>F26B 5/00</b>    |                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (11) <b>2 636 054</b> | (51) <b>H01J 37/32</b> |                       |                        |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016            | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (11) <b>2 636 296</b> | (51) <b>A01D 34/73</b> |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| HR 11.05.2016         |                          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| (11) <b>2 635 873</b> | (51) <b>G01C 19/5698</b> | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |                       |                        |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (11) <b>2 636 393</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |                       |                        | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | (11) <b>2 636 112</b> | (51) <b>H02G 3/18</b>  | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 635 882</b> | (51) <b>G01J 3/42</b>    | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 636 425</b> | (51) <b>A61M 39/10</b> |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            | CZ 06.01.2016         |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | (11) <b>2 636 145</b> | (51) <b>H03B 5/12</b>  | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (11) <b>2 635 914</b> | (51) <b>G01R 33/24</b>   | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | HR 06.04.2016         |                        | (11) <b>2 636 439</b> | (51) <b>C10K 1/04</b>  |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            |                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            |                       |                        |                       |                        |



- ES 11.05.2016 RS 11.05.2016 IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016 LV 10.02.2016 RS 10.02.2016 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 636 444** (51) **B01F 7/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 636 454** (51) **B05B 5/16**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 636 486** (51) **B24C 3/24**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 636 512** (51) **B29C 67/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 636 529** (51) **B41J 2/205**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 636 547** (51) **B60D 5/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 636 567** (51) **B60W 10/08**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 636 591** (51) **B63B 35/44**  
(84) HR 10.02.2016 (84) AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016
- (11) **2 636 595** (51) **B64C 25/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 636 601** (51) **B64D 41/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 636 633** (51) **B66C 13/10**  
(84) LT 22.07.2015 (84) FI 22.07.2015  
LV 22.07.2015 GR 23.10.2015  
IS 22.11.2015 ES 22.07.2015  
PL 22.07.2015 HR 22.07.2015  
PT 23.11.2015 SE 22.07.2015  
RS 22.07.2015 DK 22.07.2015  
IT 22.07.2015 CZ 22.07.2015  
EE 22.07.2015 SK 22.07.2015  
RO 22.07.2015 BE 31.12.2015  
MC 22.07.2015 LU 03.12.2015  
SI 22.07.2015 IE 03.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 636 636** (51) **B66D 1/52**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 636 644** (51) **C01B 35/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 636 645** (51) **C01B 35/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 636 657** (51) **C04B 35/10**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 636 665** (51) **C07D 309/30**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 636 672** (51) **C07D 401/14**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 636 674** (51) **C07F 3/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 636 675** (51) **C07F 9/547**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016
- (11) **2 636 677** (51) **C07H 19/14**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 636 700** (51) **C08L 15/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 636 701** (51) **C08L 23/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 636 715** (51) **C09K 5/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 636 730** (51) **C12N 1/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 636 768** (51) **C25B 1/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 636 787** (51) **D06F 58/20**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
LU 05.03.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 636 792** (51) **D21H 27/10**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016

- (11) **2 636 806** (51) *E04B 1/344* AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 BE 30.04.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 PL 10.02.2016 BE 29.02.2016 NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 SE 10.02.2016 RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 CH 29.02.2016 LI 29.02.2016 SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016 SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 CZ 10.02.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 636 810** (51) *E04C 5/16* (11) **2 637 106** (51) *H04L 1/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 LT 06.01.2016 BE 31.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 IS 06.05.2016 LV 06.01.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 SE 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 LU 30.03.2016 MC 06.01.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 636 813** (51) *E04D 13/14* (11) **2 637 176** (51) *H01B 3/02*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 LV 06.01.2016 RS 06.01.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 DK 06.01.2016 LU 07.03.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 636 860** (51) *F01L 13/00* (11) **2 637 184** (51) *H01H 1/36*  
(84) CZ 17.12.2014 (84) SK 17.12.2014 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
PL 17.12.2014 IS 17.04.2015 GR 04.05.2016 ES 03.02.2016  
EE 17.12.2014 DK 17.12.2014 FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
ES 17.12.2014 FI 17.12.2014 LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
GR 18.03.2015 HR 17.12.2014 BE 31.03.2016 NL 03.02.2016  
LT 17.12.2014 LV 17.12.2014 IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
NL 17.12.2014 NO 17.03.2015 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RO 17.12.2014 SE 17.12.2014 RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
SI 17.12.2014 LU 05.08.2015 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
MC 17.12.2014 CH 31.08.2015 SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
LI 31.08.2015 IE 05.08.2015 CZ 03.02.2016
- (11) **2 636 922** (51) *F16F 15/134* (11) **2 637 217** (51) *H01L 31/042*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
AT 23.03.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 SM 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 636 925** (51) *F16H 55/18* (11) **2 637 258** (51) *H01R 13/11*  
(84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
FI 23.09.2015 LV 23.09.2015 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
GR 24.12.2015 HR 23.09.2015 RS 23.09.2015 AT 03.02.2016  
SE 23.09.2015 RS 23.09.2015 FI 03.02.2016 NL 03.02.2016  
NL 23.09.2015 ES 23.09.2015 LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
IT 23.09.2015 CZ 23.09.2015 BE 31.03.2016 NL 03.02.2016  
IS 23.01.2016 EE 23.09.2015 IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
SK 23.09.2015 RO 23.09.2015 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
BE 31.01.2016 PT 25.01.2016 RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
PL 23.09.2015 AT 23.09.2015 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
LU 14.01.2016 DK 23.09.2015 SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
MC 23.09.2015 CH 31.01.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 636 925** (51) *G01N 33/86* (11) **2 637 353** (51) *H04L 12/18*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 637 046** (51) *G01W 1/10* (11) **2 637 364** (51) *H04L 12/54*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016
- (11) **2 637 379** (51) *H04L 29/06*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 637 382** (51) *H04L 29/06*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 637 403** (51) *H04L 12/811*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 637 434** (51) *H04W 36/00*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 637 443** (51) *H04W 36/00*  
(84) LT 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 637 446** (51) *H04W 36/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 637 464** (51) *H04W 72/08*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 637 466** (51) *H04W 24/10*  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
RS 09.09.2015 NL 09.09.2015  
CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016  
EE 09.09.2015 SK 09.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 AT 09.09.2015

- MC 09.09.2015  
SI 09.09.2015  
IE 27.12.2015  
LI 31.12.2015
- (11) **2 637 468**  
(84) HR 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 637 476**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 637 493**  
(84) NO 30.06.2016  
LV 30.03.2016  
EE 30.03.2016
- (11) **2 637 507**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 637 525**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 637 532**  
(84) HR 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016
- (11) **2 637 558**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 637 562**  
(84) NL 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- LU 27.12.2015  
DK 09.09.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **H04W 76/02**  
(84) ES 24.02.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **H05B 3/68**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **A01G 3/02**  
(84) LT 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
SM 30.03.2016
- (51) **A22C 13/00**  
(84) ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **A47B 88/20**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **A47J 31/00**  
(84) GR 21.04.2016  
LT 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016
- (51) **G01R 33/28**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **A61B 5/154**  
(84) HR 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (11) **2 637 588**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 637 602**  
(84) ES 04.11.2015  
NO 04.02.2016  
IS 04.03.2016  
HR 04.11.2015  
SE 04.11.2015  
GR 05.02.2016  
PT 04.03.2016  
AT 04.11.2015  
CH 30.11.2015  
CZ 04.11.2015  
RO 04.11.2015  
SM 04.11.2015  
MC 04.11.2015  
DE 01.06.2016  
FR 04.01.2016
- (11) **2 637 608**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 637 609**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 637 617**  
(84) LT 29.07.2015  
FI 29.07.2015  
GR 30.10.2015  
ES 29.07.2015  
HR 29.07.2015  
SE 29.07.2015  
AT 29.07.2015  
DK 29.07.2015  
CZ 29.07.2015  
SK 29.07.2015  
MC 29.07.2015  
CH 30.11.2015  
SI 29.07.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 637 619**  
(84) NO 27.08.2015  
LT 27.05.2015  
HR 27.05.2015  
GR 28.08.2015  
LV 27.05.2015  
BG 27.08.2015  
DK 27.05.2015  
PL 27.05.2015  
CZ 27.05.2015  
IT 27.05.2015  
MC 27.05.2015  
CH 30.11.2015  
BE 27.05.2015  
GB 07.11.2015
- (51) **A61B 17/92**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **A61F 2/06**  
(84) LT 04.11.2015  
IT 04.11.2015  
NL 04.11.2015  
RS 04.11.2015  
FI 04.11.2015  
BE 30.11.2015  
PL 04.11.2015  
LV 04.11.2015  
LI 30.11.2015  
EE 04.11.2015  
SK 04.11.2015  
DK 04.11.2015  
IE 08.11.2015  
SI 04.11.2015
- (51) **A61F 2/28**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **A61F 2/36**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **A61F 13/471**  
(84) NO 29.10.2015  
LV 29.07.2015  
IS 29.11.2015  
PL 29.07.2015  
PT 30.11.2015  
RS 29.07.2015  
NL 29.07.2015  
IT 29.07.2015  
EE 29.07.2015  
RO 29.07.2015  
LU 11.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 11.11.2015
- (51) **A61F 13/494**  
(84) PT 28.09.2015  
FI 27.05.2015  
ES 27.05.2015  
RS 27.05.2015  
IS 27.09.2015  
AT 27.05.2015  
EE 27.05.2015  
RO 27.05.2015  
SK 27.05.2015  
SI 27.05.2015  
LU 07.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 07.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 637 622**  
(84) LT 17.06.2015  
HR 17.06.2015  
RS 17.06.2015  
BG 17.09.2015  
IS 17.10.2015  
RO 17.06.2015  
PT 19.10.2015  
AT 17.06.2015  
LU 10.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 10.11.2015
- (11) **2 637 646**  
(84) LT 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 637 651**  
(84) HR 20.01.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016
- (11) **2 637 659**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 637 665**  
(84) NL 08.04.2015  
PT 10.08.2015  
HR 08.04.2015  
GR 09.07.2015  
LV 08.04.2015  
AT 08.04.2015  
DK 08.04.2015  
PL 08.04.2015  
CZ 08.04.2015  
IT 08.04.2015  
MC 08.04.2015  
CH 30.11.2015  
BE 08.04.2015  
DE 01.06.2016  
FR 30.11.2015
- (11) **2 637 706**  
(84) HR 18.03.2015  
FI 18.03.2015  
RS 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
PT 20.07.2015  
RO 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
IS 18.07.2015  
IT 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
SI 18.03.2015  
LU 10.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 10.11.2015
- (11) **2 637 713**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 637 741**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016
- (51) **A61G 1/04**  
(84) FI 17.06.2015  
GR 18.09.2015  
LV 17.06.2015  
EE 17.06.2015  
ES 17.06.2015  
CZ 17.06.2015  
SK 17.06.2015  
MC 17.06.2015  
CH 30.11.2015  
SI 17.06.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **A61K 9/52**  
(84) RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **A61K 31/07**  
(84) NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **A61K 31/427**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **A61K 31/5377**  
(84) NO 08.07.2015  
FI 08.04.2015  
ES 08.04.2015  
RS 08.04.2015  
IS 08.08.2015  
LT 08.04.2015  
EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015  
SK 08.04.2015  
SI 08.04.2015  
LU 11.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 11.11.2015  
GB 11.11.2015
- (51) **A61F 13/49**  
(84) SE 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
LV 18.03.2015  
CZ 18.03.2015  
EE 18.03.2015  
ES 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
AT 18.03.2015  
LT 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
CH 30.11.2015  
BE 18.03.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **A61L 31/10**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **A61N 1/39**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (11) <b>2 637 848</b> | (51) <b>B29D 30/00</b>  | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 21.10.2015         | LV 21.10.2015           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | MC 21.10.2015         | CH 31.10.2015           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LI 31.10.2015         | CZ 21.10.2015           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                         | DK 21.10.2015         | IE 27.10.2015           |
| CZ 03.02.2016         |                        |                       |                         | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           |
|                       |                        |                       |                         | FR 21.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 637 747</b> | (51) <b>A62B 35/00</b> | (84) HR 02.03.2016    | (51) <b>B41M 5/52</b>   | (11) <b>2 637 974</b> | (51) <b>C02F 1/467</b>  |
| (84) GR 11.05.2016    | (84) ES 10.02.2016     | NO 02.06.2016         | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 10.02.2016         | NO 10.05.2016          | LT 02.03.2016         | FI 02.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| AT 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | RS 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| PL 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | IS 02.07.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                         |
| IS 10.06.2016         | NL 10.02.2016          | SK 02.03.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |
| LV 10.02.2016         | PT 13.06.2016          | RO 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |
| RS 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SM 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| CZ 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 637 760</b> | (51) <b>B01D 15/18</b> | (11) <b>2 637 948</b> | (51) <b>B65D 75/36</b>  | (11) <b>2 638 017</b> | (51) <b>C07D 233/70</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                        | MC 16.09.2015         | LU 03.11.2015           | CZ 27.01.2016         |                         |
|                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |                       |                         |
|                       |                        | DK 16.09.2015         | IE 03.11.2015           |                       |                         |
|                       |                        | DE 01.06.2016         | GB 16.12.2015           |                       |                         |
|                       |                        | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 637 797</b> | (51) <b>B04B 11/02</b> | (11) <b>2 637 951</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> | (11) <b>2 638 028</b> | (51) <b>C07D 335/16</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) NO 10.05.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| HR 06.04.2016         |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 637 805</b> | (51) <b>B08B 9/08</b>  | (11) <b>2 637 956</b> | (51) <b>B66B 1/32</b>   | (11) <b>2 638 056</b> | (51) <b>C07H 21/02</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                         | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 637 811</b> | (51) <b>B21J 5/12</b>  | (11) <b>2 637 958</b> | (51) <b>B66C 1/16</b>   | (11) <b>2 638 114</b> | (51) <b>C09C 1/30</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | HR 04.05.2016         |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | HR 27.04.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 637 832</b> | (51) <b>B29C 70/44</b> | (11) <b>2 637 959</b> | (51) <b>B66D 1/72</b>   | (11) <b>2 638 116</b> | (51) <b>C09D 183/08</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016      | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 04.05.2016         |                         | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                         | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           |
|                       |                        |                       |                         | AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015           |
|                       |                        |                       |                         | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           |
|                       |                        |                       |                         | MC 12.08.2015         | LU 07.11.2015           |
|                       |                        |                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                        |                       |                         | SI 12.08.2015         | IE 07.11.2015           |
|                       |                        |                       |                         | GB 12.11.2015         | FR 30.11.2015           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 637 839</b> | (51) <b>B29C 65/02</b> | (11) <b>2 637 961</b> | (51) <b>B66F 17/00</b>  |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                         |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |
| HR 13.04.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 637 842</b> | (51) <b>B29C 70/46</b> | (11) <b>2 637 967</b> | (51) <b>C01B 3/36</b>   |                       |                         |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |                       |                         |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           |                       |                         |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           |                       |                         |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015           |                       |                         |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           |                       |                         |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 638 117</b> | (51) <b>C09D 183/08</b> | FI 15.04.2015         | HR 15.04.2015          | RS 11.03.2015         | LV 11.03.2015          |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      | ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015          | NL 11.03.2015         | CZ 11.03.2015          |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           | RS 15.04.2015         | LV 15.04.2015          | PT 13.07.2015         | EE 11.03.2015          |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           | IS 15.08.2015         | AT 15.04.2015          | RO 11.03.2015         | ES 11.03.2015          |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015           | DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015          | SK 11.03.2015         | PL 11.03.2015          |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015           | PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015          | IS 11.07.2015         | AT 11.03.2015          |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           | CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015          | LT 11.03.2015         | NO 11.06.2015          |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           | IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015          | DK 11.03.2015         | SI 11.03.2015          |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           | MC 15.04.2015         | LU 11.11.2015          | MC 11.03.2015         | LU 14.11.2015          |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015           | BE 15.04.2015         | IE 11.11.2015          | BE 11.03.2015         | IE 14.11.2015          |
| LU 07.11.2015         | CH 30.11.2015           | FR 30.11.2015         |                        | GB 14.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| LI 30.11.2015         | DK 23.09.2015           |                       |                        |                       |                        |
| IE 07.11.2015         | GB 23.12.2015           |                       |                        |                       |                        |
| SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 638 156</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  |                       |                        |                       |                        |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (11) <b>2 638 260</b> | (51) <b>F01N 3/28</b>  | (11) <b>2 638 338</b> | (51) <b>F25B 43/00</b> |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          |                       |                        |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          | (11) <b>2 638 355</b> | (51) <b>F41H 5/20</b>  |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016          | (84) NL 29.04.2015    | (84) PT 31.08.2015     |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          | LT 29.04.2015         | FI 29.04.2015          |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015          | HR 29.04.2015         | GR 30.07.2015          |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015          |
|                       |                         | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015          | IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015          |
|                       |                         | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015          | DK 29.04.2015         | EE 29.04.2015          |
|                       |                         | SM 21.10.2015         | DK 21.10.2015          | RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          |
|                       |                         | IE 11.11.2015         | SI 21.10.2015          | SK 29.04.2015         | SI 29.04.2015          |
|                       |                         | FR 21.12.2015         |                        | MC 29.04.2015         | LU 03.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | BE 29.04.2015         | IE 03.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | GB 03.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| (11) <b>2 638 192</b> | (51) <b>D02G 3/32</b>   | (11) <b>2 638 274</b> | (51) <b>F02M 17/04</b> | (11) <b>2 638 374</b> | (51) <b>G01L 7/08</b>  |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| (11) <b>2 638 200</b> | (51) <b>D06F 39/12</b>  | (11) <b>2 638 290</b> | (51) <b>F04B 39/02</b> | (11) <b>2 638 392</b> | (51) <b>G01N 33/53</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 638 292</b> | (51) <b>F04B 39/10</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
|                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                         | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 638 202</b> | (51) <b>D06F 58/24</b>  |                       |                        |                       |                        |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (11) <b>2 638 296</b> | (51) <b>F04D 29/42</b> | (11) <b>2 638 438</b> | (51) <b>G05B 9/02</b>  |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) LT 21.10.2015    | (84) NO 21.01.2016     |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                        | SE 21.10.2015         | GR 22.01.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                        | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015          |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                        | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |                       |                        | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |                       |                        | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015          |
| CZ 27.01.2016         |                         |                       |                        | SM 21.10.2015         | DK 21.10.2015          |
|                       |                         |                       |                        | IE 09.11.2015         | SI 21.10.2015          |
|                       |                         |                       |                        | FR 21.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 638 206</b> | (51) <b>F16C 13/02</b>  | (11) <b>2 638 299</b> | (51) <b>F16B 43/00</b> | (11) <b>2 638 444</b> | (51) <b>G05B 23/02</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
|                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (11) <b>2 638 447</b> | (51) <b>G05D 23/19</b> |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (11) <b>2 638 259</b> | (51) <b>F01N 3/28</b>   | (11) <b>2 638 325</b> | (51) <b>F24C 7/02</b>  |                       |                        |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015      | (84) HR 11.03.2015    | (84) SE 11.03.2015     |                       |                        |
| PT 17.08.2015         | LT 15.04.2015           | FI 11.03.2015         | GR 12.06.2015          |                       |                        |





- FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 (11) **2 638 913** (51) **A61K 33/26** (11) **2 639 072** (51) **B41J 2/16**  
 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
 BE 31.03.2016 LV 02.03.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LV 15.06.2016  
 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 HR 06.04.2016  
 CZ 02.03.2016
- (11) **2 638 870** (51) **A61B 17/221** (11) **2 639 004** (51) **B23H 9/10**  
 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
 ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 HR 11.05.2016  
 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
 BE 30.04.2016 IS 13.05.2016 (11) **2 639 006** (51) **B23K 20/12**  
 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
 SE 13.01.2016 RS 13.01.2016 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
 SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016  
 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 638 872** (51) **A61B 17/34** (11) **2 639 018** (51) **B25J 3/04**  
 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
 GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
 PL 09.03.2016 BE 31.03.2016 ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
 LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
 RS 09.03.2016 NL 09.03.2016 SE 29.07.2015 RS 29.07.2015  
 IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 AT 29.07.2015 NL 29.07.2015  
 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
 SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
 CZ 09.03.2016 RO 09.03.2016 SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
 LU 17.01.2016 SI 29.07.2015  
 CH 31.01.2016 MC 29.07.2015  
 GB 17.01.2016 LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 638 877** (51) **A61C 17/00** (11) **2 639 022** (51) **B26D 1/30**  
 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
 ES 20.01.2016 GR 21.04.2016 FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
 NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 LV 29.06.2016 HR 29.06.2016  
 IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
 IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
 LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
 RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
 EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
 SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
 CZ 20.01.2016
- (11) **2 638 887** (51) **A61F 13/496** (11) **2 639 035** (51) **B29C 45/27**  
 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
 SM 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 638 899** (51) **A61K 9/50** (11) **2 639 048** (51) **B29C 70/38**  
 (84) GR 21.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
 IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
 LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
 DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 BE 31.03.2016 IS 20.05.2016  
 SK 20.01.2016 RO 20.01.2016 PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
 CZ 20.01.2016 SE 20.01.2016 DK 20.01.2016 RS 20.01.2016  
 LU 15.03.2016  
 EE 20.01.2016 SM 20.01.2016  
 RO 20.01.2016 SK 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 638 902** (51) **A61K 31/16** (11) **2 639 052** (51) **B29C 70/48**  
 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
 GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 LV 15.06.2016 HR 15.06.2016  
 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
 PL 24.02.2016 NL 24.02.2016 (11) **2 639 070** (51) **B41J 2/14**  
 PT 24.06.2016 LV 24.02.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
 SE 24.02.2016 RS 24.02.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
 DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
 SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
 RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (84) NL 20.01.2016 GR 21.04.2016 FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
 IS 20.05.2016 LV 20.01.2016  
 RS 20.01.2016 LU 12.03.2016  
 EE 20.01.2016 SM 20.01.2016  
 CZ 20.01.2016
- (11) **2 639 105** (51) **B60Q 1/08**  
 (84) NL 29.04.2015 (84) NO 29.07.2015  
 PT 31.08.2015 FI 29.04.2015  
 HR 29.04.2015 ES 29.04.2015  
 GR 30.07.2015 RS 29.04.2015  
 LV 29.04.2015 IS 29.08.2015  
 AT 29.04.2015 LT 29.04.2015  
 DK 29.04.2015 EE 29.04.2015  
 PL 29.04.2015 RO 29.04.2015  
 CZ 29.04.2015 SK 29.04.2015  
 IT 29.04.2015 SI 29.04.2015  
 MC 29.04.2015 LU 12.11.2015  
 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
 BE 29.04.2015 IE 12.11.2015  
 GB 12.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 639 109** (51) **B60R 1/00**  
 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
 FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
 LV 25.05.2016
- (11) **2 639 113** (51) **B60R 16/02**  
 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
 LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
 PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
 ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 639 137** (51) **B62D 5/00**  
 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
 ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
 NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
 IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
 BE 31.03.2016 IS 20.05.2016  
 PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
 DK 20.01.2016 LU 12.03.2016  
 MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
 SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 639 141** (51) **B62D 25/06**  
 (84) NL 15.04.2015 (84) NO 15.07.2015  
 PT 17.08.2015 LT 15.04.2015  
 FI 15.04.2015 HR 15.04.2015  
 ES 15.04.2015 GR 16.07.2015  
 RS 15.04.2015 LV 15.04.2015  
 IS 15.08.2015 AT 15.04.2015  
 DK 15.04.2015 EE 15.04.2015  
 PL 15.04.2015 RO 15.04.2015  
 CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
 IT 15.04.2015 SI 15.04.2015  
 MC 15.04.2015 LU 04.11.2015  
 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
 BE 15.04.2015 IE 04.11.2015  
 FR 30.11.2015
- (11) **2 639 142** (51) **B62D 25/10**  
 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 639 143** (51) **B62H 3/00**  
 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
 GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
 FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
 LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
 IS 20.05.2016 LV 20.01.2016  
 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016

- CH 29.02.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 639 162**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 639 196**  
(84) NO 27.08.2015  
LT 27.05.2015  
HR 27.05.2015  
GR 28.08.2015  
LV 27.05.2015  
BG 27.08.2015  
DK 27.05.2015  
EE 27.05.2015  
RO 27.05.2015  
SK 27.05.2015  
IE 23.06.2015  
CH 30.06.2015  
SI 27.05.2015  
BE 27.05.2015
- (11) **2 639 201**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 639 210**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 639 212**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 639 232**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016
- LI 29.02.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B64G 1/50**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (51) **B66C 23/72**  
(84) PT 28.09.2015  
FI 27.05.2015  
ES 27.05.2015  
RS 27.05.2015  
IS 27.09.2015  
AT 27.05.2015  
IT 27.05.2015  
PL 27.05.2015  
CZ 27.05.2015  
MC 27.05.2015  
DE 01.01.2016  
LI 30.06.2015  
GB 27.08.2015  
FR 27.07.2015
- (51) **C01B 31/04**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.03.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (51) **C04B 35/48**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **C07B 53/00**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **C07D 311/32**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016
- FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 639 240**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 639 258**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 639 265**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 639 266**  
(84) HR 18.03.2015  
FI 18.03.2015  
RS 18.03.2015  
NL 18.03.2015  
PT 20.07.2015  
RO 18.03.2015  
SK 18.03.2015  
IS 18.07.2015  
LT 18.03.2015  
DK 18.03.2015  
MC 18.03.2015  
CH 30.11.2015  
IE 08.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 639 271**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 639 296**  
(84) HR 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
LV 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016
- (11) **2 639 344**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 639 370**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 639 372**  
(84) RS 08.06.2016
- IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **C07K 14/47**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **C08G 77/12**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **C08L 11/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **C08L 23/10**  
(84) SE 18.03.2015  
GR 19.06.2015  
LV 18.03.2015  
CZ 18.03.2015  
EE 18.03.2015  
ES 18.03.2015  
PL 18.03.2015  
AT 18.03.2015  
NO 18.06.2015  
SI 18.03.2015  
LU 08.11.2015  
LI 30.11.2015  
GB 08.11.2015
- (51) **C08L 69/00**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **A01N 1/02**  
(84) LT 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
RS 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **C30B 29/36**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **E04B 1/34**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **E04B 1/41**  
(84) RS 08.06.2016
- (11) **2 639 386**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 639 401**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 639 406**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 639 423**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 639 449**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
LU 15.03.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 639 450**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 639 451**  
(84) HR 02.03.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 639 456**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 639 457**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 639 464**  
(84) NL 29.04.2015  
LT 29.04.2015  
HR 29.04.2015  
LV 29.04.2015  
NO 29.07.2015  
MC 29.04.2015
- (51) **E04H 4/14**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **E21B 43/26**  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **F01D 5/22**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **F01N 13/18**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **F03D 7/00**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **F03D 80/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **F03D 80/00**  
(84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **F04C 15/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **F04C 18/02**  
(84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **F16C 11/06**  
(84) PT 31.08.2015  
FI 29.04.2015  
GR 30.07.2015  
IS 29.08.2015  
DK 29.04.2015  
EE 29.04.2015

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015          | (11) <b>2 639 803</b> | (51) <b>H01H 9/26</b>   | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| CZ 29.04.2015         | LU 24.06.2015          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| SK 29.04.2015         | IE 24.06.2015          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                        |
| SI 29.04.2015         | AT 24.06.2015          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 639 556</b> | (51) <b>G01D 5/244</b> | (11) <b>2 639 852</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 640 034</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| (84) HR 01.06.2016    | (84) NO 01.09.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| LT 01.06.2016         | FI 01.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| LV 01.06.2016         |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 639 576</b> | (51) <b>G01N 27/02</b> | (11) <b>2 639 864</b> | (51) <b>H01M 4/48</b>   | (11) <b>2 640 086</b> | (51) <b>H04Q 11/00</b> |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 639 586</b> | (51) <b>G01N 33/72</b> | (11) <b>2 639 865</b> | (51) <b>H01M 4/131</b>  | (11) <b>2 640 122</b> | (51) <b>H04W 28/12</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          |
|                       |                        |                       |                         | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015          |
|                       |                        |                       |                         | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          |
|                       |                        |                       |                         | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          |
|                       |                        |                       |                         | BE 31.12.2015         | MC 19.08.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LU 19.12.2015         | SI 19.08.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| (11) <b>2 639 674</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  | (11) <b>2 639 870</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>2 640 149</b> | (51) <b>H04W 74/00</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 639 700</b> | (51) <b>G06F 11/30</b> | (11) <b>2 639 884</b> | (51) <b>H01R 4/02</b>   | (11) <b>2 640 153</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | RS 03.06.2015         | LV 03.06.2015           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015           | HR 13.04.2016         |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015           |                       |                        |
|                       |                        | IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015           |                       |                        |
|                       |                        | MC 03.06.2015         | LU 04.11.2015           |                       |                        |
|                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |                       |                        |
|                       |                        | IE 04.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 639 702</b> | (51) <b>G06F 11/36</b> | (11) <b>2 639 888</b> | (51) <b>H01R 12/70</b>  | (11) <b>2 640 170</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | HR 01.06.2016         |                         | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                         | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                         | SE 29.07.2015         | AT 29.07.2015          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                         | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |                       |                         | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |                       |                         | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |                       |                         | RO 29.07.2015         | BE 31.01.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                         | SI 29.07.2015         | LU 03.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | MC 29.07.2015         | CH 31.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LI 31.01.2016         | GB 03.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 639 705</b> | (51) <b>G06F 17/30</b> | (11) <b>2 640 002</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 640 178</b> | (51) <b>A01B 73/06</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NO 27.04.2016         | LT 27.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
|                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 639 733</b> | (51) <b>G06F 21/36</b> | (11) <b>2 640 020</b> | (51) <b>H04L 12/751</b> |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 639 789</b> | (51) <b>G10K 11/00</b> |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |                       |                         |                       |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                         |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 639 793</b> | (51) <b>G10L 15/28</b> |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |                       |                         |                       |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 640 179</b> | (51) <b>A01G 1/04</b>  | (11) <b>2 640 331</b> | (51) <b>A61F 13/49</b>  | (11) <b>2 640 437</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 640 458</b> | (51) <b>A61N 1/08</b>   |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| (11) <b>2 640 248</b> | (51) <b>A47L 11/30</b> | (11) <b>2 640 334</b> | (51) <b>A61G 7/018</b>  | (84) HR 27.05.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| (11) <b>2 640 254</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (84) HR 20.05.2016    | LV 20.01.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | RS 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | RO 20.01.2016         |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 640 268</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  | (11) <b>2 640 346</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (11) <b>2 640 479</b> | (51) <b>A63C 19/04</b>  |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| CZ 03.02.2016         |                        | CZ 10.02.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 640 274</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | (11) <b>2 640 375</b> | (51) <b>A61K 45/06</b>  | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 640 408</b> | (51) <b>A61K 38/18</b>  | (11) <b>2 640 496</b> | (51) <b>B01J 23/889</b> |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015      |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015           |
| (11) <b>2 640 297</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | (11) <b>2 640 426</b> | (51) <b>C12N 15/117</b> | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | IT 17.06.2015         | MC 17.06.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LU 16.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | LI 30.11.2015         | SI 17.06.2015           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | IE 16.11.2015         | GB 16.11.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         | (11) <b>2 640 498</b> | (51) <b>B01F 3/08</b>   |
| (11) <b>2 640 301</b> | (51) <b>A61B 34/30</b> | (11) <b>2 640 430</b> | (51) <b>A61F 2/28</b>   | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 640 499</b> | (51) <b>B01F 3/18</b>   |
| IS 30.07.2016         | IS 30.07.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      |
| NL 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           |
| EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |
| AT 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| SK 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           |
| RO 30.03.2016         |                        |                       |                         | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           |
| (11) <b>2 640 306</b> | (51) <b>A61C 13/00</b> | (11) <b>2 640 436</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   | IS 09.09.2015         | EE 09.09.2015           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LU 18.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LI 30.11.2015         | SI 09.09.2015           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | DK 09.09.2015         | IE 18.11.2015           |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | DE 01.06.2016         | FR 30.11.2015           |

- (11) **2 640 503** (51) **B01J 2/16**  
(84) NO 10.09.2015 (84) LT 10.06.2015  
FI 10.06.2015 ES 10.06.2015  
GR 11.09.2015 RS 10.06.2015  
LV 10.06.2015 BG 10.09.2015  
EE 10.06.2015 IS 10.10.2015  
PL 10.06.2015 RO 10.06.2015  
CZ 10.06.2015 PT 12.10.2015  
SK 10.06.2015 DK 10.06.2015  
IT 10.06.2015 SI 10.06.2015  
MC 10.06.2015 LU 14.11.2015  
IE 14.11.2015 GB 14.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 640 540** (51) **B23B 27/16**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 640 556** (51) **B25C 1/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 640 561** (51) **B29C 33/42**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 640 565** (51) **B29C 70/38**  
(84) DK 10.02.2016 (84) HR 10.02.2016  
ES 10.02.2016 GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
IT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 640 570** (51) **B30B 1/18**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 640 573** (51) **B41N 3/08**  
(84) NL 08.04.2015 (84) NO 08.07.2015  
PT 10.08.2015 FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 RS 08.04.2015  
LV 08.04.2015 IS 08.08.2015  
AT 08.04.2015 LT 08.04.2015  
DK 08.04.2015 EE 08.04.2015  
PL 08.04.2015 RO 08.04.2015  
CZ 08.04.2015 SK 08.04.2015  
IT 08.04.2015 SI 08.04.2015  
MC 08.04.2015 LU 01.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 08.04.2015 IE 01.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 640 585** (51) **B60H 1/00**  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 640 589** (51) **B60K 11/02**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 640 604** (51) **B60R 11/02**  
(84) HR 25.03.2015 (84) SE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 GR 26.06.2015  
RS 25.03.2015 LV 25.03.2015  
NL 25.03.2015 CZ 25.03.2015  
PT 27.07.2015 EE 25.03.2015  
RO 25.03.2015 ES 25.03.2015  
SK 25.03.2015 PL 25.03.2015  
IS 25.07.2015 LT 25.03.2015  
DK 25.03.2015 IT 25.03.2015  
SI 25.03.2015 MC 25.03.2015  
LU 21.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 21.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 640 623** (51) **B62D 3/12**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 640 625** (51) **B62D 5/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 640 637** (51) **B64D 10/00**  
(84) LT 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 640 645** (51) **B65B 43/26**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 GR 28.08.2015  
RS 27.05.2015 LV 27.05.2015  
IS 27.09.2015 BG 27.08.2015  
DK 27.05.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
SI 27.05.2015 MC 27.05.2015  
LU 17.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 IE 17.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 640 709** (51) **C07D 239/12**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 640 722** (51) **C07D 471/04**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 RS 04.11.2015  
SE 04.11.2015 FI 04.11.2015  
GR 05.02.2016 BE 30.11.2015  
PT 04.03.2016 PL 04.11.2015  
AT 04.11.2015 LV 04.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015  
RO 04.11.2015 SK 04.11.2015  
SM 04.11.2015 DK 04.11.2015  
MC 04.11.2015 IE 17.11.2015  
DE 01.06.2016 SI 04.11.2015  
FR 04.01.2016
- (11) **2 640 754** (51) **C08C 19/44**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 640 803** (51) **C09K 8/94**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 640 810** (51) **C10G 27/02**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 640 813** (51) **C11B 3/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 640 828** (51) **C12N 1/20**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 640 843** (51) **C12Q 1/02**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 640 846** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016





- LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 (11) **2 641 452** (51) *H05B 3/26*  
RS 20.01.2016 CH 29.02.2016 DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
LI 29.02.2016 DK 20.01.2016 SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 641 096** (51) *G01R 21/10*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NL 27.01.2016 (51) *H01R 13/52*  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 ES 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 NO 27.04.2016 GR 28.04.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 AT 27.01.2016 FI 27.01.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 PL 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 IS 27.05.2016 BE 31.05.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016 LV 27.01.2016 PT 27.05.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 RS 27.01.2016 SE 27.01.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 EE 27.01.2016 DK 27.01.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 SM 27.01.2016 SK 27.01.2016  
CZ 10.02.2016 RO 27.01.2016
- (11) **2 641 131** (51) *G03G 9/00*  
(84) NO 03.09.2015 (84) LT 03.06.2015 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 03.06.2015 HR 03.06.2015 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
ES 03.06.2015 GR 04.09.2015 NL 13.04.2016 RS 13.04.2016  
RS 03.06.2015 LV 03.06.2015 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016  
BG 03.09.2015 AT 03.06.2015  
EE 03.06.2015 IS 03.10.2015  
PL 03.06.2015 RO 03.06.2015  
CZ 03.06.2015 PT 06.10.2015  
SK 03.06.2015 DK 03.06.2015  
IT 03.06.2015 SI 03.06.2015  
MC 03.06.2015 LU 16.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 16.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 641 134** (51) *F16F 15/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 641 175** (51) *G06F 11/14*  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
NO 01.07.2015 PT 03.08.2015  
FI 01.04.2015 HR 01.04.2015  
ES 01.04.2015 GR 02.07.2015  
RS 01.04.2015 LV 01.04.2015  
IS 01.08.2015 AT 01.04.2015  
LT 01.04.2015 DK 01.04.2015  
EE 01.04.2015 PL 01.04.2015  
RO 01.04.2015 SK 01.04.2015  
IT 01.04.2015 SI 01.04.2015  
MC 01.04.2015 LU 15.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 01.04.2015 IE 15.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 641 246** (51) *G11C 13/00*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 641 247** (51) *G11C 11/16*  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016
- (11) **2 641 300** (51) *H01R 13/52*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 641 322** (51) *H02M 5/27*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 641 330** (51) *H03K 17/30*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 641 332** (51) *H03L 7/16*  
(84) NL 08.04.2015 (84) NO 08.07.2015  
PT 10.08.2015 FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 RS 08.04.2015  
LV 08.04.2015 IS 08.08.2015  
AT 08.04.2015 LT 08.04.2015  
DK 08.04.2015 EE 08.04.2015  
PL 08.04.2015 RO 08.04.2015  
CZ 08.04.2015 SK 08.04.2015  
IT 08.04.2015 SI 08.04.2015  
MC 08.04.2015 LU 17.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 08.04.2015 IE 17.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 641 361** (51) *H04L 12/70*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 641 366** (51) *H04L 12/58*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 641 382** (51) *H04W 4/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 641 462** (51) *A01F 15/14*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 641 481** (51) *A24D 3/02*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 641 500** (51) *A45D 1/04*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 641 538** (51) *A61B 5/107*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 641 546** (51) *A61B 10/02*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 641 571** (51) *A61F 2/44*  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016
- (11) **2 641 578** (51) *A61G 7/10*  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 LU 22.03.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 641 624** (51) *A61M 1/16*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 641 661** (51) *B05B 12/12*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | LV 11.05.2016  | (11) <b>2 641 738</b>  | (51) <b>B41C 1/10</b>   | (11) <b>2 641 788</b>   | (51) <b>B60T 8/17</b>  |
| (11) <b>2 641 682</b>  | (51) <b>B23D 15/02</b>   | (84) BE 29.02.2016<br>HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (84) LT 29.07.2015<br>FI 29.07.2015<br>GR 30.10.2015<br>ES 29.07.2015<br>HR 29.07.2015<br>SE 29.07.2015<br>NL 29.07.2015<br>CZ 29.07.2015<br>SK 29.07.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 12.12.2015<br>IE 12.12.2015<br>LI 31.12.2015 | (84) NO 29.10.2015<br>LV 29.07.2015<br>IS 29.11.2015<br>PL 29.07.2015<br>PT 30.11.2015<br>RS 29.07.2015<br>DK 29.07.2015<br>EE 29.07.2015<br>RO 29.07.2015<br>MC 29.07.2015<br>SI 29.07.2015<br>CH 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>2 641 756</b>  | (51) <b>B60C 23/04</b>  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>B60T 8/32</b>  |
| (11) <b>2 641 689</b>  | (51) <b>B23K 35/22</b>   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 641 792</b>   | (51) <b>B60T 8/32</b>  |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 641 776</b>  | (51) <b>B60N 5/00</b>   | (84) LT 05.08.2015<br>FI 05.08.2015<br>GR 06.11.2015<br>ES 05.08.2015<br>HR 05.08.2015<br>SE 05.08.2015<br>AT 05.08.2015<br>DK 05.08.2015<br>CZ 05.08.2015<br>SK 05.08.2015<br>MC 05.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 05.08.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 05.11.2015<br>LV 05.08.2015<br>IS 05.12.2015<br>PL 05.08.2015<br>PT 07.12.2015<br>RS 05.08.2015<br>NL 05.08.2015<br>IT 05.08.2015<br>EE 05.08.2015<br>RO 05.08.2015<br>LU 17.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 17.11.2015 |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 641 776</b>  | (51) <b>B60N 5/00</b>   | (11) <b>2 641 793</b>   | (51) <b>B60T 11/22</b>   |
| (11) <b>2 641 697</b>  | (51) <b>B23Q 3/08</b>  | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 21.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) LT 19.08.2015<br>FI 19.08.2015<br>GR 20.11.2015<br>ES 19.08.2015<br>PT 21.12.2015<br>RS 19.08.2015<br>NL 19.08.2015<br>IT 19.08.2015<br>EE 19.08.2015<br>RO 19.08.2015<br>LU 16.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 16.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 19.11.2015<br>LV 19.08.2015<br>IS 19.12.2015<br>PL 19.08.2015<br>SE 19.08.2015<br>AT 19.08.2015<br>DK 19.08.2015<br>CZ 19.08.2015<br>SK 19.08.2015<br>MC 19.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 19.08.2015<br>GB 19.11.2015 |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 641 778</b>  | (51) <b>B60Q 1/12</b>   | (11) <b>2 641 794</b>   | (51) <b>B60T 13/66</b>   |
| (84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (84) LT 01.07.2015<br>FI 01.07.2015<br>GR 02.10.2015<br>ES 01.07.2015<br>HR 01.07.2015<br>SE 01.07.2015<br>AT 01.07.2015<br>IT 01.07.2015<br>EE 01.07.2015<br>RO 01.07.2015<br>LU 17.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 17.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 01.10.2015<br>LV 01.07.2015<br>IS 01.11.2015<br>PL 01.07.2015<br>PT 02.11.2015<br>RS 01.07.2015<br>DK 01.07.2015<br>CZ 01.07.2015<br>SK 01.07.2015<br>MC 01.07.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 01.07.2015<br>GB 17.11.2015 |
| (11) <b>2 641 722</b>  | (51) <b>B29C 51/34</b>   | (11) <b>2 641 783</b>  | (51) <b>B60R 16/03</b>  | (11) <b>2 641 794</b>   | (51) <b>B60T 13/66</b>   |
| (84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 01.07.2015<br>FI 01.07.2015<br>GR 02.10.2015<br>ES 01.07.2015<br>HR 01.07.2015<br>SE 01.07.2015<br>AT 01.07.2015<br>IT 01.07.2015<br>EE 01.07.2015<br>RO 01.07.2015<br>LU 17.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 17.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 01.10.2015<br>LV 01.07.2015<br>IS 01.11.2015<br>PL 01.07.2015<br>PT 02.11.2015<br>RS 01.07.2015<br>DK 01.07.2015<br>CZ 01.07.2015<br>SK 01.07.2015<br>MC 01.07.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 01.07.2015<br>GB 17.11.2015 |
| (11) <b>2 641 723</b>  | (51) <b>B29C 65/00</b>   | (11) <b>2 641 783</b>  | (51) <b>B60R 16/03</b>  | (11) <b>2 641 794</b>   | (51) <b>B60T 13/66</b>   |
| (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                                   | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 01.07.2015<br>FI 01.07.2015<br>GR 02.10.2015<br>ES 01.07.2015<br>HR 01.07.2015<br>SE 01.07.2015<br>AT 01.07.2015<br>IT 01.07.2015<br>EE 01.07.2015<br>RO 01.07.2015<br>LU 17.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 17.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 01.10.2015<br>LV 01.07.2015<br>IS 01.11.2015<br>PL 01.07.2015<br>PT 02.11.2015<br>RS 01.07.2015<br>DK 01.07.2015<br>CZ 01.07.2015<br>SK 01.07.2015<br>MC 01.07.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 01.07.2015<br>GB 17.11.2015 |
| (11) <b>2 641 724</b>  | (51) <b>B29C 65/46</b>   | (11) <b>2 641 785</b>  | (51) <b>B60R 21/215</b>   | (11) <b>2 641 795</b>   | (51) <b>B60T 13/66</b>   |
| (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 20.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                  | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   |
| (11) <b>2 641 729</b>  | (51) <b>B29C 73/22</b>   | (11) <b>2 641 786</b>  | (51) <b>B60R 21/2165</b>  | (11) <b>2 641 796</b>   | (51) <b>B60T 13/74</b>   |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) LT 08.07.2015<br>FI 08.07.2015<br>GR 09.10.2015<br>ES 08.07.2015<br>HR 08.07.2015<br>SE 08.07.2015<br>AT 08.07.2015<br>IT 08.07.2015<br>EE 08.07.2015<br>RO 08.07.2015   | (84) NO 08.10.2015<br>LV 08.07.2015<br>IS 08.11.2015<br>PL 08.07.2015<br>PT 09.11.2015<br>RS 08.07.2015<br>DK 08.07.2015<br>CZ 08.07.2015<br>SK 08.07.2015<br>MC 08.07.2015  |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | IS 18.07.2015         | AT 18.03.2015          |
| LI 30.11.2015         | SI 08.07.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LT 18.03.2015         | NO 18.06.2015          |
| IE 17.11.2015         | GB 17.11.2015           | (11) <b>2 641 825</b> | (51) <b>B63B 35/00</b>  | DK 18.03.2015         | SI 18.03.2015          |
| FR 30.11.2015         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | MC 18.03.2015         | LU 07.11.2015          |
| (11) <b>2 641 797</b> | (51) <b>B60T 13/74</b>  | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | BE 18.03.2015         | IE 07.11.2015          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | GB 07.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 641 987</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 641 841</b> | (51) <b>B65D 41/04</b>  | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (11) <b>2 642 016</b> | (51) <b>D06F 58/10</b> |
|                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 641 798</b> | (51) <b>B60T 13/74</b>  | (11) <b>2 641 843</b> | (51) <b>B65D 47/08</b>  | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | HR 11.05.2016         |                        |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 642 019</b> | (51) <b>D06F 67/04</b> |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 642 059</b> | (51) <b>E06B 3/22</b>  |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | (11) <b>2 641 860</b> | (51) <b>B60G 3/02</b>   | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LU 17.11.2015         | CH 30.11.2015           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| IE 17.11.2015         | GB 16.12.2015           | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 642 067</b> | (51) <b>E21B 33/08</b> |
| SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
|                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| (11) <b>2 641 804</b> | (51) <b>B61D 17/10</b>  | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (11) <b>2 642 070</b> | (51) <b>F01C 1/44</b>  |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | CZ 24.02.2016         |                         | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (11) <b>2 641 874</b> | (51) <b>C02F 1/461</b>  | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |
|                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| (11) <b>2 641 811</b> | (51) <b>B60R 21/203</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           | (11) <b>2 641 875</b> | (51) <b>C02F 1/461</b>  | RS 20.01.2016         | CH 29.02.2016          |
| ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LI 29.02.2016         | DK 20.01.2016          |
| CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 642 078</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>  |
| AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| LU 16.11.2015         | CH 30.11.2015           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015           | CZ 02.03.2016         |                         | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| IE 16.11.2015         | GB 30.12.2015           | (11) <b>2 641 887</b> | (51) <b>C04B 35/01</b>  | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
|                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          |
| (11) <b>2 641 812</b> | (51) <b>B62D 1/19</b>   | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | DK 20.01.2016         | LU 15.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>2 641 912</b> | (51) <b>C07K 16/06</b>  | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | HR 15.06.2016         |                         | (11) <b>2 642 090</b> | (51) <b>F01K 13/02</b> |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (11) <b>2 641 887</b> | (51) <b>C04B 35/01</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
|                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 641 813</b> | (51) <b>B62D 5/00</b>   | (11) <b>2 641 912</b> | (51) <b>C07K 16/06</b>  | (11) <b>2 642 093</b> | (51) <b>F01L 1/18</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | HR 15.06.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 641 956</b> | (51) <b>F16D 65/092</b> | RS 27.04.2016         | RS 16.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) HR 18.03.2015    | (84) SE 18.03.2015      | HR 27.04.2016         |                        |
|                       |                         | FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 641 819</b> | (51) <b>B62J 99/00</b>  | RS 18.03.2015         | LV 18.03.2015           | (11) <b>2 642 093</b> | (51) <b>F01L 1/18</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 18.03.2015         | CZ 18.03.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | PT 20.07.2015         | EE 18.03.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                         | RO 18.03.2015         | ES 18.03.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                         | SK 18.03.2015         | PL 18.03.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |



- NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 642 112**  
(84) HR 20.04.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 642 126**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 642 172**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 642 177**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 642 181**  
(84) HR 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 642 210**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 642 262**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 642 474**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016
- IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **F02M 61/20**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016
- (51) **F04C 11/00**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **B60T 17/04**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **F21L 4/00**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **F21S 8/02**  
(84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 31.03.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **F24D 19/00**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **G01J 5/02**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **G09F 23/00**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016
- LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 642 582**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
BE 31.03.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 642 601**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 642 608**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 642 615**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 642 618**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 642 623**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 642 630**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H01M 10/42**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **H01R 43/20**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **H01R 13/514**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **H01R 13/645**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **H01R 35/04**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **H02B 5/06**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **H02J 7/02**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 642 663**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 642 667**  
(84) ES 02.03.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 642 692**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 642 746**  
(84) NO 10.09.2015  
FI 10.06.2015  
GR 11.09.2015  
LV 10.06.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
DK 10.06.2015  
SI 10.06.2015  
LU 16.11.2015  
LI 30.11.2015  
GB 16.11.2015
- (11) **2 642 778**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 642 782**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 642 786**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **H03K 17/955**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016
- (51) **H04W 74/08**  
(84) GR 03.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **H04L 12/24**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **H04N 5/232**  
(84) LT 10.06.2015  
ES 10.06.2015  
RS 10.06.2015  
BG 10.09.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
PT 12.10.2015  
AT 10.06.2015  
IT 10.06.2015  
MC 10.06.2015  
CH 30.11.2015  
IE 16.11.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **H04W 12/06**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **H04W 24/02**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **H04W 24/08**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016

- (11) **2 642 804** (51) *H04W 52/36* GR 24.12.2015 HR 23.09.2015  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 SE 23.09.2015 RS 23.09.2015  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 NL 23.09.2015 ES 23.09.2015  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016 CZ 23.09.2015 IS 23.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016 EE 23.09.2015 SK 23.09.2015  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 RO 23.09.2015 PT 25.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016 PL 23.09.2015 AT 23.09.2015  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 MC 23.09.2015 LU 21.11.2015  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016 DK 23.09.2015 IE 21.11.2015  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
GB 23.12.2015 SI 23.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 642 822** (51) *H05B 6/64* (11) **2 642 893** (51) *A47B 88/00*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 11.03.2015 (84) SE 11.03.2015  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 FI 11.03.2015 GR 12.06.2015  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 RS 11.03.2015 LV 11.03.2015  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 NL 11.03.2015 CZ 11.03.2015  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 PT 13.07.2015 EE 11.03.2015  
HR 06.04.2016 RO 11.03.2015 SK 11.03.2015  
LT 06.04.2016 IS 11.07.2015  
FI 06.04.2016 PL 11.03.2015 NO 11.06.2015  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 DK 11.03.2015 SI 11.03.2015  
HR 06.04.2016 MC 11.03.2015 LU 17.11.2015  
LV 15.06.2016 RS 15.06.2016 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
LT 11.03.2015 NO 11.06.2015  
DK 11.03.2015 SI 11.03.2015  
MC 11.03.2015 LU 17.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
IE 17.11.2015 GB 17.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 642 823** (51) *H05B 33/08* (11) **2 642 896** (51) *A47B 88/04*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
LV 15.06.2016 SE 03.02.2016 NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016 RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 642 833** (51) *H05H 1/46* (11) **2 642 896** (51) *A47B 88/04*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
BE 31.03.2016 NL 03.02.2016 HR 20.04.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 642 843** (51) *A01D 45/02* (11) **2 642 911** (51) *A61B 5/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016 AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016 PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 642 853** (51) *A01N 37/38* (11) **2 642 933** (51) *A61B 17/70*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 02.03.2016 NL 03.02.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 642 869** (51) *A23F 3/18* (11) **2 642 935** (51) *A61B 17/70*  
(84) NO 06.08.2015 (84) PT 07.09.2015 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
LT 06.05.2015 FI 06.05.2015 GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
HR 06.05.2015 ES 06.05.2015 FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
GR 07.08.2015 RS 06.05.2015 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
LV 06.05.2015 IS 13.05.2016 LV 13.01.2016 SE 13.05.2016  
BG 06.08.2015 AT 06.05.2015 RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
DK 06.05.2015 EE 06.05.2015 SM 13.01.2016 SK 13.01.2016  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015 CZ 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
IT 06.05.2015 SI 06.05.2015  
MC 06.05.2015 LU 03.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 06.05.2015 IE 03.11.2015  
GB 03.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 642 877** (51) *A23L 7/117* (11) **2 642 938** (51) *A61B 17/70*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 11.05.2016 ES 11.05.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
HR 11.05.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 642 887** (51) *A47B 96/02* (11) **2 642 938** (51) *A61B 17/70*  
(84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 23.09.2015 LV 23.09.2015 AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 642 940** (51) *A61B 19/00* (11) **2 642 952** (51) *A61F 2/40*  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 642 953** (51) *A61F 2/58*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 642 960** (51) *A61F 13/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 642 962** (51) *A61H 7/00*  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 642 993** (51) *A61K 31/381*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 643 065** (51) *A63B 71/12*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 643 069** (51) *B01D 45/14*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015          | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015           |
| CZ 03.02.2016         |                        | IE 22.11.2015         | GB 22.11.2015          | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015           |
| (11) <b>2 643 089</b> | (51) <b>B02C 17/14</b> | FR 30.11.2015         |                        | GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (11) <b>2 643 200</b> | (51) <b>B62D 21/15</b> | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015           |
| LV 29.06.2016         |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | MC 28.10.2015         | LU 07.12.2015           |
| (11) <b>2 643 115</b> | (51) <b>B23B 5/32</b>  | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | HR 13.04.2016         |                        | SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (11) <b>2 643 205</b> | (51) <b>B65D 90/52</b> | IE 07.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015           |
| PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FR 31.12.2015         |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (11) <b>2 643 277</b> | (51) <b>C04B 35/468</b> |
| CZ 16.03.2016         |                        | PT 03.06.2016         | IS 03.06.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 643 133</b> | (51) <b>B28B 7/24</b>  | SE 03.02.2016         | LV 03.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | DK 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | SK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | RO 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | (11) <b>2 643 217</b> | (51) <b>B65B 3/08</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | LT 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>2 643 288</b> | (51) <b>C07C 67/08</b>  |
| CZ 03.02.2016         |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 643 146</b> | (51) <b>H01R 9/05</b>  | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 643 148</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> | CZ 03.02.2016         |                        | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (11) <b>2 643 222</b> | (51) <b>B65B 19/20</b> | (11) <b>2 643 295</b> | (51) <b>C07D 207/12</b> |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016          | (11) <b>2 643 299</b> | (51) <b>C07D 213/68</b> |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | MC 07.10.2015         | CH 30.11.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | LI 30.11.2015         | CZ 07.10.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 643 149</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | (11) <b>2 643 324</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | DK 07.10.2015         | IE 24.11.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015          | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FR 07.12.2015         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (11) <b>2 643 258</b> | (51) <b>B66C 13/46</b> | (11) <b>2 643 338</b> | (51) <b>C07H 5/02</b>   |
| (11) <b>2 643 159</b> | (51) <b>B41J 3/407</b> | (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | GR 04.09.2015         | RS 03.06.2015          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 643 185</b> | (51) <b>B60L 5/00</b>  | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015          | (11) <b>2 643 364</b> | (51) <b>C08F 126/04</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | DK 03.06.2015         | SI 03.06.2015          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | MC 03.06.2015         | LU 22.11.2015          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (11) <b>2 643 194</b> | (51) <b>B60T 7/04</b>  | IE 22.11.2015         | FR 30.11.2015          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (11) <b>2 643 259</b> | (51) <b>B66C 23/24</b> | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | LT 10.02.2016         |                         |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | IS 10.06.2016         |                         |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | LV 10.02.2016         |                         |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | RS 10.02.2016         |                         |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | EE 10.02.2016         |                         |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SM 10.02.2016         |                         |
| RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          | (11) <b>2 643 263</b> | (51) <b>C01B 3/06</b>  | CZ 10.02.2016         |                         |
| LU 22.11.2015         | CH 30.11.2015          | (84) LT 28.10.2015    | (84) NO 28.01.2016     | (11) <b>2 643 389</b> | (51) <b>C08J 3/28</b>   |
|                       |                        | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
|                       |                        |                       |                        | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | BG 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| (11) <b>2 643 391</b> | (51) <b>C08J 3/24</b>   | RO 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | CZ 24.02.2016         |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SI 27.05.2015         | MC 27.05.2015          | (11) <b>2 643 578</b> | (51) <b>F02F 1/16</b>   |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | LU 23.11.2015         | IE 23.11.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | GB 23.11.2015         | FR 30.11.2015          | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 643 409</b> | (51) <b>C08L 23/16</b>  | (11) <b>2 643 507</b> | (51) <b>D01H 5/72</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 11.03.2015    | (84) SE 11.03.2015     | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 11.03.2015         | GR 12.06.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RS 11.03.2015         | LV 11.03.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 643 444</b> | (51) <b>C11C 3/14</b>   | NL 11.03.2015         | PT 13.07.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | EE 11.03.2015         | RO 11.03.2015          | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | ES 11.03.2015         | SK 11.03.2015          | (11) <b>2 643 580</b> | (51) <b>F02K 9/52</b>   |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | PL 11.03.2015         | IS 11.07.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 643 456</b> | (51) <b>C12N 9/10</b>   | LT 11.03.2015         | NO 11.06.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | DK 11.03.2015         | SI 11.03.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | MC 11.03.2015         | LU 23.11.2015          | LV 25.05.2016         |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | IE 23.11.2015         | GB 23.11.2015          | (11) <b>2 643 587</b> | (51) <b>F03G 7/00</b>   |
| (11) <b>2 643 461</b> | (51) <b>C12N 15/11</b>  | FR 30.11.2015         |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (11) <b>2 643 509</b> | (51) <b>D03D 47/30</b> | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| HR 15.06.2016         |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 643 465</b> | (51) <b>C12N 15/861</b> | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | (11) <b>2 643 510</b> | (51) <b>D03D 47/30</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 643 470</b> | (51) <b>C12Q 1/00</b>   | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (11) <b>2 643 591</b> | (51) <b>F04B 43/00</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 643 511</b> | (51) <b>D06F 37/22</b> | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | NO 14.01.2016         | IS 14.02.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | NL 14.10.2015         | HR 14.10.2015          | (11) <b>2 643 608</b> | (51) <b>F16D 3/2237</b> |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | RS 14.10.2015         | SE 14.10.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | PT 15.02.2016         | AT 14.10.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| (11) <b>2 643 472</b> | (51) <b>C12Q 1/04</b>   | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| (84) GR 03.06.2016    | (84) LT 02.03.2016      | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          | SM 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | IE 22.11.2015         | GB 14.01.2016          | (11) <b>2 643 614</b> | (51) <b>B64G 1/64</b>   |
| CZ 02.03.2016         |                         | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015          | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| (11) <b>2 643 481</b> | (51) <b>G01N 1/30</b>   | (11) <b>2 643 521</b> | (51) <b>E01B 27/10</b> | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | HR 08.06.2016         |                        | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 643 552</b> | (51) <b>F01C 1/22</b>  | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (11) <b>2 643 499</b> | (51) <b>C25B 11/04</b>  | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| NO 07.01.2016         | IS 07.02.2016           | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015           | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | (11) <b>2 643 615</b> | (51) <b>F16H 55/14</b>  |
| PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| MC 07.10.2015         | CH 30.11.2015           | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LI 30.11.2015         | CZ 07.10.2015           | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           | RO 05.08.2015         | MC 05.08.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015           | LU 24.11.2015         | CH 30.11.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| DK 07.10.2015         | IE 25.11.2015           | LI 30.11.2015         | SI 05.08.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015           | IE 24.11.2015         | GB 24.11.2015          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 643 506</b> | (51) <b>D01H 5/72</b>   | FR 30.11.2015         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015      | (11) <b>2 643 571</b> | (51) <b>F02B 37/18</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | CZ 06.01.2016         |                         |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 643 626</b> | (51) <b>F16L 59/153</b> |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
|                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
|                       |                         | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |

- EE 09.03.2016 SK 09.03.2016 DK 27.05.2015 EE 27.05.2015 (11) **2 643 966** (51) *H04N 1/60*  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 PL 27.05.2015 RO 27.05.2015 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
CZ 09.03.2016 CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015 NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
(11) **2 643 642** (51) *F24H 9/20* IT 27.05.2015 SI 27.05.2015 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 MC 27.05.2015 LU 23.11.2015 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 BE 27.05.2015 IE 23.11.2015 PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016 FR 30.11.2015 ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 (11) **2 643 823** (51) *G07D 7/00* SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 643 648** (51) *F26B 13/20* (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (11) **2 644 009** (51) *H05H 13/00*  
(84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 18.05.2016  
LT 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) AT 06.04.2016  
SE 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
SM 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **2 643 671** (51) *A61B 5/0215* (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (11) **2 644 012** (51) *A01B 45/02*  
(84) NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
AT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
RS 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016 (11) **2 644 013** (51) *A01B 45/02*  
SM 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
CZ 02.03.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 643 698** (51) *G01N 33/574* (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (11) **2 644 014** (51) *A01B 45/02*  
(84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 643 702** (51) *G01P 15/097* (84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 (11) **2 644 018** (51) *A01F 15/08*  
(84) FI 05.08.2015 (84) LV 05.08.2015 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
GR 06.11.2015 (84) IS 05.12.2015 (84) FI 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
ES 05.08.2015 (84) PL 05.08.2015 (84) RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
HR 05.08.2015 (84) PT 07.12.2015 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
SE 05.08.2015 (84) RS 05.08.2015 (84) RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
AT 05.08.2015 (84) NL 05.08.2015 (84) LT 06.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
DK 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
CZ 05.08.2015 (84) EE 05.08.2015 (84) AT 06.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
SK 05.08.2015 (84) RO 05.08.2015 (84) RS 06.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
MC 05.08.2015 (84) LU 25.11.2015 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
SI 05.08.2015 (84) IE 25.11.2015 (84) NO 11.08.2016 (84) NO 11.08.2016  
GB 25.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016
- (11) **2 643 711** (51) *G01V 1/18* (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (11) **2 644 022** (51) *A01G 17/08*  
(84) FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 643 795** (51) *G06K 19/067* (84) NL 27.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (11) **2 644 033** (51) *A23B 4/20*  
(84) ES 27.01.2016 (84) GR 28.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 27.04.2016 (84) FI 27.01.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
IT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
SE 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 643 811** (51) *G06K 9/62* (84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015 (11) **2 644 046** (51) *A42B 3/32*  
(84) LT 27.05.2015 (84) FI 27.05.2015 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
HR 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015 (84) IS 06.08.2016 (84) IS 06.08.2016  
GR 28.08.2015 (84) RS 27.05.2015 (84) PL 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
LV 27.05.2015 (84) IS 27.09.2015 (84) ES 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
BG 27.08.2015 (84) AT 27.05.2015 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 643 856** (51) *H01L 31/18* (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (11) **2 644 050** (51) *A44C 5/24*  
(84) NL 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) NO 25.08.2016  
IS 27.05.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016  
LV 27.01.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
RS 27.01.2016 (84) DK 27.01.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
EE 27.01.2016 (84) SK 27.01.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
SM 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
CZ 27.01.2016 (84) RO 27.01.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 643 915** (51) *H02J 3/36* (84) HR 11.05.2016 (84) NO 11.08.2016 (11) **2 644 054** (51) *A47C 13/00*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NL 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
RS 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
BE 27.05.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) LV 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
EE 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 644 391</b> | (51) <b>B41J 3/407</b>  | (11) <b>2 644 497</b> | (51) <b>B64C 21/02</b> | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016           |
| (11) <b>2 644 394</b> | (51) <b>B41J 11/00</b>  | (11) <b>2 644 497</b> | (51) <b>B64C 21/02</b> | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | LU 21.01.2016         | DK 16.09.2015           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LI 31.01.2016         | SI 16.09.2015           |
| (11) <b>2 644 395</b> | (51) <b>B41J 11/00</b>  | (11) <b>2 644 497</b> | (51) <b>B64C 21/02</b> | FR 01.02.2016         |                         |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (11) <b>2 644 553</b> | (51) <b>B65H 63/06</b>  |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | IT 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | BE 31.03.2016         | FI 20.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 644 396</b> | (51) <b>B41J 11/00</b>  | (11) <b>2 644 505</b> | (51) <b>B64D 29/02</b> | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 644 559</b> | (51) <b>B66D 3/20</b>   |
| (11) <b>2 644 432</b> | (51) <b>B60L 5/10</b>   | (11) <b>2 644 505</b> | (51) <b>B64D 29/02</b> | (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PT 24.08.2015         | LT 22.04.2015           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015           |
| (11) <b>2 644 439</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | (11) <b>2 644 524</b> | (51) <b>B65D 8/20</b>  | DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015           |
| FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015           |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | LU 22.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | IE 22.11.2015         | GB 22.11.2015           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | FR 30.11.2015         |                         |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |                       |                         |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                         |
| CZ 27.01.2016         |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 644 474</b> | (51) <b>B62D 3/12</b>   | (11) <b>2 644 535</b> | (51) <b>B65D 88/12</b> | (11) <b>2 644 572</b> | (51) <b>C02F 1/44</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 644 481</b> | (51) <b>B62D 55/253</b> | (11) <b>2 644 540</b> | (51) <b>B65H 1/04</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 644 586</b> | (51) <b>C07C 29/48</b>  |
|                       |                         | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | LU 18.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
|                       |                         | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 644 597</b> | (51) <b>C07D 223/16</b> |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NO 13.04.2016    | (84) IS 13.05.2016      |
|                       |                         |                       |                        | MC 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (11) <b>2 644 484</b> | (51) <b>B62J 6/02</b>   | (11) <b>2 644 544</b> | (51) <b>B65H 19/28</b> | (11) <b>2 644 605</b> | (51) <b>C07D 305/10</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                         |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                         |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |                       |                         |
| CZ 02.03.2016         |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 644 486</b> | (51) <b>B62J 6/04</b>   | (11) <b>2 644 549</b> | (51) <b>B65H 54/52</b> | (11) <b>2 644 611</b> | (51) <b>C07F 9/50</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | HR 08.06.2016         |                        | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           |
| HR 27.04.2016         |                         |                       |                        | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | MC 05.08.2015         | LU 24.11.2015           |
|                       |                         |                       |                        | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SI 05.08.2015         | IE 24.11.2015           |
|                       |                         |                       |                        | GB 24.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| (11) <b>2 644 492</b> | (51) <b>B62M 6/45</b>   | (11) <b>2 644 552</b> | (51) <b>B65H 63/06</b> |                       |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     |                       |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |                       |                         |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          |                       |                         |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          |                       |                         |
| HR 27.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 644 612** (51) *C07F 15/02*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 25.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 644 630** (51) *C08F 255/00*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 644 645** (51) *C08J 7/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016  
FI 16.03.2016 LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 644 660** (51) *C09B 67/22*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 644 662** (51) *C09D 5/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 644 675** (51) *C08F 220/34*  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 NL 21.10.2015  
HR 21.10.2015 RS 21.10.2015  
SE 21.10.2015 FI 21.10.2015  
GR 22.01.2016 PT 22.02.2016  
PL 21.10.2015 AT 21.10.2015  
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015  
RO 21.10.2015 SK 21.10.2015  
SM 21.10.2015 DK 21.10.2015  
IE 24.11.2015 GB 21.01.2016  
SI 21.10.2015 FR 21.12.2015
- (11) **2 644 685** (51) *C09K 8/584*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 644 716** (51) *C21D 8/12*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 644 733** (51) *C22C 38/00*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 644 752** (51) *C25D 7/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 644 753** (51) *C25D 7/06*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 644 754** (51) *C25D 7/06*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 644 766** (51) *D06F 39/02*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 644 767** (51) *D06F 39/02*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 644 785** (51) *E02F 9/12*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 644 793** (51) *E04B 2/84*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 644 806** (51) *E04H 4/08*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 644 822** (51) *E21B 37/00*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 644 830** (51) *F01D 5/14*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 644 832** (51) *F01D 5/30*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 644 850** (51) *F01K 13/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 644 861** (51) *F01P 7/16*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 644 871** (51) *F02D 21/08*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 644 876** (51) *F02M 35/10*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 644 884** (51) *F03B 3/12*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016

- (11) **2 644 917** (51) *F16C 32/04* SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 (11) **2 645 258** (51) *G06F 11/36*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 (11) **2 645 115** (51) *G01R 31/36* ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016 (11) **2 645 126** (51) *G01S 17/93*  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
CZ 13.01.2016 PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 644 927** (51) *F16D 55/226* (11) **2 645 149** (51) *G02B 26/12*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016  
BE 31.03.2016 NL 03.02.2016 (11) **2 645 154** (51) *G02C 7/02*  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
LV 03.02.2016 RS 03.02.2016 NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016 LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 645 001** (51) *H05B 6/64* (11) **2 645 166** (51) *G03F 1/00*  
(84) NO 10.09.2015 (84) LT 10.06.2015 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 10.06.2015 ES 10.06.2015 (84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
GR 11.09.2015 RS 10.06.2015 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
LV 10.06.2015 BG 10.09.2015 AT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
EE 10.06.2015 IS 10.10.2015 IT 10.06.2016 IS 13.05.2016  
PL 10.06.2015 RO 10.06.2015 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
CZ 10.06.2015 PT 12.10.2015 SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
SK 10.06.2015 AT 10.06.2015 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
DK 10.06.2015 IT 10.06.2015 SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
SI 10.06.2015 MC 10.06.2015 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016  
LU 18.11.2015 CH 30.11.2015 (11) **2 645 174** (51) *G03G 15/08*  
LI 30.11.2015 IE 18.11.2015 (84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GB 18.11.2015 FR 30.11.2015 GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FR 30.11.2015 (11) **2 645 169** (51) *G03G 9/087* (84) LT 17.02.2016  
BE 29.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 645 049** (51) *F42C 15/184* (11) **2 645 177** (51) *G03G 15/08*  
(84) LT 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016
- (11) **2 645 103** (51) *G01N 33/68* (11) **2 645 178** (51) *G03G 15/08*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 (84) GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 ES 17.02.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 AT 17.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 PL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 RS 17.02.2016 CH 29.02.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 LI 29.02.2016 DK 17.02.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 645 111** (51) *G01P 5/00* (11) **2 645 189** (51) *G04B 15/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016 AT 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 PL 03.02.2016 BE 31.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016 NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 645 112** (51) *G01P 5/26* (11) **2 645 506** (51) *H02G 3/16*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 (84) FI 22.07.2015 (84) LV 22.07.2015  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 GR 23.10.2015 IS 22.11.2015  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 ES 22.07.2015 PL 22.07.2015  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016 HR 22.07.2015 PT 23.11.2015  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016 SE 22.07.2015 RS 22.07.2015  
LV 24.02.2016 RS 24.02.2016 AT 22.07.2015 DK 22.07.2015  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 IT 22.07.2015 CZ 22.07.2015  
EE 24.02.2016



|  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
| IE 26.11.2015<br>FR 30.11.2015   | GB 26.11.2015   | SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016   | RO 06.01.2016  | SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  |
| (11) <b>2 645 513</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (51) <b>H02H 9/04</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (11) <b>2 645 774</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   | (51) <b>H04W 36/00</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (11) <b>2 645 949</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>A61B 17/70</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 645 564</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>H03F 1/30</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 645 810</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>H04W 72/04</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 645 969</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (51) <b>A61F 5/56</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |
| (11) <b>2 645 572</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>H03K 19/0185</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 645 826</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>H05K 1/02</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 645 983</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>A61K 8/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 645 587</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>H04B 3/54</b><br>(84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (11) <b>2 645 834</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (51) <b>H05K 5/03</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (11) <b>2 645 986</b><br>(84) HR 25.02.2015<br>FI 25.02.2015<br>AT 25.02.2015<br>RS 25.02.2015<br>NL 25.02.2015<br>EE 25.02.2015<br>ES 25.02.2015<br>SK 25.02.2015<br>LT 25.02.2015<br>SI 25.02.2015<br>MC 25.02.2015<br>CH 30.11.2015<br>IE 17.11.2015 | (51) <b>A61K 8/36</b><br>(84) SE 25.02.2015<br>GR 26.05.2015<br>IS 25.06.2015<br>LV 25.02.2015<br>CZ 25.02.2015<br>RO 25.02.2015<br>DK 25.02.2015<br>PL 25.02.2015<br>NO 25.05.2015<br>BE 25.02.2015<br>LU 17.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>FR 30.11.2015 |
| (11) <b>2 645 590</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>H02J 7/02</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 645 842</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>A01D 41/14</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 646 035</b><br>(84) LT 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>A61K 31/675</b><br>(84) LV 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016   |
| (11) <b>2 645 653</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>H04L 25/03</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 645 883</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (51) <b>A23L 33/155</b><br>(84) FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (11) <b>2 646 040</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>A61K 31/721</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  |
| (11) <b>2 645 657</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (51) <b>H04L 27/227</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (11) <b>2 645 923</b><br>(84) NL 15.04.2015<br>PT 17.08.2015<br>FI 15.04.2015<br>ES 15.04.2015<br>RS 15.04.2015<br>IS 15.08.2015<br>DK 15.04.2015<br>PL 15.04.2015<br>CZ 15.04.2015<br>IT 15.04.2015<br>MC 15.04.2015<br>CH 30.11.2015<br>BE 15.04.2015<br>GB 18.11.2015 | (51) <b>A61B 5/00</b><br>(84) NO 15.07.2015<br>LT 15.04.2015<br>HR 15.04.2015<br>GR 16.07.2015<br>LV 15.04.2015<br>AT 15.04.2015<br>EE 15.04.2015<br>RO 15.04.2015<br>SK 15.04.2015<br>SI 15.04.2015<br>LU 18.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 18.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (11) <b>2 646 069</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   | (51) <b>G01N 33/49</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   |
| (11) <b>2 645 714</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>H04N 19/503</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 645 932</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016   | (51) <b>A61B 5/15</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016   | (11) <b>2 646 127</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>B01D 19/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   |
| (11) <b>2 645 728</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>H04N 21/41</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |  |  |   |   |
| (11) <b>2 645 769</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LU 29.03.2016<br>EE 06.01.2016                  | (51) <b>H04W 28/08</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016  |  |  |   |   |

- (11) **2 646 160** (51) **B02C 17/16** SK 08.07.2015 RO 08.07.2015 (11) **2 646 270** (51) **B60K 15/03**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 BE 31.01.2016 SI 08.07.2015 (84) HR 18.03.2015 (84) SE 18.03.2015  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 LU 23.01.2016 MC 08.07.2015 FI 18.03.2015 GR 19.06.2015  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 CH 31.01.2016 LI 31.01.2016 RS 18.03.2015 LV 18.03.2015  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 GB 23.01.2016 FR 01.02.2016 NL 18.03.2015 CZ 18.03.2015  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 (11) **2 646 211** (51) **B28B 7/38** PT 20.07.2015 EE 18.03.2015  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 RO 18.03.2015 ES 18.03.2015  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 SK 18.03.2015 PL 18.03.2015  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 IS 18.07.2015 IT 18.03.2015  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 LT 18.03.2015 NO 18.06.2015  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 DK 18.03.2015 SI 18.03.2015  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 MC 18.03.2015 LU 28.11.2015  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 IE 28.11.2015 GB 28.11.2015  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 FR 30.11.2015
- (11) **2 646 171** (51) **B06B 1/06** (11) **2 646 218** (51) **B29C 45/00** (11) **2 646 290** (51) **B60S 1/08**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 RS 06.04.2016 ES 06.04.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016 PL 06.04.2016 LV 06.04.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 HR 06.04.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 SK 30.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 646 182** (51) **B21D 5/04** (11) **2 646 233** (51) **B29D 30/58** (11) **2 646 293** (51) **B60S 1/38**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016 RS 25.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 AT 06.04.2016 LV 06.04.2016 ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016 RS 06.04.2016 HR 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 646 188** (51) **B23B 31/26** (11) **2 646 243** (51) **B32B 17/00** (11) **2 646 302** (51) **B60T 17/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 NO 04.08.2016 LT 04.05.2016  
FI 10.02.2016 LT 10.02.2016 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 AT 03.02.2016 LT 03.02.2016 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 PL 03.02.2016 NL 03.02.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016 IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 LV 03.02.2016 RS 03.02.2016 SE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 EE 03.02.2016 SM 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 646 189** (51) **B23D 55/08** (11) **2 646 251** (51) **B41J 2/135** (11) **2 646 307** (51) **B61L 25/02**  
(84) NL 22.04.2015 (84) NO 22.07.2015 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
PT 24.08.2015 LT 22.04.2015 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 LT 04.05.2016 FI 02.03.2016  
HR 22.04.2015 ES 22.04.2015 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 PL 04.05.2016 NL 04.05.2016  
GR 23.07.2015 RS 22.04.2015 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
LV 22.04.2015 IS 22.08.2015 DK 22.04.2015 EE 22.04.2015 EE 02.03.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015 PL 22.04.2015 RO 22.04.2015 SK 22.04.2015 SI 22.04.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015 IT 22.04.2015 SI 22.04.2015 LU 17.11.2015 LU 17.11.2015  
MC 22.04.2015 LU 17.11.2015 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 GB 17.11.2015
- (11) **2 646 192** (51) **B23K 9/12** (11) **2 646 257** (51) **B44C 1/17** (11) **2 646 312** (51) **B63B 27/34**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016 AT 06.04.2016 RS 06.04.2016 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 646 193** (51) **B23K 20/22** (11) **2 646 263** (51) **B60C 11/03** (11) **2 646 328** (51) **B65D 17/50**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015 GR 03.06.2016 FI 02.03.2016 FI 11.05.2016 RS 11.05.2016  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015 LV 02.03.2016 RS 02.03.2016 NL 04.03.2015 CZ 04.03.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 PT 06.07.2015 EE 04.03.2015  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 04.03.2015 ES 04.03.2015  
DK 08.07.2015 IT 08.07.2015 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 SK 04.03.2015 PL 04.03.2015  
CZ 08.07.2015 EE 08.07.2015 CZ 02.03.2016 IS 04.07.2015

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 04.03.2015         | DK 04.03.2015          | (11) <b>2 646 428</b> | (51) <i>C07D 401/10</i> | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| NO 04.06.2015         | SI 04.03.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| MC 04.03.2015         | LU 21.11.2015          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| IE 21.11.2015         | GB 21.11.2015          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | CZ 27.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 646 339</b> | (51) <i>B65D 71/42</i> | (11) <b>2 646 431</b> | (51) <i>C07D 403/02</i> | (11) <b>2 646 503</b> | (51) <i>C08J 9/40</i>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (11) <b>2 646 435</b> | (51) <i>C07D 413/12</i> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016      | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 646 520</b> | (51) <i>C09K 3/30</i>  |
|                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
|                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
|                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
|                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 646 439</b> | (51) <i>C07D 471/04</i> | (11) <b>2 646 524</b> | (51) <i>C09K 11/80</i> |
|                       |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                        | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 646 444</b> | (51) <i>C07D 487/04</i> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
|                       |                        | (84) GR 17.06.2016    | (84) RS 16.03.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 646 445</b> | (51) <i>A61K 31/437</i> | (11) <b>2 646 525</b> | (51) <i>C09K 19/06</i> |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 646 554</b> | (51) <i>C12N 15/11</i> |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
|                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 646 452</b> | (51) <i>C07H 13/04</i>  | (11) <b>2 646 602</b> | (51) <i>C25D 5/02</i>  |
|                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                        | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 646 463</b> | (51) <i>C07K 14/65</i>  | (11) <b>2 646 603</b> | (51) <i>C25F 3/16</i>  |
|                       |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
|                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 646 480</b> | (51) <i>C08F 10/00</i>  | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
|                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
|                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 646 485</b> | (51) <i>C08F 220/06</i> | (11) <b>2 646 604</b> | (51) <i>C30B 11/00</i> |
|                       |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | LV 25.05.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 646 491</b> | (51) <i>C08G 65/00</i>  | (11) <b>2 646 607</b> | (51) <i>D01G 19/14</i> |
|                       |                        | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | (84) HR 18.03.2015    | (84) SE 18.03.2015     |
|                       |                        | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | FI 18.03.2015         | GR 19.06.2015          |
|                       |                        | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | RS 18.03.2015         | LV 18.03.2015          |
|                       |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           | NL 18.03.2015         | CZ 18.03.2015          |
|                       |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |                       |                        |



|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| PT 20.07.2015         | EE 18.03.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
| RO 18.03.2015         | ES 18.03.2015           | FR 31.12.2015         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| SK 18.03.2015         | PL 18.03.2015           | (11) <b>2 646 712</b> | (51) <b>F16H 57/02</b> | (11) <b>2 646 773</b> | (51) <b>G01C 19/5698</b> |
| IS 18.07.2015         | LT 18.03.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015       |
| NO 18.06.2015         | DK 18.03.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015            |
| SI 18.03.2015         | MC 18.03.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015            |
| LU 28.11.2015         | CH 30.11.2015           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015            |
| LI 30.11.2015         | IE 28.11.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015            |
| GB 28.11.2015         | FR 30.11.2015           | PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015            |
| (11) <b>2 646 659</b> | (51) <b>F01L 9/02</b>   | SM 23.03.2016         |                        | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015            |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | (11) <b>2 646 725</b> | (51) <b>B63B 27/34</b> | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015            |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015            |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IT 24.06.2015         | BE 31.12.2015            |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | MC 24.06.2015         | LU 01.12.2015            |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SI 24.06.2015         | IE 01.12.2015            |
| SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | HR 06.04.2016         |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015            |
| AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           |                       |                        | FR 31.12.2015         |                          |
| DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | (11) <b>2 646 728</b> | (51) <b>F16L 9/18</b>  | (11) <b>2 646 816</b> | (51) <b>G01N 30/60</b>   |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            |
| MC 05.08.2015         | LU 29.11.2015           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            |
| SI 05.08.2015         | IE 29.11.2015           | (11) <b>2 646 733</b> | (51) <b>F16L 55/18</b> | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            |
| GB 29.11.2015         | FR 30.11.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            |
|                       |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016            |
| (11) <b>2 646 665</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |                       |                          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (11) <b>2 646 817</b> | (51) <b>G01N 30/60</b>   |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>2 646 737</b> | (51) <b>F17C 3/02</b>  | LV 25.05.2016         |                          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |                       |                          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | (11) <b>2 646 828</b> | (51) <b>G01N 33/569</b>  |
| CZ 03.02.2016         |                         | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
|                       |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| (11) <b>2 646 671</b> | (51) <b>F02G 5/02</b>   | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | HR 06.04.2016         |                          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |                       |                          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        |                       |                          |
|                       |                         | (11) <b>2 646 741</b> | (51) <b>F21L 4/00</b>  | (11) <b>2 646 830</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>   |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 13.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 646 692</b> | (51) <b>F04C 23/00</b>  |                       |                        |                       |                          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (11) <b>2 646 752</b> | (51) <b>F21V 29/00</b> | (11) <b>2 646 841</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>    |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
|                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
|                       |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                          |
|                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 646 875</b> | (51) <b>H01S 3/225</b>   |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
|                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
| (11) <b>2 646 700</b> | (51) <b>F16J 15/447</b> | (11) <b>2 646 756</b> | (51) <b>G05D 23/19</b> | (11) <b>2 646 919</b> | (51) <b>G06F 12/00</b>   |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015           |                       |                        |                       |                          |
| ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015           | (11) <b>2 646 762</b> | (51) <b>F25B 41/00</b> | (11) <b>2 646 953</b> | (51) <b>G06K 19/07</b>   |
| RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| IT 24.06.2015         | BE 31.12.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 25.05.2016         |                          |
| MC 24.06.2015         | LU 19.12.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                          |
| SI 24.06.2015         | IE 19.12.2015           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                          |

- (11) **2 646 979** (51) **G06T 7/00**  
(84) CZ 26.08.2015 (84) LT 26.08.2015  
NO 26.11.2015 (84) FI 26.08.2015  
LV 26.08.2015 (84) GR 27.11.2015  
IS 26.12.2015 (84) ES 26.08.2015  
PL 26.08.2015 (84) HR 26.08.2015  
PT 28.12.2015 (84) SE 26.08.2015  
RS 26.08.2015 (84) AT 26.08.2015  
NL 26.08.2015 (84) DK 26.08.2015  
IT 26.08.2015 (84) EE 26.08.2015  
SK 26.08.2015 (84) RO 26.08.2015  
MC 26.08.2015 (84) LU 24.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
SI 26.08.2015 (84) IE 24.11.2015  
GB 26.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 647 032** (51) **C30B 19/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 647 033** (51) **H01L 21/36**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 647 048** (51) **H01L 45/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 647 055** (51) **H01L 31/042**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 (84) LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 (84) IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 (84) PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 (84) PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 (84) RS 12.08.2015  
AT 12.08.2015 (84) NL 12.08.2015  
DK 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 (84) MC 12.08.2015  
LU 21.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) SI 12.08.2015  
IE 21.11.2015 (84) GB 21.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 647 067** (51) **H01M 2/20**  
(84) NL 08.04.2015 (84) NO 08.07.2015  
PT 10.08.2015 (84) FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 (84) RS 08.04.2015  
LV 08.04.2015 (84) IS 08.08.2015  
LT 08.04.2015 (84) DK 08.04.2015  
EE 08.04.2015 (84) PL 08.04.2015  
RO 08.04.2015 (84) CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015 (84) IT 08.04.2015  
SI 08.04.2015 (84) MC 08.04.2015  
LU 21.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) IE 21.11.2015  
GB 21.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 647 110** (51) **H02K 15/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 647 127** (51) **H03L 5/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 647 216** (51) **H04N 21/81**  
(84) HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 (84) NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 (84) IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 (84) LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 (84) IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 (84) LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 (84) RS 27.01.2016  
DK 27.01.2016 (84) EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 (84) SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 (84) CZ 27.01.2016
- (11) **2 647 235** (51) **H04W 72/04**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 (84) LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 (84) HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 (84) RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 (84) IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 (84) IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 (84) EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 (84) RO 30.09.2015  
PT 01.02.2016 (84) PL 30.09.2015  
AT 30.09.2015 (84) MC 30.09.2015  
LU 30.11.2015 (84) CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) DK 30.09.2015  
IE 30.11.2015 (84) SI 30.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 647 236** (51) **H04W 16/14**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 647 271** (51) **H05K 7/14**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 647 278** (51) **A01D 75/18**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 647 286** (51) **A01N 43/90**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 647 319** (51) **A47J 31/44**  
(84) LT 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015  
FI 15.07.2015 (84) LV 15.07.2015  
GR 16.10.2015 (84) PL 15.07.2015  
HR 15.07.2015 (84) PT 16.11.2015  
SE 15.07.2015 (84) RS 15.07.2015  
AT 15.07.2015 (84) DK 15.07.2015
- IT 15.07.2015  
EE 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
LU 23.11.2015  
CH 30.11.2015  
SI 15.07.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 647 331** (51) **A61B 1/04**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 647 361** (51) **A61H 3/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 647 380** (51) **A61K 31/573**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 647 387** (51) **A61K 39/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 647 411** (51) **A63C 3/12**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 647 418** (51) **B01D 53/94**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
IT 10.02.2016 (84) AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 647 482** (51) **B29C 45/76**  
(84) ES 18.11.2015 (84) LT 18.11.2015  
NO 18.02.2016 (84) IT 18.11.2015  
IS 18.03.2016 (84) NL 18.11.2015  
HR 18.11.2015 (84) RS 18.11.2015  
SE 18.11.2015 (84) FI 18.11.2015  
GR 19.02.2016 (84) BE 31.01.2016  
PT 18.03.2016 (84) PL 18.11.2015  
LV 18.11.2015 (84) CZ 18.11.2015  
EE 18.11.2015 (84) RO 18.11.2015  
SK 18.11.2015 (84) SM 18.11.2015  
LU 22.01.2016 (84) DK 18.11.2015

|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
| MC 18.11.2015<br>FR 01.02.2016  | SI 18.11.2015   | (11) <b>2 647 598</b>   | (51) <b>C01B 25/455</b>  | NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   |
| (11) <b>2 647 486</b>   | (51) <b>B29C 45/14</b>  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  |   |   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (11) <b>2 647 621</b>   | (51) <b>C07C 233/09</b>  | (11) <b>2 647 717</b>   | (51) <b>C12P 19/02</b>  |
| (11) <b>2 647 494</b>   | (51) <b>B29D 99/00</b>  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (84) AT 06.04.2016  | (84) HR 06.04.2016  |
| (84) HR 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016   | (84) NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016   | (11) <b>2 647 635</b>   | (51) <b>C07D 413/06</b>  | (11) <b>2 647 738</b>   | (51) <b>C23C 28/00</b>  |
| (11) <b>2 647 496</b>   | (51) <b>B32B 3/22</b>   | (84) LT 19.08.2015<br>FI 19.08.2015<br>GR 20.11.2015<br>ES 19.08.2015<br>PT 21.12.2015<br>RS 19.08.2015<br>NL 19.08.2015<br>IT 19.08.2015<br>EE 19.08.2015<br>RO 19.08.2015<br>LU 30.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 30.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (84) NO 19.11.2015<br>LV 19.08.2015<br>IS 19.12.2015<br>PL 19.08.2015<br>SE 19.08.2015<br>AT 19.08.2015<br>DK 19.08.2015<br>CZ 19.08.2015<br>SK 19.08.2015<br>MC 19.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 19.08.2015<br>GB 30.11.2015 | (84) ES 14.10.2015<br>NO 14.01.2016<br>IS 14.02.2016<br>HR 14.10.2015<br>SE 14.10.2015<br>GR 15.01.2016<br>PL 14.10.2015<br>LV 14.10.2015<br>CH 30.11.2015<br>CZ 14.10.2015<br>RO 14.10.2015<br>SM 14.10.2015<br>IE 17.11.2015<br>SI 14.10.2015 | (84) LT 14.10.2015<br>IT 14.10.2015<br>NL 14.10.2015<br>RS 14.10.2015<br>FI 14.10.2015<br>PT 15.02.2016<br>AT 14.10.2015<br>MC 14.10.2015<br>LI 30.11.2015<br>EE 14.10.2015<br>SK 14.10.2015<br>DK 14.10.2015<br>GB 14.01.2016<br>FR 14.12.2015 |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 647 525</b>   | (51) <b>B60P 7/08</b>  | (11) <b>2 647 765</b>   | (51) <b>E02D 5/18</b>   |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 647 544</b>   | (51) <b>B62D 1/18</b>  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   |
| (84) LT 30.09.2015<br>FI 30.09.2015<br>GR 31.12.2015<br>SE 30.09.2015<br>ES 30.09.2015<br>CZ 30.09.2015<br>NL 30.09.2015<br>SK 30.09.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 30.09.2015<br>LU 24.01.2016<br>MC 30.09.2015<br>LI 31.01.2016<br>SI 30.09.2015 | (84) NO 30.12.2015<br>LV 30.09.2015<br>HR 30.09.2015<br>RS 30.09.2015<br>IT 30.09.2015<br>IS 30.01.2016<br>EE 30.09.2015<br>RO 30.09.2015<br>PT 01.02.2016<br>AT 30.09.2015<br>DK 30.09.2015<br>CH 31.01.2016<br>GB 24.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (11) <b>2 647 637</b>   | (51) <b>C07D 473/00</b>  | (11) <b>2 647 826</b>   | (51) <b>F02M 63/00</b>  |
| (84) HR 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  | (84) GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016   | (11) <b>2 647 657</b>   | (51) <b>C08G 77/442</b>  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (11) <b>2 647 691</b>   | (51) <b>C10G 55/04</b>   | (11) <b>2 647 861</b>   | (51) <b>F16D 55/36</b>  |
| (84) BE 31.01.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DE 02.08.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  | (11) <b>2 647 709</b>   | (51) <b>C12N 15/10</b>   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  |
| (84) ES 20.01.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016   | (84) GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>RO 20.01.2016  | (11) <b>2 647 580</b>   | (51) <b>B65D 6/16</b>  | (11) <b>2 647 866</b>   | (51) <b>F16D 65/18</b>  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (11) <b>2 647 581</b>   | (51) <b>B65D 57/00</b>   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016   |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |   |  |   |   |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 648 104</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 647 885</b> | (51) <b>F16H 61/12</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 648 301</b> | (51) <b>H02H 7/06</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 648 130</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>   | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |                       |                        |
|                       |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (11) <b>2 648 314</b> | (51) <b>H02J 15/00</b> |
| (11) <b>2 647 897</b> | (51) <b>F16L 37/098</b> | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 648 192</b> | (51) <b>H01B 7/282</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | PT 24.08.2015         | HR 22.04.2015           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                         | ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (11) <b>2 647 903</b> | (51) <b>F21S 9/02</b>   | RS 22.04.2015         | LV 22.04.2015           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | IS 22.08.2015         | AT 22.04.2015           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LT 22.04.2015         | DK 22.04.2015           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015           |                       |                        |
| HR 01.06.2016         |                         | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           | (11) <b>2 648 342</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  |
|                       |                         | SK 22.04.2015         | SI 22.04.2015           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 647 905</b> | (51) <b>F21V 5/02</b>   | BE 22.04.2015         | MC 22.04.2015           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LU 29.11.2015         | CH 30.11.2015           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LI 30.11.2015         | IE 29.11.2015           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FR 30.11.2015         |                         | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |                       |                         | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | (11) <b>2 648 195</b> | (51) <b>H01F 41/06</b>  | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 647 946</b> | (51) <b>F41B 11/62</b>  | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           |                       |                         |                       |                        |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           | (11) <b>2 648 198</b> | (51) <b>H01H 1/00</b>   | (11) <b>2 648 352</b> | (51) <b>H04J 14/02</b> |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| MC 02.09.2015         | IE 19.09.2015           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| FR 02.11.2015         |                         | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 648 008</b> | (51) <b>G01R 27/18</b>  |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 648 248</b> | (51) <b>H01M 4/04</b>   | (11) <b>2 648 372</b> | (51) <b>H04W 76/00</b> |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| HR 11.05.2016         |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
|                       |                         | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (11) <b>2 648 027</b> | (51) <b>G02B 13/18</b>  | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 648 414</b> | (51) <b>H04N 13/04</b> |
| (11) <b>2 648 029</b> | (51) <b>G02B 27/00</b>  | (11) <b>2 648 249</b> | (51) <b>H01M 4/38</b>   | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                         | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (11) <b>2 648 047</b> | (51) <b>B65H 5/00</b>   | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>2 648 447</b> | (51) <b>H04W 24/10</b> |
|                       |                         |                       |                         | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (11) <b>2 648 102</b> | (51) <b>G06F 11/18</b>  | (11) <b>2 648 294</b> | (51) <b>H02B 13/045</b> | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                        |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 648 468</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> |
| LV 25.05.2016         |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          |
|                       |                         |                       |                         | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (11) <b>2 648 710</b> | (51) <b>A61K 31/155</b> |
| HR 01.07.2015         | SE 01.07.2015          | CZ 24.02.2016         |                         | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015          |                       |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          | (11) <b>2 648 633</b> | (51) <b>A61B 17/64</b>  | LV 15.06.2016         |                         |
| SK 01.07.2015         | BE 31.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 648 728</b> | (51) <b>A61K 31/496</b> |
| SI 01.07.2015         | LU 22.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| MC 01.07.2015         | CH 31.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| LI 31.01.2016         | GB 22.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| FR 01.02.2016         |                        |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 648 476</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  | (11) <b>2 648 634</b> | (51) <b>A61B 17/64</b>  | (11) <b>2 648 771</b> | (51) <b>A61L 12/06</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| (11) <b>2 648 577</b> | (51) <b>A47J 31/46</b> | (11) <b>2 648 637</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | CZ 24.02.2016         |                         |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |
| IS 10.06.2016         | PT 13.02.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 648 775</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>   |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                        | (11) <b>2 648 639</b> | (51) <b>A61B 18/28</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (11) <b>2 648 586</b> | (51) <b>A47K 7/03</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         |                       |                         |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |                       |                         | (11) <b>2 648 814</b> | (51) <b>A63B 53/08</b>  |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | (11) <b>2 648 640</b> | (51) <b>A61B 34/30</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 648 827</b> | (51) <b>B01D 53/52</b>  |
| CZ 27.01.2016         |                        |                       |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                        | (11) <b>2 648 656</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>   | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 648 600</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |                       |                         |
| LT 20.01.2016         | PT 20.05.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (11) <b>2 648 834</b> | (51) <b>B01J 2/12</b>   |
| IS 20.05.2016         | SE 27.01.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| LV 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| RS 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| EE 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | HR 13.04.2016         |                         |
| SM 20.01.2016         |                        | CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         | (11) <b>2 648 841</b> | (51) <b>B01J 23/00</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 648 671</b> | (51) <b>A61G 7/10</b>   | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| (11) <b>2 648 624</b> | (51) <b>A61B 8/12</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |                       |                         |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 648 852</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  |
| IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (11) <b>2 648 683</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>   | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 648 630</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                         |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 648 855</b> | (51) <b>B05B 15/12</b>  |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                         | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 648 707</b> | (51) <b>A61K 31/137</b> | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (11) <b>2 648 923</b> | (51) <b>B42D 25/324</b> | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 648 866</b> | (51) <b>B22F 1/00</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 649 003</b> | (51) <b>B66F 9/18</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 648 925</b> | (51) <b>B60C 11/03</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                        | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 648 885</b> | (51) <b>B29B 11/14</b> | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 648 936</b> | (51) <b>B60L 1/00</b>   | (11) <b>2 649 004</b> | (51) <b>B66F 19/00</b>  |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) GR 03.06.2016    | (84) AT 02.03.2016      |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 648 940</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>  | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) HR 11.05.2016    | (84) NO 11.08.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LT 11.05.2016         | FI 11.05.2016           |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | (11) <b>2 649 007</b> | (51) <b>B01J 4/00</b>   |
|                       |                        | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 648 887</b> | (51) <b>B29C 65/78</b> | (11) <b>2 648 947</b> | (51) <b>B60T 7/04</b>   | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 25.02.2015    | (84) FI 25.02.2015      | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 26.05.2015         | IS 25.06.2015           |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RS 25.02.2015         | LV 25.02.2015           | (11) <b>2 649 019</b> | (51) <b>C03C 3/087</b>  |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | NL 25.02.2015         | CZ 25.02.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | EE 25.02.2015         | RO 25.02.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | ES 25.02.2015         | DK 25.02.2015           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SK 25.02.2015         | PL 25.02.2015           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LT 25.02.2015         | NO 25.05.2015           | HR 13.04.2016         |                         |
|                       |                        | SI 25.02.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                         |
| (11) <b>2 648 888</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> | MC 25.02.2015         | LU 06.12.2015           | (11) <b>2 649 021</b> | (51) <b>C04B 24/38</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015           | (84) NO 22.07.2015    | (84) PT 24.08.2015      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LI 31.12.2015         | GB 06.12.2015           | LT 22.04.2015         | FI 22.04.2015           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FR 31.12.2015         |                         | HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                         | GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 648 972</b> | (51) <b>B63H 1/18</b>   | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015           |
|                       |                        | (84) LT 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      | AT 22.04.2015         | DK 22.04.2015           |
| (11) <b>2 648 904</b> | (51) <b>B32B 27/00</b> | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015           |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | HR 04.05.2016         |                         | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           |
| NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015          |                       |                         | SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015           |
| FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          | (11) <b>2 648 974</b> | (51) <b>B64D 11/04</b>  | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015           |
| ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LU 15.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LI 30.11.2015         | IE 15.11.2015           |
| IS 01.08.2015         | AT 01.04.2015          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| LT 01.04.2015         | DK 01.04.2015          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |                       |                         |
| EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015          | HR 27.04.2016         |                         | (11) <b>2 649 041</b> | (51) <b>C07C 209/36</b> |
| RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015          |                       |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015          | (11) <b>2 648 976</b> | (51) <b>B64D 11/00</b>  | FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016           |
| BE 01.04.2015         | MC 01.04.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| LU 09.12.2015         | IE 09.12.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                         |
| GB 09.12.2015         | FR 31.12.2015          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 649 047</b> | (51) <b>A61K 31/105</b> |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| (11) <b>2 648 918</b> | (51) <b>B41J 2/05</b>  |                       |                         | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 648 983</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>   | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| (11) <b>2 648 921</b> | (51) <b>B41M 5/50</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | CZ 24.02.2016         |                         |
| NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |
| IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 649 048</b> | (51) <b>C07D 207/46</b> |
| HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) SM 30.03.2016    |                         |
| SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015          |                       |                         |                       |                         |
| GR 05.02.2016         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 648 997</b> | (51) <b>B65G 1/04</b>   | (11) <b>2 649 059</b> | (51) <b>C07D 301/22</b> |
| PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015          |                       |                         | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015          | (11) <b>2 649 002</b> | (51) <b>B66B 5/00</b>   | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| MC 04.11.2015         | IE 05.12.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | NO 02.06.2016         | LT 02.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                        | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                         |



|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
| SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016   | RO 24.02.2016  | (11) <b>2 649 181</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>C12N 15/11</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | RO 23.03.2016  |
| (11) <b>2 649 071</b><br>(84) LT 08.07.2015<br>FI 08.07.2015<br>GR 09.10.2015<br>ES 08.07.2015<br>HR 08.07.2015<br>SE 08.07.2015<br>AT 08.07.2015<br>IT 08.07.2015<br>EE 08.07.2015<br>RO 08.07.2015<br>MC 08.07.2015<br>SI 08.07.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 09.12.2015 | (51) <b>C07D 471/04</b><br>(84) NO 08.10.2015<br>LV 08.07.2015<br>IS 08.11.2015<br>PL 08.07.2015<br>PT 09.11.2015<br>RS 08.07.2015<br>DK 08.07.2015<br>CZ 08.07.2015<br>SK 08.07.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 09.12.2015<br>IE 09.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>2 649 224</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (51) <b>C25D 11/04</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 649 310</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (51) <b>B64C 21/04</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 649 094</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>C07K 14/54</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 649 231</b><br>(84) ES 14.10.2015<br>NO 14.01.2016<br>NL 14.10.2015<br>RS 14.10.2015<br>FI 14.10.2015<br>BE 31.12.2015<br>LV 14.10.2015<br>LU 01.12.2015<br>EE 14.10.2015<br>SK 14.10.2015<br>DK 14.10.2015<br>CH 31.12.2015<br>SI 14.10.2015 | (51) <b>D06F 39/02</b><br>(84) LT 14.10.2015<br>IS 14.02.2016<br>HR 14.10.2015<br>SE 14.10.2015<br>GR 15.01.2016<br>PT 15.02.2016<br>MC 14.10.2015<br>CZ 14.10.2015<br>RO 14.10.2015<br>SM 14.10.2015<br>IE 01.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>2 649 341</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>F16D 25/08</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  |
| (11) <b>2 649 119</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>C08J 9/36</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 649 255</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>FI 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (51) <b>E04F 11/18</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016   | (11) <b>2 649 353</b><br>(84) LT 08.07.2015<br>FI 08.07.2015<br>GR 09.10.2015<br>ES 08.07.2015<br>HR 08.07.2015<br>RS 08.07.2015<br>DK 08.07.2015<br>EE 08.07.2015<br>RO 08.07.2015<br>MC 08.07.2015<br>SI 08.07.2015<br>CH 31.12.2015<br>FR 31.12.2015                  | (51) <b>F16K 17/04</b><br>(84) NO 08.10.2015<br>LV 08.07.2015<br>IS 08.11.2015<br>PL 08.07.2015<br>PT 09.11.2015<br>AT 08.07.2015<br>IT 08.07.2015<br>SK 08.07.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 07.12.2015<br>IE 07.12.2015<br>LI 31.12.2015                  |
| (11) <b>2 649 128</b><br>(84) LT 30.09.2015<br>FI 30.09.2015<br>GR 31.12.2015<br>SE 30.09.2015<br>ES 30.09.2015<br>CZ 30.09.2015<br>NL 30.09.2015<br>SK 30.09.2015<br>PT 01.02.2016<br>AT 30.09.2015<br>LU 21.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 21.11.2015<br>SI 30.09.2015 | (51) <b>C08L 69/00</b><br>(84) NO 30.12.2015<br>LV 30.09.2015<br>HR 30.09.2015<br>RS 30.09.2015<br>IT 30.09.2015<br>IS 30.01.2016<br>EE 30.09.2015<br>RO 30.09.2015<br>PL 30.09.2015<br>MC 30.09.2015<br>CH 30.11.2015<br>DK 30.09.2015<br>GB 30.12.2015<br>FR 30.11.2015  | (11) <b>2 649 262</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>E06B 3/22</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (11) <b>2 649 364</b><br>(84) LT 15.07.2015<br>FI 15.07.2015<br>GR 16.10.2015<br>PL 15.07.2015<br>PT 16.11.2015<br>RS 15.07.2015<br>DK 15.07.2015<br>CZ 15.07.2015<br>SK 15.07.2015<br>MC 15.07.2015<br>IS 15.07.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 23.11.2015<br>FR 30.11.2015 | (51) <b>F21K 99/00</b><br>(84) NO 15.10.2015<br>LV 15.07.2015<br>ES 15.07.2015<br>HR 15.07.2015<br>SE 15.07.2015<br>AT 15.07.2015<br>IT 15.07.2015<br>EE 15.07.2015<br>RO 15.07.2015<br>LU 23.11.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 15.07.2015<br>GB 23.11.2015 |
| (11) <b>2 649 139</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>C09D 7/04</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 649 290</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>F02F 7/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 649 366</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>F21V 7/04</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (11) <b>2 649 147</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>C04B 28/02</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 649 294</b><br>(84) ES 25.11.2015<br>NO 25.02.2016<br>HR 25.11.2015<br>SE 25.11.2015<br>GR 26.02.2016<br>PT 25.03.2016<br>AT 25.11.2015<br>CZ 25.11.2015<br>RO 25.11.2015<br>SM 25.11.2015<br>MC 25.11.2015<br>CH 31.12.2015<br>SI 25.11.2015 | (51) <b>F02M 47/02</b><br>(84) LT 25.11.2015<br>IS 25.03.2016<br>RS 25.11.2015<br>FI 25.11.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 25.11.2015<br>LV 25.11.2015<br>EE 25.11.2015<br>SK 25.11.2015<br>DK 25.11.2015<br>IE 05.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 25.01.2016 | (11) <b>2 649 375</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>F23Q 7/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 649 148</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (51) <b>E21B 43/267</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 649 306</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016   | (51) <b>F03D 9/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016  | (11) <b>2 649 446</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016   | (51) <b>G01N 33/52</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016  |
| (11) <b>2 649 167</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>C10M 165/00</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  |   |  |  |  |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 649 611</b> | (51) <b>G09G 3/34</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 649 686</b> | (51) <b>H01R 13/658</b> |
| (11) <b>2 649 457</b> | (51) <b>C07K 16/36</b> | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (11) <b>2 649 472</b> | (51) <b>G01V 1/02</b>  | (11) <b>2 649 622</b> | (51) <b>H01B 13/012</b> | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |                       |                         |
|                       |                        | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | (11) <b>2 649 690</b> | (51) <b>H02G 13/00</b>  |
| (11) <b>2 649 483</b> | (51) <b>G02B 7/28</b>  | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | LU 09.12.2015         | SI 12.08.2015           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | IE 09.12.2015         | CH 31.12.2015           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LI 31.12.2015         | GB 09.12.2015           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | FR 31.12.2015         |                         |                       |                         |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         | (11) <b>2 649 750</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| CZ 10.02.2016         |                        | (11) <b>2 649 642</b> | (51) <b>H01L 21/56</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (11) <b>2 649 515</b> | (51) <b>G06F 7/72</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 649 654</b> | (51) <b>H01L 33/00</b>  | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015           |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | AT 04.03.2015         | RS 04.03.2015           | (11) <b>2 649 770</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| SM 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LV 04.03.2015         | CZ 04.03.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
|                       |                        | PT 06.07.2015         | EE 04.03.2015           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| (11) <b>2 649 518</b> | (51) <b>G06F 9/38</b>  | RO 04.03.2015         | ES 04.03.2015           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | SK 04.03.2015         | PL 04.03.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | IS 04.07.2015         | IT 04.03.2015           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LT 04.03.2015         | DK 04.03.2015           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | NO 04.06.2015         | SI 04.03.2015           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | MC 04.03.2015         | LU 02.11.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | BE 04.03.2015         | IE 02.11.2015           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | GB 02.11.2015         | FR 30.11.2015           |                       |                         |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                         | (11) <b>2 649 784</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | (11) <b>2 649 661</b> | (51) <b>H01M 4/38</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 649 528</b> | (51) <b>G06F 13/38</b> | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | HR 01.06.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 649 662</b> | (51) <b>H01M 8/00</b>   |                       |                         |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | (11) <b>2 649 823</b> | (51) <b>H04W 8/18</b>   |
| HR 06.04.2016         |                        | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
|                       |                        | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| (11) <b>2 649 555</b> | (51) <b>G06K 7/14</b>  | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015     | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015           |                       |                         |
| PT 24.08.2015         | FI 22.04.2015          | GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015           | (11) <b>2 649 826</b> | (51) <b>H04W 8/20</b>   |
| HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015          | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015          | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015          | MC 28.10.2015         | LU 05.12.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015          | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015          | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          | SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          | IE 05.12.2015         | CH 31.12.2015           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015          | LI 31.12.2015         | GB 28.01.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| BE 22.04.2015         | MC 22.04.2015          | SI 28.10.2015         | FR 31.12.2015           | CZ 23.03.2016         |                         |
| LU 09.12.2015         | IE 09.12.2015          |                       |                         | (11) <b>2 649 834</b> | (51) <b>H04W 12/12</b>  |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 649 674</b> | (51) <b>H01Q 1/12</b>   | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FR 31.12.2015         |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (11) <b>2 650 128</b> | (51) <b>B32B 37/10</b> |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | CZ 24.02.2016         |                         | (11) <b>2 650 137</b> | (51) <b>B42C 9/00</b>  |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (11) <b>2 649 838</b> | (51) <b>H04W 24/02</b>  | (11) <b>2 649 968</b> | (51) <b>A61F 2/68</b>   | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (84) NO 22.07.2015    | (84) PT 24.08.2015      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LT 22.04.2015         | FI 22.04.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                        |
| LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015           | (11) <b>2 649 991</b> | (51) <b>A61K 31/045</b> | (11) <b>2 650 139</b> | (51) <b>B42C 13/00</b> |
| AT 22.04.2015         | DK 22.04.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| EE 22.04.2015         | PL 22.04.2015           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| SK 22.04.2015         | IT 22.04.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
| SI 22.04.2015         | BE 22.04.2015           | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 650 183</b> | (51) <b>B60T 15/04</b> |
| MC 22.04.2015         | LU 01.12.2015           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| IE 01.12.2015         | CH 31.12.2015           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 649 850</b> | (51) <b>H04W 64/00</b>  | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | CZ 24.02.2016         |                         | (11) <b>2 650 188</b> | (51) <b>B61D 33/00</b> |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |                       |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (11) <b>2 650 019</b> | (51) <b>A61K 45/00</b>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
|                       |                         | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| (11) <b>2 649 869</b> | (51) <b>H05K 5/06</b>   | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | BE 30.04.2016         | NL 03.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                         | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| (11) <b>2 649 873</b> | (51) <b>A01D 34/74</b>  | AT 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | CZ 03.02.2016         |                        |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | CZ 05.08.2015         | RO 05.08.2015           |                       |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | SK 05.08.2015         | MC 05.08.2015           | (11) <b>2 650 193</b> | (51) <b>B62D 9/02</b>  |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | BE 31.12.2015         | SI 05.08.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| HR 08.06.2016         |                         | LU 06.12.2015         | CH 31.12.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
|                       |                         | IE 06.12.2015         | GB 06.12.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| (11) <b>2 649 884</b> | (51) <b>A23C 9/142</b>  | LI 31.12.2015         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) LT 03.02.2016      | FR 31.12.2015         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (11) <b>2 650 050</b> | (51) <b>B02C 18/14</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
|                       |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 649 913</b> | (51) <b>A47J 19/02</b>  | HR 01.06.2016         |                         | (11) <b>2 650 233</b> | (51) <b>B65D 83/26</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | (11) <b>2 650 060</b> | (51) <b>B21B 19/04</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 649 941</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |                       |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                         | (11) <b>2 650 240</b> | (51) <b>B65G 47/51</b> |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 650 094</b> | (51) <b>B29B 11/16</b>  | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                         | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 649 948</b> | (51) <b>A61B 17/072</b> | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |                       |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | DK 20.01.2016         | LU 11.03.2016           | (11) <b>2 650 241</b> | (51) <b>B65H 1/04</b>  |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>2 650 100</b> | (51) <b>B29C 45/26</b>  |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 650 300</b> | (51) <b>C07F 17/00</b> |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     |
|                       |                         | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          |
| (11) <b>2 649 956</b> | (51) <b>A61B 18/12</b>  | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PL 02.09.2015         | HR 02.09.2015          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 02.09.2015         | RS 02.09.2015          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          |
| PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | (11) <b>2 650 535</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LU 24.11.2015         | CH 30.11.2015           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| LI 30.11.2015         | SI 02.09.2015           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| DK 02.09.2015         | IE 24.11.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 650 782</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>   |
| GB 02.12.2015         | FR 30.11.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 650 310</b> | (51) <b>C07K 16/40</b>  | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (11) <b>2 650 547</b> | (51) <b>F04D 29/42</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 650 313</b> | (51) <b>C08F 4/52</b>   | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015           | CZ 16.03.2016         |                         |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015           | (11) <b>2 650 817</b> | (51) <b>G06F 21/56</b>  |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015           | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | IT 24.06.2015         | BE 31.12.2015           | HR 04.05.2016         |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | MC 24.06.2015         | LU 10.12.2015           | (11) <b>2 650 860</b> | (51) <b>G09B 23/12</b>  |
| (11) <b>2 650 337</b> | (51) <b>C09D 4/00</b>   | SI 24.06.2015         | IE 10.12.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GB 10.12.2015         | FR 31.12.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 650 601</b> | (51) <b>F21V 3/00</b>   | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (11) <b>2 650 343</b> | (51) <b>C09K 11/56</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 650 610</b> | (51) <b>F21V 31/00</b>  | (11) <b>2 650 868</b> | (51) <b>G09F 19/22</b>  |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (11) <b>2 650 876</b> | (51) <b>G10L 19/002</b> |
| (11) <b>2 650 392</b> | (51) <b>C22B 3/16</b>   | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015      | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| FI 25.03.2015         | GR 26.06.2015           | (11) <b>2 650 654</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| RS 25.03.2015         | LV 25.03.2015           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| NL 25.03.2015         | PT 27.07.2015           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| SK 25.03.2015         | IS 25.07.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| AT 25.03.2015         | LT 25.03.2015           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| DK 25.03.2015         | IT 25.03.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| SI 25.03.2015         | MC 25.03.2015           | (11) <b>2 650 658</b> | (51) <b>G01F 17/00</b>  | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| LU 28.11.2015         | CH 30.11.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) FI 02.03.2016      | (11) <b>2 650 897</b> | (51) <b>H01H 37/54</b>  |
| LI 30.11.2015         | BE 25.03.2015           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| IE 28.11.2015         | GB 28.11.2015           | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| FR 30.11.2015         |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| (11) <b>2 650 394</b> | (51) <b>C22C 5/04</b>   | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 650 972</b> | (51) <b>H01R 4/18</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | CZ 02.03.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (11) <b>2 650 441</b> | (51) <b>E01C 19/48</b>  | (11) <b>2 650 697</b> | (51) <b>G01S 19/07</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 650 722</b> | (51) <b>G02F 1/1337</b> | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (11) <b>2 650 522</b> | (51) <b>F02M 25/022</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 650 976</b> | (51) <b>H01R 13/193</b> |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | (11) <b>2 650 765</b> | (51) <b>G06F 3/044</b>  | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 650 534</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 650 982</b> | (51) <b>H01R 25/14</b> | (11) <b>2 651 126</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 650 991</b> | (51) <b>B60R 16/02</b> | (11) <b>2 651 181</b> | (51) <b>H04W 88/16</b> | (11) <b>2 651 299</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          |
| PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          | GR 08.01.2016         | BE 31.12.2015          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          |
| RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016          | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015          |
| LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016          | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          | MC 07.10.2015         | LU 08.12.2015          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015          |
| CZ 24.02.2016         |                        | MC 05.08.2015         | IE 17.08.2015          | SM 07.10.2015         | DK 07.10.2015          |
|                       |                        | SI 05.08.2015         | FR 05.10.2015          | IE 08.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                        |                       |                        | LI 31.12.2015         | SI 07.10.2015          |
|                       |                        |                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 650 995</b> | (51) <b>H02H 1/06</b>  | (11) <b>2 651 187</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | (11) <b>2 651 305</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>2 651 197</b> | (51) <b>H05H 7/04</b>  | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 651 002</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  | (11) <b>2 651 213</b> | (51) <b>A01K 83/06</b> | (11) <b>2 651 310</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RO 30.09.2015         | BE 31.12.2015          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                        | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
|                       |                        | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
|                       |                        | LU 12.12.2015         | DK 30.09.2015          |                       |                        |
|                       |                        | IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 651 342</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>  |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                        | GB 30.12.2015         | SI 30.09.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 651 056</b> | (51) <b>H04J 3/07</b>  | (11) <b>2 651 259</b> | (51) <b>A45C 11/00</b> | (11) <b>2 651 365</b> | (51) <b>A61J 1/03</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 651 065</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  | (11) <b>2 651 269</b> | (51) <b>A47J 31/00</b> | (11) <b>2 651 366</b> | (51) <b>A61J 1/06</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 651 078</b> | (51) <b>G01R 21/00</b> | (11) <b>2 651 277</b> | (51) <b>A47K 17/02</b> | (11) <b>2 651 366</b> | (51) <b>A61J 1/06</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 08.06.2016         |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 651 108</b> | (51) <b>H04M 11/02</b> | (11) <b>2 651 294</b> | (51) <b>A61B 5/083</b> | (11) <b>2 651 368</b> | (51) <b>A61J 3/07</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | PT 31.08.2015         | LT 29.04.2015          |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015          |
| HR 06.04.2016         |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | SK 25.02.2015         | PL 25.02.2015          |
| IS 29.08.2015         | DK 29.04.2015          | CZ 06.01.2016         |                        | IT 25.02.2015         | LT 25.02.2015          |
| EE 29.04.2015         | PL 29.04.2015          | (11) <b>2 651 562</b> | (51) <b>B02B 1/04</b>  | NO 25.05.2015         | SI 25.02.2015          |
| RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | MC 25.02.2015         | LU 22.11.2015          |
| SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | IE 22.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| SI 29.04.2015         | MC 29.04.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |                       |                        |
| LU 04.11.2015         | CH 30.11.2015          | (11) <b>2 651 573</b> | (51) <b>B05D 3/00</b>  | (11) <b>2 651 653</b> | (51) <b>B42D 3/12</b>  |
| LI 30.11.2015         | IE 04.11.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     |
| FR 30.11.2015         |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015          |
| (11) <b>2 651 381</b> | (51) <b>A61K 8/30</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015          |
| (11) <b>2 651 436</b> | (51) <b>A61K 39/04</b> | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015          |
| (84) RS 30.03.2016    | (84) SM 30.03.2016     | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015          |
| (11) <b>2 651 467</b> | (51) <b>A61M 1/30</b>  | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SI 01.04.2015         | IT 01.04.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 651 578</b> | (51) <b>B21B 45/00</b> | SK 01.04.2015         | BE 31.12.2015          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) HR 28.01.2015    | (84) SE 28.01.2015     | SI 01.04.2015         | LU 05.12.2015          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 28.01.2015         | PL 28.01.2015          | SM 01.04.2015         | CH 31.12.2015          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | GR 29.04.2015         | BG 28.04.2015          | MC 01.04.2015         | GB 05.12.2015          |
| (11) <b>2 651 472</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>  | IS 28.05.2015         | RS 28.01.2015          | IE 05.12.2015         |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | LV 28.01.2015         | CZ 28.01.2015          | LI 31.12.2015         |                        |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | EE 28.01.2015         | RO 28.01.2015          | FR 31.12.2015         |                        |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | ES 28.01.2015         | DK 28.01.2015          |                       |                        |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | SK 28.01.2015         | LT 28.01.2015          | (11) <b>2 651 657</b> | (51) <b>B44C 1/24</b>  |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | NL 28.01.2015         | NO 28.04.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SI 28.01.2015         | BE 31.12.2015          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | MC 28.01.2015         | LU 14.12.2015          | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | LI 31.12.2015         | GB 14.12.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 651 477</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> | (11) <b>2 651 595</b> | (51) <b>B23K 26/12</b> | (11) <b>2 651 679</b> | (51) <b>B60K 6/10</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 651 486</b> | (51) <b>A61F 9/007</b> | (11) <b>2 651 597</b> | (51) <b>B23K 26/36</b> | (11) <b>2 651 694</b> | (51) <b>B60Q 3/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (11) <b>2 651 698</b> | (51) <b>B60R 19/18</b> |
| (11) <b>2 651 490</b> | (51) <b>A61M 39/10</b> | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                        |                       |                        |
| HR 11.05.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 651 624</b> | (51) <b>B29C 70/10</b> | (11) <b>2 651 703</b> | (51) <b>B60S 1/04</b>  |
| (11) <b>2 651 507</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 27.01.2016         | AT 27.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          | IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
|                       |                        | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |
|                       |                        | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
|                       |                        | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                        | CZ 27.01.2016         |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 651 509</b> | (51) <b>A61N 1/375</b> | (11) <b>2 651 632</b> | (51) <b>D21H 25/10</b> | (11) <b>2 651 723</b> | (51) <b>B60T 7/10</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 25.02.2015    | (84) SE 25.02.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 26.05.2015         | IS 25.06.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | RS 25.02.2015         | LV 25.02.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | NL 25.02.2015         | CZ 25.02.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | EE 25.02.2015         | RO 25.02.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | ES 25.02.2015         | DK 25.02.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |



- (11) **2 651 726** (51) **B60T 10/02** NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 (11) **2 651 893** (51) **C07D 213/34**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015 ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 12.08.2015 LV 12.08.2015 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
GR 13.11.2015 IS 12.12.2015 (11) **2 651 786** (51) **B65G 1/04** LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
ES 12.08.2015 PL 12.08.2015 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
HR 12.08.2015 PT 14.12.2015 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
SE 12.08.2015 RS 12.08.2015 ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
NL 12.08.2015 DK 12.08.2015 LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
IT 12.08.2015 CZ 12.08.2015 (11) **2 651 787** (51) **B65G 1/04** SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
EE 12.08.2015 SK 12.08.2015 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
RO 12.08.2015 MC 12.08.2015 (84) NO 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016 NL 18.05.2016  
LU 28.11.2015 CH 30.11.2015 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LI 30.11.2015 SI 12.08.2015 ES 18.05.2016 HR 18.05.2016 (11) **2 651 895** (51) **C07D 213/63**  
IE 28.11.2015 FR 30.11.2015 LV 18.05.2016 (84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
(11) **2 651 734** (51) **B60T 13/74** (11) **2 651 798** (51) **B65H 7/02** (84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
(84) NL 29.04.2015 (84) NO 29.07.2015 (84) HR 11.03.2015 (84) SE 11.03.2015 GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
PT 31.08.2015 LT 29.04.2015 FI 11.03.2015 GR 12.06.2015 ES 01.07.2015 PL 01.07.2015  
FI 29.04.2015 HR 29.04.2015 RS 11.03.2015 LV 11.03.2015 HR 01.07.2015 PT 02.11.2015  
ES 29.04.2015 GR 30.07.2015 NL 11.03.2015 CZ 11.03.2015 SE 01.07.2015 RS 01.07.2015  
RS 29.04.2015 LV 29.04.2015 PT 13.07.2015 EE 11.03.2015 AT 01.07.2015 DK 01.07.2015  
IS 29.08.2015 AT 29.04.2015 RO 11.03.2015 ES 11.03.2015 IT 01.07.2015 CZ 01.07.2015  
DK 29.04.2015 EE 29.04.2015 IS 11.07.2015 PL 11.03.2015 RO 01.07.2015 BE 31.12.2015  
PL 29.04.2015 RO 29.04.2015 LT 11.03.2015 NO 11.06.2015 MC 01.07.2015 LU 12.12.2015  
CZ 29.04.2015 SK 29.04.2015 DK 11.03.2015 SI 11.03.2015 SI 01.07.2015 IE 12.12.2015  
IT 29.04.2015 SI 29.04.2015 MC 11.03.2015 LU 30.11.2015 CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
BE 31.12.2015 MC 29.04.2015 IE 30.11.2015 GB 30.11.2015 SI 11.03.2015 LU 30.11.2015  
LU 12.12.2015 IE 12.12.2015 FR 30.11.2015 GB 30.11.2015 (11) **2 651 903** (51) **C07D 235/26**  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015 FR 31.12.2015 (84) RS 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
GB 12.12.2015 FR 31.12.2015 (11) **2 651 908** (51) **C07D 301/10**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (11) **2 651 908** (51) **C07D 301/10**  
(84) ES 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 651 742** (51) **B61L 19/02** (11) **2 651 803** (51) **B65H 19/20**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016 GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016 PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016 SM 24.02.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 651 745** (51) **B62D 5/04** (11) **2 651 808** (51) **B66B 5/12**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 651 751** (51) **B62D 29/04** (11) **2 651 829** (51) **C02F 1/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 24.09.2015 (51) **C02F 1/00**  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) FI 24.06.2015 (84) LT 24.06.2015  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 GR 25.09.2015 HR 24.06.2015  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 LV 24.06.2015 RS 24.06.2015  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 EE 24.06.2015 BG 24.09.2015  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016 ES 24.06.2015 IS 24.10.2015  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016 RO 24.06.2015 PL 24.06.2015  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016 PT 26.10.2015 CZ 24.06.2015  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016 AT 24.06.2015 SK 24.06.2015  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 IT 24.06.2015 DK 24.06.2015  
EE 02.03.2016 MC 24.06.2015 BE 31.12.2015  
SM 02.03.2016 SI 24.06.2015 LU 13.12.2015  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 GB 13.12.2015 IE 13.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 651 754** (51) **B63B 9/00** (11) **2 651 877** (51) **C07C 229/16**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 03.06.2016 FI 02.03.2016 GR 10.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016 LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016 SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
NL 11.05.2016 HR 11.05.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 651 778** (51) **B65D 85/804** (11) **2 651 877** (51) **C07C 229/16**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016 GR 10.06.2016 FI 09.03.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016 LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016 SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016
- (11) **2 651 779** (51) **B65D 85/804** (11) **2 651 877** (51) **C07C 229/16**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 651 937** (51) **C07D 471/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 651 942** (51) **C07D 471/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 651 962</b> | (51) <b>C07K 1/14</b>  | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 651 963</b> | (51) <b>C07K 7/06</b>  | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 652 190</b> | (51) <b>B32B 5/12</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 652 051</b> | (51) <b>C09D 5/08</b>   | (11) <b>2 652 201</b> | (51) <b>E01D 19/14</b> |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | HR 01.06.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 651 972</b> | (51) <b>C07K 14/47</b> | (11) <b>2 652 075</b> | (51) <b>A61Q 19/10</b>  | (11) <b>2 652 207</b> | (51) <b>E02D 31/04</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015      | (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015           | PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015           | HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015           | GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015           | LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          |
|                       |                        | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015           | LT 08.04.2015         | DK 08.04.2015          |
|                       |                        | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015           | EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          |
|                       |                        | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015           | RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          |
|                       |                        | AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015           | SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          |
|                       |                        | IT 24.06.2015         | BE 31.12.2015           | SI 08.04.2015         | BE 31.12.2015          |
|                       |                        | MC 24.06.2015         | LU 15.12.2015           | MC 08.04.2015         | LU 14.12.2015          |
|                       |                        | SI 24.06.2015         | IE 15.12.2015           | IE 14.12.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                        |
|                       |                        | GB 15.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 651 981</b> | (51) <b>C08F 4/02</b>  | (11) <b>2 652 100</b> | (51) <b>C10M 169/06</b> | (11) <b>2 652 218</b> | (51) <b>F16B 13/12</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 651 985</b> | (51) <b>C08F 8/34</b>  | (11) <b>2 652 111</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>   | (11) <b>2 652 220</b> | (51) <b>E04C 5/01</b>  |
| (84) FI 23.03.2016    | (84) HR 23.03.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| GR 24.06.2016         | NO 23.06.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | HR 27.04.2016         |                         |                       |                        |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 651 997</b> | (51) <b>C08G 18/48</b> | (11) <b>2 652 123</b> | (51) <b>C12N 5/00</b>   | (11) <b>2 652 253</b> | (51) <b>E21B 43/01</b> |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| LV 12.08.2015         | NO 13.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| GR 13.11.2015         | AT 13.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| PL 12.08.2015         | PL 13.01.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| PT 14.12.2015         | PT 13.05.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| RS 12.08.2015         | SE 13.01.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |                       |                        |
| CZ 12.08.2015         | DK 13.01.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                        |
| SK 12.08.2015         | SK 13.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |                       |                        |
| MC 12.08.2015         | RO 13.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                        |
| SI 12.08.2015         | LU 12.12.2015          |                       |                         |                       |                        |
| CH 31.12.2015         | IE 12.12.2015          |                       |                         |                       |                        |
| FR 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 652 000</b> | (51) <b>C08G 18/40</b> | (11) <b>2 652 145</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 652 307</b> | (51) <b>F02M 37/10</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 652 006</b> | (51) <b>C08K 9/08</b>  | (11) <b>2 652 157</b> | (51) <b>C21B 3/06</b>   | (11) <b>2 652 317</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          | FI 25.03.2015         | GR 26.06.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | RS 25.03.2015         | LV 25.03.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | CZ 25.03.2015         | PT 27.07.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | ES 25.03.2015         | SK 25.03.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | PL 25.03.2015         | IS 25.07.2015           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        | LT 25.03.2015         | DK 25.03.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SI 25.03.2015         | BE 25.03.2015           |                       |                        |
|                       |                        | MC 25.03.2015         | LU 14.12.2015           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | AT 29.07.2015         | DK 29.07.2015           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015           | CZ 10.02.2016         |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | MC 29.07.2015         | LU 17.12.2015           |                       |                         |
|                       |                         | SI 29.07.2015         | IE 17.12.2015           | (11) <b>2 652 990</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  |
| (11) <b>2 652 747</b> | (51) <b>H01B 1/02</b>   | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |                       |                         | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | (11) <b>2 652 942</b> | (51) <b>H04N 5/378</b>  | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015      | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           |
| HR 04.05.2016         |                         | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           |
|                       |                         | IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015           | RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015           |
| (11) <b>2 652 748</b> | (51) <b>H01B 1/02</b>   | HR 18.11.2015         | RS 18.11.2015           | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           |
| (84) NO 20.08.2015    | (84) PT 21.09.2015      | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015           | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           |
| LT 20.05.2015         | FI 20.05.2015           | GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015           | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           |
| HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015           | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015           | RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015           |
| GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015           | AT 18.11.2015         | LV 18.11.2015           | MC 19.08.2015         | LU 13.12.2015           |
| LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015           | CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015           | SI 19.08.2015         | IE 13.12.2015           |
| BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015           | RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| DK 20.05.2015         | EE 20.05.2015           | SM 18.11.2015         | DK 18.11.2015           | GB 13.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015           | MC 18.11.2015         | IE 14.12.2015           |                       |                         |
| CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (11) <b>2 653 047</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  |
| IT 20.05.2015         | SI 20.05.2015           | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| BE 20.05.2015         | MC 20.05.2015           |                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LU 16.12.2015         | IE 16.12.2015           | (11) <b>2 652 951</b> | (51) <b>G06Q 10/10</b>  | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| GB 16.12.2015         | FR 31.12.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 652 760</b> | (51) <b>H01H 9/28</b>   | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 653 073</b> | (51) <b>A47G 9/02</b>   |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |                       |                         | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>2 652 954</b> | (51) <b>H04N 19/176</b> | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| (11) <b>2 652 818</b> | (51) <b>H01M 2/22</b>   | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 03.02.2016         |                         |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |                       |                         |                       |                         |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (11) <b>2 652 963</b> | (51) <b>H04Q 11/00</b>  | (11) <b>2 653 112</b> | (51) <b>A61B 17/02</b>  |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | PL 12.08.2015         | HR 12.08.2015           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | PT 14.12.2015         | SE 12.08.2015           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | RS 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
|                       |                         | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 652 849</b> | (51) <b>H02B 1/01</b>   | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015           | CZ 23.03.2016         |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | MC 12.08.2015         | LU 19.12.2015           |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SI 12.08.2015         | IE 19.12.2015           | (11) <b>2 653 123</b> | (51) <b>A61B 17/295</b> |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | FR 31.12.2015         |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                         | HR 01.06.2016         |                         |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 652 969</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>   | (11) <b>2 653 136</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>   |
| (11) <b>2 652 918</b> | (51) <b>H04L 12/703</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 653 137</b> | (51) <b>A61F 2/58</b>   |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 652 971</b> | (51) <b>H04W 4/10</b>   | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| (11) <b>2 652 932</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | CZ 24.02.2016         |                         |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |                       |                         |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                         |

- (11) **2 653 159** (51) **A61K 31/196**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 653 180** (51) **A61M 5/145**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 653 181** (51) **A61M 15/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 653 276** (51) **B26D 1/24**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 653 305** (51) **B32B 7/08**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 653 319** (51) **B44C 5/04**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 653 323** (51) **B60C 23/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 653 324** (51) **B60C 23/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 653 332** (51) **B60J 5/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 653 368** (51) **B62D 25/04**  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 RS 05.08.2015  
AT 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
MC 05.08.2015 LU 08.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 05.08.2015 IE 08.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 653 376** (51) **B64C 1/14**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 653 383** (51) **B64C 27/33**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 653 435** (51) **B67B 3/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 653 446** (51) **C01B 33/027**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 653 468** (51) **C07D 313/06**  
(84) HR 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
LV 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016
- (11) **2 653 487** (51) **C08G 63/08**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 653 504** (51) **H02N 11/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 653 512** (51) **C09D 171/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 653 516** (51) **C09J 7/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 653 518** (51) **C09K 11/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 653 519** (51) **C09K 11/68**  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
SE 16.09.2015 RS 16.09.2015  
ES 16.09.2015 IT 16.09.2015  
CZ 16.09.2015 IS 16.01.2016  
EE 16.09.2015 SK 16.09.2015  
RO 16.09.2015 BE 31.12.2015  
PT 18.01.2016 PL 16.09.2015  
AT 16.09.2015 MC 16.09.2015  
LU 14.12.2015 DK 16.09.2015  
IE 14.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 16.12.2015  
SI 16.09.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 653 521** (51) **C09K 11/80**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 RS 12.08.2015  
AT 12.08.2015 NL 12.08.2015  
DK 12.08.2015 IT 12.08.2015  
CZ 12.08.2015 EE 12.08.2015  
SK 12.08.2015 RO 12.08.2015  
BE 31.12.2015 MC 12.08.2015  
LU 13.12.2015 SI 12.08.2015  
IE 13.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 13.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 653 549** (51) **A01H 1/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 653 560** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 653 561** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 653 566** (51) **C21B 9/10**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 653 586** (51) **C23C 16/503**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016







- SE 22.07.2015  
DK 22.07.2015  
CZ 22.07.2015  
SK 22.07.2015  
BE 31.12.2015  
LU 23.12.2015  
IE 23.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 654 621** (51) **A61F 2/10**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 654 623** (51) **A61F 2/24**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 654 626** (51) **A61F 2/28**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 654 634** (51) **A61F 5/56**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 654 660** (51) **A61J 15/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 654 661** (51) **A61J 15/00**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 654 678** (51) **A61K 8/22**  
(84) NL 15.04.2015 (84) NO 15.07.2015  
PT 17.08.2015 (84) LT 15.04.2015  
FI 15.04.2015 (84) HR 15.04.2015  
ES 15.04.2015 (84) GR 16.07.2015  
RS 15.04.2015 (84) LV 15.04.2015  
IS 15.08.2015 (84) AT 15.04.2015  
DK 15.04.2015 (84) EE 15.04.2015  
PL 15.04.2015 (84) RO 15.04.2015  
CZ 15.04.2015 (84) SK 15.04.2015  
IT 15.04.2015 (84) SI 15.04.2015  
BE 15.04.2015 (84) MC 15.04.2015  
LU 12.12.2015 (84) IE 12.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
GB 12.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 654 729** (51) **A61K 9/20**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 654 733** (51) **A61K 9/20**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 654 735** (51) **A61K 9/28**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 654 764** (51) **A61K 36/11**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 654 813** (51) **A61K 47/32**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 654 826** (51) **A61M 5/315**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 654 848** (51) **A61M 5/24**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 654 882** (51) **A61N 1/362**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016
- (11) **2 654 885** (51) **A61N 1/368**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 654 899** (51) **A61K 38/17**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016
- (11) **2 654 912** (51) **B01D 3/00**  
(84) HR 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016
- (11) **2 654 935** (51) **B01F 7/00**  
(84) NL 08.04.2015 (84) NO 08.07.2015  
PT 10.08.2015 (84) FI 08.04.2015  
HR 08.04.2015 (84) ES 08.04.2015  
GR 09.07.2015 (84) RS 08.04.2015  
LV 08.04.2015 (84) IS 08.08.2015  
LT 08.04.2015 (84) DK 08.04.2015  
EE 08.04.2015 (84) PL 08.04.2015  
RO 08.04.2015 (84) CZ 08.04.2015  
SK 08.04.2015 (84) SI 08.04.2015  
MC 08.04.2015 (84) LU 09.12.2015  
IE 09.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 654 964** (51) **B03C 5/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 654 992** (51) **B32B 27/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 655 007** (51) **B23Q 3/08**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 655 010** (51) **B24B 5/04**  
(84) NL 15.04.2015 (84) NO 15.07.2015  
PT 17.08.2015 (84) LT 15.04.2015  
FI 15.04.2015 (84) HR 15.04.2015  
ES 15.04.2015 (84) GR 16.07.2015  
RS 15.04.2015 (84) LV 15.04.2015  
IS 15.08.2015 (84) DK 15.04.2015  
EE 15.04.2015 (84) PL 15.04.2015  
RO 15.04.2015 (84) CZ 15.04.2015  
SK 15.04.2015 (84) SI 15.04.2015  
BE 15.04.2015 (84) MC 15.04.2015  
LU 07.12.2015 (84) IE 07.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
GB 07.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 655 050** (51) **B29D 30/24**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 655 052** (51) **B30B 15/30**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>2 655 244</b> | (51) <b>B66F 11/04</b>  |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 655 068</b> | (51) <b>B41F 17/24</b> | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| PT 10.08.2015         | HR 08.04.2015          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015          | (11) <b>2 655 173</b> | (51) <b>B62D 55/088</b> | (11) <b>2 655 272</b> | (51) <b>C03B 19/10</b>  |
| LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LT 08.04.2015         | DK 08.04.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SK 08.04.2015         | SI 08.04.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| BE 31.12.2015         | MC 08.04.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| LU 21.12.2015         | CZ 21.12.2015          | (11) <b>2 655 183</b> | (51) <b>B64C 1/40</b>   | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| RO 08.04.2015         | IE 21.12.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| GB 21.12.2015         | FR 31.12.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (11) <b>2 655 077</b> | (51) <b>B41M 5/50</b>  | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | HR 01.06.2016         |                         |                       |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 655 184</b> | (51) <b>G01B 11/14</b>  | (11) <b>2 655 277</b> | (51) <b>C03C 13/06</b>  |
| (11) <b>2 655 111</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 655 289</b> | (51) <b>C04B 28/10</b>  |
| (11) <b>2 655 121</b> | (51) <b>B60L 7/18</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | HR 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 655 124</b> | (51) <b>B60N 2/07</b>  | (11) <b>2 655 198</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>   | (11) <b>2 655 327</b> | (51) <b>C07D 209/10</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| (11) <b>2 655 125</b> | (51) <b>B60N 2/07</b>  | (11) <b>2 655 201</b> | (51) <b>B65D 5/00</b>   | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | HR 18.05.2016         |                         |                       |                         |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 655 223</b> | (51) <b>B65G 17/06</b>  | (11) <b>2 655 330</b> | (51) <b>C07D 213/75</b> |
| EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
|                       |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 655 127</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>  | (11) <b>2 655 230</b> | (51) <b>B65H 54/28</b>  | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (11) <b>2 655 143</b> | (51) <b>B60T 8/36</b>  | (11) <b>2 655 231</b> | (51) <b>B66B 11/02</b>  | (11) <b>2 655 338</b> | (51) <b>C07D 235/18</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 01.07.2015         | PT 03.08.2015           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | FI 01.04.2015         | HR 01.04.2015           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | ES 01.04.2015         | GR 02.07.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 655 145</b> | (51) <b>B60T 11/16</b> | RS 01.04.2015         | LV 01.04.2015           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | IS 01.08.2015         | LT 01.04.2015           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | SI 01.04.2015         | MC 01.04.2015           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LU 29.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                         |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LI 30.11.2015         | IE 29.11.2015           | (11) <b>2 655 350</b> | (51) <b>C07D 265/18</b> |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FR 30.11.2015         |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| (11) <b>2 655 150</b> | (51) <b>B60T 13/52</b> | (11) <b>2 655 239</b> | (51) <b>B66B 29/00</b>  | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| IT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |



- (11) **2 655 360** (51) *C07D 403/04*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 655 361** (51) *C07D 403/04*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 655 372** (51) *C07D 471/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 655 377** (51) *C07D 487/04*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 655 397** (51) *C07K 1/36*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 655 401** (51) *C07K 14/71*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 655 424** (51) *C08L 9/00*  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 PT 28.12.2015  
SE 26.08.2015 RS 26.08.2015  
AT 26.08.2015 NL 26.08.2015  
DK 26.08.2015 IT 26.08.2015  
CZ 26.08.2015 EE 26.08.2015  
SK 26.08.2015 RO 26.08.2015  
BE 31.12.2015 MC 26.08.2015  
LU 13.12.2015 SI 26.08.2015  
IE 13.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 GB 13.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 655 436** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 655 438** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 655 449** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 655 454** (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 655 455** (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 655 467** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 655 504** (84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 655 506** (84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 655 511** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 655 513** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 655 518** (84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 655 436** (51) *C08F 10/02*  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 655 438** (51) *C08F 10/02*  
(84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 655 449** (51) *C08F 220/06*  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 655 454** (51) *C08F 293/00*  
(84) FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 655 455** (51) *C08F 293/00*  
(84) FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 655 467** (51) *C08G 18/32*  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 655 504** (51) *C08L 7/02*  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 655 506** (51) *C08L 23/14*  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 655 511** (51) *C08F 297/04*  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 655 513** (51) *C08L 67/02*  
(84) LT 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 655 518** (51) *D06P 1/18*  
(84) HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 655 519** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 655 520** (84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 655 524** (84) LT 18.11.2015  
IT 18.11.2015  
NL 18.11.2015  
RS 18.11.2015  
FI 18.11.2015  
BE 31.12.2015  
PL 18.11.2015  
LV 18.11.2015  
EE 18.11.2015  
SK 18.11.2015  
DK 18.11.2015  
IE 19.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 18.01.2016
- (11) **2 655 529** (84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 655 546** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 655 603** (84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 655 608** (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 655 618** (84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 655 636** (84) NL 22.04.2015  
PT 24.08.2015  
FI 22.04.2015  
ES 22.04.2015  
RS 22.04.2015
- (11) **C09B 31/153** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **C09C 1/00** (84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **C09D 5/16** (84) NO 18.02.2016  
IS 18.03.2016  
HR 18.11.2015  
SE 18.11.2015  
GR 19.02.2016  
PT 18.03.2016  
AT 18.11.2015  
CZ 18.11.2015  
RO 18.11.2015  
SM 18.11.2015  
MC 18.11.2015  
CH 31.12.2015  
SI 18.11.2015
- (11) **C09D 123/00** (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **C09K 11/06** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **C12N 7/00** (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **C12N 9/10** (84) FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **C12N 15/10** (84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **C12N 15/67** (84) NO 22.07.2015  
LT 22.04.2015  
HR 22.04.2015  
GR 23.07.2015  
LV 22.04.2015

- IS 22.08.2015 AT 22.04.2015 GR 30.10.2015 IS 29.11.2015 (11) **2 655 930** (51) *F16H 3/62*  
DK 22.04.2015 EE 22.04.2015 ES 29.07.2015 PL 29.07.2015 (84) HR 11.03.2015 (84) SE 11.03.2015  
PL 22.04.2015 RO 22.04.2015 HR 29.07.2015 PT 30.11.2015 FI 11.03.2015 GR 12.06.2015  
CZ 22.04.2015 SK 22.04.2015 SE 29.07.2015 RS 29.07.2015 RS 11.03.2015 LV 11.03.2015  
IT 22.04.2015 SI 22.04.2015 AT 29.07.2015 DK 29.07.2015 NL 11.03.2015 CZ 11.03.2015  
BE 22.04.2015 MC 22.04.2015 IT 29.07.2015 CZ 29.07.2015 PT 13.07.2015 EE 11.03.2015  
LU 22.12.2015 IE 22.12.2015 EE 29.07.2015 SK 29.07.2015 RO 11.03.2015 ES 11.03.2015  
FR 31.12.2015 RO 29.07.2015 BE 31.12.2015 LU 20.12.2015 SK 11.03.2015 PL 11.03.2015  
(11) **2 655 655** (51) *C12Q 1/68* (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) SE 11.03.2015  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) GR 12.06.2015  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) LV 11.03.2015  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) CZ 11.03.2015  
RS 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) EE 11.03.2015  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) ES 11.03.2015  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) PL 11.03.2015  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) LT 11.03.2015  
CZ 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) DK 11.03.2015  
(11) **2 655 684** (51) *C23C 8/24* (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) MC 11.03.2015  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) CH 31.12.2015  
AT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) FR 31.12.2015  
PL 02.03.2016 (84) LV 25.03.2015 (84) SI 29.07.2015  
SE 02.03.2016 (84) RS 02.03.2015 (84) CH 31.12.2015  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) FR 31.12.2015  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016 (84) FR 31.12.2015  
SM 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016 (84) FR 31.12.2015  
(11) **2 655 702** (51) *C25D 5/14* (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) SE 11.03.2015  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) GR 12.06.2015  
FI 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) LV 11.03.2015  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) CZ 11.03.2015  
HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) EE 11.03.2015  
(11) **2 655 708** (51) *D01F 1/07* (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) ES 11.03.2015  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) PL 12.08.2015  
HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) PT 14.12.2015  
(11) **2 655 714** (51) *D04H 1/492* (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) RS 12.08.2015  
LT 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) DK 12.08.2015  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) CZ 12.08.2015  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) SK 12.08.2015  
(11) **2 655 753** (51) *E02F 9/22* (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) BE 31.12.2015  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) LU 21.12.2015  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) LI 31.12.2015  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) FR 30.11.2015  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) FR 30.11.2015  
(11) **2 655 757** (51) *E04B 9/04* (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) SE 11.03.2015  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) GR 12.06.2015  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LV 11.03.2015  
(11) **2 655 760** (51) *E04F 13/08* (84) HR 11.03.2015 (84) SE 11.03.2015 (84) CZ 11.03.2015  
FI 11.03.2015 (84) GR 12.06.2015 (84) EE 11.03.2015  
RS 11.03.2015 (84) LV 11.03.2015 (84) ES 11.03.2015  
NL 11.03.2015 (84) CZ 11.03.2015 (84) PL 11.03.2015  
PT 13.07.2015 (84) EE 11.03.2015 (84) IT 11.03.2015  
RO 11.03.2015 (84) ES 11.03.2015 (84) NO 11.06.2015  
SK 11.03.2015 (84) PL 11.03.2015 (84) SI 11.03.2015  
IS 11.07.2015 (84) IT 11.03.2015 (84) LU 28.11.2015  
LT 11.03.2015 (84) NO 11.06.2015 (84) FR 30.11.2015  
DK 11.03.2015 (84) SI 11.03.2015 (84) FR 30.11.2015  
MC 11.03.2015 (84) LU 28.11.2015 (84) FR 30.11.2015  
IE 28.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 30.11.2015  
(11) **2 655 785** (51) *E21B 15/02* (84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) SE 11.03.2015  
FI 29.07.2015 (84) LV 29.07.2015 (84) GR 12.06.2015  
(11) **2 655 812** (51) *F01K 23/06* (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) NO 12.11.2015  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) LV 16.03.2016  
(11) **2 655 844** (51) *F02M 21/06* (84) SE 25.03.2015 (84) FI 25.03.2015 (84) NO 12.11.2015  
GR 26.06.2015 (84) RS 25.03.2015 (84) LT 22.06.2016  
LV 25.03.2015 (84) NL 25.03.2015 (84) RS 22.06.2016  
CZ 25.03.2015 (84) PT 27.07.2015 (84) HR 22.06.2016  
EE 25.03.2015 (84) RO 25.03.2015 (84) LT 22.06.2016  
HR 25.03.2015 (84) SK 25.03.2015 (84) RS 22.06.2016  
IS 25.07.2015 (84) AT 25.03.2015 (84) HR 22.06.2016  
LT 25.03.2015 (84) DK 25.03.2015 (84) LT 22.06.2016  
SI 25.03.2015 (84) BE 25.03.2015 (84) RS 22.06.2016  
MC 25.03.2015 (84) LU 21.12.2015 (84) HR 22.06.2016  
IE 21.12.2015 (84) CH 31.12.2015 (84) HR 22.06.2016  
LI 31.12.2015 (84) GB 21.12.2015 (84) HR 22.06.2016  
FR 31.12.2015 (84) GB 21.12.2015 (84) HR 22.06.2016  
(11) **2 655 871** (51) *F03D 1/00* (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) PL 20.04.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
RS 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) RS 20.04.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) ES 20.04.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) LV 20.04.2016  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
CZ 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) HR 20.04.2016  
(11) **2 655 873** (51) *F03D 1/06* (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 12.11.2015  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) LV 12.08.2015  
NL 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) IS 12.12.2015  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) PL 12.08.2015  
(11) **2 655 877** (51) *F03D 13/25* (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) ES 12.08.2015  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) HR 12.08.2015  
AT 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) SE 12.08.2015  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) NL 12.08.2015  
(11) **2 655 918** (51) *F16M 13/02* (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) IT 12.08.2015  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) EE 12.08.2015  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) RO 12.08.2015  
(11) **2 655 929** (51) *F16H 3/44* (84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 (84) MC 12.08.2015  
LV 05.08.2015 (84) LV 05.08.2015 (84) SI 12.08.2015  
GR 06.11.2015 (84) IS 05.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
ES 05.08.2015 (84) PL 05.08.2015 (84) GB 21.12.2015  
HR 05.08.2015 (84) PT 07.12.2015 (84) SI 05.08.2015  
SE 05.08.2015 (84) RS 05.08.2015 (84) GB 21.12.2015  
NL 05.08.2015 (84) DK 05.08.2015 (84) SI 05.08.2015  
IT 05.08.2015 (84) CZ 05.08.2015 (84) GB 21.12.2015  
EE 05.08.2015 (84) SK 05.08.2015 (84) SI 05.08.2015  
RO 05.08.2015 (84) MC 05.08.2015 (84) GB 21.12.2015  
LU 21.11.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) GB 21.12.2015  
LI 30.11.2015 (84) SI 05.08.2015 (84) GB 21.12.2015  
IE 21.11.2015 (84) GB 21.12.2015 (84) HR 09.07.2015  
FR 30.11.2015 (84) GB 21.12.2015 (84) RS 08.04.2015

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | (11) <b>2 656 155</b> | (51) <b>G05B 23/02</b> | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| LT 08.04.2015         | EE 08.04.2015          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015          | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | CZ 24.02.2016         |                         |
| SI 08.04.2015         | BE 31.12.2015          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | (11) <b>2 656 364</b> | (51) <b>B60Q 1/14</b>   |
| MC 08.04.2015         | LU 13.12.2015          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| IE 13.12.2015         | CH 31.12.2015          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LI 31.12.2015         | GB 13.12.2015          | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | (11) <b>2 656 408</b> | (51) <b>H01L 41/047</b> |
| (11) <b>2 656 007</b> | (51) <b>G01C 21/20</b> | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015          | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LU 22.12.2015         | SI 29.07.2015          | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015          | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        | GR 22.01.2016         | BE 31.12.2015           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (11) <b>2 656 218</b> | (51) <b>G06F 9/50</b>  | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | LU 20.12.2015         | CZ 21.10.2015           |
| CZ 16.03.2016         |                        | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           |
|                       |                        | PL 02.09.2015         | HR 02.09.2015          | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           |
| (11) <b>2 656 010</b> | (51) <b>G01C 22/00</b> | SE 02.09.2015         | RS 02.09.2015          | DK 21.10.2015         | IE 20.12.2015           |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     | AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015          | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015           |
| GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015          | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | FR 31.12.2015         |                         |
| LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015          | RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          |                       |                         |
| EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          | PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          |                       |                         |
| ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          | LU 23.12.2015         | SI 02.09.2015          | (11) <b>2 656 435</b> | (51) <b>H01P 7/04</b>   |
| RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          | DK 02.09.2015         | IE 23.12.2015          | (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015      |
| PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | PT 24.08.2015         | LT 22.04.2015           |
| AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015          |                       |                        | HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015           |
| IT 24.06.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 656 228</b> | (51) <b>G06F 13/14</b> | GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015           |
| MC 24.06.2015         | LU 20.12.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015           |
| SI 24.06.2015         | IE 20.12.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | DK 22.04.2015         | PL 22.04.2015           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | RO 22.04.2015         | CZ 22.04.2015           |
| GB 20.12.2015         | FR 31.12.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | SK 22.04.2015         | SI 22.04.2015           |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | BE 31.12.2015         | MC 22.04.2015           |
| (11) <b>2 656 013</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>  | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LU 15.12.2015         | IE 15.12.2015           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | HU 16.12.2015         | EE 31.12.2015           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | FR 31.12.2015         |                         |
| LV 11.05.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 656 310</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>  | (11) <b>2 656 444</b> | (51) <b>H01R 4/48</b>   |
| (11) <b>2 656 065</b> | (51) <b>G01N 33/18</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
|                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (11) <b>2 656 088</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 15.06.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 656 326</b> | (51) <b>G07D 7/18</b>  | (11) <b>2 656 464</b> | (51) <b>H01R 4/72</b>   |
| (11) <b>2 656 119</b> | (51) <b>G02B 1/11</b>  | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| ES 26.08.2015         | PT 26.08.2015          | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| HR 26.08.2015         | RS 26.08.2015          | RS 19.08.2015         | DK 19.08.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SE 26.08.2015         | NL 26.08.2015          | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| AT 26.08.2015         | IT 26.08.2015          | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| DK 26.08.2015         | EE 26.08.2015          | RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| CZ 26.08.2015         | RO 26.08.2015          | MC 19.08.2015         | LU 19.12.2015          |                       |                         |
| SK 26.08.2015         | LU 26.08.2015          | SI 19.08.2015         | IE 19.12.2015          | (11) <b>2 656 466</b> | (51) <b>H02H 7/085</b>  |
| BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| LU 13.12.2015         | SI 26.08.2015          | FR 31.12.2015         |                        | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| IE 13.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                        | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| CH 31.12.2015         | GB 13.12.2015          |                       |                        | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        |                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 656 362</b> | (51) <b>H01H 9/06</b>  | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| (11) <b>2 656 132</b> | (51) <b>G02B 21/06</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |                       |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                         |



- (11) **2 656 476** (51) **H02J 7/34** RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 HR 20.04.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 656 480** (51) **H02K 29/03**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
NO 14.01.2016 (84) IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 RS 14.10.2015  
SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
GR 15.01.2016 BE 31.12.2015  
PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
AT 14.10.2015 LV 14.10.2015  
MC 14.10.2015 LU 20.12.2015  
CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015  
RO 14.10.2015 SK 14.10.2015  
SM 14.10.2015 DK 14.10.2015  
IE 20.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 DE 01.07.2016  
GB 14.01.2016 SI 14.10.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 656 485** (51) **H02K 3/28**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 (84) FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 RS 27.05.2015  
LV 27.05.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 AT 27.05.2015  
DK 27.05.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
IT 27.05.2015 SI 27.05.2015  
BE 27.05.2015 MC 27.05.2015  
LU 22.12.2015 IE 22.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 22.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 656 508** (51) **H04B 1/7073**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 656 550** (51) **H04L 12/707**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 656 551** (51) **H04L 12/26**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 656 554** (51) **H04L 12/40**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016
- (11) **2 656 565** (51) **H04L 25/03**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 656 599** (51) **H04M 3/42**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016
- (11) **2 656 661** (51) **H04L 29/06**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 656 680** (51) **H04W 76/02**  
(84) LT 23.09.2015 (84) FI 23.09.2015  
LV 23.09.2015 (84) GR 24.12.2015  
HR 23.09.2015 (84) SE 23.09.2015  
RS 23.09.2015 (84) NL 23.09.2015  
ES 23.09.2015 (84) CZ 23.09.2015  
IS 23.01.2016 (84) EE 23.09.2015  
SK 23.09.2015 (84) RO 23.09.2015  
BE 31.12.2015 (84) PT 25.01.2016  
PL 23.09.2015 (84) AT 23.09.2015  
MC 23.09.2015 (84) LU 14.12.2015  
DK 23.09.2015 (84) IE 14.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
SI 23.09.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 656 682** (51) **H04W 88/08**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 (84) LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 (84) IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 (84) HR 12.08.2015  
PT 14.12.2015 (84) SE 12.08.2015  
RS 12.08.2015 (84) AT 12.08.2015  
DK 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 (84) BE 31.12.2015  
MC 12.08.2015 (84) LU 22.12.2015  
SI 12.08.2015 (84) IE 22.12.2015  
CH 31.12.2015 (84) LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 656 722** (51) **A01D 34/416**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 656 723** (51) **A01D 41/12**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
LU 19.03.2016 (84) MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 656 767** (51) **A61B 90/80**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 656 768** (51) **A61B 90/70**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 656 769** (51) **A61B 90/70**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) NL 08.06.2016  
ES 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 656 774** (51) **A61B 1/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 656 776** (51) **A61B 1/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 656 780** (51) **A61B 3/10**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **2 656 803** (51) **A61B 17/34**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 656 806** (51) **A61B 18/00**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 (84) BE 31.03.2016  
IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
LU 15.03.2016 (84) MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 656 816** (51) **A61F 2/24**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 656 821** (51) **A61F 5/56**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 656 831** (51) **A61K 6/083**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) ES 11.05.2016

|  |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|--|---|
| RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | LV 11.05.2016   | (11) <b>2 656 934</b>   | (51) <b>B21B 13/14</b>  | (11) <b>2 656 988</b>  | (51) <b>B26F 1/38</b>   |
| (11) <b>2 656 834</b>  | (51) <b>A61K 9/10</b>   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) BE 30.04.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  |
| (84) BE 31.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (11) <b>2 656 936</b>   | (51) <b>B21B 37/68</b>  | (11) <b>2 657 010</b>  | (51) <b>B29D 30/30</b>  |
| (11) <b>2 656 835</b>  | (51) <b>A61K 9/127</b>  | (84) NL 15.04.2015<br>PT 17.08.2015<br>HR 15.04.2015<br>GR 16.07.2015<br>LV 15.04.2015<br>AT 15.04.2015<br>DK 15.04.2015<br>PL 15.04.2015<br>CZ 15.04.2015<br>IT 15.04.2015<br>BE 15.04.2015<br>LU 24.12.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 24.12.2015 | (84) NO 15.07.2015<br>FI 15.04.2015<br>ES 15.04.2015<br>RS 15.04.2015<br>IS 15.08.2015<br>LT 15.04.2015<br>EE 15.04.2015<br>RO 15.04.2015<br>SK 15.04.2015<br>SI 15.04.2015<br>MC 15.04.2015<br>IE 24.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 656 846</b>   | (51) <b>B21B 37/68</b>  | (11) <b>2 657 033</b>  | (51) <b>B41J 2/18</b>   |
| (84) HR 30.03.2016<br>LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SM 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 656 873</b>   | (51) <b>B25B 23/00</b>  | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  |
| (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016  | (11) <b>2 656 895</b>   | (51) <b>B25B 23/00</b>  | (11) <b>2 657 043</b>  | (51) <b>B60B 15/08</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 656 908</b>   | (51) <b>B25C 1/08</b>   | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  |
| (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (11) <b>2 656 972</b>   | (51) <b>B26B 17/02</b>  | (11) <b>2 657 066</b>  | (51) <b>B60M 1/30</b>   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (11) <b>2 656 973</b>   | (84) NO 01.07.2015<br>LV 01.07.2015<br>IS 01.11.2015<br>PL 01.07.2015<br>SE 01.07.2015<br>DK 01.07.2015<br>CZ 01.07.2015<br>SK 01.07.2015<br>BE 31.01.2016<br>LU 09.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>FR 01.02.2016                                   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 24.06.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 656 981</b>   | (51) <b>B26D 1/08</b>   | (11) <b>2 657 106</b>  | (51) <b>B62D 6/00</b>   |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 656 983</b>   | (51) <b>B26D 7/02</b>   | (84) LT 26.08.2015<br>FI 26.08.2015<br>GR 27.11.2015<br>ES 26.08.2015<br>HR 26.08.2015<br>SE 26.08.2015<br>AT 26.08.2015<br>DK 26.08.2015<br>CZ 26.08.2015<br>SK 26.08.2015<br>BE 31.12.2015<br>LU 20.12.2015<br>IE 20.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (84) NO 26.11.2015<br>LV 26.08.2015<br>IS 26.12.2015<br>PL 26.08.2015<br>PT 28.12.2015<br>RS 26.08.2015<br>NL 26.08.2015<br>IT 26.08.2015<br>EE 26.08.2015<br>RO 26.08.2015<br>MC 26.08.2015<br>SI 26.08.2015<br>CH 31.12.2015<br>GB 20.12.2015 |
| (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                  | (11) <b>2 656 986</b>   | (51) <b>B26D 7/02</b>   | (11) <b>2 657 113</b>  | (51) <b>B62J 1/08</b>   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |

- (11) **2 657 114** (51) **B62J 9/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 657 124** (51) **D07B 1/02**  
(84) BE 30.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 657 152** (51) **B65D 88/68**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 657 154** (51) **B65G 1/04**  
(84) ES 18.11.2015 (84) LT 18.11.2015  
NO 18.02.2016 IS 18.03.2016  
HR 18.11.2015 RS 18.11.2015  
SE 18.11.2015 FI 18.11.2015  
GR 19.02.2016 BE 31.01.2016  
PT 18.03.2016 PL 18.11.2015  
LV 18.11.2015 CZ 18.11.2015  
EE 18.11.2015 RO 18.11.2015  
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015  
LU 18.01.2016 DK 18.11.2015  
MC 18.11.2015 SI 18.11.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 657 156** (51) **B65G 1/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 657 164** (51) **B65H 5/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 657 175** (51) **B66C 1/34**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 657 183** (51) **B67C 7/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 657 198** (51) **C02F 9/14**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LV 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 657 212** (51) **C05F 9/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 657 226** (51) **C07D 209/88**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 657 227** (51) **C07D 217/22**  
(84) LT 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 657 229** (51) **C07D 239/34**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 657 239** (51) **C07D 495/14**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 ES 27.05.2015  
GR 28.08.2015 RS 27.05.2015  
LV 27.05.2015 IS 27.09.2015  
BG 27.08.2015 AT 27.05.2015  
DK 27.05.2015 EE 27.05.2015  
PL 27.05.2015 RO 27.05.2015  
CZ 27.05.2015 SK 27.05.2015  
IT 27.05.2015 SI 27.05.2015  
BE 27.05.2015 MC 27.05.2015  
LU 20.12.2015 IE 20.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 20.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 657 244** (51) **C07H 15/203**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 657 246** (51) **C07H 19/19**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 657 263** (51) **C08F 290/00**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
PT 01.02.2016 PL 30.09.2015
- MC 30.09.2015 LU 29.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
DK 30.09.2015 IE 29.11.2015  
GB 30.12.2015 SI 30.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 657 264** (51) **C08F 290/06**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 657 272** (51) **C08G 65/30**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 657 273** (51) **C08G 69/26**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 657 279** (51) **C08J 9/18**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 657 303** (51) **C08L 101/00**  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 RS 29.07.2015  
AT 29.07.2015 NL 29.07.2015  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
MC 29.07.2015 LU 10.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 29.07.2015 IE 10.11.2015  
GB 10.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 657 317** (51) **C09K 11/62**  
(84) NO 17.09.2015 (84) LT 17.06.2015  
FI 17.06.2015 HR 17.06.2015  
GR 18.09.2015 RS 17.06.2015  
LV 17.06.2015 BG 17.09.2015  
EE 17.06.2015 IS 17.10.2015  
ES 17.06.2015 PL 17.06.2015  
RO 17.06.2015 CZ 17.06.2015  
PT 19.10.2015 SK 17.06.2015  
AT 17.06.2015 DK 17.06.2015  
IT 17.06.2015 BE 31.12.2015  
MC 17.06.2015 LU 20.12.2015  
SI 17.06.2015 IE 20.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
GB 20.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 657 332** (51) **C12N 1/21**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |
| (11) <b>2 657 344</b> | (51) <b>C12P 7/16</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 657 384</b> | (51) <b>D04C 3/38</b>  | (11) <b>2 657 506</b> | (51) <b>F02M 61/18</b> | (11) <b>2 657 653</b> | (51) <b>G01D 5/34</b>   |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NO 14.01.2016         | IS 14.02.2016          | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| NL 14.10.2015         | HR 14.10.2015          | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RS 14.10.2015         | SE 14.10.2015          | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | (11) <b>2 657 667</b> | (51) <b>G01L 3/10</b>   |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          | GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015          | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015          | MC 14.10.2015         | LU 20.12.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| DK 14.10.2015         | IE 10.11.2015          | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| GB 14.01.2016         | SI 14.10.2015          | IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| FR 14.12.2015         |                        | LI 31.12.2015         | GB 14.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | SI 14.10.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 657 403</b> | (51) <b>E01C 15/00</b> | (11) <b>2 657 512</b> | (51) <b>F03B 13/26</b> | (11) <b>2 657 701</b> | (51) <b>G01N 33/52</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 03.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 657 520</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 657 433</b> | (51) <b>E04G 5/04</b>  | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>2 657 753</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| (11) <b>2 657 434</b> | (51) <b>E04H 3/16</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | CZ 30.03.2016         |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 657 554</b> | (51) <b>F16C 19/52</b> | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | CZ 03.02.2016         |                         |
|                       |                        | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 657 439</b> | (51) <b>E05C 1/04</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 657 755</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                         |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LU 12.03.2016         | MC 06.01.2016          | (11) <b>2 657 770</b> | (51) <b>G03F 7/42</b>   |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                        | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 657 564</b> | (51) <b>F16F 9/04</b>  | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 657 445</b> | (51) <b>E06B 7/36</b>  | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |                       |                         |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 657 933</b> | (51) <b>G10L 19/24</b>  |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| HR 13.04.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                        | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 657 446</b> | (51) <b>E06B 9/86</b>  | (11) <b>2 657 599</b> | (51) <b>F23C 7/00</b>  | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 657 645</b> | (51) <b>G01S 15/87</b> |                       |                         |
| (11) <b>2 657 503</b> | (51) <b>F02M 55/02</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (11) <b>2 657 945</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NO 06.01.2016         | FI 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RS 03.06.2015         | LV 03.06.2015           | (11) <b>2 658 314</b> | (51) <b>H04W 16/26</b> |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 657 958</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015           | HR 20.04.2016         |                        |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | MC 03.06.2015         | LU 30.11.2015           |                       |                        |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>2 658 319</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | IE 30.11.2015         | FR 30.11.2015           | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                         | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (11) <b>2 658 120</b> | (51) <b>H03G 7/00</b>   | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          |
|                       |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                         | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          |
| (11) <b>2 657 990</b> | (51) <b>C09K 11/78</b>  | (11) <b>2 658 180</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SM 28.10.2015         | LU 18.01.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                         | SI 28.10.2015         | FR 01.02.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 658 182</b> | (51) <b>H04L 12/437</b> | (11) <b>2 658 373</b> | (51) <b>A01N 33/12</b> |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 658 020</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>2 658 200</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | CZ 09.03.2016         |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 658 385</b> | (51) <b>A23F 3/16</b>  |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (11) <b>2 658 037</b> | (51) <b>H01R 13/436</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>2 658 201</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           | (11) <b>2 658 405</b> | (51) <b>A23L 1/30</b>  |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | (84) LT 28.10.2015    | (84) NO 28.01.2016     |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IT 28.10.2015         | IS 28.02.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         | GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015          |
| (11) <b>2 658 049</b> | (51) <b>H01R 39/00</b>  | (11) <b>2 658 224</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | MC 28.10.2015         | LU 22.12.2015          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                         | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (11) <b>2 658 229</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | SM 28.10.2015         | SI 28.10.2015          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FR 31.12.2015         |                        |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                        |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 658 417</b> | (51) <b>A47F 1/12</b>  |
| SK 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| CZ 10.02.2016         |                         |                       |                         | LT 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
|                       |                         |                       |                         | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (11) <b>2 658 081</b> | (51) <b>H02M 3/158</b>  | (11) <b>2 658 240</b> | (51) <b>H04N 5/232</b>  | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | SM 03.02.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 658 421</b> | (51) <b>A47J 31/52</b> |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 658 245</b> | (51) <b>H04N 5/33</b>   | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                         | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                         | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 658 083</b> | (51) <b>H02J 15/00</b>  | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>2 658 424</b> | (51) <b>A47K 10/38</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | HR 13.04.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 658 118</b> | (51) <b>H03F 1/02</b>   |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015      |                       |                         |                       |                        |
| FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015           |                       |                         |                       |                        |
| ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           |                       |                         |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 658 432</b> | (51) <b>A47L 15/50</b> | (11) <b>2 658 610</b> | (51) <b>A61Q 19/00</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 658 717</b> | (51) <b>B41F 5/24</b>   |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (11) <b>2 658 447</b> | (51) <b>A61B 5/15</b>  | (11) <b>2 658 627</b> | (51) <b>B01D 17/02</b> | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          | (11) <b>2 658 634</b> | (51) <b>B01D 53/26</b> | (11) <b>2 658 723</b> | (51) <b>B41J 13/12</b>  |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| RO 08.07.2015         | BE 31.12.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 658 728</b> | (51) <b>C09D 11/03</b>  |
| MC 08.07.2015         | LU 15.12.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| SI 08.07.2015         | IE 15.12.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| GB 15.12.2015         | FR 31.12.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 658 734</b> | (51) <b>B60C 23/00</b>  |
| (11) <b>2 658 466</b> | (51) <b>A61B 90/00</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>2 658 655</b> | (51) <b>B03D 1/24</b>  | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | (11) <b>2 658 757</b> | (51) <b>B60S 1/38</b>   |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (11) <b>2 658 500</b> | (51) <b>A61G 11/00</b> | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     | RS 08.07.2015         | AT 08.07.2015          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015          | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015          | SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015          | CZ 23.03.2016         |                         |
| AT 08.04.2015         | LT 08.04.2015          | LU 23.12.2015         | SI 08.07.2015          | (11) <b>2 658 769</b> | (51) <b>B62D 35/00</b>  |
| DK 08.04.2015         | EE 08.04.2015          | IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| PL 08.04.2015         | RO 08.04.2015          | LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| CZ 08.04.2015         | SK 08.04.2015          | FR 31.12.2015         |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| IT 08.04.2015         | SI 08.04.2015          | (11) <b>2 658 692</b> | (51) <b>B27K 3/15</b>  | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| BE 08.04.2015         | MC 08.04.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LU 16.12.2015         | IE 16.12.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (11) <b>2 658 537</b> | (51) <b>A61Q 19/00</b> | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015     | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 658 797</b> | (51) <b>B65G 17/38</b>  |
| PT 31.08.2015         | LT 29.04.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015          | (11) <b>2 658 698</b> | (51) <b>B29C 41/20</b> | (11) <b>2 658 816</b> | (51) <b>C02F 3/10</b>   |
| IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015          | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| DK 29.04.2015         | EE 29.04.2015          | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| RO 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          | IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| SK 29.04.2015         | SI 29.04.2015          | HR 18.11.2015         | RS 18.11.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| MC 29.04.2015         | LU 21.11.2015          | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015          | (11) <b>2 658 819</b> | (51) <b>C03C 27/04</b>  |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| BE 29.04.2015         | IE 21.11.2015          | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| FR 30.11.2015         |                        | AT 18.11.2015         | LV 18.11.2015          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 658 571</b> | (51) <b>A61K 39/13</b> | CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | SM 18.11.2015         | DK 18.11.2015          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | MC 18.11.2015         | IE 13.12.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (11) <b>2 658 699</b> | (51) <b>B29C 47/02</b> | (11) <b>2 658 850</b> | (51) <b>C07D 307/68</b> |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (11) <b>2 658 603</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015           | (11) <b>2 659 061</b> | (51) <b>D21D 1/20</b>  |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015           | (84) HR 18.02.2015    | (84) SE 18.02.2015     |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | MC 04.11.2015         | IE 23.11.2015           | FI 18.02.2015         | GR 19.05.2015          |
| CZ 09.03.2016         |                         | SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016           | AT 18.02.2015         | IS 18.06.2015          |
| (11) <b>2 658 866</b> | (51) <b>C07K 14/18</b>  | (11) <b>2 658 965</b> | (51) <b>C12N 5/0789</b> | RS 18.02.2015         | LV 18.02.2015          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | CZ 18.02.2015         | EE 18.02.2015          |
| NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RO 18.02.2015         | ES 18.02.2015          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | DK 18.02.2015         | SK 18.02.2015          |
| (11) <b>2 658 889</b> | (51) <b>C08G 8/34</b>   | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | PL 18.02.2015         | IT 18.02.2015          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LT 18.02.2015         | NL 18.02.2015          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | NO 18.05.2015         | SI 18.02.2015          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |                       |                         | BE 18.02.2015         | MC 18.02.2015          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (11) <b>2 658 982</b> | (51) <b>C12N 15/87</b>  | LU 30.12.2015         | IE 30.12.2015          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| HR 20.04.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | DE 01.07.2016         | GB 30.12.2015          |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FR 31.12.2015         |                        |
|                       |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 658 911</b> | (51) <b>C08K 5/10</b>   | HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 659 097</b> | (51) <b>F01D 25/14</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |                       |                         | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | (11) <b>2 659 026</b> | (51) <b>C23C 16/455</b> | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015      | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015           | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015           | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015           | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015           | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015           | RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015          |
|                       |                         | DK 17.06.2015         | IT 17.06.2015           | MC 29.07.2015         | LU 07.12.2015          |
| (11) <b>2 658 921</b> | (51) <b>C08L 33/06</b>  | BE 31.12.2015         | MC 17.06.2015           | SI 29.07.2015         | IE 07.12.2015          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LU 21.12.2015         | SI 17.06.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015           | GB 07.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LI 31.12.2015         | GB 21.12.2015           |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>2 659 105</b> | (51) <b>F02B 37/18</b> |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 659 043</b> | (51) <b>D06F 9/00</b>   | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (11) <b>2 658 935</b> | (51) <b>C09D 191/00</b> | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | HR 27.04.2016         |                        |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |                       |                        |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | (11) <b>2 659 116</b> | (51) <b>F02D 29/04</b> |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016           | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          |
| CZ 09.03.2016         |                         | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           | GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015          |
|                       |                         | MC 09.09.2015         | LU 07.12.2015           | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          |
| (11) <b>2 658 946</b> | (51) <b>C09K 8/584</b>  | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | IE 07.12.2015         | CH 31.12.2015           | MC 14.10.2015         | LU 28.12.2015          |
| NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           | LI 31.12.2015         | GB 09.12.2015           | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          |
| IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           |                       |                         | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          |
| HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015           | (11) <b>2 659 055</b> | (51) <b>D06F 39/14</b>  | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          |
| SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| GR 08.01.2016         | BE 31.12.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LI 31.12.2015         | GB 14.01.2016          |
| PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | SI 14.10.2015         | FR 31.12.2015          |
| AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           | LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |                       |                        |
| MC 07.10.2015         | LU 09.12.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 659 127</b> | (51) <b>F02M 63/02</b> |
| CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SM 07.10.2015         | DK 07.10.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| IE 09.12.2015         | CH 31.12.2015           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                        |
| GB 07.01.2016         | SI 07.10.2015           |                       |                         |                       |                        |
| FR 31.12.2015         |                         | (11) <b>2 659 056</b> | (51) <b>D06F 58/24</b>  | (11) <b>2 659 135</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  |
|                       |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 658 957</b> | (51) <b>C12M 1/26</b>   | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           | LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                        |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (11) <b>2 659 137</b> | (51) <b>H02J 3/16</b>  |
| BE 30.11.2015         | PT 04.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| PL 04.11.2015         | LV 04.11.2015           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | CZ 10.02.2016         |                         | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015           |                       |                         | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 659 180</b> | (51) <b>F21S 8/04</b>  | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015          |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015          |
| (11) <b>2 659 143</b> | (51) <b>F04C 29/00</b> | (11) <b>2 659 199</b> | (51) <b>F24H 9/20</b>  | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015          |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015          |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | MC 22.07.2015         | LU 27.12.2015          |
| GR 10.12.2015         | HR 09.09.2015          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SI 22.07.2015         | IE 27.12.2015          |
| SE 09.09.2015         | RS 09.09.2015          | HR 20.04.2016         |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| NL 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          |                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | (11) <b>2 659 248</b> | (51) <b>G01L 7/08</b>  | (11) <b>2 659 413</b> | (51) <b>G06F 21/35</b> |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| MC 09.09.2015         | LU 26.12.2015          | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| IE 26.12.2015         | CH 31.12.2015          | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| LI 31.12.2015         | DE 01.07.2016          | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| GB 26.12.2015         | FR 31.12.2015          | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                        | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                        | PL 23.09.2015         | MC 23.09.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 659 148</b> | (51) <b>F15B 21/04</b> | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | (11) <b>2 659 436</b> | (51) <b>G06K 19/07</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          |                       |                        |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | (11) <b>2 659 468</b> | (51) <b>G08C 25/00</b> |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | PL 23.09.2015         | MC 23.09.2015          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                        | LU 22.12.2015         | DK 23.09.2015          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                        | IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015          |                       |                        |
|                       |                        | SI 23.09.2015         | FR 31.12.2015          | (11) <b>2 659 473</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>  |
| (11) <b>2 659 150</b> | (51) <b>F16B 5/02</b>  | (11) <b>2 659 249</b> | (51) <b>G01L 13/00</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015          |                       |                        |
|                       |                        | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          | (11) <b>2 659 486</b> | (51) <b>G10L 17/00</b> |
|                       |                        | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                        | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                        | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                        | DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                        | BE 31.12.2015         | MC 24.06.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                        | LU 22.12.2015         | SI 24.06.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        | IE 22.12.2015         | CH 31.12.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | GB 22.12.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 659 300</b> | (51) <b>G02B 6/38</b>  | (11) <b>2 659 487</b> | (51) <b>G10L 21/02</b> |
|                       |                        | (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
|                       |                        | NO 01.07.2015         | FI 01.04.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                        | HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
|                       |                        | GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
|                       |                        | LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          |                       |                        |
|                       |                        | AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015          | (11) <b>2 659 494</b> | (51) <b>H01B 7/00</b>  |
|                       |                        | DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                        | PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                        | SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        | SI 01.04.2015         | BE 01.04.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                        | MC 01.04.2015         | LU 28.12.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                        | IE 28.12.2015         | CH 31.12.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | GB 28.12.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 659 372</b> | (51) <b>G06F 11/30</b> | (11) <b>2 659 497</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> |
|                       |                        | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
|                       |                        | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                        | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                        | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
|                       |                        | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                        |
|                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 659 375</b> | (51) <b>G06F 11/20</b> |                       |                        |
|                       |                        | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     |                       |                        |
|                       |                        | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          |                       |                        |
|                       |                        | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 659 583</b> | (51) <b>H02P 21/00</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015          |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 659 760</b> | (51) <b>A01D 34/66</b> |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           |                       |                         | LV 25.05.2016         |                        |
| DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | (11) <b>2 659 682</b> | (51) <b>H04N 21/436</b> | (11) <b>2 659 806</b> | (51) <b>A47F 5/11</b>  |
| CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| LU 07.12.2015         | SI 05.08.2015           |                       |                         |                       |                        |
| IE 07.12.2015         | CH 31.12.2015           | (11) <b>2 659 688</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>   | (11) <b>2 659 828</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
| LI 31.12.2015         | GB 07.12.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     |
| FR 31.12.2015         |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          |
|                       |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          |
| (11) <b>2 659 597</b> | (51) <b>H04B 7/08</b>   | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015      | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          |
| LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015          |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015          |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          |
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | RO 01.07.2015         | MC 01.07.2015          |
| DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015           | CZ 10.02.2016         |                         | LU 02.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           |                       |                         | LI 30.11.2015         | SI 01.07.2015          |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           | (11) <b>2 659 691</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>   | IE 02.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015           | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |                       |                        |
| BE 27.05.2015         | MC 27.05.2015           | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | (11) <b>2 659 859</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>  |
| LU 28.12.2015         | IE 28.12.2015           | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| FR 31.12.2015         |                         | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
|                       |                         | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (11) <b>2 659 611</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015      | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           |                       |                        |
| FI 25.03.2015         | GR 26.06.2015           | BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016           | (11) <b>2 659 862</b> | (51) <b>A61F 2/28</b>  |
| RS 25.03.2015         | LV 25.03.2015           | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NL 25.03.2015         | CZ 25.03.2015           | MC 16.09.2015         | LU 29.12.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| PT 27.07.2015         | EE 25.03.2015           | DK 16.09.2015         | IE 29.12.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| RO 25.03.2015         | ES 25.03.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015           | SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015           |                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| LT 25.03.2015         | DK 25.03.2015           | (11) <b>2 659 692</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>   | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| IT 25.03.2015         | SI 25.03.2015           | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| BE 25.03.2015         | MC 25.03.2015           | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           |                       |                        |
| LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015           | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015           | (11) <b>2 659 873</b> | (51) <b>A61G 5/00</b>  |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FR 31.12.2015         |                         | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                         | RS 15.07.2015         | AT 15.07.2015           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| (11) <b>2 659 622</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           |                       |                        |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015           | (11) <b>2 659 917</b> | (51) <b>A61M 1/02</b>  |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | BE 31.12.2015         | IS 15.07.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | MC 15.07.2015         | LU 27.12.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | SI 15.07.2015         | IE 27.12.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FR 31.12.2015         |                         |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                         | (11) <b>2 659 950</b> | (51) <b>B01D 53/94</b> |
| CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>2 659 710</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 659 643</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 659 737</b> | (51) <b>H05B 33/20</b>  | (11) <b>2 659 966</b> | (51) <b>H01M 4/92</b>  |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          |
|                       |                         | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | IS 14.02.2016         | HR 14.10.2015          |
| (11) <b>2 659 663</b> | (51) <b>H04N 21/234</b> | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | RS 14.10.2015         | SE 14.10.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | BE 31.12.2015         | PT 15.02.2016          |
| AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          |
|                       |                         | BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016           | LU 29.12.2015         | CZ 14.10.2015          |
| (11) <b>2 659 671</b> | (51) <b>H04N 7/18</b>   | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | MC 16.09.2015         | LU 20.12.2015           | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | DK 16.09.2015         | IE 20.12.2015           |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 14.10.2015         | IE 29.12.2015          | (11) <b>2 660 066</b> | (51) <b>B41M 5/00</b>   | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| GB 14.01.2016         | SI 14.10.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 660 232</b> | (51) <b>C07C 31/135</b> |
| FR 31.12.2015         |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| (11) <b>2 659 979</b> | (51) <b>B01L 9/06</b>  | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (11) <b>2 660 068</b> | (51) <b>B41C 1/10</b>   | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | (11) <b>2 660 244</b> | (51) <b>C07F 7/18</b>   |
| (11) <b>2 659 981</b> | (51) <b>B01L 9/06</b>  | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | MC 29.07.2015         | LU 30.11.2015           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| (11) <b>2 660 017</b> | (51) <b>B26D 1/30</b>  | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SI 29.07.2015         | IE 30.11.2015           | (11) <b>2 660 283</b> | (51) <b>C08J 9/32</b>   |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (11) <b>2 660 125</b> | (51) <b>B62D 3/14</b>   | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | HR 04.05.2016         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 660 128</b> | (51) <b>B62D 21/00</b>  | (11) <b>2 660 285</b> | (51) <b>C08L 13/00</b>  |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (11) <b>2 660 018</b> | (51) <b>B26D 1/547</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 660 301</b> | (51) <b>C09K 11/65</b>  |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 660 151</b> | (51) <b>B64C 31/036</b> | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 660 021</b> | (51) <b>B26F 1/44</b>  | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 660 177</b> | (51) <b>B65H 45/14</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 660 041</b> | (51) <b>B32B 9/00</b>  | NO 23.06.2016         | (84) GR 24.06.2016      | (11) <b>2 660 346</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  |
| (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015     | HR 17.06.2015         | FI 23.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015          | RS 17.06.2015         | BE 30.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 660 364</b> | (51) <b>C25F 1/06</b>   |
| ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015          | (11) <b>2 660 178</b> | (51) <b>B65H 45/24</b>  | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IT 17.06.2015         | BE 31.12.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| MC 17.06.2015         | LU 01.12.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| SI 17.06.2015         | IE 01.12.2015          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| GB 01.12.2015         | FR 31.12.2015          | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>2 660 042</b> | (51) <b>B32B 9/00</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 660 369</b> | (51) <b>D01D 4/06</b>   |
| (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| PT 31.08.2015         | LT 29.04.2015          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015          | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 660 375</b> | (51) <b>D01G 15/12</b>  |
| IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015          | (11) <b>2 660 184</b> | (51) <b>B66F 9/22</b>   | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| DK 29.04.2015         | EE 29.04.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| IT 29.04.2015         | SI 29.04.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| BE 29.04.2015         | MC 29.04.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| LU 07.12.2015         | IE 07.12.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         |
| GB 07.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 660 521</b> | (51) <b>F23R 3/28</b>  | (11) <b>2 660 798</b> | (51) <b>G09F 3/00</b>    |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016       |
|                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016            |
| (11) <b>2 660 381</b> | (51) <b>D06F 58/04</b> | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LV 25.05.2016         |                          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 660 554</b> | (51) <b>F41H 7/04</b>  | (11) <b>2 660 814</b> | (51) <b>G10L 21/0364</b> |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | NO 13.04.2016         | LT 13.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            |
| (11) <b>2 660 384</b> | (51) <b>D06F 58/04</b> | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016            |
| IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016            |
| BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016          | (11) <b>2 660 555</b> | (51) <b>F42D 3/04</b>  | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016            |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (84) AT 17.02.2016    | (84) LT 17.02.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | PL 17.02.2016         | BE 31.05.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | CZ 03.02.2016         |                          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | LV 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (11) <b>2 660 835</b> | (51) <b>H01F 37/00</b>   |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015       |
| CZ 10.02.2016         |                        | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | GR 26.08.2015         | LV 26.08.2015            |
| (11) <b>2 660 436</b> | (51) <b>F01N 3/24</b>  | (11) <b>2 660 581</b> | (51) <b>G01M 15/02</b> | SE 26.08.2015         | IS 26.12.2015            |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015            |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015            |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015            |
| (11) <b>2 660 437</b> | (51) <b>F01N 3/36</b>  | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015            |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015            |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 660 609</b> | (51) <b>G01P 3/44</b>  | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015            |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015            |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015            |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LU 27.12.2015         | SI 26.08.2015            |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | IE 27.12.2015         | CH 31.12.2015            |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 27.12.2015            |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FR 31.12.2015         |                          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 660 894</b> | (51) <b>H01M 2/18</b>    |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015       |
| (11) <b>2 660 459</b> | (51) <b>F02M 59/10</b> | (11) <b>2 660 623</b> | (51) <b>G01S 13/90</b> | PT 24.08.2015         | LT 22.04.2015            |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015            |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015            |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015            |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015            |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015            |
| (11) <b>2 660 461</b> | (51) <b>F02D 41/38</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SI 22.04.2015         | MC 22.04.2015            |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | LU 05.11.2015         | CH 30.11.2015            |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | LI 30.11.2015         | BE 22.04.2015            |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | IE 05.11.2015         | FR 30.11.2015            |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          | CZ 03.02.2016         |                        | (11) <b>2 660 928</b> | (51) <b>B60T 7/12</b>    |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          | (11) <b>2 660 639</b> | (51) <b>G02B 21/00</b> | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       |
| SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            |
| AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016            |
| EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |
| RO 01.07.2015         | BE 31.12.2015          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (11) <b>2 660 972</b> | (51) <b>H02M 1/12</b>    |
| MC 01.07.2015         | LU 23.12.2015          | HR 13.04.2016         |                        | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016       |
| SI 01.07.2015         | IE 23.12.2015          | (11) <b>2 660 656</b> | (51) <b>G03F 9/00</b>  | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016            |
| GB 23.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            |
| (11) <b>2 660 491</b> | (51) <b>F16F 9/02</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016            |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            |
| PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016            |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (11) <b>2 660 677</b> | (51) <b>G05D 1/08</b>  | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | CZ 06.01.2016         |                          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) FI 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     | (11) <b>2 660 984</b> | (51) <b>H04B 10/2513</b> |
| CZ 13.01.2016         |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |
|                       |                        |                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            |
|                       |                        |                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |
|                       |                        |                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 661 244</b> | (51) <b>A61F 2/97</b>   | LI 31.01.2016         | GB 06.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | FR 01.02.2016         |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           | (11) <b>2 661 385</b> | (51) <b>B60R 21/264</b> |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           |
| (11) <b>2 661 021</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | GR 08.01.2016         | BE 31.01.2016           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           | HR 19.08.2015         | PT 21.12.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           | SE 19.08.2015         | RS 19.08.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015           | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015           | DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | SM 07.10.2015         | LU 05.01.2016           | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | DK 07.10.2015         | MC 07.10.2015           | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | BE 31.01.2016         | SI 19.08.2015           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016           | LU 05.01.2016         | MC 19.08.2015           |
| (11) <b>2 661 039</b> | (51) <b>H04L 27/00</b>  | (11) <b>2 661 258</b> | (51) <b>A61K 31/675</b> | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | GB 05.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 661 397</b> | (51) <b>B65D 23/10</b>  |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| (11) <b>2 661 048</b> | (51) <b>H04L 12/709</b> | (11) <b>2 661 312</b> | (51) <b>B01D 9/00</b>   | (11) <b>2 661 436</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 661 320</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>   | (11) <b>2 661 459</b> | (51) <b>C08J 5/24</b>   |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LV 26.08.2015         | GR 27.11.2015           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | IS 26.12.2015         | ES 26.08.2015           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           | (11) <b>2 661 465</b> | (51) <b>C08L 23/12</b>  |
| (11) <b>2 661 150</b> | (51) <b>H05B 1/02</b>   | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | AT 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015           | HR 06.04.2016         |                         |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LU 09.12.2015         | SI 26.08.2015           | (11) <b>2 661 466</b> | (51) <b>C09D 123/12</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IE 09.12.2015         | CH 31.12.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 661 328</b> | (51) <b>B05D 3/02</b>   | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 661 213</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RO 30.03.2016         |                         |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 661 493</b> | (51) <b>A61K 45/06</b>  |
| (11) <b>2 661 224</b> | (51) <b>A61B 5/151</b>  | (11) <b>2 661 357</b> | (51) <b>B29C 70/46</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| ES 12.08.2015         | HR 12.08.2015           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| PT 14.12.2015         | SE 12.08.2015           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| RS 12.08.2015         | AT 12.08.2015           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (11) <b>2 661 502</b> | (51) <b>C12Q 1/37</b>   |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | CZ 24.02.2016         |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| RO 12.08.2015         | BE 31.01.2016           | (11) <b>2 661 384</b> | (51) <b>B60R 21/215</b> | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| SI 12.08.2015         | LU 05.01.2016           | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| MC 12.08.2015         | CH 31.01.2016           | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (11) <b>2 661 230</b> | (51) <b>A61B 17/02</b>  | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015           | (11) <b>2 661 511</b> | (51) <b>C12R 1/01</b>   |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           | (84) LT 06.04.2016    | (84) PL 06.04.2016      |
| CZ 23.03.2016         |                         | RO 22.07.2015         | BE 31.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         | SI 22.07.2015         | LU 06.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                         | MC 22.07.2015         | CH 31.01.2016           |                       |                         |



- (11) **2 661 521** (51) *D06F 58/02* LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 (11) **2 661 846** (51) *H04L 12/70*  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 RS 23.03.2016 IS 23.07.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 05.08.2015 LV 05.08.2015 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015 AT 23.03.2016 SK 23.03.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 05.08.2015 HR 05.08.2015 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
PT 07.12.2015 SE 05.08.2015 CZ 23.03.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016  
RS 05.08.2015 AT 05.08.2015 (11) **2 661 732** (51) *G06T 7/00* (11) **2 661 857** (51) *H04L 12/18*  
NL 05.08.2015 DK 05.08.2015 (84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
IT 05.08.2015 EE 05.08.2015 FI 29.07.2015 LV 29.07.2015 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015 GR 30.10.2015 IS 29.11.2015 RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
BE 31.01.2016 SI 05.08.2015 PL 29.07.2015 HR 29.07.2015 HR 01.06.2016  
LU 03.01.2016 MC 05.08.2015 PT 30.11.2015 SE 29.07.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016 RS 29.07.2015 NL 29.07.2015  
FR 01.02.2016 (84) DK 29.07.2015 CZ 29.07.2015 (11) **2 661 933** (51) *H04W 56/00*  
(84) NO 06.08.2015 (84) PT 07.09.2015  
LT 06.05.2015 FI 06.05.2015  
HR 06.05.2015 ES 06.05.2015  
GR 07.08.2015 RS 06.05.2015  
LV 06.05.2015 IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 AT 06.05.2015  
DK 06.05.2015 EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 SK 06.05.2015  
IT 06.05.2015 SI 06.05.2015  
MC 06.05.2015 LU 18.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
BE 06.05.2015 IE 18.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 661 544** (51) *F01N 3/20* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2015 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 661 554** (51) *F03D 9/00* (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 661 601** (51) *F41H 5/04* (84) HR 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 661 616** (51) *G01N 27/00* (84) ES 18.11.2015 (84) LT 18.11.2015  
NO 18.02.2016 IT 18.11.2015  
IS 18.03.2016 NL 18.11.2015  
HR 18.11.2015 RS 18.11.2015  
SE 18.11.2015 FI 18.11.2015  
GR 19.02.2016 BE 31.01.2016  
PT 18.03.2016 PL 18.11.2015  
AT 18.11.2015 LV 18.11.2015  
CZ 18.11.2015 EE 18.11.2015  
RO 18.11.2015 SK 18.11.2015  
SM 18.11.2015 LU 05.01.2016  
DK 18.11.2015 MC 18.11.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
SI 18.11.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 661 621** (51) *G01N 33/50* (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 661 626** (51) *G01N 33/53* (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 661 657** (51) *G05G 1/02* (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 661 663** (51) *G06F 3/01* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 LT 23.03.2016
- (11) **2 661 764** (51) *H01H 23/00* (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 661 765** (51) *H01H 77/02* (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 661 773** (51) *H01L 27/088* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 661 799** (51) *H02K 1/14* (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 661 828** (51) *H04B 17/00* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 661 834** (51) *H04K 1/00* (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 661 942** (51) *H04W 16/26* (84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015  
FI 23.09.2015 LV 23.09.2015  
GR 24.12.2015 HR 23.09.2015  
SE 23.09.2015 RS 23.09.2015  
NL 23.09.2015 ES 23.09.2015  
IT 23.09.2015 CZ 23.09.2015  
IS 23.01.2016 EE 23.09.2015  
SK 23.09.2015 RO 23.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 25.01.2016  
PL 23.09.2015 AT 23.09.2015  
LU 05.01.2016 DK 23.09.2015  
MC 23.09.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 SI 23.09.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 661 947** (51) *F16C 33/78* (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 661 950** (51) *A01D 41/12* (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 662 523</b> | (51) <b>E02D 7/30</b>   | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 662 543</b> | (51) <b>F01M 1/18</b>   | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (11) <b>2 662 683</b> | (51) <b>G02F 1/29</b>  | (11) <b>2 662 834</b> | (51) <b>G06T 11/00</b> |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                        |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 662 684</b> | (51) <b>G01N 15/00</b> | (11) <b>2 662 853</b> | (51) <b>G10H 1/00</b>  |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
|                       |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (11) <b>2 662 550</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (11) <b>2 662 866</b> | (51) <b>H01B 7/08</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          | (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 662 596</b> | (51) <b>F16H 53/02</b>  | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| (84) ES 11.11.2015    | (84) LT 11.11.2015      | CZ 24.02.2016         |                        | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| NO 11.02.2016         | IT 11.11.2015           | (11) <b>2 662 701</b> | (51) <b>G01S 7/02</b>  | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| IS 11.03.2016         | NL 11.11.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |                       |                        |
| HR 11.11.2015         | RS 11.11.2015           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (11) <b>2 662 881</b> | (51) <b>F04D 19/04</b> |
| SE 11.11.2015         | FI 11.11.2015           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| GR 12.02.2016         | BE 31.12.2015           |                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| PT 11.03.2016         | PL 11.11.2015           | (11) <b>2 662 704</b> | (51) <b>G01S 13/90</b> | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| AT 11.11.2015         | LV 11.11.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LV 25.05.2016         |                        |
| CZ 11.11.2015         | EE 11.11.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |                       |                        |
| RO 11.11.2015         | SK 11.11.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 662 888</b> | (51) <b>H01L 21/56</b> |
| SM 11.11.2015         | DK 11.11.2015           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| MC 11.11.2015         | IE 28.12.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| SI 11.11.2015         | FR 11.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
|                       |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>2 662 600</b> | (51) <b>F16H 61/433</b> | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (11) <b>2 662 617</b> | (51) <b>F21V 21/02</b>  | (11) <b>2 662 718</b> | (51) <b>G02B 23/24</b> | (11) <b>2 662 900</b> | (51) <b>H01L 31/04</b> |
| (84) NL 29.04.2015    | (84) PT 31.08.2015      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| LT 29.04.2015         | HR 29.04.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        |
| IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 662 913</b> | (51) <b>H01M 2/30</b>  |
| CH 31.05.2015         | LI 31.05.2015           |                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| DK 29.04.2015         | IT 29.04.2015           | (11) <b>2 662 743</b> | (51) <b>G05D 1/06</b>  | (84) FI 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     |
| MC 29.04.2015         | EE 29.04.2015           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| IE 10.05.2015         | DE 01.12.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                        |
| SI 29.04.2015         | BE 29.04.2015           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 662 971</b> | (51) <b>H02N 2/18</b>  |
| FR 29.06.2015         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
|                       |                         |                       |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| (11) <b>2 662 658</b> | (51) <b>F42B 10/42</b>  | (11) <b>2 662 825</b> | (51) <b>G06T 3/40</b>  | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RS 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | IS 23.07.2016         | NL 23.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | PL 23.03.2016         | EE 23.03.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | ES 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SM 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | CZ 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 663 008</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>  |
| (11) <b>2 662 667</b> | (51) <b>G01D 5/241</b>  | (11) <b>2 662 827</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                        |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 663 023</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| (84) GR 07.04.2016    | (84) FI 06.01.2016      | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015          |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          | (11) <b>2 663 505</b> | (51) <b>B65D 41/04</b>  |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | BE 31.01.2016         | SI 26.08.2015          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LU 05.01.2016         | MC 26.08.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | GB 05.01.2016         | FR 01.02.2016          | (11) <b>2 663 513</b> | (51) <b>B65D 85/10</b>  |
| (11) <b>2 663 044</b> | (51) <b>H04L 27/00</b>  |                       |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 663 248</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 663 515</b> | (51) <b>B65H 18/10</b>  |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 663 074</b> | (51) <b>H04N 19/172</b> |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (11) <b>2 663 270</b> | (51) <b>A61F 5/441</b> | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (11) <b>2 663 526</b> | (51) <b>C01G 23/07</b>  |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | HR 11.05.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                         |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 663 175</b> | (51) <b>A01F 12/30</b>  | (11) <b>2 663 352</b> | (51) <b>A61M 5/50</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (11) <b>2 663 187</b> | (51) <b>A01N 43/42</b>  |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 663 362</b> | (51) <b>A61N 1/375</b> |                       |                         |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 663 545</b> | (51) <b>C07C 209/62</b> |
| HR 01.06.2016         |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
|                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| (11) <b>2 663 211</b> | (51) <b>A47B 1/03</b>   | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) CZ 01.04.2015      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
| PT 03.08.2015         | FI 01.04.2015           |                       |                        | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
| HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015           |                       |                        | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015           |
| GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015           | (11) <b>2 663 368</b> | (51) <b>A61Q 5/10</b>  | AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015           |
| LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           |
| AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           |
| EE 01.04.2015         | PL 01.04.2015           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | RO 01.07.2015         | BE 31.01.2016           |
| RO 01.04.2015         | SK 01.04.2015           |                       |                        | SI 01.07.2015         | LU 13.01.2016           |
| IT 01.04.2015         | SI 01.04.2015           | (11) <b>2 663 369</b> | (51) <b>A62B 1/14</b>  | MC 01.07.2015         | CH 31.01.2016           |
| MC 01.04.2015         | LU 15.11.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LI 31.01.2016         | GB 13.01.2016           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FR 01.02.2016         |                         |
| BE 01.04.2015         | IE 15.11.2015           | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |                       |                         |
| FR 30.11.2015         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 663 553</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |
|                       |                         |                       |                        | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      |
| (11) <b>2 663 212</b> | (51) <b>A47B 47/04</b>  | (11) <b>2 663 406</b> | (51) <b>B05B 7/22</b>  | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) LT 30.03.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           |
| LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                        | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015           |
| (11) <b>2 663 216</b> | (51) <b>A47J 36/06</b>  | (11) <b>2 663 442</b> | (51) <b>B29C 45/28</b> | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015           |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           |
| HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | MC 26.08.2015         | IE 31.08.2015           |
| FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           |                       |                        | DE 01.03.2016         | SI 26.08.2015           |
| BE 31.01.2016         | PT 22.02.2016           | (11) <b>2 663 479</b> | (51) <b>B60T 17/04</b> | GB 26.11.2015         | FR 26.10.2015           |
| PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |                       |                         |
| LV 21.10.2015         | CZ 21.10.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (11) <b>2 663 554</b> | (51) <b>C07F 3/06</b>   |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           | HR 06.04.2016         |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LU 12.01.2016         | DK 21.10.2015           |                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| MC 21.10.2015         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 663 490</b> | (51) <b>B64C 25/36</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| LI 31.01.2016         | GB 21.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |                       |                         |
| SI 21.10.2015         | FR 01.02.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 663 559</b> | (51) <b>C07D 413/12</b> |
|                       |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| (11) <b>2 663 239</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>  | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015           |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |                       |                        | AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015           |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           | (11) <b>2 663 674</b> | (51) <b>D01D 5/06</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | CZ 30.03.2016         |                         |
| RO 01.07.2015         | BE 31.01.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | (11) <b>2 663 781</b> | (51) <b>F16D 3/68</b>   |
| SI 01.07.2015         | LU 11.01.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| MC 01.07.2015         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 663 681</b> | (51) <b>D06F 33/02</b> | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | GB 11.01.2016           | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| FR 01.02.2016         |                         | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| (11) <b>2 663 567</b> | (51) <b>H01L 51/00</b>  | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | BG 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | EE 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 663 568</b> | (51) <b>C07D 493/04</b> | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | (11) <b>2 663 803</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>   |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | SI 27.05.2015         | BE 31.12.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | MC 27.05.2015         | LU 23.12.2015          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015          | HR 18.05.2016         |                         |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | FR 31.12.2015         |                        |                       |                         |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 663 709</b> | (51) <b>E05D 15/10</b> | (11) <b>2 663 850</b> | (51) <b>G01M 17/007</b> |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |                       |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 663 730</b> | (51) <b>E21B 33/03</b> | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | GR 04.05.2016         | FI 03.02.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 663 573</b> | (51) <b>C07F 9/6574</b> | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016           |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016      | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | LI 31.01.2016         | DE 02.08.2016           |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
| HR 22.06.2016         |                         | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 663 592</b> | (51) <b>C08K 3/00</b>   | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |                       |                         |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (11) <b>2 663 861</b> | (51) <b>G01N 33/50</b>  |
| (11) <b>2 663 593</b> | (51) <b>C08K 3/00</b>   | (11) <b>2 663 737</b> | (51) <b>E21B 43/00</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 663 597</b> | (51) <b>C08L 67/02</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 663 609</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | (11) <b>2 663 745</b> | (51) <b>F01M 5/00</b>  | (11) <b>2 663 876</b> | (51) <b>G01S 19/23</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 663 757</b> | (51) <b>F02C 6/00</b>  | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | BE 31.01.2016         | PT 25.01.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015           |
| CZ 06.01.2016         |                         | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          | LU 09.01.2016         | DK 23.09.2015           |
|                       |                         | RO 23.09.2015         | PT 25.01.2016          | MC 23.09.2015         | CH 31.01.2016           |
| (11) <b>2 663 616</b> | (51) <b>C10G 65/04</b>  | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015          | LI 31.01.2016         | SI 23.09.2015           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | LU 13.01.2016         | DK 23.09.2015          | FR 01.02.2016         |                         |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | MC 23.09.2015         | CH 31.01.2016          |                       |                         |
| LV 15.06.2016         |                         | LI 31.01.2016         | SI 23.09.2015          | (11) <b>2 663 900</b> | (51) <b>G03G 9/087</b>  |
|                       |                         | FR 01.02.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 663 633</b> | (51) <b>C12N 1/14</b>   | (11) <b>2 663 774</b> | (51) <b>F04B 49/20</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 663 944</b> | (51) <b>G06F 21/56</b>  |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                        | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                        | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | LV 26.08.2015         | IT 26.08.2015           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015           | (11) <b>2 664 034</b> | (51) <b>H01R 13/187</b> | (11) <b>2 664 185</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> |
| SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015     |
| BE 31.01.2016         | SI 26.08.2015           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015          |
| LU 05.01.2016         | MC 26.08.2015           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (11) <b>2 664 038</b> | (51) <b>H01T 13/08</b>  | RS 03.06.2015         | LV 03.06.2015          |
| FR 01.02.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | BG 03.09.2015         | AT 03.06.2015          |
| (11) <b>2 663 948</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | SK 03.06.2015         | DK 03.06.2015          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 664 041</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   | IT 03.06.2015         | SI 03.06.2015          |
| HR 13.04.2016         |                         | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | BE 31.01.2016         | LU 14.01.2016          |
| (11) <b>2 663 981</b> | (51) <b>G21C 7/12</b>   | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | MC 03.06.2015         | CH 31.01.2016          |
| (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015      | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| NO 09.03.2016         | RS 09.12.2015           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           |                       |                        |
| SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | (11) <b>2 664 192</b> | (51) <b>H04W 48/18</b> |
| GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016           | RS 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | (84) HR 15.06.2016    | (84) NO 15.09.2016     |
| LV 09.12.2015         | NL 09.12.2015           | DK 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           | LT 15.06.2016         | FI 15.06.2016          |
| IS 09.04.2016         | CZ 09.12.2015           | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           | RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016          |
| IT 09.12.2015         | EE 09.12.2015           | RO 29.07.2015         | BE 31.01.2016           | (11) <b>2 664 254</b> | (51) <b>A47B 88/00</b> |
| RO 09.12.2015         | SK 09.12.2015           | SI 29.07.2015         | LU 09.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| PT 11.04.2016         | SM 09.12.2015           | MC 29.07.2015         | CH 31.01.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| LU 10.01.2016         | MC 09.12.2015           | LI 31.01.2016         | GB 09.01.2016           | IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | FR 01.02.2016         |                         | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016          |
| DE 02.08.2016         | DK 09.12.2015           | (11) <b>2 664 065</b> | (51) <b>H03K 17/965</b> | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| PL 09.12.2015         | SI 09.12.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| FR 09.02.2016         |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| (11) <b>2 663 982</b> | (51) <b>H04B 1/28</b>   | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | (11) <b>2 664 095</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (11) <b>2 664 260</b> | (51) <b>A47J 31/42</b> |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (11) <b>2 664 268</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| BE 31.01.2016         | SI 29.07.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| LU 06.01.2016         | MC 29.07.2015           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| FR 01.02.2016         |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 663 999</b> | (51) <b>H01L 23/373</b> | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 664 278</b> | (51) <b>A61B 5/151</b> |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015      | (11) <b>2 664 105</b> | (51) <b>H04L 12/703</b> | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015     |
| FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 10.06.2015         | GR 11.09.2015          |
| GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015          |
| LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015          |
| EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015          |
| ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015          |
| RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | MC 10.06.2015         | IE 12.06.2015          |
| PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | DK 10.06.2015         | CH 30.06.2015          |
| DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LI 30.06.2015         | SI 10.06.2015          |
| BE 31.01.2016         | SI 24.06.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | AT 12.06.2015         |                        |
| LU 11.01.2016         | MC 24.06.2015           | (11) <b>2 664 108</b> | (51) <b>H04L 12/54</b>  | (11) <b>2 664 288</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| GB 11.01.2016         | FR 01.02.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| (11) <b>2 664 001</b> | (51) <b>H01L 27/02</b>  | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (11) <b>2 664 157</b> | (51) <b>H04N 21/438</b> | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | (11) <b>2 664 166</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 664 308</b> | (51) <b>A61F 9/009</b> |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| LU 11.01.2016         | DK 16.09.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        |
| MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LI 31.01.2016         | SI 16.09.2015           |                       |                         |                       |                        |
| FR 01.02.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 664 309</b> | (51) <b>A61F 9/008</b> | (11) <b>2 664 428</b> | (51) <b>B29C 33/06</b>  | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 664 315</b> | (51) <b>A61G 7/057</b> | (11) <b>2 664 454</b> | (51) <b>B32B 15/06</b>  | (11) <b>2 664 509</b> | (51) <b>B60W 10/08</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (11) <b>2 664 349</b> | (51) <b>A61L 24/06</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 664 516</b> | (51) <b>B62D 1/18</b>  |
| LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (11) <b>2 664 462</b> | (51) <b>B60B 19/00</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| (11) <b>2 664 352</b> | (51) <b>A61M 13/00</b> | (84) GR 25.05.2016    | LT 24.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | AT 24.02.2016         | BE 29.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 24.02.2016         | CH 29.02.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| HR 20.04.2016         |                        | RS 24.02.2016         | DK 29.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 664 358</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>2 664 518</b> | (51) <b>F16K 15/14</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | CZ 24.02.2016         |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 664 466</b> | (51) <b>B60C 23/00</b>  | (11) <b>2 664 519</b> | (51) <b>B62D 21/15</b> |
|                       |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| (11) <b>2 664 369</b> | (51) <b>B01D 29/39</b> | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 664 469</b> | (51) <b>B60D 1/155</b>  | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | HR 27.04.2016         |                        |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |                       |                        |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 664 528</b> | (51) <b>B62K 1/00</b>  |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | HR 27.04.2016         |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | (11) <b>2 664 472</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 664 393</b> | (51) <b>B21D 39/03</b> | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 664 397</b> | (51) <b>B22D 11/00</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 664 543</b> | (51) <b>B64D 11/04</b> |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 664 473</b> | (51) <b>B60R 21/055</b> | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (11) <b>2 664 424</b> | (51) <b>B26D 3/08</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 664 545</b> | (51) <b>B64C 27/32</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (11) <b>2 664 477</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   | ES 13.01.2016         | NO 13.04.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                        | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |

- (11) **2 664 547** (51) **B64D 37/00** LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 (11) **2 664 811** (51) **F16D 3/40**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016 RS 02.03.2016 NL 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 RO 02.03.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 (11) **2 664 711** (51) **E01C 13/04** BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016 SE 02.03.2016 NL 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
HR 06.04.2016 (84) LT 13.04.2016 FI 13.04.2016 NO 13.07.2016 NL 02.03.2016 GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 EE 02.03.2016 SM 02.03.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 RS 02.03.2016 LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
SE 02.03.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
NL 02.03.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 664 569** (51) **B65H 51/22** (84) NO 23.12.2015 (84) NO 23.12.2015 (84) NO 23.12.2015 (84) NO 23.12.2015  
(84) LT 23.09.2015 (84) LV 23.09.2015 (84) HR 23.09.2015 (84) HR 23.09.2015 (84) HR 23.09.2015 (84) HR 23.09.2015  
FI 23.09.2015 HR 23.09.2015 NL 23.09.2015 NL 23.09.2015 NL 23.09.2015 NL 23.09.2015  
GR 24.12.2015 HR 23.09.2015 CZ 23.09.2015 CZ 23.09.2015 CZ 23.09.2015 CZ 23.09.2015  
RS 23.09.2015 NL 23.09.2015 EE 23.09.2015 EE 23.09.2015 EE 23.09.2015 EE 23.09.2015  
ES 23.09.2015 RO 23.09.2015 RO 23.09.2015 RO 23.09.2015 RO 23.09.2015  
IS 23.01.2016 PL 23.09.2015 PL 23.09.2015 PL 23.09.2015 PL 23.09.2015  
SK 23.09.2015 LU 29.01.2016 LU 29.01.2016 LU 29.01.2016 LU 29.01.2016  
PT 25.01.2016 MC 23.09.2015 MC 23.09.2015 MC 23.09.2015 MC 23.09.2015  
AT 23.09.2015 LI 31.01.2016 LI 31.01.2016 LI 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 23.09.2015 FR 01.02.2016 FR 01.02.2016 FR 01.02.2016 FR 01.02.2016  
CH 31.01.2016 SI 23.09.2015 SI 23.09.2015 SI 23.09.2015 SI 23.09.2015
- (11) **2 664 575** (51) **B66C 1/42** (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
(84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 LT 09.03.2016 LT 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016 BE 31.05.2016 BE 31.05.2016 BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 SE 09.03.2016 SE 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016 NL 09.03.2016 NL 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 EE 09.03.2016 EE 09.03.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 SM 09.03.2016 SM 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 CZ 09.03.2016 CZ 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 664 593** (51) **C03B 37/029** (84) HR 20.01.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
(84) FI 20.01.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) BE 31.05.2016  
IS 20.05.2016 RS 20.01.2016 RS 20.01.2016 RS 20.01.2016 RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016 SK 20.01.2016 SK 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016 RO 20.01.2016 RO 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 664 626** (51) **C08C 19/25** (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 PL 06.04.2016 PL 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 ES 06.04.2016 ES 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 LV 06.04.2016 LV 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 664 634** (51) **C08F 283/02** (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 RS 18.05.2016 RS 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 HR 18.05.2016 HR 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 664 685** (51) **C22C 9/06** (84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
(84) NO 07.01.2016 (84) IT 07.10.2015 (84) IT 07.10.2015 (84) IT 07.10.2015 (84) IT 07.10.2015  
IS 07.02.2016 NL 07.10.2015 NL 07.10.2015 NL 07.10.2015 NL 07.10.2015  
HR 07.10.2015 RS 07.10.2015 RS 07.10.2015 RS 07.10.2015 RS 07.10.2015  
SE 07.10.2015 FI 07.10.2015 FI 07.10.2015 FI 07.10.2015 FI 07.10.2015  
GR 08.01.2016 BE 31.01.2016 BE 31.01.2016 BE 31.01.2016 BE 31.01.2016  
PT 08.02.2016 PL 07.10.2015 PL 07.10.2015 PL 07.10.2015 PL 07.10.2015  
AT 07.10.2015 LV 07.10.2015 LV 07.10.2015 LV 07.10.2015 LV 07.10.2015  
CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015 EE 07.10.2015 EE 07.10.2015 EE 07.10.2015  
RO 07.10.2015 SK 07.10.2015 SK 07.10.2015 SK 07.10.2015 SK 07.10.2015  
SM 07.10.2015 LU 12.01.2016 LU 12.01.2016 LU 12.01.2016 LU 12.01.2016  
DK 07.10.2015 MC 07.10.2015 MC 07.10.2015 MC 07.10.2015 MC 07.10.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016 LI 31.01.2016 LI 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 12.01.2016 SI 07.10.2015 SI 07.10.2015 SI 07.10.2015 SI 07.10.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 664 697** (51) **D01F 1/07** (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) GR 03.06.2016  
(84) NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 PL 02.03.2016 PL 02.03.2016 PL 02.03.2016
- (11) **2 664 772** (51) **F02D 45/00** (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 LV 30.03.2016 LV 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 RS 30.03.2016 RS 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 IS 30.07.2016 IS 30.07.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 PL 30.03.2016 PL 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 ES 30.03.2016 ES 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 SM 30.03.2016 SM 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 CZ 30.03.2016 CZ 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 664 777** (51) **F02M 25/07** (84) ES 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015  
(84) NO 25.02.2016 (84) IS 25.03.2016 (84) IS 25.03.2016 (84) IS 25.03.2016 (84) IS 25.03.2016  
NL 25.11.2015 HR 25.11.2015 HR 25.11.2015 HR 25.11.2015  
RS 25.11.2015 SE 25.11.2015 SE 25.11.2015 SE 25.11.2015  
FI 25.11.2015 GR 26.02.2016 GR 26.02.2016 GR 26.02.2016  
BE 31.12.2015 PT 25.03.2016 PT 25.03.2016 PT 25.03.2016  
PL 25.11.2015 AT 25.11.2015 AT 25.11.2015 AT 25.11.2015  
LV 25.11.2015 CZ 25.11.2015 CZ 25.11.2015 CZ 25.11.2015  
IT 25.11.2015 EE 25.11.2015 EE 25.11.2015 EE 25.11.2015  
RO 25.11.2015 SK 25.11.2015 SK 25.11.2015 SK 25.11.2015  
SM 25.11.2015 MC 25.11.2015 MC 25.11.2015 MC 25.11.2015  
IE 26.12.2015 DE 01.07.2016 DE 01.07.2016 DE 01.07.2016  
SI 25.11.2015 FR 25.01.2016 FR 25.01.2016 FR 25.01.2016
- (11) **2 664 779** (51) **F02M 51/06** (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
(84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 FI 20.01.2016 FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 PL 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 20.05.2016 IS 20.05.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016 LV 20.01.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 RS 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 LU 25.03.2016 LU 25.03.2016 LU 25.03.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016 EE 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 SM 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016 CZ 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 664 797** (51) **F04B 43/12** (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) LT 29.06.2016  
(84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 HR 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 665 057** (51) **G10H 1/00** (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 AT 27.04.2016 AT 27.04.2016 AT 27.04.2016





- (11) **2 665 362** (51) **C07D 413/14**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 665 364** (51) **A23C 9/18**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 665 365** (51) **A23C 9/18**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 665 379** (51) **A23L 2/50**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
CH 31.01.2016 (84) LI 31.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 665 386** (51) **A45D 1/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 665 432** (51) **A61B 17/78**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 665 455** (51) **A61F 13/15**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 665 456** (51) **A61F 13/53**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 665 481** (51) **A61K 31/5575**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 665 512** (51) **A61M 29/04**  
(84) LT 29.06.2016 (51) **A61M 29/04**  
RS 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016  
HR 29.06.2016 (84) LV 29.06.2016
- (11) **2 665 524** (51) **A62B 1/14**  
(84) NO 15.09.2016 (51) **A62B 1/14**  
FI 15.06.2016 (84) LT 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 665 525** (51) **A62B 25/00**  
(84) ES 09.12.2015 (51) **A62B 25/00**  
NO 09.03.2016 (84) LT 09.12.2015  
SE 09.12.2015 (84) RS 09.12.2015  
GR 10.03.2016 (84) FI 09.12.2015  
LV 09.12.2015 (84) BE 31.01.2016  
IS 09.04.2016 (84) NL 09.12.2015  
IT 09.12.2015 (84) CZ 09.12.2015  
EE 09.12.2015 (84) AT 09.12.2015  
SK 09.12.2015 (84) RO 09.12.2015  
SM 09.12.2015 (84) PT 11.04.2016  
MC 09.12.2015 (84) LU 11.01.2016  
LI 31.01.2016 (84) CH 31.01.2016  
DK 09.12.2015 (84) DE 02.08.2016  
SI 09.12.2015 (84) PL 09.12.2015  
FR 09.02.2016
- (11) **2 665 528** (51) **A63B 41/08**  
(84) NO 22.09.2016 (51) **A63B 41/08**  
FI 22.06.2016 (84) LT 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 665 535** (51) **B01D 35/153**  
(84) NO 20.07.2016 (51) **B01D 35/153**  
FI 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
HR 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016
- (11) **2 665 581** (51) **B23B 5/08**  
(84) BE 31.01.2016 (51) **B23B 5/08**  
HR 20.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
NO 20.04.2016 (84) GR 21.04.2016  
LT 20.01.2016 (84) FI 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) PL 20.01.2016  
LV 20.01.2016 (84) PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
LI 31.01.2016 (84) CH 31.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016
- (11) **2 665 587** (51) **B27C 1/08**  
(84) NO 01.09.2016 (51) **B27C 1/08**  
FI 01.06.2016 (84) LT 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
HR 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016
- (11) **2 665 596** (51) **B29C 70/32**  
(84) NO 18.08.2016 (51) **B29C 70/32**  
FI 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
HR 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016
- (11) **2 665 598** (51) **B29D 30/50**  
(84) NL 27.04.2016 (51) **B29D 30/50**  
LT 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
PL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 665 623** (51) **B60N 2/48**  
(84) NO 13.08.2015 (51) **B60N 2/48**  
LT 13.05.2015 (84) PT 14.09.2015  
HR 13.05.2015 (84) FI 13.05.2015  
GR 14.08.2015 (84) ES 13.05.2015  
LV 13.05.2015 (84) RS 13.05.2015  
BG 13.08.2015 (84) IS 13.09.2015  
AT 13.05.2015
- DK 13.05.2015  
PL 13.05.2015  
CZ 13.05.2015  
IT 13.05.2015  
BE 13.05.2015  
LU 14.12.2015  
CH 31.12.2015  
GB 14.12.2015
- EE 13.05.2015  
RO 13.05.2015  
SK 13.05.2015  
SI 13.05.2015  
MC 13.05.2015  
IE 14.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 665 627** (51) **B60R 16/03**  
(84) NL 27.04.2016 (51) **B60R 16/03**  
LT 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
PL 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 665 631** (51) **B60T 8/40**  
(84) NO 08.09.2016 (51) **B60T 8/40**  
FI 08.06.2016 (84) LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016
- (11) **2 665 632** (51) **B60W 10/02**  
(84) NO 08.09.2016 (51) **B60W 10/02**  
FI 08.06.2016 (84) LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016
- (11) **2 665 635** (51) **B61L 27/00**  
(84) LT 15.07.2015 (51) **B61L 27/00**  
FI 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015  
GR 16.10.2015 (84) LV 15.07.2015  
PL 15.07.2015 (84) ES 15.07.2015  
PT 16.11.2015 (84) HR 15.07.2015  
RS 15.07.2015 (84) SE 15.07.2015  
IT 15.07.2015 (84) DK 15.07.2015  
EE 15.07.2015 (84) CZ 15.07.2015  
RO 15.07.2015 (84) SK 15.07.2015  
IS 15.07.2015 (84) BE 31.01.2016  
LU 06.01.2016 (84) SI 15.07.2015  
GB 06.01.2016 (84) MC 15.07.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 665 677** (51) **B67C 3/22**  
(84) NO 10.09.2015 (51) **B67C 3/22**  
FI 10.06.2015 (84) LT 10.06.2015  
RS 10.06.2015 (84) GR 11.09.2015  
BG 10.09.2015 (84) LV 10.06.2015  
IS 10.10.2015 (84) EE 10.06.2015  
RO 10.06.2015 (84) PL 10.06.2015  
PT 12.10.2015 (84) CZ 10.06.2015  
DK 10.06.2015 (84) SK 10.06.2015  
BE 31.01.2016 (84) SI 10.06.2015  
MC 10.06.2015 (84) LU 11.01.2016  
LI 31.01.2016 (84) CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 665 684** (51) **C02F 1/46**  
(84) NO 01.09.2016 (51) **C02F 1/46**  
FI 01.06.2016 (84) LT 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 665 700** (51) **C07C 211/32**  
(84) BE 31.01.2016 (51) **C07C 211/32**  
HR 13.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) ES 13.01.2016  
FI 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PT 13.05.2016 (84) IS 13.05.2016  
SE 13.01.2016 (84) LV 13.01.2016  
CH 31.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) LI 31.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) MC 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016

- (11) **2 665 714** (51) *C07D 301/12* SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 (11) **2 665 964** (51) *F21V 3/04*  
(84) LT 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 (84) FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 665 719** (51) *C07D 407/14* (11) **2 665 851** (51) *D03D 15/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015  
FI 04.05.2016 (84) FI 23.09.2015 LV 23.09.2015  
ES 04.05.2016 NL 04.05.2016 GR 24.12.2015 HR 23.09.2015  
LV 04.05.2016 RS 04.05.2016 SE 23.09.2015 RS 23.09.2015  
HR 04.05.2016 NL 23.09.2015 ES 23.09.2015  
IT 23.09.2015 CZ 23.09.2015  
IS 23.01.2016 EE 23.09.2015  
SK 23.09.2015 RO 23.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 25.01.2016  
PL 23.09.2015 AT 23.09.2015  
LU 16.01.2016 DK 23.09.2015  
MC 23.09.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 16.01.2016  
SI 23.09.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 665 732** (51) *C07D 513/04* (11) **2 665 900** (51) *F01M 5/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016 RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 665 734** (51) *C07F 9/38* (11) **2 665 904** (51) *F02C 7/045*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) NL 27.04.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) LT 27.04.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LT 30.03.2016 FI 27.04.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 665 742** (51) *A61K 38/07* (11) **2 665 904** (51) *F02C 7/045*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 665 749** (51) *C07K 16/28* (11) **2 665 910** (51) *F02K 3/02*  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
RS 13.01.2016 (84) MC 13.01.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016
- (11) **2 665 767** (51) *C08J 9/26* (11) **2 665 916** (51) *F02M 37/20*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) HR 11.05.2016  
PL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) LT 11.05.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) NL 11.05.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) LT 11.05.2016  
CZ 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016
- (11) **2 665 785** (51) *C09D 127/12* (11) **2 665 928** (51) *F03D 7/02*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 665 795** (51) *C09K 11/06* (11) **2 665 941** (51) *F16B 25/00*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 665 825** (51) *C12P 7/64* (11) **2 665 949** (51) *F16J 1/00*  
(84) BE 31.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 13.01.2016 (84) CH 31.01.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
LI 31.01.2016 (84) DK 13.01.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
MC 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016
- (11) **2 665 984** (51) *F41H 5/02*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 665 988** (51) *G01B 5/012*  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 (84) LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 (84) IS 12.12.2015  
ES 12.08.2015 (84) PL 12.08.2015  
HR 12.08.2015 (84) PT 14.12.2015  
SE 12.08.2015 (84) RS 12.08.2015  
AT 12.08.2015 (84) NL 12.08.2015  
DK 12.08.2015 (84) CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 (84) SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 (84) BE 31.01.2016  
SI 12.08.2015 (84) LU 19.01.2016  
MC 12.08.2015 (84) CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 (84) FR 01.02.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 665 992</b> | (51) <b>G01D 11/28</b> | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            |
| LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          | (11) <b>2 666 397</b> | (51) <b>A47J 43/04</b>   |
| GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |
| BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |
| DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015          | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          | (11) <b>2 666 401</b> | (51) <b>G02B 23/24</b>   |
| PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | LU 09.12.2015         | SI 12.08.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          | IE 09.12.2015         | CH 31.12.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| LU 17.01.2016         | MC 27.05.2015          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
| LI 31.01.2016         | CH 31.01.2016          | (11) <b>2 666 294</b> | (51) <b>H04N 19/52</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| GB 17.01.2016         | FR 01.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| (11) <b>2 666 042</b> | (51) <b>G02B 6/42</b>  | (84) FI 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
| (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
| PT 17.08.2015         | LT 15.04.2015          | (11) <b>2 666 334</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| FI 15.04.2015         | HR 15.04.2015          | (84) NO 05.11.2015    | (84) FI 05.08.2015     | (11) <b>2 666 416</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>   |
| ES 15.04.2015         | GR 16.07.2015          | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       |
| RS 15.04.2015         | LV 15.04.2015          | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            |
| IS 15.08.2015         | AT 15.04.2015          | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016            |
| DK 15.04.2015         | EE 15.04.2015          | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            |
| PL 15.04.2015         | RO 15.04.2015          | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016            |
| CZ 15.04.2015         | SK 15.04.2015          | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            |
| IT 15.04.2015         | SI 15.04.2015          | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            |
| BE 15.04.2015         | MC 15.04.2015          | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            |
| LU 22.12.2015         | IE 22.12.2015          | BE 31.01.2016         | SI 05.08.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LU 17.01.2016         | CH 31.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                          |
| FR 31.12.2015         |                        | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 666 075</b> | (51) <b>G06F 3/03</b>  | (11) <b>2 666 343</b> | (51) <b>H05K 9/00</b>  | (11) <b>2 666 421</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>   |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 666 423</b> | (51) <b>A61B 90/00</b>   |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (11) <b>2 666 346</b> | (51) <b>A01D 34/47</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (11) <b>2 666 442</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>    |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | HR 11.05.2016         |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016       |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | (11) <b>2 666 383</b> | (51) <b>A44B 11/26</b> | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016            |
| (11) <b>2 666 169</b> | (51) <b>H01B 9/04</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          | SK 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| (11) <b>2 666 172</b> | (51) <b>H01H 9/00</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 666 470</b> | (51) <b>A61K 36/8969</b> |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016            |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            |
| HR 06.04.2016         |                        | (11) <b>2 666 395</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> | HR 11.05.2016         |                          |
| (11) <b>2 666 173</b> | (51) <b>H01H 9/00</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 666 502</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 666 503</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>   |
| HR 27.04.2016         |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| (11) <b>2 666 266</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 666 549</b> | (51) <b>B07B 1/15</b>    |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| (11) <b>2 666 272</b> | (51) <b>H04L 27/38</b> | (11) <b>2 666 396</b> | (51) <b>A47J 31/52</b> | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | LV 25.05.2016         |                          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (11) <b>2 666 577</b> | (51) <b>B23K 11/30</b>   |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       |
| (11) <b>2 666 292</b> | (51) <b>H04N 19/70</b> | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                          |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                          |
|                       |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                          |



- FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (11) **2 666 741** (51) *B65H 69/06* SE 05.08.2015 RS 05.08.2015  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 AT 05.08.2015 NL 05.08.2015  
BE 31.05.2016 NL 03.02.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 DK 05.08.2015 CZ 05.08.2015  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 LT 30.03.2016 BE 31.05.2016 EE 05.08.2015 SK 05.08.2015  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 RO 05.08.2015 BE 31.01.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016 RS 30.03.2016 NL 30.03.2016 SI 05.08.2015 LU 06.01.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 MC 05.08.2015 CH 31.01.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016 PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 LI 31.01.2016 GB 06.01.2016  
CZ 03.02.2016 ES 30.03.2016 SM 30.03.2016 SK 30.03.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 666 593** (51) *F02M 59/48* (11) **2 666 778** (51) *C07H 21/00* (11) **2 666 917** (51) *E03D 9/052*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016 FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 BE 31.05.2016 IS 13.05.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 EE 13.01.2016 SM 13.01.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 666 618** (51) *B29C 73/04* (11) **2 666 815** (51) *C08L 15/00* (11) **2 666 989** (51) *F02B 37/00*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 09.12.2015 (84) LT 09.12.2015  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 NO 09.03.2016 RS 09.12.2015  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 SE 09.12.2015 FI 09.12.2015  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016 GR 10.03.2016 BE 31.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.05.2016 LV 09.12.2015 NL 09.12.2015  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016 IS 09.04.2016 CZ 09.12.2015  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 IT 09.12.2015 AT 09.12.2015  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016 EE 09.12.2015 RO 09.12.2015  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 SM 09.12.2015 PT 11.04.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 MC 09.12.2015 LU 18.01.2016  
CZ 13.01.2016 RO 13.01.2016 PL 09.12.2015 DK 09.12.2015  
FR 09.02.2016
- (11) **2 666 638** (51) *B41J 2/175* (11) **2 666 852** (51) *C12N 5/071* (11) **2 666 994** (51) *F02D 29/02*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 RS 13.04.2016 HR 13.04.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 666 669** (51) *B60P 3/40* (11) **2 666 873** (51) *C12Q 1/68* (11) **2 667 007** (51) *F02M 25/07*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NL 15.04.2015 (84) NO 15.07.2015  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 NO 09.06.2016 GR 10.06.2016 PT 17.08.2015 FI 15.04.2015  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LT 09.03.2016 FI 09.03.2016 HR 15.04.2015 ES 15.04.2015  
NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) GR 16.07.2015 LV 15.04.2015  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 NO 09.06.2016 FI 09.03.2016 GR 16.07.2015 LT 15.04.2015  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 IS 15.08.2015 EE 15.04.2015  
NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) GR 16.07.2015 LV 15.04.2015  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 LT 09.03.2016 SE 09.03.2016 DK 15.04.2015 EE 15.04.2015  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LV 09.03.2016 IS 09.07.2016 PL 15.04.2015 RO 15.04.2015  
NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) GR 16.07.2015 LV 15.04.2015  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 LT 09.03.2016 IS 09.07.2016 CZ 15.04.2015 SK 15.04.2015  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LV 09.03.2016 AT 09.03.2016 MC 15.04.2015 LU 10.07.2015  
NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) GR 16.07.2015 LV 15.04.2015  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 LT 09.03.2016 AT 09.03.2016 IT 15.04.2015 CH 31.07.2015  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LV 09.03.2016 RO 09.03.2016 LI 31.07.2015 GB 15.07.2015  
NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) GR 16.07.2015 LV 15.04.2015  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 LT 09.03.2016 RO 09.03.2016 SI 15.04.2015 IE 10.07.2015  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LV 09.03.2016 AT 10.07.2015
- (11) **2 666 669** (51) *B60P 3/40* (11) **2 666 888** (51) *C25C 3/18* (11) **2 667 040** (51) *F15B 15/06*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 28.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 NO 09.06.2016 GR 10.06.2016 FI 09.03.2016 RS 18.05.2016 HR 18.05.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LT 09.03.2016 FI 09.03.2016 PL 09.03.2016 RS 18.05.2016 HR 18.05.2016  
NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) LT 28.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 LT 09.03.2016 FI 09.03.2016 PL 09.03.2016 RS 18.05.2016 HR 18.05.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 IS 09.07.2016 AT 09.03.2016 RO 09.03.2016  
NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) LT 28.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 LT 09.03.2016 IS 09.07.2016 AT 09.03.2016 RO 09.03.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 LV 09.03.2016 RO 09.03.2016
- (11) **2 666 674** (51) *B60R 19/16* (11) **2 666 910** (51) *E02B 8/08* (11) **2 667 042** (51) *F16B 5/02*  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) BE 31.01.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015 ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015 NO 27.04.2016 LT 27.01.2016 IS 27.05.2016 BE 31.05.2016  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2015 IT 27.01.2016 LT 27.01.2016 LV 27.01.2016 SE 23.03.2016  
PT 21.12.2015 SE 19.08.2015 PL 27.01.2016 IS 27.05.2016 RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
RS 19.08.2015 AT 19.08.2015 PT 27.01.2016 LV 27.01.2016 CH 31.01.2016 EE 23.03.2016  
NL 19.08.2015 DK 19.08.2015 SE 27.01.2016 CH 31.01.2016 DK 27.01.2016 EE 23.03.2016  
IT 19.08.2015 CZ 19.08.2015 LI 31.01.2016 MC 27.01.2016 EE 27.01.2016 RO 27.01.2016  
EE 19.08.2015 SK 19.08.2015 MC 27.01.2016 SK 27.01.2016 RO 27.01.2016  
RO 19.08.2015 BE 31.01.2016 SK 27.01.2016 CZ 27.01.2016  
SI 19.08.2015 LU 13.01.2016 SK 27.01.2016 CZ 27.01.2016  
MC 19.08.2015 CH 31.01.2016 SK 27.01.2016 CZ 27.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 13.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 666 740** (51) *B65H 54/553* (11) **2 666 913** (51) *E02F 9/16* (11) **2 667 043** (51) *F16B 37/06*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016 GR 06.11.2015 IS 05.12.2015 FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 HR 05.08.2015 PT 07.12.2015



|                       |                        |                        |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 667 830</b>  | (51) <b>A61B 17/221</b> | (11) <b>2 667 924</b> | (51) <b>A61M 27/00</b> |
| IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | LT 06.04.2016          | IS 06.08.2016           | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | FI 06.04.2016          | PL 06.04.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | ES 06.04.2016          | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 667 933</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>  |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LV 06.04.2016          | HR 06.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 667 694</b> | (51) <b>A01C 3/00</b>  | (11) <b>2 667 833</b>  | (51) <b>A61F 13/15</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 30.03.2016     | (84) GR 01.07.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 30.06.2016          | FI 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LT 30.03.2016          | LV 30.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 667 713</b> | (51) <b>A01N 43/40</b> | SE 30.03.2016          | RS 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | NL 30.03.2016          | IS 30.07.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | EE 30.03.2016          | PL 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | AT 30.03.2016          | ES 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | SK 30.03.2016          | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 667 963</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>  |
| (11) <b>2 667 718</b> | (51) <b>A01N 43/16</b> | RO 30.03.2016          | CZ 30.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 667 878</b>  | (51) <b>A61K 31/727</b> | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016     | (84) NO 30.06.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 30.03.2016          | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 667 977</b> | (51) <b>B05C 5/02</b>  |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RS 30.03.2016          | IS 30.07.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | EE 30.03.2016          | SK 30.03.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | SM 30.03.2016          | RO 30.03.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | CZ 30.03.2016          | (11) <b>2 667 887</b>   | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (51) <b>A61K 38/06</b> | (84) LT 16.12.2015      | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (11) <b>2 667 738</b> | (51) <b>A41D 31/00</b> | (84) NO 16.03.2016     | HR 16.12.2015           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RS 16.12.2015          | SE 16.12.2015           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 16.12.2015          | BE 31.01.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LV 16.12.2015          | CZ 16.12.2015           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | ES 16.12.2015          | IT 16.12.2015           | (11) <b>2 667 981</b> | (51) <b>B21B 1/22</b>  |
| (11) <b>2 667 747</b> | (51) <b>A47D 13/02</b> | AT 16.12.2015          | EE 16.12.2015           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | EE 16.12.2015          | RO 16.12.2015           | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SK 16.12.2015          | IS 16.04.2016           | NO 13.04.2016         | LT 13.01.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | PT 18.04.2016          | SM 16.12.2015           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| HR 18.05.2016         | (11) <b>2 667 752</b>  | LU 26.01.2016          | MC 16.12.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (51) <b>A47F 8/00</b>  | DK 16.12.2015          | PL 16.12.2015           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| FI 25.05.2016         | (84) LT 25.05.2016     | FR 16.02.2016          | (11) <b>2 667 904</b>   | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| RS 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | (84) BE 31.01.2016     | (51) <b>A61L 15/44</b>  | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |
| (11) <b>2 667 755</b> | (51) <b>F24C 15/20</b> | HR 20.01.2016          | (84) NL 20.01.2016      | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | GR 21.04.2016          | ES 20.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | FI 20.01.2016          | NO 20.04.2016           | CZ 13.01.2016         | (11) <b>2 667 991</b>  |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | AT 20.01.2016          | NO 20.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (51) <b>B23B 3/26</b>  |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          | PL 20.01.2016          | IT 20.01.2016           | NO 30.06.2016         | (84) GR 01.07.2016     |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          | LV 20.01.2016          | LT 20.01.2016           | FI 01.07.2015         | FI 30.03.2016          |
| SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015          | RS 20.01.2016          | IS 20.05.2016           | LV 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015          | LI 31.01.2016          | SE 20.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          | DK 20.01.2016          | MC 20.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          | EE 20.01.2016          | SK 20.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| BE 31.01.2016         | SI 01.07.2015          | SM 20.01.2016          | RO 20.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| LU 24.01.2016         | MC 01.07.2015          | CZ 20.01.2016          | (11) <b>2 667 907</b>   | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) HR 30.03.2016     | (51) <b>A61M 1/14</b>   | CZ 30.03.2016         | (11) <b>2 668 007</b>  |
| GB 24.01.2016         | FR 01.02.2016          | NO 30.06.2016          | (84) GR 01.07.2016      | (84) ES 28.10.2015    | (51) <b>B25C 5/02</b>  |
| (11) <b>2 667 793</b> | (51) <b>A61B 17/14</b> | LT 30.03.2016          | FI 30.03.2016           | NO 28.01.2016         | (84) LT 28.10.2015     |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RS 30.03.2016          | LV 30.03.2016           | IT 28.10.2015         | IT 28.10.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | IS 30.07.2016          | NL 30.03.2016           | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PL 30.03.2016          | EE 30.03.2016           | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SK 30.03.2016          | ES 30.03.2016           | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RO 30.03.2016          | SM 30.03.2016           | GR 29.01.2016         | BE 31.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 667 908</b>  | (51) <b>A61M 1/16</b>   | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) NO 29.09.2016     | (84) LT 29.06.2016      | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | FI 29.06.2016          | RS 29.06.2016           | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          |
| CZ 16.03.2016         | (11) <b>2 667 813</b>  | LV 29.06.2016          | HR 29.06.2016           | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (51) <b>A61B 90/00</b> | (11) <b>2 667 912</b>  | (51) <b>A61M 5/158</b>  | SM 28.10.2015         | LU 27.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 06.07.2016     | (84) LT 06.04.2016      | DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015          |
| NL 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IS 06.08.2016          | FI 06.04.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PL 06.04.2016          | AT 06.04.2016           | SI 28.10.2015         | FR 01.02.2016          |
| LV 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 06.04.2016          | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 668 009</b> | (51) <b>B26D 3/08</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LV 06.04.2016          | HR 06.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (11) <b>2 667 912</b>  | (51) <b>A61M 5/158</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (84) NO 06.07.2016     | (84) LT 06.04.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | IS 06.08.2016          | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 668 009</b> | (51) <b>B26D 3/08</b>  |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PL 06.04.2016          | AT 06.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                        | ES 06.04.2016          | RS 06.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                        | LV 06.04.2016          | HR 06.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | CZ 13.01.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 668 070</b> | (51) <b>B60R 21/36</b> | (11) <b>2 668 118</b> | (51) <b>B65G 1/137</b>  |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| (11) <b>2 668 016</b> | (51) <b>B29C 45/43</b> | (11) <b>2 668 077</b> | (51) <b>B60T 17/22</b> | (11) <b>2 668 144</b> | (51) <b>C04B 7/04</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 06.05.2015         | FI 06.05.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015          |                       |                         |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | BG 06.08.2015         | AT 06.05.2015          | (11) <b>2 668 178</b> | (51) <b>C07D 401/06</b> |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | DK 06.05.2015         | EE 06.05.2015          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | PL 06.05.2015         | RO 06.05.2015          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CZ 06.05.2015         | SK 06.05.2015          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
|                       |                        | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| (11) <b>2 668 031</b> | (51) <b>B31C 3/00</b>  | BE 06.05.2015         | LU 24.01.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | MC 06.05.2015         | CH 31.01.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | LI 31.01.2016         | GB 24.01.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FR 01.02.2016         |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (11) <b>2 668 084</b> | (51) <b>B62B 3/10</b>  | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          | CZ 20.01.2016         |                         |
| LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          |                       |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          | (11) <b>2 668 188</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| CZ 20.01.2016         |                        | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                        | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (11) <b>2 668 043</b> | (51) <b>B41J 29/02</b> | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015          | HR 18.05.2016         |                         |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     | RO 19.08.2015         | BE 31.01.2016          |                       |                         |
| PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015          | SI 19.08.2015         | LU 25.01.2016          | (11) <b>2 668 217</b> | (51) <b>C08G 12/42</b>  |
| HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          | MC 19.08.2015         | CH 31.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015          | LI 31.01.2016         | GB 25.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          | FR 01.02.2016         |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LT 08.04.2015         | DK 08.04.2015          |                       |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          | (11) <b>2 668 093</b> | (51) <b>B64C 1/14</b>  | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |                       |                         |
| SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (11) <b>2 668 221</b> | (51) <b>C08G 18/40</b>  |
| SI 08.04.2015         | BE 31.12.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015      |
| MC 08.04.2015         | LU 14.12.2015          |                       |                        | NO 09.03.2016         | RS 09.12.2015           |
| IE 14.12.2015         | GB 14.12.2015          | (11) <b>2 668 095</b> | (51) <b>B64C 13/16</b> | SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015           |
| FR 31.12.2015         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     | GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016           |
|                       |                        | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | LV 09.12.2015         | NL 09.12.2015           |
| (11) <b>2 668 054</b> | (51) <b>B60W 20/00</b> | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | IS 09.04.2016         | CZ 09.12.2015           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IT 09.12.2015         | EE 09.12.2015           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | RO 09.12.2015         | SK 09.12.2015           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | PT 11.04.2016         | SM 09.12.2015           |
| HR 08.06.2016         |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LU 23.01.2016         | MC 09.12.2015           |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| (11) <b>2 668 059</b> | (51) <b>B60L 7/26</b>  | (11) <b>2 668 096</b> | (51) <b>B64C 13/10</b> | PL 09.12.2015         | SI 09.12.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | FR 09.02.2016         |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | (11) <b>2 668 243</b> | (51) <b>C09J 111/00</b> |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 668 067</b> | (51) <b>B60Q 1/48</b>  | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                         |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (11) <b>2 668 273</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                        | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |                       |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 668 110</b> | (51) <b>B65D 43/02</b> | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 668 274</b> | (51) <b>A61K 31/713</b> |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |



|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 668 841</b> | (51) <b>A01G 9/02</b>    | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | CZ 06.01.2016         |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 668 661</b> | (51) <b>H01L 21/18</b> | (11) <b>2 668 851</b> | (51) <b>A61K 31/7032</b> | (11) <b>2 668 937</b> | (51) <b>A61F 15/00</b>  |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |                       |                         |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | (11) <b>2 668 954</b> | (51) <b>A61K 36/185</b> |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 668 867</b> | (51) <b>A45D 33/00</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
|                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |                       |                         |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | (11) <b>2 668 958</b> | (51) <b>A61K 38/12</b>  |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
|                       |                        |                       |                          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 668 885</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>    | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            |                       |                         |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | (11) <b>2 668 965</b> | (51) <b>A61L 9/16</b>   |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            | BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016           |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 668 887</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>    | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |                       |                         |
|                       |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | (11) <b>2 668 973</b> | (51) <b>A61N 2/02</b>   |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |                       |                         |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | (11) <b>2 669 012</b> | (51) <b>B02C 1/10</b>   |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                        |                       |                          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 668 889</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>    | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                        | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015       | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                        | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                        | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015            | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015            | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                        | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015            | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
|                       |                        | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016            | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                        | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015            | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
|                       |                        | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                        | BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016            |                       |                         |
|                       |                        | PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015            | (11) <b>2 669 014</b> | (51) <b>B05B 1/16</b>   |
|                       |                        | LU 17.01.2016         | DK 30.09.2015            | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
|                       |                        | MC 30.09.2015         | CH 31.01.2016            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
|                       |                        | LI 31.01.2016         | GB 17.01.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                        | SI 30.09.2015         | FR 01.02.2016            | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
|                       |                        |                       |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 668 892</b> | (51) <b>A61B 1/06</b>    |                       |                         |
|                       |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | (11) <b>2 669 027</b> | (51) <b>B21D 53/04</b>  |
|                       |                        | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
|                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
|                       |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 669 264</b> | (51) <b>C07C 45/39</b>  |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (11) <b>2 669 067</b> | (51) <b>B28B 11/02</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | CZ 06.01.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (11) <b>2 669 161</b> | (51) <b>B62J 6/02</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
|                       |                        | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| (11) <b>2 669 079</b> | (51) <b>B32B 38/18</b> | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 669 266</b> | (51) <b>C07C 213/00</b> |
| FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016      |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                        | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (11) <b>2 669 162</b> | (51) <b>B62J 6/02</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                        | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| (11) <b>2 669 090</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RO 24.02.2016         |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                         |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 669 278</b> | (51) <b>C07D 311/78</b> |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) NO 27.08.2015    | (84) LT 27.05.2015      |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 669 163</b> | (51) <b>B62J 6/02</b>  | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015           |
| (11) <b>2 669 091</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015           |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | SI 27.05.2015         | BE 31.01.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LU 25.01.2016         | MC 27.05.2015           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | GB 25.01.2016         | FR 01.02.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 23.03.2016         |                        | (11) <b>2 669 168</b> | (51) <b>B62M 6/45</b>  | (11) <b>2 669 280</b> | (51) <b>C07D 335/04</b> |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (11) <b>2 669 099</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>  | NO 18.08.2016         | FI 18.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | HR 27.04.2016         |                         |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 669 169</b> | (51) <b>B62M 9/135</b> | (11) <b>2 669 284</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 669 115</b> | (51) <b>B60Q 1/14</b>  | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 669 214</b> | (51) <b>B65D 77/04</b> | (11) <b>2 669 293</b> | (51) <b>C07J 43/00</b>  |
| (11) <b>2 669 143</b> | (51) <b>B62B 3/00</b>  | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |                       |                         |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (11) <b>2 669 313</b> | (51) <b>C08G 69/44</b>  |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
|                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (11) <b>2 669 145</b> | (51) <b>F16H 55/28</b> | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (11) <b>2 669 215</b> | (51) <b>B65D 77/04</b> | (11) <b>2 669 323</b> | (51) <b>C08J 9/12</b>   |
| HR 13.04.2016         |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
|                       |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (11) <b>2 669 151</b> | (51) <b>B62D 25/20</b> | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                         |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 669 325</b> | (51) <b>C08K 3/32</b>   |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FR 01.02.2016         |                         |
| GR 05.02.2016         | BE 31.01.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 670 259</b> | (51) <b>A23L 1/025</b>  |
| PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015      |
| AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015           |
| CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015           | CZ 30.03.2016         |                        | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015           |
| RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015           |                       |                        | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015           |
| SM 04.11.2015         | LU 27.01.2016           | (11) <b>2 670 116</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>  | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015           |
| DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015           |
| SI 04.11.2015         | FR 01.02.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015           |
|                       |                         | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | BE 31.01.2016         | SI 24.06.2015           |
| (11) <b>2 669 981</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          | LU 27.01.2016         | MC 24.06.2015           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | FR 01.02.2016         |                         |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 670 040</b> | (51) <b>H02M 7/48</b>   |                       |                        | (11) <b>2 670 279</b> | (51) <b>A47C 1/032</b>  |
| (84) HR 21.01.2015    | (84) FI 21.01.2015      | (11) <b>2 670 142</b> | (51) <b>G06T 5/20</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| GR 22.04.2015         | BG 21.04.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| IS 21.05.2015         | RS 21.01.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| CZ 21.01.2015         | EE 21.01.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| RO 21.01.2015         | DK 21.01.2015           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                         |
| SK 21.01.2015         | LT 21.01.2015           | HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 670 313</b> | (51) <b>A61B 17/128</b> |
| LV 21.01.2015         | MC 21.01.2015           |                       |                        | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| LU 01.06.2015         | SE 02.06.2015           | (11) <b>2 670 144</b> | (51) <b>H04N 9/31</b>  | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           |
| SI 21.01.2015         | IE 01.06.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| NO 30.06.2015         | CH 30.06.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| LI 30.06.2015         | NL 01.07.2015           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| HU 02.06.2015         | FR 30.06.2015           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| PL 01.06.2015         | ES 02.06.2015           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
|                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| (11) <b>2 670 041</b> | (51) <b>H02M 7/48</b>   | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| (84) RO 31.12.2014    | (84) CZ 31.12.2014      | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           |
| IS 30.04.2015         | EE 31.12.2014           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| FI 31.12.2014         | GR 01.04.2015           | CZ 16.03.2016         |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| HR 31.12.2014         | LT 31.12.2014           |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| LV 31.12.2014         | NO 31.03.2015           | (11) <b>2 670 212</b> | (51) <b>H01G 4/38</b>  | (11) <b>2 670 323</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  |
| RS 31.12.2014         | SE 31.12.2014           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| MC 31.12.2014         | LU 01.06.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| SK 31.12.2014         | SI 31.12.2014           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| IE 01.06.2015         | CH 30.06.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| LI 30.06.2015         | NL 01.07.2015           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | HR 27.04.2016         |                         |
| FR 30.06.2015         | DK 30.06.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         |
| PL 01.06.2015         | ES 02.06.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 670 353</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 670 055</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>   |                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (11) <b>2 670 214</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 670 084</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                         |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (11) <b>2 670 354</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        | HR 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 670 087</b> | (51) <b>H04L 12/437</b> | (11) <b>2 670 236</b> | (51) <b>A01M 1/14</b>  |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 670 365</b> | (51) <b>A61F 5/30</b>   |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 670 258</b> | (51) <b>A23L 1/015</b> |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | (11) <b>2 670 373</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>   |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
|                       |                         | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                         | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015          | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           |
|                       |                         | AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
|                       |                         | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
|                       |                         | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
|                       |                         | BE 31.01.2016         | SI 01.07.2015          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
|                       |                         | LU 27.01.2016         | MC 01.07.2015          |                       |                         |





|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
| SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  | RO 03.02.2016   | (11) <b>2 670 939</b>  | (51) <b>E21B 33/06</b>   | (11) <b>2 671 087</b>   | (51) <b>G01P 15/135</b>  |
| (11) <b>2 670 870</b>   | (51) <b>C21C 7/10</b>   | (84) LT 24.06.2015<br>HR 24.06.2015<br>RS 24.06.2015<br>BG 24.09.2015<br>IS 24.10.2015<br>PL 24.06.2015<br>CZ 24.06.2015<br>SK 24.06.2015<br>DK 24.06.2015<br>BE 31.01.2016<br>LU 20.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (84) FI 24.06.2015<br>GR 25.09.2015<br>LV 24.06.2015<br>EE 24.06.2015<br>ES 24.06.2015<br>RO 24.06.2015<br>PT 26.10.2015<br>AT 24.06.2015<br>IT 24.06.2015<br>SI 24.06.2015<br>MC 24.06.2015<br>LI 31.01.2016                  | (84) NO 13.08.2015<br>LT 13.05.2015<br>HR 13.05.2015<br>GR 14.08.2015<br>LV 13.05.2015<br>BG 13.08.2015<br>DK 13.05.2015<br>PL 13.05.2015<br>CZ 13.05.2015<br>IT 13.05.2015<br>BE 13.05.2015<br>MC 13.05.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (84) PT 14.09.2015<br>FI 13.05.2015<br>ES 13.05.2015<br>RS 13.05.2015<br>IS 13.09.2015<br>AT 13.05.2015<br>EE 13.05.2015<br>RO 13.05.2015<br>SK 13.05.2015<br>SI 13.05.2015<br>LU 30.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 30.01.2016 |
| (11) <b>2 670 881</b>   | (51) <b>C23C 16/44</b>  | (84) NO 17.09.2015<br>FI 17.06.2015<br>GR 18.09.2015<br>LV 17.06.2015<br>EE 17.06.2015<br>ES 17.06.2015<br>RO 17.06.2015<br>PT 19.10.2015<br>AT 17.06.2015<br>BE 31.01.2016<br>LU 30.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 30.01.2016 | (51) <b>F01L 1/32</b>  | (11) <b>2 671 114</b>   | (51) <b>G02B 21/22</b>   |
| (84) ES 09.12.2015<br>NO 09.03.2016<br>SE 09.12.2015<br>GR 10.03.2016<br>LV 09.12.2015<br>IS 09.04.2016<br>IT 09.12.2015<br>EE 09.12.2015<br>SK 09.12.2015<br>SM 09.12.2015<br>MC 09.12.2015<br>LI 31.01.2016<br>DK 09.12.2015<br>SI 09.12.2015 | (84) LT 09.12.2015<br>RS 09.12.2015<br>FI 09.12.2015<br>BE 31.01.2016<br>NL 09.12.2015<br>CZ 09.12.2015<br>AT 09.12.2015<br>RO 09.12.2015<br>PT 11.04.2016<br>LU 30.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DE 02.08.2016<br>PL 09.12.2015<br>FR 09.02.2016 | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 17.06.2015<br>HR 17.06.2015<br>RS 17.06.2015<br>BG 17.09.2015<br>IS 17.10.2015<br>PL 17.06.2015<br>CZ 17.06.2015<br>SK 17.06.2015<br>DK 17.06.2015<br>SI 17.06.2015<br>MC 17.06.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   |
| (11) <b>2 670 882</b>   | (51) <b>C23C 16/458</b>   | (84) BE 29.02.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (51) <b>F16J 15/08</b>   | (11) <b>2 671 129</b>   | (51) <b>G05G 9/047</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  |
| (11) <b>2 670 883</b>   | (51) <b>C23C 16/458</b>   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>F16J 15/08</b>   | (11) <b>2 671 139</b>   | (51) <b>G06F 1/16</b>  |
| (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (84) BE 31.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  |
| (11) <b>2 670 895</b>   | (51) <b>D01C 1/02</b>   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>F21V 23/00</b>   | (11) <b>2 671 141</b>   | (51) <b>G06F 3/042</b>   |
| (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  |
| (11) <b>2 670 907</b>   | (51) <b>A41D 1/00</b>   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>F28D 20/02</b>   | (11) <b>2 671 163</b>   | (51) <b>G06F 13/12</b>   |
| (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 670 915</b>   | (51) <b>E01B 29/26</b>  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>F42B 8/12</b>  | (11) <b>2 671 198</b>   | (51) <b>G06Q 20/32</b>   |
| (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   |
| (11) <b>2 670 936</b>   | (51) <b>E21B 7/20</b>   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>G01D 18/00</b>   | (11) <b>2 671 222</b>   | (51) <b>G10L 19/00</b>   |
| (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016   |





|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 671 952</b> | (51) <b>C12P 21/04</b> |
| HR 01.06.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) LT 16.12.2015    | (84) NO 16.03.2016     |
| (11) <b>2 671 734</b> | (51) <b>B60C 23/04</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 16.12.2015         | RS 16.12.2015          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 671 832</b> | (51) <b>B65H 63/06</b>  | SE 16.12.2015         | FI 16.12.2015          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | GR 17.03.2016         | BE 31.01.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LV 16.12.2015         | CZ 16.12.2015          |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 16.12.2015         | IT 16.12.2015          |
| (11) <b>2 671 770</b> | (51) <b>B60T 13/12</b> | (11) <b>2 671 833</b> | (51) <b>B65H 67/06</b>  | AT 16.12.2015         | EE 16.12.2015          |
| (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 16.12.2015         | SK 16.12.2015          |
| NO 09.03.2016         | RS 09.12.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IS 16.04.2016         | PT 18.04.2016          |
| SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | SM 16.12.2015         | LU 31.01.2016          |
| GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | MC 16.12.2015         | CH 31.01.2016          |
| LV 09.12.2015         | NL 09.12.2015          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LI 31.01.2016         | DK 16.12.2015          |
| IS 09.04.2016         | CZ 09.12.2015          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | PL 16.12.2015         | FR 16.02.2016          |
| IT 09.12.2015         | AT 09.12.2015          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 671 992</b> | (51) <b>D04H 3/007</b> |
| EE 09.12.2015         | RO 09.12.2015          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| SK 09.12.2015         | PT 11.04.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| SM 09.12.2015         | LU 24.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| MC 09.12.2015         | CH 31.01.2016          |                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 09.12.2015          |                       |                         | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| PL 09.12.2015         | SI 09.12.2015          | (11) <b>2 671 855</b> | (51) <b>C04B 35/01</b>  | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| FR 09.02.2016         |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (11) <b>2 671 771</b> | (51) <b>B60K 6/365</b> | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LV 25.05.2016         |                         | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (11) <b>2 671 874</b> | (51) <b>C07D 231/14</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (11) <b>2 671 773</b> | (51) <b>B62B 3/02</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | CZ 06.01.2016         |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (11) <b>2 672 029</b> | (51) <b>E03D 5/02</b>  |
| PL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| (11) <b>2 671 781</b> | (51) <b>B62D 29/04</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | HR 11.05.2016         |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 672 066</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>  |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 671 915</b> | (51) <b>C08L 15/00</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| (11) <b>2 671 788</b> | (51) <b>B62M 6/45</b>  | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 672 075</b> | (51) <b>F01D 21/00</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | DK 06.01.2016         | LU 28.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (11) <b>2 671 802</b> | (51) <b>B64D 25/06</b> | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 672 099</b> | (51) <b>F02K 9/97</b>  |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 671 916</b> | (51) <b>C08L 15/00</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| LV 25.05.2016         |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| (11) <b>2 671 824</b> | (51) <b>B65G 27/02</b> | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | LV 25.05.2016         |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 671 917</b> | (51) <b>C08L 23/28</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | (11) <b>2 672 143</b> | (51) <b>F16H 33/06</b> |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                        | RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (11) <b>2 671 830</b> | (51) <b>B65H 54/22</b> | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                         |                       |                        |

|                       |                          |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 672 159</b> | (51) <i>F16L 33/207</i>  | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015            | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015            |                       |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015            | (11) <b>2 672 777</b> | (51) <i>H04W 72/04</i>  |
| (11) <b>2 672 210</b> | (51) <i>F25D 23/06</i>   | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | MC 27.05.2015         | LU 08.11.2015            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| HR 08.06.2016         |                          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                          | BE 27.05.2015         | IE 08.11.2015            | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                          | FR 30.11.2015         |                          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (11) <b>2 672 218</b> | (51) <i>F41H 11/30</i>   | (11) <b>2 672 543</b> | (51) <i>H01M 2/34</i>    | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | DK 06.01.2016         | LU 23.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | HR 08.06.2016         |                          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            |                       |                          |                       |                         |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | (11) <b>2 672 545</b> | (51) <i>H01M 2/14</i>    | (11) <b>2 672 821</b> | (51) <i>A01N 43/16</i>  |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                          |                       |                          | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 672 268</b> | (51) <i>G01N 33/569</i>  | (11) <b>2 672 576</b> | (51) <i>H01R 13/6464</i> | (11) <b>2 672 850</b> | (51) <i>A41D 13/00</i>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016       | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016            | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016            |                       |                          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | (11) <b>2 672 598</b> | (51) <i>H02H 3/16</i>    | HR 08.06.2016         |                         |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | (11) <b>2 672 891</b> | (51) <i>A61B 5/103</i>  |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
|                       |                          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (11) <b>2 672 306</b> | (51) <i>G02B 13/00</i>   | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |                       |                          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | (11) <b>2 672 602</b> | (51) <i>H02J 3/00</i>    | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                          | HR 11.05.2016         |                          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
|                       |                          |                       |                          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 672 310</b> | (51) <i>G02B 19/00</i>   | (11) <b>2 672 605</b> | (51) <i>H02J 7/00</i>    | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | CZ 06.01.2016         |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |                       |                         |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            | (11) <b>2 672 913</b> | (51) <i>A61B 18/22</i>  |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | HR 01.06.2016         |                          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            |                       |                          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | (11) <b>2 672 633</b> | (51) <i>H04B 7/005</i>   | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | HR 13.04.2016         |                         |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | (11) <b>2 672 945</b> | (51) <i>A61J 1/00</i>   |
|                       |                          |                       |                          | (84) HR 03.02.2016    | (84) NO 03.05.2016      |
| (11) <b>2 672 388</b> | (51) <i>G06F 11/26</i>   | (11) <b>2 672 673</b> | (51) <i>H04L 29/06</i>   | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| HR 08.06.2016         |                          | LV 25.05.2016         |                          | EE 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
|                       |                          |                       |                          | RO 03.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 672 495</b> | (51) <i>H01H 9/00</i>    | (11) <b>2 672 698</b> | (51) <i>H04N 5/232</i>   | (11) <b>2 672 952</b> | (51) <i>A61K 8/81</i>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |                       |                          |                       |                         |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            | (11) <b>2 672 701</b> | (51) <i>H04N 5/372</i>   | (11) <b>2 672 964</b> | (51) <i>A61K 31/05</i>  |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016            | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            |                       |                          | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                          | (11) <b>2 672 750</b> | (51) <i>H04W 24/02</i>   | (11) <b>2 672 965</b> | (51) <i>A61K 31/205</i> |
| (11) <b>2 672 499</b> | (51) <i>H01H 33/42</i>   | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | HR 11.05.2016         |                          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                          |                       |                          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 672 519</b> | (51) <i>H01L 31/022A</i> | (11) <b>2 672 769</b> | (51) <i>H04W 72/00</i>   |                       |                         |
| (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |                       |                         |
| LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |                       |                         |
| HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015            |                       |                          |                       |                         |

- (11) **2 672 975** (51) **A61K 31/522** EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 673 007** (51) **A61L 2/03** (11) **2 673 097** (51) **B21B 27/03**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) AT 03.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
PL 10.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016 (84) IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016 (84) LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
SE 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016 (84) RS 03.02.2016 (84) CH 29.02.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) CZ 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
RO 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 673 014** (51) **A61L 31/14** (11) **2 673 140** (51) **B41J 2/08**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 673 016** (51) **A61M 1/00** (11) **2 673 148** (51) **B60C 23/20**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016 (84) LV 25.05.2016  
BE 31.05.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016
- (11) **2 673 028** (51) **A61M 5/178** (11) **2 673 164** (51) **B60Q 1/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) RO 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016
- (11) **2 673 048** (51) **A61K 31/416** (11) **2 673 177** (51) **B60T 10/02**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) LT 27.05.2015 (84) FI 27.05.2015  
IS 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) HR 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015  
RS 13.01.2016 (84) MC 13.01.2016 (84) GR 28.08.2015 (84) RS 27.05.2015  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) LV 27.05.2015 (84) IS 27.09.2015  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) BG 27.08.2015 (84) DK 27.05.2015  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) EE 27.05.2015 (84) PL 27.05.2015  
SK 27.05.2015 (84) RO 27.05.2015 (84) CZ 27.05.2015 (84) IT 27.05.2015  
SI 27.05.2015 (84) MC 27.05.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) IE 18.11.2015  
LU 18.11.2015 (84) CH 30.11.2015 (84) FR 30.11.2015 (84) FR 30.11.2015  
LI 30.11.2015 (84) IE 18.11.2015 (84) GB 18.11.2015 (84) FR 30.11.2015
- (11) **2 673 050** (51) **A61P 37/00** (11) **2 673 192** (51) **B64C 15/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) HR 01.06.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 673 059** (51) **A63C 10/24** (11) **2 673 214** (51) **B65D 77/20**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 673 233** (51) **B66C 1/66** (11) **2 673 236** (51) **C01B 25/42**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) HR 06.04.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) HR 06.04.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84)  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84)  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84)  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84)
- (11) **2 673 239** (51) **C02F 103/42** (11) **2 673 281** (51) **C07F 5/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 673 304** (51) **C08F 4/00** (11) **2 673 320** (51) **C08L 77/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
BE 29.02.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 (84) LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) CH 29.02.2016 (84) RS 03.02.2016 (84) CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 (84) DK 03.02.2016 (84) LI 29.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016 (84)
- (11) **2 673 350** (51) **C11D 9/04** (11) **2 673 351** (51) **C08J 9/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) LV 29.06.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) HR 29.06.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84)  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84)  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84)  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84)  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84)  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84)
- (11) **2 673 351** (51) **C08J 9/12** (11) **2 673 361** (51) **C12N 15/113**  
(84) LT 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
RS 29.06.2016 (84) LV 29.06.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
HR 29.06.2016 (84) LV 29.06.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
(84) ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84)  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84)
- (11) **2 673 386** (51) **C21B 7/10** (11) **2 673 386** (51) **C21B 7/10**  
(84) BE 31.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) LT 20.01.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | SM 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (11) <b>2 673 494</b> | (51) <b>F02M 55/00</b>  | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | CZ 20.01.2016         |                         |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | NO 04.02.2016         | IS 04.03.2016           | (11) <b>2 673 720</b> | (51) <b>B64C 27/04</b>  |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | SE 04.11.2015         | GR 05.02.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                        | BE 31.01.2016         | PT 04.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| (11) <b>2 673 395</b> | (51) <b>C23C 28/04</b> | PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015           |                       |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015           | (11) <b>2 673 733</b> | (51) <b>G06F 21/87</b>  |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| HR 08.06.2016         |                        | LU 24.01.2016         | DK 04.11.2015           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| (11) <b>2 673 426</b> | (51) <b>E04B 9/06</b>  | MC 04.11.2015         | CH 31.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LI 31.01.2016         | SI 04.11.2015           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FR 01.02.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| HR 11.05.2016         |                        | (11) <b>2 673 498</b> | (51) <b>F03B 13/00</b>  | (11) <b>2 673 769</b> | (51) <b>G10L 19/018</b> |
| (11) <b>2 673 431</b> | (51) <b>E05B 13/00</b> | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 24.05.2016         | AT 24.02.2016           |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | RS 06.01.2016         | CH 29.02.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | LI 29.02.2016         | MC 06.01.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 673 771</b> | (51) <b>G10L 19/02</b>  |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| (11) <b>2 673 433</b> | (51) <b>E05B 21/00</b> | (11) <b>2 673 541</b> | (51) <b>F16L 23/036</b> | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) FI 24.06.2015     | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | HR 01.06.2016         |                         |
| HR 24.06.2015         | GR 25.09.2015          | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                         |
| RS 24.06.2015         | LV 24.06.2015          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 673 784</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   |
| BG 24.09.2015         | EE 24.06.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015          |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          | (11) <b>2 673 594</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| BE 31.01.2016         | SI 24.06.2015          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |                       |                         |
| LU 31.01.2016         | MC 24.06.2015          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (11) <b>2 673 794</b> | (51) <b>H01J 23/15</b>  |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| GB 31.01.2016         | FR 01.02.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
|                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                        | RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                        | LI 29.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (11) <b>2 673 813</b> | (51) <b>H01L 33/62</b>  |
|                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 673 442</b> | (51) <b>E05D 7/04</b>  |                       |                         | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | (11) <b>2 673 633</b> | (51) <b>G01N 33/34</b>  | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | HR 04.05.2016         |                         |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                         |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          | HR 04.05.2016         |                         |                       |                         |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          |                       |                         |                       |                         |
| SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015          | (11) <b>2 673 644</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>2 673 843</b> | (51) <b>H01R 4/20</b>   |
| DK 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RO 01.07.2015         | BE 31.12.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| MC 01.07.2015         | LU 20.12.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015          | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| LI 31.12.2015         | GB 20.12.2015          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                        | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (11) <b>2 673 445</b> | (51) <b>E06B 7/094</b> | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                         |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 673 847</b> | (51) <b>H01R 12/72</b>  |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
|                       |                        |                       |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| (11) <b>2 673 463</b> | (51) <b>E21B 34/10</b> | (11) <b>2 673 659</b> | (51) <b>G01T 1/169</b>  | (11) <b>2 673 848</b> | (51) <b>H01R 12/72</b>  |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |                       |                         |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |

- SE 27.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 673 864**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 673 869**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 673 912**  
(84) LT 05.08.2015  
FI 05.08.2015  
GR 06.11.2015  
ES 05.08.2015  
HR 05.08.2015  
SE 05.08.2015  
AT 05.08.2015  
DK 05.08.2015  
CZ 05.08.2015  
SK 05.08.2015  
BE 31.01.2016  
LU 13.01.2016  
CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 673 973**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 673 977**  
(84) LT 05.08.2015  
FI 05.08.2015  
GR 06.11.2015  
ES 05.08.2015  
HR 05.08.2015  
SE 05.08.2015  
AT 05.08.2015  
IT 05.08.2015  
EE 05.08.2015  
RO 05.08.2015  
LU 02.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 02.11.2015
- (11) **2 674 005**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 674 009**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016
- RS 27.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **H02J 7/14**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **H02M 3/156**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 05.11.2015  
LV 05.08.2015  
IS 05.12.2015  
PL 05.08.2015  
PT 07.12.2015  
RS 05.08.2015  
NL 05.08.2015  
IT 05.08.2015  
EE 05.08.2015  
RO 05.08.2015  
SI 05.08.2015  
MC 05.08.2015  
LI 31.01.2016
- (51) **H04W 24/08**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **H04W 24/10**  
(84) NO 05.11.2015  
LV 05.08.2015  
IS 05.12.2015  
PL 05.08.2015  
PT 07.12.2015  
RS 05.08.2015  
DK 05.08.2015  
CZ 05.08.2015  
SK 05.08.2015  
MC 05.08.2015  
CH 30.11.2015  
SI 05.08.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **H04W 72/12**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **H04W 74/08**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016
- SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 674 025**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 674 037**  
(84) NO 07.01.2016  
HR 07.10.2015  
MC 07.10.2015  
LI 31.01.2016
- (11) **2 674 057**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 674 069**  
(84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 674 092**  
(84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 674 112**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 674 130**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 674 132**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 674 136**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **A01G 31/00**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **A23J 3/16**  
(84) IS 07.02.2016  
SM 07.10.2015  
CH 31.01.2016  
CY 25.01.2016
- (51) **A45D 34/00**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **A47B 83/00**  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **F04D 1/00**  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **A61B 17/072**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **A61F 2/24**  
(84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **A61F 2/32**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **A61F 5/01**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 674 159**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 674 189**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 674 201**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 674 206**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 674 250**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 674 253**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 674 255**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 674 268**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 674 270**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **A61K 31/714**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **A61N 1/05**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **A63B 29/02**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B01D 3/00**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B25C 1/04**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B25D 13/00**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **B25D 13/00**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **B27C 5/00**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **B27M 3/00**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016

- (11) **2 674 278** (51) **B29C 53/04** AT 22.07.2015 DK 22.07.2015 (11) **2 674 609** (51) **F02M 63/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 CZ 22.07.2015 EE 22.07.2015 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 SK 22.07.2015 RO 22.07.2015 NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 BE 31.12.2015 MC 22.07.2015 LT 24.02.2016 BE 30.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 LU 14.12.2015 SI 22.07.2015 NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 IE 14.12.2015 CH 31.12.2015 LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 674 287** (51) **B29D 30/06** (11) **2 674 381** (51) **B66B 9/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016 SE 16.03.2016 SE 16.03.2016 PL 27.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016 FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 HR 27.04.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 674 306** (51) **B60D 1/06** (11) **2 674 394** (51) **B01D 53/047**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
HR 27.04.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 674 334** (51) **B60R 21/215** (11) **2 674 415** (51) **A61K 31/197**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 NO 20.04.2016 LT 20.04.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 NL 20.04.2016 RS 20.04.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 674 337** (51) **B60T 8/1755** (11) **2 674 420** (51) **C07D 239/52**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
BE 31.05.2016 NL 10.02.2016 AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 SE 27.01.2016 IS 27.05.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 SM 27.01.2016 SK 27.01.2016 SK 27.01.2016  
CZ 10.02.2016 RO 10.02.2016 CZ 27.01.2016 RO 27.01.2016
- (11) **2 674 340** (51) **B60W 10/06** (11) **2 674 460** (51) **C09B 31/30**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
LV 25.05.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 674 341** (51) **B60W 10/08** (11) **2 674 502** (51) **C12Q 1/68**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 NO 23.06.2016 LT 23.03.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 LV 23.03.2016 IS 23.07.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 674 378** (51) **B65H 51/22** (11) **2 674 523** (51) **A47L 15/44**  
(84) LT 22.07.2015 (84) NO 22.10.2015 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 22.07.2015 LV 22.07.2015 FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
GR 23.10.2015 IS 22.11.2015 RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
ES 22.07.2015 PL 22.07.2015 HR 18.05.2016  
HR 22.07.2015 PT 23.11.2015  
SE 22.07.2015 RS 22.07.2015
- (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 674 610** (51) **F03B 17/02**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 674 618** (51) **F03D 17/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 674 649** (51) **F16K 11/07**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 674 654** (51) **F16L 3/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 674 672** (51) **F21V 37/00**  
(84) HR 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 674 675** (51) **F23J 13/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 674 745** (51) **G01N 21/64**  
(84) BE 31.05.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016
- (11) **2 674 759** (51) **G01N 33/68**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DE 02.08.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | HR 06.04.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (11) <b>2 674 761</b> | (51) <b>G01N 33/92</b> | (11) <b>2 674 958</b> | (51) <b>H01H 50/04</b>  | (11) <b>2 675 027</b> | (51) <b>H02G 1/12</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| NO 02.06.2016         | LT 02.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | HR 27.04.2016         |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                         | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 674 960</b> | (51) <b>H01J 37/244</b> | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (11) <b>2 674 762</b> | (51) <b>G01N 33/92</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (11) <b>2 675 063</b> | (51) <b>H03G 9/02</b>   |
| NO 10.05.2016         | LT 10.02.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | HR 20.04.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| RS 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 674 961</b> | (51) <b>H01J 37/28</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |                       |                         |
|                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 675 109</b> | (51) <b>H04L 12/911</b> |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NO 03.05.2016         | AT 03.02.2016           |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | LT 03.02.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 674 964</b> | (51) <b>H01L 21/02</b>  |                       |                         |
|                       |                        | (84) RO 29.10.2014    | (84) CZ 29.10.2014      | (11) <b>2 675 118</b> | (51) <b>H04L 12/933</b> |
|                       |                        | SK 29.10.2014         | IT 29.10.2014           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
|                       |                        | CY 29.10.2014         | DK 29.10.2014           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
|                       |                        | EE 29.10.2014         | FI 29.10.2014           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
|                       |                        | GR 30.01.2015         | HR 29.10.2014           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
|                       |                        | IS 28.02.2015         | LT 29.10.2014           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
|                       |                        | LV 29.10.2014         | NO 29.01.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                        | PL 29.10.2014         | PT 02.03.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
|                       |                        | RS 29.10.2014         | SE 29.10.2014           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
|                       |                        | MC 29.10.2014         | LU 14.06.2015           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                        | SI 29.10.2014         | CH 30.06.2015           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
|                       |                        | LI 30.06.2015         | NL 01.07.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                        | ES 15.06.2015         |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 674 965</b> | (51) <b>H01L 23/00</b>  | (11) <b>2 675 131</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 674 972</b> | (51) <b>H01L 23/473</b> | (11) <b>2 675 133</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
|                       |                        | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                        | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                        | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
|                       |                        | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 675 017</b> | (51) <b>H01R 4/48</b>   | (11) <b>2 675 135</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) LT 02.09.2015    | (84) FI 02.09.2015      |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LV 02.09.2015         | GR 03.12.2015           |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | ES 02.09.2015         | PL 02.09.2015           |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | SE 02.09.2015         | AT 02.09.2015           |
|                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           |
|                       |                        | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           | (11) <b>2 675 291</b> | (51) <b>A23L 1/06</b>   | RS 10.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015           | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| LU 02.12.2015         | SI 02.09.2015           | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| DK 02.09.2015         | IE 02.12.2015           | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015           |                       |                         |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           | (11) <b>2 675 420</b> | (51) <b>A61J 1/14</b>   |
| GB 02.12.2015         | FR 31.12.2015           | GR 08.01.2016         | BE 31.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                         | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 675 138</b> | (51) <b>H04M 1/00</b>   | AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | SM 07.10.2015         | LU 03.01.2016           |                       |                         |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | DK 07.10.2015         | MC 07.10.2015           | (11) <b>2 675 450</b> | (51) <b>A61K 31/436</b> |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (11) <b>2 675 293</b> | (51) <b>A23L 33/125</b> | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| (11) <b>2 675 184</b> | (51) <b>H04R 1/02</b>   | (11) <b>2 675 299</b> | (51) <b>A23L 33/17</b>  | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |                       |                         |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>2 675 494</b> | (51) <b>A61M 1/02</b>   |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | HR 27.04.2016         |                         | HR 18.05.2016         |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 675 328</b> | (51) <b>A47J 36/02</b>  | (11) <b>2 675 500</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>   |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                         | RS 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         | RO 10.02.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 675 192</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 675 375</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (11) <b>2 675 507</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>   |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 675 393</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>   | (11) <b>2 675 536</b> | (51) <b>A63B 53/00</b>  |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                         | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 675 242</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>   | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (11) <b>2 675 545</b> | (51) <b>B01D 35/143</b> |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | DK 20.01.2016         | LU 22.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| RS 16.09.2015         | NL 16.09.2015           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |                       |                         |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (11) <b>2 675 567</b> | (51) <b>B05B 1/14</b>   |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           |                       |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | (11) <b>2 675 399</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>   | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |                       |                         |
| LU 26.01.2016         | DK 16.09.2015           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 675 572</b> | (51) <b>B05B 5/00</b>   |
| MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016           | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| LI 31.01.2016         | GB 26.01.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| SI 16.09.2015         | FR 01.02.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
|                       |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| (11) <b>2 675 278</b> | (51) <b>A61K 31/665</b> | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |                       |                         |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (11) <b>2 675 592</b> | (51) <b>B25B 21/00</b>  |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |                       |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016           | (11) <b>2 675 405</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>   | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | RS 10.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (11) <b>2 675 680</b> | (51) <b>B60W 10/10</b> | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 01.06.2016         |                         |
| CZ 10.02.2016         |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 675 604</b> | (51) <b>B29C 45/27</b> | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 675 745</b> | (51) <b>B66F 9/08</b>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 675 688</b> | (51) <b>B61C 15/14</b> | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (11) <b>2 675 611</b> | (51) <b>B29C 70/44</b> | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (11) <b>2 675 748</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 10.02.2016         | BE 29.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 675 612</b> | (51) <b>B29C 70/54</b> | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 675 772</b> | (51) <b>C07C 2/66</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                        | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 675 690</b> | (51) <b>B61L 3/12</b>  | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NL 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           |
|                       |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                        | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           |
| (11) <b>2 675 628</b> | (51) <b>B42C 9/00</b>  | (11) <b>2 675 694</b> | (51) <b>B62D 21/15</b> | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | HR 08.06.2016         |                        | IE 21.11.2015         | GB 16.12.2015           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 675 702</b> | (51) <b>B64C 1/10</b>  | (11) <b>2 675 782</b> | (51) <b>C07C 67/03</b>  |
| (11) <b>2 675 638</b> | (51) <b>B60H 1/22</b>  | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | HR 17.06.2015         | GR 18.09.2015           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | RS 17.06.2015         | LV 17.06.2015           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | HR 01.06.2016         |                        | BG 17.09.2015         | EE 17.06.2015           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |                       |                        | IS 17.10.2015         | ES 17.06.2015           |
| BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016          | (11) <b>2 675 711</b> | (51) <b>B64D 31/04</b> | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015           |
| RS 10.02.2016         | CH 29.02.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | BE 31.12.2015         | MC 17.06.2015           |
| LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016          | (11) <b>2 675 716</b> | (51) <b>B65D 5/48</b>  | LU 14.12.2015         | SI 17.06.2015           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| CZ 10.02.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 675 718</b> | (51) <b>B65D 39/02</b> | (11) <b>2 675 791</b> | (51) <b>C07D 217/24</b> |
| (11) <b>2 675 653</b> | (51) <b>B60L 13/00</b> | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| (11) <b>2 675 666</b> | (51) <b>B60S 3/04</b>  | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| (84) LT 11.05.2016    | (84) NL 11.05.2016     | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 675 677</b> | (51) <b>B60W 10/08</b> | CZ 13.01.2016         |                        | (11) <b>2 675 792</b> | (51) <b>C07D 249/10</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (11) <b>2 675 723</b> | (51) <b>B65D 51/28</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
|                       |                        | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (11) <b>2 675 678</b> | (51) <b>B60W 10/10</b> | RS 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 16.09.2015         | BE 29.02.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | AT 16.09.2015         | DK 16.09.2015          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | MC 16.09.2015         | LU 10.02.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
|                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (11) <b>2 675 795</b> | (51) <b>C07D 249/04</b> |
| (11) <b>2 675 679</b> | (51) <b>B60W 10/10</b> | SI 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 675 744</b> | (51) <b>B66D 5/08</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |                       |                         |



- (11) **2 675 797** (51) **C07D 295/084**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 675 805** (51) **C07D 477/04**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 675 829** (51) **C08G 12/12**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 675 837** (51) **C08G 81/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 675 840** (51) **C08J 5/18**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 675 855** (51) **C09D 133/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 675 868** (51) **C09K 11/06**  
(84) ES 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015  
NO 25.02.2016 IS 25.03.2016  
NL 25.11.2015 HR 25.11.2015  
RS 25.11.2015 SE 25.11.2015  
FI 25.11.2015 GR 26.02.2016  
BE 31.01.2016 PT 25.03.2016  
PL 25.11.2015 LV 25.11.2015  
CZ 25.11.2015 IT 25.11.2015  
EE 25.11.2015 RO 25.11.2015  
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015  
LU 18.01.2016 DK 25.11.2015  
MC 25.11.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 SI 25.11.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 675 896** (51) **C12N 9/12**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 675 897** (51) **C12N 9/12**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 675 942** (51) **C25D 3/56**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 675 949** (51) **D21F 3/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 675 960** (51) **E04B 1/24**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 675 967** (51) **E04G 21/04**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 675 970** (51) **E05B 1/00**  
(84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015  
LT 27.05.2015 FI 27.05.2015  
HR 27.05.2015 GR 28.08.2015  
RS 27.05.2015 LV 27.05.2015  
IS 27.09.2015 BG 27.08.2015  
DK 27.05.2015 EE 27.05.2015  
RO 27.05.2015 CZ 27.05.2015  
SK 27.05.2015 SI 27.05.2015  
BE 31.01.2016 LU 26.01.2016  
MC 27.05.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 26.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 676 046** (51) **F16F 7/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 676 053** (51) **F16J 15/34**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 676 057** (51) **F16K 11/048**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 676 070** (51) **F21V 23/02**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 676 087** (51) **F25D 23/02**  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015  
FI 12.08.2015 LV 12.08.2015  
GR 13.11.2015 IS 12.12.2015  
PL 12.08.2015 HR 12.08.2015  
PT 14.12.2015 SE 12.08.2015  
RS 12.08.2015 NL 12.08.2015  
DK 12.08.2015 CZ 12.08.2015  
EE 12.08.2015 SK 12.08.2015  
RO 12.08.2015 BE 31.01.2016  
SI 12.08.2015 LU 26.01.2016  
MC 12.08.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 26.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 676 098** (51) **F41G 1/30**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 676 102** (51) **G01S 7/481**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 676 104** (51) **G01C 21/36**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 676 108** (51) **G01J 3/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 676 111** (51) **G01L 5/22**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 676 241** (51) **G06T 7/20**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 676 250** (51) **G07D 7/16**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 676 263** (51) **G10L 19/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 676 287</b> | (51) <b>H01J 49/16</b>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | (11) <b>2 676 479</b> | (51) <b>G01C 21/34</b> | (11) <b>2 676 723</b> | (51) <b>B01F 3/04</b>  |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                         | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 676 306</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (11) <b>2 676 725</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | CZ 20.01.2016         |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |                       |                        | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 676 487</b> | (51) <b>H04W 36/24</b> | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| (11) <b>2 676 307</b> | (51) <b>A62C 3/16</b>   | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 676 318</b> | (51) <b>C23C 28/04</b>  | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          |                       |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | AT 05.08.2015         | DK 05.08.2015          | (11) <b>2 676 743</b> | (51) <b>B08B 9/28</b>  |
| LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | RO 05.08.2015         | BE 31.01.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                         | SI 05.08.2015         | LU 12.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                         | MC 05.08.2015         | CH 31.01.2016          | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (11) <b>2 676 324</b> | (51) <b>H01Q 5/30</b>   |                       |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 676 592</b> | (51) <b>A47L 9/04</b>  | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 676 767</b> | (51) <b>B23Q 5/34</b>  |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                        | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     |
| (11) <b>2 676 375</b> | (51) <b>H04B 1/40</b>   | (11) <b>2 676 607</b> | (51) <b>A61B 5/151</b> | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 19.08.2015         | HR 19.08.2015          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | DK 19.08.2015         | CZ 19.08.2015          |
| HR 20.04.2016         |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015          |
|                       |                         |                       |                        | RO 19.08.2015         | MC 19.08.2015          |
| (11) <b>2 676 410</b> | (51) <b>H04L 12/741</b> | (11) <b>2 676 614</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> | LU 19.12.2015         | SI 19.08.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | IE 19.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 19.12.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 676 768</b> | (51) <b>B23Q 7/00</b>  |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 676 650</b> | (51) <b>A61G 7/015</b> | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 676 782</b> | (51) <b>B29C 45/17</b> |
| (11) <b>2 676 412</b> | (51) <b>H04L 12/709</b> | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (84) NL 22.04.2015    | (84) NO 22.07.2015     |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PT 24.08.2015         | LT 22.04.2015          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                        | FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (11) <b>2 676 701</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  | ES 22.04.2015         | GR 23.07.2015          |
| HR 08.06.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RS 22.04.2015         | LV 22.04.2015          |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | IS 22.08.2015         | DK 22.04.2015          |
|                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | EE 22.04.2015         | RO 22.04.2015          |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          |
| (11) <b>2 676 419</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 676 717</b> | (51) <b>B01D 53/14</b> | SI 22.04.2015         | BE 22.04.2015          |
| (84) BE 31.03.2016    | (84) NL 13.01.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | MC 22.04.2015         | LU 14.12.2015          |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IE 14.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 676 787</b> | (51) <b>B29C 70/86</b> |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| DK 13.01.2016         | LU 15.03.2016           |                       |                        | LV 25.05.2016         |                        |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 676 805</b> | (51) <b>B43K 7/02</b>  | (11) <b>2 676 885</b> | (51) <b>B65B 19/10</b>  | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (11) <b>2 676 809</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (11) <b>2 676 893</b> | (51) <b>B65D 19/18</b>  | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 677 028</b> | (51) <b>C12N 9/04</b>  |
| (11) <b>2 676 820</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (11) <b>2 676 836</b> | (51) <b>B60N 2/48</b>  | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (11) <b>2 676 912</b> | (51) <b>B65H 54/20</b>  | (11) <b>2 677 037</b> | (51) <b>C12Q 1/56</b>  |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | LT 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | ES 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | LV 27.04.2016         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (11) <b>2 676 918</b> | (51) <b>B66F 7/06</b>   | (11) <b>2 677 056</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | (84) PT 28.09.2015    | (84) LT 27.05.2015      | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | FI 27.05.2015         | HR 27.05.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | ES 27.05.2015         | GR 28.08.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                        | RS 27.05.2015         | LV 27.05.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 676 839</b> | (51) <b>B60Q 1/04</b>  | IS 27.09.2015         | BG 27.08.2015           | (11) <b>2 677 079</b> | (51) <b>E01B 7/24</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | AT 27.05.2015         | IT 27.05.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SK 27.05.2015         | MC 27.05.2015           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | IE 06.06.2015         | SI 27.05.2015           | HR 27.04.2016         |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | BE 27.05.2015         | FR 27.07.2015           |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 676 921</b> | (51) <b>B67C 3/28</b>   | (11) <b>2 677 094</b> | (51) <b>E04G 3/24</b>  |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) IS 06.08.2016     |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 676 847</b> | (51) <b>B60R 11/02</b> | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 677 120</b> | (51) <b>F01D 5/06</b>  |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 676 969</b> | (51) <b>C08C 19/02</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | HR 01.06.2016         |                         | (11) <b>2 677 134</b> | (51) <b>F02B 37/10</b> |
|                       |                        |                       |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| (11) <b>2 676 874</b> | (51) <b>B62K 25/00</b> | (11) <b>2 676 980</b> | (51) <b>C08F 263/04</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                        | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 676 881</b> | (51) <b>B64D 13/06</b> | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (11) <b>2 677 135</b> | (51) <b>F02B 37/10</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (11) <b>2 676 995</b> | (51) <b>C08L 15/00</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 677 010</b> | (51) <b>C09D 201/06</b> | (11) <b>2 677 149</b> | (51) <b>F02D 41/02</b> |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| CZ 06.01.2016         |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 677 307</b> | (51) <b>G01N 27/414</b> | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| (11) <b>2 677 151</b> | (51) <b>F02D 45/00</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CZ 10.02.2016         |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 677 608</b> | (51) <b>H01R 13/633</b> |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |                       |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        |                       |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 677 310</b> | (51) <b>G01N 27/42</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 677 210</b> | (51) <b>F16H 61/00</b> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |                       |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (11) <b>2 677 660</b> | (51) <b>H03K 19/177</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 677 354</b> | (51) <b>G02B 6/255</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 677 214</b> | (51) <b>F16H 61/12</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | HR 06.04.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 677 372</b> | (51) <b>G04B 35/00</b>  |                       |                         |
| (11) <b>2 677 215</b> | (51) <b>F16J 9/26</b>  | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 677 666</b> | (51) <b>H04B 1/40</b>   |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |                       |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | (11) <b>2 677 433</b> | (51) <b>G06F 13/00</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (11) <b>2 677 454</b> | (51) <b>B61L 21/04</b>  | CZ 13.01.2016         |                         |
| CZ 17.02.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                         |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 677 711</b> | (51) <b>H04L 27/36</b>  |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (11) <b>2 677 224</b> | (51) <b>F16L 33/22</b> | (11) <b>2 677 522</b> | (51) <b>G06F 3/06</b>   | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) RS 25.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 677 248</b> | (51) <b>F24H 9/00</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                         |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 677 721</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (11) <b>2 677 527</b> | (51) <b>H01F 41/06</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 677 251</b> | (51) <b>F24D 19/10</b> | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                         |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (11) <b>2 677 569</b> | (51) <b>H01M 4/131</b>  | (11) <b>2 677 725</b> | (51) <b>H04M 1/05</b>   |
| HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | LV 25.05.2016         |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 677 576</b> | (51) <b>H01M 4/485</b>  | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 677 286</b> | (51) <b>G01G 19/44</b> | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (11) <b>2 677 729</b> | (51) <b>H04M 3/56</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (11) <b>2 677 786</b> | (51) <b>H04W 8/24</b>   |
| (11) <b>2 677 303</b> | (51) <b>G01N 23/10</b> |                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (11) <b>2 677 577</b> | (51) <b>H01M 4/505</b>  | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| NO 20.04.2016         | IT 20.01.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                         |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 677 806</b> | (51) <b>H04W 28/18</b>  |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | HR 04.05.2016         |                         |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 677 814</b> | (51) <b>H04W 48/04</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | CZ 02.03.2016         |                          | CZ 03.02.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                          |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 678 135</b> | (51) <b>B24C 1/00</b>    | (11) <b>2 678 230</b> | (51) <b>B65B 43/26</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (11) <b>2 677 816</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | HR 06.04.2016         |                         |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |                       |                          |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>2 678 183</b> | (51) <b>B60K 37/06</b>   | (11) <b>2 678 242</b> | (51) <b>B65D 71/12</b>  |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |                       |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | HR 06.04.2016         |                          | (11) <b>2 678 248</b> | (51) <b>B65D 81/32</b>  |
|                       |                        |                       |                          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 677 853</b> | (51) <b>A01D 46/28</b> | (11) <b>2 678 191</b> | (51) <b>B60R 19/48</b>   | (84) FI 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | HR 04.05.2016         |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |                       |                         |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | (11) <b>2 678 259</b> | (51) <b>B66B 7/10</b>   |
| (11) <b>2 677 866</b> | (51) <b>A01N 57/20</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 677 878</b> | (51) <b>A23G 4/06</b>  | (11) <b>2 678 192</b> | (51) <b>B60R 21/0136</b> | (11) <b>2 678 260</b> | (51) <b>B66B 9/187</b>  |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LT 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |                       |                         |
| RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | (11) <b>2 678 288</b> | (51) <b>C04B 14/22</b>  |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        |                       |                          | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| (11) <b>2 677 903</b> | (51) <b>A47F 5/11</b>  | (11) <b>2 678 194</b> | (51) <b>B62D 25/20</b>   | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016       | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016            | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                        | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (11) <b>2 677 986</b> | (51) <b>A61G 7/16</b>  | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            | CZ 20.01.2016         |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            |                       |                         |
| LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | (11) <b>2 678 304</b> | (51) <b>C07C 45/62</b>  |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                          | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 678 026</b> | (51) <b>A61K 38/17</b> | (11) <b>2 678 202</b> | (51) <b>B60T 13/74</b>   | (11) <b>2 678 314</b> | (51) <b>C07C 403/12</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 678 060</b> | (51) <b>A61M 15/00</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) RS 13.04.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
|                       |                        |                       |                          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
| (11) <b>2 678 081</b> | (51) <b>A62B 9/02</b>  | (11) <b>2 678 213</b> | (51) <b>B62D 53/02</b>   | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | NL 20.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | RS 20.04.2016         |                         |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | HR 20.04.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016            |                       |                         |
|                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | (11) <b>2 678 331</b> | (51) <b>C07D 403/04</b> |
|                       |                        | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
|                       |                        | RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016            | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
|                       |                        | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016            | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            | HR 27.04.2016         |                         |





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 678 888</b> | (51) <b>H01L 35/32</b> | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | CZ 24.02.2016         |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (11) <b>2 679 021</b> | (51) <b>H04R 3/02</b>  | CZ 23.03.2016         |                         |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |                       |                         |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | (11) <b>2 679 139</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| RS 20.01.2016         | CH 29.02.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| LI 29.02.2016         | DK 20.01.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                        | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                        | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 678 913</b> | (51) <b>H02H 1/00</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | CZ 17.02.2016         |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | (11) <b>2 679 027</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>  |                       |                         |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 679 148</b> | (51) <b>A61B 3/12</b>   |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (11) <b>2 679 029</b> | (51) <b>H04W 4/22</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | HR 06.04.2016         |                         |
| CZ 17.02.2016         |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 679 166</b> | (51) <b>A61B 8/08</b>   |
| (11) <b>2 678 918</b> | (51) <b>H02J 3/14</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) FI 11.05.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | HR 06.04.2016         |                        | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        |                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 679 044</b> | (51) <b>H04W 24/08</b> | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 678 927</b> | (51) <b>H02M 3/156</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 678 934</b> | (51) <b>H02N 2/00</b>  | (11) <b>2 679 086</b> | (51) <b>A01D 41/14</b> | (11) <b>2 679 177</b> | (51) <b>A61B 17/14</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 678 942</b> | (51) <b>H01R 13/62</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 679 088</b> | (51) <b>A01G 7/00</b>  |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 679 189</b> | (51) <b>A61B 17/29</b>  |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          | HR 11.05.2016         |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                        | LV 25.05.2016         |                         |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 679 136</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (11) <b>2 679 204</b> | (51) <b>A61F 9/007</b>  |
|                       |                        | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 678 996</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (11) <b>2 679 207</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  |
| (11) <b>2 679 003</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>  | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 679 020</b> | (51) <b>H04R 1/28</b>  | CZ 20.01.2016         |                        | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |                       |                        |                       |                         |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | (11) <b>2 679 137</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 679 226</b> | (51) <b>A61K 31/352</b> |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |

|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
| AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 679 370</b>   | (51) <b>B29C 33/02</b>   | (11) <b>2 679 507</b>   | (51) <b>B65D 1/02</b>   |
| (11) <b>2 679 266</b>   | (51) <b>A61M 16/00</b>  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (11) <b>2 679 397</b>   | (51) <b>B41M 5/52</b>  | (11) <b>2 679 521</b>   | (51) <b>B65G 1/02</b>   |
| (11) <b>2 679 287</b>   | (51) <b>B62B 3/02</b>   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>IS 06.08.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   |
| (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (84) ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  | (11) <b>2 679 399</b>   | (51) <b>B42D 15/00</b>   | (11) <b>2 679 524</b>   | (51) <b>B65G 47/64</b>  |
| (11) <b>2 679 295</b>   | (51) <b>B01D 53/14</b>  | (84) NO 23.06.2016<br>GR 24.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 679 429</b>   | (51) <b>B60K 15/063</b>  | (11) <b>2 679 549</b>   | (51) <b>C03B 9/41</b>   |
| (11) <b>2 679 312</b>   | (51) <b>B04B 1/20</b>   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016                  | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 679 439</b>   | (51) <b>B60N 2/28</b>  | (11) <b>2 679 578</b>   | (51) <b>C07C 317/50</b>   |
| (11) <b>2 679 338</b>   | (51) <b>B23Q 3/155</b>  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) GR 10.06.2016<br>SE 09.03.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) FI 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   |
| (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (11) <b>2 679 469</b>   | (51) <b>B62D 6/00</b>  | (11) <b>2 679 586</b>   | (51) <b>C07D 401/12</b>   |
| (11) <b>2 679 347</b>   | (51) <b>B25F 5/00</b>   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) HR 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                  | (84) GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                  |
| (84) BE 30.04.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 679 472</b>   | (51) <b>B62D 25/08</b>   | (11) <b>2 679 598</b>   | (51) <b>C07K 14/705</b>   |
| (11) <b>2 679 358</b>   | (51) <b>B27B 17/08</b>  | (84) ES 09.12.2015<br>NO 09.03.2016<br>SE 09.12.2015<br>GR 10.03.2016<br>LV 09.12.2015<br>IS 09.04.2016<br>IT 09.12.2015<br>EE 09.12.2015<br>SK 09.12.2015<br>SM 09.12.2015<br>MC 09.12.2015<br>LI 31.01.2016<br>PL 09.12.2015<br>FR 09.02.2016 | (84) LT 09.12.2015<br>RS 09.12.2015<br>FI 09.12.2015<br>BE 31.01.2016<br>NL 09.12.2015<br>CZ 09.12.2015<br>AT 09.12.2015<br>RO 09.12.2015<br>PT 11.04.2016<br>LU 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 09.12.2015<br>SI 09.12.2015 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (11) <b>2 679 364</b>   | (51) <b>B28D 5/04</b>  | (11) <b>2 679 626</b>   | (51) <b>C08L 9/00</b>   |
| (11) <b>2 679 368</b>   | (51) <b>B29C 33/02</b>  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 679 476</b>   | (51) <b>B62J 35/00</b>   | (11) <b>2 679 628</b>   | (51) <b>C08L 15/00</b>  |
| (11) <b>2 679 368</b>   | (51) <b>B29C 33/02</b>  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016   | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016   |
| (84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016 | (84) ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016                  | (11) <b>2 679 493</b>   | (51) <b>B64C 27/32</b>   |   |   |
|   |   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |   |   |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (11) <b>2 679 724</b> | (51) <b>E01C 19/05</b> | (11) <b>2 679 820</b> | (51) <b>F04B 9/04</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | GR 03.06.2016         | AT 02.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 679 657</b> | (51) <b>C10G 31/10</b> | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 679 835</b> | (51) <b>F16B 25/00</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | HR 08.06.2016         |                        |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 679 747</b> | (51) <b>E04H 6/00</b>  | (11) <b>2 679 872</b> | (51) <b>F16L 17/03</b> |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 679 686</b> | (51) <b>C12N 15/61</b> | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 679 877</b> | (51) <b>F16L 57/02</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 10.06.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 679 761</b> | (51) <b>E06B 9/52</b>  | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | RS 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 679 888</b> | (51) <b>F21V 7/00</b>  |
| (11) <b>2 679 689</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 679 762</b> | (51) <b>E21B 23/00</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 10.06.2016         | FI 09.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| RO 23.03.2016         |                        |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 679 693</b> | (51) <b>C22B 3/26</b>  | (11) <b>2 679 772</b> | (51) <b>F01D 5/18</b>  | (11) <b>2 679 889</b> | (51) <b>F21V 7/00</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | DK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                        | SK 27.05.2015         | MC 27.05.2015          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                        | IE 20.06.2015         | SI 27.05.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 679 695</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> | BE 27.05.2015         | FR 27.07.2015          | (11) <b>2 680 023</b> | (51) <b>G01S 3/808</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (11) <b>2 679 790</b> | (51) <b>F02D 45/00</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 679 709</b> | (51) <b>D01F 6/84</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 680 061</b> | (51) <b>G02B 6/293</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | HR 06.04.2016         |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 679 792</b> | (51) <b>F02F 7/00</b>  | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     |                       |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | (11) <b>2 680 068</b> | (51) <b>G02F 1/167</b> |
| HR 06.04.2016         |                        | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                        | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
|                       |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (11) <b>2 680 076</b> | (51) <b>G03G 5/04</b>  |
|                       |                        | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |



- IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 680 079** (51) **G03G 5/06**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 680 080** (51) **G03G 5/04**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 680 083** (51) **G03G 9/083**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 680 165** (51) **G06F 17/30**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 680 175** (51) **H04L 12/24**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 680 176** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 680 182** (51) **G06F 21/55**  
(84) HR 16.03.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 680 221** (51) **G06T 3/40**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 680 226** (51) **G06T 7/00**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 680 251** (51) **G09C 1/00**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 680 263** (51) **G10L 25/21**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 680 283** (51) **H01F 41/00**  
(84) NO 17.09.2015  
FI 17.06.2015  
GR 18.09.2015  
LV 17.06.2015  
IT 17.06.2015  
IS 17.10.2015  
PL 17.06.2015  
CZ 17.06.2015  
SK 17.06.2015  
IE 25.06.2015  
SI 17.06.2015
- (11) **2 680 287** (51) **H01G 11/52**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 680 292** (51) **H01H 21/28**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 680 380** (51) **H02B 1/20**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 680 385** (51) **H02H 3/26**  
(84) NO 20.07.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 680 403** (51) **H02K 1/27**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 680 419** (51) **H02M 3/156**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 680 437** (51) **H03F 3/08**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 680 454** (51) **H04B 3/54**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 680 457** (51) **H04B 5/00**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 680 469** (51) **H04J 3/16**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 680 485** (51) **H04L 9/08**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (84) LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (84) ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (84) LT 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (84) ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (84) LT 17.06.2015  
HR 17.06.2015  
RS 17.06.2015  
BG 17.09.2015  
EE 17.06.2015  
ES 17.06.2015  
RO 17.06.2015  
PT 19.10.2015  
MC 17.06.2015  
DK 17.06.2015  
FR 17.08.2015
- (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 680 498</b> | (51) <i>H04L 29/06</i>  | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | (11) <b>2 680 664</b> | (51) <i>H04W 88/06</i> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                        |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (11) <b>2 680 668</b> | (51) <i>H05B 6/06</i>  |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | CZ 10.02.2016         |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (11) <b>2 680 592</b> | (51) <i>H04N 9/07</i>  | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |                       |                        |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 680 674</b> | (51) <i>H05B 37/02</i> |
| CZ 10.02.2016         |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NO 06.04.2016         | GR 07.04.2016          |
| (11) <b>2 680 504</b> | (51) <i>H04L 12/939</i> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IT 06.01.2016         | FI 06.01.2016          |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      | HR 06.04.2016         |                        | AT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |                       |                        | PL 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           | (11) <b>2 680 608</b> | (51) <i>H04R 3/00</i>  | LT 06.01.2016         | PT 06.05.2016          |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | IS 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LV 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | RS 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| RO 01.07.2015         | BE 31.01.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                        |
| SI 01.07.2015         | LU 30.01.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (11) <b>2 680 683</b> | (51) <i>H05K 9/00</i>  |
| MC 01.07.2015         | CH 31.01.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| (11) <b>2 680 507</b> | (51) <i>H04L 29/12</i>  |                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (11) <b>2 680 635</b> | (51) <i>H04W 24/04</i> | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | SE 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
|                       |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | DK 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (11) <b>2 680 539</b> | (51) <i>H04L 29/08</i>  | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | CZ 03.02.2016         |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>2 680 708</b> | (51) <i>A23G 9/04</i>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| HR 06.04.2016         |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 680 547</b> | (51) <i>G09F 19/00</i>  | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | CZ 03.02.2016         |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 06.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 680 637</b> | (51) <i>H04W 24/08</i> | LU 02.03.2016         | MC 06.01.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (11) <b>2 680 565</b> | (51) <i>H04N 1/393</i>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                        |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |                       |                        | (11) <b>2 680 768</b> | (51) <i>A61B 17/54</i> |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | (11) <b>2 680 650</b> | (51) <i>H04W 28/08</i> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |                       |                        |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        | (11) <b>2 680 769</b> | (51) <i>A61B 17/68</i> |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 680 656</b> | (51) <i>H04W 74/00</i> | (84) LT 27.04.2016    | (84) RS 27.04.2016     |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                        |
|                       |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (11) <b>2 680 774</b> | (51) <i>A61B 18/18</i> |
| (11) <b>2 680 568</b> | (51) <i>H04N 5/232</i>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                        | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (11) <b>2 680 660</b> | (51) <i>H04W 74/08</i> | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (84) NO 22.07.2015    | (84) PT 24.08.2015     |                       |                        |
| LV 25.05.2016         |                         | FI 22.04.2015         | HR 22.04.2015          | (11) <b>2 680 791</b> | (51) <i>A61F 2/24</i>  |
|                       |                         | GR 23.07.2015         | RS 22.04.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (11) <b>2 680 580</b> | (51) <i>H04N 19/13</i>  | LV 22.04.2015         | IS 22.08.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | AT 22.04.2015         | LT 22.04.2015          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | DK 22.04.2015         | EE 22.04.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PL 22.04.2015         | RO 22.04.2015          |                       |                        |
| HR 01.06.2016         |                         | CZ 22.04.2015         | SK 22.04.2015          | (11) <b>2 680 800</b> | (51) <i>A61F 13/00</i> |
|                       |                         | IT 22.04.2015         | SI 22.04.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 680 585</b> | (51) <i>H04N 19/196</i> | BE 22.04.2015         | MC 22.04.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LU 01.12.2015         | IE 01.12.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FR 31.12.2015         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                         |                         |               |               |               |               |
|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) <b>2 680 817</b>   | (51) <b>A61K 9/00</b>   | SM 10.02.2016 | RO 10.02.2016 | EE 09.03.2016 | AT 09.03.2016 |
| (84) NO 25.08.2016      | (84) LT 25.05.2016      | CZ 10.02.2016 |               | SK 09.03.2016 | SM 09.03.2016 |
| FI 25.05.2016           | NL 25.05.2016           |               |               | RO 09.03.2016 | CZ 09.03.2016 |
| RS 25.05.2016           | LV 25.05.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 833</b>   | (51) <b>A61K 31/137</b> |               |               |               |               |
| (84) SM 02.03.2016      |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 896</b>   | (51) <b>A61M 1/10</b>   |               |               |               |               |
| (84) NL 13.01.2016      | (84) HR 13.01.2016      |               |               |               |               |
| ES 13.01.2016           | GR 14.04.2016           |               |               |               |               |
| NO 13.04.2016           | FI 13.01.2016           |               |               |               |               |
| IT 13.01.2016           | AT 13.01.2016           |               |               |               |               |
| LT 13.01.2016           | PL 13.01.2016           |               |               |               |               |
| BE 31.03.2016           | IS 13.05.2016           |               |               |               |               |
| PT 13.05.2016           | LV 13.01.2016           |               |               |               |               |
| SE 13.01.2016           | RS 13.01.2016           |               |               |               |               |
| DK 13.01.2016           | LU 02.03.2016           |               |               |               |               |
| MC 13.01.2016           | EE 13.01.2016           |               |               |               |               |
| SK 13.01.2016           | SM 13.01.2016           |               |               |               |               |
| RO 13.01.2016           | CZ 13.01.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 904</b>   | (51) <b>A61M 5/178</b>  |               |               |               |               |
| (84) NL 27.04.2016      | (84) NO 27.07.2016      |               |               |               |               |
| LT 27.04.2016           | FI 27.04.2016           |               |               |               |               |
| PL 27.04.2016           | AT 27.04.2016           |               |               |               |               |
| ES 27.04.2016           | RS 27.04.2016           |               |               |               |               |
| LV 27.04.2016           | HR 27.04.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 907</b>   | (51) <b>A61M 5/28</b>   |               |               |               |               |
| (84) HR 17.02.2016      | (84) NO 17.05.2016      |               |               |               |               |
| FI 17.02.2016           | LT 17.02.2016           |               |               |               |               |
| PL 17.02.2016           | NL 17.02.2016           |               |               |               |               |
| LV 17.02.2016           | RS 17.02.2016           |               |               |               |               |
| DK 17.02.2016           | EE 17.02.2016           |               |               |               |               |
| SK 17.02.2016           | SM 17.02.2016           |               |               |               |               |
| RO 17.02.2016           | CZ 17.02.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 985</b>   | (51) <b>B07B 1/46</b>   |               |               |               |               |
| (84) NO 04.08.2016      | (84) LT 04.05.2016      |               |               |               |               |
| RS 04.05.2016           | LV 04.05.2016           |               |               |               |               |
| HR 04.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 987</b>   | (51) <b>B21C 47/14</b>  |               |               |               |               |
| (84) HR 02.03.2016      | (84) ES 02.03.2016      |               |               |               |               |
| GR 03.06.2016           | NO 02.06.2016           |               |               |               |               |
| FI 02.03.2016           | LT 02.03.2016           |               |               |               |               |
| PL 02.03.2016           | BE 31.03.2016           |               |               |               |               |
| LV 02.03.2016           | SE 02.03.2016           |               |               |               |               |
| RS 02.03.2016           | NL 02.03.2016           |               |               |               |               |
| IS 02.07.2016           | EE 02.03.2016           |               |               |               |               |
| SK 02.03.2016           | SM 02.03.2016           |               |               |               |               |
| RO 02.03.2016           | CZ 02.03.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 989</b>   | (51) <b>B21K 1/18</b>   |               |               |               |               |
| (84) NO 18.08.2016      | (84) LT 18.05.2016      |               |               |               |               |
| FI 18.05.2016           | NL 18.05.2016           |               |               |               |               |
| ES 18.05.2016           | RS 18.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 18.05.2016           | HR 18.05.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 994</b>   | (51) <b>B23D 57/02</b>  |               |               |               |               |
| (84) NO 18.08.2016      | (84) LT 18.05.2016      |               |               |               |               |
| FI 18.05.2016           | NL 18.05.2016           |               |               |               |               |
| ES 18.05.2016           | RS 18.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 18.05.2016           | HR 18.05.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 680 995</b>   | (51) <b>B23D 57/02</b>  |               |               |               |               |
| (84) HR 10.02.2016      | (84) ES 10.02.2016      |               |               |               |               |
| GR 11.05.2016           | NO 10.05.2016           |               |               |               |               |
| FI 10.02.2016           | IT 10.02.2016           |               |               |               |               |
| LT 10.02.2016           | PL 10.02.2016           |               |               |               |               |
| BE 31.03.2016           | NL 10.02.2016           |               |               |               |               |
| IS 10.06.2016           | PT 13.06.2016           |               |               |               |               |
| LV 10.02.2016           | SE 10.02.2016           |               |               |               |               |
| RS 10.02.2016           | DK 10.02.2016           |               |               |               |               |
| EE 10.02.2016           | SK 10.02.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 021</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 24.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| GR 25.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| FI 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| BE 31.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| PT 24.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| DK 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 031</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 13.07.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| HR 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 039</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 03.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| GR 04.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| FI 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 03.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| CZ 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 060</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 20.07.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 20.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 20.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 20.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| HR 20.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 068</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 24.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| GR 25.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| FI 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| LI 29.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| CZ 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 072</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) BE 29.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| HR 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| GR 21.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| FI 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 20.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| LI 29.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| MC 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 078</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 09.03.2016      |                         |               |               |               |               |
| GR 10.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| FI 09.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 09.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 09.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 09.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B27B 17/02</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) ES 24.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 24.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| IT 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| CZ 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B29C 49/42</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) LT 13.04.2016      |                         |               |               |               |               |
| PL 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| ES 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B29C 70/56</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) ES 03.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 03.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| IT 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| PT 03.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| DK 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B60G 17/052</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) LT 20.04.2016      |                         |               |               |               |               |
| PL 20.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| ES 20.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 20.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B29C 51/02</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) ES 24.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 24.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| IT 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| BE 29.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| PT 24.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| CH 29.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| DK 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B60N 2/22</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) NL 20.01.2016      |                         |               |               |               |               |
| ES 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| NO 20.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| IT 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| PT 20.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| CH 29.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| DK 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| CZ 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B60R 1/00</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) ES 09.03.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 09.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 09.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 09.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 09.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 09.07.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 102</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 13.07.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| ES 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 118</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 13.07.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| ES 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 681 133</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 24.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 24.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 24.02.2016           |                         |               |               |               |               |



- (11) **2 681 288** (51) **C09J 133/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 681 313** (51) **C12N 9/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 681 334** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 681 375** (51) **E04B 9/10**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 681 406** (51) **E21B 23/01**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 681 410** (51) **E21B 33/13**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 681 431** (51) **F02D 41/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 681 432** (51) **F02D 41/38**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 681 485** (51) **F21S 8/10**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 681 502** (51) **F26B 11/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 04.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 681 526** (51) **G01M 13/02**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 681 573** (51) **G01R 31/26**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 681 605** (51) **G02B 13/26**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016 LV 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 681 610** (51) **G02C 5/02**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 681 611** (51) **G02C 5/14**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DE 02.08.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 681 670** (51) **G06F 15/78**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 681 711** (51) **G06T 7/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 681 741** (51) **G11C 29/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 681 744** (51) **G21G 1/08**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 681 748** (51) **H01L 41/29**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 681 750** (51) **H01F 27/28**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 681 790** (51) **H01M 8/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 681 809** (51) **B60L 11/18**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 681 812** (51) **H01R 39/20**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 681 826** (51) **H02K 11/00**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 681 827** (51) **H02K 1/27**  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
FI 02.09.2015 LV 02.09.2015  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 SE 02.09.2015  
RS 02.09.2015 IT 02.09.2015  
CZ 02.09.2015 IS 02.01.2016  
NL 02.09.2015 EE 02.09.2015  
SK 02.09.2015 RO 02.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 04.01.2016  
SI 02.09.2015 LU 09.01.2016  
DK 02.09.2015 MC 02.09.2015  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
GB 09.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 681 849** (51) **H04B 1/10**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016

- SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 681 852**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 681 860**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 681 866**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 681 872**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 681 889**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 681 940**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 681 957**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 681 975**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- RS 06.01.2016  
LU 02.03.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H04W 28/02**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **H04B 1/10**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
BE 31.03.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **H04L 5/00**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **H04L 12/26**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **H04L 27/26**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **H04W 8/02**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **H04W 72/04**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **H05H 1/34**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 681 980**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 681 984**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 682 023**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 682 037**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 682 080**  
(84) HR 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 682 155**  
(84) LT 22.07.2015  
FI 22.07.2015  
GR 23.10.2015  
ES 22.07.2015  
HR 22.07.2015  
SE 22.07.2015  
AT 22.07.2015  
IT 22.07.2015  
EE 22.07.2015  
RO 22.07.2015  
MC 22.07.2015  
SI 22.07.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 682 208**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016
- (51) **H05K 7/20**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A01D 57/02**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **A47B 88/04**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **A47L 15/42**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **A61F 9/008**  
(84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **A61M 25/10**  
(84) NO 22.10.2015  
LV 22.07.2015  
IS 22.11.2015  
PL 22.07.2015  
PT 23.11.2015  
RS 22.07.2015  
DK 22.07.2015  
CZ 22.07.2015  
SK 22.07.2015  
BE 31.12.2015  
LU 02.12.2015  
CH 31.12.2015  
GB 02.12.2015
- (51) **B23B 27/04**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016
- ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 682 233**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 682 240**  
(84) BE 30.04.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 682 290**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 682 307**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 682 311**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 682 314**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 682 344**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 682 352**  
(84) HR 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
LT 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 682 354**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
RS 06.01.2016
- RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **B25B 5/14**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **B26D 3/18**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B60D 1/06**  
(84) LT 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **B60R 5/04**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B60R 21/207**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **B60R 22/40**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B65B 51/05**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **B65D 83/08**  
(84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **B65D 83/38**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 25.05.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                        |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 682 357</b> | (51) <b>B65G 65/00</b>  | (11) <b>2 682 566</b> | (51) <b>F04D 29/54</b> | (11) <b>2 682 701</b> | (51) <b>F28B 7/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 15.06.2016         |                        |
| HR 08.06.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 682 710</b> | (51) <b>G01B 11/00</b> |
| (11) <b>2 682 398</b> | (51) <b>C07F 9/6574</b> | (11) <b>2 682 568</b> | (51) <b>F01K 7/40</b>  | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (11) <b>2 682 403</b> | (51) <b>C07K 14/415</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |
| HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 682 573</b> | (51) <b>F01M 1/02</b>  | (11) <b>2 682 711</b> | (51) <b>G01B 11/00</b> |
|                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 682 432</b> | (51) <b>C08L 101/10</b> | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (11) <b>2 682 448</b> | (51) <b>C09K 19/12</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | (11) <b>2 682 578</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | CZ 03.02.2016         |                        |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |                       |                        |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (11) <b>2 682 727</b> | (51) <b>G01M 3/26</b>  |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| HR 20.04.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
|                       |                         | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | NO 06.04.2016         | IT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 682 461</b> | (51) <b>C12N 11/14</b>  | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | (11) <b>2 682 589</b> | (51) <b>F02D 41/14</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |                       |                        |
| (11) <b>2 682 486</b> | (51) <b>C22B 3/26</b>   | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (11) <b>2 682 747</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 682 617</b> | (51) <b>F16C 9/02</b>  | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | HR 01.06.2016         |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 682 650</b> | (51) <b>F16J 15/06</b> |                       |                        |
|                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 682 775</b> | (51) <b>G01R 33/56</b> |
| (11) <b>2 682 506</b> | (51) <b>D01F 11/06</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (11) <b>2 682 520</b> | (51) <b>D21G 1/00</b>   | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | CZ 23.03.2016         |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| HR 22.06.2016         |                         | (11) <b>2 682 669</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>  |                       |                        |
|                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 682 798</b> | (51) <b>G02B 7/08</b>  |
| (11) <b>2 682 527</b> | (51) <b>E01H 10/00</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (84) GR 10.06.2016    | (84) LV 09.03.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| EE 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>2 682 549</b> | (51) <b>E05C 19/10</b>  | (11) <b>2 682 672</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 682 802</b> | (51) <b>G02B 21/36</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (11) <b>2 683 241</b> | (51) <b>A01N 41/10</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) NO 24.05.2016    | (84) FI 24.02.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | LT 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | SE 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        | SM 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 682 804</b> | (51) <b>G02B 27/22</b> | (11) <b>2 683 005</b> | (51) <b>H01M 4/131</b> | (11) <b>2 683 289</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | HR 01.06.2016         |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| (11) <b>2 682 821</b> | (51) <b>G03G 15/08</b> | (11) <b>2 683 031</b> | (51) <b>H01Q 1/38</b>  | (11) <b>2 683 318</b> | (51) <b>A61C 3/03</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 682 877</b> | (51) <b>G06Q 10/10</b> | (11) <b>2 683 048</b> | (51) <b>H01M 10/44</b> | (11) <b>2 683 322</b> | (51) <b>A61C 13/00</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 682 886</b> | (51) <b>G06F 19/00</b> | (11) <b>2 683 057</b> | (51) <b>H02J 3/00</b>  | (11) <b>2 683 340</b> | (51) <b>A61F 5/058</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        |                       |                        |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 682 927</b> | (51) <b>G08G 1/08</b>  | (11) <b>2 683 143</b> | (51) <b>H04M 1/725</b> | (11) <b>2 683 360</b> | (51) <b>A61K 47/48</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NO 24.05.2016    | (84) RS 24.02.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | SM 24.02.2016         |                        |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |                       |                        |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 682 929</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>  | (11) <b>2 683 160</b> | (51) <b>G03B 21/20</b> | (11) <b>2 683 411</b> | (51) <b>A61K 48/00</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
|                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | DK 13.01.2016         | LU 09.03.2016          |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 682 949</b> | (51) <b>H01B 1/02</b>  | (11) <b>2 683 196</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>2 683 418</b> | (51) <b>A61L 15/40</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | AT 13.01.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
|                       |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | DK 13.01.2016         | LU 09.03.2016          |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 682 994</b> | (51) <b>H01L 35/22</b> | (11) <b>2 683 203</b> | (51) <b>H04W 48/18</b> | (11) <b>2 683 487</b> | (51) <b>B02C 17/16</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 683 001</b> | (51) <b>H01M 2/12</b>  | (11) <b>2 683 237</b> | (51) <b>A01N 25/24</b> |                       |                        |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |                       |                        |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |                       |                        |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                        |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>2 683 612</b> | (51) <b>B65B 5/00</b>   | (11) <b>2 683 694</b> | (51) <b>C07D 233/42</b> |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 683 622</b> | (51) <b>B65D 53/04</b>  | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 683 717</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 683 504</b> | (51) <b>B21D 5/02</b>  | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 683 738</b> | (51) <b>C07K 16/18</b>  |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| HR 11.05.2016         |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (11) <b>2 683 505</b> | (51) <b>B21D 5/00</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | CZ 02.03.2016         |                         | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (11) <b>2 683 625</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (11) <b>2 683 528</b> | (51) <b>B25B 13/10</b> | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 683 739</b> | (51) <b>A61K 39/00</b>  |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | DK 20.01.2016         | LU 08.03.2016           | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| DK 13.01.2016         | LU 07.03.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>2 683 627</b> | (51) <b>B60P 3/41</b>   | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | CZ 09.03.2016         |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 683 752</b> | (51) <b>C08F 220/58</b> |
| (11) <b>2 683 541</b> | (51) <b>B29C 49/56</b> | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | HR 18.05.2016         |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (11) <b>2 683 638</b> | (51) <b>B65H 35/00</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 683 756</b> | (51) <b>C08G 63/91</b>  |
| (11) <b>2 683 553</b> | (51) <b>B41C 1/05</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (11) <b>2 683 639</b> | (51) <b>B65H 35/00</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 683 759</b> | (51) <b>C08H 7/00</b>   |
| HR 06.04.2016         |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 683 558</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 683 653</b> | (51) <b>C01B 33/04</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 683 761</b> | (51) <b>C08G 63/91</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| (11) <b>2 683 595</b> | (51) <b>B62D 29/00</b> | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | HR 20.04.2016         |                         | LT 02.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (11) <b>2 683 667</b> | (51) <b>C03C 8/20</b>   | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 683 673</b> | (51) <b>C04B 35/00</b>  | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      | (11) <b>2 683 778</b> | (51) <b>C09D 11/30</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                        | RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 683 605</b> | (51) <b>B63G 8/08</b>  | FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) NO 10.05.2016     | BE 31.01.2016         | PT 25.03.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | PL 25.11.2015         | AT 25.11.2015           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          | LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | SM 25.11.2015         | LU 23.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015           | (11) <b>2 683 779</b> | (51) <b>C09D 11/30</b>  |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| CZ 10.02.2016         |                        | DE 02.08.2016         | SI 25.11.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
|                       |                        | FR 01.02.2016         |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 683 968</b> | (51) <b>F16J 15/32</b> | (11) <b>2 684 051</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| RS 06.01.2016         | CH 29.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 684 052</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> |
|                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 683 791</b> | (51) <b>C09K 11/80</b>  | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | CZ 09.03.2016         |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 683 987</b> | (51) <b>F23G 5/16</b>  | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 683 826</b> | (51) <b>C12N 15/115</b> | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (11) <b>2 684 053</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                         | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 683 840</b> | (51) <b>C22B 11/00</b>  | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 684 054</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (11) <b>2 683 988</b> | (51) <b>F23N 5/08</b>  | (11) <b>2 684 062</b> | (51) <b>G01R 31/28</b> |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                         | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 683 866</b> | (51) <b>B32B 5/26</b>   | LT 20.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 684 075</b> | (51) <b>G01V 1/18</b>  |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LU 07.03.2016         | MC 20.01.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | CZ 20.01.2016         |                        |                       |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (11) <b>2 684 007</b> | (51) <b>G01Q 60/36</b> | (11) <b>2 684 137</b> | (51) <b>G06F 11/14</b> |
| CZ 02.03.2016         |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
|                       |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (11) <b>2 683 868</b> | (51) <b>D06F 47/02</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 684 155</b> | (51) <b>G06F 21/62</b> |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (11) <b>2 683 870</b> | (51) <b>D21D 1/00</b>   | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | (11) <b>2 684 009</b> | (51) <b>G01B 7/00</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| (11) <b>2 683 871</b> | (51) <b>E01C 23/24</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | HR 20.04.2016         |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (11) <b>2 684 029</b> | (51) <b>G01N 21/03</b> | (11) <b>2 684 186</b> | (51) <b>G10K 9/122</b> |
| HR 04.05.2016         |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 683 874</b> | (51) <b>E02D 3/08</b>   | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          |                       |                        |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 684 194</b> | (51) <b>G21C 19/07</b> |
|                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| (11) <b>2 683 881</b> | (51) <b>E03C 1/08</b>   | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016          | PL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                         | CZ 24.02.2016         |                        | (11) <b>2 684 214</b> | (51) <b>H03K 17/12</b> |
|                       |                         |                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 683 964</b> | (51) <b>F16G 13/12</b>  | (11) <b>2 684 050</b> | (51) <b>G01N 33/68</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
|                       |                         | HR 11.05.2016         |                        |                       |                        |





- (11) **2 684 729** (51) **B60L 3/00**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 684 739** (51) **B60N 2/427**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 684 742** (51) **B60P 1/44**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 684 743** (51) **B60Q 1/14**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 684 747** (51) **B60R 21/264**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 684 758** (51) **B61L 5/10**  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 684 771** (51) **B62D 3/12**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 684 780** (51) **B62D 25/08**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 684 783** (51) **B62J 6/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 684 791** (51) **B62M 25/08**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 684 796** (51) **B63C 11/20**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 684 802** (51) **B65B 7/20**  
(84) LT 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 684 807** (51) **B65D 1/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 684 809** (51) **B65D 19/18**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 684 810** (51) **B65D 19/44**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 684 818** (51) **B65D 81/34**  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 684 830** (51) **B66B 3/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 11.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 684 834** (51) **B66F 7/06**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016 LT 10.02.2016  
IS 10.06.2016 LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 684 848** (51) **C02F 1/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 684 871** (51) **C07D 205/04**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 684 884** (51) **C07D 493/22**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 684 890** (51) **C07K 14/33**  
(84) LT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 684 891** (51) **D01B 7/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 684 900** (51) **C08F 20/20**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 684 906** (51) **C08G 63/672**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 684 910** (51) **C08J 9/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 684 915** (51) **C08L 23/06**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 684 916** (51) **C09C 1/02**  
(84) RS 27.04.2016
- (11) **2 684 934** (51) **C09K 11/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 684 943** (51) **C10M 141/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016

|  |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|--|---|
| RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | LV 08.06.2016   | SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | RO 09.03.2016   | (11) <b>2 685 165</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>F23C 10/28</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 684 961</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016  | (51) <b>C12N 15/85</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016  | (11) <b>2 685 048</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (51) <b>F01D 5/18</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016  | (11) <b>2 685 177</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>F24H 1/00</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 684 963</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016   | (51) <b>G01N 33/58</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016   | (11) <b>2 685 056</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>F01N 3/023</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (11) <b>2 685 199</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>F28F 11/02</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (11) <b>2 684 973</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>C22C 38/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 685 076</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>F02M 21/02</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (11) <b>2 685 205</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>F41H 7/04</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                     |
| (11) <b>2 684 979</b><br>(84) LT 12.08.2015<br>FI 12.08.2015<br>GR 13.11.2015<br>ES 12.08.2015<br>HR 12.08.2015<br>SE 12.08.2015<br>AT 12.08.2015<br>DK 12.08.2015<br>CZ 12.08.2015<br>SK 12.08.2015<br>BE 31.01.2016<br>LU 30.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>GB 30.01.2016 | (51) <b>C23C 16/44</b><br>(84) NO 12.11.2015<br>LV 12.08.2015<br>IS 12.12.2015<br>PL 12.08.2015<br>PT 14.12.2015<br>RS 12.08.2015<br>NL 12.08.2015<br>IT 12.08.2015<br>EE 12.08.2015<br>RO 12.08.2015<br>SI 12.08.2015<br>MC 12.08.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (11) <b>2 685 093</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>F03D 15/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 685 235</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>G01N 3/303</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |
| (11) <b>2 684 998</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>PL 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>B65G 15/34</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (11) <b>2 685 107</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>F04F 5/20</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (11) <b>2 685 243</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016   | (51) <b>G01N 23/20</b><br>(84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 685 006</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016   | (51) <b>E02D 5/34</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016   | (11) <b>2 685 141</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (51) <b>F16K 3/02</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                    | (11) <b>2 685 312</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (51) <b>G03B 37/04</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                    |
| (11) <b>2 685 020</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016   | (51) <b>E04F 13/16</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016   | (11) <b>2 685 146</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>F16J 15/46</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 685 325</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>G04B 17/06</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  |
| (11) <b>2 685 020</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016   | (51) <b>E04F 13/16</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016   | (11) <b>2 685 146</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>F16L 1/19</b><br>(84) FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 685 332</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>G05B 19/4093</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 |
| (11) <b>2 685 020</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016   | (51) <b>E04F 13/16</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016   | (11) <b>2 685 164</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>F23C 7/00</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 685 350</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016  | (51) <b>G06F 1/32</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016   |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (11) <b>2 685 378</b> | (51) <i>G06F 1/30</i>   | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (11) <b>2 685 538</b> | (51) <i>H01M 10/05</i>  | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| (11) <b>2 685 437</b> | (51) <i>G08B 17/107</i> | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| GR 04.05.2016         | IT 03.02.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 685 777</b> | (51) <i>H04W 74/08</i>  |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (11) <b>2 685 541</b> | (51) <i>H01M 10/42</i>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (11) <b>2 685 441</b> | (51) <i>G08G 5/00</i>   | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SM 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 685 783</b> | (51) <i>H05B 3/06</i>   |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | HR 08.06.2016         |                         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 685 576</b> | (51) <i>H02G 3/06</i>   | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | (84) LT 27.04.2016    | (84) RS 27.04.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 685 788</b> | (51) <i>H05B 33/08</i>  |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (11) <b>2 685 588</b> | (51) <i>B60R 16/033</i> | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 685 462</b> | (51) <i>A61N 5/10</i>   | (11) <b>2 685 611</b> | (51) <i>H02K 1/27</i>   | (11) <b>2 685 811</b> | (51) <i>A01J 5/017</i>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LV 25.05.2016         |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 685 485</b> | (51) <i>H01H 85/20</i>  | (11) <b>2 685 645</b> | (51) <i>H04J 3/16</i>   | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 685 826</b> | (51) <i>C07D 487/10</i> |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| SM 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 685 651</b> | (51) <i>H04J 14/02</i>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| (11) <b>2 685 494</b> | (51) <i>H01L 23/473</i> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| (11) <b>2 685 508</b> | (51) <i>H01L 31/042</i> | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 685 685</b> | (51) <i>H04L 12/715</i> | (11) <b>2 685 827</b> | (51) <i>A61K 31/505</i> |
| (11) <b>2 685 527</b> | (51) <i>H01M 2/34</i>   | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 03.02.2016         | LV 03.02.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 685 687</b> | (51) <i>H04L 25/02</i>  | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 685 829</b> | (51) <i>A01N 43/90</i>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| (11) <b>2 685 530</b> | (51) <i>H01M 4/38</i>   | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 685 833</b> | (51) <i>A21D 2/18</i>   |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | SK 03.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 685 534</b> | (51) <i>H01M 4/131</i>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (11) <b>2 685 739</b> | (51) <i>H04N 19/56</i>  | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | HR 04.05.2016         |                         |
|                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |                       |                         |

|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 685 840</b> | (51) <b>A23L 27/20</b>   | (11) <b>2 686 028</b> | (51) <b>A61L 27/20</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | HR 06.04.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |                       |                         |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | (11) <b>2 686 152</b> | (51) <b>B29C 45/78</b>  |
| HR 18.05.2016         |                          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                          | BE 31.03.2016         | NL 10.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 685 868</b> | (51) <b>A47C 1/034</b>   | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016            | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                         |
| PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016            | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (11) <b>2 686 164</b> | (51) <b>B32B 3/28</b>   |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            | CZ 10.02.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016            | (11) <b>2 686 067</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 686 176</b> | (51) <b>B60G 7/00</b>   |
|                       |                          |                       |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (11) <b>2 685 905</b> | (51) <b>A61B 17/16</b>   | (11) <b>2 686 089</b> | (51) <b>B01D 67/00</b> | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016            | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
|                       |                          | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 685 936</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>    | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | GR 15.01.2016         | BE 31.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016            | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | LV 14.10.2015         | CZ 14.10.2015          |                       |                         |
| HR 11.05.2016         |                          | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | (11) <b>2 686 186</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>   |
|                       |                          | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 685 943</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>    | LU 15.01.2016         | DK 14.10.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | MC 14.10.2015         | CH 31.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | LI 31.01.2016         | SI 14.10.2015          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | FR 01.02.2016         |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016            |                       |                        |                       |                         |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            | (11) <b>2 686 090</b> | (51) <b>B01D 69/08</b> | (11) <b>2 686 200</b> | (51) <b>B60N 2/44</b>   |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                          |                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
|                       |                          | (11) <b>2 686 112</b> | (51) <b>B05B 11/00</b> | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (11) <b>2 685 956</b> | (51) <b>A61J 1/03</b>    | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                         |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 686 205</b> | (51) <b>B60R 19/04</b>  |
| PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016            |                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | (11) <b>2 686 114</b> | (51) <b>B05C 11/10</b> | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>2 685 957</b> | (51) <b>A61J 1/10</b>    | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 686 211</b> | (51) <b>B60R 22/195</b> |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LV 25.05.2016         |                          |                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                          | (11) <b>2 686 130</b> | (51) <b>B23K 15/00</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 685 983</b> | (51) <b>A61K 31/519</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                         |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 686 216</b> | (51) <b>B60W 10/06</b>  |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                          |                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (11) <b>2 685 997</b> | (51) <b>A61K 36/8945</b> | (11) <b>2 686 138</b> | (51) <b>B25B 21/00</b> | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| HR 20.04.2016         |                          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | DK 13.01.2016         | LU 07.03.2016           |
|                       |                          |                       |                        | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 685 998</b> | (51) <b>A61K 36/8945</b> | (11) <b>2 686 147</b> | (51) <b>B27B 17/14</b> | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         |
|                       |                          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 686 221</b> | (51) <b>B61D 17/18</b>  | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |                       |                        |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 686 484</b> | (51) <b>E01C 9/04</b>  |
| HR 27.04.2016         |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| (11) <b>2 686 238</b> | (51) <b>B64B 1/06</b>   |                       |                         | LT 13.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 686 320</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | DK 13.01.2016         | LU 19.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                         | HR 18.05.2016         |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 13.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 686 244</b> | (51) <b>B64D 45/02</b>  |                       |                         |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 686 324</b> | (51) <b>C07D 487/10</b> | (11) <b>2 686 493</b> | (51) <b>E02F 9/22</b>  |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
|                       |                         | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | BE 31.03.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (11) <b>2 686 246</b> | (51) <b>B65D 1/26</b>   | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | DK 06.01.2016         | LU 14.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
|                       |                         | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 686 250</b> | (51) <b>B65D 71/36</b>  | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 686 517</b> | (51) <b>E21B 43/16</b> |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |                       |                         | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |                       |                         | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                         | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | HR 04.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 686 260</b> | (51) <b>B65G 69/16</b>  | (11) <b>2 686 341</b> | (51) <b>C07K 14/435</b> |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 686 261</b> | (51) <b>B65H 63/06</b>  | (11) <b>2 686 356</b> | (51) <b>C08F 220/06</b> |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 686 303</b> | (51) <b>C07D 231/14</b> | (11) <b>2 686 367</b> | (51) <b>C08G 65/34</b>  |                       |                        |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                        |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        |
| RS 20.01.2016         | LU 12.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                        |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                        |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 686 304</b> | (51) <b>C07D 233/58</b> | (11) <b>2 686 417</b> | (51) <b>C12N 5/00</b>   |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |                       |                        |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |                       |                        |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 686 309</b> | (51) <b>C07D 271/08</b> | (11) <b>2 686 435</b> | (51) <b>C12N 5/077</b>  |                       |                        |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |                       |                        |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                        |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                        |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 686 313</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 686 461</b> | (51) <b>C23C 16/24</b>  |                       |                        |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                        |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        |
| RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                        |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                        |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 686 318</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 686 467</b> | (51) <b>D04B 15/56</b>  |                       |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |                       |                        |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        |
|                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 687 413</b> | (51) <b>B60R 21/215</b> | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                         |
| SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 687 487</b> | (51) <b>C02F 1/44</b>   |
| CZ 03.02.2016         |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (11) <b>2 687 245</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   | EE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | NE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                         |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 687 499</b> | (51) <b>C04B 28/18</b>  |
| BE 31.05.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 687 424</b> | (51) <b>B62D 6/00</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>2 687 280</b> | (51) <b>B01D 46/30</b>  | (11) <b>2 687 438</b> | (51) <b>G05D 1/00</b>   | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | CZ 30.03.2016         |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 687 507</b> | (51) <b>C07D 209/44</b> |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | HR 08.06.2016         |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | (11) <b>2 687 441</b> | (51) <b>B64C 27/35</b>  | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| (11) <b>2 687 283</b> | (51) <b>B01D 53/86</b>  | (84) FI 01.06.2016    | ES 01.06.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | HR 01.06.2016         |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (11) <b>2 687 447</b> | (51) <b>B65B 53/06</b>  | CZ 09.03.2016         |                         |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                         |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (11) <b>2 687 510</b> | (51) <b>C07D 213/61</b> |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | LV 25.05.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 687 451</b> | (51) <b>B65D 5/32</b>   | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 687 334</b> | (51) <b>B25C 3/00</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                         |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           | (11) <b>2 687 523</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> |
| HR 01.06.2016         |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) LT 06.01.2016      |
|                       |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (11) <b>2 687 341</b> | (51) <b>B25J 9/16</b>   | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |                       |                         | (11) <b>2 687 573</b> | (51) <b>C09K 3/10</b>   |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (11) <b>2 687 466</b> | (51) <b>B65G 23/44</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
|                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (11) <b>2 687 359</b> | (51) <b>B30B 1/26</b>   | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 687 575</b> | (51) <b>C09K 11/77</b>  |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| (11) <b>2 687 361</b> | (51) <b>B31F 1/28</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | (11) <b>2 687 476</b> | (51) <b>B66C 15/06</b>  | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
|                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 687 363</b> | (51) <b>B32B 9/00</b>   | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                         |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 687 596</b> | (51) <b>C12N 9/64</b>   |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (11) <b>2 687 412</b> | (51) <b>B60R 21/215</b> | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016      | CZ 16.03.2016         |                         | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 687 479</b> | (51) <b>B67D 7/02</b>   | BE 30.04.2016         | PT 06.05.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) NO 20.04.2016      | LV 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | IS 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RS 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |                       |                         |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |

- (11) **2 687 610** (51) **C21C 7/00**  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 687 623** (51) **C03B 19/09**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 31.03.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 687 625** (51) **D01F 6/70**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 687 640** (51) **E03C 1/042**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 687 647** (51) **E04F 10/10**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 687 667** (51) **E06B 3/48**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 687 671** (51) **E06B 7/20**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 687 672** (51) **E21B 34/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 687 675** (51) **F01C 1/22**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 687 676** (51) **F01C 1/22**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 687 689** (51) **F01N 3/01**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 687 698** (51) **F01N 11/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 687 704** (51) **B60W 30/188**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 687 733** (51) **F16B 7/14**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 687 756** (51) **F16H 55/17**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 687 860** (51) **G01R 31/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 687 916** (51) **G04B 15/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 687 987** (51) **G06F 11/14**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 688 002** (51) **H04L 12/24**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 23.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 688 008** (51) **G06F 21/32**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 688 091** (51) **H01L 21/302**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 688 098** (51) **H01L 23/48**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 688 116** (51) **C23C 14/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 688 127** (51) **H01M 4/131**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 688 155** (51) **H01R 13/631**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 688 193** (51) **H02N 11/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 688 230** (51) **H04J 14/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 688 249** (51) **H04L 12/42**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 688 258</b> | (51) <b>H04L 12/947</b> | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>2 688 456</b> | (51) <b>A47L 23/26</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 688 391</b> | (51) <b>A01G 9/02</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (11) <b>2 688 286</b> | (51) <b>H04N 5/232</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | HR 13.04.2016         |                        |                       |                         |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                        | (11) <b>2 688 472</b> | (51) <b>A61B 5/103</b>  |
|                       |                         | (11) <b>2 688 396</b> | (51) <b>A01K 67/02</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (11) <b>2 688 308</b> | (51) <b>H04N 21/845</b> | (84) NL 20.01.2016    | (84) FI 20.01.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | IS 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | DK 20.01.2016         | LU 19.03.2016          | (11) <b>2 688 485</b> | (51) <b>A61B 17/32</b>  |
|                       |                         | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
|                       |                         | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 688 332</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 688 417</b> | (51) <b>A23G 1/20</b>  | (11) <b>2 688 505</b> | (51) <b>H01S 5/068</b>  |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
|                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 688 349</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (11) <b>2 688 546</b> | (51) <b>A61K 8/46</b>   |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LU 22.03.2016         | MC 20.01.2016          | NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | BE 31.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (11) <b>2 688 356</b> | (51) <b>H04W 4/06</b>   | CZ 20.01.2016         |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 688 423</b> | (51) <b>A23L 1/19</b>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) NO 20.04.2016     | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 688 564</b> | (51) <b>A61K 31/194</b> |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | DK 20.01.2016         | LU 14.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 688 364</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>   |                       |                        | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (11) <b>2 688 435</b> | (51) <b>A43B 7/08</b>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | CZ 23.03.2016         |                         |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                         |
|                       |                         | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (11) <b>2 688 575</b> | (51) <b>A61K 33/14</b>  |
| (11) <b>2 688 365</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>   | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 688 448</b> | (51) <b>A47J 31/06</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | CZ 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 688 375</b> | (51) <b>H05K 3/34</b>   | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 688 597</b> | (51) <b>A61L 9/12</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (11) <b>2 688 599</b> | (51) <b>A61M 1/06</b>   |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 688 452</b> | (51) <b>A47K 10/42</b> | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 688 378</b> | (51) <b>H05K 7/14</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                        |                       |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | LI 31.01.2016         | GB 30.01.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | SI 16.09.2015         | FR 01.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 688 739</b> | (51) <b>F27D 5/00</b>  | (11) <b>2 688 881</b> | (51) <b>C07D 403/06</b> |
| (11) <b>2 688 632</b> | (51) <b>A61B 34/30</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (11) <b>2 688 745</b> | (51) <b>B32B 27/36</b> | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| HR 18.05.2016         |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| (11) <b>2 688 636</b> | (51) <b>A61M 39/22</b>  | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) LT 24.02.2016      | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 688 883</b> | (51) <b>C07D 403/14</b> |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 688 648</b> | (51) <b>A61K 31/454</b> | (11) <b>2 688 771</b> | (51) <b>B60R 19/34</b> | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | HR 18.05.2016         |                         |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          | (11) <b>2 688 889</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RS 06.01.2016         | LU 23.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | CZ 16.03.2016         |                        | (11) <b>2 688 907</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                        | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 688 787</b> | (51) <b>B62D 21/14</b> | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 688 689</b> | (51) <b>B08B 5/02</b>   | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (11) <b>2 688 935</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>  |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| HR 22.06.2016         |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 688 691</b> | (51) <b>B21C 47/22</b>  | (11) <b>2 688 806</b> | (51) <b>B65D 3/04</b>  | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SM 23.03.2016         |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 688 701</b> | (51) <b>B22F 9/24</b>   | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |                       |                         |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (11) <b>2 688 945</b> | (51) <b>C08K 3/00</b>   |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (11) <b>2 688 725</b> | (51) <b>B29C 47/60</b>  | (11) <b>2 688 815</b> | (51) <b>A24F 15/04</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |                       |                         |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | (11) <b>2 688 952</b> | (51) <b>C08K 5/3492</b> |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                         |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (11) <b>2 688 966</b> | (51) <b>C09G 1/02</b>   |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 688 820</b> | (51) <b>B65G 17/24</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 688 737</b> | (51) <b>B29D 23/20</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | (11) <b>2 688 835</b> | (51) <b>C01B 33/12</b> | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| (11) <b>2 688 738</b> | (51) <b>B29D 30/00</b>  | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                         |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |                       |                        | (11) <b>2 688 999</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>   |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | (11) <b>2 688 841</b> | (51) <b>C01C 1/04</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| RO 16.09.2015         | BE 31.01.2016           | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| LU 30.01.2016         | DK 16.09.2015           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| MC 16.09.2015         | CH 31.01.2016           | DK 06.01.2016         | LU 23.03.2016          |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | IE 27.10.2015         | SI 14.10.2015           |
| CZ 24.02.2016         |                         | HR 18.05.2016         |                         | FR 14.12.2015         |                         |
| (11) <b>2 689 000</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>   | (11) <b>2 689 146</b> | (51) <b>F16B 5/12</b>   | (11) <b>2 689 221</b> | (51) <b>G01K 7/02</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 689 160</b> | (51) <b>F16F 13/10</b>  | (11) <b>2 689 223</b> | (51) <b>G01L 1/14</b>   |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
|                       |                         | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| (11) <b>2 689 024</b> | (51) <b>C12Q 1/00</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LU 23.03.2016         | MC 06.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                         |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 689 224</b> | (51) <b>G01L 1/14</b>   |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (11) <b>2 689 168</b> | (51) <b>F16K 17/06</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LU 26.03.2016         | MC 13.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                         |                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 689 171</b> | (51) <b>F16K 31/126</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 689 034</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016           |                       |                         |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (11) <b>2 689 228</b> | (51) <b>G01M 17/02</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 17.02.2016         |                         | (11) <b>2 689 229</b> | (51) <b>G01M 17/04</b>  |
| (11) <b>2 689 058</b> | (51) <b>D04H 1/56</b>   | (11) <b>2 689 188</b> | (51) <b>F23G 5/20</b>   | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LT 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | LU 01.03.2016         | MC 13.01.2016           | LU 26.03.2016         | MC 06.01.2016           |
| DK 13.01.2016         | LU 23.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                         |
| RO 13.01.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 689 060</b> | (51) <b>B32B 37/06</b>  | (11) <b>2 689 196</b> | (51) <b>F24F 3/16</b>   | (11) <b>2 689 249</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) LT 25.05.2016    | (84) RS 25.05.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 689 262</b> | (51) <b>G01R 33/565</b> |
| (11) <b>2 689 062</b> | (51) <b>D21C 7/00</b>   | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| HR 18.05.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (11) <b>2 689 068</b> | (51) <b>D21H 21/18</b>  | (11) <b>2 689 213</b> | (51) <b>G01C 21/32</b>  | (11) <b>2 689 268</b> | (51) <b>G01S 19/44</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           | HR 11.05.2016         |                         |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015           |                       |                         |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           | (11) <b>2 689 271</b> | (51) <b>G01V 1/28</b>   |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015           | GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
|                       |                         | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015           | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| (11) <b>2 689 085</b> | (51) <b>E05F 15/603</b> | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 689 320</b> | (51) <b>G06F 3/042</b>  | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 689 555</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 689 737</b> | (51) <b>A61B 17/88</b> |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (11) <b>2 689 561</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 689 749</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| (11) <b>2 689 425</b> | (51) <b>G21C 9/00</b>   | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>2 689 754</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LT 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 689 563</b> | (51) <b>H04L 12/707</b> | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 689 759</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (11) <b>2 689 426</b> | (51) <b>G21C 9/00</b>   | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 689 794</b> | (51) <b>A61M 16/04</b> |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | DK 06.01.2016         | LU 14.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | AT 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (11) <b>2 689 812</b> | (51) <b>A63B 45/00</b> |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 689 614</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | LU 22.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (11) <b>2 689 653</b> | (51) <b>A01D 89/00</b>  | (11) <b>2 689 830</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>  |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 689 454</b> | (51) <b>H01L 23/433</b> | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (11) <b>2 689 654</b> | (51) <b>A01D 90/04</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | HR 20.04.2016         |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (11) <b>2 689 854</b> | (51) <b>B02C 13/00</b> |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (11) <b>2 689 661</b> | (51) <b>A01K 89/00</b>  | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          |
| CZ 02.03.2016         |                         | LV 25.05.2016         |                         | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          |
| (11) <b>2 689 491</b> | (51) <b>H01P 5/04</b>   | (11) <b>2 689 671</b> | (51) <b>A23L 29/00</b>  | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 689 675</b> | (51) <b>A23L 23/00</b>  | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | MC 26.08.2015         | IE 28.08.2015          |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SI 26.08.2015         | FR 26.10.2015          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 689 901</b> | (51) <b>B26B 19/28</b> |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | HR 01.06.2016         |                         | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| DK 13.01.2016         | LU 24.03.2016           | (11) <b>2 689 695</b> | (51) <b>A47C 23/04</b>  | FI 06.08.2016         | AT 06.04.2016          |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) LT 08.06.2016    | (84) ES 08.06.2016      | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | HR 08.06.2016         |                         | (11) <b>2 689 908</b> | (51) <b>B29B 17/04</b> |
| (11) <b>2 689 536</b> | (51) <b>H04B 3/32</b>   | (11) <b>2 689 699</b> | (51) <b>A47J 37/00</b>  | (84) GR 11.05.2016    | (84) LT 10.02.2016     |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      | IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | EE 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 689 916** (51) *F16L 11/08*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 689 934** (51) *B41J 3/407*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 689 948** (51) *B60J 5/04*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 689 949** (51) *B60J 10/00*  
(84) HR 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 689 955** (51) *B60M 1/30*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 689 957** (51) *B60P 1/08*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 689 968** (51) *B60R 9/058*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 689 984** (51) *B61D 3/20*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 689 990** (51) *B62D 15/02*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 689 993** (51) *B62J 1/18*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 690 024** (51) *B65B 49/10*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 690 026** (51) *B65D 6/18*  
(84) LT 17.06.2015 (84) FI 17.06.2015  
HR 17.06.2015 GR 18.09.2015  
RS 17.06.2015 LV 17.06.2015  
BG 17.09.2015 IT 17.06.2015  
EE 17.06.2015 IS 17.10.2015  
ES 17.06.2015 PL 17.06.2015  
RO 17.06.2015 CZ 17.06.2015  
PT 19.10.2015 SK 17.06.2015  
AT 17.06.2015 MC 17.06.2015  
IE 27.06.2015 DE 01.01.2016  
SI 17.06.2015 FR 17.08.2015
- (11) **2 690 033** (51) *B65D 85/10*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 690 039** (51) *B65G 57/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 690 041** (51) *B65H 26/06*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 690 047** (51) *B65H 63/06*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 690 051** (51) *B66B 13/14*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 690 079** (51) *B01F 5/06*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 690 085** (51) *C07C 69/743*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
LU 22.03.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 690 092** (51) *C07B 59/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 690 111** (51) *C07K 16/28*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 690 208** (51) *D01F 8/16*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 690 216** (51) *D21B 1/34*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 690 246** (51) *E06B 9/42*  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 690 262** (51) *F01L 3/20*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IE 30.11.2015         | SI 21.10.2015          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FR 21.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 690 263</b> | (51) <b>F01N 3/023</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 690 466</b> | (51) <b>G01S 19/07</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (11) <b>2 690 369</b> | (51) <b>F24D 19/02</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (11) <b>2 690 266</b> | (51) <b>F01N 13/00</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 690 470</b> | (51) <b>G02B 1/116</b> |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | RO 30.03.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 690 370</b> | (51) <b>F24D 19/10</b>  | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| (11) <b>2 690 297</b> | (51) <b>F16C 33/66</b> | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>2 690 484</b> | (51) <b>G02B 27/01</b> |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (11) <b>2 690 305</b> | (51) <b>F16F 1/373</b> | (11) <b>2 690 373</b> | (51) <b>F24F 13/20</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 690 494</b> | (51) <b>G03B 35/08</b> |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 690 517</b> | (51) <b>G05B 23/02</b> |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 690 321</b> | (51) <b>F16H 61/12</b> | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | CZ 16.03.2016         |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (11) <b>2 690 413</b> | (51) <b>G01D 11/24</b>  | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (84) FI 23.03.2016    | (84) HR 23.03.2016      | (11) <b>2 690 521</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | GR 24.06.2016         | NO 23.06.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (11) <b>2 690 333</b> | (51) <b>F16K 47/08</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>2 690 582</b> | (51) <b>G06K 9/62</b>  |
| HR 27.04.2016         |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 690 334</b> | (51) <b>F16L 9/19</b>  | (11) <b>2 690 432</b> | (51) <b>G01N 23/223</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 690 603</b> | (51) <b>G07C 5/08</b>  |
| HR 01.06.2016         |                        | (11) <b>2 690 454</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (11) <b>2 690 343</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (11) <b>2 690 640</b> | (51) <b>H01H 33/42</b> |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 690 354</b> | (51) <b>F21S 10/00</b> | (11) <b>2 690 465</b> | (51) <b>G01S 19/23</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015           | (11) <b>2 690 696</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>  |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (11) <b>2 690 359</b> | (51) <b>F21V 23/00</b> | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SM 21.10.2015         | DK 21.10.2015           |                       |                        |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 690 856</b> | (51) <b>H04N 1/48</b>  | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                         | HR 08.06.2016         |                        | DK 06.01.2016         | LU 14.03.2016          |
| (11) <b>2 690 749</b> | (51) <b>H02J 7/34</b>   | (11) <b>2 690 860</b> | (51) <b>G06T 5/00</b>  | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (11) <b>2 691 010</b> | (51) <b>A61B 3/12</b>  |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 690 912</b> | (51) <b>H04W 48/18</b> | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | (11) <b>2 691 017</b> | (51) <b>A61B 5/026</b> |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| CZ 23.03.2016         |                         | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 690 793</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>   | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           | SK 29.07.2015         | BE 31.12.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015           | MC 29.07.2015         | LU 30.12.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| AT 01.07.2015         | MC 01.07.2015           | SI 29.07.2015         | IE 30.12.2015          | CZ 23.03.2016         |                        |
| DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 691 028</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> |
| CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015           | GB 30.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           | (11) <b>2 690 959</b> | (51) <b>A01N 63/00</b> | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| IE 27.07.2015         | SI 01.07.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
| FR 01.09.2015         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (11) <b>2 691 046</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>  |
| (11) <b>2 690 808</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (11) <b>2 691 052</b> | (51) <b>A61F 2/852</b> |
| PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 690 973</b> | (51) <b>A23L 27/40</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 691 058</b> | (51) <b>A61F 13/02</b> |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (11) <b>2 690 812</b> | (51) <b>H04J 14/02</b>  | CZ 23.03.2016         |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (11) <b>2 690 974</b> | (51) <b>A23L 5/43</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (11) <b>2 690 996</b> | (51) <b>A47J 43/24</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 691 066</b> | (51) <b>A61J 11/00</b> |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| (11) <b>2 690 820</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  | (11) <b>2 690 999</b> | (51) <b>A47K 3/28</b>  | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| (11) <b>2 690 827</b> | (51) <b>H04L 12/413</b> | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          | (11) <b>2 691 082</b> | (51) <b>A61K 9/14</b>  |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (11) <b>2 690 841</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | CZ 24.02.2016         |                        | LU 30.03.2016         | MC 13.01.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 691 001</b> | (51) <b>A47K 11/02</b> | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |                       |                        |

|  |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
| (11) <b>2 691 086</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>A61K 31/015</b><br>(84) RS 27.04.2016   | EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  | SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016   | (11) <b>2 691 351</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (51) <b>C04B 35/468</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                  |
| (11) <b>2 691 116</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>A61K 9/00</b><br>(84) RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 691 223</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>B29C 45/33</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 691 375</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (51) <b>C07D 235/08</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                  |
| (11) <b>2 691 139</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>A61M 25/06</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (11) <b>2 691 307</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (51) <b>B65D 5/42</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (11) <b>2 691 403</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>C07F 9/6574</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 691 148</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>A61N 1/04</b><br>(84) RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 691 311</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LU 29.03.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>B65D 41/04</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                 | (11) <b>2 691 424</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>C08F 12/14</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 |
| (11) <b>2 691 167</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (51) <b>B01F 7/00</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 30.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                   | (11) <b>2 691 317</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                   | (51) <b>B65G 1/04</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (11) <b>2 691 442</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>C08G 73/02</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  |
| (11) <b>2 691 168</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>B01F 11/00</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (11) <b>2 691 320</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>B65G 33/14</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (11) <b>2 691 459</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>C08L 69/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 691 195</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>B21F 1/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                    | (11) <b>2 691 323</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>B65G 47/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 691 499</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (51) <b>C10M 107/40</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                  |
| (11) <b>2 691 218</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>B27D 1/04</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 691 330</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>B66B 1/46</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 691 507</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>C12M 1/12</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LU 29.03.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                   |
| (11) <b>2 691 220</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>B22D 17/26</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (11) <b>2 691 335</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>B67D 1/07</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LU 29.03.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (11) <b>2 691 345</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (51) <b>C03C 25/24</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   |
| (11) <b>2 691 221</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016                                   | (51) <b>B29C 41/04</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016                                   | (11) <b>2 691 345</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>C03C 25/24</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   |   |  |

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016  | SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>2 691 668</b>   | (51) <b>F16D 13/75</b>   | (11) <b>2 691 772</b>   | (51) <b>G01N 33/543</b>  |
| (11) <b>2 691 516</b>   | (51) <b>C12P 33/00</b>  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 691 674</b>   | (51) <b>F16H 61/30</b>   | (11) <b>2 691 862</b>   | (51) <b>H04W 4/08</b>  |
| (11) <b>2 691 520</b>   | (51) <b>C12N 9/58</b>   | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                  | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.06.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   |
| (84) NO 18.08.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (11) <b>2 691 540</b>   | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 691 992</b>   | (51) <b>H01L 31/0687</b>   |
| (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 28.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (11) <b>2 691 682</b>   | (51) <b>F16L 55/128</b>  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (84) LT 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 691 684</b>   | (51) <b>F16L 55/26</b>   | (11) <b>2 692 007</b>   | (51) <b>H01M 8/04</b>  |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   |
| (11) <b>2 691 572</b>   | (51) <b>D21H 21/16</b>  | (11) <b>2 691 690</b>   | (51) <b>F21S 8/02</b>  | (11) <b>2 692 020</b>   | (51) <b>H01R 9/24</b>  |
| (84) LT 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   |
| (11) <b>2 691 573</b>   | (51) <b>D21H 21/40</b>  | (11) <b>2 691 691</b>   | (51) <b>F21V 5/00</b>  | (11) <b>2 692 041</b>   | (51) <b>H01F 21/12</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 691 574</b>   | (51) <b>E01B 27/13</b>  | (11) <b>2 691 699</b>   | (51) <b>F21V 31/00</b>   | (11) <b>2 692 058</b>   | (51) <b>H03G 3/30</b>  |
| (84) LT 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) HR 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                                   | (84) GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   |
| (11) <b>2 691 619</b>   | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 691 724</b>   | (51) <b>F28D 20/00</b>   | (11) <b>2 692 110</b>   | (51) <b>G06F 21/41</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 691 629</b>   | (51) <b>B23P 15/10</b>  | (11) <b>2 691 736</b>   | (51) <b>G01B 17/02</b>   | (11) <b>2 692 149</b>   | (51) <b>H04R 5/033</b>   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LU 29.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 |
| (11) <b>2 691 647</b>   | (51) <b>F03D 7/04</b>   | (11) <b>2 691 767</b>   | (51) <b>G01N 30/50</b>   | (11) <b>2 692 166</b>   | (51) <b>H04W 12/06</b>   |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016  |
| (11) <b>2 691 649</b>   | (51) <b>F03D 80/80</b>  |   |  |   |  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  |   |  |   |  |
| (11) <b>2 691 655</b>   | (51) <b>F04D 25/08</b>  |   |  |   |  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |   |  |   |  |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 692 173</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 692 450</b> | (51) <b>B05C 5/00</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | DK 13.01.2016         | LU 30.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>2 692 255</b> | (51) <b>A41C 3/00</b>  | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 692 203</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>   | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (11) <b>2 692 458</b> | (51) <b>B21J 5/10</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 692 204</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>   | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (11) <b>2 692 207</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 692 293</b> | (51) <b>A61B 6/02</b>  | CZ 30.03.2016         |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (11) <b>2 692 463</b> | (51) <b>B22D 41/34</b> |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| (11) <b>2 692 215</b> | (51) <b>B22D 18/04</b>  | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | BE 31.03.2016         | PT 24.06.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | CZ 02.03.2016         |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 692 297</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> | (11) <b>2 692 465</b> | (51) <b>B23B 15/00</b> |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LU 26.03.2016         | MC 06.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (11) <b>2 692 220</b> | (51) <b>A01D 34/00</b>  | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 692 311</b> | (51) <b>A61C 13/00</b> | (11) <b>2 692 470</b> | (51) <b>B23K 9/32</b>  |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (11) <b>2 692 221</b> | (51) <b>A01D 34/416</b> | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 692 315</b> | (51) <b>A61F 2/848</b> | (11) <b>2 692 475</b> | (51) <b>B23K 26/20</b> |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| (11) <b>2 692 223</b> | (51) <b>A01D 43/063</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 692 486</b> | (51) <b>B25J 18/00</b> |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (11) <b>2 692 388</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 692 226</b> | (51) <b>A01K 23/00</b>  | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| (11) <b>2 692 228</b> | (51) <b>A01K 23/00</b>  | (11) <b>2 692 427</b> | (51) <b>B01F 3/08</b>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (11) <b>2 692 500</b> | (51) <b>B29C 43/12</b> |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 692 244</b> | (51) <b>A23L 1/24</b>   | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 692 502</b> | (51) <b>B29C 44/12</b> |
|                       |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 692 706</b> | (51) <b>C03C 3/085</b>   |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| (11) <b>2 692 516</b> | (51) <b>B30B 11/02</b> | (11) <b>2 692 591</b> | (51) <b>B60R 21/264</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
| (11) <b>2 692 527</b> | (51) <b>B32B 27/30</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 692 719</b> | (51) <b>C07C 277/08</b>  |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016       |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
| (11) <b>2 692 537</b> | (51) <b>B41M 5/52</b>  | (11) <b>2 692 599</b> | (51) <b>B60S 9/18</b>   | HR 08.06.2016         |                          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 692 723</b> | (51) <b>C07D 213/643</b> |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
|                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| (11) <b>2 692 542</b> | (51) <b>B60B 7/01</b>  | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |                       |                          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (11) <b>2 692 724</b> | (51) <b>C07D 309/40</b>  |
| LV 29.06.2016         |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016       |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016            |
| (11) <b>2 692 544</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | CZ 03.02.2016         |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016            |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | (11) <b>2 692 601</b> | (51) <b>B60T 13/74</b>  | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | CZ 16.03.2016         |                          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | HR 08.06.2016         |                         |                       |                          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         | (11) <b>2 692 766</b> | (51) <b>C08G 64/30</b>   |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |
|                       |                        |                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |
| (11) <b>2 692 545</b> | (51) <b>B60C 11/02</b> | (11) <b>2 692 608</b> | (51) <b>B61F 5/22</b>   | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | HR 01.06.2016         |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 692 614</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>  |                       |                          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 692 767</b> | (51) <b>C08G 64/30</b>   |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
|                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| (11) <b>2 692 547</b> | (51) <b>B60C 17/00</b> |                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 692 680</b> | (51) <b>B66C 23/36</b>  |                       |                          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (11) <b>2 692 789</b> | (51) <b>C08L 9/02</b>    |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
|                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            |
|                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            |
|                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016            |
|                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |
|                       |                        |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                          |
| (11) <b>2 692 554</b> | (51) <b>B60D 1/52</b>  | (11) <b>2 692 692</b> | (51) <b>C01G 49/08</b>  | (11) <b>2 692 799</b> | (51) <b>C08L 81/02</b>   |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 692 808</b> | (51) <b>C09D 201/00</b>  |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| CZ 09.03.2016         |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                          |
| (11) <b>2 692 578</b> | (51) <b>B60N 2/30</b>  | (84) NO 10.02.2016    | (84) CZ 10.02.2016      |                       |                          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |                       |                         |                       |                          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 692 701</b> | (51) <b>C02F 9/00</b>   |                       |                          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |                       |                          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |                       |                          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | HR 01.06.2016         |                         |                       |                          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                         |                       |                          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         |                       |                          |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 692 825</b> | (51) <b>C09K 11/79</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        | AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015          |
|                       |                        | (11) <b>2 693 003</b> | (51) <b>F01L 1/34</b>  | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015          |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | RO 08.07.2015         | BE 31.01.2016          |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SI 08.07.2015         | LU 21.01.2016          |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | MC 08.07.2015         | CH 31.01.2016          |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 693 006</b> | (51) <b>F01L 3/20</b>  | (11) <b>2 693 058</b> | (51) <b>F04D 25/14</b> |
|                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
|                       |                        | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 693 063</b> | (51) <b>F16B 5/12</b>  |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
|                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 693 010</b> | (51) <b>F01N 3/021</b> | (11) <b>2 693 065</b> | (51) <b>F16C 11/06</b> |
|                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 693 011</b> | (51) <b>F01N 3/04</b>  | (11) <b>2 693 072</b> | (51) <b>F16F 1/387</b> |
|                       |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
|                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
|                       |                        | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
|                       |                        | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
|                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
|                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 693 012</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | (11) <b>2 693 098</b> | (51) <b>F16M 11/10</b> |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 693 102</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                        |                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 693 038</b> | (51) <b>F02M 25/08</b> | (11) <b>2 693 205</b> | (51) <b>G01N 25/72</b> |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
|                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 693 039</b> | (51) <b>F02M 31/20</b> | (11) <b>2 693 209</b> | (51) <b>G01N 27/62</b> |
|                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                        | LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
|                       |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
|                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 693 047</b> | (51) <b>F03D 3/06</b>  |                       |                        |
|                       |                        | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016     |                       |                        |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 693 055</b> | (51) <b>F04B 17/05</b> |                       |                        |
|                       |                        | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     |                       |                        |
|                       |                        | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          |                       |                        |





|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 693 866</b> | (51) <b>A01G 13/02</b> | (11) <b>2 694 024</b> | (51) <b>A61K 8/37</b>  | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | CZ 24.02.2016         |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                        |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                        |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |                       |                        | (11) <b>2 694 277</b> | (51) <b>B29C 70/46</b> |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 694 084</b> | (51) <b>A61K 38/00</b> | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 694 278</b> | (51) <b>B29D 99/00</b> |
| (11) <b>2 693 903</b> | (51) <b>A42B 3/04</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LT 20.01.2016         | BE 30.04.2016          |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| (11) <b>2 693 924</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> | (11) <b>2 694 129</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 693 958</b> | (51) <b>A61B 17/17</b> | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 694 300</b> | (51) <b>B44C 5/04</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 693 959</b> | (51) <b>A61N 1/04</b>  | (11) <b>2 694 138</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>  | (11) <b>2 694 308</b> | (51) <b>B60K 6/365</b> |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) RS 01.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 693 968</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | (11) <b>2 694 139</b> | (51) <b>A61M 5/30</b>  | (11) <b>2 694 313</b> | (51) <b>B60R 19/48</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |                       |                        | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 694 168</b> | (51) <b>A63B 23/02</b> | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (11) <b>2 693 969</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | LV 25.05.2016         |                        | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (11) <b>2 694 216</b> | (51) <b>A47J 42/38</b> | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                        |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 694 315</b> | (51) <b>B60K 31/00</b> |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                        |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | CZ 24.02.2016         |                        | (11) <b>2 694 331</b> | (51) <b>B60R 1/02</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 693 986</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  | (11) <b>2 694 247</b> | (51) <b>B24B 5/42</b>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
|                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| (11) <b>2 693 993</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (11) <b>2 694 335</b> | (51) <b>B60R 22/34</b> |
| (11) <b>2 693 995</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>  | (11) <b>2 694 265</b> | (51) <b>B29L 31/00</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 694 346</b> | (51) <b>B61D 15/00</b> |
| (11) <b>2 694 023</b> | (51) <b>A61K 8/37</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |                       |                        | (11) <b>2 694 353</b> | (51) <b>B62D 1/06</b>  |
| HR 18.05.2016         |                        |                       |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
|                       |                        |                       |                        | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |

- AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 694 377**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016
- (11) **2 694 378**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 694 382**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 694 384**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 694 386**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 694 398**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
BE 30.04.2016  
RS 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016
- (11) **2 694 401**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 30.04.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- LT 03.02.2016  
BE 31.03.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **B65B 11/46**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B01L 3/00**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **B65D 5/74**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **A44B 19/32**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **B65D 41/32**  
(84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **B65D 83/08**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SM 30.03.2016
- (51) **B65D 83/38**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 30.04.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 694 405**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
BE 30.04.2016  
LV 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 694 407**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.03.2016  
PT 13.06.2016  
RS 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 694 413**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 694 415**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 694 419**  
(84) NO 11.08.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 694 421**  
(84) HR 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 694 459**  
(84) LT 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 694 470**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 694 498**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016
- (51) **B65D 85/02**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **B65D 90/00**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B65H 5/06**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B65H 19/22**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **B66B 11/02**  
(84) LT 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **B66B 11/00**  
(84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 30.04.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **C07C 5/333**  
(84) FI 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **C07C 309/15**  
(84) LT 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (51) **A61K 45/06**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016
- SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- RO 30.03.2016
- (11) **2 694 509**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 694 518**  
(84) BE 31.03.2016  
FI 29.03.2016  
CY 29.03.2016  
CZ 29.03.2016
- (11) **2 694 524**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 694 563**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LU 28.03.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 694 692**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 694 727**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 694 755**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 694 758**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 694 764**  
(84) HR 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C07D 487/04**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **C07D 495/04**  
(84) LU 29.03.2016  
MC 07.10.2015  
LV 29.03.2016
- (51) **C07H 19/02**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **C08G 18/08**  
(84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **C22C 21/02**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **D21H 25/04**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **E04F 21/24**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LU 26.03.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **E04H 4/08**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **E05F 3/20**  
(84) IS 30.07.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016



- (11) **2 694 771** (51) **E21B 19/16** LT 23.03.2016 BE 30.04.2016 (11) **2 694 977** (51) **G01N 33/68**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016 LV 23.03.2016 RS 23.03.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016 EE 23.03.2016 AT 23.03.2016 LV 29.06.2016 HR 29.06.2016  
HR 11.05.2016 SM 23.03.2016 SK 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 694 788** (51) **F01P 11/10** (11) **2 694 874** (51) **F21V 23/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 NO 30.06.2016 (84) GR 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) HR 30.03.2016 GR 01.07.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016 ES 30.03.2016 SM 30.03.2016 CZ 23.03.2016  
CZ 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 694 822** (51) **F15B 13/08** (11) **2 694 875** (51) **F21V 29/77**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016 NL 30.03.2016
- (11) **2 694 823** (51) **F16B 1/00** (11) **2 694 894** (51) **F25D 11/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
HR 13.04.2016 ES 30.03.2016 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 NL 23.03.2016
- (11) **2 694 828** (51) **F16C 32/04** (11) **2 694 894** (51) **F25D 11/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016 LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016 RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
CZ 30.03.2016 RO 30.03.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 694 835** (51) **F16D 65/12** (11) **2 694 900** (51) **F26B 13/16**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 NO 23.06.2016 LT 23.03.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 NO 23.06.2016 LT 23.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016 BE 30.04.2016 LV 23.03.2016  
LV 02.03.2016 RS 02.03.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 EE 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 694 841** (51) **F16G 13/16** (11) **2 694 904** (51) **F28F 13/06**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 694 844** (51) **F16H 55/36** (11) **2 694 939** (51) **G01M 13/02**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
BE 30.04.2016 IS 20.05.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 CZ 02.03.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 694 850** (51) **F16K 31/06** (11) **2 694 973** (51) **G01N 33/574**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 NO 03.05.2016 (84) GR 04.05.2016  
LT 03.02.2016 IS 03.06.2016 LT 03.02.2016 BE 31.03.2016  
LV 03.02.2016 DK 03.02.2016 SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 695 019** (51) **G02F 1/15**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 695 020** (51) **G02F 1/155**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 695 035** (51) **G06F 1/30**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 695 041** (51) **G06F 3/041**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 695 070** (51) **G06F 13/14**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 695 109** (51) **G06K 19/077**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 695 177** (51) **H01H 9/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 695 180** (51) **H01L 21/20**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 695 182** (51) **H01L 21/20**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (11) <b>2 695 883</b> | (51) <b>C07D 487/18</b> |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 695 777</b> | (51) <b>B60R 21/231</b> | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 695 681</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> | (11) <b>2 695 792</b> | (51) <b>B62D 1/04</b>   | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 695 884</b> | (51) <b>C07D 491/22</b> |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 695 685</b> | (51) <b>B21D 3/14</b>  | (11) <b>2 695 793</b> | (51) <b>B62D 1/16</b>   | (11) <b>2 695 890</b> | (51) <b>C07K 5/08</b>   |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 695 935</b> | (51) <b>C12N 5/071</b>  |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | CZ 30.03.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (11) <b>2 695 707</b> | (51) <b>B24B 27/00</b> | (11) <b>2 695 797</b> | (51) <b>B62D 15/02</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | HR 27.04.2016         |                         |                       |                         |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         | (11) <b>2 695 936</b> | (51) <b>C12N 9/02</b>   |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 695 715</b> | (51) <b>B29C 33/12</b> | (11) <b>2 695 805</b> | (51) <b>B62M 3/00</b>   | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (11) <b>2 696 006</b> | (51) <b>E04B 1/80</b>   |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (11) <b>2 695 807</b> | (51) <b>B63B 17/04</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                        | HR 29.06.2016         |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (11) <b>2 695 728</b> | (51) <b>B29D 30/00</b> | (11) <b>2 695 840</b> | (51) <b>B66B 3/00</b>   | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 696 010</b> | (51) <b>E04H 4/06</b>   |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 695 754</b> | (51) <b>B60G 7/00</b>  | (11) <b>2 695 841</b> | (51) <b>B66B 5/04</b>   | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>2 695 770</b> | (51) <b>B60P 1/64</b>  | (11) <b>2 695 846</b> | (51) <b>B67C 3/28</b>   | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | CZ 30.03.2016         |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 696 025</b> | (51) <b>E06B 9/262</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | NL 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         | LV 25.05.2016         |                         |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | (11) <b>2 696 027</b> | (51) <b>E21B 27/00</b>  |
| (11) <b>2 695 773</b> | (51) <b>B60K 37/02</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NL 13.04.2016         |                         | LV 15.06.2016         |                         |
| NL 13.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |







|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 697 345</b> | (51) <b>C11B 1/10</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) RS 23.03.2016    | (84) AT 23.03.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |
| (11) <b>2 697 198</b> | (51) <b>C07D 213/64</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 697 519</b> | (51) <b>F16B 5/06</b>    |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) RS 08.06.2016      | CZ 23.03.2016         |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| (11) <b>2 697 220</b> | (51) <b>C07D 413/14</b> | (11) <b>2 697 392</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (11) <b>2 697 523</b> | (51) <b>F16B 37/04</b>   |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (11) <b>2 697 524</b> | (51) <b>F16L 37/091</b>  |
| LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (11) <b>2 697 415</b> | (51) <b>D01F 6/70</b>  | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016            |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
|                       |                         | FI 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | HR 13.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 697 230</b> | (51) <b>C07D 487/08</b> | (11) <b>2 697 423</b> | (51) <b>D21F 9/04</b>  | (11) <b>2 697 531</b> | (51) <b>F16D 48/06</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 697 535</b> | (51) <b>F16F 15/16</b>   |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
| CZ 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 697 424</b> | (51) <b>D21F 3/10</b>  | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            |
|                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016            |
| (11) <b>2 697 232</b> | (51) <b>C07D 498/04</b> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016            |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 697 433</b> | (51) <b>E01B 27/14</b> | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016            |
|                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                          |
| (11) <b>2 697 237</b> | (51) <b>C07F 9/12</b>   | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 697 543</b> | (51) <b>F16J 15/3212</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | HR 18.05.2016         |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (11) <b>2 697 445</b> | (51) <b>E04C 5/04</b>  | LV 25.05.2016         |                          |
| PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (11) <b>2 697 548</b> | (51) <b>F16L 1/23</b>    |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 697 273</b> | (51) <b>C08F 210/16</b> | (11) <b>2 697 446</b> | (51) <b>E04C 5/12</b>  | (11) <b>2 697 552</b> | (51) <b>F16M 1/00</b>    |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LT 24.02.2016         | LV 24.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |
|                       |                         | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |
| (11) <b>2 697 291</b> | (51) <b>C08J 5/00</b>   | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016            |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | SM 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 697 447</b> | (51) <b>E04C 5/12</b>  | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016     | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LT 24.02.2016         | LV 24.02.2016          | CZ 13.01.2016         |                          |
|                       |                         | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | (11) <b>2 697 557</b> | (51) <b>F21K 9/00</b>    |
| (11) <b>2 697 306</b> | (51) <b>C08L 67/02</b>  | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SM 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (11) <b>2 697 477</b> | (51) <b>E21B 33/06</b> | HR 08.06.2016         |                          |
| PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016     |                       |                          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          | (11) <b>2 697 517</b> | (51) <b>F04D 29/32</b>   |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | HR 22.06.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 697 517</b> | (51) <b>F04D 29/32</b> | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016            |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016            |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            |
| (11) <b>2 697 336</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | ES 17.06.2015         | ES 17.06.2015            |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RO 17.06.2015         | LT 17.06.2015            |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       | HR 17.06.2015            |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       | RS 17.06.2015            |
|                       |                         |                       |                        |                       | BG 17.09.2015            |
|                       |                         |                       |                        |                       | IS 17.10.2015            |
|                       |                         |                       |                        |                       | PL 17.06.2015            |
|                       |                         |                       |                        |                       | CZ 17.06.2015            |





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 02.09.2015         | IT 02.09.2015          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015          | CZ 02.03.2016         |                        | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| IE 07.09.2015         | CH 30.09.2015          | (11) <b>2 698 261</b> | (51) <b>B60C 9/18</b>  | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| LI 30.09.2015         | SI 02.09.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | CZ 20.01.2016         |                         |
| DK 02.09.2015         | FR 02.11.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (11) <b>2 698 357</b> | (51) <b>C03C 27/12</b>  |
| (11) <b>2 698 105</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 698 263</b> | (51) <b>B60C 11/04</b> | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LU 27.03.2016         | MC 06.01.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 698 117</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 698 372</b> | (51) <b>C07D 498/04</b> |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) LT 03.02.2016      |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | CZ 02.03.2016         |                        | SM 03.02.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 698 204</b> | (51) <b>B02C 2/00</b>  | (11) <b>2 698 277</b> | (51) <b>B60N 2/48</b>  | (11) <b>2 698 376</b> | (51) <b>C07K 7/08</b>   |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      |
| GR 04.05.2016         | IT 03.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| (11) <b>2 698 222</b> | (51) <b>B23H 7/10</b>  | (11) <b>2 698 302</b> | (51) <b>B62D 3/14</b>  | (11) <b>2 698 398</b> | (51) <b>C08L 23/34</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (11) <b>2 698 319</b> | (51) <b>B65C 9/22</b>  | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 698 232</b> | (51) <b>B25J 5/02</b>  | (11) <b>2 698 324</b> | (51) <b>B65D 21/02</b> | (11) <b>2 698 408</b> | (51) <b>C09J 121/00</b> |
| (84) NL 22.04.2015    | (84) PT 24.08.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LT 22.04.2015         | FI 22.04.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| HR 22.04.2015         | ES 22.04.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| GR 23.07.2015         | LV 22.04.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| IS 22.08.2015         | DK 22.04.2015          |                       |                        | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| EE 22.04.2015         | RO 22.04.2015          | (11) <b>2 698 330</b> | (51) <b>B65G 47/14</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| SK 22.04.2015         | LU 19.08.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| MC 22.04.2015         | CH 31.08.2015          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| LI 31.08.2015         | SI 22.04.2015          | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| IE 19.08.2015         | GB 19.08.2015          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| AT 19.08.2015         |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 698 415</b> | (51) <b>C09K 19/42</b>  |
| (11) <b>2 698 241</b> | (51) <b>B29C 70/42</b> | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (84) FI 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | GR 10.06.2016         | LT 09.03.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        |                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 698 257</b> | (51) <b>B41J 3/01</b>  | (11) <b>2 698 344</b> | (51) <b>C01B 21/06</b> |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     |                       |                         |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |                       |                         |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |                       |                         |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |                       |                         |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                         |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                         |





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 699 030</b> | (51) <b>H04W 4/18</b>   | (11) <b>2 699 294</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) FI 16.03.2016    | (84) HR 16.03.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 17.06.2016         | NO 16.06.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |                       |                         |
|                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 699 031</b> | (51) <b>H04W 4/20</b>   |                       |                        | (11) <b>2 699 457</b> | (51) <b>B60T 7/22</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         |                       |                        | HR 08.06.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 097</b> | (51) <b>A23C 9/123</b>  | (11) <b>2 699 297</b> | (51) <b>A61M 16/06</b> | (11) <b>2 699 479</b> | (51) <b>B65D 5/48</b>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
|                       |                         | HR 08.06.2016         |                        | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LU 30.03.2016         | MC 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 127</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>   | (11) <b>2 699 314</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  | (11) <b>2 699 492</b> | (51) <b>B65D 85/68</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | BE 30.04.2016         | RS 16.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 16.07.2016         | AT 16.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                         |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 159</b> | (51) <b>A61B 5/06</b>   | (11) <b>2 699 316</b> | (51) <b>A61N 7/02</b>  | (11) <b>2 699 504</b> | (51) <b>B65H 75/40</b>  |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 194</b> | (51) <b>A61C 13/225</b> | (11) <b>2 699 358</b> | (51) <b>B05B 1/16</b>  | (11) <b>2 699 506</b> | (51) <b>B66B 5/24</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| HR 18.05.2016         |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                         | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 195</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>   | (11) <b>2 699 381</b> | (51) <b>B23K 35/22</b> | (11) <b>2 699 507</b> | (51) <b>F16G 15/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 214</b> | (51) <b>A61G 5/00</b>   | (11) <b>2 699 383</b> | (51) <b>B23K 35/22</b> | (11) <b>2 699 512</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
| PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016           | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                         |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                         |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 232</b> | (51) <b>A61F 13/02</b>  | (11) <b>2 699 417</b> | (51) <b>B32B 27/32</b> | (11) <b>2 699 543</b> | (51) <b>C07C 317/22</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                        | CZ 02.03.2016         |                         |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| CZ 10.02.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 699 559</b> | (51) <b>C07D 281/14</b> | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                        |                       |                         |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (11) <b>2 699 700</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 699 817</b> | (51) <b>F16D 13/75</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| HR 06.04.2016         |                         | PL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
|                       |                         |                       |                        | HR 08.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 699 560</b> | (51) <b>C07D 333/38</b> | (11) <b>2 699 717</b> | (51) <b>D01D 4/06</b>  | (11) <b>2 699 823</b> | (51) <b>F16H 47/08</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
|                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 578</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | (11) <b>2 699 728</b> | (51) <b>D21F 1/66</b>  | (11) <b>2 699 829</b> | (51) <b>F16K 17/04</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| RS 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| HR 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           |
|                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
|                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LU 31.03.2016         | MC 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 584</b> | (51) <b>C07K 7/64</b>   | (11) <b>2 699 757</b> | (51) <b>E21B 17/07</b> | (11) <b>2 699 910</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          | NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | HR 22.06.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                        | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 595</b> | (51) <b>C07K 14/79</b>  | (11) <b>2 699 765</b> | (51) <b>F01D 25/24</b> | (11) <b>2 699 994</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 597</b> | (51) <b>A61K 49/00</b>  | (11) <b>2 699 769</b> | (51) <b>F01M 11/04</b> | (11) <b>2 700 015</b> | (51) <b>A61N 1/372</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 603</b> | (51) <b>C07K 16/30</b>  | (11) <b>2 699 780</b> | (51) <b>F02C 7/22</b>  | (11) <b>2 700 032</b> | (51) <b>G08G 1/096</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 613</b> | (51) <b>C08G 18/08</b>  | (11) <b>2 699 793</b> | (51) <b>F03B 3/10</b>  | (11) <b>2 700 055</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LU 02.03.2016         | MC 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 629</b> | (51) <b>C08K 3/00</b>   | (11) <b>2 699 797</b> | (51) <b>F03D 13/20</b> |                       |                         |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |                       |                         |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |                       |                         |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                         |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |                       |                         |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 667</b> | (51) <b>C12N 1/14</b>   | (11) <b>2 699 806</b> | (51) <b>F15B 19/00</b> |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |                       |                         |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                         |
|                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 699 674</b> | (51) <b>C12N 9/16</b>   |                       |                        |                       |                         |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |                       |                        |                       |                         |
| NO 06.04.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LT 06.01.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                        |                       |                         |

|   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
| SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | RO 13.01.2016   | DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016   | EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016   | (11) <b>2 700 292</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>A01C 23/04</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   |
| (11) <b>2 700 067</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>G10D 3/10</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 700 152</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (51) <b>H02J 3/18</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (11) <b>2 700 337</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>A47J 31/06</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 700 073</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>H03G 3/30</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |   |   | (11) <b>2 700 338</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (51) <b>A47J 31/18</b><br>(84) NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  |
| (11) <b>2 700 075</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                                   | (51) <b>G21C 15/28</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016   | (11) <b>2 700 161</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>H03G 3/30</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 700 348</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>A61B 1/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 700 076</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (51) <b>G21C 15/28</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016  | (11) <b>2 700 162</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (51) <b>H03H 1/00</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (11) <b>2 700 362</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>A61B 6/10</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (11) <b>2 700 093</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>H01L 21/768</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>2 700 175</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>H04B 3/46</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>LU 09.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>2 700 366</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (51) <b>A61B 17/072</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 |
| (11) <b>2 700 109</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (51) <b>H01L 35/32</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016  | (11) <b>2 700 222</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (51) <b>H04N 5/33</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (11) <b>2 700 370</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>A61B 17/62</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 700 117</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>H01M 2/16</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 700 244</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>H04N 21/4788</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 700 381</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>A61F 2/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 700 142</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016  | (51) <b>H02J 7/00</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016  | (11) <b>2 700 260</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (51) <b>H04W 24/02</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                  | (11) <b>2 700 387</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016                                   | (51) <b>A61F 13/02</b><br>(84) NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                   |
|   |   |   |   | (11) <b>2 700 388</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>A61F 13/02</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
|   |   |   |   | (11) <b>2 700 461</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>B23B 31/16</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 700 479</b> | (51) <b>B25H 1/10</b>  | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 700 842</b> | (51) <b>F16G 11/10</b> |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) FI 24.02.2016    | (84) HR 24.02.2016     |
|                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | ES 24.02.2016         | GR 25.05.2016          |
| (11) <b>2 700 487</b> | (51) <b>B29C 33/02</b> |                       |                         | NO 24.05.2016         | IT 24.02.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 700 618</b> | (51) <b>C02F 1/469</b>  | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                        | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| (11) <b>2 700 511</b> | (51) <b>B44C 5/04</b>  | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                        |
| RS 25.05.2016         |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (11) <b>2 700 849</b> | (51) <b>F16H 57/04</b> |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 700 520</b> | (51) <b>B60J 5/10</b>  | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | CZ 20.01.2016         |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 700 683</b> | (51) <b>C09J 5/06</b>   | (11) <b>2 700 875</b> | (51) <b>F23G 5/40</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     |
| HR 06.04.2016         |                        | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          |
|                       |                        | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | GR 16.10.2015         | IS 15.11.2015          |
| (11) <b>2 700 560</b> | (51) <b>B62D 1/19</b>  |                       |                         | HR 15.07.2015         | PT 16.11.2015          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (11) <b>2 700 688</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   | SE 15.07.2015         | RS 15.07.2015          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | DK 15.07.2015         | EE 15.07.2015          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | MC 15.07.2015         | SK 15.07.2015          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | RO 15.07.2015         | IE 15.07.2015          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | HR 11.05.2016         |                         | SI 15.07.2015         | FR 15.09.2015          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 700 565</b> | (51) <b>B62D 6/00</b>  | (11) <b>2 700 717</b> | (51) <b>C12Q 1/25</b>   | (11) <b>2 700 895</b> | (51) <b>F28F 11/00</b> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (11) <b>2 700 569</b> | (51) <b>B62D 49/04</b> | (11) <b>2 700 718</b> | (51) <b>C12Q 1/56</b>   | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) ES 04.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | HR 06.04.2016         |                        |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                        |
| HR 04.05.2016         |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 700 897</b> | (51) <b>F41A 29/02</b> |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (11) <b>2 700 576</b> | (51) <b>B65B 7/02</b>  | (11) <b>2 700 748</b> | (51) <b>E01C 23/088</b> | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 700 608</b> | (51) <b>B66F 3/44</b>  | (11) <b>2 700 762</b> | (51) <b>E04B 1/26</b>   | (11) <b>2 700 912</b> | (51) <b>G01F 1/58</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (11) <b>2 700 805</b> | (51) <b>F02M 55/00</b>  | (11) <b>2 700 920</b> | (51) <b>G01J 1/42</b>  |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 700 612</b> | (51) <b>B66F 9/075</b> | (11) <b>2 700 815</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>  | (11) <b>2 700 926</b> | (51) <b>G01L 3/10</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 700 936</b> | (51) <b>G01N 27/22</b> |
|                       |                        |                       |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
|                       |                        |                       |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| (11) <b>2 700 613</b> | (51) <b>B67C 3/22</b>  | (11) <b>2 700 830</b> | (51) <b>F16B 47/00</b>  | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                        | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 700 952</b> | (51) <b>G01P 5/165</b> | (11) <b>2 701 175</b> | (51) <b>H01H 73/50</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 700 969</b> | (51) <b>G01R 33/30</b> | (11) <b>2 701 180</b> | (51) <b>H01J 49/00</b> | (11) <b>2 701 334</b> | (51) <b>H04L 7/00</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IT 07.10.2015         | IS 07.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 07.10.2015         | SE 07.10.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          |                       |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | BE 31.12.2015         | PT 08.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015          |                       |                         |
|                       |                        | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015          |                       |                         |
|                       |                        | LU 27.12.2015         | CZ 07.10.2015          |                       |                         |
|                       |                        | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          |                       |                         |
|                       |                        | SK 07.10.2015         | DK 07.10.2015          |                       |                         |
|                       |                        | IE 27.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                         |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | SI 07.10.2015          |                       |                         |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 700 970</b> | (51) <b>G01R 33/31</b> | (11) <b>2 701 189</b> | (51) <b>H01L 21/98</b> | (11) <b>2 701 374</b> | (51) <b>H04M 11/06</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 701 007</b> | (51) <b>G03G 9/09</b>  | (11) <b>2 701 189</b> | (51) <b>H01L 21/98</b> | (11) <b>2 701 374</b> | (51) <b>H04M 15/00</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 701 093</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  | (11) <b>2 701 224</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>  | (11) <b>2 701 394</b> | (51) <b>H04N 21/422</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 701 121</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (11) <b>2 701 239</b> | (51) <b>H01R 13/44</b> | (11) <b>2 701 412</b> | (51) <b>H04W 8/08</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (11) <b>2 701 160</b> | (51) <b>H01B 1/22</b>  | (11) <b>2 701 255</b> | (51) <b>H02H 3/087</b> | (11) <b>2 701 421</b> | (51) <b>H04W 24/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 02.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 701 161</b> | (51) <b>C23C 14/34</b> | (11) <b>2 701 265</b> | (51) <b>H02J 3/46</b>  | (11) <b>2 701 435</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        |                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 701 165</b> | (51) <b>H01G 4/18</b>  | (11) <b>2 701 322</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  | (11) <b>2 701 445</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | HR 18.05.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 701 169</b> | (51) <b>H01H 9/00</b>  | (11) <b>2 701 328</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>  |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |                       |                         |





- (11) **2 702 008** (51) **C01F 7/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 702 022** (51) **C07C 29/149**  
(84) ES 09.12.2015 (84) LT 09.12.2015  
NO 09.03.2016 RS 09.12.2015  
SE 09.12.2015 FI 09.12.2015  
GR 10.03.2016 BE 31.01.2016  
LV 09.12.2015 NL 09.12.2015  
IS 09.04.2016 CZ 09.12.2015  
IT 09.12.2015 AT 09.12.2015  
EE 09.12.2015 RO 09.12.2015  
SK 09.12.2015 PT 11.04.2016  
SM 09.12.2015 LU 11.01.2016  
MC 09.12.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 09.12.2015  
PL 09.12.2015 SI 09.12.2015  
FR 09.02.2016
- (11) **2 702 023** (51) **C07C 29/149**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 702 050** (51) **C07D 401/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 702 104** (51) **C09C 1/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 SE 03.02.2016  
PT 13.06.2016 IS 10.06.2016  
SE 10.02.2016 LV 10.02.2016  
DK 10.02.2016 RS 10.02.2016  
SK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
RO 10.02.2016 SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 702 150** (51) **C12N 9/20**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 702 174** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 702 198** (51) **D06F 58/20**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 702 205** (51) **D21H 17/69**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 702 207** (51) **E01C 11/22**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 702 219** (51) **E05D 15/26**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 702 234** (51) **E21B 34/06**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 702 247** (51) **E21B 47/12**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 30.04.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 702 251** (51) **F01D 25/14**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 702 267** (51) **F03D 1/06**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 702 274** (51) **F04B 39/10**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 702 278** (51) **F16B 5/01**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 702 279** (51) **F16B 21/08**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 702 280** (51) **F16B 37/06**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 702 291** (51) **F16D 55/226**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 702 296** (51) **F16F 15/14**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 702 342** (51) **F26B 5/06**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 702 343** (51) **F26B 17/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 702 397** (51) **G01N 21/75**  
(84) LT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 702 424** (51) **G01S 3/80**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 702 429** (51) **G01S 19/14**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 702 430** (51) **G01S 19/51**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016

- NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 702 497**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
LT 20.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 702 594**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 30.04.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 702 621**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 702 622**  
(84) BE 30.04.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 702 640**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 702 657**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 702 714**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- FI 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 702 770**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 702 788**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 702 801**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 702 812**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 702 859**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 702 869**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 702 878**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016
- (51) **H04N 21/21**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **H04W 16/28**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **H04L 1/18**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 30.04.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **H04W 52/08**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A01D 45/00**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **A01K 23/00**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **A23L 2/39**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016
- LT 13.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 702 883**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 702 884**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 702 903**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 702 906**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 702 907**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 702 909**  
(84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 702 912**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 702 943**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **A41D 25/02**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **A41D 31/00**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **A47C 19/02**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **C08J 9/33**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **A47J 27/08**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **A47J 31/56**  
(84) ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **A47J 43/07**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **A61B 5/15**  
(84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
RS 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016

- (11) **2 702 965** (51) **A61F 2/95**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 702 972** (51) **A61G 7/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 702 974** (51) **A61G 13/10**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 703 024** (51) **A61M 5/315**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 703 025** (51) **A61M 5/315**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 703 032** (51) **A61M 16/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 703 037** (51) **A61M 25/09**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 703 038** (51) **A61N 1/05**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 703 055** (51) **B01D 19/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 703 076** (51) **B01J 19/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 703 100** (51) **B21K 1/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 703 120** (51) **B24B 3/36**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 703 127** (51) **B25C 5/02**  
(84) NL 01.04.2015 (84) CZ 01.04.2015  
NO 01.07.2015 PT 03.08.2015  
FI 01.04.2015 HR 01.04.2015  
GR 02.07.2015 RS 01.04.2015  
LV 01.04.2015 IS 01.08.2015  
AT 01.04.2015 LT 01.04.2015  
DK 01.04.2015 EE 01.04.2015  
PL 01.04.2015 RO 01.04.2015  
SK 01.04.2015 IT 01.04.2015  
SI 01.04.2015 BE 01.04.2015  
MC 01.04.2015 LU 27.12.2015  
IE 27.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 703 140** (51) **B28B 3/20**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 703 180** (51) **B41M 7/00**  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 703 206** (51) **B60K 35/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 703 228** (51) **B60R 16/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 703 233** (51) **B60R 21/2346**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016
- FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 703 234** (51) **B60R 21/239**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 703 236** (51) **B60R 25/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 703 243** (51) **B60W 10/18**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 703 280** (51) **B63G 7/02**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 LU 29.03.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 703 299** (51) **B65B 5/10**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 703 300** (51) **B65B 5/10**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 703 302** (51) **B21D 51/26**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 703 307** (51) **B65D 1/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 703 442</b> | (51) <b>C08L 9/00</b>  | (11) <b>2 703 508</b> | (51) <b>C22C 21/06</b> |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | HR 27.04.2016         |                        | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 703 309</b> | (51) <b>B65D 19/44</b>  | (11) <b>2 703 444</b> | (51) <b>C08L 21/00</b> | (11) <b>2 703 519</b> | (51) <b>C23C 14/34</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 703 318</b> | (51) <b>B65D 81/05</b>  | (11) <b>2 703 446</b> | (51) <b>C08L 27/16</b> | (11) <b>2 703 544</b> | (51) <b>D06F 39/02</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                        |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                        |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                        |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |                       |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          |                       |                        |
| CZ 03.02.2016         |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 703 329</b> | (51) <b>B66B 7/06</b>   | (11) <b>2 703 449</b> | (51) <b>C08L 77/06</b> | (11) <b>2 703 568</b> | (51) <b>E03C 1/00</b>  |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 10.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 703 378</b> | (51) <b>C07C 37/20</b>  | (11) <b>2 703 451</b> | (51) <b>C09C 1/62</b>  | (11) <b>2 703 569</b> | (51) <b>E03C 1/06</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | LV 25.05.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 703 396</b> | (51) <b>C07D 309/10</b> | (11) <b>2 703 478</b> | (51) <b>C11D 1/10</b>  | (11) <b>2 703 595</b> | (51) <b>E06B 9/24</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
|                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                         | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| (11) <b>2 703 402</b> | (51) <b>C07D 471/08</b> | (11) <b>2 703 493</b> | (51) <b>C12P 7/10</b>  | (11) <b>2 703 614</b> | (51) <b>B32B 27/00</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | HR 13.04.2016         |                        | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| (11) <b>2 703 420</b> | (51) <b>C08F 299/00</b> | (11) <b>2 703 497</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 703 621</b> | (51) <b>F02B 75/22</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FR 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 703 441</b> | (51) <b>C08L 9/00</b>   | (11) <b>2 703 507</b> | (51) <b>C22C 19/05</b> |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |                       |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |                       |                        |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |                       |                        |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |                       |                        |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                        |
| CZ 30.03.2016         |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                        |

- (11) **2 703 657** (51) **F16B 21/07**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 703 662** (51) **F16C 9/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 703 680** (51) **F16D 41/36**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 703 700** (51) **F16K 7/12**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 703 708** (51) **F16L 37/252**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 703 716** (51) **F23G 7/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 703 717** (51) **F23L 7/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 703 718** (51) **F23L 15/04**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 703 725** (51) **F24C 7/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 703 767** (51) **F41H 5/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 703 831** (84) LT 05.08.2015  
FI 05.08.2015  
GR 06.11.2015  
ES 05.08.2015  
HR 05.08.2015  
SE 05.08.2015  
AT 05.08.2015  
DK 05.08.2015  
CH 31.08.2015  
CZ 05.08.2015  
SK 05.08.2015  
MC 05.08.2015  
DE 01.03.2016  
FR 05.10.2015
- (11) **2 703 851** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 703 881** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 703 902** (84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 704 004** (84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 704 109** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 704 129** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 704 158** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **G01R 33/09** (84) NO 05.11.2015  
LV 05.08.2015  
IS 05.12.2015  
PL 05.08.2015  
PT 07.12.2015  
RS 05.08.2015  
NL 05.08.2015  
IT 05.08.2015  
LI 31.08.2015  
EE 05.08.2015  
RO 05.08.2015  
IE 31.08.2015  
SI 05.08.2015
- (51) **G02B 1/11** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **G02F 1/1337** (84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **G03G 15/02** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **G06F 21/53** (84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 31.03.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **G07F 7/06** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **G09F 9/00** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **H01C 7/10** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 704 176** (84) BE 30.04.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 704 179** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 704 208** (84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 704 224** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 704 231** (84) LT 16.12.2015  
HR 16.12.2015  
SE 16.12.2015  
GR 17.03.2016  
LV 16.12.2015  
CZ 16.12.2015  
IT 16.12.2015  
EE 16.12.2015  
SK 16.12.2015  
PT 18.04.2016  
LU 06.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 16.12.2015  
FR 16.02.2016
- (11) **2 704 233** (84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 704 237** (84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 704 238** (84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 704 253** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 704 273** (84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016
- (51) **H01H 85/046** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **H01J 37/304** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **H01L 31/04** (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **H01L 39/24** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **H01M 2/10** (84) NO 16.03.2016  
RS 16.12.2015  
FI 16.12.2015  
BE 31.01.2016  
NL 16.12.2015  
ES 16.12.2015  
AT 16.12.2015  
RO 16.12.2015  
IS 16.04.2016  
SM 16.12.2015  
MC 16.12.2015  
LI 31.01.2016  
PL 16.12.2015
- (51) **H01M 2/34** (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H01M 4/525** (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **H01M 4/66** (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **H01Q 1/24** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **H02B 1/044** (84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 704 397</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | CZ 20.01.2016         |                         |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (11) <b>2 704 593</b> | (51) <b>A23L 27/00</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (11) <b>2 704 275</b> | (51) <b>H02B 3/00</b>   | (11) <b>2 704 425</b> | (51) <b>H04N 5/32</b>  | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 704 594</b> | (51) <b>A23L 33/105</b> |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                        | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (11) <b>2 704 487</b> | (51) <b>H04W 36/30</b> | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | HR 27.04.2016         |                         |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 704 601</b> | (51) <b>A45D 33/26</b>  |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| (11) <b>2 704 286</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (11) <b>2 704 492</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        | (11) <b>2 704 608</b> | (51) <b>A47C 3/03</b>   |
|                       |                         |                       |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| (11) <b>2 704 321</b> | (51) <b>H03G 3/30</b>   | (11) <b>2 704 517</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PT 24.02.2016         | LV 24.02.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 27.04.2016         |                        | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (11) <b>2 704 342</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 704 526</b> | (51) <b>H05B 6/64</b>  | (11) <b>2 704 627</b> | (51) <b>A61B 5/0402</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 704 365</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>2 704 544</b> | (51) <b>H05K 5/06</b>  | (11) <b>2 704 641</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| CZ 03.02.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 704 366</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>2 704 559</b> | (51) <b>A01N 1/02</b>  | (11) <b>2 704 648</b> | (51) <b>A61B 17/16</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (11) <b>2 704 668</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>   |
| HR 27.04.2016         |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
|                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 704 375</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> | (11) <b>2 704 588</b> | (51) <b>A23J 3/34</b>  | (11) <b>2 704 669</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LT 20.01.2016         | BE 31.05.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |                       |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 704 907</b> | (51) <b>B41J 11/66</b> | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | HR 08.06.2016         |                         |
|                       |                        | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 704 672</b> | (51) <b>A61F 5/442</b> | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 704 966</b> | (51) <b>B65G 17/24</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
| PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |                       |                         |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (11) <b>2 704 967</b> | (51) <b>B65G 47/31</b>  |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | CZ 24.02.2016         |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 704 909</b> | (51) <b>B29D 22/02</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |                       |                         |
|                       |                        | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (11) <b>2 704 970</b> | (51) <b>B65G 47/84</b>  |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 704 797</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (11) <b>2 704 938</b> | (51) <b>B61D 17/04</b> | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |                       |                         |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | BE 31.03.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 704 980</b> | (51) <b>B67C 3/02</b>   |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PT 13.05.2016         | IS 13.05.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| HR 27.04.2016         |                        | SE 13.01.2016         | LV 13.01.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| (11) <b>2 704 804</b> | (51) <b>A63B 41/04</b> | MC 13.01.2016         | LU 23.03.2016          | BE 31.03.2016         | NL 03.02.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | SK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| FI 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | RO 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| LV 22.06.2016         |                        |                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| (11) <b>2 704 849</b> | (51) <b>B05B 7/00</b>  | (11) <b>2 704 941</b> | (51) <b>B62D 12/00</b> | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | CZ 03.02.2016         |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                         |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 705 013</b> | (51) <b>C07B 59/00</b>  |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | CZ 24.02.2016         |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 704 861</b> | (51) <b>B21J 9/06</b>  | (11) <b>2 704 950</b> | (51) <b>B65B 35/18</b> | (11) <b>2 705 019</b> | (51) <b>C07C 51/12</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PL 20.01.2016         | BE 31.05.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (11) <b>2 704 951</b> | (51) <b>B65B 35/38</b> | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                        | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (11) <b>2 704 878</b> | (51) <b>B25B 21/00</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | CZ 20.01.2016         |                         |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |                       |                         |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 705 032</b> | (51) <b>C07D 401/10</b> |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>2 705 037</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 704 885</b> | (51) <b>B28B 23/00</b> | (11) <b>2 704 956</b> | (51) <b>B65D 5/02</b>  | (11) <b>2 705 050</b> | (51) <b>C07K 7/06</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| BE 30.04.2016         | LV 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 704 889</b> | (51) <b>B29C 33/12</b> | (11) <b>2 704 958</b> | (51) <b>B65D 5/72</b>  |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                         |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (11) <b>2 705 176</b> | (51) <b>C25D 3/06</b>  | NO 06.04.2016         | IT 06.01.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                         | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 705 062</b> | (51) <b>C08F 220/36</b> | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 705 187</b> | (51) <b>D06F 29/00</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | (11) <b>2 705 275</b> | (51) <b>F16F 15/14</b> |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 705 089</b> | (51) <b>C08L 57/00</b>  | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| PL 20.01.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 705 193</b> | (51) <b>D06Q 1/00</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | CZ 30.03.2016         |                        |
| LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |                       |                        |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | (11) <b>2 705 295</b> | (51) <b>F02M 21/02</b> |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                        | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| (11) <b>2 705 095</b> | (51) <b>B32B 27/08</b>  | (11) <b>2 705 201</b> | (51) <b>B60S 9/04</b>  | LT 20.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | HR 08.06.2016         |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 705 222</b> | (51) <b>F01D 17/14</b> | CZ 20.01.2016         |                        |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                        |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (11) <b>2 705 301</b> | (51) <b>F23D 14/02</b> |
| CZ 16.03.2016         |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
|                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| (11) <b>2 705 096</b> | (51) <b>C09D 11/102</b> | (11) <b>2 705 228</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | BE 30.04.2016         | PT 24.06.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 705 229</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | CZ 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 705 110</b> | (51) <b>C09K 8/12</b>   | (84) ES 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | (11) <b>2 705 320</b> | (51) <b>F41A 21/06</b> |
| GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016           | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (11) <b>2 705 321</b> | (51) <b>F41A 21/48</b> |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LU 09.03.2016         | MC 20.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 705 120</b> | (51) <b>C10J 3/48</b>   | (11) <b>2 705 242</b> | (51) <b>F02M 55/02</b> |                       |                        |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (11) <b>2 705 322</b> | (51) <b>F41A 21/48</b> |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 705 144</b> | (51) <b>C12N 9/36</b>   | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 705 326</b> | (51) <b>F41H 5/12</b>  |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) RS 08.06.2016      | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) LT 15.06.2016    | (84) RS 15.06.2016     |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 705 155</b> | (51) <b>C12Q 1/48</b>   | (11) <b>2 705 247</b> | (51) <b>F03B 3/04</b>  | (11) <b>2 705 339</b> | (51) <b>G01K 1/02</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| (11) <b>2 705 158</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 705 267</b> | (51) <b>F16D 3/223</b> | BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) FI 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016            | (11) <b>2 705 503</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>   | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016          |
| (11) <b>2 705 354</b> | (51) <b>G01N 21/62</b>   | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016       | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016            | (11) <b>2 705 526</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 705 708</b> | (51) <b>H04W 68/12</b> |
| BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016            | (11) <b>2 705 548</b> | (51) <b>H01L 35/24</b>  | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            | (11) <b>2 705 569</b> | (51) <b>H01Q 1/20</b>   | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 705 362</b> | (51) <b>G01N 33/50</b>   | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | (11) <b>2 705 756</b> | (51) <b>A22C 15/00</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016       | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016            | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016            | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | (11) <b>2 705 770</b> | (51) <b>A44B 19/34</b> |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016            | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            | (11) <b>2 705 596</b> | (51) <b>H02K 55/00</b>  | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| (11) <b>2 705 381</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>   | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (11) <b>2 705 793</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | (11) <b>2 705 616</b> | (51) <b>H04W 48/06</b>  | LV 25.05.2016         |                        |
| CZ 02.03.2016         |                          | (84) NL 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 705 809</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>  |
| (11) <b>2 705 406</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016     |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | HR 08.06.2016         |                         | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | (11) <b>2 705 633</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 705 407</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>2 705 850</b> | (51) <b>A61K 38/28</b> |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 705 412</b> | (51) <b>G05B 19/427</b>  | (11) <b>2 705 680</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 705 857</b> | (51) <b>A61K 51/10</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | HR 22.06.2016         |                        |
| HR 08.06.2016         |                          | HR 08.06.2016         |                         | (11) <b>2 705 871</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> |
| (11) <b>2 705 489</b> | (51) <b>H04L 12/18</b>   | (11) <b>2 705 698</b> | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016       | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 705 889</b> | (51) <b>B01D 36/00</b> |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            | (11) <b>2 705 703</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  | HR 08.06.2016         |                        |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (11) <b>2 705 896</b> | (51) <b>B01D 71/02</b> |
| LU 28.03.2016         | MC 20.01.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                          |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 705 907</b> | (51) <b>B07B 13/08</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 706 183</b> | (51) <b>E06B 3/263</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                         | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (11) <b>2 706 057</b> | (51) <b>C07D 213/38</b> | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 705 980</b> | (51) <b>B60N 2/42</b>  | (11) <b>2 706 080</b> | (51) <b>C08G 77/16</b>  | (11) <b>2 706 217</b> | (51) <b>F02G 5/02</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| CZ 30.03.2016         |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 705 988</b> | (51) <b>B60R 13/04</b> | (11) <b>2 706 094</b> | (51) <b>C08L 77/12</b>  | (11) <b>2 706 220</b> | (51) <b>F02M 51/06</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (11) <b>2 706 249</b> | (51) <b>F16C 33/46</b>  |
| (11) <b>2 706 004</b> | (51) <b>B62M 3/08</b>  | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                         | (11) <b>2 706 265</b> | (51) <b>F16H 1/32</b>   |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (11) <b>2 706 105</b> | (51) <b>C10M 155/02</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        | LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 706 009</b> | (51) <b>B64C 27/00</b> | (11) <b>2 706 120</b> | (51) <b>C12Q 1/00</b>   | (11) <b>2 706 279</b> | (51) <b>F16L 37/091</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 706 295</b> | (51) <b>F23D 14/24</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (11) <b>2 706 015</b> | (51) <b>B65D 5/02</b>  | (11) <b>2 706 128</b> | (51) <b>B21B 27/00</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 03.05.2016         | LT 03.02.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | PT 03.02.2016         | LV 03.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | PT 03.06.2016         | DK 03.02.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | RS 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | EE 03.02.2016         | RO 09.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | SM 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | CZ 03.02.2016         |                         | (11) <b>2 706 299</b> | (51) <b>F23L 15/04</b>  |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                         | (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      |
| CZ 03.02.2016         |                        |                       |                         | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SM 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 706 037</b> | (51) <b>B66F 9/24</b>  | (11) <b>2 706 140</b> | (51) <b>D06F 75/18</b>  | (11) <b>2 706 306</b> | (51) <b>F24J 2/04</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 706 038</b> | (51) <b>B66F 9/075</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 706 042</b> | (51) <b>C02F 1/467</b> | (11) <b>2 706 144</b> | (51) <b>E01B 19/00</b>  | (11) <b>2 706 308</b> | (51) <b>F24J 3/08</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 706 318</b> | (51) <b>F28D 7/00</b>   | (11) <b>2 706 554</b> | (51) <b>H01J 37/145</b> | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                        |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 706 592</b> | (51) <b>H01M 2/18</b>   | (11) <b>2 706 817</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>  |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                         |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 706 319</b> | (51) <b>F28F 1/32</b>   | (11) <b>2 706 614</b> | (51) <b>H01Q 19/30</b>  | (11) <b>2 706 866</b> | (51) <b>A23G 3/20</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
|                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 706 371</b> | (51) <b>G01S 7/02</b>   | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                        |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                        |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                        |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        |
|                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 706 385</b> | (51) <b>G01V 8/10</b>   | (11) <b>2 706 628</b> | (51) <b>H01R 24/30</b>  | (11) <b>2 706 925</b> | (51) <b>A61B 17/04</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |                       |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 706 636</b> | (51) <b>H02H 1/00</b>   | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 706 408</b> | (51) <b>G03B 21/14</b>  | (11) <b>2 706 680</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 706 960</b> | (51) <b>A61F 2/42</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | HR 18.05.2016         |                         | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                         | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 706 451</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> | (11) <b>2 706 688</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | (11) <b>2 706 961</b> | (51) <b>A61F 2/44</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
|                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
|                       |                         | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 706 485</b> | (51) <b>G06K 19/07</b>  | (11) <b>2 706 691</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 706 976</b> | (51) <b>A61K 8/64</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
|                       |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 706 486</b> | (51) <b>G06K 19/073</b> | (11) <b>2 706 716</b> | (51) <b>H04Q 11/00</b>  | (11) <b>2 707 019</b> | (51) <b>A61K 38/48</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |                       |                        |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |                       |                        |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |                       |                        |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                        |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                        |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |                       |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                        |
| CZ 03.02.2016         |                         | CZ 20.01.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 706 542</b> | (51) <b>H01F 27/28</b>  | (11) <b>2 706 802</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  |                       |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |                       |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016           |                       |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         |                       |                        |





- IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 707 412**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 707 430**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 707 434**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 707 462**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 707 505**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 707 565**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 707 590**  
(84) BE 30.04.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 707 603**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 707 633**  
(84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C08G 59/42**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **C08L 77/00**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **C08L 83/10**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **C10G 25/05**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) **E21B 7/06**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **F02M 26/00**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **F04D 25/08**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **F16L 3/10**  
(84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 707 638**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 707 649**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 707 723**  
(84) HR 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 707 728**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 707 731**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 707 749**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 707 750**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 707 781**  
(84) HR 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 31.05.2016
- (51) **B60H 1/00**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **F21S 8/08**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **G01N 33/68**  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.05.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **G01P 15/097**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **G01D 5/22**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **G01S 17/42**  
(84) LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) **A61B 6/06**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **G05B 13/02**  
(84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016
- IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 707 783**  
(84) NO 17.09.2015  
FI 17.06.2015  
GR 18.09.2015  
LV 17.06.2015  
EE 17.06.2015  
ES 17.06.2015  
RO 17.06.2015  
PT 19.10.2015  
AT 17.06.2015  
IT 17.06.2015  
LU 21.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 21.11.2015
- (11) **2 707 833**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 707 888**  
(84) HR 23.03.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 707 890**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 707 901**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 707 935**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 707 953**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 707 988**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016
- PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **B62D 15/02**  
(84) LT 17.06.2015  
HR 17.06.2015  
RS 17.06.2015  
BG 17.09.2015  
IS 17.10.2015  
PL 17.06.2015  
CZ 17.06.2015  
SK 17.06.2015  
DK 17.06.2015  
MC 17.06.2015  
CH 30.11.2015  
SI 17.06.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **G06K 7/00**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H01H 9/54**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H01H 31/16**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **H01L 29/10**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **H01M 10/44**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **H03H 9/02**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **H04L 9/08**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 30.04.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 708 189</b> | (51) <b>A61B 8/06</b>   | (11) <b>2 708 411</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>    |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       |
| (11) <b>2 708 016</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | BE 30.04.2016         | IS 10.06.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            |
| LV 25.05.2016         |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            |
|                       |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            |
| (11) <b>2 708 029</b> | (51) <b>H04N 13/04</b>  | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | CZ 02.03.2016         |                          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         | (11) <b>2 708 423</b> | (51) <b>B60R 21/0132</b> |
| HR 08.06.2016         |                         | (11) <b>2 708 216</b> | (51) <b>A61F 15/00</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |
|                       |                         | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            |
|                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| (11) <b>2 708 046</b> | (51) <b>H04W 4/04</b>   | (11) <b>2 708 221</b> | (51) <b>A61J 17/00</b>  | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016            |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016            |
|                       |                         | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016            |
| (11) <b>2 708 114</b> | (51) <b>A01G 7/00</b>   | (84) NO 06.07.2016    | (84) GR 04.05.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | IS 06.08.2016         | FI 03.02.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 06.04.2016         | PL 03.02.2016           | CZ 24.02.2016         |                          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | ES 06.04.2016         | IS 03.06.2016           |                       |                          |
| ES 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 06.04.2016         | LV 03.02.2016           |                       |                          |
| LV 06.04.2016         |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |                       |                          |
|                       |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                          |
|                       |                         | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |                       |                          |
|                       |                         | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |                       |                          |
| (11) <b>2 708 120</b> | (51) <b>A01K 89/01</b>  | (11) <b>2 708 234</b> | (51) <b>A61K 38/17</b>  | (11) <b>2 708 435</b> | (51) <b>B61D 19/02</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015       |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015            |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015            |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 25.05.2016         |                         | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015            |
|                       |                         |                       |                         | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015            |
|                       |                         |                       |                         | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015            |
|                       |                         |                       |                         | DK 27.05.2015         | EE 27.05.2015            |
|                       |                         |                       |                         | PL 27.05.2015         | RO 27.05.2015            |
|                       |                         |                       |                         | CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015            |
|                       |                         |                       |                         | IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015            |
|                       |                         |                       |                         | MC 27.05.2015         | LU 01.11.2015            |
|                       |                         |                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015            |
|                       |                         |                       |                         | BE 27.05.2015         | IE 01.11.2015            |
|                       |                         |                       |                         | FR 30.11.2015         |                          |
| (11) <b>2 708 130</b> | (51) <b>A21C 3/02</b>   | (11) <b>2 708 279</b> | (51) <b>B01D 63/02</b>  | (11) <b>2 708 446</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>   |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016       |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            |
| RS 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           | SE 22.07.2015         | DK 22.07.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           | IT 22.07.2015         | CH 31.08.2015           |                       |                          |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           | LI 31.08.2015         | CZ 22.07.2015           |                       |                          |
| AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           | EE 22.07.2015         | MC 22.07.2015           |                       |                          |
| IE 17.09.2015         | SI 09.09.2015           | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015           |                       |                          |
| DK 09.09.2015         | FR 09.11.2015           | IE 17.08.2015         | GB 22.10.2015           |                       |                          |
|                       |                         | SI 22.07.2015         | FR 22.09.2015           |                       |                          |
|                       |                         | AT 17.08.2015         |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 708 145</b> | (51) <b>A23L 33/00</b>  | (11) <b>2 708 324</b> | (51) <b>B24B 7/17</b>   | (11) <b>2 708 472</b> | (51) <b>B65D 41/04</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
|                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 708 163</b> | (51) <b>A47F 5/08</b>   | (11) <b>2 708 344</b> | (51) <b>B29C 44/24</b>  | (11) <b>2 708 481</b> | (51) <b>B65H 3/06</b>    |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| LV 15.06.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                          |
|                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                          |
|                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                          |
|                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 708 168</b> | (51) <b>A47J 43/046</b> | (11) <b>2 708 382</b> | (51) <b>B60C 11/13</b>  | (11) <b>2 708 487</b> | (51) <b>B66C 13/46</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016       |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016            |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | CZ 20.01.2016         |                          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                          |
| (11) <b>2 708 188</b> | (51) <b>A61B 6/14</b>   | (11) <b>2 708 533</b> | (51) <b>C07D 261/08</b> | (11) <b>2 708 533</b> | (51) <b>C07D 261/08</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016       |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |                       |                         |                       |                          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         |                       |                          |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |                       |                          |

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (11) <b>2 708 732</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  | (11) <b>2 708 821</b> | (51) <b>F24C 15/20</b>   |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016            |
| (11) <b>2 708 546</b> | (51) <b>C07F 7/18</b>  | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 708 853</b> | (51) <b>G01C 23/00</b>   |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 708 761</b> | (51) <b>F16B 5/02</b>  | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            |
| SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
| (11) <b>2 708 550</b> | (51) <b>C07K 1/30</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (11) <b>2 708 774</b> | (51) <b>F16H 3/093</b> | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (11) <b>2 708 930</b> | (51) <b>G02B 13/00</b>   |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | (84) FI 20.01.2016    | (84) NL 20.01.2016       |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016            |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | NL 24.02.2016         | LV 24.02.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            |
| CZ 09.03.2016         |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016            |
| (11) <b>2 708 567</b> | (51) <b>C08G 59/30</b> | (11) <b>2 708 775</b> | (51) <b>B66F 3/06</b>  | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 708 939</b> | (51) <b>G02F 1/13363</b> |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016            |
| HR 06.04.2016         |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
| (11) <b>2 708 575</b> | (51) <b>C08L 7/00</b>  | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | HR 20.04.2016         |                          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 708 951</b> | (51) <b>G03G 9/113</b>   |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 708 786</b> | (51) <b>F16K 31/60</b> | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LV 25.05.2016         |                          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (11) <b>2 708 967</b> | (51) <b>G05B 19/418</b>  |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 708 793</b> | (51) <b>F16P 3/14</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) PL 27.04.2016       |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | FI 25.05.2016         | RS 27.04.2016            |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | ES 25.05.2016         |                          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LV 25.05.2016         | (11) <b>2 709 104</b>    |
| (11) <b>2 708 579</b> | (51) <b>C08L 83/04</b> | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (51) <b>G10L 21/02</b>   |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | FI 20.04.2016         | (84) LT 20.04.2016       |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | AT 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
| HR 27.04.2016         |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (11) <b>2 709 127</b> | (51) <b>H01G 5/013</b>   |
| (11) <b>2 708 599</b> | (51) <b>C12N 15/03</b> | (11) <b>2 708 795</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016       |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| (11) <b>2 708 615</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | HR 13.04.2016         |                          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 709 136</b> | (51) <b>H01H 71/04</b>   |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (11) <b>2 708 810</b> | (51) <b>F21V 29/71</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| (11) <b>2 708 621</b> | (51) <b>C23C 24/10</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | HR 20.04.2016         |                          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 709 142</b> | (51) <b>H01L 29/06</b>   |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |
| (11) <b>2 708 709</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016            |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                          |



|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (11) <b>2 709 343</b> | (51) <b>H04M 1/21</b>   | (11) <b>2 709 487</b> | (51) <b>A45D 40/00</b> |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 709 160</b> | (51) <b>H01L 31/0224</b> | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (11) <b>2 709 369</b> | (51) <b>H04N 21/236</b> | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | NL 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | (11) <b>2 709 389</b> | (51) <b>H04W 8/04</b>   | (11) <b>2 709 496</b> | (51) <b>A47H 23/01</b> |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | HR 08.06.2016         |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                          |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 709 196</b> | (51) <b>H01M 8/00</b>    | (11) <b>2 709 414</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  | (11) <b>2 709 543</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 709 200</b> | (51) <b>H01M 10/12</b>   | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | (11) <b>2 709 438</b> | (51) <b>A01G 27/04</b>  | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016            | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016            | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016            | HR 04.05.2016         |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | (11) <b>2 709 444</b> | (51) <b>A01K 1/035</b>  | (11) <b>2 709 544</b> | (51) <b>A61B 17/74</b> |
| RS 10.02.2016         | CH 29.02.2016            | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016            | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                          | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>2 709 275</b> | (51) <b>H03F 3/217</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | LU 20.03.2016         | MC 06.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| PT 13.06.2016         | PV 10.02.2016            | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 709 549</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016            |                       |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            | (11) <b>2 709 465</b> | (51) <b>A23J 3/34</b>   | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| (11) <b>2 709 299</b> | (51) <b>H04J 3/16</b>    | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016       | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016          |
| LT 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| (11) <b>2 709 319</b> | (51) <b>H04L 12/721</b>  | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 709 550</b> | (51) <b>A61B 18/22</b> |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | CZ 13.01.2016         |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | (11) <b>2 709 466</b> | (51) <b>A23L 21/25</b>  | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| HR 06.04.2016         |                          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (11) <b>2 709 322</b> | (51) <b>H04L 12/703</b>  | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 709 570</b> | (51) <b>A61F 5/14</b>  |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | (11) <b>2 709 470</b> | (51) <b>A24C 1/02</b>   | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | HR 13.04.2016         |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | (11) <b>2 709 571</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>  |
| CZ 23.03.2016         |                          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (11) <b>2 709 339</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   | LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |

|   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | RO 24.02.2016   | (11) <b>2 709 777</b>   | (51) <b>B21C 23/00</b>  | (11) <b>2 709 851</b>  | (51) <b>B41M 5/26</b>   |
| (11) <b>2 709 580</b>   | (51) <b>A61F 15/00</b>  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (11) <b>2 709 785</b>   | (51) <b>B23B 5/18</b>   | (11) <b>2 709 860</b>  | (51) <b>F16F 13/06</b>  |
| (11) <b>2 709 595</b>   | (51) <b>A61K 9/19</b>   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (84) HR 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (11) <b>2 709 793</b>   | (51) <b>B23K 26/38</b>  | (11) <b>2 709 866</b>  | (51) <b>B60J 5/06</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>SM 30.03.2016   | (84) LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016  | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 |
| (11) <b>2 709 610</b>   | (51) <b>A61K 31/335</b>   | (11) <b>2 709 794</b>   | (51) <b>B23K 26/38</b>  | (11) <b>2 709 867</b>  | (51) <b>B60J 7/02</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SM 02.03.2016  | (84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  |
| (11) <b>2 709 624</b>   | (51) <b>A61K 31/517</b>   | (11) <b>2 709 798</b>   | (51) <b>B24C 5/04</b>   | (11) <b>2 709 874</b>  | (51) <b>B60N 2/48</b>   |
| (84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 |
| (11) <b>2 709 684</b>   | (51) <b>A61L 27/22</b>  | (11) <b>2 709 807</b>   | (51) <b>B26D 3/16</b>   | (11) <b>2 709 884</b>  | (51) <b>B60T 8/48</b>   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  |
| (11) <b>2 709 685</b>   | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>2 709 808</b>   | (51) <b>B26D 7/20</b>   | (11) <b>2 709 886</b>  | (51) <b>B60W 10/103</b>   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |
| (11) <b>2 709 687</b>   | (51) <b>A61M 1/02</b>   | (11) <b>2 709 823</b>   | (51) <b>B29C 59/16</b>  | (11) <b>2 709 894</b>  | (51) <b>B61K 9/08</b>   |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |
| (11) <b>2 709 700</b>   | (51) <b>A61J 3/07</b>   | (11) <b>2 709 823</b>   | (51) <b>B29C 59/16</b>  | (11) <b>2 709 898</b>  | (51) <b>B62K 25/00</b>  |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016  |
| (11) <b>2 709 702</b>   | (51) <b>A61M 15/06</b>  |   |   |  |   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |   |   |  |   |
| (11) <b>2 709 733</b>   | (51) <b>A62D 5/00</b>   |   |   |  |   |
| (84) HR 23.03.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  |   |   |  |   |

|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | (11) <b>2 710 016</b> | (51) <b>C07D 501/24</b> | (11) <b>2 710 191</b> | (51) <b>E01F 9/559</b> |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                          |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 709 914</b> | (51) <b>B65B 31/00</b>   | (11) <b>2 710 117</b> | (51) <b>C12N 1/21</b>   | (11) <b>2 710 194</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | (84) LT 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | HR 27.04.2016         |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            |                       |                         | HR 01.06.2016         |                        |
| PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016            |                       |                         |                       |                        |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | (11) <b>2 710 124</b> | (51) <b>C12N 5/0797</b> | (11) <b>2 710 229</b> | (51) <b>F01D 5/30</b>  |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                          | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 709 922</b> | (51) <b>B65D 33/38</b>   | (11) <b>2 710 125</b> | (51) <b>C12N 9/12</b>   | (11) <b>2 710 252</b> | (51) <b>F02M 59/20</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SM 23.03.2016         |                        |
|                       |                          | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 709 941</b> | (51) <b>B66B 13/08</b>   | (11) <b>2 710 143</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 710 292</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016            | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016            | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016            | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016            | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016            | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016            | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                          | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 709 948</b> | (51) <b>B82B 3/00</b>    | (11) <b>2 710 162</b> | (51) <b>C22C 21/00</b>  | (11) <b>2 710 330</b> | (51) <b>G01B 11/25</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | LT 02.03.2016         | BE 31.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
|                       |                          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
|                       |                          | RS 16.03.2016         | IS 02.07.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                          | IS 16.07.2016         | SK 02.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
|                       |                          | PL 16.03.2016         | RO 02.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
|                       |                          | ES 16.03.2016         |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
|                       |                          | SM 16.03.2016         |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
|                       |                          | CZ 16.03.2016         |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| (11) <b>2 709 954</b> | (51) <b>C01F 7/02</b>    | (11) <b>2 710 167</b> | (51) <b>C23C 28/00</b>  | (11) <b>2 710 367</b> | (51) <b>G01N 31/00</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 709 997</b> | (51) <b>C07D 401/10</b>  | (11) <b>2 710 183</b> | (51) <b>D06F 58/28</b>  | (11) <b>2 710 374</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
|                       |                          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 709 998</b> | (51) <b>C07D 401/14</b>  | (11) <b>2 710 190</b> | (51) <b>E01C 19/28</b>  | (11) <b>2 710 374</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | NO 06.07.2016         | LT 27.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | IS 06.08.2016         | PL 27.04.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | ES 06.04.2016         | RS 27.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016            | LV 06.04.2016         | HR 27.04.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            |                       |                         | RO 16.03.2016         |                        |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 710 009</b> | (51) <b>C07D 491/044</b> | (11) <b>2 710 190</b> | (51) <b>E01C 19/28</b>  | (11) <b>2 710 374</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
|                       |                          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 710 015</b> | (51) <b>C07D 498/22</b>  | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| HR 18.05.2016         |                          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (11) <b>2 710 682</b> | (51) <b>H01R 11/12</b>  | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 25.05.2016         |                         | (11) <b>2 710 829</b> | (51) <b>H04W 16/16</b> |
| (11) <b>2 710 427</b> | (51) <b>G02B 27/18</b> |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (11) <b>2 710 685</b> | (51) <b>H01R 13/639</b> | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
|                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                        | LV 25.05.2016         |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 710 445</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 710 686</b> | (51) <b>H01R 13/629</b> | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                        |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 710 520</b> | (51) <b>G06K 19/06</b> |                       |                         | (11) <b>2 710 833</b> | (51) <b>H04W 28/06</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 710 691</b> | (51) <b>H01R 13/646</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                        | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                        | BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                        | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 710 872</b> | (51) <b>A01B 73/04</b> |
|                       |                        |                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 710 875</b> | (51) <b>A01D 34/66</b> |
|                       |                        |                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 25.05.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 710 890</b> | (51) <b>A01K 5/00</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                        |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 710 895</b> | (51) <b>A21B 7/00</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 710 926</b> | (51) <b>A47C 4/02</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
|                       |                        |                       |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | IT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | IS 06.05.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LT 06.01.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | BE 30.04.2016         | RS 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PT 06.05.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SM 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 710 928</b> | (51) <b>A47C 20/04</b> |
|                       |                        |                       |                         | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     |
|                       |                        |                       |                         | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | RS 09.09.2015         | IT 09.09.2015          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           | (11) <b>2 711 056</b> | (51) <b>A63B 71/14</b> | (11) <b>2 711 141</b> | (51) <b>B25H 1/04</b>  |
| PL 09.09.2015         | MC 09.09.2015           | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| IE 19.09.2015         | SI 09.09.2015           | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          | FI 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| DK 09.09.2015         | FR 09.11.2015           | GR 16.10.2015         | PL 15.07.2015          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                         | HR 15.07.2015         | PT 16.11.2015          | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 710 940</b> | (51) <b>A47J 31/46</b>  | SE 15.07.2015         | RS 15.07.2015          | (11) <b>2 711 153</b> | (51) <b>B29C 33/64</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | MC 15.07.2015         | SK 15.07.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | RO 15.07.2015         | IS 15.07.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                         | IE 23.07.2015         | SI 15.07.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 710 972</b> | (51) <b>A61B 17/88</b>  | FR 15.09.2015         |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (11) <b>2 711 085</b> | (51) <b>B05B 7/24</b>  | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 711 164</b> | (51) <b>B31B 1/80</b>  |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (11) <b>2 710 973</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  |                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (84) HR 14.01.2015    | (84) SE 14.01.2015      | (11) <b>2 711 089</b> | (51) <b>B05C 5/02</b>  | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| BG 14.04.2015         | NL 14.01.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                        |
| CZ 14.01.2015         | EE 14.01.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 711 167</b> | (51) <b>B31D 5/00</b>  |
| RO 14.01.2015         | ES 14.01.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| DK 14.01.2015         | FI 14.01.2015           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| SK 14.01.2015         | GR 15.04.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| IS 14.05.2015         | LT 14.01.2015           |                       |                        |                       |                        |
| LV 14.01.2015         | NO 14.04.2015           | (11) <b>2 711 125</b> | (51) <b>B23Q 5/54</b>  | (11) <b>2 711 185</b> | (51) <b>B41F 33/00</b> |
| SI 14.01.2015         | MC 14.01.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LU 23.07.2015         | CH 31.07.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LI 31.07.2015         | IE 23.07.2015           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| AT 23.07.2015         |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 710 984</b> | (51) <b>A61F 2/915</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 711 187</b> | (51) <b>B41J 2/01</b>  |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015           | CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015           |                       |                        | (11) <b>2 711 194</b> | (51) <b>B42C 19/08</b> |
| SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015           | (11) <b>2 711 129</b> | (51) <b>B24B 19/02</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| AT 26.08.2015         | DK 26.08.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| IT 26.08.2015         | CZ 26.08.2015           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| RO 26.08.2015         | SI 26.08.2015           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| FR 26.10.2015         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (11) <b>2 711 015</b> | (51) <b>A61K 38/44</b>  | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                        |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | CZ 06.01.2016         |                        | (11) <b>2 711 211</b> | (51) <b>B60G 3/01</b>  |
|                       |                         |                       |                        | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| (11) <b>2 711 021</b> | (51) <b>A61K 39/385</b> |                       |                        | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (11) <b>2 711 130</b> | (51) <b>B24B 19/02</b> | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 09.03.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (11) <b>2 711 214</b> | (51) <b>B60G 7/00</b>  |
| (11) <b>2 711 040</b> | (51) <b>A61M 16/04</b>  | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | CZ 20.01.2016         |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>2 711 132</b> | (51) <b>G01B 5/10</b>  | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                         | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 711 055</b> | (51) <b>A63B 71/00</b>  | LT 20.01.2016         | PT 20.01.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (11) <b>2 711 241</b> | (51) <b>B60N 2/225</b> |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | CZ 20.01.2016         |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 711 311</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> | SE 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                        | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 711 242</b> | (51) <b>B60N 2/36</b>  | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (11) <b>2 711 384</b> | (51) <b>C08G 63/91</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                         | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (11) <b>2 711 314</b> | (51) <b>B67C 3/24</b>   | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | CZ 24.02.2016         |                        |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 711 247</b> | (51) <b>B60K 1/00</b>  | (11) <b>2 711 329</b> | (51) <b>B66C 23/42</b>  | (11) <b>2 711 387</b> | (51) <b>C08K 3/04</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (11) <b>2 711 252</b> | (51) <b>B60R 22/46</b> | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 711 400</b> | (51) <b>C09B 47/04</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 711 278</b> | (51) <b>B62K 15/00</b> | (11) <b>2 711 338</b> | (51) <b>C01B 33/021</b> | (11) <b>2 711 442</b> | (51) <b>C23C 14/24</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 25.05.2016         |                         | HR 11.05.2016         |                        |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 711 284</b> | (51) <b>B62M 6/45</b>  | (11) <b>2 711 348</b> | (51) <b>C07C 2/84</b>   | (11) <b>2 711 449</b> | (51) <b>D06F 39/08</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) LT 01.07.2015    | (84) FI 01.07.2015      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | LV 01.07.2015         | GR 02.10.2015           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | IS 01.11.2015         | ES 01.07.2015           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        | PL 01.07.2015         | HR 01.07.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
|                       |                        | PT 02.11.2015         | SE 01.07.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 711 285</b> | (51) <b>B62M 6/45</b>  | RS 01.07.2015         | DK 01.07.2015           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           | CZ 30.03.2016         |                        |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | RO 01.07.2015         | BE 31.12.2015           |                       |                        |
| HR 18.05.2016         |                        | MC 01.07.2015         | LU 06.12.2015           |                       |                        |
|                       |                        | SI 01.07.2015         | IE 06.12.2015           | (11) <b>2 711 459</b> | (51) <b>D21H 19/38</b> |
|                       |                        | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                         | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 13.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 711 299</b> | (51) <b>B23P 15/26</b> | (11) <b>2 711 357</b> | (51) <b>C07C 263/04</b> | (11) <b>2 711 461</b> | (51) <b>E01F 7/04</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 711 303</b> | (51) <b>B65C 9/18</b>  | (11) <b>2 711 359</b> | (51) <b>C07D 209/86</b> | (11) <b>2 711 464</b> | (51) <b>E02D 17/06</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
|                       |                        | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
|                       |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
|                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 711 308</b> | (51) <b>B65D 71/08</b> | (11) <b>2 711 368</b> | (51) <b>C07D 498/04</b> | (11) <b>2 711 487</b> | (51) <b>E04H 12/34</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | GR 10.12.2015         | HR 09.09.2015          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                         | SE 09.09.2015         | RS 09.09.2015          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         |                       |                        |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 711 622</b> | (51) <b>F21V 17/16</b>  |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | LV 25.05.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          |                       |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | (11) <b>2 711 573</b> | (51) <b>F16C 33/66</b> | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| IE 19.09.2015         | DE 01.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                         |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 711 624</b> | (51) <b>F21V 21/26</b>  |
| FR 09.11.2015         |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (11) <b>2 711 496</b> | (51) <b>E06C 7/14</b>  | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 711 500</b> | (51) <b>F01B 3/00</b>  | (11) <b>2 711 587</b> | (51) <b>F16G 5/20</b>  | (11) <b>2 711 660</b> | (51) <b>F41C 23/06</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) LT 02.03.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LV 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | BE 31.05.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                         |
| SE 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |                       |                         |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 711 505</b> | (51) <b>F01D 25/18</b> | (11) <b>2 711 603</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>  | (11) <b>2 711 719</b> | (51) <b>G01P 15/00</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | AT 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | PL 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | LV 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 711 506</b> | (51) <b>F01D 25/30</b> | (11) <b>2 711 605</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>  | (11) <b>2 711 732</b> | (51) <b>G01S 17/10</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015          | HR 18.05.2016         |                         |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016          |                       |                         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | BE 31.01.2016         | PT 25.03.2016          |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | PL 25.11.2015         | AT 25.11.2015          |                       |                         |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015          |                       |                         |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015          |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015          |                       |                         |
|                       |                        | SM 25.11.2015         | LU 31.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015          |                       |                         |
|                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SI 25.11.2015         | FR 01.02.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 711 515</b> | (51) <b>G01N 15/00</b> | (11) <b>2 711 619</b> | (51) <b>F21V 13/10</b> | (11) <b>2 711 769</b> | (51) <b>G02F 1/1368</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
|                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 711 517</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | (11) <b>2 711 621</b> | (51) <b>F21V 17/16</b> | (11) <b>2 711 770</b> | (51) <b>G02F 1/167</b>  |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | CZ 23.03.2016         |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
| MC 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |                       |                        |                       |                         |
| RO 29.07.2015         | IE 28.08.2015          |                       |                        |                       |                         |
| SI 29.07.2015         | FR 29.09.2015          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 711 532</b> | (51) <b>F02M 35/10</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |                       |                        |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 711 799</b> | (51) <b>G05D 1/00</b>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | (11) <b>2 711 963</b> | (51) <b>H01H 50/38</b>  | (11) <b>2 712 109</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |                       |                         |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (11) <b>2 712 128</b> | (51) <b>H04L 12/721</b> |
| CZ 20.01.2016         |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
|                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 711 836</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>  | (11) <b>2 711 964</b> | (51) <b>H01H 50/54</b>  | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |                       |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 712 063</b> | (51) <b>H02K 1/28</b>   | (11) <b>2 712 146</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 711 843</b> | (51) <b>G06F 13/40</b> | (11) <b>2 712 074</b> | (51) <b>H02M 7/06</b>   | (11) <b>2 712 163</b> | (51) <b>H04M 11/00</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 711 891</b> | (51) <b>G01C 3/08</b>  | (11) <b>2 712 081</b> | (51) <b>H03L 7/08</b>   | (11) <b>2 712 194</b> | (51) <b>H04N 9/31</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 711 935</b> | (51) <b>H01B 7/08</b>  | (11) <b>2 712 085</b> | (51) <b>H01L 29/12</b>  | (11) <b>2 712 247</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | AT 03.02.2016         | BE 31.05.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | NL 03.02.2016         | LV 03.02.2016           |                       |                         |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | PT 03.06.2016         | RS 03.02.2016           |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SE 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                         |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | DK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |                       |                         |
| CZ 09.03.2016         |                        | SK 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 711 949</b> | (51) <b>H01G 9/20</b>  | (11) <b>2 712 086</b> | (51) <b>H03K 17/687</b> | (11) <b>2 712 265</b> | (51) <b>H05B 3/56</b>   |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                         |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 711 950</b> | (51) <b>H01H 3/60</b>  | (11) <b>2 712 103</b> | (51) <b>H04J 13/00</b>  | (11) <b>2 712 308</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 13.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | PL 13.01.2016         | BE 31.05.2016           |
| EE 23.03.2016         | LV 13.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| AT 23.03.2016         | RS 13.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       | PL 23.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       | ES 23.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                         |





- (11) **2 712 819** (51) **B65C 1/04** SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 (11) **2 713 090** (51) **F16L 37/26**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016 LT 30.03.2016 NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 24.02.2016 NL 24.02.2016 SE 30.03.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
LV 24.02.2016 RS 24.02.2016 NL 30.03.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 NL 30.03.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 EE 30.03.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
CZ 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016 AT 30.03.2016 AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
(11) **2 712 826** (51) **B65G 15/28** (84) LT 18.05.2016 (51) **C09C 1/02** (84) RS 18.05.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) HR 18.05.2016 CZ 30.03.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 (11) **2 712 913** (51) **C11D 1/22** (11) **2 713 100** (51) **F21V 17/00**  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 07.04.2016  
PL 10.02.2016 IS 10.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) PT 06.01.2016 (84) LV 06.01.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) RS 06.05.2016 (84) EE 06.01.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) RO 06.01.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 06.01.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 712 856** (51) **C07B 59/00** (11) **2 712 940** (51) **C22B 59/00** (11) **2 713 110** (51) **F28D 20/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016 (84) NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) CH 29.02.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.07.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 (84) RS 17.02.2016 (84) CH 29.02.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 (84) LI 29.02.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 712 860** (51) **C07D 209/88** (11) **2 712 958** (51) **D21F 9/00** (11) **2 713 111** (51) **F24D 3/10**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016 (84) HR 23.03.2016 (51) **E01F 7/04** (84) GR 24.06.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) GR 24.06.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) FI 23.03.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
CZ 24.02.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
(11) **2 712 865** (51) **C07D 239/34** (11) **2 713 029** (51) **F02D 21/08** (11) **2 713 171** (51) **G01R 19/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 11.05.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 (84) NO 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
CZ 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 712 883** (51) **C08J 5/18** (11) **2 713 053** (51) **F04C 18/02** (11) **2 713 206** (51) **G03B 17/14**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
PL 24.02.2016 BE 30.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
CZ 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 712 888** (51) **C08K 5/37** (11) **2 713 078** (51) **F16H 25/22** (11) **2 713 225** (51) **G04B 19/20**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) GR 03.12.2015 (84) ES 02.09.2015  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) PL 02.09.2015 (84) SE 02.09.2015  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 712 888** (51) **C08K 5/37** (11) **2 713 250** (51) **G06F 3/046**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 02.12.2015 (84) NO 02.12.2015  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 (84) LT 02.09.2015 (84) LV 02.09.2015 (84) LV 02.09.2015 (84) LV 02.09.2015  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) GR 03.12.2015 (84) ES 02.09.2015  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) PL 02.09.2015 (84) SE 02.09.2015  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) GR 03.12.2015 (84) ES 02.09.2015  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015           | (11) <b>2 713 638</b> | (51) <b>G06Q 50/00</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                         |
| MC 02.09.2015         | IE 27.09.2015           |                       |                        | (11) <b>2 713 755</b> | (51) <b>A01P 13/00</b>  |
| SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           | (11) <b>2 713 652</b> | (51) <b>H04W 36/02</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| FR 02.11.2015         |                         | (84) GR 26.06.2015    | (84) LV 25.03.2015     | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| (11) <b>2 713 340</b> | (51) <b>G06T 11/00</b>  | NL 25.03.2015         | CZ 25.03.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | PT 27.07.2015         | ES 25.03.2015          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SK 25.03.2015         | IS 25.07.2015          | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | AT 25.03.2015         | LT 25.03.2015          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | DK 25.03.2015         | IT 25.03.2015          | RO 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 713 355</b> | (51) <b>G09F 9/00</b>   | SI 25.03.2015         | BE 25.03.2015          |                       |                         |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | MC 25.03.2015         | LU 27.12.2015          | (11) <b>2 713 761</b> | (51) <b>A23F 3/06</b>   |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | IE 27.12.2015         | CH 31.12.2015          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (11) <b>2 713 656</b> | (51) <b>H04W 36/14</b> | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| (11) <b>2 713 386</b> | (51) <b>H01L 21/266</b> | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | LT 20.01.2016         | BE 31.05.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| (11) <b>2 713 429</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>   | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | CZ 20.01.2016         |                         |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 713 448</b> | (51) <b>H01R 13/52</b>  | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (11) <b>2 713 762</b> | (51) <b>C07H 15/256</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 713 689</b> | (51) <b>A01B 5/00</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | FI 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 713 460</b> | (51) <b>H02G 15/007</b> | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 713 772</b> | (51) <b>A23L 5/10</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | IS 02.07.2016         | SK 02.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 713 691</b> | (51) <b>A01D 34/02</b> |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 713 793</b> | (51) <b>A43B 17/00</b>  |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| CZ 16.03.2016         |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| (11) <b>2 713 546</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>   | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 713 699</b> | (51) <b>A01D 34/81</b> |                       |                         |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (11) <b>2 713 795</b> | (51) <b>A61F 9/02</b>   |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
|                       |                         | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 713 551</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>2 713 720</b> | (51) <b>A01N 25/04</b> | (11) <b>2 713 797</b> | (51) <b>A44B 11/26</b>  |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                         | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (11) <b>2 713 605</b> | (51) <b>H04N 5/232</b>  | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 713 798</b> | (51) <b>A44B 11/26</b>  |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | HR 13.04.2016         |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 713 737</b> | (51) <b>A01N 43/90</b> | (11) <b>2 713 809</b> | (51) <b>A45D 40/24</b>  |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (11) <b>2 714 286</b> | (51) <b>B05D 7/24</b>  |
| (11) <b>2 713 816</b> | (51) <b>A47B 81/00</b> | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (84) HR 27.01.2016    | (84) GR 28.04.2016     | (11) <b>2 714 101</b> | (51) <b>A61L 2/20</b>  | GR 03.06.2016         | (84) NO 02.06.2016     |
| LT 27.01.2016         | BE 31.05.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| LV 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 713 823</b> | (51) <b>A47B 95/00</b> | (11) <b>2 714 117</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>  | (11) <b>2 714 292</b> | (51) <b>B08B 9/20</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                        |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 714 301</b> | (51) <b>B21J 1/02</b>  |
| DK 20.01.2016         | LU 21.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| (11) <b>2 713 829</b> | (51) <b>A47F 5/10</b>  | (11) <b>2 714 164</b> | (51) <b>A61M 15/00</b> | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | SM 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | RO 03.02.2016         |                        |
|                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 713 838</b> | (51) <b>A47J 31/40</b> | (11) <b>2 714 170</b> | (51) <b>A61M 16/04</b> | (11) <b>2 714 325</b> | (51) <b>B23Q 5/28</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 713 924</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 714 356</b> | (51) <b>B29C 33/02</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| (11) <b>2 713 966</b> | (51) <b>A61F 6/18</b>  | (11) <b>2 714 212</b> | (51) <b>A63C 17/06</b> | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | RO 13.01.2016         |                        |
| LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (11) <b>2 714 357</b> | (51) <b>B29C 33/38</b> |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 713 973</b> | (51) <b>A61F 13/42</b> | (11) <b>2 714 222</b> | (51) <b>A63H 33/04</b> | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |                       |                        |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (11) <b>2 714 370</b> | (51) <b>B29C 49/42</b> |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (11) <b>2 714 062</b> | (51) <b>A61K 38/00</b> | (11) <b>2 714 226</b> | (51) <b>B01D 15/34</b> | (11) <b>2 714 373</b> | (51) <b>B29C 65/34</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| HR 27.04.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 714 085</b> | (51) <b>A61K 36/63</b> | (11) <b>2 714 229</b> | (51) <b>B01D 33/01</b> | (11) <b>2 714 379</b> | (51) <b>B29C 70/48</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 714 094</b> | (51) <b>A61K 47/48</b> |                       |                        |                       |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |                       |                        |                       |                        |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |                       |                        |                       |                        |



- DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 714 384**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 714 404**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 714 407**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 714 421**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 714 422**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 714 436**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 714 439**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 714 444**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **B32B 3/12**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **B41J 2/03**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.05.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B41J 2/175**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **B42C 9/00**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B43M 3/04**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B60D 1/24**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **B60G 7/02**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B60J 5/06**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 714 445**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 714 462**  
(84) BE 30.04.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 714 464**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 714 476**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 714 481**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 714 502**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 714 508**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 714 526**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **B60J 7/22**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **B60N 2/22**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **B60N 2/22**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B60S 1/38**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B60T 13/46**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B63B 7/08**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B63H 3/08**  
(84) ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B65B 61/12**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 714 527**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 714 530**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 714 537**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 714 541**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 714 542**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 714 549**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 714 552**  
(84) HR 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 714 556**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 714 569**  
(84) HR 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 714 576**  
(84) HR 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
AT 24.02.2016
- (51) **B65B 69/00**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **B65D 19/36**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B65D 41/04**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **B65D 81/34**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **B65D 81/38**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **B65D 85/804**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **B65G 1/137**  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 31.05.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (51) **B65G 17/40**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **B66B 13/30**  
(84) NO 03.05.2016  
IS 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SM 03.02.2016
- (51) **B67C 3/22**  
(84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (11) <b>2 715 008</b> | (51) <b>E04C 3/08</b>   |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 714 580</b> | (51) <b>B67D 1/08</b>   | (11) <b>2 714 798</b> | (51) <b>C08L 23/22</b>  | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                         |
|                       |                         | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (11) <b>2 715 033</b> | (51) <b>E21B 12/02</b>  |
| (11) <b>2 714 587</b> | (51) <b>C01B 17/22</b>  | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | HR 13.04.2016         |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 714 830</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                         | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 714 607</b> | (51) <b>C03C 17/00</b>  | (11) <b>2 714 840</b> | (51) <b>C09K 11/02</b>  | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | CZ 06.01.2016         |                         |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |                       |                         |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | (11) <b>2 715 054</b> | (51) <b>E21B 34/14</b>  |
| LT 03.02.2016         | PT 03.02.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | HR 13.04.2016         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |                       |                         | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (11) <b>2 714 841</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (11) <b>2 714 620</b> | (51) <b>B24D 18/00</b>  | (11) <b>2 714 866</b> | (51) <b>C10M 125/10</b> | CZ 06.01.2016         |                         |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (11) <b>2 715 061</b> | (51) <b>E21B 43/26</b>  |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 714 633</b> | (51) <b>C07C 33/02</b>  | (11) <b>2 714 907</b> | (51) <b>C12N 15/117</b> | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| (11) <b>2 714 682</b> | (51) <b>C07D 413/04</b> | (11) <b>2 714 929</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | (11) <b>2 715 064</b> | (51) <b>E21B 47/01</b>  |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | HR 22.06.2016         |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (11) <b>2 715 076</b> | (51) <b>F01L 9/02</b>   |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
|                       |                         |                       |                         | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| (11) <b>2 714 688</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 714 953</b> | (51) <b>C22C 19/05</b>  | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) LT 09.03.2016      | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SM 09.03.2016         |                         |                       |                         |
| PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | (11) <b>2 714 973</b> | (51) <b>D02G 3/44</b>   | (11) <b>2 715 087</b> | (51) <b>F02B 37/013</b> |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
|                       |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| (11) <b>2 714 740</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| (84) SM 30.03.2016    |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| (11) <b>2 714 789</b> | (51) <b>C08K 5/00</b>   | (11) <b>2 714 983</b> | (51) <b>D06F 75/12</b>  | (11) <b>2 715 088</b> | (51) <b>F02B 37/013</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |
| PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |                       |                         |

|   |   |  |  |  |   |
|---|---|--|--|--|---|
| RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | LV 13.04.2016   | (11) <b>2 715 209</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (51) <b>F17C 13/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                   | (11) <b>2 715 349</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (51) <b>G01N 33/53</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   |
| (11) <b>2 715 124</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>F01D 17/14</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 715 235</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>F22B 37/06</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 715 372</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (51) <b>G01P 5/14</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                   |
| (11) <b>2 715 146</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>F04D 29/28</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 715 245</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>F24J 2/12</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 715 411</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (51) <b>G08G 1/017</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  |
| (11) <b>2 715 153</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (51) <b>F15B 21/04</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (11) <b>2 715 267</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>F28F 9/00</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016                    | (11) <b>2 715 428</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>G02B 7/28</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 715 158</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>F16B 21/08</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (11) <b>2 715 299</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>G01L 1/14</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 715 451</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>G03F 7/039</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |
| (11) <b>2 715 177</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  | (51) <b>F16D 48/02</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (11) <b>2 715 308</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (51) <b>G01M 15/10</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                    | (11) <b>2 715 460</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>G05B 15/02</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |
| (11) <b>2 715 180</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (51) <b>F16D 65/12</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (11) <b>2 715 323</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (51) <b>G01N 21/90</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>RS 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (11) <b>2 715 461</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (51) <b>G05B 19/042</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 715 191</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (51) <b>F16H 61/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (11) <b>2 715 327</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>G01N 25/48</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 715 553</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>G06F 11/20</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 |
| (11) <b>2 715 194</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>F16J 9/26</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 715 336</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (51) <b>G01N 29/024</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (11) <b>2 715 554</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016  | (51) <b>G06F 11/20</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016  |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         |
| CZ 03.02.2016         |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 715 604</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>   | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (11) <b>2 715 904</b> | (51) <b>H02J 3/36</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (11) <b>2 715 757</b> | (51) <b>H01H 19/11</b> | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| (11) <b>2 715 619</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 715 964</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | RS 16.03.2016         | NO 01.07.2016           |
|                       |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| (11) <b>2 715 628</b> | (51) <b>G06Q 10/06</b>  | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |                       |                        | (11) <b>2 715 972</b> | (51) <b>H04L 12/18</b>  |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | (11) <b>2 715 758</b> | (51) <b>H01H 31/00</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| (11) <b>2 715 695</b> | (51) <b>G08B 21/06</b>  | (11) <b>2 715 790</b> | (51) <b>H01L 27/30</b> | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | CZ 24.02.2016         |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (11) <b>2 715 975</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 715 805</b> | (51) <b>H01L 31/18</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| (11) <b>2 715 700</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016           | HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        | (11) <b>2 716 007</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | (11) <b>2 715 829</b> | (51) <b>H01L 51/56</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 715 701</b> | (51) <b>G06F 17/50</b>  | (11) <b>2 715 837</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>  | (11) <b>2 716 016</b> | (51) <b>H04M 1/2745</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (11) <b>2 715 716</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                        | HR 20.04.2016         |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 715 839</b> | (51) <b>H01M 4/36</b>  |                       |                         |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 716 050</b> | (51) <b>H04N 9/31</b>   |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (11) <b>2 715 721</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (11) <b>2 715 735</b> | (51) <b>G21D 1/02</b>   | CZ 23.03.2016         |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                        |                       |                         |
| NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           | (11) <b>2 715 902</b> | (51) <b>H02J 3/02</b>  | (11) <b>2 716 053</b> | (51) <b>H04N 13/02</b>  |
| LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| RO 30.03.2016         |                         | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 715 737</b> | (51) <b>G21F 5/005</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 716 066</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| (11) <b>2 716 074</b> | (51) <b>H04R 29/00</b> | (11) <b>2 716 193</b> | (51) <b>A47J 37/12</b>  | (11) <b>2 716 280</b> | (51) <b>A61K 9/133</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LT 06.01.2016         | PT 06.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | IS 06.05.2016         | PL 06.05.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (11) <b>2 716 075</b> | (51) <b>H04S 5/00</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (11) <b>2 716 200</b> | (51) <b>A47L 15/00</b>  | (11) <b>2 716 285</b> | (51) <b>A61K 31/18</b> |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | HR 27.04.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 716 112</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | (11) <b>2 716 239</b> | (51) <b>A61B 17/29</b>  | (11) <b>2 716 305</b> | (51) <b>A61L 2/22</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NO 03.05.2016         | AT 03.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 716 243</b> | (51) <b>A61B 17/44</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 716 114</b> | (51) <b>H04W 56/00</b> | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 716 308</b> | (51) <b>A61M 1/14</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 09.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 716 254</b> | (51) <b>A61C 1/02</b>   | (11) <b>2 716 351</b> | (51) <b>B01D 71/64</b> |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                        | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 716 117</b> | (51) <b>G01S 19/49</b> | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                        |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | (11) <b>2 716 377</b> | (51) <b>B21C 37/18</b> |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (11) <b>2 716 272</b> | (51) <b>A61G 11/00</b>  | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                        |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (11) <b>2 716 378</b> | (51) <b>B21D 24/00</b> |
|                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
|                       |                        | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| (11) <b>2 716 170</b> | (51) <b>A24C 5/20</b>  |                       |                         | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (11) <b>2 716 274</b> | (51) <b>A61G 17/007</b> | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016          |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |
| CZ 03.02.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 716 175</b> | (51) <b>A42B 3/12</b>  | (11) <b>2 716 277</b> | (51) <b>A61K 8/31</b>   | (11) <b>2 716 380</b> | (51) <b>B21D 43/04</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 716 477</b> | (51) <b>B60C 11/12</b>  | (11) <b>2 716 590</b> | (51) <b>B66F 7/28</b>   |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| (11) <b>2 716 395</b> | (51) <b>B23K 9/173</b> | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | HR 08.06.2016         |                         | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (11) <b>2 716 499</b> | (51) <b>E05D 7/12</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RS 06.01.2016         | CH 29.02.2016           |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 716 416</b> | (51) <b>B25J 9/04</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (11) <b>2 716 504</b> | (51) <b>B60R 21/205</b> | (11) <b>2 716 609</b> | (51) <b>B01D 53/46</b>  |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| HR 27.04.2016         |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| (11) <b>2 716 421</b> | (51) <b>B26B 5/00</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| (11) <b>2 716 441</b> | (51) <b>B29C 65/02</b> | CZ 23.03.2016         |                         | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (11) <b>2 716 507</b> | (51) <b>B60R 22/46</b>  | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |                       |                         |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 716 611</b> | (51) <b>C03B 37/012</b> |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 716 449</b> | (51) <b>B32B 27/32</b> | (11) <b>2 716 515</b> | (51) <b>B60T 11/16</b>  | (11) <b>2 716 646</b> | (51) <b>C07F 9/38</b>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) LT 10.06.2015    | (84) FI 10.06.2015      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 10.06.2015         | GR 11.09.2015           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015           |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           |
| (11) <b>2 716 454</b> | (51) <b>B32B 37/20</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | EE 10.06.2015         | RO 10.06.2015           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | PL 10.06.2015         | PT 12.10.2015           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | CZ 10.06.2015         | AT 10.06.2015           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SK 10.06.2015         | IT 10.06.2015           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | DK 10.06.2015         | BE 31.12.2015           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         | SI 10.06.2015         | LU 11.12.2015           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 716 550</b> | (51) <b>B65B 5/06</b>   | MC 10.06.2015         | CH 31.12.2015           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | IE 11.12.2015         | GB 11.12.2015           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | LI 31.12.2015         |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | FR 31.12.2015         |                         |
|                       |                        | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 716 459</b> | (51) <b>B41J 2/04</b>  | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (11) <b>2 716 673</b> | (51) <b>C08G 18/10</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 716 463</b> | (51) <b>B41J 29/17</b> |                       |                         |                       |                         |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (11) <b>2 716 551</b> | (51) <b>B65B 7/16</b>   | (11) <b>2 716 674</b> | (51) <b>C08G 18/34</b>  |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                         |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 716 676</b> | (51) <b>C08G 59/40</b>  |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (11) <b>2 716 471</b> | (51) <b>B44C 1/17</b>  | (11) <b>2 716 577</b> | (51) <b>B65G 1/00</b>   | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                         |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                         |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 716 699</b> | (51) <b>C08L 9/00</b>   | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | HR 27.04.2016         |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 716 791</b> | (51) <b>C23C 14/34</b> | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |                       |                         |
| BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | (11) <b>2 717 022</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>   |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 717 039</b> | (51) <b>G01N 23/06</b>  |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (11) <b>2 716 700</b> | (51) <b>C08L 9/00</b>   |                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 716 804</b> | (51) <b>D05B 1/10</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | HR 01.06.2016         |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 716 840</b> | (51) <b>E04H 15/08</b> |                       |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 717 062</b> | (51) <b>G01R 15/20</b>  |
| CZ 30.03.2016         |                         | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                         | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                         | HR 18.05.2016         |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (11) <b>2 716 717</b> | (51) <b>H01L 33/56</b>  |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 716 891</b> | (51) <b>F02D 11/02</b> | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | (11) <b>2 717 079</b> | (51) <b>G02B 6/38</b>   |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (11) <b>2 716 724</b> | (51) <b>C09J 133/04</b> | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 716 902</b> | (51) <b>F02M 59/36</b> | (11) <b>2 717 092</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> |
| (11) <b>2 716 725</b> | (51) <b>C09J 133/04</b> | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| (11) <b>2 716 738</b> | (51) <b>C10G 11/18</b>  | (11) <b>2 716 927</b> | (51) <b>F16D 7/02</b>  | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       |                         |
| PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 717 284</b> | (51) <b>H01H 1/18</b>   |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                        | HR 11.05.2016         |                         |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 716 937</b> | (51) <b>F16H 59/02</b> | (11) <b>2 717 287</b> | (51) <b>H01H 50/20</b>  |
| (11) <b>2 716 771</b> | (51) <b>C13B 30/00</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | HR 18.05.2016         |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 716 938</b> | (51) <b>F16H 61/16</b> | (11) <b>2 717 294</b> | (51) <b>H01L 21/02</b>  |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 716 772</b> | (51) <b>C21D 8/12</b>   | (11) <b>2 716 984</b> | (51) <b>F24F 1/54</b>  | (11) <b>2 717 336</b> | (51) <b>H01L 33/50</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                         |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 718 058</b> | (51) <b>B23Q 11/08</b> | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>2 718 224</b> | (51) <b>B67D 99/00</b>  |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (11) <b>2 718 144</b> | (51) <b>B60N 2/30</b>  | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>2 718 059</b> | (51) <b>B23Q 11/08</b> | (11) <b>2 718 156</b> | (51) <b>B60R 22/03</b> | (11) <b>2 718 261</b> | (51) <b>C07C 237/08</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016      |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LT 24.02.2016         | LV 24.02.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016          | CZ 24.02.2016         |                         |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |                       |                         |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (11) <b>2 718 263</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| CZ 27.01.2016         |                        | CZ 03.02.2016         |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| (11) <b>2 718 066</b> | (51) <b>B25J 15/02</b> | (11) <b>2 718 161</b> | (51) <b>B60W 30/18</b> | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (11) <b>2 718 285</b> | (51) <b>C07D 405/14</b> |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| BE 31.05.2016         | LV 16.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| (11) <b>2 718 088</b> | (51) <b>B29C 49/00</b> | (11) <b>2 718 166</b> | (51) <b>B61L 7/06</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | ES 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                         |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (11) <b>2 718 290</b> | (51) <b>C07D 417/04</b> |
| HR 13.04.2016         |                        |                       | HR 13.04.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016      |
| (11) <b>2 718 090</b> | (51) <b>B29C 53/08</b> | (11) <b>2 718 169</b> | (51) <b>B62D 1/184</b> | LV 04.05.2016         |                         |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (11) <b>2 718 304</b> | (51) <b>C07F 17/00</b>  |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | HR 27.04.2016         |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 718 190</b> | (51) <b>B64G 1/22</b>  | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                        | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 718 104</b> | (51) <b>B41F 31/06</b> | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (11) <b>2 718 363</b> | (51) <b>C08F 218/08</b> |
| (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015     | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      |
| FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| GR 04.09.2015         | RS 03.06.2015          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| LV 03.06.2015         | BG 03.09.2015          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |                       |                         |
| EE 03.06.2015         | IS 03.10.2015          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | (11) <b>2 718 373</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>  |
| PL 03.06.2015         | RO 03.06.2015          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| CZ 03.06.2015         | PT 06.10.2015          | (11) <b>2 718 205</b> | (51) <b>B65D 88/60</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SK 03.06.2015         | MC 03.06.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| IE 06.06.2015         | DK 03.06.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| SI 03.06.2015         | FR 03.08.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 718 122</b> | (51) <b>B60C 15/00</b> | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 718 386</b> | (51) <b>C09K 3/18</b>   |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | LT 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 718 219</b> | (51) <b>B66B 7/06</b>  | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                         |



- (11) **2 718 463** (51) **C12Q 1/68** SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 CZ 09.03.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 718 473** (51) **C22C 1/00** (11) **2 718 558** (51) **F02M 61/18**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 718 478** (51) **C23C 18/08** (11) **2 718 574** (51) **F16B 5/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 718 504** (51) **E01F 15/10** (11) **2 718 576** (51) **F16C 13/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 RS 25.05.2016  
FI 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 718 520** (51) **E04H 12/12** (11) **2 718 579** (51) **F16D 23/06**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 718 544** (51) **E21B 47/10** (11) **2 718 583** (51) **F16D 55/228**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
GR 21.04.2016 FI 20.01.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016 LT 30.06.2016 LV 30.03.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 718 545** (51) **F01K 3/04** (11) **2 718 588** (51) **F16F 15/12**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016 LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016 RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 RS 30.03.2016 EE 30.03.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 IS 30.07.2016 AT 30.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 30.03.2016 ES 30.03.2016 SM 30.03.2016
- (11) **2 718 549** (51) **F01M 11/00** (11) **2 718 613** (51) **F21L 4/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 NO 04.08.2016 FI 04.05.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016
- (11) **2 718 622** (51) **F21V 19/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 718 623** (51) **F21V 23/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 718 654** (51) **F28F 3/04**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 718 657** (51) **F41A 27/30**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 718 662** (51) **F41H 3/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 718 673** (51) **G01D 4/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 718 688** (51) **G01M 11/00**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 718 700** (51) **G01N 23/04**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 718 716** (51) **G01N 33/543**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016

- (11) **2 718 735** (51) **G01R 33/12** (11) **2 718 949** (51) **H01H 19/64** SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 CZ 23.03.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016 (11) **2 718 995** (51) **H01M 2/02** (11) **2 719 157** (51) **H04N 1/00**  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
CZ 03.02.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
(11) **2 718 739** (51) **G01S 7/02** (11) **2 719 045** (51) **H02M 1/42** (11) **2 719 186** (51) **G06F 3/01**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
(11) **2 718 756** (51) **G02B 6/00** (11) **2 719 046** (51) **H02J 3/14** (11) **2 719 192** (51) **H04Q 11/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 03.09.2015 (84) LT 03.06.2015  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) FI 03.06.2015 (84) HR 03.06.2015  
FI 27.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) ES 03.06.2015 (84) GR 04.09.2015  
AT 27.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) RS 03.06.2015 (84) LV 03.06.2015  
RS 27.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) BG 03.09.2015 (84) AT 03.06.2015  
HR 27.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) IT 03.06.2015 (84) EE 03.06.2015  
(11) **2 718 769** (51) **G04B 1/22** (11) **2 719 066** (51) **H02J 3/14** (84) SK 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) IS 03.10.2015 (84) PL 03.06.2015  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) RO 03.06.2015 (84) CZ 03.06.2015  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) PT 06.10.2015 (84) SK 03.06.2015  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016 (84) LI 30.06.2015 (84) IE 28.06.2015  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) FR 03.08.2015 (84) CH 30.06.2015  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) DK 03.06.2015 (84) SI 03.06.2015  
HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
(11) **2 718 807** (51) **G06F 12/02** (84) EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016 (84) LV 27.04.2016  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) NO 10.02.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) RO 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
LV 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) HR 06.04.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
SK 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
CZ 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
(11) **2 718 816** (51) **G06F 11/20** (11) **2 719 094** (51) **G01M 11/00** (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 27.08.2015 (84) PT 28.09.2015 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 27.05.2015 (84) FI 27.05.2015 (84) AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) HR 27.05.2015 (84) ES 27.05.2015 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) GR 28.08.2015 (84) RS 27.05.2015 (84) AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
RS 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) LV 27.05.2015 (84) IS 27.09.2015 (84) PL 06.01.2016 (84) BE 31.05.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) BG 27.08.2015 (84) AT 27.05.2015 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) DK 27.05.2015 (84) IT 27.05.2015 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) EE 27.05.2015 (84) PL 27.05.2015 (84) RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
(11) **2 718 833** (51) **G06F 11/16** (84) RO 27.05.2015 (84) CZ 27.05.2015 (84) MC 27.05.2015 (84) CH 30.06.2015 (84) SK 06.01.2016  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) SK 27.05.2015 (84) CH 30.06.2015 (84) SI 27.05.2015 (84) RO 06.01.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) IE 10.06.2015 (84) SI 27.05.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) RO 06.01.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) LI 30.06.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) RO 06.01.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) BE 27.05.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) RO 06.01.2016  
RS 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) BE 27.05.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) RO 06.01.2016  
EE 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) BE 27.05.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) RO 06.01.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) BE 27.05.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) RO 06.01.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) BE 27.05.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) FR 27.07.2015 (84) RO 06.01.2016  
(11) **2 718 833** (51) **G06F 11/16** (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
(11) **2 718 833** (51) **G06F 11/16** (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
(11) **2 718 946** (51) **H01H 1/42** (11) **2 719 104** (51) **H04L 1/20** (11) **2 719 258** (51) **H05B 33/08**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) LT 03.02.2016  
(11) **2 718 947** (51) **H01H 19/10** (11) **2 719 125** (51) **H04L 12/28** (11) **2 719 289** (51) **A23L 1/304**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
FI 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
(11) **2 718 948** (51) **H01H 19/10** (84) SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) PT 20.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016







|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 720 043</b> | (51) <b>G01N 33/569</b> | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (11) <b>2 720 504</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) NO 20.04.2016      | LV 25.05.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (11) <b>2 720 345</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                         | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (11) <b>2 720 066</b> | (51) <b>G01S 17/58</b>  | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 720 201</b> | (51) <b>G07D 3/06</b>   | (11) <b>2 720 369</b> | (51) <b>H02N 11/00</b>  | (11) <b>2 720 521</b> | (51) <b>H05K 5/00</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |                       |                         |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 720 546</b> | (51) <b>A61K 31/422</b> |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | BE 31.05.2016         | IS 20.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| CZ 02.03.2016         |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 720 226</b> | (51) <b>G06T 5/50</b>   | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |                       |                         |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |                       |                         | (11) <b>2 720 548</b> | (51) <b>A21C 11/16</b>  |
| HR 11.05.2016         |                         |                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                         | (11) <b>2 720 393</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 720 241</b> | (51) <b>H01H 25/00</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| LT 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 720 415</b> | (51) <b>H04L 12/46</b>  | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| AT 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | (11) <b>2 720 572</b> | (51) <b>A45D 1/04</b>   |
| RO 30.03.2016         |                         | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
|                       |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (11) <b>2 720 300</b> | (51) <b>H01M 2/20</b>   | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 720 421</b> | (51) <b>H04L 12/825</b> | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | HR 08.06.2016         |                         | (11) <b>2 720 573</b> | (51) <b>A45D 19/00</b>  |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 720 455</b> | (51) <b>H04N 5/369</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 720 302</b> | (51) <b>H01M 4/131</b>  | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 720 477</b> | (51) <b>H04R 3/04</b>   | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| HR 06.04.2016         |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 720 597</b> | (51) <b>A47L 15/24</b>  |
| (11) <b>2 720 306</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| (11) <b>2 720 322</b> | (51) <b>H01R 13/187</b> |                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (11) <b>2 720 497</b> | (51) <b>H04W 36/28</b>  | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (11) <b>2 720 327</b> | (51) <b>H01S 5/02</b>   | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | CZ 03.02.2016         |                         |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |                       |                         | (11) <b>2 720 602</b> | (51) <b>A61B 1/07</b>   |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
|                       |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (11) <b>2 720 331</b> | (51) <b>H02G 15/064</b> | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                         |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                         |                       |                         |

- IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 720 611** (51) **A61B 5/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 720 615** (51) **A61B 6/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 FI 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 720 640** (51) **A61F 2/97**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 720 654** (51) **A61F 5/08**  
(84) HR 06.04.2016 (84) BE 30.04.2016  
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 720 658** (51) **A61F 9/009**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 720 662** (51) **A61G 7/08**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 720 671** (51) **A61K 8/34**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 720 696** (51) **A61K 31/4045**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 720 700** (51) **A61K 31/7004**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 720 710** (51) **A61K 38/18**  
(84) SM 23.03.2016
- (11) **2 720 712**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 720 726**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 720 738**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 720 780**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 720 785**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016
- (11) **2 720 808**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 720 829**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 720 836**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 720 853**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016
- (51) **A61K 47/18**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **A61L 27/08**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **A61M 5/24**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B01D 53/62**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **B01J 2/16**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B05D 7/00**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B24D 3/20**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B25J 9/16**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **B29C 67/00**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
LT 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016
- DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 720 858** (51) **B29D 30/46**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 720 861** (51) **B32B 27/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 720 887** (51) **B60C 13/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 720 894** (51) **B60K 11/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 720 898** (51) **B60K 31/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 720 904** (51) **B60P 3/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 720 918** (51) **B60T 13/74**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 720 920** (51) **F02D 28/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 720 929** (51) **B62D 15/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 720 945** (51) **B64D 27/24**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (11) <b>2 720 946</b> | (51) <b>B64D 45/00</b>  | (11) <b>2 721 200</b> | (51) <b>C25B 9/18</b>   | (11) <b>2 721 318</b> | (51) <b>F16F 15/14</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| (11) <b>2 721 026</b> | (51) <b>C07D 405/14</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>2 721 321</b> | (51) <b>F16H 47/04</b>  |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (11) <b>2 721 228</b> | (51) <b>E04F 13/22</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 721 346</b> | (51) <b>F23N 5/10</b>   |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 721 031</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 721 242</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | (11) <b>2 721 242</b> | (51) <b>E21B 10/26</b>  | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>2 721 359</b> | (51) <b>F26B 23/10</b>  |
| LT 20.01.2016         | PT 20.01.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (11) <b>2 721 413</b> | (51) <b>G01N 33/564</b> |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| CZ 20.01.2016         |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| (11) <b>2 721 095</b> | (51) <b>C08J 3/28</b>   | CZ 20.01.2016         | (11) <b>2 721 252</b>   | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 721 252</b> | (51) <b>E21B 47/022</b> | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | LV 03.02.2016         | LV 03.02.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016           | PT 03.06.2016         | EE 03.02.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | RS 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | HR 11.05.2016         | (11) <b>2 721 263</b>   | SK 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 721 263</b> | (51) <b>F01N 3/025</b>  | RO 03.02.2016         | (11) <b>2 721 456</b>   |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 721 558</b> | (51) <b>G05D 7/06</b>   |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 721 096</b> | (51) <b>C08J 5/18</b>   | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (11) <b>2 721 104</b> | (51) <b>C08L 23/22</b>  | CZ 30.03.2016         | (11) <b>2 721 306</b>   | CZ 23.03.2016         | (11) <b>2 721 583</b>   |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (11) <b>2 721 306</b> | (51) <b>F04D 29/52</b>  | (11) <b>2 721 558</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 721 308</b> | (51) <b>F15B 19/00</b>  | HR 13.04.2016         | (11) <b>2 721 583</b>   |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (51) <b>G06T 7/20</b>   |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 18.05.2016         | (84) LT 18.05.2016      |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | ES 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | HR 13.04.2016         | (11) <b>2 721 310</b>   | LV 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 721 126</b> | (51) <b>C10M 113/12</b> | (11) <b>2 721 601</b> | (51) <b>G10H 3/18</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | (11) <b>2 721 190</b> | (51) <b>C23C 8/02</b>   | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016      | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 03.06.2016         | IT 24.02.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 02.03.2016         | LT 24.02.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| AT 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | PL 02.03.2016         | NL 24.02.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| PL 24.02.2016         | LV 24.02.2016           | LV 20.04.2016         | LV 24.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| PT 24.06.2016         | RS 24.02.2016           | (11) <b>2 721 316</b> | (51) <b>F16F 1/373</b>  | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| SE 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | CZ 13.01.2016         |                         |
| DK 24.02.2016         |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                         |
|                       |                         | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |
|                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                         |

- (11) **2 721 626** (51) **H01H 33/59**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 721 661** (51) **H01M 2/10**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 721 674** (51) **H01M 4/88**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 721 679** (51) **H01M 2/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 721 711** (51) **H02J 3/38**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 721 756** (51) **H04L 1/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 721 775** (51) **H04J 14/02**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 721 777** (51) **H04L 12/26**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 721 785** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 721 836** (51) **H04Q 9/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 721 892** (51) **H04W 72/04**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 721 904** (51) **H04W 88/08**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 721 942** (51) **A44B 19/30**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 721 950** (51) **A47B 3/08**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 721 961** (51) **A47C 7/28**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 721 985** (51) **A47L 9/10**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 722 009** (51) **A61B 17/072**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 722 017** (51) **A61B 18/14**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 722 064** (51) **A61M 1/14**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 722 126** (51) **B23K 20/12**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 722 127** (51) **B23K 26/073**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 722 140** (51) **B26D 1/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 722 145** (51) **B29B 11/16**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>2 722 571</b> | (51) <b>F16L 1/26</b>   | (11) <b>2 722 840</b> | (51) <b>G09G 3/30</b>   |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| CZ 23.03.2016         |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 722 469</b> | (51) <b>E04H 17/16</b>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (11) <b>2 722 596</b> | (51) <b>F24D 12/02</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (11) <b>2 722 842</b> | (51) <b>G09G 3/32</b>   |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| HR 06.04.2016         |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| (11) <b>2 722 479</b> | (51) <b>E21B 33/038</b> | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| (11) <b>2 722 480</b> | (51) <b>E21B 43/013</b> | (11) <b>2 722 627</b> | (51) <b>F28C 1/14</b>   | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | CZ 03.02.2016         |                         |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (11) <b>2 722 845</b> | (51) <b>G10L 19/008</b> |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| (11) <b>2 722 498</b> | (51) <b>F01L 1/24</b>   | (11) <b>2 722 671</b> | (51) <b>G01N 33/53</b>  | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) LT 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016      | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                         | EE 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 722 705</b> | (51) <b>G02B 27/14</b>  | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | CZ 10.02.2016         |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 722 859</b> | (51) <b>H01H 9/54</b>   |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| CZ 30.03.2016         |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         |                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 722 505</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 722 715</b> | (51) <b>G03G 15/08</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                         |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 722 860</b> | (51) <b>H01H 13/06</b>  |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 722 731</b> | (51) <b>G06F 3/023</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 722 529</b> | (51) <b>F15B 15/24</b>  | (11) <b>2 722 760</b> | (51) <b>G06F 11/16</b>  | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| LT 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | (11) <b>2 722 862</b> | (51) <b>H01H 33/48</b>  |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| SM 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (11) <b>2 722 540</b> | (51) <b>F16C 11/06</b>  | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | CZ 03.02.2016         |                         |                       |                         |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 722 546</b> | (51) <b>F16C 33/58</b>  | (11) <b>2 722 765</b> | (51) <b>G06F 13/00</b>  | (11) <b>2 722 903</b> | (51) <b>H01L 49/00</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 04.05.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 03.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| AT 20.01.2016         | AT 03.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| PL 20.01.2016         | PL 03.02.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| PT 20.05.2016         | IS 03.06.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           |
| RS 20.01.2016         | LV 03.02.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| EE 20.01.2016         | RS 03.02.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| SM 20.01.2016         | EE 03.02.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| CZ 20.01.2016         | SM 03.02.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
|                       | CZ 03.02.2016           | CZ 03.02.2016         |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| (11) <b>2 722 554</b> | (51) <b>F16F 15/139</b> | (11) <b>2 722 796</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | (11) <b>2 722 912</b> | (51) <b>H01M 4/13</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | HR 11.05.2016         |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 723 144</b> | (51) <b>H04W 88/06</b> | (11) <b>2 723 295</b> | (51) <b>A61G 9/00</b>  |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (11) <b>2 722 969</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>  | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                        |                       |                        |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 723 169</b> | (51) <b>A01N 25/16</b> | (11) <b>2 723 332</b> | (51) <b>A61K 31/17</b> |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LT 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                        | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| (11) <b>2 722 985</b> | (51) <b>H03K 17/00</b> | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | RO 03.02.2016         |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (11) <b>2 723 200</b> | (51) <b>A24D 3/04</b>  | (11) <b>2 723 424</b> | (51) <b>A61M 5/145</b> |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 723 211</b> | (51) <b>A45D 40/16</b> | HR 27.04.2016         |                        |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |                       |                        |
|                       |                        | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | (11) <b>2 723 450</b> | (51) <b>A61P 35/00</b> |
| (11) <b>2 723 010</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| HR 04.05.2016         |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (11) <b>2 723 473</b> | (51) <b>B01D 53/14</b> |
| (11) <b>2 723 038</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | CZ 09.03.2016         |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (11) <b>2 723 222</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
|                       |                        | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| (11) <b>2 723 045</b> | (51) <b>H04M 1/58</b>  | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
|                       |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 723 099</b> | (51) <b>H04R 9/02</b>  | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | (11) <b>2 723 482</b> | (51) <b>B01F 11/00</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | CZ 10.02.2016         |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 723 260</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |                       |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 723 513</b> | (51) <b>B21B 35/14</b> |
| HR 06.04.2016         |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (11) <b>2 723 108</b> | (51) <b>H04W 8/00</b>  | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |                       |                        | HR 27.04.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (11) <b>2 723 266</b> | (51) <b>A61B 18/24</b> |                       |                        |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (11) <b>2 723 528</b> | (51) <b>B23K 20/12</b> |
| LV 25.05.2016         |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | GR 03.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| (11) <b>2 723 129</b> | (51) <b>H04W 56/00</b> | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | RO 02.03.2016         |                        |
| HR 13.04.2016         |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 723 533</b> | (51) <b>F01M 11/04</b> |
| (11) <b>2 723 132</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | (11) <b>2 723 267</b> | (51) <b>A61B 90/00</b> | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | PL 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |                       |                        |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 723 547</b> | (51) <b>B29C 47/68</b> | (11) <b>2 723 650</b> | (51) <b>B65D 51/28</b>  | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | HR 01.06.2016         |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (11) <b>2 723 812</b> | (51) <b>C08L 33/06</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 723 659</b> | (51) <b>B65G 47/08</b>  | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016      | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 723 818</b> | (51) <b>C08L 95/00</b> |
| CZ 06.01.2016         |                        | (11) <b>2 723 668</b> | (51) <b>B66B 7/10</b>   | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (11) <b>2 723 578</b> | (51) <b>B41M 5/24</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| (11) <b>2 723 604</b> | (51) <b>B60W 50/14</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 723 682</b> | (51) <b>C01B 31/02</b>  | (11) <b>2 723 828</b> | (51) <b>C09K 8/68</b>  |
| HR 08.06.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 723 608</b> | (51) <b>B60N 2/08</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 723 850</b> | (51) <b>C12N 5/00</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| (11) <b>2 723 609</b> | (51) <b>B60N 2/20</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | CZ 30.03.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (11) <b>2 723 704</b> | (51) <b>C07C 51/09</b>  | HR 06.04.2016         |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (11) <b>2 723 891</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 723 725</b> | (51) <b>C07D 301/12</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| RO 06.01.2016         |                        | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (11) <b>2 723 894</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (11) <b>2 723 610</b> | (51) <b>B60N 2/30</b>  | HR 18.05.2016         |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 723 741</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 723 907</b> | (51) <b>C21B 7/20</b>  |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 723 744</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 723 908</b> | (51) <b>C21C 5/46</b>  |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 723 622</b> | (51) <b>B61L 3/06</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 723 630</b> | (51) <b>F16D 67/02</b> | (11) <b>2 723 782</b> | (51) <b>C08F 10/02</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 723 930</b> | (51) <b>D06F 39/00</b> |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 723 642</b> | (51) <b>B64D 27/02</b> | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 723 941</b> | (51) <b>D21F 5/20</b>  |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | CZ 02.03.2016         |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 723 807</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>   | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| CZ 03.02.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |



- (11) **2 723 962** (51) **E06B 9/00** PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 723 969** (51) **E21B 21/08** (11) **2 724 120** (51) **G01D 5/14**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 723 976** (51) **E21B 33/12** (11) **2 724 131** (51) **F01D 5/10**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
HR 08.06.2016 SE 23.03.2016 SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016
- (11) **2 723 988** (51) **F01D 5/00** (11) **2 724 158** (51) **G01N 33/53**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 20.04.2016 ES 20.04.2016 NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016 LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
HR 20.04.2016 SE 23.03.2016 SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 724 026** (51) **F04B 39/02** (11) **2 724 196** (51) **G03B 21/20**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
HR 04.05.2016 ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 724 054** (51) **F16H 61/24** (11) **2 724 283** (51) **G06F 21/62**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
AT 10.02.2016 NL 10.02.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 18.05.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 724 068** (51) **F16L 33/207** (11) **2 724 289** (51) **G06K 7/10**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 724 082** (51) **F24C 14/00** (11) **2 724 321** (51) **G06T 9/00**  
(84) FI 09.03.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
ES 09.03.2016 GR 10.06.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
NO 09.06.2016 LT 09.03.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016
- (11) **2 724 111** (51) **F41A 3/26** (11) **2 724 349** (51) **H01B 9/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
FI 03.02.2016 AT 03.02.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016
- (11) **2 724 372** (51) **H01L 45/00** (11) **2 724 382** (51) **H02S 20/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016
- (11) **2 724 392** (51) **H01M 2/08** (11) **2 724 422** (51) **H01R 13/6463**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 724 429** (51) **H01S 3/067** (11) **2 724 439** (51) **H02J 3/36**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LV 01.06.2016
- (11) **2 724 443** (51) **H02J 3/02** (11) **2 724 451** (51) **H02K 15/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
RS 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) AT 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 724 455** (51) **H02M 3/335** (11) **2 724 499** (51) **H04L 12/28**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
HR 08.06.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 724 500</b> | (51) <b>H04L 12/751</b> | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 724 868</b> | (51) <b>B41J 2/235</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | (11) <b>2 724 695</b> | (51) <b>A61F 2/966</b> | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 25.05.2016         |                         |
| PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 724 881</b> | (51) <b>B60J 7/057</b>  |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                        | LV 25.05.2016         |                         |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 724 576</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  | (11) <b>2 724 698</b> | (51) <b>A61G 5/04</b>  | (11) <b>2 724 902</b> | (51) <b>B60R 25/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
|                       |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| (11) <b>2 724 579</b> | (51) <b>H04W 64/00</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | DK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |                       |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 724 743</b> | (51) <b>A61M 16/08</b> | (11) <b>2 724 905</b> | (51) <b>B60T 8/00</b>   |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 724 603</b> | (51) <b>A01D 34/74</b>  | (11) <b>2 724 774</b> | (51) <b>B01F 13/00</b> | (11) <b>2 724 908</b> | (51) <b>B60T 8/88</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 724 619</b> | (51) <b>A23C 13/12</b>  | (84) HR 06.04.2016    |                        | (11) <b>2 724 909</b> | (51) <b>B60T 8/26</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LT 06.04.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 06.04.2016         |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | AT 06.04.2016         |                        | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RS 06.04.2016         |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | HR 06.04.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 724 630</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  | (11) <b>2 724 791</b> | (51) <b>B08B 3/02</b>  | (11) <b>2 724 917</b> | (51) <b>B62D 3/12</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 724 673</b> | (51) <b>A61B 17/06</b>  | (11) <b>2 724 798</b> | (51) <b>B21K 1/34</b>  | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 724 676</b> | (51) <b>A61B 17/16</b>  | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 724 681</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>2 724 828</b> | (51) <b>B26D 5/34</b>  | (11) <b>2 724 920</b> | (51) <b>B62H 5/00</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                         |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 724 684</b> | (51) <b>A61C 1/00</b>   | (11) <b>2 724 842</b> | (51) <b>B29C 65/08</b> | (11) <b>2 724 936</b> | (51) <b>B64C 27/605</b> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 724 693</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>   | (11) <b>2 724 867</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |                       |                         |
|                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 724 985</b> | (51) <b>C01G 23/053</b> | (11) <b>2 725 059</b> | (51) <b>C08L 9/00</b>  |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 724 947</b> | (51) <b>B65B 25/02</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 724 993</b> | (51) <b>C03B 33/033</b> | (11) <b>2 725 067</b> | (51) <b>C08L 79/08</b> |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
|                       |                        | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| (11) <b>2 724 958</b> | (51) <b>B65D 85/04</b> | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 724 994</b> | (51) <b>C03B 37/04</b>  | (11) <b>2 725 130</b> | (51) <b>D06F 37/20</b> |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 725 155</b> | (51) <b>E04B 1/24</b>  |
| (11) <b>2 724 959</b> | (51) <b>B65D 88/02</b> | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 725 017</b> | (51) <b>C07D 311/78</b> | (11) <b>2 725 160</b> | (51) <b>E04B 5/48</b>  |
| LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 724 967</b> | (51) <b>B65H 35/02</b> | (11) <b>2 725 043</b> | (51) <b>C08F 290/06</b> | (11) <b>2 725 191</b> | (51) <b>F01D 5/08</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (11) <b>2 724 968</b> | (51) <b>B65H 45/28</b> | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (11) <b>2 725 053</b> | (51) <b>C08G 81/00</b>  | (11) <b>2 725 237</b> | (51) <b>F15B 1/14</b>  |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                        | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 724 976</b> | (51) <b>B67B 3/20</b>  | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | (11) <b>2 725 245</b> | (51) <b>F16C 19/18</b> |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                        | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 724 978</b> | (51) <b>B67B 3/20</b>  | CZ 10.02.2016         |                         |                       |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                         | (11) <b>2 725 262</b> | (51) <b>F16H 57/04</b> |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 725 058</b> | (51) <b>C08K 3/36</b>   | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (11) <b>2 724 979</b> | (51) <b>B67B 3/20</b>  | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |





|  |   |  |   |   |  |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) <b>2 725 917</b>  | (51) <b>A23C 11/00</b>  | (11) <b>2 725 959</b>  | (51) <b>A47L 11/30</b>  | (11) <b>2 726 223</b>   | (51) <b>C23C 16/44</b>   |
| (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) NO 10.09.2015<br>FI 10.06.2015<br>GR 11.09.2015<br>LV 10.06.2015<br>EE 10.06.2015<br>PL 10.06.2015<br>CZ 10.06.2015<br>SK 10.06.2015<br>MC 10.06.2015<br>DK 10.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>FR 10.08.2015 | (84) LT 10.06.2015<br>ES 10.06.2015<br>RS 10.06.2015<br>BG 10.09.2015<br>IS 10.10.2015<br>RO 10.06.2015<br>PT 12.10.2015<br>AT 10.06.2015<br>IE 29.06.2015<br>CH 30.06.2015<br>SI 10.06.2015 |
| (11) <b>2 725 918</b>  | (51) <b>A23D 7/015</b>  | (11) <b>2 725 992</b>  | (51) <b>A61B 17/17</b>  | (11) <b>2 726 224</b>   | (51) <b>B09C 1/02</b>  |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                  |
| (11) <b>2 725 920</b>  | (51) <b>A23F 5/38</b>   | (11) <b>2 726 045</b>  | (51) <b>A61F 13/537</b>   | (11) <b>2 726 225</b>   | (51) <b>B21B 45/02</b>   |
| (84) HR 16.03.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (84) NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   |
| (11) <b>2 725 937</b>  | (51) <b>A44C 5/24</b>   | (11) <b>2 726 124</b>  | (51) <b>A61M 5/34</b>   | (11) <b>2 726 226</b>   | (51) <b>B21D 5/02</b>  |
| (84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                  | (84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                  | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>RS 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 725 942</b>  | (51) <b>A47C 1/032</b>  | (11) <b>2 726 144</b>  | (51) <b>A61N 1/08</b>   | (11) <b>2 726 227</b>   | (51) <b>B21D 5/02</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>RS 18.05.2016  | (84) FI 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 725 948</b>  | (51) <b>A47J 27/21</b>  | (11) <b>2 726 175</b>  | (51) <b>B01D 41/00</b>  | (11) <b>2 726 229</b>   | (51) <b>B65B 13/02</b>   |
| (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  |
| (11) <b>2 725 952</b>  | (51) <b>A47J 31/60</b>  | (11) <b>2 726 177</b>  | (51) <b>B01D 41/00</b>  | (11) <b>2 726 239</b>   | (51) <b>B23D 61/12</b>   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                                   | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   |
| (11) <b>2 725 956</b>  | (51) <b>A47L 9/16</b>   | (11) <b>2 726 177</b>  | (51) <b>B01D 41/00</b>  | (11) <b>2 726 244</b>   | (51) <b>B23K 26/03</b>   |
| (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   |
|  |   |  |   | (11) <b>2 726 251</b>   | (51) <b>B25B 21/02</b>   |
|  |   |  |   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016   |

|   |  |   |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|
| ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 726 375</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>F17C 13/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 726 544</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>C08J 9/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  |
| (11) <b>2 726 258</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>B25J 9/04</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>2 726 377</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>B65B 19/22</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 726 547</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>C08L 63/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 726 265</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (51) <b>B29C 45/00</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (11) <b>2 726 385</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>B65G 1/04</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (11) <b>2 726 548</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>C08L 63/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 726 287</b><br>(84) NL 13.04.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>B41C 1/05</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (11) <b>2 726 392</b><br>(84) LT 03.06.2015<br>HR 03.06.2015<br>GR 04.09.2015<br>LV 03.06.2015<br>AT 03.06.2015<br>IS 03.10.2015<br>RO 03.06.2015<br>SK 03.06.2015<br>IE 19.06.2015<br>CH 30.06.2015<br>SI 03.06.2015 | (51) <b>B66B 5/18</b><br>(84) FI 03.06.2015<br>ES 03.06.2015<br>RS 03.06.2015<br>BG 03.09.2015<br>EE 03.06.2015<br>PL 03.06.2015<br>PT 06.10.2015<br>MC 03.06.2015<br>DK 03.06.2015<br>LI 30.06.2015<br>FR 03.08.2015 | (11) <b>2 726 571</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>C09D 7/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 726 308</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>B60J 5/04</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 726 410</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>C01B 33/04</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (11) <b>2 726 577</b><br>(84) NO 24.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016  | (51) <b>C10G 21/16</b><br>(84) FI 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  |
| (11) <b>2 726 315</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (51) <b>H04N 7/18</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                   | (11) <b>2 726 442</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>C05D 9/02</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 726 580</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>C10L 1/2383</b><br>(84) FI 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 726 326</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>B60N 3/10</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 726 452</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>C07C 69/753</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (11) <b>2 726 584</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>C10M 169/04</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   |
| (11) <b>2 726 362</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>B63B 1/04</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 726 471</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>C07D 307/28</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 726 628</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   |
| (11) <b>2 726 368</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (51) <b>B63G 8/38</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (11) <b>2 726 523</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (51) <b>C08G 18/10</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (11) <b>2 726 664</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (51) <b>D06F 39/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 |
| (11) <b>2 726 369</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>B63G 8/38</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 726 532</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>C08G 61/12</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 726 671</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>D21C 11/00</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
|   |  |   |   | (11) <b>2 726 675</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>E01C 23/088</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
|   |  |   |   | (11) <b>2 726 693</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016                  | (51) <b>E06B 3/46</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016                   |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (11) <b>2 727 233</b> | (51) <b>H02M 7/483</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (11) <b>2 726 720</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> | (11) <b>2 726 843</b> | (51) <b>G01N 15/04</b>  | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                         |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 727 242</b> | (51) <b>H03K 17/725</b> |
| HR 20.04.2016         |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015      |
|                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015           |
| (11) <b>2 726 727</b> | (51) <b>F02M 37/00</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | GR 11.09.2015         | RS 10.06.2015           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                         | RO 10.06.2015         | CZ 10.06.2015           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 726 848</b> | (51) <b>G01N 21/17</b>  | PT 12.10.2015         | SK 10.06.2015           |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | MC 10.06.2015         | IE 20.06.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | DK 10.06.2015         | CH 30.06.2015           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LI 30.06.2015         | SI 10.06.2015           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | FR 10.08.2015         |                         |
| CZ 02.03.2016         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 726 764</b> | (51) <b>F16J 13/12</b> | (11) <b>2 726 867</b> | (51) <b>G01N 33/564</b> | (11) <b>2 727 298</b> | (51) <b>H04B 10/077</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                         |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 727 342</b> | (51) <b>H04N 19/70</b>  |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |                       |                         | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016      |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (11) <b>2 726 901</b> | (51) <b>G01S 13/95</b>  | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |                       |                         |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (11) <b>2 727 416</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| CZ 03.02.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| (11) <b>2 726 774</b> | (51) <b>F17C 1/16</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 726 780</b> | (51) <b>F21V 5/04</b>  |                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 726 925</b> | (51) <b>G02B 6/38</b>   | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| HR 01.06.2016         |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 726 792</b> | (51) <b>F24D 19/10</b> | (11) <b>2 726 997</b> | (51) <b>G06F 13/40</b>  | (11) <b>2 727 425</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 726 797</b> | (51) <b>F24J 2/52</b>  | (11) <b>2 727 042</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 727 431</b> | (51) <b>H04W 76/02</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 01.07.2015         | SE 01.07.2015           |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                         | RS 01.07.2015         | AT 01.07.2015           |
| (11) <b>2 726 814</b> | (51) <b>G01B 11/06</b> |                       |                         | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 727 116</b> | (51) <b>G21C 11/02</b>  | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016      | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IE 01.07.2015         | SI 01.07.2015           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                         | FR 01.09.2015         |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 727 132</b> | (51) <b>H01L 21/00</b>  | (11) <b>2 727 449</b> | (51) <b>A01B 71/08</b>  |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 726 842</b> | (51) <b>G01N 1/40</b>  | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (11) <b>2 727 490</b> | (51) <b>A45B 25/14</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 727 503</b> | (51) <b>A47J 41/00</b> | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          | (11) <b>2 727 747</b> | (51) <b>B60C 11/04</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | DK 26.08.2015         | CZ 26.08.2015          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | EE 26.08.2015         | SK 26.08.2015          | LV 15.06.2016         |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RO 26.08.2015         | MC 26.08.2015          |                       |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LU 05.11.2015         | CH 30.11.2015          | (11) <b>2 727 752</b> | (51) <b>B60D 1/24</b>  |
| HR 06.04.2016         |                        | LI 30.11.2015         | SI 26.08.2015          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
|                       |                        | IE 05.11.2015         | FR 30.11.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 727 506</b> | (51) <b>A47K 3/34</b>  | (11) <b>2 727 678</b> | (51) <b>G01D 11/24</b> | (11) <b>2 727 760</b> | (51) <b>B60L 15/20</b> |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 727 535</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 727 765</b> | (51) <b>B60N 2/70</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 727 548</b> | (51) <b>A61B 18/12</b> | (11) <b>2 727 696</b> | (51) <b>B29C 44/12</b> | (11) <b>2 727 769</b> | (51) <b>B60Q 1/076</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (11) <b>2 727 783</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>  |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 727 550</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | (11) <b>2 727 700</b> | (51) <b>B29L 31/24</b> | (11) <b>2 727 792</b> | (51) <b>B61D 15/06</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 17.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 727 567</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> | (11) <b>2 727 701</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> | (11) <b>2 727 797</b> | (51) <b>B62D 5/065</b> |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | DK 17.02.2016         |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SM 17.02.2016         |                        |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 727 575</b> | (51) <b>A61J 11/02</b> | (11) <b>2 727 705</b> | (51) <b>B29C 49/64</b> | (11) <b>2 727 809</b> | (51) <b>B62M 6/45</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
|                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 727 582</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  | (11) <b>2 727 729</b> | (51) <b>B41F 30/04</b> | (11) <b>2 727 832</b> | (51) <b>B64C 27/04</b> |
| (84) SM 16.03.2016    |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
|                       |                        | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 727 846</b> | (51) <b>B65B 1/30</b>  |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 727 660</b> | (51) <b>B08B 9/42</b>  |                       |                        |                       |                        |
| (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     |                       |                        |                       |                        |
| FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          |                       |                        |                       |                        |
| GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          |                       |                        |                       |                        |
| ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          |                       |                        |                       |                        |
| HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 727 849</b> | (51) <b>B65C 3/20</b>  | (11) <b>2 727 880</b> | (51) <b>B81B 3/00</b>   | PL 14.10.2015         | LV 14.10.2015          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 08.06.2016    | (84) NO 08.09.2016      | MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LT 08.06.2016         | FI 08.06.2016           | LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          |
| (11) <b>2 727 852</b> | (51) <b>B65D 5/38</b>  | (11) <b>2 727 910</b> | (51) <b>C07D 213/75</b> | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | DK 14.10.2015         | IE 03.11.2015          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015          |
| IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 728 061</b> | (51) <b>D06F 39/12</b> |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                         | (11) <b>2 728 069</b> | (51) <b>E02D 3/00</b>  |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 727 915</b> | (51) <b>C07D 317/48</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| CZ 03.02.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (11) <b>2 727 854</b> | (51) <b>B65D 21/02</b> | (84) FI 13.04.2016    | PL 13.04.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 728 071</b> | (51) <b>E02D 19/16</b> |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | HR 13.04.2016         |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 727 865</b> | (51) <b>B65H 19/30</b> | (11) <b>2 727 925</b> | (51) <b>C07F 7/21</b>   | GR 04.05.2016         | LT 03.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | EE 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| (11) <b>2 727 868</b> | (51) <b>B65H 45/12</b> | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RO 03.02.2016         |                        |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | HR 06.04.2016         |                         | (11) <b>2 728 090</b> | (51) <b>E04H 5/06</b>  |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (11) <b>2 727 934</b> | (51) <b>C07K 14/435</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 727 946</b> | (51) <b>C08F 2/18</b>   | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 728 114</b> | (51) <b>F01D 5/08</b>  |
| (11) <b>2 727 869</b> | (51) <b>B65H 45/12</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (11) <b>2 727 955</b> | (51) <b>C08J 9/10</b>   | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 727 975</b> | (51) <b>C09K 11/68</b>  | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| (11) <b>2 727 871</b> | (51) <b>B66B 5/00</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 728 119</b> | (51) <b>F01D 5/18</b>  |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 728 033</b> | (51) <b>C23C 4/00</b>   | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 727 874</b> | (51) <b>B66B 5/02</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | CZ 03.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 727 877</b> | (51) <b>B66F 5/04</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 728 133</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 728 042</b> | (51) <b>D01B 1/10</b>   | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | (11) <b>2 728 172</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  |
| HR 06.04.2016         |                        | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 727 879</b> | (51) <b>B68C 1/14</b>  | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| LV 15.06.2016         |                        | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (11) <b>2 728 299</b> | (51) <b>F41H 5/26</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 728 173</b> | (51) <b>F03D 3/02</b>  | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | HR 01.06.2016         |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (11) <b>2 728 300</b> | (51) <b>G01B 1/00</b>  | (11) <b>2 728 460</b> | (51) <b>G06F 3/14</b>   |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |
| (11) <b>2 728 190</b> | (51) <b>F04B 53/22</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | RS 09.09.2015         | IT 09.09.2015           |
| ES 13.01.2016         | NO 13.04.2016          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |
| FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                        | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 728 305</b> | (51) <b>G01B 11/06</b> | MC 09.09.2015         | IE 18.09.2015           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FR 09.11.2015         |                         |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                         |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 728 200</b> | (51) <b>F04F 5/54</b>  | (11) <b>2 728 334</b> | (51) <b>G01M 5/00</b>  | (11) <b>2 728 564</b> | (51) <b>G08G 3/02</b>   |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |                       |                        | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 728 342</b> | (51) <b>G01N 21/47</b> | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | GR 11.09.2015         | RS 10.06.2015          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
|                       |                        | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 728 241</b> | (51) <b>F17C 5/00</b>  | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015          | (11) <b>2 728 573</b> | (51) <b>G09G 3/36</b>   |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SK 10.06.2015         | DK 10.06.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | IT 10.06.2015         | SI 10.06.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | MC 10.06.2015         | LU 06.11.2015          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | IE 06.11.2015         | FR 30.11.2015          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                        | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 728 361</b> | (51) <b>G01N 35/02</b> | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 728 262</b> | (51) <b>F23R 3/28</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 728 585</b> | (51) <b>G21D 1/00</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | AT 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 728 269</b> | (51) <b>F24D 19/10</b> | (11) <b>2 728 362</b> | (51) <b>G01N 35/02</b> | (11) <b>2 728 606</b> | (51) <b>H01J 47/02</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
|                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 728 283</b> | (51) <b>F25D 17/06</b> | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 728 611</b> | (51) <b>H01L 21/687</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 728 296</b> | (51) <b>F41B 15/00</b> | (11) <b>2 728 369</b> | (51) <b>G01R 33/07</b> | (11) <b>2 728 613</b> | (51) <b>H01L 23/00</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 03.09.2015    | (84) LT 03.06.2015      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 03.06.2015         | HR 03.06.2015           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | ES 03.06.2015         | GR 04.09.2015           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                        | RS 03.06.2015         | LV 03.06.2015           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 728 442</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>  | BG 03.09.2015         | EE 03.06.2015           |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | IS 03.10.2015         | PL 03.06.2015           |
|                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 03.06.2015         | CZ 03.06.2015           |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | PT 06.10.2015         | SK 03.06.2015           |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                        | DK 03.06.2015         | IT 03.06.2015           |
|                       |                        |                       |                        | SI 03.06.2015         | MC 03.06.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 728 445</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>  | LU 05.11.2015         | CH 30.11.2015           |
|                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |                       |                         |
|                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |                       |                         |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LI 30.11.2015         | IE 05.11.2015           | (11) <b>2 728 699</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| FR 30.11.2015         |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| (11) <b>2 728 644</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 728 742</b> | (51) <b>H03F 1/02</b>   | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | (11) <b>2 728 918</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
|                       |                         | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| (11) <b>2 728 646</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>   | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | CZ 24.02.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | MC 05.08.2015         | LU 30.11.2015           |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>2 728 923</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | SI 05.08.2015         | IE 30.11.2015           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| (11) <b>2 728 659</b> | (51) <b>H01M 10/052</b> | (11) <b>2 728 748</b> | (51) <b>H03G 3/30</b>   | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | HR 01.06.2016         |                         |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                         |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 728 927</b> | (51) <b>H04L 12/835</b> |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | HR 06.04.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (11) <b>2 728 776</b> | (51) <b>H04J 11/00</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>2 728 669</b> | (51) <b>H01Q 15/08</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (11) <b>2 728 795</b> | (51) <b>H04L 29/12</b>  | (11) <b>2 728 935</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  |
| HR 11.05.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 728 673</b> | (51) <b>H01R 12/70</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                         | (11) <b>2 728 940</b> | (51) <b>H04W 48/16</b>  |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 728 812</b> | (51) <b>H04L 12/819</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
|                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FR 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 728 680</b> | (51) <b>H01R 29/00</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 728 814</b> | (51) <b>H04L 12/913</b> | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 728 688</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (11) <b>2 728 948</b> | (51) <b>H04W 52/02</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 728 989</b> | (51) <b>H05K 9/00</b>   |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (11) <b>2 728 826</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 728 691</b> | (51) <b>H02H 3/093</b>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                         | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 728 693</b> | (51) <b>H02H 3/30</b>   | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |                       |                         |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (11) <b>2 728 999</b> | (51) <b>A01N 1/02</b>   |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 728 837</b> | (51) <b>H04L 29/12</b>  | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>2 729 310</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> | (11) <b>2 729 375</b> | (51) <b>B65B 41/12</b>  |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 729 005</b> | (51) <b>A01N 43/56</b>  | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| FI 13.04.2016         | (84) PL 13.04.2016      | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        | (11) <b>2 729 381</b> | (51) <b>B65D 51/24</b>  |
| (11) <b>2 729 021</b> | (51) <b>A23L 29/256</b> | (11) <b>2 729 314</b> | (51) <b>B60C 11/03</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) RS 13.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| (11) <b>2 729 027</b> | (51) <b>A24F 1/30</b>   | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | HR 06.04.2016         |                        | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| IT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |                       |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (11) <b>2 729 316</b> | (51) <b>B60G 5/02</b>  |                       |                         |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (11) <b>2 729 393</b> | (51) <b>B65G 37/02</b>  |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| (11) <b>2 729 036</b> | (51) <b>A47B 57/58</b>  | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 729 318</b> | (51) <b>B60K 6/12</b>  | CZ 03.02.2016         |                         |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |                       |                         |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 729 402</b> | (51) <b>B67C 3/00</b>   |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| CZ 10.02.2016         |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           |
|                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 729 088</b> | (51) <b>A61F 2/12</b>   | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | (11) <b>2 729 342</b> | (51) <b>B61K 7/02</b>  | CZ 16.03.2016         |                         |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) IS 06.08.2016     |                       |                         |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 729 425</b> | (51) <b>C03C 3/087</b>  |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | RS 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>2 729 346</b> | (51) <b>B62D 7/08</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 729 089</b> | (51) <b>A61F 2/28</b>   | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (11) <b>2 729 431</b> | (51) <b>C04B 38/06</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 729 351</b> | (51) <b>B62K 5/00</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                        | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 729 355</b> | (51) <b>B63C 11/44</b> | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
|                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (11) <b>2 729 245</b> | (51) <b>B01J 19/24</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 729 451</b> | (51) <b>C07D 233/32</b> |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| HR 18.05.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 729 255</b> | (51) <b>B02C 18/18</b>  | (11) <b>2 729 356</b> | (51) <b>B63H 1/20</b>  | (11) <b>2 729 460</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 13.04.2016    | (84) IS 13.05.2016      |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RS 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 729 461</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |
| HR 20.04.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) NO 20.04.2016    | (84) IS 20.05.2016      |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        | RS 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |



- (11) **2 729 477** (51) **C07F 9/50** SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 (11) **2 729 811** (51) **G01N 33/569**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016 NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 729 505** (51) **C08F 12/08** (11) **2 729 687** (51) **F02C 7/32**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 LT 20.01.2016 IS 20.05.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
CZ 23.03.2016 CZ 20.01.2016 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 729 529** (51) **C08L 23/12** (11) **2 729 696** (51) **F01D 5/02**  
(84) NO 27.07.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 27.04.2016 FI 23.03.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
AT 27.04.2016 LV 23.03.2016 LT 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LV 27.04.2016 RS 23.03.2016 LV 02.03.2016 PL 02.03.2016  
HR 27.04.2016 IS 23.07.2016 RS 02.03.2016 SE 02.03.2016  
ES 23.03.2016 PL 23.03.2016 EE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 SM 02.03.2016 SK 02.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 729 537** (51) **C09C 3/10** (11) **2 729 710** (51) **F16B 19/05**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LV 15.06.2016 HR 15.06.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 729 548** (51) **C09K 11/80** (11) **2 729 720** (51) **F16K 11/076**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 SM 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 729 577** (51) **C12Q 1/04** (11) **2 729 728** (51) **B63B 17/00**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
NO 10.05.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 IS 10.06.2016  
NL 10.02.2016 LV 10.02.2016  
PT 13.06.2016 RS 10.02.2016  
SE 10.02.2016 EE 10.02.2016  
DK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
SK 10.02.2016 CZ 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 729 627** (51) **E02D 29/045** (11) **2 729 733** (51) **F21V 29/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016 LV 22.06.2016 LT 22.06.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016 RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016 SM 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 729 629** (51) **E02F 3/88** (11) **2 729 752** (51) **F28D 7/10**  
(84) GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016 LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016 SM 10.02.2016 SK 10.02.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 CZ 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 729 848** (51) **G03G 15/20**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 729 876** (51) **G06F 11/14**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 729 920** (51) **G07D 11/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 729 941** (51) **H01B 11/06**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
IT 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 729 952** (51) **H01H 50/54**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 729 972** (51) **H01L 51/44**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 729 984** (51) **H01M 10/054**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | IT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | DK 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          |
| (11) <b>2 730 045</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | LU 08.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | CZ 10.02.2016         |                        | LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015          |
|                       |                        |                       |                        | IE 08.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| (11) <b>2 730 066</b> | (51) <b>H04L 12/58</b> | (11) <b>2 730 185</b> | (51) <b>A41H 3/08</b>  | (11) <b>2 730 304</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        | LV 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (11) <b>2 730 186</b> | (51) <b>A42B 3/12</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | CZ 02.03.2016         |                        |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                        |
|                       |                        | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (11) <b>2 730 314</b> | (51) <b>A61N 7/00</b>  |
|                       |                        | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 730 068</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (11) <b>2 730 113</b> | (51) <b>H04W 12/06</b> | (11) <b>2 730 202</b> | (51) <b>A47J 39/02</b> | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 730 211</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 730 328</b> | (51) <b>B01D 53/04</b> |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| (11) <b>2 730 128</b> | (51) <b>H04W 40/32</b> | (11) <b>2 730 253</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |
| LV 25.05.2016         |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 730 359</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>  |
| (11) <b>2 730 140</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | (11) <b>2 730 254</b> | (51) <b>A61F 2/36</b>  | (11) <b>2 730 370</b> | (51) <b>B24B 19/14</b> |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 14.01.2016         | IS 14.02.2016          |
| RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | NL 14.10.2015         | HR 14.10.2015          |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | RS 14.10.2015         | SE 14.10.2015          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          |
| CZ 17.02.2016         |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          |
|                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          |
| (11) <b>2 730 157</b> | (51) <b>A01D 69/00</b> |                       |                        | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 730 258</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>  | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | IE 13.11.2015         | SI 14.10.2015          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FR 14.12.2015         |                        |
| HR 01.06.2016         |                        | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 11.05.2016         |                        | (11) <b>2 730 371</b> | (51) <b>B24B 19/14</b> |
| (11) <b>2 730 169</b> | (51) <b>A22C 11/02</b> |                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 730 298</b> | (51) <b>A61L 27/44</b> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | HR 18.05.2016         |                        | (11) <b>2 730 376</b> | (51) <b>B25J 19/06</b> |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (11) <b>2 730 303</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                        | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 730 170</b> | (51) <b>A23C 9/142</b> | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | (11) <b>2 730 378</b> | (51) <b>B26B 21/52</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |                       |                        | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |

- FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 730 418**  
(84) NO 03.09.2015  
HR 03.06.2015  
GR 04.09.2015  
LV 03.06.2015  
AT 03.06.2015  
IS 03.10.2015  
RO 03.06.2015  
PT 06.10.2015  
DK 03.06.2015  
SI 03.06.2015  
LU 12.11.2015  
LI 30.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 730 425**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 730 428**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 730 446**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 730 458**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 730 465**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 730 484**  
(84) NL 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B41J 3/407**  
(84) LT 03.06.2015  
ES 03.06.2015  
RS 03.06.2015  
BG 03.09.2015  
EE 03.06.2015  
PL 03.06.2015  
CZ 03.06.2015  
SK 03.06.2015  
IT 03.06.2015  
MC 03.06.2015  
CH 30.11.2015  
IE 12.11.2015
- (51) **B41M 3/14**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **B43K 19/02**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **B60K 17/02**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B60N 2/68**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **B60R 16/02**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **B62D 25/00**  
(84) HR 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 730 485**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 730 486**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 730 487**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 730 489**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 730 495**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 730 516**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 730 523**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 730 528**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 730 535**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 730 583**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016
- (51) **B62D 25/06**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B62D 25/08**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B62D 25/16**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **B62K 11/10**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B64C 1/06**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B65D 71/22**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **B65D 85/80A**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B65H 35/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **B67D 1/07**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **C07F 15/00**  
(84) ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016
- LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 730 609**  
(84) LT 09.09.2015  
FI 09.09.2015  
GR 10.12.2015  
HR 09.09.2015  
RS 09.09.2015  
IT 09.09.2015  
IS 09.01.2016  
SK 09.09.2015  
PT 11.01.2016  
AT 09.09.2015  
LU 07.11.2015  
DK 09.09.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 730 622**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 730 625**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 730 640**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 730 646**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 730 648**  
(84) NO 15.09.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 730 674**  
(84) LT 09.09.2015  
LV 09.09.2015  
ES 09.09.2015  
IT 09.09.2015  
IS 09.01.2016  
SK 09.09.2015  
BE 31.12.2015  
PL 09.09.2015  
MC 09.09.2015  
SI 09.09.2015
- PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **C08L 7/00**  
(84) NO 09.12.2015  
LV 09.09.2015  
ES 09.09.2015  
SE 09.09.2015  
NL 09.09.2015  
CZ 09.09.2015  
EE 09.09.2015  
RO 09.09.2015  
PL 09.09.2015  
MC 09.09.2015  
SI 09.09.2015  
IE 07.11.2015
- (51) **C09B 47/00**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **C09D 11/101**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **C11D 3/18**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **C12N 1/04**  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **C12N 5/00**  
(84) LT 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (51) **C23C 16/44**  
(84) FI 09.09.2015  
GR 10.12.2015  
SE 09.09.2015  
CZ 09.09.2015  
EE 09.09.2015  
RO 09.09.2015  
PT 11.01.2016  
AT 09.09.2015  
LU 26.12.2015  
DK 09.09.2015



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IE 26.12.2015         | CH 31.12.2015          | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          | (11) <b>2 730 875</b> | (51) <b>F27B 9/02</b>   |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 730 680</b> | (51) <b>C25B 9/04</b>  | DK 24.06.2015         | IT 24.06.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | MC 24.06.2015         | LU 07.11.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SI 24.06.2015         | IE 07.11.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 730 687</b> | (51) <b>D03C 9/02</b>  | (11) <b>2 730 753</b> | (51) <b>F01D 21/04</b> | (11) <b>2 730 877</b> | (51) <b>F28D 19/04</b>  |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          | RS 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| MC 16.09.2015         | LU 08.11.2015          | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | MC 02.09.2015         | LU 07.11.2015          |                       |                         |
| DK 16.09.2015         | IE 08.11.2015          | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          |                       |                         |
| SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015          | IE 07.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 730 695</b> | (51) <b>D06M 13/02</b> | (11) <b>2 730 756</b> | (51) <b>F01L 1/356</b> | (11) <b>2 730 879</b> | (51) <b>F28F 3/12</b>   |
| (84) NL 01.04.2015    | (84) NO 01.07.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      |
| PT 03.08.2015         | FI 01.04.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           |
| HR 01.04.2015         | ES 01.04.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           |
| GR 02.07.2015         | RS 01.04.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | HR 28.10.2015         | SE 28.10.2015           |
| LV 01.04.2015         | IS 01.08.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016           |
| AT 01.04.2015         | LT 01.04.2015          |                       |                        | BE 31.01.2016         | PT 29.02.2016           |
| DK 01.04.2015         | EE 01.04.2015          |                       |                        | PL 28.10.2015         | AT 28.10.2015           |
| PL 01.04.2015         | RO 01.04.2015          |                       |                        | LV 28.10.2015         | CZ 28.10.2015           |
| SK 01.04.2015         | IT 01.04.2015          |                       |                        | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015           |
| SI 01.04.2015         | MC 01.04.2015          |                       |                        | SK 28.10.2015         | LU 14.01.2016           |
| LU 08.11.2015         | BE 01.04.2015          |                       |                        | DK 28.10.2015         | MC 28.10.2015           |
| IE 08.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | GB 28.01.2016         | SI 28.10.2015           |
|                       |                        |                       |                        | FR 01.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 730 717</b> | (51) <b>E04G 3/28</b>  | (11) <b>2 730 768</b> | (51) <b>F02C 7/36</b>  | (11) <b>2 730 893</b> | (51) <b>G01D 5/245</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | HR 20.04.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| RO 30.03.2016         |                        |                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 730 718</b> | (51) <b>E04G 5/14</b>  | (11) <b>2 730 828</b> | (51) <b>F16L 19/00</b> | (11) <b>2 730 917</b> | (51) <b>G01N 27/407</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 730 724</b> | (51) <b>E04H 4/12</b>  | (11) <b>2 730 834</b> | (51) <b>F21S 2/00</b>  | (11) <b>2 730 928</b> | (51) <b>G01P 15/125</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 730 731</b> | (51) <b>E05C 9/04</b>  | (11) <b>2 730 837</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  | (11) <b>2 730 937</b> | (51) <b>G01S 5/02</b>   |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                         |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                         |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |                       |                         |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                         |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |                       |                         |
| CZ 03.02.2016         |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 730 744</b> | (51) <b>F01D 5/08</b>  | (11) <b>2 730 842</b> | (51) <b>F23G 5/027</b> | (11) <b>2 730 954</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>   |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                         |
| EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         |
| ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | (11) <b>2 731 550</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  | (11) <b>2 731 739</b> | (51) <b>B21D 13/04</b> |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 731 423</b> | (51) <b>A01K 83/00</b> | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | HR 11.05.2016         |                        |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (11) <b>2 731 743</b> | (51) <b>B22F 9/04</b>  |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 731 561</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>  | (11) <b>2 731 746</b> | (51) <b>B23K 9/10</b>  |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (11) <b>2 731 435</b> | (51) <b>C07K 14/36</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| HR 29.06.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (11) <b>2 731 441</b> | (51) <b>A01N 63/04</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                        |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |
| LT 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                        | (11) <b>2 731 757</b> | (51) <b>B25J 9/04</b>  |
| LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (11) <b>2 731 577</b> | (51) <b>A61J 1/14</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | (84) SM 16.03.2016    |                        | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| SM 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 731 578</b> | (51) <b>A61J 15/00</b> | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| (11) <b>2 731 467</b> | (51) <b>A43B 9/00</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 731 588</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>  |                       |                        |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (11) <b>2 731 781</b> | (51) <b>B29C 55/00</b> |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (11) <b>2 731 484</b> | (51) <b>A47J 45/07</b> | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |                       |                        |                       |                        |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (11) <b>2 731 643</b> | (51) <b>A61M 5/168</b> | (11) <b>2 731 785</b> | (51) <b>B29C 70/08</b> |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                        | NO 02.06.2016         | LT 02.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 731 496</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 731 665</b> | (51) <b>A61M 39/10</b> | (11) <b>2 731 787</b> | (51) <b>B29C 70/32</b> |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (11) <b>2 731 497</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | (11) <b>2 731 673</b> | (51) <b>A61N 1/378</b> | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |                       |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 731 791</b> | (51) <b>B29D 30/00</b> |
|                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 731 504</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 731 730</b> | (51) <b>C25D 13/22</b> | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (11) <b>2 731 538</b> | (51) <b>A61C 5/06</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SM 03.02.2016         |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                        |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (11) <b>2 731 804</b> | (51) <b>B44C 1/00</b>  |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | HR 27.04.2016         |                        | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 731 893</b> | (51) <b>B65G 47/248</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (11) <b>2 731 994</b> | (51) <b>C08L 65/00</b> |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | HR 04.05.2016         |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 731 895</b> | (51) <b>B65H 45/24</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (11) <b>2 731 839</b> | (51) <b>B60T 17/02</b> | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | IS 06.08.2016         | AT 06.04.2016           | (11) <b>2 731 998</b> | (51) <b>C08L 81/04</b> |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 731 899</b> | (51) <b>B65H 54/72</b>  | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | HR 18.05.2016         |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | (11) <b>2 732 002</b> | (51) <b>C09K 3/32</b>  |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     |
| (11) <b>2 731 840</b> | (51) <b>B60W 20/00</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                         | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 731 902</b> | (51) <b>B66F 7/06</b>   | AT 08.07.2015         | DE 02.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LT 09.03.2016         | BE 31.05.2016           | CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          |
| CZ 23.03.2016         |                        | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | MC 08.07.2015         | SK 08.07.2015          |
|                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | RO 08.07.2015         | IE 10.07.2015          |
| (11) <b>2 731 846</b> | (51) <b>B61D 19/02</b> | EE 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | SI 08.07.2015         | FR 08.09.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                         | (11) <b>2 732 026</b> | (51) <b>C12N 1/20</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 731 905</b> | (51) <b>B67D 3/00</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 731 852</b> | (51) <b>B62D 5/065</b> | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 731 855</b> | (51) <b>B62D 35/00</b> | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 731 935</b> | (51) <b>C07C 43/263</b> | (11) <b>2 732 032</b> | (51) <b>C12N 9/10</b>  |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | EE 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 731 959</b> | (51) <b>C07K 5/06</b>   | (11) <b>2 732 062</b> | (51) <b>C22C 38/02</b> |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
|                       |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 731 859</b> | (51) <b>B63B 3/08</b>  | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 732 067</b> | (51) <b>C23C 16/24</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 731 866</b> | (51) <b>B64C 9/02</b>  | CZ 03.02.2016         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (11) <b>2 731 963</b> | (51) <b>C07K 14/47</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | HR 13.04.2016         |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (11) <b>2 731 975</b> | (51) <b>C08F 2/26</b>   | (11) <b>2 732 096</b> | (51) <b>D21F 11/14</b> |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 731 879</b> | (51) <b>B65D 1/30</b>  | (11) <b>2 731 984</b> | (51) <b>B32B 5/24</b>   | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 732 604</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | MC 16.09.2015         | LU 18.11.2015          |                       |                        |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | DK 16.09.2015         | IE 18.11.2015          | (11) <b>2 732 802</b> | (51) <b>A61J 1/10</b>  |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SI 16.09.2015         |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 01.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 732 641</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | (11) <b>2 732 743</b> | (51) <b>A47J 31/60</b> | (11) <b>2 732 809</b> | (51) <b>A61K 8/98</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| NO 06.04.2016         | SE 23.09.2015          | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| IT 06.01.2016         | NL 23.09.2015          | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | IT 23.09.2015          | IS 23.01.2016         | ES 23.09.2015          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| IS 06.05.2016         | IS 23.01.2016          | SK 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SK 23.09.2015          | PL 23.09.2015         | EE 23.09.2015          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| RS 06.01.2016         | PL 23.09.2015          | MC 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | DK 23.09.2015         | AT 23.09.2015          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| RO 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | SI 23.09.2015         | LU 18.11.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       | CZ 06.01.2016          |                       | IE 18.11.2015          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 732 664</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | (11) <b>2 732 745</b> | (51) <b>A47K 11/03</b> | (11) <b>2 732 811</b> | (51) <b>A61K 9/19</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) LT 13.01.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | EE 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 732 685</b> | (51) <b>A01C 5/06</b>  | (11) <b>2 732 765</b> | (51) <b>A61B 6/12</b>  | (11) <b>2 732 837</b> | (51) <b>A61M 5/158</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| HR 01.06.2016         |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 732 690</b> | (51) <b>A01D 87/12</b> | (11) <b>2 732 771</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> | (11) <b>2 732 843</b> | (51) <b>A61M 25/01</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
|                       |                        | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                        | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
|                       |                        | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                        | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          | CZ 13.01.2016         |                        |
|                       |                        | LU 04.11.2015         | SI 09.09.2015          |                       |                        |
|                       |                        | DK 09.09.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 732 697</b> | (51) <b>A01K 1/015</b> | (11) <b>2 732 783</b> | (51) <b>A61B 17/92</b> | (11) <b>2 732 845</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | HR 27.04.2016         |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        |                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 732 698</b> | (51) <b>A01K 1/01</b>  | (11) <b>2 732 787</b> | (51) <b>A61B 18/20</b> | (11) <b>2 732 855</b> | (51) <b>A63B 69/36</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
|                       |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 732 727</b> | (51) <b>A47C 7/40</b>  | (11) <b>2 732 787</b> | (51) <b>A61B 18/20</b> | (11) <b>2 732 857</b> | (51) <b>A63C 9/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) GR 17.06.2016    | (84) FI 16.03.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 16.09.2015         | FI 23.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 732 742</b> | (51) <b>A47J 31/60</b> | (11) <b>2 732 799</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>  | (11) <b>2 732 857</b> | (51) <b>A63C 9/00</b>  |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |



- LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 732 874**  
(84) NO 27.08.2015  
LT 27.05.2015  
HR 27.05.2015  
GR 28.08.2015  
LV 27.05.2015  
BG 27.08.2015  
DK 27.05.2015  
RO 27.05.2015  
SK 27.05.2015  
SI 27.05.2015  
LU 20.11.2015  
IE 20.11.2015
- (11) **2 732 875**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 732 885**  
(84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 732 895**  
(84) ES 21.10.2015  
NO 21.01.2016  
NL 21.10.2015  
RS 21.10.2015  
FI 21.10.2015  
PL 21.10.2015  
MC 21.10.2015  
EE 21.10.2015  
SK 21.10.2015  
DK 21.10.2015  
SI 21.10.2015
- (11) **2 732 912**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 732 950**  
(84) NL 29.04.2015  
PT 31.08.2015  
FI 29.04.2015  
GR 30.07.2015  
LV 29.04.2015  
DK 29.04.2015  
RO 29.04.2015  
SK 29.04.2015  
SI 29.04.2015  
LU 15.11.2015  
FR 30.11.2015
- LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B01J 31/06**  
(84) PT 28.09.2015  
FI 27.05.2015  
ES 27.05.2015  
RS 27.05.2015  
IS 27.09.2015  
AT 27.05.2015  
EE 27.05.2015  
CZ 27.05.2015  
IT 27.05.2015  
MC 27.05.2015  
BE 27.05.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **B01J 35/02**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B08B 3/02**  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **B23F 5/22**  
(84) LT 21.10.2015  
IS 21.02.2016  
HR 21.10.2015  
SE 21.10.2015  
PT 22.02.2016  
LV 21.10.2015  
CZ 21.10.2015  
RO 21.10.2015  
SM 21.10.2015  
IE 14.11.2015  
FR 21.12.2015
- (51) **B23Q 5/58**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B29C 45/00**  
(84) NO 29.07.2015  
LT 29.04.2015  
HR 29.04.2015  
RS 29.04.2015  
IS 29.08.2015  
EE 29.04.2015  
CZ 29.04.2015  
IT 29.04.2015  
MC 29.04.2015  
IE 15.11.2015
- (11) **2 732 955**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 732 962**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 732 966**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 732 974**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 732 990**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 733 011**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 733 017**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
LT 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 733 024**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 733 025**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (51) **B29C 65/00**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B31F 5/02**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B32B 7/02**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **B41J 11/00**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **B60D 1/06**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **B60M 1/20**  
(84) LT 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **B60P 7/08**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 733 106**  
(84) HR 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 733 111**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016
- (51) **B60T 8/88**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B62D 25/16**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **B63B 35/32**  
(84) NO 29.10.2015  
GR 30.10.2015  
ES 29.07.2015  
HR 29.07.2015  
SE 29.07.2015  
AT 29.07.2015  
DK 29.07.2015  
CZ 29.07.2015  
SK 29.07.2015  
MC 29.07.2015  
CH 30.11.2015  
SI 29.07.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **B65D 19/38**  
(84) ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SM 06.01.2016
- (51) **B66B 1/28**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **B66B 5/28**  
(84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **B67B 3/06**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           |
| CZ 16.03.2016         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           |
| (11) <b>2 733 112</b> | (51) <b>B67B 5/03</b>   | (11) <b>2 733 245</b> | (51) <b>D05B 47/00</b> | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015           |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                        | LU 18.11.2015         | SI 29.07.2015           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (11) <b>2 733 271</b> | (51) <b>E06B 1/62</b>  | IE 18.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 733 341</b> | (51) <b>F02M 26/00</b>  |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (84) GR 03.06.2016    | (84) NO 02.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (11) <b>2 733 135</b> | (51) <b>C07C 17/04</b>  | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LT 06.04.2016         | EE 02.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 06.04.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | AT 06.04.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                         |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RS 06.04.2016         |                        | (11) <b>2 733 352</b> | (51) <b>F04B 35/04</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 06.04.2016         |                        | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |
|                       |                         | (11) <b>2 733 274</b> | (51) <b>E04B 2/78</b>  | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |
| (11) <b>2 733 136</b> | (51) <b>C07C 29/04</b>  | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           |
| HR 04.05.2016         |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           |
|                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           |
|                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015           |
|                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | LU 05.11.2015         | DK 16.09.2015           |
| (11) <b>2 733 144</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | IE 05.11.2015         | SI 16.09.2015           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | CZ 03.02.2016         |                        | FR 30.11.2015         |                         |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (11) <b>2 733 279</b> | (51) <b>E04F 11/17</b> | (11) <b>2 733 353</b> | (51) <b>F04B 39/12</b>  |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        | (11) <b>2 733 389</b> | (51) <b>F16H 57/033</b> |
| CZ 06.01.2016         |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
|                       |                         | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (11) <b>2 733 184</b> | (51) <b>C09D 163/00</b> | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                        | (11) <b>2 733 391</b> | (51) <b>F16H 59/02</b>  |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 733 333</b> | (51) <b>F01L 1/344</b> | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 733 188</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 733 401</b> | (51) <b>F16K 31/08</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 733 191</b> | (51) <b>C10M 159/22</b> | (11) <b>2 733 338</b> | (51) <b>F02D 45/00</b> | (11) <b>2 733 457</b> | (51) <b>G01B 11/00</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | HR 27.04.2016         |                         |
|                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 733 199</b> | (51) <b>C12M 3/00</b>   | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 733 466</b> | (51) <b>G01D 3/036</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                        | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |
|                       |                         | (11) <b>2 733 229</b> | (51) <b>F02G 5/04</b>  | ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RO 08.07.2015         | MC 08.07.2015           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| LU 14.11.2015         | SI 08.07.2015           | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| IE 14.11.2015         | FR 30.11.2015           | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015           | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 733 492</b> | (51) <b>G01N 33/574</b> | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015           | (11) <b>2 733 805</b> | (51) <b>H02H 1/00</b>   |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016      | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| LV 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | MC 05.08.2015         | LU 12.11.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SI 05.08.2015         | IE 12.11.2015           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| RO 24.02.2016         |                         | FR 30.11.2015         |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 733 539</b> | (51) <b>G03G 5/14</b>   | (11) <b>2 733 706</b> | (51) <b>H01B 3/30</b>   | (11) <b>2 733 820</b> | (51) <b>H02J 9/06</b>   |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           |                       |                         |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015           | (11) <b>2 733 834</b> | (51) <b>F04B 43/04</b>  |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | RO 19.08.2015         | MC 19.08.2015           |                       |                         |
| CZ 03.02.2016         |                         | LU 14.11.2015         | SI 19.08.2015           | (11) <b>2 733 860</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>   |
|                       |                         | IE 14.11.2015         | FR 30.11.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 733 549</b> | (51) <b>G03G 15/08</b>  | (11) <b>2 733 715</b> | (51) <b>H01H 13/14</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                         |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |                       |                         | (11) <b>2 733 870</b> | (51) <b>H04B 17/318</b> |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 733 717</b> | (51) <b>H01H 31/12</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| HR 20.04.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 733 569</b> | (51) <b>G06F 1/20</b>   | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LV 27.04.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (11) <b>2 733 734</b> | (51) <b>H01L 21/683</b> |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 733 883</b> | (51) <b>H04L 5/14</b>   |
|                       |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (11) <b>2 733 594</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (11) <b>2 733 889</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>2 733 772</b> | (51) <b>H01M 2/14</b>   | (11) <b>2 733 898</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   |
|                       |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      |
| (11) <b>2 733 620</b> | (51) <b>G06F 13/40</b>  | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | HR 08.06.2016         |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 733 793</b> | (51) <b>H01R 13/24</b>  | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| (11) <b>2 733 645</b> | (51) <b>G06K 19/07</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |                       |                         | CZ 20.01.2016         |                         |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 733 802</b> | (51) <b>H02B 13/035</b> |                       |                         |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 733 899</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                         |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 733 803</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   |                       |                         |
| (11) <b>2 733 680</b> | (51) <b>G07C 5/08</b>   | (84) SM 09.03.2016    |                         | (11) <b>2 733 973</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (11) <b>2 733 804</b> | (51) <b>H02G 11/02</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
|                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 733 696</b> | (51) <b>G10H 1/34</b>   | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |                       |                         |





- (11) **2 734 402** (51) **B60L 11/18** ES 27.04.2016 RS 27.04.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016 (11) **2 734 556** (51) **C08F 216/02** EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 734 421** (51) **B60S 1/40** (11) **2 734 667** (51) **D06F 58/20**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 ES 01.07.2015 HR 01.07.2015  
PT 02.11.2015 SE 01.07.2015
- (11) **2 734 423** (51) **B60S 1/48** (84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) RS 01.07.2015 MC 01.07.2015  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016 DK 01.07.2015 CH 31.07.2015  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 LI 31.07.2015 CZ 01.07.2015  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 EE 01.07.2015 SK 01.07.2015  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 RO 01.07.2015 IE 05.07.2015  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 SI 01.07.2015 FR 01.09.2015
- (11) **2 734 449** (51) **B65C 3/02** (84) NO 18.08.2016 (51) **B29C 44/02** (11) **2 734 668** (51) **D06F 75/12**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 04.05.2016 RS 18.05.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
ES 04.05.2016 LV 18.05.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016
- (11) **2 734 452** (51) **B65D 8/00** (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
(84) ES 20.01.2016 NO 20.01.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 SE 20.01.2016
- (11) **2 734 455** (51) **B65D 75/42** (84) RS 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (51) **D06F 75/12**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016 NL 13.04.2016 PL 13.04.2016  
LV 25.05.2016 SK 20.01.2016 RO 20.01.2016 ES 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 734 480** (51) **B23K 26/40** (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 25.08.2016 (51) **D06P 5/00**  
(84) NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 NL 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 EE 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 734 518** (51) **C07D 401/14** (11) **2 734 597** (51) **C09K 8/36** (11) **2 734 676** (51) **E02B 15/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 GR 03.06.2016 FI 02.03.2016 FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016 SE 02.03.2016 LV 02.03.2016 ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 734 519** (51) **C07D 413/06** (84) NO 25.08.2016 (51) **C09K 8/36** (11) **2 734 680** (51) **E04B 1/80**  
(84) NO 04.08.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 04.05.2016 NL 25.05.2016 LT 25.05.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
ES 04.05.2016 RS 25.05.2016 NL 25.05.2016 RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 SM 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 SM 16.03.2016
- (11) **2 734 526** (51) **C07D 491/048** (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (51) **C21B 7/16** (11) **2 734 694** (51) **B60K 15/05**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 NL 18.05.2016 NL 13.01.2016 GR 14.04.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LV 18.05.2016 LV 13.01.2016 FI 13.01.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016 HR 18.05.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 SK 13.01.2016 SK 13.01.2016 SM 13.01.2016
- (11) **2 734 533** (51) **C07F 15/04** (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (51) **C22C 38/00** (11) **2 734 738** (51) **F16B 5/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
LT 27.04.2016 AT 27.04.2016 IS 13.05.2016 GR 14.04.2016 PL 20.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 PT 13.05.2016 FI 13.01.2016 ES 20.04.2016  
IS 13.05.2016

|                       |                          |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 734 758</b> | (51) <b>F16K 51/02</b>   | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| (11) <b>2 734 764</b> | (51) <b>G01N 29/14</b>   | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | CZ 10.02.2016         |                          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            |                       |                          | CZ 03.02.2016         |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | (11) <b>2 734 894</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (11) <b>2 735 055</b> | (51) <b>H01Q 3/26</b>   |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |                       |                          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| (11) <b>2 734 765</b> | (51) <b>F24F 13/02</b>   | (11) <b>2 734 925</b> | (51) <b>G06F 11/10</b>   | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015       | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015            | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015            | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015            | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015            | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015            | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | AT 01.07.2015         | MC 01.07.2015            | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015            | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                          | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015            | CZ 10.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 734 787</b> | (51) <b>F24D 11/00</b>   | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015            | (11) <b>2 735 058</b> | (51) <b>H01R 4/24</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015            | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | IE 20.07.2015         | SI 01.07.2015            | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | FR 01.09.2015         |                          | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |                       |                          | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           |
| (11) <b>2 734 840</b> | (51) <b>G01N 33/487</b>  | (11) <b>2 734 944</b> | (51) <b>G06F 19/00</b>   | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | MC 01.07.2015         | DK 01.07.2015           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016            | IT 01.07.2015         | CH 31.07.2015           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | LI 31.07.2015         | CZ 01.07.2015           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | RO 01.07.2015         | IE 11.07.2015           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | SI 01.07.2015         | FR 01.09.2015           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | (11) <b>2 735 060</b> | (51) <b>H01R 13/504</b> |
| (11) <b>2 734 842</b> | (51) <b>G01N 33/543</b>  | CZ 23.03.2016         |                          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016       | (11) <b>2 734 988</b> | (51) <b>G08B 17/107</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| NO 20.04.2016         | LT 20.01.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| RS 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| RO 20.01.2016         |                          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            |                       |                         |
|                       |                          | CZ 02.03.2016         |                          | (11) <b>2 735 068</b> | (51) <b>H02J 3/18</b>   |
| (11) <b>2 734 851</b> | (51) <b>G01R 29/08</b>   | (11) <b>2 734 996</b> | (51) <b>G09G 3/34</b>    | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015       | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015            | HR 01.06.2016         |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015            |                       |                         |
| (11) <b>2 734 856</b> | (51) <b>G01R 33/3815</b> | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015            | (11) <b>2 735 075</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016       | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015            | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016            | AT 01.07.2015         | MC 01.07.2015            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016            | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016            | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015            | HR 01.06.2016         |                         |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015            |                       |                         |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016            | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015            | (11) <b>2 735 115</b> | (51) <b>H04L 5/14</b>   |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            | IE 20.07.2015         | SI 01.07.2015            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016            | FR 01.09.2015         |                          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            |                       |                          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016            |                       |                          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                          |                       |                          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (11) <b>2 734 858</b> | (51) <b>G01S 7/02</b>    | (11) <b>2 735 005</b> | (51) <b>H01F 27/26</b>   | (11) <b>2 735 125</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | LV 06.04.2016         |                          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
|                       |                          | (11) <b>2 735 043</b> | (51) <b>H01M 2/20</b>    | (11) <b>2 735 171</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>   |
|                       |                          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
|                       |                          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
|                       |                          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 735 178</b> | (51) <b>H04W 4/18</b>  | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | SK 27.05.2015         | SI 27.05.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | MC 27.05.2015         | LU 25.11.2015          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | IE 25.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        | (11) <b>2 735 323</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| (11) <b>2 735 222</b> | (51) <b>A01F 29/09</b> | (11) <b>2 735 255</b> | (51) <b>A47L 15/50</b> | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RS 29.07.2015         | NL 29.07.2015          |
| RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          |                       |                        | DK 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | (11) <b>2 735 277</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RO 29.07.2015         | MC 29.07.2015          |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LU 25.11.2015         | SI 29.07.2015          |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | IE 25.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| MC 09.09.2015         | LU 22.11.2015          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (11) <b>2 735 325</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  |
| IE 22.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 735 234</b> | (51) <b>A22C 29/02</b> | (11) <b>2 735 283</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>  | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 735 335</b> | (51) <b>A61M 25/06</b> |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 735 237</b> | (51) <b>A23N 12/00</b> | (11) <b>2 735 294</b> | (51) <b>A61G 12/00</b> | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                        |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 735 346</b> | (51) <b>A63B 49/02</b> |
| SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | CZ 09.03.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| MC 29.07.2015         | LU 22.11.2015          | (11) <b>2 735 299</b> | (51) <b>A61H 23/02</b> | HR 06.04.2016         |                        |
| SI 29.07.2015         | IE 22.11.2015          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     |                       |                        |
| FR 30.11.2015         |                        | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | (11) <b>2 735 383</b> | (51) <b>B21B 45/02</b> |
| (11) <b>2 735 238</b> | (51) <b>A41B 9/02</b>  | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 735 242</b> | (51) <b>A43D 3/14</b>  | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015          | (11) <b>2 735 402</b> | (51) <b>B24B 23/04</b> |
| (84) NL 08.04.2015    | (84) NO 08.07.2015     | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| PT 10.08.2015         | FI 08.04.2015          | LU 25.11.2015         | DK 16.09.2015          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| HR 08.04.2015         | ES 08.04.2015          | IE 25.11.2015         | DE 01.06.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| GR 09.07.2015         | RS 08.04.2015          | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LV 08.04.2015         | IS 08.08.2015          |                       |                        |                       |                        |
| LT 08.04.2015         | DK 08.04.2015          | (11) <b>2 735 321</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | (11) <b>2 735 403</b> | (51) <b>B24C 1/08</b>  |
| EE 08.04.2015         | PL 08.04.2015          | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     |
| RO 08.04.2015         | CZ 08.04.2015          | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          |
| SK 08.04.2015         | IT 08.04.2015          | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          |
| SI 08.04.2015         | MC 08.04.2015          | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          |
| LU 21.11.2015         | IE 21.11.2015          | PT 16.11.2015         | RS 15.07.2015          | PT 14.12.2015         | SE 12.08.2015          |
| FR 30.11.2015         |                        | DK 15.07.2015         | CZ 15.07.2015          | RS 12.08.2015         | AT 12.08.2015          |
| (11) <b>2 735 246</b> | (51) <b>A47C 4/04</b>  | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015          | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | RO 15.07.2015         | MC 15.07.2015          | CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LU 20.11.2015         | IS 15.07.2015          | SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | SI 15.07.2015         | IE 20.11.2015          | MC 12.08.2015         | LU 25.11.2015          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | FR 30.11.2015         |                        | SI 12.08.2015         | IE 25.11.2015          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                        | FR 30.11.2015         |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (11) <b>2 735 322</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | (11) <b>2 735 408</b> | (51) <b>B25J 15/10</b> |
|                       |                        | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
|                       |                        | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                        | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | HR 20.04.2016         |                        |
|                       |                        | BG 27.08.2015         | DK 27.05.2015          |                       |                        |
|                       |                        | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          |                       |                        |
|                       |                        | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 735 412</b> | (51) <b>B28B 3/26</b>  | (11) <b>2 735 514</b> | (51) <b>B65B 39/10</b> | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | HR 06.04.2016         |                         |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | (11) <b>2 735 599</b> | (51) <b>C09K 19/12</b>  |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015      |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          | PT 31.08.2015         | LT 29.04.2015           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015           |
| RO 09.03.2016         |                        | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015           |
|                       |                        | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015           |
| (11) <b>2 735 420</b> | (51) <b>B29C 45/26</b> | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          | DK 29.04.2015         | EE 29.04.2015           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LU 27.11.2015         | CH 30.11.2015          | PL 29.04.2015         | RO 29.04.2015           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | LI 30.11.2015         | SI 09.09.2015          | CZ 29.04.2015         | SK 29.04.2015           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | DK 09.09.2015         | IE 27.11.2015          | IT 29.04.2015         | SI 29.04.2015           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | FR 30.11.2015         |                        | MC 29.04.2015         | LU 20.11.2015           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                        | BE 29.04.2015         | IE 20.11.2015           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 735 516</b> | (51) <b>B65B 51/10</b> | FR 30.11.2015         |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |                       |                         |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (11) <b>2 735 603</b> | (51) <b>C10M 169/04</b> |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | (11) <b>2 735 527</b> | (51) <b>B65D 85/04</b> | HR 08.06.2016         |                         |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |                       |                         |
| (11) <b>2 735 429</b> | (51) <b>B29C 49/06</b> | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | (11) <b>2 735 620</b> | (51) <b>C21D 9/00</b>   |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | AT 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | HR 20.04.2016         |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |                       |                        | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | (11) <b>2 735 528</b> | (51) <b>B65D 85/68</b> |                       |                         |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 735 621</b> | (51) <b>C22C 21/04</b>  |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
| CZ 10.02.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           |
| (11) <b>2 735 456</b> | (51) <b>B60C 23/04</b> | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | CZ 23.03.2016         |                        | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                        | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (11) <b>2 735 531</b> | (51) <b>B65G 47/52</b> | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LU 21.11.2015         | CH 30.11.2015           |
|                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015           |
| (11) <b>2 735 491</b> | (51) <b>B61L 3/00</b>  | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | IE 21.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 735 631</b> | (51) <b>D03D 3/00</b>   |
|                       |                        | (11) <b>2 735 534</b> | (51) <b>B65H 45/16</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (11) <b>2 735 493</b> | (51) <b>B62B 5/00</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 735 639</b> | (51) <b>D06F 58/20</b>  |
| LT 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 735 541</b> | (51) <b>C01B 3/38</b>  | (11) <b>2 735 651</b> | (51) <b>E01D 15/24</b>  |
| (11) <b>2 735 507</b> | (51) <b>B64C 27/12</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| (84) NO 20.08.2015    | (84) PT 21.09.2015     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| LT 20.05.2015         | FI 20.05.2015          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| HR 20.05.2015         | ES 20.05.2015          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| GR 21.08.2015         | RS 20.05.2015          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                         |
| LV 20.05.2015         | IS 20.09.2015          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 735 653</b> | (51) <b>E01F 13/06</b>  |
| BG 20.08.2015         | AT 20.05.2015          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      |
| DK 20.05.2015         | EE 20.05.2015          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           |
| PL 20.05.2015         | RO 20.05.2015          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| CZ 20.05.2015         | SK 20.05.2015          |                       |                        | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           |
| SI 20.05.2015         | MC 20.05.2015          | (11) <b>2 735 550</b> | (51) <b>C03B 5/43</b>  | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| LU 22.11.2015         | CH 30.11.2015          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| LI 30.11.2015         | BE 20.05.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| IE 22.11.2015         | FR 30.11.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
|                       |                        | LV 25.05.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (11) <b>2 735 509</b> | (51) <b>B64D 11/02</b> | (11) <b>2 735 582</b> | (51) <b>C08J 3/12</b>  | (11) <b>2 735 672</b> | (51) <b>E04G 5/04</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015           |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015           |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           | (11) <b>2 736 025</b> | (51) <b>G07D 11/00</b>  |
| BG 27.08.2015         | DK 27.05.2015          | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| EE 27.05.2015         | RO 27.05.2015          | DK 01.07.2015         | IT 01.07.2015           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| CZ 27.05.2015         | SK 27.05.2015          | CZ 01.07.2015         | EE 01.07.2015           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| IT 27.05.2015         | SI 27.05.2015          | SK 01.07.2015         | RO 01.07.2015           | (11) <b>2 736 048</b> | (51) <b>H01B 1/08</b>   |
| MC 27.05.2015         | LU 27.11.2015          | MC 01.07.2015         | LU 22.11.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| IE 27.11.2015         | FR 30.11.2015          | SI 01.07.2015         | IE 22.11.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
|                       |                        | FR 30.11.2015         |                         | HR 08.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 735 702</b> | (51) <b>F01C 1/22</b>  | (11) <b>2 735 908</b> | (51) <b>G03G 9/09</b>   | (11) <b>2 736 081</b> | (51) <b>H01L 31/02</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                         |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 736 094</b> | (51) <b>H01M 4/131</b>  |
| (11) <b>2 735 706</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>  | (11) <b>2 735 909</b> | (51) <b>G03G 9/093</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 736 095</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>   |
| (11) <b>2 735 712</b> | (51) <b>F01N 1/00</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 735 719</b> | (51) <b>F01N 11/00</b> | (11) <b>2 735 926</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |                       |                         |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | (11) <b>2 736 111</b> | (51) <b>H01M 2/16</b>   |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| (11) <b>2 735 776</b> | (51) <b>F16J 15/12</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| LT 27.04.2016         | IS 13.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | LV 13.01.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                         |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 736 122</b> | (51) <b>H01Q 9/16</b>   |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
|                       |                        |                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (11) <b>2 735 781</b> | (51) <b>F16L 37/23</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 736 124</b> | (51) <b>H01R 13/508</b> |
| LT 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| RS 30.03.2016         | EE 30.03.2016          | IS 30.07.2016         | SK 30.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| IS 30.07.2016         | SK 30.03.2016          | PL 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| PL 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | SM 30.03.2016         |                         | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| SM 30.03.2016         |                        |                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| (11) <b>2 735 791</b> | (51) <b>F22B 37/20</b> | (11) <b>2 735 944</b> | (51) <b>G06F 3/041</b>  | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                         |
| PT 30.11.2015         | SE 29.07.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (11) <b>2 736 170</b> | (51) <b>H03K 17/082</b> |
| AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015      |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          | HR 06.04.2016         |                         | FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015           |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          |                       |                         | GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015           |
| SK 29.07.2015         | MC 29.07.2015          |                       |                         | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015           |
| LU 23.11.2015         | CH 30.11.2015          |                       |                         | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015           |
| LI 30.11.2015         | SI 29.07.2015          |                       |                         | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015           |
| IE 23.11.2015         | FR 30.11.2015          |                       |                         | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015           |
|                       |                        |                       |                         | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015           |
|                       |                        |                       |                         | AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015           |
| (11) <b>2 735 815</b> | (51) <b>F24J 2/32</b>  | (11) <b>2 735 993</b> | (51) <b>G06F 21/53</b>  | IT 17.06.2015         | MC 17.06.2015           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LU 23.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| (84) NO 02.06.2016    | FI 02.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LI 30.11.2015         | SI 17.06.2015           |
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IE 23.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (11) <b>2 735 995</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>   | (11) <b>2 736 176</b> | (51) <b>H04B 1/713</b>  |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 735 818</b> | (51) <b>F24J 3/08</b>  | (11) <b>2 735 998</b> | (51) <b>G06K 9/34</b>   |                       |                         |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |                       |                         |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                         |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                         |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          |                       |                         |                       |                         |





- (11) **2 736 722** (51) **B42D 15/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 736 732** (51) **B60B 35/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 736 733** (51) **B60B 35/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 736 762** (51) **B60N 2/07**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 736 768** (51) **B60Q 5/00**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 736 809** (51) **B65B 31/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 736 815** (51) **B65D 5/42**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 736 822** (51) **B65G 15/60**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 736 828** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 736 832** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 736 835** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 736 857** (84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 736 878** (84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 736 891** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 736 903** (84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 736 904** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 736 930** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 736 941** (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B66B 5/02** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **B66F 9/07** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **B67B 3/20** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **C03C 15/00** (84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **C07C 231/02** (84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **C07D 277/54** (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **C07D 413/10** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **C08F 4/646** (84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **C08L 63/00** (84) ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016
- (11) **2 736 958** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 736 979** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 737 004** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 737 012** (84) HR 13.01.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 737 023** (84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 737 039** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 737 063** (84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 737 074** (84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 737 076** (84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 737 117** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016
- (51) **C08G 69/32** (84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **C04B 30/02** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **C09K 11/06** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **C10G 55/06** (84) GR 14.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **C10G 47/26** (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C11D 1/10** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C12N 15/00** (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **C12P 13/00** (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **C12Q 1/06** (84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **D01H 5/72** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (11) <b>2 737 122</b> | (51) <b>D21B 1/34</b>   | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                        |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |                       |                         | (11) <b>2 737 367</b> | (51) <b>G03F 7/004</b> |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (11) <b>2 737 225</b> | (51) <b>F16C 11/10</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 737 125</b> | (51) <b>D21F 11/14</b>  | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 737 368</b> | (51) <b>G03G 5/05</b>  |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | CZ 20.01.2016         |                         | (11) <b>2 737 380</b> | (51) <b>G05G 9/047</b> |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 737 131</b> | (51) <b>D21H 27/00</b>  | (11) <b>2 737 230</b> | (51) <b>F16H 3/72</b>   | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                        |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 737 403</b> | (51) <b>G01N 33/08</b> |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                         |                       |                        |
| CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 737 240</b> | (51) <b>F16L 37/107</b> | (11) <b>2 737 433</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  |
| (11) <b>2 737 132</b> | (51) <b>E02D 7/18</b>   | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | (11) <b>2 737 263</b> | (51) <b>G05D 23/19</b>  | (11) <b>2 737 434</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  |
| (11) <b>2 737 146</b> | (51) <b>E05B 85/16</b>  | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| (84) HR 13.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| LV 13.04.2016         |                         | (11) <b>2 737 292</b> | (51) <b>G01M 13/04</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
|                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                         | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 737 150</b> | (51) <b>E05F 15/608</b> | (11) <b>2 737 337</b> | (51) <b>G01S 13/44</b>  | (11) <b>2 737 477</b> | (51) <b>G10L 19/00</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                        |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |                       |                         | (11) <b>2 737 513</b> | (51) <b>H01H 57/00</b> |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | (11) <b>2 737 345</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (11) <b>2 737 180</b> | (51) <b>F01D 25/16</b>  | (11) <b>2 737 354</b> | (51) <b>G02B 13/06</b>  | (11) <b>2 737 514</b> | (51) <b>H01H 83/04</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 737 181</b> | (51) <b>F22B 1/00</b>   |                       |                         |                       |                        |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |                       |                         |                       |                        |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 737 521</b> | (51) <b>H01L 21/20</b>  | (11) <b>2 737 652</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | CH 31.07.2015         | LI 31.07.2015          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | MC 22.07.2015         | SK 22.07.2015          |
| (11) <b>2 737 551</b> | (51) <b>H01L 41/083</b> | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | IE 24.07.2015         | SI 22.07.2015          |
| (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | FR 22.09.2015         |                        |
| FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        |
| GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | (11) <b>2 737 790</b> | (51) <b>A01G 3/02</b>  |
| LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| IT 24.06.2015         | EE 24.06.2015           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| IS 24.10.2015         | ES 24.06.2015           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |
| PL 24.06.2015         | RO 24.06.2015           | (11) <b>2 737 665</b> | (51) <b>H04L 12/40</b>  | (11) <b>2 737 794</b> | (51) <b>A01K 13/00</b> |
| CZ 24.06.2015         | PT 26.10.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| SK 24.06.2015         | MC 24.06.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| IE 26.06.2015         | DK 24.06.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 737 819</b> | (51) <b>A45B 25/14</b> |
| SI 24.06.2015         | FR 24.08.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (11) <b>2 737 552</b> | (51) <b>H01L 41/047</b> | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 737 826</b> | (51) <b>A47B 47/00</b> |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>2 737 668</b> | (51) <b>H04L 12/757</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 737 841</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (11) <b>2 737 569</b> | (51) <b>H01M 10/42</b>  | CZ 23.03.2016         |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 737 670</b> | (51) <b>H04W 40/22</b>  | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 737 865</b> | (51) <b>A61B 17/86</b> |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| HR 18.05.2016         |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 737 570</b> | (51) <b>H01M 6/50</b>   | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 737 683</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 737 869</b> | (51) <b>A61B 34/20</b> |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| (11) <b>2 737 588</b> | (51) <b>H02H 7/26</b>   | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 737 722</b> | (51) <b>H04R 3/12</b>   | CZ 09.03.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (11) <b>2 737 877</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>  |
|                       |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 737 602</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 737 730</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (11) <b>2 737 608</b> | (51) <b>H02K 3/50</b>   | (11) <b>2 737 731</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | CZ 03.02.2016         |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (11) <b>2 737 879</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>  |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 737 746</b> | (51) <b>H04W 28/02</b>  | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) NO 22.10.2015      | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | LV 22.07.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | RS 18.05.2016         | IS 22.11.2015           | (11) <b>2 737 880</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | HR 18.05.2016         | HR 22.07.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       | SE 22.07.2015           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       | AT 22.07.2015           | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 737 615</b> | (51) <b>H02M 3/156</b>  |                       |                         | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                         |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                         |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 738 000</b> | (51) <b>B32B 27/34</b> | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (11) <b>2 737 913</b> | (51) <b>A61L 27/22</b> | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (11) <b>2 738 079</b> | (51) <b>B62M 6/50</b>  |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | (11) <b>2 738 007</b> | (51) <b>B41J 2/19</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 737 918</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (11) <b>2 737 922</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 738 091</b> | (51) <b>B64C 27/20</b> |
| HR 04.05.2016         |                        | CZ 03.02.2016         |                        | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     |
| (11) <b>2 737 927</b> | (51) <b>A61P 33/06</b> | (11) <b>2 738 011</b> | (51) <b>B42C 11/02</b> | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 738 028</b> | (51) <b>B60K 5/12</b>  | IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RO 22.07.2015         | MC 22.07.2015          |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LU 30.11.2015         | CH 30.11.2015          |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LI 30.11.2015         | SI 22.07.2015          |
|                       |                        |                       |                        | IE 30.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| (11) <b>2 737 952</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>  | (11) <b>2 738 031</b> | (51) <b>B60K 15/03</b> | (11) <b>2 738 106</b> | (51) <b>B65B 13/12</b> |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 737 963</b> | (51) <b>B21C 51/00</b> | (11) <b>2 738 032</b> | (51) <b>B60K 15/06</b> | (11) <b>2 738 117</b> | (51) <b>A45D 19/02</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
|                       |                        | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016          |
|                       |                        | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                        | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                        | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                        | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
|                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 737 977</b> | (51) <b>B25B 13/46</b> | (11) <b>2 738 037</b> | (51) <b>B60N 2/08</b>  | (11) <b>2 738 120</b> | (51) <b>B65H 1/26</b>  |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        |
| RO 06.01.2016         |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 738 123</b> | (51) <b>B65H 54/42</b> |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                        |                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 737 984</b> | (51) <b>B28B 3/08</b>  | (11) <b>2 738 040</b> | (51) <b>B60P 3/41</b>  | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (11) <b>2 738 047</b> | (51) <b>B60R 19/50</b> | (11) <b>2 738 124</b> | (51) <b>B65H 54/74</b> |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
|                       |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |





|                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | (11) <b>2 738 601</b> | (51) <b>G03B 7/00</b>   |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | DK 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | (11) <b>2 738 607</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   |
| (11) <b>2 738 367</b> | (51) <b>F02B 39/00</b>   | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | RO 12.08.2015         | MC 12.08.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | LU 28.11.2015         | CH 30.11.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | LI 30.11.2015         | SI 12.08.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | IE 28.11.2015         | FR 30.11.2015          | (11) <b>2 738 608</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            | (11) <b>2 738 517</b> | (51) <b>G01C 21/00</b> | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 738 610</b> | (51) <b>G03G 5/07</b>   |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| (11) <b>2 738 383</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>   | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (11) <b>2 738 533</b> | (51) <b>G01L 3/14</b>  | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016            | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| HR 18.05.2016         |                          | HR 22.06.2016         |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| (11) <b>2 738 389</b> | (51) <b>F04C 2/10</b>    | (11) <b>2 738 538</b> | (51) <b>G01M 17/04</b> | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015            | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
| LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015            | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 738 613</b> | (51) <b>G03G 5/07</b>   |
| EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015            | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015            | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015            | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015            | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015            | CZ 10.02.2016         |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| IT 17.06.2015         | MC 17.06.2015            |                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| LU 26.11.2015         | SI 17.06.2015            | (11) <b>2 738 554</b> | (51) <b>G01N 30/72</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| IE 26.11.2015         | FR 30.11.2015            | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| (11) <b>2 738 403</b> | (51) <b>F16C 33/00</b>   | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | CZ 03.02.2016         |                         |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | (11) <b>2 738 615</b> | (51) <b>G03G 9/087</b>  |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 738 405</b> | (51) <b>F16C 19/36</b>   | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | BE 31.01.2016         | PT 01.02.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | LU 22.01.2016         | DK 30.09.2015          | HR 06.04.2016         |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | MC 30.09.2015         | SI 30.09.2015          |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | FR 01.02.2016         |                        | (11) <b>2 738 628</b> | (51) <b>G04F 5/14</b>   |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (11) <b>2 738 572</b> | (51) <b>G01S 17/42</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| (11) <b>2 738 413</b> | (51) <b>F16D 55/2255</b> | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015       | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015            | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015            | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | DK 06.01.2016         | LU 09.03.2016           |
| RS 08.07.2015         | AT 08.07.2015            | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| DK 08.07.2015         | CZ 08.07.2015            | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015            | CZ 03.02.2016         |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
| RO 08.07.2015         | MC 08.07.2015            |                       |                        | (11) <b>2 738 655</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> |
| LU 21.11.2015         | SI 08.07.2015            | (11) <b>2 738 576</b> | (51) <b>G01V 1/38</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| IE 21.11.2015         | FR 30.11.2015            | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 738 419</b> | (51) <b>F16G 5/16</b>    | GR 04.05.2016         | FI 03.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | (11) <b>2 738 678</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  |
| HR 08.06.2016         |                          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      |
| (11) <b>2 738 508</b> | (51) <b>F28D 20/00</b>   | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015       | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015            | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |
|                       |                          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |

|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015            | (11) <b>2 738 815</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> | (11) <b>2 739 017</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>   |
| AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015            | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015            | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| MC 12.08.2015         | LU 26.11.2015            | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           |                       |                         |
| SI 12.08.2015         | IE 26.11.2015            | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 739 022</b> | (51) <b>G06F 11/34</b>  |
| FR 30.11.2015         |                          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| (11) <b>2 738 747</b> | (51) <b>G07D 11/00</b>   | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |                       |                         |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | CZ 10.02.2016         |                         | (11) <b>2 739 037</b> | (51) <b>H04N 5/3745</b> |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016            |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016            | (11) <b>2 738 832</b> | (51) <b>H01M 2/04</b>   | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            |                       |                         |                       |                         |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            | (11) <b>2 738 835</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 739 092</b> | (51) <b>H04W 48/10</b>  |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 738 757</b> | (51) <b>H03K 17/30</b>   | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          | (11) <b>2 738 846</b> | (51) <b>G22C 21/00</b>  | (11) <b>2 739 094</b> | (51) <b>H04W 52/00</b>  |
| (11) <b>2 738 763</b> | (51) <b>G10L 21/0232</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          | (11) <b>2 738 895</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   | (11) <b>2 739 101</b> | (51) <b>H04W 68/04</b>  |
| (11) <b>2 738 770</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015       | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015            | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015            | HR 06.04.2016         |                         | (11) <b>2 739 106</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015            |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015            | (11) <b>2 738 985</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| LU 29.11.2015         | DK 16.09.2015            | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                         |
| IE 29.11.2015         | SI 16.09.2015            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 739 111</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   |
| FR 30.11.2015         |                          | HR 06.04.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                          |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 738 780</b> | (51) <b>H01F 27/14</b>   | (11) <b>2 738 986</b> | (51) <b>H04L 12/707</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016            | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |                       |                         |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | (11) <b>2 739 119</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           |
| CZ 16.03.2016         |                          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           |
|                       |                          | AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015           | RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015           |
| (11) <b>2 738 785</b> | (51) <b>H01H 50/46</b>   | LU 21.11.2015         | DK 16.09.2015           | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | IE 21.11.2015         | DE 01.06.2016           | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015           | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |                       |                         | RO 19.08.2015         | MC 19.08.2015           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | (11) <b>2 738 988</b> | (51) <b>H04L 25/02</b>  | LU 30.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LI 30.11.2015         | SI 19.08.2015           |
|                       |                          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | IE 30.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| (11) <b>2 738 789</b> | (51) <b>H01L 21/67</b>   | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 739 132</b> | (51) <b>A01H 5/00</b>   |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | (11) <b>2 738 997</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (11) <b>2 738 802</b> | (51) <b>H01L 23/373</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| HR 29.06.2016         |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                         |

- (11) **2 739 147** (51) **A01N 43/90**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 739 160** (51) **A23F 3/24**  
(84) HR 13.01.2016 (84) FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 739 181** (51) **A45D 34/04**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 739 210** (51) **A61B 6/12**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 739 216** (51) **A61B 17/15**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 739 256** (51) **A61J 1/06**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 739 301** (51) **A61K 38/20**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 739 332** (51) **A61M 5/315**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 739 375** (51) **B01D 53/94**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 739 379** (51) **B01F 3/04**  
(84) GR 01.07.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016
- (11) **2 739 397** (51) **B02C 2/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 739 400** (51) **B05B 7/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 739 401** (51) **B05B 7/08**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 739 407** (51) **B06B 1/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 739 411** (51) **B21B 37/46**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 739 424** (51) **B23K 9/10**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 739 435** (51) **B23Q 1/50**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 739 444** (51) **B26D 7/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 739 460** (51) **B29C 70/38**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 739 462** (51) **B29D 30/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 739 463** (51) **B29D 30/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 739 492** (51) **B29C 70/32**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 739 535** (51) **B65B 43/30**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 739 539** (51) **B65D 5/74**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 739 542** (51) **B65D 39/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 739 555** (51) **B65H 54/71**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 739 556** (51) **B66B 1/24**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 739 582** (51) **C03C 25/28**  
(84) LT 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016  
RS 29.06.2016 LV 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 739 601** (51) **C07C 69/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 739 605** (51) **C07C 231/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
RS 27.04.2016
- (11) **2 739 606** (51) **C07C 237/08**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 739 610</b> | (51) <b>C07D 223/16</b> | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| RS 27.04.2016         |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (11) <b>2 739 624</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 739 702</b> | (51) <b>H01L 51/56</b> | (11) <b>2 739 874</b> | (51) <b>F16D 21/06</b> |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| HR 20.04.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 739 625</b> | (51) <b>C07D 471/06</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 739 881</b> | (51) <b>F16H 55/12</b> |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| IS 20.05.2016         | PT 20.01.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LV 20.01.2016         | PT 20.05.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| RS 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                        | HR 27.04.2016         |                        |
| EE 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (11) <b>2 739 706</b> | (51) <b>C10B 53/02</b> | (11) <b>2 739 886</b> | (51) <b>F16K 15/02</b> |
| SM 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| CZ 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| (11) <b>2 739 626</b> | (51) <b>C07D 471/10</b> | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| RS 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| (11) <b>2 739 635</b> | (51) <b>C07H 1/06</b>   | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 739 715</b> | (51) <b>C11D 3/48</b>  | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | HR 08.06.2016         |                        | (11) <b>2 739 890</b> | (51) <b>F16L 11/22</b> |
| (11) <b>2 739 644</b> | (51) <b>C07K 14/46</b>  | (11) <b>2 739 718</b> | (51) <b>C12M 1/107</b> | (84) ES 01.06.2016    | (84) RS 01.06.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                        |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 739 901</b> | (51) <b>F21V 15/00</b> |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 739 727</b> | (51) <b>C12P 19/02</b> | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | HR 25.05.2016         |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (11) <b>2 739 785</b> | (51) <b>D21H 21/40</b> | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| (11) <b>2 739 667</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 739 807</b> | (51) <b>E05D 15/38</b> | (11) <b>2 739 923</b> | (51) <b>F26B 3/18</b>  |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | HR 29.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 739 685</b> | (51) <b>C08L 69/00</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 739 926</b> | (51) <b>F27B 14/08</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 739 832</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (11) <b>2 739 694</b> | (51) <b>C09J 123/08</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 739 928</b> | (51) <b>F28D 9/00</b>  |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 739 701</b> | (51) <b>A61B 6/12</b>   | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | (11) <b>2 739 833</b> | (51) <b>F01P 7/16</b>  | (11) <b>2 739 941</b> | (51) <b>G01C 21/36</b> |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 739 942</b> | (51) <b>G01F 1/34</b>   | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016      | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | MC 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | RO 29.07.2015         | IE 06.08.2015          |
| HR 27.04.2016         |                         | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | SI 29.07.2015         | FR 29.09.2015          |
| (11) <b>2 739 958</b> | (51) <b>H01J 37/244</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (11) <b>2 740 329</b> | (51) <b>H05B 37/02</b> |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |                       |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | (11) <b>2 740 245</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> | (11) <b>2 740 343</b> | (51) <b>A01D 34/23</b> |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | PT 03.06.2016         | IS 03.06.2016          |
| RO 20.01.2016         |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | SE 03.02.2016         | LV 03.02.2016          |
|                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | DK 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
|                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | SK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
|                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | RO 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       | CZ 03.02.2016          |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 739 967</b> | (51) <b>G01N 30/60</b>  | (11) <b>2 740 252</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (11) <b>2 740 367</b> | (51) <b>A23G 1/18</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 739 970</b> | (51) <b>G01N 15/06</b>  | (11) <b>2 740 278</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>  | (11) <b>2 740 370</b> | (51) <b>A24D 1/02</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                        | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | HR 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 739 983</b> | (51) <b>G01R 31/12</b>  | (11) <b>2 740 283</b> | (51) <b>H04W 4/12</b>  | (11) <b>2 740 372</b> | (51) <b>A41D 1/00</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 25.05.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 739 996</b> | (51) <b>B29C 65/48</b>  | (11) <b>2 740 288</b> | (51) <b>H04W 16/28</b> | (11) <b>2 740 380</b> | (51) <b>A44B 18/00</b> |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| HR 22.06.2016         |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
|                       |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 739 997</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>   | (11) <b>2 740 293</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>2 740 391</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 740 042</b> | (51) <b>G06F 13/42</b>  | (11) <b>2 740 307</b> | (51) <b>H04W 72/08</b> | (11) <b>2 740 412</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | HR 06.04.2016         |                        | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                        | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |                       |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 740 170</b> | (51) <b>H01M 4/50</b>   | (11) <b>2 740 313</b> | (51) <b>H04W 74/08</b> | (11) <b>2 740 417</b> | (51) <b>A61B 17/06</b> |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                         | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
|                       |                         | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          |                       |                        |
|                       |                         | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          |                       |                        |
|                       |                         | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          |                       |                        |
|                       |                         | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 740 433</b> | (51) <b>A61B 34/30</b> | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                        |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 740 631</b> | (51) <b>B60P 1/00</b>  |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | GR 10.06.2016         | LT 09.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 740 571</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>  | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (11) <b>2 740 472</b> | (51) <b>A61K 9/70</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | RO 09.03.2016         |                        |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 740 598</b> | (51) <b>B32B 27/18</b> | (11) <b>2 740 633</b> | (51) <b>B60R 13/02</b> |
| (11) <b>2 740 482</b> | (51) <b>A61K 35/74</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 25.05.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 740 600</b> | (51) <b>B41F 17/00</b> | (11) <b>2 740 637</b> | (51) <b>B60R 25/24</b> |
| (11) <b>2 740 508</b> | (51) <b>A61M 15/06</b> | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                        | ES 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                        | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                        | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
|                       |                        | RO 30.09.2015         | BE 31.12.2015          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                        | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                        | MC 30.09.2015         | LU 04.12.2015          |                       |                        |
|                       |                        | DK 30.09.2015         | IE 04.12.2015          |                       |                        |
|                       |                        | SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 740 640</b> | (51) <b>B60T 8/172</b> |
|                       |                        | (11) <b>2 740 602</b> | (51) <b>B41J 2/14</b>  | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | CZ 17.02.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 740 604</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> | (11) <b>2 740 645</b> | (51) <b>B61D 7/28</b>  |
|                       |                        | (84) HR 13.01.2016    | (84) FI 13.01.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 740 650</b> | (51) <b>B62D 25/08</b> |
|                       |                        | (11) <b>2 740 619</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
|                       |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
|                       |                        | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
|                       |                        | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          |
|                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
|                       |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 740 651</b> | (51) <b>B62D 25/08</b> |
|                       |                        | (11) <b>2 740 624</b> | (51) <b>B60K 1/04</b>  | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 740 670</b> | (51) <b>B65B 1/22</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 740 629</b> | (51) <b>B60L 5/20</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |



- (11) **2 740 671** (51) **B65B 5/10**  
(84) HR 25.03.2015 (84) SE 25.03.2015  
FI 25.03.2015 GR 26.06.2015  
RS 25.03.2015 LV 25.03.2015  
NL 25.03.2015 CZ 25.03.2015  
PT 27.07.2015 EE 25.03.2015  
RO 25.03.2015 ES 25.03.2015  
SK 25.03.2015 PL 25.03.2015  
IS 25.07.2015 LT 25.03.2015  
DK 25.03.2015 IT 25.03.2015  
SI 25.03.2015 BE 31.12.2015  
MC 25.03.2015 LU 10.12.2015  
IE 10.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 740 673** (51) **B65B 11/58**  
(84) LT 08.07.2015 (84) NO 08.10.2015  
FI 08.07.2015 LV 08.07.2015  
GR 09.10.2015 IS 08.11.2015  
ES 08.07.2015 PL 08.07.2015  
HR 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 RS 08.07.2015  
DK 08.07.2015 CZ 08.07.2015  
EE 08.07.2015 SK 08.07.2015  
RO 08.07.2015 BE 31.12.2015  
MC 08.07.2015 LU 06.12.2015  
SI 08.07.2015 IE 06.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 740 674** (51) **B65B 19/30**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 740 682** (51) **B65D 5/66**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 740 683** (51) **B65D 19/38**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 740 684** (51) **B65D 51/16**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 740 690** (51) **B65G 21/10**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 RS 04.11.2015  
SE 04.11.2015 GR 05.02.2016  
BE 30.11.2015 PT 04.03.2016  
PL 04.11.2015 LV 04.11.2015  
CZ 04.11.2015 RO 04.11.2015  
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015  
DK 04.11.2015 MC 04.11.2015  
IE 29.11.2015 SI 04.11.2015  
FR 04.01.2016
- (11) **2 740 691** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 740 698** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 740 700** (84) NO 29.09.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 740 701** (84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 740 706** (84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 740 707** (84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 740 708** (84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 740 758** (84) ES 14.10.2015  
NO 14.01.2016  
IS 14.02.2016  
HR 14.10.2015  
SE 14.10.2015  
GR 15.01.2016  
PL 14.10.2015  
LV 14.10.2015  
CZ 14.10.2015  
RO 14.10.2015  
SM 14.10.2015  
IE 18.11.2015  
FR 14.12.2015
- (11) **2 740 762** (84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016
- (51) **B65G 65/46**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **B65H 31/38** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **B66B 7/06** (84) LT 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (51) **B66B 9/02** (84) LT 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (51) **B66C 21/04** (84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **B66F 3/46** (84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **B66F 3/00** (84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **C08L 9/00** (84) LT 14.10.2015  
IT 14.10.2015  
NL 14.10.2015  
RS 14.10.2015  
FI 14.10.2015  
PT 15.02.2016  
AT 14.10.2015  
MC 14.10.2015  
EE 14.10.2015  
SK 14.10.2015  
DK 14.10.2015  
SI 14.10.2015
- (51) **C08L 23/10** (84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016
- LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 740 815** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 740 816** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 740 818** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 740 825** (84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 740 827** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 740 830** (84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 740 858** (84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 740 909** (84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 740 926** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 740 927** (84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016
- SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C23C 14/34** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **C23C 16/18** (84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **C23C 18/18** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **D05B 35/06** (84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **D06F 39/00** (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **D06F 39/02** (84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **E04F 15/02** (84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **F01M 13/02** (84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **F02M 59/46** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **F02M 63/00** (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015           | (11) <b>2 741 570</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |
| LU 03.12.2015         | SI 05.08.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            |
| IE 03.12.2015         | FR 31.12.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            |
| (11) <b>2 741 456</b> | (51) <b>H04L 12/939</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | HR 06.04.2016         |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                        |                       |                          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 741 584</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | (11) <b>2 741 672</b> | (51) <b>A61B 6/03</b>    |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
| CZ 13.01.2016         |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | HR 06.04.2016         |                          |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 741 519</b> | (51) <b>H04Q 1/02</b>   | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |                       |                          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                        |                       |                          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 741 585</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | (11) <b>2 741 691</b> | (51) <b>A61B 17/3205</b> |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       |
|                       |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            |
| (11) <b>2 741 520</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>   | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
|                       |                         | (11) <b>2 741 642</b> | (51) <b>A47J 27/21</b> | (11) <b>2 741 709</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>    |
| (11) <b>2 741 532</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |
|                       |                         | (11) <b>2 741 645</b> | (51) <b>A47J 31/46</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            |
| (11) <b>2 741 534</b> | (51) <b>H04W 24/00</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |                       |                          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       |                          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |                       |                          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |                       |                          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                        |                       |                          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 741 646</b> | (51) <b>A47J 31/46</b> | (11) <b>2 741 712</b> | (51) <b>A61F 2/26</b>    |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| CZ 13.01.2016         |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016            |
|                       |                         | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            |
| (11) <b>2 741 541</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |                       |                          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                          |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 741 565</b> | (51) <b>H04W 76/04</b>  | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                          |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      |                       |                        |                       |                          |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | (11) <b>2 741 655</b> | (51) <b>A47L 15/50</b> | (11) <b>2 741 717</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>    |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) GR 10.06.2016       |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | FI 20.04.2016         | FI 09.03.2016            |
| PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | NL 20.04.2016         | PL 20.04.2016            |
| RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | ES 20.04.2016         | AT 20.04.2016            |
| DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LV 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |                       | HR 20.04.2016            |
| SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                          |
| BE 31.12.2015         | MC 19.08.2015           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |                       |                          |
| LU 05.12.2015         | SI 19.08.2015           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                          |
| IE 05.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                        |                       |                          |
|                       |                         | (11) <b>2 741 661</b> | (51) <b>A61B 5/024</b> | (11) <b>2 741 761</b> | (51) <b>A61K 38/19</b>   |
| (11) <b>2 741 569</b> | (51) <b>H05B 3/00</b>   | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016       |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |                       |                          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                          |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                        |                       |                          |
|                       |                         | (11) <b>2 741 671</b> | (51) <b>A61B 5/20</b>  | (11) <b>2 741 765</b> | (51) <b>A61K 38/28</b>   |
|                       |                         | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
|                       |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
|                       |                         | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
|                       |                         |                       |                        | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
|                       |                         |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
|                       |                         |                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
|                       |                         |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
|                       |                         |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 741 791</b> | (51) <b>A61F 2/06</b>   | (11) <b>2 741 881</b> | (51) <b>B23B 29/034</b> | IE 19.06.2015         | DK 10.06.2015           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | SI 10.06.2015         | FR 10.08.2015           |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | (11) <b>2 741 978</b> | (51) <b>B65G 15/08</b>  |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (11) <b>2 741 979</b> | (51) <b>B65G 17/08</b>  |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (11) <b>2 741 797</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>   | (11) <b>2 741 896</b> | (51) <b>B29C 35/04</b>  | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| (11) <b>2 741 812</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>   | (11) <b>2 741 911</b> | (51) <b>B30B 11/00</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (11) <b>2 741 991</b> | (51) <b>B66B 11/02</b>  |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | HR 11.05.2016         |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                         | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (11) <b>2 741 819</b> | (51) <b>A61N 1/375</b>  | (11) <b>2 741 922</b> | (51) <b>B42D 25/00</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>2 742 040</b> | (51) <b>C07D 403/12</b> |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | CZ 24.02.2016         |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (11) <b>2 741 834</b> | (51) <b>B01D 11/00</b>  | (11) <b>2 741 926</b> | (51) <b>B60C 11/04</b>  | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (11) <b>2 742 048</b> | (51) <b>C07D 473/08</b> |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 741 838</b> | (51) <b>B01D 39/16</b>  | (11) <b>2 741 931</b> | (51) <b>B60D 1/32</b>   | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (11) <b>2 742 057</b> | (51) <b>A61K 38/08</b>  |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 741 868</b> | (51) <b>B07C 5/342</b>  | (11) <b>2 741 943</b> | (51) <b>B60R 16/037</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (11) <b>2 741 950</b> | (51) <b>B62D 15/02</b>  | (11) <b>2 742 075</b> | (51) <b>C08F 216/02</b> |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (11) <b>2 741 873</b> | (51) <b>B22D 11/055</b> | (11) <b>2 741 969</b> | (51) <b>B65D 47/24</b>  | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) NO 20.04.2016      | (84) HR 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015      | CZ 02.03.2016         |                         |
| FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015           | (11) <b>2 742 077</b> | (51) <b>C08G 2/18</b>   |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | GR 11.09.2015         | RS 10.06.2015           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | SK 10.06.2015         | MC 10.06.2015           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 741 880</b> | (51) <b>B23B 5/12</b>   | (11) <b>2 741 969</b> | (51) <b>B65D 47/24</b>  | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015      | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015           | (11) <b>2 742 079</b> | (51) <b>C08G 59/50</b>  |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | GR 11.09.2015         | RS 10.06.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                         | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                         | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                         | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015           |                       |                         |
|                       |                         | SK 10.06.2015         | MC 10.06.2015           |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 742 112</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 742 281</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  | (11) <b>2 742 379</b> | (51) <b>G02B 27/58</b> |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
|                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| (11) <b>2 742 142</b> | (51) <b>C12N 9/00</b>   | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
|                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| (11) <b>2 742 156</b> | (51) <b>C13B 20/00</b>  | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | (11) <b>2 742 301</b> | (51) <b>F26B 9/08</b>  | (11) <b>2 742 396</b> | (51) <b>H03L 7/099</b> |
| LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
|                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 742 160</b> | (51) <b>G22C 9/04</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (11) <b>2 742 428</b> | (51) <b>G06F 12/02</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) LT 10.02.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016           |                       |                        | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (11) <b>2 742 309</b> | (51) <b>F41G 3/16</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (11) <b>2 742 220</b> | (51) <b>F02B 37/12</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | HR 06.04.2016         |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 742 312</b> | (51) <b>F42B 10/38</b> | CZ 06.01.2016         |                        |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 742 515</b> | (51) <b>H01F 1/00</b>  |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) LT 13.04.2016    | (84) RS 13.04.2016     |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 742 539</b> | (51) <b>H01L 31/18</b> |
| CZ 23.03.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (11) <b>2 742 222</b> | (51) <b>F02C 6/12</b>   | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | CZ 23.03.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 742 313</b> | (51) <b>F42B 12/34</b> | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 742 226</b> | (51) <b>F02F 5/00</b>   | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (11) <b>2 742 540</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
|                       |                         | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                         | RO 20.01.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 742 258</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>   |                       |                        | (11) <b>2 742 549</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 742 331</b> | (51) <b>G10L 25/90</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (11) <b>2 742 260</b> | (51) <b>F16H 61/448</b> | HR 06.04.2016         |                        | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 742 337</b> | (51) <b>G01N 15/14</b> | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 742 550</b> | (51) <b>H01M 2/12</b>  |
|                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 742 272</b> | (51) <b>F17C 1/00</b>   | (11) <b>2 742 351</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 742 279</b> | (51) <b>F21S 8/08</b>   |                       |                        |                       |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                        |                       |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (11) <b>2 742 718</b> | (51) <b>H04W 28/02</b> | (11) <b>2 742 845</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 742 568</b> | (51) <b>H01R 39/41</b> | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 742 850</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 742 860</b> | (51) <b>A61B 5/055</b> |
| (11) <b>2 742 585</b> | (51) <b>H02M 3/335</b> | (11) <b>2 742 759</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 10.06.2015         | HR 10.06.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | ES 10.06.2015         | GR 11.09.2015          | LV 25.05.2016         |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RS 10.06.2015         | LV 10.06.2015          | (11) <b>2 742 871</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> |
| (11) <b>2 742 614</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>  | BG 10.09.2015         | IT 10.06.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SK 10.06.2015         | AT 10.06.2015          |                       |                        |
| PL 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | MC 10.06.2015         | IE 29.06.2015          | (11) <b>2 742 875</b> | (51) <b>A61B 17/08</b> |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | DK 10.06.2015         | CH 30.06.2015          | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (11) <b>2 742 617</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>  | LI 30.06.2015         | SI 10.06.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (11) <b>2 742 787</b> | (51) <b>A01B 63/24</b> | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| IS 06.08.2016         | PL 06.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | SE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| (11) <b>2 742 621</b> | (51) <b>H04W 76/04</b> | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 742 882</b> | (51) <b>A61B 17/56</b> |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| HR 06.04.2016         |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 742 625</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>  | (11) <b>2 742 789</b> | (51) <b>A01C 15/00</b> | (11) <b>2 742 909</b> | (51) <b>A61C 13/20</b> |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                        |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (11) <b>2 742 926</b> | (51) <b>A61J 3/00</b>  |
| AT 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | CZ 24.02.2016         |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          |                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015          |                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| MC 12.08.2015         | LU 15.12.2015          | (11) <b>2 742 811</b> | (51) <b>A24C 5/32</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| SI 12.08.2015         | IE 15.12.2015          | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| FR 31.12.2015         |                        | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                        | ES 12.08.2015         | HR 12.08.2015          | CZ 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 742 641</b> | (51) <b>H04B 7/08</b>  | PT 14.12.2015         | SE 12.08.2015          |                       |                        |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | RS 12.08.2015         | AT 12.08.2015          | (11) <b>2 742 951</b> | (51) <b>A61K 39/12</b> |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | MC 12.08.2015         | LU 05.12.2015          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | SI 12.08.2015         | IE 05.12.2015          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | FR 31.12.2015         |                        | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                        | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| DE 02.08.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (11) <b>2 742 824</b> | (51) <b>A47B 1/03</b>  | (11) <b>2 743 002</b> | (51) <b>B05B 1/30</b>  |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 29.04.2015    | (84) NO 29.07.2015     |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | PT 31.08.2015         | LT 29.04.2015          |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 29.04.2015         | HR 29.04.2015          |
| (11) <b>2 742 660</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> | PL 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | ES 29.04.2015         | GR 30.07.2015          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | RS 29.04.2015         | LV 29.04.2015          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | NL 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | IS 29.08.2015         | AT 29.04.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | EE 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | DK 29.04.2015         | CZ 29.04.2015          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SM 09.03.2016         |                        | SK 29.04.2015         | IT 29.04.2015          |
| HR 27.04.2016         |                        | CZ 09.03.2016         |                        | SI 29.04.2015         | MC 29.04.2015          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LU 11.12.2015         | IE 11.12.2015           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 743 189</b> | (51) <b>B65B 5/06</b>   |
| FR 31.12.2015         |                         | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 743 017</b> | (51) <b>B23B 29/04</b>  | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 743 109</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (11) <b>2 743 193</b> | (51) <b>B65B 35/58</b>  |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 743 201</b> | (51) <b>B65D 47/32</b>  |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| (11) <b>2 743 044</b> | (51) <b>B26B 29/02</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 743 126</b> | (51) <b>B60N 2/50</b>   | HR 13.04.2016         |                         |
| LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 743 209</b> | (51) <b>B65D 88/76</b>  |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| RO 13.01.2016         |                         |                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| (11) <b>2 743 056</b> | (51) <b>B29C 49/06</b>  | (11) <b>2 743 135</b> | (51) <b>B60R 1/04</b>   | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      | (11) <b>2 743 212</b> | (51) <b>B65F 1/14</b>   |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           |                       |                         |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015           | (11) <b>2 743 222</b> | (51) <b>B65H 45/14</b>  |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                         | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (11) <b>2 743 061</b> | (51) <b>B29C 67/24</b>  | BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LU 17.12.2015         | SI 29.07.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | IE 17.12.2015         | FR 31.12.2015           |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                         | (11) <b>2 743 225</b> | (51) <b>B66B 5/02</b>   |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 743 138</b> | (51) <b>B60R 13/04</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
|                       |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| (11) <b>2 743 062</b> | (51) <b>B29C 70/06</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | BE 31.03.2016         | PT 24.06.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RO 16.03.2016         |                         | CZ 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 743 087</b> | (51) <b>B41J 3/407</b>  | (11) <b>2 743 150</b> | (51) <b>B60W 10/06</b>  | (11) <b>2 743 237</b> | (51) <b>C03B 37/018</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         | HR 27.04.2016         |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 743 151</b> | (51) <b>B60W 30/18</b>  | (11) <b>2 743 241</b> | (51) <b>C04B 7/36</b>   |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (11) <b>2 743 102</b> | (51) <b>B60C 23/12</b>  | HR 27.04.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (11) <b>2 743 161</b> | (51) <b>B62J 17/04</b>  | HR 06.04.2016         |                         |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                         |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 743 253</b> | (51) <b>C07C 219/32</b> |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | HR 06.04.2016         |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (11) <b>2 743 179</b> | (51) <b>B64C 27/615</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
|                       |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| (11) <b>2 743 103</b> | (51) <b>B60G 17/052</b> | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | HR 01.06.2016         |                         |                       |                         |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 743 255</b> | (51) <b>C07C 233/18</b> | (11) <b>2 743 407</b> | (51) <b>E02F 9/00</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (11) <b>2 743 262</b> | (51) <b>C07D 251/70</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 743 543</b> | (51) <b>F16H 47/04</b> |
| LT 27.04.2016         | (84) NO 27.07.2016      | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| PL 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| RS 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| HR 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (11) <b>2 743 283</b> | (51) <b>C08G 14/12</b>  | (11) <b>2 743 412</b> | (51) <b>E03F 5/04</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| FI 25.05.2016         | (84) NL 25.05.2016      | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | HR 18.11.2015         | RS 18.11.2015          | CZ 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 743 295</b> | (51) <b>C08J 9/18</b>   | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015          | (11) <b>2 743 550</b> | (51) <b>F16K 3/28</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015          | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015     |
| FI 27.04.2016         | (84) PL 27.04.2016      | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015          | FI 25.03.2015         | GR 26.06.2015          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | AT 18.11.2015         | LV 18.11.2015          | RS 25.03.2015         | LV 25.03.2015          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015          | CZ 25.03.2015         | PT 27.07.2015          |
| HR 27.04.2016         |                         | RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015          | EE 25.03.2015         | RO 25.03.2015          |
| (11) <b>2 743 297</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>   | SM 18.11.2015         | DK 18.11.2015          | SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | MC 18.11.2015         | IE 11.12.2015          | IS 25.07.2015         | AT 25.03.2015          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | LT 25.03.2015         | DK 25.03.2015          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016          | SI 25.03.2015         | BE 25.03.2015          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (11) <b>2 743 427</b> | (51) <b>E04G 9/05</b>  | MC 25.03.2015         | LU 23.12.2015          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IE 23.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LI 31.12.2015         | GB 23.12.2015          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 01.01.2016         | FR 31.12.2015          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 743 560</b> | (51) <b>F16M 11/04</b> |
| CZ 09.03.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) GR 14.04.2016    | (84) FI 13.01.2016     |
| (11) <b>2 743 301</b> | (51) <b>C08L 9/06</b>   | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 743 442</b> | (51) <b>E06B 9/42</b>  | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 743 564</b> | (51) <b>F21S 4/10</b>  |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (11) <b>2 743 469</b> | (51) <b>F01L 1/20</b>  | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| (11) <b>2 743 312</b> | (51) <b>C08J 9/14</b>   | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 743 565</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (11) <b>2 743 356</b> | (51) <b>C13B 20/16</b>  | (11) <b>2 743 501</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  | HR 01.06.2016         |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>2 743 587</b> | (51) <b>F23R 3/14</b>  |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 743 502</b> | (51) <b>F03D 9/28</b>  | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 743 368</b> | (51) <b>C23C 2/40</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 743 511</b> | (51) <b>F04D 29/32</b> | CZ 03.02.2016         |                        |
| HR 01.06.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 743 602</b> | (51) <b>F24H 9/20</b>  |
| (11) <b>2 743 381</b> | (51) <b>C25D 7/00</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 743 534</b> | (51) <b>F16D 66/00</b> | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
|                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
|                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |

- (11) **2 743 605** (51) *F24J 2/54*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 743 618** (51) *F25D 23/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 743 649** (51) *G01D 5/245*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 743 657** (51) *G01J 3/02*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 743 658** (51) *G01J 5/04*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 743 701** (51) *G01N 33/68*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 743 727** (51) *G01S 13/90*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 31.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 743 740** (51) *G02B 3/08*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 743 771** (51) *G03G 5/06*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 743 772** (51) *G03G 5/06*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 743 782** (51) *G04B 13/02*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 743 794** (51) *G06F 1/32*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 743 807** (51) *G06F 3/044*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 743 858** (51) *G06F 21/57*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 743 897** (51) *G08G 1/07*  
(84) ES 25.11.2015 (84) LT 25.11.2015  
NO 25.02.2016 (84) IS 25.03.2016  
HR 25.11.2015 (84) RS 25.11.2015  
SE 25.11.2015 (84) FI 25.11.2015  
GR 26.02.2016 (84) BE 31.12.2015  
PT 25.03.2016 (84) LV 25.11.2015  
CZ 25.11.2015 (84) IT 25.11.2015  
EE 25.11.2015 (84) RO 25.11.2015  
SK 25.11.2015 (84) SM 25.11.2015  
DK 25.11.2015 (84) MC 25.11.2015  
IE 10.12.2015 (84) SI 25.11.2015  
FR 25.01.2016
- (11) **2 743 914** (51) *G09G 3/36*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 743 940** (51) *H01F 7/08*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 743 949** (51) *H01H 9/28*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 (84) IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 743 951** (51) *H01H 13/20*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 743 956** (51) *H01H 71/02*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 743 986** (51) *H01L 27/146*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 744 002** (51) *H01L 43/08*  
(84) LT 05.08.2015 (84) NO 05.11.2015  
FI 05.08.2015 (84) LV 05.08.2015  
GR 06.11.2015 (84) IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 (84) PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 (84) PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 (84) RS 05.08.2015  
AT 05.08.2015 (84) NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 (84) IT 05.08.2015  
CZ 05.08.2015 (84) EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 (84) RO 05.08.2015  
BE 31.12.2015 (84) MC 05.08.2015  
LU 14.12.2015 (84) SI 05.08.2015  
IE 14.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 744 021** (51) *H01M 4/505*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 744 030** (51) *H01M 10/0567*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 744 035** (51) *H01M 12/08*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 744 062** (51) *H02H 7/26*  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
IT 21.10.2015 (84) IS 21.02.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 21.10.2015         | HR 21.10.2015           | (11) <b>2 744 157</b> | (51) <b>H04L 12/58</b> | RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015          |
| RS 21.10.2015         | SE 21.10.2015           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | IT 02.09.2015         | CZ 02.09.2015          |
| FI 21.10.2015         | GR 22.01.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | IS 02.01.2016         | NL 02.09.2015          |
| BE 31.12.2015         | PT 22.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          |
| PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           | (11) <b>2 744 169</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | RO 02.09.2015         | PT 04.01.2016          |
| LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | MC 02.09.2015         | LU 28.11.2015          |
| LU 14.12.2015         | CZ 21.10.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015          |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | IE 28.11.2015         | DE 01.06.2016          |
| SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | FR 30.11.2015         |                        |
| DK 21.10.2015         | IE 14.12.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 744 265</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| SI 21.10.2015         | FR 31.12.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 744 080</b> | (51) <b>H02K 3/14</b>   | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | (11) <b>2 744 186</b> | (51) <b>H04M 11/00</b> | (11) <b>2 744 266</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> |
| PL 22.07.2015         | HR 22.07.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| PT 23.11.2015         | SE 22.07.2015           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          |
| RS 22.07.2015         | AT 22.07.2015           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| DK 22.07.2015         | CZ 22.07.2015           | LV 25.05.2016         |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           | (11) <b>2 744 194</b> | (51) <b>H04N 5/91</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| RO 22.07.2015         | BE 31.12.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| MC 22.07.2015         | LU 11.12.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| SI 22.07.2015         | IE 11.12.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (11) <b>2 744 271</b> | (51) <b>H04W 48/18</b> |
| FR 31.12.2015         |                         | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     |
| (11) <b>2 744 108</b> | (51) <b>H03K 3/355</b>  | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |
| LV 25.05.2016         |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          |
| (11) <b>2 744 109</b> | (51) <b>H03K 3/012</b>  | (11) <b>2 744 208</b> | (51) <b>H04N 13/04</b> | AT 29.07.2015         | DK 29.07.2015          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IT 29.07.2015         | CZ 29.07.2015          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | EE 29.07.2015         | SK 29.07.2015          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RO 29.07.2015         | BE 31.12.2015          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | MC 29.07.2015         | LU 14.12.2015          |
| (11) <b>2 744 133</b> | (51) <b>H04L 5/14</b>   | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SI 29.07.2015         | IE 14.12.2015          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 744 293</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> |
| HR 13.04.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| (11) <b>2 744 134</b> | (51) <b>H04B 10/077</b> | (11) <b>2 744 221</b> | (51) <b>H04R 1/08</b>  | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015           | RS 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (11) <b>2 744 300</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  |
| EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     |
| RO 22.07.2015         | BE 31.01.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          |
| SI 22.07.2015         | LU 31.01.2016           | (11) <b>2 744 243</b> | (51) <b>H04W 4/24</b>  | IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015          |
| MC 22.07.2015         | CH 31.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | HR 18.11.2015         | RS 18.11.2015          |
| LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015          |
| (11) <b>2 744 142</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | BE 31.12.2015         | PT 18.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PL 18.11.2015         | LV 18.11.2015          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | SM 18.11.2015         | DK 18.11.2015          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | MC 18.11.2015         | IE 04.12.2015          |
| HR 06.04.2016         |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016          |
| (11) <b>2 744 143</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>2 744 259</b> | (51) <b>H04W 24/04</b> | (11) <b>2 744 327</b> | (51) <b>A01P 13/00</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 744 259</b> | (51) <b>H04W 24/04</b> | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |

|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | HR 06.04.2016         |                         | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| (11) <b>2 744 337</b> | (51) <b>A01N 43/60</b>   | (11) <b>2 744 502</b> | (51) <b>A61K 31/708</b> | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) FI 18.05.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| RS 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| (11) <b>2 744 338</b> | (51) <b>A61K 31/42</b>   | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | CZ 20.01.2016         |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 744 636</b> | (51) <b>B29C 45/28</b> |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 744 349</b> | (51) <b>A21D 2/36</b>    | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (11) <b>2 744 545</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>  | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 744 418</b> | (51) <b>A61B 10/02</b>   | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016       | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016            | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016            | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | CZ 03.02.2016         |                        |
| AT 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 744 638</b> | (51) <b>B29C 51/08</b> |
| PL 06.01.2016         | LV 06.01.2016            | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| PT 06.05.2016         | RS 06.01.2016            | CZ 20.01.2016         |                         | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| SE 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | (11) <b>2 744 551</b> | (51) <b>A61M 16/06</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| SK 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 744 695</b> | (51) <b>B61D 17/06</b> |
| RO 06.01.2016         |                          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 744 420</b> | (51) <b>A61B 17/00</b>   | (11) <b>2 744 563</b> | (51) <b>A61N 1/32</b>   | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | (11) <b>2 744 698</b> | (51) <b>B62D 25/00</b> |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| HR 04.05.2016         |                          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| (11) <b>2 744 429</b> | (51) <b>A61B 17/54</b>   | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | CZ 13.01.2016         |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | (11) <b>2 744 578</b> | (51) <b>A63F 7/02</b>   | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 744 711</b> | (51) <b>B65B 11/02</b> |
| RO 30.03.2016         |                          | (11) <b>2 744 596</b> | (51) <b>B02C 1/10</b>   | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 744 431</b> | (51) <b>A61B 17/58</b>   | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | HR 04.05.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | (11) <b>2 744 621</b> | (51) <b>B23K 20/12</b>  | (11) <b>2 744 723</b> | (51) <b>B65D 35/36</b> |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 744 433</b> | (51) <b>A61B 17/88</b>   | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | HR 01.06.2016         |                         | HR 25.05.2016         |                        |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | (11) <b>2 744 630</b> | (51) <b>B26D 1/00</b>   | (11) <b>2 744 727</b> | (51) <b>B65D 75/36</b> |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (11) <b>2 744 435</b> | (51) <b>A61B 18/12</b>   | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            | CZ 06.01.2016         |                         | CZ 10.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 744 497</b> | (51) <b>A61K 31/4523</b> | (11) <b>2 744 632</b> | (51) <b>B29C 33/64</b>  | (11) <b>2 744 729</b> | (51) <b>B65D 85/10</b> |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                          |                       |                         | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |

|                                |               |  |   |   |  |   |  |  |  |   |  |   |  |   |   |  |  |  |  |   |  |   |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  |  |  |  |   |  |   |   |   |   |  |  |  |   |  |   |   |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |   |
|--------------------------------|---------------|--|---|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|---|
| RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | LV 27.04.2016 | NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (11) <b>2 744 731</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (51) <b>B65D 88/52</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (11) <b>2 744 759</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016 | (51) <b>C03B 37/012</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016 | (11) <b>2 744 765</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016 | (51) <b>C04B 7/32</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>LV 20.04.2016 | (11) <b>2 744 767</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>LV 06.04.2016 | (51) <b>C04B 7/32</b><br>(84) IS 06.08.2016<br>RS 06.04.2016 | (11) <b>2 744 768</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>LV 06.04.2016 | (51) <b>C04B 7/32</b><br>(84) IS 06.08.2016<br>RS 06.04.2016 | (11) <b>2 744 790</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>C07D 249/08</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 744 796</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016 | (51) <b>C07D 257/04</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (11) <b>2 744 798</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>C07D 417/14</b><br>(84) NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (11) <b>2 744 806</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>C07D 409/06</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (11) <b>2 744 837</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016 | (51) <b>C08F 220/04</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016 | (11) <b>2 744 839</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016 | (51) <b>C08G 18/09</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016 | (11) <b>2 744 857</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>C08K 9/04</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 744 881</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>C11D 3/12</b><br>(84) GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 744 896</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (51) <b>C12N 9/10</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (11) <b>2 744 899</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>C12N 9/42</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>RS 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (11) <b>2 744 904</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>PL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016 | (51) <b>C12N 15/82</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016 | (11) <b>2 744 914</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>C07D 239/47</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 744 925</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>C23C 16/458</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (11) <b>2 744 942</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016 | (51) <b>E01B 2/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | (11) <b>2 744 948</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016 | (51) <b>E03F 5/14</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016 | (11) <b>2 744 955</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 08.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>E04H 12/12</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 745 016</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (51) <b>F04C 29/02</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (11) <b>2 745 019</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>F16B 7/14</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (11) <b>2 745 030</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016 | (51) <b>F16G 15/06</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016 | (11) <b>2 745 034</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016 | (51) <b>F16K 37/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016 | (11) <b>2 745 040</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (51) <b>F21S 2/00</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (11) <b>2 745 042</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>F21S 8/10</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (11) <b>2 745 086</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016 | (51) <b>G01K 3/06</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016 | (11) <b>2 745 106</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>PL 13.04.2016 | (51) <b>G01N 33/18</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>NL 13.04.2016 |
|--------------------------------|---------------|--|---|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|---|



|   |  |   |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|
| RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | LV 13.04.2016  | (11) <b>2 745 300</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                  | (51) <b>H01G 4/32</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                   | HR 12.08.2015<br>SE 12.08.2015<br>AT 12.08.2015<br>IT 12.08.2015<br>EE 12.08.2015<br>RO 12.08.2015<br>LU 01.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>IE 01.11.2015  | PT 14.12.2015<br>RS 12.08.2015<br>DK 12.08.2015<br>CZ 12.08.2015<br>SK 12.08.2015<br>MC 12.08.2015<br>CH 30.11.2015<br>SI 12.08.2015<br>FR 30.11.2015   |
| (11) <b>2 745 111</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>G01N 33/487</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 745 304</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>H01H 37/76</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (11) <b>2 745 476</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>H04J 3/16</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 745 115</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (51) <b>G01N 33/543</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (11) <b>2 745 352</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>H01I 9/30</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 745 477</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>H04L 12/70</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   |
| (11) <b>2 745 162</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>G09G 3/18</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 745 362</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>H01T 13/16</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 745 486</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (11) <b>2 745 163</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (51) <b>G02B 27/01</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (11) <b>2 745 364</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>H02G 7/05</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 745 501</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>H03H 11/48</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (11) <b>2 745 181</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (51) <b>G05D 16/06</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (11) <b>2 745 369</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>H02H 9/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 745 516</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>H04N 19/64</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  |
| (11) <b>2 745 191</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>G06F 3/023</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 745 370</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>H02H 9/02</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 745 533</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                   | (51) <b>H04Q 9/00</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016   |
| (11) <b>2 745 234</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>G11B 20/00</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 745 377</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>B23Q 1/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 745 536</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (51) <b>H04R 19/02</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 |
| (11) <b>2 745 243</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>G06K 19/077</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (11) <b>2 745 397</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (51) <b>H01F 38/14</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (11) <b>2 745 555</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>H04W 28/08</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |
| (11) <b>2 745 245</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (51) <b>G06Q 10/00</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (11) <b>2 745 429</b><br>(84) LT 12.08.2015<br>FI 12.08.2015<br>GR 13.11.2015<br>ES 12.08.2015  | (51) <b>H04B 7/155</b><br>(84) NO 12.11.2015<br>LV 12.08.2015<br>IS 12.12.2015<br>PL 12.08.2015   | (11) <b>2 745 586</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>PL 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (51) <b>H04W 72/00</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016   |
| (11) <b>2 745 285</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (51) <b>G09F 1/10</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016   |   |   |  |   |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 746 085</b> | (51) <b>B60K 6/547</b> | (11) <b>2 746 140</b> | (51) <b>B62D 25/20</b> |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | HR 01.06.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                        |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 746 034</b> | (51) <b>B29D 30/06</b> | (11) <b>2 746 086</b> | (51) <b>B60K 6/547</b> | (11) <b>2 746 142</b> | (51) <b>B62K 23/04</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 746 040</b> | (51) <b>B32B 3/30</b>  | (11) <b>2 746 089</b> | (51) <b>B60K 35/00</b> | (11) <b>2 746 148</b> | (51) <b>B63J 2/14</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                        | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 746 098</b> | (51) <b>B60N 2/46</b>  | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015          |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IT 17.06.2015         | MC 17.06.2015          |
|                       |                        |                       |                        | SI 17.06.2015         | IE 13.12.2015          |
|                       |                        |                       |                        | FR 31.12.2015         |                        |
| (11) <b>2 746 057</b> | (51) <b>B41M 5/44</b>  | (11) <b>2 746 108</b> | (51) <b>B60R 9/058</b> | (11) <b>2 746 156</b> | (51) <b>B64D 1/04</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (11) <b>2 746 110</b> | (51) <b>B60R 16/02</b> | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 746 058</b> | (51) <b>B41N 6/00</b>  | (11) <b>2 746 119</b> | (51) <b>B60T 7/04</b>  | (11) <b>2 746 164</b> | (51) <b>B64G 1/22</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 746 063</b> | (51) <b>B60B 27/00</b> | (11) <b>2 746 129</b> | (51) <b>B61G 5/10</b>  | (11) <b>2 746 170</b> | (51) <b>B65B 35/24</b> |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          | IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                        |
| PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (11) <b>2 746 172</b> | (51) <b>B65B 43/54</b> |
| AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| MC 28.10.2015         | LU 17.12.2015          | CZ 03.02.2016         |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015          |                       |                        | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015          | (11) <b>2 746 136</b> | (51) <b>B62D 5/04</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015          | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | HR 20.04.2016         |                        |
| IE 17.12.2015         | SI 28.10.2015          | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          |                       |                        |
| FR 31.12.2015         |                        | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | (11) <b>2 746 174</b> | (51) <b>B65B 55/08</b> |
|                       |                        | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
|                       |                        | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                        | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
|                       |                        | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          |                       |                        |
|                       |                        | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | (11) <b>2 746 176</b> | (51) <b>B65C 9/06</b>  |
|                       |                        | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
|                       |                        | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
|                       |                        | BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                        | LU 11.12.2015         | SI 05.08.2015          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                        | IE 11.12.2015         | FR 31.12.2015          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 746 224</b> | (51) <b>C01B 39/54</b>  | (11) <b>2 746 413</b> | (51) <b>C22C 1/10</b>  |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 746 183</b> | (51) <b>B65D 39/00</b> | (11) <b>2 746 269</b> | (51) <b>C07D 311/94</b> | (11) <b>2 746 420</b> | (51) <b>C22C 38/34</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| HR 11.05.2016         |                        | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 746 196</b> | (51) <b>B65G 17/08</b> | (11) <b>2 746 280</b> | (51) <b>C07D 407/14</b> | (11) <b>2 746 425</b> | (51) <b>C23C 14/35</b> |
| (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015          | LV 25.05.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| RS 02.09.2015         | AT 02.09.2015          |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016          | (11) <b>2 746 296</b> | (51) <b>C08F 8/42</b>   | (11) <b>2 746 439</b> | (51) <b>D04H 1/728</b> |
| EE 02.09.2015         | SK 02.09.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| RO 02.09.2015         | BE 31.12.2015          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| PT 04.01.2016         | MC 02.09.2015          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LU 04.12.2015         | SI 02.09.2015          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| DK 02.09.2015         | IE 04.12.2015          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| FR 31.12.2015         |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (11) <b>2 746 197</b> | (51) <b>B65G 21/20</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | CZ 03.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 746 200</b> | (51) <b>B65G 54/02</b> | (84) NO 02.06.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (11) <b>2 746 440</b> | (51) <b>D05C 15/22</b> |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | FI 13.04.2016         | FI 02.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          | AT 13.04.2016         | LT 02.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| IS 07.02.2016         | HR 07.10.2015          | RS 13.04.2016         | LV 02.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| RS 07.10.2015         | SE 07.10.2015          | HR 13.04.2016         | RS 02.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016          |                       | RO 02.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| BE 31.12.2015         | PT 08.02.2016          | (11) <b>2 746 315</b> | (51) <b>C08G 69/28</b>  | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| LU 21.12.2015         | CZ 07.10.2015          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                        |
| EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 746 452</b> | (51) <b>D06F 39/08</b> |
| SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          | HR 13.04.2016         |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| DK 07.10.2015         | IE 21.12.2015          | (11) <b>2 746 362</b> | (51) <b>C09K 11/61</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SI 07.10.2015         | FR 31.12.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (11) <b>2 746 201</b> | (51) <b>B65G 54/02</b> | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |                       |                        |
| CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | RO 03.02.2016         |                         | (11) <b>2 746 479</b> | (51) <b>E04B 1/76</b>  |
| EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| RO 30.09.2015         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 746 363</b> | (51) <b>C09K 17/06</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          | (84) LT 02.09.2015    | (84) NO 02.12.2015      | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | FI 02.09.2015         | LV 02.09.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| LU 21.12.2015         | DK 30.09.2015          | GR 03.12.2015         | ES 02.09.2015           |                       |                        |
| IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015          | PL 02.09.2015         | SE 02.09.2015           | (11) <b>2 746 480</b> | (51) <b>E04B 1/76</b>  |
| LI 31.12.2015         | SI 30.09.2015          | RS 02.09.2015         | IT 02.09.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FR 31.12.2015         |                        | CZ 02.09.2015         | IS 02.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
|                       |                        | NL 02.09.2015         | EE 02.09.2015           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| (11) <b>2 746 208</b> | (51) <b>B66B 5/02</b>  | SK 02.09.2015         | RO 02.09.2015           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | BE 31.12.2015         | PT 04.01.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | MC 02.09.2015         | LU 18.12.2015           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | SI 02.09.2015         | DK 02.09.2015           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IE 18.12.2015         | FR 31.12.2015           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 746 214</b> | (51) <b>B66C 23/70</b> | (11) <b>2 746 383</b> | (51) <b>C12M 1/107</b>  | (11) <b>2 746 502</b> | (51) <b>E05B 47/06</b> |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | (11) <b>2 746 635</b> | (51) <b>G01N 1/00</b>  |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (11) <b>2 746 513</b> | (51) <b>E05F 15/611</b> | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | BE 31.12.2015         | MC 05.08.2015          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| (11) <b>2 746 526</b> | (51) <b>E06B 9/72</b>   | LU 20.12.2015         | SI 05.08.2015          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (11) <b>2 746 564</b> | (51) <b>F02M 51/06</b> | CZ 24.02.2016         |                        |
| HR 08.06.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 746 636</b> | (51) <b>F16L 23/00</b> |
| (11) <b>2 746 530</b> | (51) <b>E21B 43/01</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015          |
| HR 18.05.2016         |                         | (11) <b>2 746 585</b> | (51) <b>F04C 25/02</b> | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015          |
| (11) <b>2 746 531</b> | (51) <b>F01B 31/20</b>  | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | GR 05.02.2016         | BE 31.12.2015          |
| (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015          |
| FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015          |
| GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015          |
| ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015           | (11) <b>2 746 590</b> | (51) <b>F15B 1/26</b>  | SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015          |
| HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015          |
| SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | IE 20.12.2015         | SI 04.11.2015          |
| DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | FR 04.01.2016         |                        |
| CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015           | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 746 642</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> |
| SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| BE 31.12.2015         | MC 22.07.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| LU 21.12.2015         | SI 22.07.2015           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | (11) <b>2 746 594</b> | (51) <b>F15B 13/08</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 746 537</b> | (51) <b>F01D 5/22</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | GR 10.06.2016         | FI 30.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 746 538</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>   | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 746 664</b> | (51) <b>F23K 5/00</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| (11) <b>2 746 551</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 746 601</b> | (51) <b>F16C 1/26</b>  | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | LT 30.03.2016         | LV 09.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| ES 19.08.2015         | PT 21.12.2015           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| SE 19.08.2015         | RS 19.08.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 746 718</b> | (51) <b>G01B 9/02</b>  |
| IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     |
| EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          |
| RO 19.08.2015         | MC 19.08.2015           | (11) <b>2 746 609</b> | (51) <b>F16C 35/04</b> | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          |
| LU 28.11.2015         | SI 19.08.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015          |
| IE 28.11.2015         | FR 30.11.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015          |
| (11) <b>2 746 553</b> | (51) <b>F02B 77/04</b>  | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | GR 05.02.2016         | BE 31.12.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 746 617</b> | (51) <b>F16G 5/16</b>  | LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015          |
| (11) <b>2 746 559</b> | (51) <b>F02F 1/24</b>   | AT 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | IE 03.12.2015         | SI 04.11.2015          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | FR 04.01.2016         |                        |
| RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           | NL 03.02.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 746 730</b> | (51) <b>G01D 5/34</b>  |
| HR 29.06.2016         |                         | PT 03.06.2016         | RS 03.02.2016          | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015     |
| (11) <b>2 746 560</b> | (51) <b>F02M 21/04</b>  | SE 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015          |
| (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | DK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015          |
| FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015           | SK 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | HR 18.11.2015         | RS 18.11.2015          |
| GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015           | RO 03.02.2016         |                        | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015          |
| ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015           |                       |                        | GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                        | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | LV 18.11.2015         | CZ 18.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | EE 18.11.2015         | RO 18.11.2015          |
|                       |                         |                       |                        | SK 18.11.2015         | SM 18.11.2015          |

- DK 18.11.2015  
IE 21.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 18.01.2016
- (11) **2 746 772**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 746 778**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 746 788**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 746 798**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 746 799**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 746 804**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 746 822**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 746 823**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016
- MC 18.11.2015  
CH 31.12.2015  
SI 18.11.2015
- (51) **G01N 33/543**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **G01P 1/08**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **G01R 29/18**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **H02S 50/10**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **G01R 33/06**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **G01S 13/90**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **G02B 1/04**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **G02B 1/04**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016
- ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 746 834**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 746 841**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 746 845**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 746 847**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 746 855**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 746 862**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 746 865**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 746 866**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 746 868**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **G02C 7/02**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **G02F 1/1333**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (51) **G02F 1/1343**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B32B 27/30**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **G03G 9/113**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **G03G 15/36**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **G04B 1/14**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **G04B 1/14**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **G04B 1/14**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 746 883**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 746 884**  
(84) NO 15.07.2015  
LT 15.04.2015  
HR 15.04.2015  
RS 15.04.2015  
IS 15.08.2015  
DK 15.04.2015  
PL 15.04.2015  
CZ 15.04.2015  
IT 15.04.2015  
BE 15.04.2015  
LU 24.12.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 746 889**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 747 050**  
(84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 747 052**  
(84) NO 24.09.2015  
FI 24.06.2015  
GR 25.09.2015  
LV 24.06.2015  
EE 24.06.2015  
ES 24.06.2015  
RO 24.06.2015  
PT 26.10.2015  
AT 24.06.2015  
IT 24.06.2015  
MC 24.06.2015  
SI 24.06.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 747 055**  
(84) NO 04.08.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 747 110**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 747 116**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 747 148**  
(84) ES 04.11.2015  
NO 04.02.2016  
IS 04.03.2016  
HR 04.11.2015
- (51) **G05B 23/02**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **G05B 23/02**  
(84) PT 17.08.2015  
FI 15.04.2015  
GR 16.07.2015  
LV 15.04.2015  
AT 15.04.2015  
EE 15.04.2015  
RO 15.04.2015  
SK 15.04.2015  
SI 15.04.2015  
MC 15.04.2015  
IE 24.12.2015  
LI 31.12.2015
- (51) **F24D 19/10**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **G08C 23/04**  
(84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **G08G 1/0967**  
(84) LT 24.06.2015  
HR 24.06.2015  
RS 24.06.2015  
BG 24.09.2015  
IS 24.10.2015  
PL 24.06.2015  
CZ 24.06.2015  
SK 24.06.2015  
DK 24.06.2015  
BE 31.12.2015  
LU 24.12.2015  
IE 24.12.2015  
LI 31.12.2015
- (51) **G06K 9/00**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **H01H 9/54**  
(84) LT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **H01H 83/04**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **H01L 31/032**  
(84) LT 04.11.2015  
IT 04.11.2015  
NL 04.11.2015  
RS 04.11.2015



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015           | (11) <b>2 747 233</b> | (51) <b>H02J 3/18</b>  | (11) <b>2 747 344</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> |
| GR 05.02.2016         | BE 31.12.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     |
| PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |
| CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | PL 20.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| MC 04.11.2015         | IE 20.12.2015           | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| DE 01.07.2016         | SI 04.11.2015           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| FR 04.01.2016         |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| (11) <b>2 747 149</b> | (51) <b>H01L 31/032</b> | (11) <b>2 747 236</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  | (11) <b>2 747 346</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |                       |                        | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | (11) <b>2 747 241</b> | (51) <b>G06F 13/42</b> | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          |
| AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | AT 22.07.2015         | DK 22.07.2015          |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | IT 22.07.2015         | CZ 22.07.2015          |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | EE 22.07.2015         | SK 22.07.2015          |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | LU 22.07.2015         | MC 22.07.2015          |
| BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | LU 22.11.2015         | SI 22.07.2015          |
| LU 20.12.2015         | SI 12.08.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | IE 22.11.2015         | FR 30.11.2015          |
| IE 20.12.2015         | FR 31.12.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 747 157</b> | (51) <b>H01L 33/50</b>  | (11) <b>2 747 273</b> | (51) <b>H02P 21/14</b> | (11) <b>2 747 351</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 27.08.2015    | (84) PT 28.09.2015     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 27.05.2015         | FI 27.05.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | HR 27.05.2015         | ES 27.05.2015          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | GR 28.08.2015         | RS 27.05.2015          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 27.05.2015         | IS 27.09.2015          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | BG 27.08.2015         | AT 27.05.2015          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 27.05.2015         | PL 27.05.2015          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 27.05.2015         | CZ 27.05.2015          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SK 27.05.2015         | IT 27.05.2015          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                         | SI 27.05.2015         | BE 27.05.2015          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
|                       |                         | MC 27.05.2015         | LU 20.12.2015          | CZ 03.02.2016         |                        |
|                       |                         | IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                        |
|                       |                         | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 747 174</b> | (51) <b>H01M 2/26</b>   | (11) <b>2 747 284</b> | (51) <b>H03K 17/06</b> | (11) <b>2 747 359</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LV 25.05.2016         |                        |                       |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        |                       |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 747 197</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>   | (11) <b>2 747 289</b> | (51) <b>H03K 21/40</b> | (11) <b>2 747 373</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015           | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015           | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| RS 15.07.2015         | AT 15.07.2015           | RS 15.07.2015         | AT 15.07.2015          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015           | DK 15.07.2015         | IT 15.07.2015          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015           | CZ 15.07.2015         | EE 15.07.2015          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015           | SK 15.07.2015         | RO 15.07.2015          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| BE 31.12.2015         | IS 15.07.2015           | BE 31.12.2015         | IS 15.07.2015          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| MC 15.07.2015         | LU 16.12.2015           | MC 15.07.2015         | LU 21.12.2015          |                       |                        |
| SI 15.07.2015         | IE 16.12.2015           | SI 15.07.2015         | IE 21.12.2015          |                       |                        |
| FR 31.12.2015         |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |                       |                        |
|                       |                         | FR 31.12.2015         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 747 223</b> | (51) <b>H02B 1/20</b>   | (11) <b>2 747 337</b> | (51) <b>H04L 12/14</b> | (11) <b>2 747 377</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>2 747 230</b> | (51) <b>H02H 3/48</b>   | (11) <b>2 747 341</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | (11) <b>2 747 379</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | PL 05.08.2015         | HR 05.08.2015          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        | PT 07.12.2015         | SE 05.08.2015          |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        | RS 05.08.2015         | AT 05.08.2015          |
|                       |                         |                       |                        | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015          |
|                       |                         |                       |                        | IT 05.08.2015         | CZ 05.08.2015          |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 05.08.2015         | SK 05.08.2015          | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| RO 05.08.2015         | BE 31.12.2015          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| MC 05.08.2015         | LU 19.12.2015          | (11) <b>2 747 565</b> | (51) <b>A01N 43/16</b> | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| SI 05.08.2015         | IE 19.12.2015          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (11) <b>2 747 758</b> | (51) <b>A61K 31/135</b> |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (84) IS 06.08.2016    | (84) FI 06.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FR 31.12.2015         |                        | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 747 418</b> | (51) <b>H04N 5/232</b> | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 747 574</b> | (51) <b>A21D 10/00</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | HR 22.06.2016         |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (11) <b>2 747 596</b> | (51) <b>A45D 34/04</b> | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (11) <b>2 747 809</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>   |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      |
| (11) <b>2 747 427</b> | (51) <b>H04N 13/00</b> | (11) <b>2 747 599</b> | (51) <b>A47B 88/00</b> | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (11) <b>2 747 854</b> | (51) <b>A63C 10/06</b>  |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 747 605</b> | (51) <b>A47J 25/00</b> | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| (11) <b>2 747 449</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>  | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | CZ 24.02.2016         |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (11) <b>2 747 894</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | CZ 20.01.2016         |                        | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 747 667</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (11) <b>2 747 909</b> | (51) <b>B09B 3/00</b>   |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 747 454</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | CZ 09.03.2016         |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (11) <b>2 747 489</b> | (51) <b>H04W 16/14</b> | (11) <b>2 747 694</b> | (51) <b>A61B 90/00</b> | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) SM 06.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (11) <b>2 747 910</b> | (51) <b>B09B 3/00</b>   |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| SK 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 747 717</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 747 912</b> | (51) <b>B21C 47/14</b>  |
| (11) <b>2 747 507</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | NO 23.06.2016         | (84) FI 23.03.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) SE 25.03.2015    | (84) FI 25.03.2015     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| GR 26.06.2015         | RS 25.03.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| LV 25.03.2015         | CZ 25.03.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
| PT 27.07.2015         | EE 25.03.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 747 932</b> | (51) <b>B23K 20/12</b>  |
| RO 25.03.2015         | ES 25.03.2015          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| SK 25.03.2015         | HR 25.03.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| PL 25.03.2015         | IS 25.07.2015          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| AT 25.03.2015         | LT 25.03.2015          | (11) <b>2 747 734</b> | (51) <b>A61J 1/14</b>  | HR 08.06.2016         |                         |
| DK 25.03.2015         | IT 25.03.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (11) <b>2 747 937</b> | (51) <b>B23Q 3/06</b>   |
| SI 25.03.2015         | BE 25.03.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      |
| MC 25.03.2015         | LU 21.12.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           |
| IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015          | (11) <b>2 747 742</b> | (51) <b>A61K 8/11</b>  | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| (11) <b>2 747 541</b> | (51) <b>A01C 7/16</b>  | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PT 20.05.2016         | IS 20.05.2016          | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           |
|                       | SE 20.01.2016          | SE 20.01.2016         | LV 20.01.2016          | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           |
|                       |                        |                       | RS 20.01.2016          | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | MC 09.09.2015         | IE 27.09.2015           |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          | (11) <b>2 748 074</b> | (51) <b>B65D 25/28</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| FR 09.11.2015         |                        | (84) LT 20.04.2016    | (84) ES 20.04.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (11) <b>2 747 942</b> | (51) <b>B24D 3/20</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | HR 20.04.2016         |                         | RO 30.03.2016         |                         |
| LT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 748 075</b> | (51) <b>B65D 25/28</b>  | (11) <b>2 748 204</b> | (51) <b>C08B 37/00</b>  |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 747 986</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (11) <b>2 748 207</b> | (51) <b>C08F 2/40</b>   |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (11) <b>2 748 083</b> | (51) <b>B65D 75/52</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 747 990</b> | (51) <b>B29D 30/16</b> | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 748 208</b> | (51) <b>C08F 246/00</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 747 997</b> | (51) <b>B32B 27/08</b> | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (11) <b>2 748 229</b> | (51) <b>C08G 69/18</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| EE 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                         | (11) <b>2 748 240</b> | (51) <b>C08J 9/12</b>   |
| RO 09.03.2016         |                        | (11) <b>2 748 086</b> | (51) <b>B65D 85/80A</b> | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| (11) <b>2 748 020</b> | (51) <b>B60C 13/02</b> | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 748 313</b> | (51) <b>C12N 9/18</b>   |
| (11) <b>2 748 040</b> | (51) <b>B60S 9/08</b>  | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                         | HR 13.04.2016         |                         |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 748 103</b> | (51) <b>B67C 3/00</b>   | (11) <b>2 748 319</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| (11) <b>2 748 052</b> | (51) <b>B62D 15/02</b> | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 748 331</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 748 148</b> | (51) <b>C07D 231/12</b> | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 748 151</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | (84) SM 16.03.2016    |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (11) <b>2 748 053</b> | (51) <b>B62D 6/10</b>  | (11) <b>2 748 163</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | (11) <b>2 748 340</b> | (51) <b>C12R 1/15</b>   |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 748 342</b> | (51) <b>C13K 13/00</b>  |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (11) <b>2 748 171</b> | (51) <b>C07D 513/04</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (84) SM 03.02.2016    |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (11) <b>2 748 174</b> | (51) <b>C07F 9/09</b>   | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (11) <b>2 748 067</b> | (51) <b>B65B 25/14</b> | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (11) <b>2 748 181</b> | (51) <b>C07K 14/62</b>  | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                         |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         |



- (11) **2 748 348** (51) **C23C 2/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 748 367** (51) **D06F 25/00**  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 RS 29.07.2015  
AT 29.07.2015 NL 29.07.2015  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
MC 29.07.2015 SK 29.07.2015  
RO 29.07.2015 IE 22.08.2015  
SI 29.07.2015 FR 29.09.2015
- (11) **2 748 389** (51) **E04D 13/03**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 748 391** (51) **E04D 13/035**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 748 395** (51) **E05C 1/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 748 396** (51) **E05D 5/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 748 421** (51) **E21B 43/10**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 748 437** (51) **F01L 9/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 748 442** (51) **F02B 41/04**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 748 450** (51) **F02D 41/26**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 748 451** (51) **F02D 41/30**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 748 455** (51) **F02M 33/08**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 748 457** (51) **F02M 57/06**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 748 488** (51) **F16H 55/08**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 748 489** (51) **F16H 61/30**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 748 495** (51) **F16J 15/34**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 748 500** (51) **A62C 35/68**  
(84) LT 15.06.2016 (84) FI 15.06.2016  
RS 15.06.2016 (84) LV 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 748 502** (51) **F16L 9/18**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 748 503** (51) **F16L 11/12**  
(84) GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 748 506** (51) **F16L 27/02**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 748 507** (51) **F16L 27/12**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 748 509** (51) **F16L 37/098**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 748 550** (51) **F28D 1/02**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 748 557** (51) **F42B 10/20**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 748 579** (51) **G01N 1/32**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 748 594** (51) **G01N 23/04**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 748 625** (51) **G01S 5/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 748 653** (51) **G02B 1/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (11) <b>2 748 895</b> | (51) <b>H01R 9/03</b>  | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| (11) <b>2 748 656</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>  | NE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 748 980</b> | (51) <b>H04L 12/437</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SM 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (11) <b>2 748 659</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>  | (11) <b>2 748 916</b> | (51) <b>H02M 1/10</b>  | (11) <b>2 748 984</b> | (51) <b>H04L 12/801</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 748 683</b> | (51) <b>G04B 1/02</b>  | (11) <b>2 748 922</b> | (51) <b>H02N 2/18</b>  | (11) <b>2 748 991</b> | (51) <b>H04L 12/723</b> |
| (84) DE 10.06.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 748 684</b> | (51) <b>G04B 17/32</b> | (11) <b>2 748 929</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 748 996</b> | (51) <b>H04L 25/49</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                        | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016           |
| (11) <b>2 748 698</b> | (51) <b>G06F 3/044</b> | (11) <b>2 748 930</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>  | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           |
| NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           |
| IS 04.03.2016         | HR 04.11.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| RS 04.11.2015         | SE 04.11.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | CZ 27.01.2016         |                         |
| BE 31.12.2015         | PT 04.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015          | (11) <b>2 748 936</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>  | (11) <b>2 749 001</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| LV 04.11.2015         | CZ 04.11.2015          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015          | NL 24.02.2016         | LV 24.02.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| IE 18.12.2015         | CH 31.12.2015          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| LI 31.12.2015         | SI 04.11.2015          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| FR 04.01.2016         |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (11) <b>2 748 766</b> | (51) <b>G06K 9/32</b>  | (11) <b>2 748 940</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |                       |                         |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 749 008</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| (11) <b>2 748 875</b> | (51) <b>H01L 41/04</b> | (11) <b>2 748 945</b> | (51) <b>H04B 7/155</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | CZ 16.03.2016         |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          |                       |                         |
|                       |                        | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | (11) <b>2 749 049</b> | (51) <b>H04W 4/24</b>   |
|                       |                        | RS 09.09.2015         | IT 09.09.2015          | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
|                       |                        | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
|                       |                        | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
|                       |                        | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
|                       |                        | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
|                       |                        | MC 09.09.2015         | IE 14.09.2015          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
|                       |                        | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
|                       |                        | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
|                       |                        | FR 09.11.2015         |                        | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           |
| (11) <b>2 748 877</b> | (51) <b>H01L 51/42</b> | (11) <b>2 748 960</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  | (11) <b>2 749 057</b> | (51) <b>H04W 16/14</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                         |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                         |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |

|                                |               |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |  |   |  |   |
|--------------------------------|---------------|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|---|
| RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | LV 18.05.2016 | LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (11) <b>2 749 079</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016 | (51) <b>H04W 48/16</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016 | (11) <b>2 749 082</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016 | (51) <b>H04W 48/16</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016 | (11) <b>2 749 092</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016 | (51) <b>H04W 52/22</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016 | (11) <b>2 749 098</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>H04W 74/08</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (11) <b>2 749 101</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016 | (51) <b>H04J 11/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016 | (11) <b>2 749 108</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016 | (51) <b>H04W 72/12</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016 | (11) <b>2 749 163</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>A01K 87/04</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 749 188</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>A47D 1/02</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (11) <b>2 749 204</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (51) <b>A61B 3/00</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (11) <b>2 749 205</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>A61B 3/00</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 749 210</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016 | (51) <b>A61B 5/00</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016 | (11) <b>2 749 220</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>A61B 6/00</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (11) <b>2 749 298</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016 | (51) <b>A61L 27/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016 | (11) <b>2 749 303</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>A61M 5/00</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 749 308</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>A61F 2/00</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 749 309</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>A61L 31/04</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 749 311</b><br>(84) NL 15.04.2015<br>PT 17.08.2015<br>HR 15.04.2015<br>GR 16.07.2015<br>LV 15.04.2015<br>AT 15.04.2015<br>DK 15.04.2015<br>PL 15.04.2015<br>CZ 15.04.2015<br>IT 15.04.2015<br>BE 15.04.2015<br>LU 23.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>A61M 25/00</b><br>(84) NO 15.07.2015<br>FI 15.04.2015<br>ES 15.04.2015<br>RS 15.04.2015<br>IS 15.08.2015<br>LT 15.04.2015<br>EE 15.04.2015<br>RO 15.04.2015<br>SK 15.04.2015<br>SI 15.04.2015<br>MC 15.04.2015<br>IE 23.12.2015 | (11) <b>2 749 313</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>A61M 25/06</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (11) <b>2 749 314</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>A61M 25/09</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (11) <b>2 749 317</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>A61N 5/06</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (11) <b>2 749 348</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016 | (51) <b>B01F 7/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016 | (11) <b>2 749 369</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>B21F 45/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (11) <b>2 749 370</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016 | (51) <b>B23G 9/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | (11) <b>2 749 375</b><br>(84) ES 07.10.2015<br>NO 07.01.2016<br>IS 07.02.2016<br>HR 07.10.2015<br>SE 07.10.2015<br>GR 08.01.2016<br>PT 08.02.2016<br>LV 07.10.2015<br>LU 20.12.2015<br>EE 07.10.2015<br>SK 07.10.2015<br>DK 07.10.2015<br>SI 07.10.2015 | (51) <b>B23P 6/00</b><br>(84) LT 07.10.2015<br>IT 07.10.2015<br>NL 07.10.2015<br>RS 07.10.2015<br>FI 07.10.2015<br>BE 31.12.2015<br>AT 07.10.2015<br>MC 07.10.2015<br>CZ 07.10.2015<br>RO 07.10.2015<br>SM 07.10.2015<br>IE 20.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>2 749 387</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>LV 20.04.2016 | (51) <b>B29C 45/77</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016 | (11) <b>2 749 388</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016 | (51) <b>B29C 41/18</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016 | (11) <b>2 749 396</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016 | (51) <b>B29C 47/06</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016 | (11) <b>2 749 398</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016 | (51) <b>B29C 49/20</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016 |
|--------------------------------|---------------|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|---|



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | (11) <b>2 749 463</b> | (51) <b>B60T 7/06</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 749 405</b> | (51) <b>B29D 99/00</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 749 466</b> | (51) <b>B60T 11/20</b> | (11) <b>2 749 493</b> | (51) <b>B64C 1/26</b>   |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                         | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 749 413</b> | (51) <b>B32B 38/14</b>  | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015          |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                         | MC 16.09.2015         | LU 24.12.2015          | (11) <b>2 749 516</b> | (51) <b>B65H 67/08</b>  |
|                       |                         | DK 16.09.2015         | IE 24.12.2015          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| (11) <b>2 749 419</b> | (51) <b>B41F 33/00</b>  | SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| (84) RS 16.09.2015    | (84) LT 16.09.2015      |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| NO 16.12.2015         | FI 16.09.2015           | (11) <b>2 749 474</b> | (51) <b>B62D 1/16</b>  | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                         |
| HR 16.09.2015         | SE 16.09.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (11) <b>2 749 518</b> | (51) <b>B66B 7/02</b>   |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           |                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | (11) <b>2 749 478</b> | (51) <b>B62D 21/00</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| PL 16.09.2015         | MC 16.09.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| LU 18.12.2015         | DK 16.09.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| IE 18.12.2015         | SI 16.09.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 749 422</b> | (51) <b>B41J 2/045</b>  | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 749 523</b> | (51) <b>B08B 9/20</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                        | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 749 484</b> | (51) <b>B62K 23/06</b> | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | HR 18.05.2016         |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 749 424</b> | (51) <b>B41J 2/14</b>   | (11) <b>2 749 486</b> | (51) <b>B62K 25/28</b> | (11) <b>2 749 533</b> | (51) <b>C01B 33/037</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) ES 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SK 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | CZ 24.02.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 749 424</b> | (51) <b>B41J 2/14</b>   | (11) <b>2 749 487</b> | (51) <b>B62L 3/02</b>  | (11) <b>2 749 551</b> | (51) <b>A01C 15/02</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | NO 04.02.2016         | IT 04.11.2015           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                        | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015           |
| (11) <b>2 749 430</b> | (51) <b>B42D 25/328</b> | (11) <b>2 749 488</b> | (51) <b>B62L 3/02</b>  | GR 05.02.2016         | BE 31.12.2015           |
| (84) GR 18.05.2016    | (84) FI 17.02.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015           |
| IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015           |
| BE 30.04.2016         | SE 17.02.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015           |
| SK 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | MC 04.11.2015         | IE 26.12.2015           |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | DE 01.07.2016         | SI 04.11.2015           |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | FR 04.01.2016         |                         |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 749 437</b> | (51) <b>B60C 23/04</b>  | (11) <b>2 749 489</b> | (51) <b>B62M 25/04</b> | (11) <b>2 749 559</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| LV 25.05.2016         |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | AT 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 749 448</b> | (51) <b>B60N 2/48</b>   |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |                       |                        |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 749 452</b> | (51) <b>B60P 3/16</b>   |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                        |                       |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                        |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 749 592</b> | (51) <b>C08L 15/00</b> | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SK 15.04.2015         | SI 15.04.2015           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | MC 15.04.2015         | LU 31.12.2015           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IE 31.12.2015         | FR 31.12.2015           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 749 861</b> | (51) <b>G01M 3/02</b>   |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) LT 19.08.2015    | (84) FI 19.08.2015      |
| (11) <b>2 749 594</b> | (51) <b>C08L 15/00</b> | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | LV 19.08.2015         | GR 20.11.2015           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |                       |                         | IS 19.12.2015         | ES 19.08.2015           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (11) <b>2 749 768</b> | (51) <b>F04B 1/04</b>   | PL 19.08.2015         | PT 21.12.2015           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 19.08.2015         | RS 19.08.2015           |
| HR 08.06.2016         |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           |
|                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           |
| (11) <b>2 749 597</b> | (51) <b>C08L 67/02</b> | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RO 19.08.2015         | MC 19.08.2015           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         | LU 19.11.2015         | SI 19.08.2015           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 749 769</b> | (51) <b>F04B 1/04</b>   | IE 19.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 749 862</b> | (51) <b>G01M 5/00</b>   |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| (11) <b>2 749 600</b> | (51) <b>C08L 69/00</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| GR 16.10.2015         | IS 15.11.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| ES 15.07.2015         | PL 15.07.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| HR 15.07.2015         | PT 16.11.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |
| SE 15.07.2015         | RS 15.07.2015          |                       |                         | (11) <b>2 749 866</b> | (51) <b>G01N 21/55</b>  |
| AT 15.07.2015         | DK 15.07.2015          | (11) <b>2 749 798</b> | (51) <b>F16K 3/18</b>   | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IT 15.07.2015         | CZ 15.07.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| RO 15.07.2015         | BE 31.12.2015          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| MC 15.07.2015         | LU 12.12.2015          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| SI 15.07.2015         | IE 12.12.2015          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| FR 31.12.2015         |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| (11) <b>2 749 601</b> | (51) <b>C08L 69/00</b> | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |                       |                         |                       |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 749 803</b> | (51) <b>F16L 21/03</b>  | (11) <b>2 749 895</b> | (51) <b>G01R 33/26</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (11) <b>2 749 656</b> | (51) <b>C13K 1/04</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         |                       |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 749 804</b> | (51) <b>F16L 33/207</b> | (11) <b>2 749 932</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) RS 20.04.2016    | (84) HR 20.04.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | (11) <b>2 749 805</b> | (51) <b>F16L 37/12</b>  | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
|                       |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (11) <b>2 749 667</b> | (51) <b>C22C 38/04</b> | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 25.05.2016         |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 749 809</b> | (51) <b>F21S 8/02</b>   | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | CZ 03.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 749 704</b> | (51) <b>E04B 5/38</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |                       |                         |
| (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 749 940</b> | (51) <b>G03B 17/08</b>  |
| FI 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| SE 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 749 722</b> | (51) <b>E05F 5/00</b>  |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 749 860</b> | (51) <b>G01M 3/00</b>   |                       |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) NL 15.04.2015    | (84) NO 15.07.2015      | (11) <b>2 749 947</b> | (51) <b>G03F 7/11</b>   |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | PT 17.08.2015         | FI 15.04.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | HR 15.04.2015         | ES 15.04.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | GR 16.07.2015         | RS 15.04.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                        | LV 15.04.2015         | IS 15.08.2015           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (11) <b>2 749 744</b> | (51) <b>F01N 3/035</b> | LT 15.04.2015         | DK 15.04.2015           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | EE 15.04.2015         | PL 15.04.2015           |                       |                         |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | RO 15.04.2015         | CZ 15.04.2015           |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |                       |                         |                       |                         |





- (11) **2 750 455** (51) *H04W 36/00* RS 02.03.2016 IS 02.07.2016 IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 CZ 02.03.2016 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016 (11) **2 750 577** (51) *A47L 11/34* (84) LT 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016 RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) NL 25.05.2016 SM 06.01.2016 SK 06.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 CZ 06.01.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 (11) **2 750 790** (51) *B01J 20/02*  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016 (11) **2 750 578** (51) *A47L 15/42* (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016 AT 24.02.2016  
CZ 20.01.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
(11) **2 750 466** (51) *H04W 72/04* (84) HR 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) ES 24.02.2016  
(84) NL 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NO 24.05.2016  
ES 20.01.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) AT 24.02.2016 AT 24.02.2016  
NO 20.04.2016 AT 20.01.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) PL 24.02.2016  
IT 20.01.2016 PL 20.01.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LT 20.01.2016 PT 20.05.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
IS 20.05.2016 SE 20.01.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
LV 20.01.2016 EE 20.01.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
DK 20.01.2016 SM 20.01.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016 (11) **2 750 798** (51) *B01J 31/18*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 05.11.2015  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 05.08.2015  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) IS 05.12.2015  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 (84) ES 05.08.2015  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) HR 05.08.2015  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 (84) SE 05.08.2015  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) NL 05.08.2015  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) IT 05.08.2015  
CZ 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) CH 31.12.2015  
(11) **2 750 493** (51) *H05K 7/20* (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
(84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 10.05.2016  
LT 30.03.2016 FI 30.03.2016 (84) GR 04.05.2016  
SE 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) FI 03.02.2016  
IS 30.07.2016 RS 30.03.2016 (84) AT 03.02.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 (84) LT 03.02.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016 (84) IS 03.06.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) LV 03.02.2016  
CZ 30.03.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) RS 03.02.2016  
(11) **2 750 519** (51) *A23K 1/17* (84) HR 07.04.2016 (84) HR 03.02.2016  
(84) NO 06.04.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 03.02.2016  
AT 06.01.2016 FI 06.01.2016 (84) NO 03.05.2016  
PL 06.01.2016 LT 06.01.2016 (84) IT 03.02.2016  
PT 06.05.2016 IS 06.05.2016 (84) LT 03.02.2016  
SE 06.01.2016 LV 06.01.2016 (84) NL 03.02.2016  
DK 06.01.2016 RS 06.01.2016 (84) PT 03.06.2016  
SK 06.01.2016 EE 06.01.2016 (84) SE 03.02.2016  
RO 06.01.2016 SM 06.01.2016 (84) DK 03.02.2016  
CZ 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) SK 03.02.2016  
(11) **2 750 542** (51) *A45F 3/16* (84) NO 20.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
(84) FI 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) ES 18.05.2016  
NL 20.04.2016 PL 20.04.2016 (84) LV 18.05.2016  
ES 20.04.2016 AT 20.04.2016 (84) HR 06.04.2016  
LV 20.04.2016 RS 20.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
HR 20.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
(11) **2 750 556** (51) *A47F 3/04* (84) NO 06.07.2016 (84) LT 18.05.2016  
(84) IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NL 18.05.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 (84) ES 18.05.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 (84) LV 18.05.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 (84) HR 18.05.2016  
(11) **2 750 564** (51) *A47J 31/44* (84) HR 16.03.2016 (84) LT 18.05.2016  
(84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NL 18.05.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) ES 18.05.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 (84) LV 18.05.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 (84) HR 06.04.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 (84) AT 06.04.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 (84) RS 06.04.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 (84) HR 06.04.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) HR 06.04.2016  
(11) **2 750 572** (51) *A47K 10/42* (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
(84) NO 02.06.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016 (84) NO 06.04.2016  
(11) **2 750 766** (51) *A61N 7/02* (84) HR 06.01.2016  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| (11) <b>2 751 327</b> | (51) <b>D06F 39/08</b>  | (11) <b>2 751 413</b> | (51) <b>F02D 41/14</b>  | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | (11) <b>2 751 516</b> | (51) <b>F41H 11/05</b>  |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016      |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | HR 29.06.2016         |                         |
| EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (11) <b>2 751 521</b> | (51) <b>G01B 11/25</b>  |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (11) <b>2 751 343</b> | (51) <b>E02D 27/42</b>  | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| (84) SM 23.03.2016    |                         | (11) <b>2 751 428</b> | (51) <b>F04B 43/00</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (11) <b>2 751 365</b> | (51) <b>E05F 15/603</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |                       |                         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 751 528</b> | (51) <b>G01D 11/24</b>  |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | CZ 13.01.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (11) <b>2 751 439</b> | (51) <b>F16D 51/18</b>  | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (11) <b>2 751 370</b> | (51) <b>E21B 15/00</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) FI 08.07.2015      | HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |
| LV 08.07.2015         | GR 09.10.2015           | (11) <b>2 751 441</b> | (51) <b>F16D 65/097</b> | (11) <b>2 751 539</b> | (51) <b>G01M 17/02</b>  |
| IS 08.11.2015         | ES 08.07.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| PL 08.07.2015         | HR 08.07.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| PT 09.11.2015         | SE 08.07.2015           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RS 08.07.2015         | AT 08.07.2015           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| DE 02.02.2016         | DK 08.07.2015           | HR 27.04.2016         |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| IT 08.07.2015         | CH 31.07.2015           | (11) <b>2 751 445</b> | (51) <b>F16F 7/00</b>   | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| LI 31.07.2015         | CZ 08.07.2015           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| EE 08.07.2015         | MC 08.07.2015           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| IE 25.07.2015         | SI 08.07.2015           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 751 552</b> | (51) <b>G01N 27/02</b>  |
| FR 08.09.2015         |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| (11) <b>2 751 396</b> | (51) <b>F01M 1/00</b>   | HR 27.04.2016         |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 751 479</b> | (51) <b>F21V 29/00</b>  | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| (11) <b>2 751 398</b> | (51) <b>F01M 11/06</b>  | PT 21.12.2015         | RS 19.08.2015           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016      | AT 19.08.2015         | NL 19.08.2015           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | CH 31.08.2015         | LI 31.08.2015           |                       |                         |
| HR 18.05.2016         |                         | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015           | (11) <b>2 751 583</b> | (51) <b>G01R 29/02</b>  |
| (11) <b>2 751 404</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | MC 19.08.2015         | IE 29.08.2015           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015           | SI 19.08.2015         | FR 19.10.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| ES 09.09.2015         | HR 09.09.2015           | (11) <b>2 751 486</b> | (51) <b>F24C 3/08</b>   | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| SE 09.09.2015         | RS 09.09.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | (11) <b>2 751 625</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| MC 09.09.2015         | IE 19.09.2015           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (11) <b>2 751 633</b> | (51) <b>G05D 16/06</b>  |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| FR 09.11.2015         |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (11) <b>2 751 411</b> | (51) <b>F02C 6/16</b>   | CZ 10.02.2016         |                         | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (11) <b>2 751 509</b> | (51) <b>F27B 1/20</b>   | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                         |                       |                         |





|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | RO 16.03.2016   | SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (11) <b>2 752 408</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>C07D 307/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 752 256</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>B21D 15/04</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 752 345</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>B60W 20/00</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 752 413</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>C07D 413/12</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |
| (11) <b>2 752 275</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (51) <b>B26B 1/08</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (11) <b>2 752 356</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>B62D 1/16</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 752 358</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>B62D 25/06</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   |
| (11) <b>2 752 279</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (51) <b>B28C 5/42</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (11) <b>2 752 361</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>B63B 23/58</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 752 416</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (51) <b>C07D 493/18</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  |
| (11) <b>2 752 288</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (51) <b>B29C 70/54</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (11) <b>2 752 363</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  | (51) <b>B64C 1/40</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                                     | (11) <b>2 752 434</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>C08F 36/04</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 752 290</b><br>(84) LT 09.09.2015<br>FI 09.09.2015<br>GR 10.12.2015<br>HR 09.09.2015<br>RS 09.09.2015<br>IT 09.09.2015<br>IS 09.01.2016<br>SK 09.09.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 09.09.2015<br>LU 02.01.2016<br>MC 09.09.2015<br>LI 31.01.2016 | (51) <b>B32B 5/18</b><br>(84) NO 09.12.2015<br>LV 09.09.2015<br>ES 09.09.2015<br>SE 09.09.2015<br>NL 09.09.2015<br>CZ 09.09.2015<br>EE 09.09.2015<br>RO 09.09.2015<br>PT 11.01.2016<br>SI 09.09.2015<br>DK 09.09.2015<br>CH 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (11) <b>2 752 367</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>B65C 9/34</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 752 435</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>C08F 220/22</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (11) <b>2 752 290</b><br>(84) LT 09.09.2015<br>FI 09.09.2015<br>GR 10.12.2015<br>HR 09.09.2015<br>RS 09.09.2015<br>IT 09.09.2015<br>IS 09.01.2016<br>SK 09.09.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 09.09.2015<br>LU 02.01.2016<br>MC 09.09.2015<br>LI 31.01.2016 | (51) <b>B32B 5/18</b><br>(84) NO 09.12.2015<br>LV 09.09.2015<br>ES 09.09.2015<br>SE 09.09.2015<br>NL 09.09.2015<br>CZ 09.09.2015<br>EE 09.09.2015<br>RO 09.09.2015<br>PT 11.01.2016<br>SI 09.09.2015<br>DK 09.09.2015<br>CH 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (11) <b>2 752 377</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>B65G 1/137</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 752 447</b><br>(84) NL 15.04.2015<br>PT 17.08.2015<br>HR 15.04.2015<br>GR 16.07.2015<br>LV 15.04.2015<br>AT 15.04.2015<br>DK 15.04.2015<br>PL 15.04.2015<br>CZ 15.04.2015<br>IT 15.04.2015<br>BE 15.04.2015<br>LU 06.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (51) <b>C08K 3/06</b><br>(84) NO 15.07.2015<br>FI 15.04.2015<br>ES 15.04.2015<br>RS 15.04.2015<br>IS 15.08.2015<br>LT 15.04.2015<br>EE 15.04.2015<br>RO 15.04.2015<br>SK 15.04.2015<br>SI 15.04.2015<br>MC 15.04.2015<br>IE 06.12.2015 |
| (11) <b>2 752 305</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B42D 25/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 752 382</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (51) <b>B66C 1/66</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (11) <b>2 752 474</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>C09J 7/02</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (11) <b>2 752 306</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>B42F 9/00</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 752 407</b><br>(84) LT 23.09.2015<br>FI 23.09.2015<br>GR 24.12.2015<br>SE 23.09.2015<br>ES 23.09.2015<br>CZ 23.09.2015<br>EE 23.09.2015<br>RO 23.09.2015<br>PT 25.01.2016<br>AT 23.09.2015<br>DK 23.09.2015<br>CH 31.01.2016<br>FR 01.02.2016 | (51) <b>C07D 239/42</b><br>(84) NO 23.12.2015<br>LV 23.09.2015<br>HR 23.09.2015<br>NL 23.09.2015<br>IT 23.09.2015<br>IS 23.01.2016<br>SK 23.09.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 23.09.2015<br>LU 14.01.2016<br>MC 23.09.2015<br>LI 31.01.2016 | (11) <b>2 752 504</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>C23C 22/83</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 752 308</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016   | (51) <b>B60B 27/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016  |   |  | (11) <b>2 752 505</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016  | (51) <b>C23C 28/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016  |





- (11) **2 753 037** (51) *H04L 5/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016
- (11) **2 753 046** (51) *H04L 29/08*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 (84) NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 753 100** (51) *H04R 25/00*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
MC 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 753 111** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 753 114** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 753 115** (51) *H04J 1/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 753 116** (51) *H04W 28/06*  
(84) GR 04.05.2016 (84) AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
BE 29.02.2016 (84) IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 753 121** (51) *H04W 36/08*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 753 124** (51) *H04W 48/00*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 753 131** (51) *H04W 52/36*  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 (84) IS 04.03.2016
- NL 04.11.2015  
RS 04.11.2015  
GR 05.02.2016  
PT 04.03.2016  
LV 04.11.2015  
EE 04.11.2015  
SK 04.11.2015  
DK 04.11.2015  
IE 17.12.2015  
FR 04.01.2016
- (11) **2 753 133** (51) *H04W 60/04*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 753 148** (51) *H02M 7/217*  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
FI 09.09.2015 (84) LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 (84) ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 (84) SE 09.09.2015  
RS 09.09.2015 (84) NL 09.09.2015  
IT 09.09.2015 (84) CZ 09.09.2015  
IS 09.01.2016 (84) EE 09.09.2015  
SK 09.09.2015 (84) RO 09.09.2015  
BE 31.12.2015 (84) PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 (84) AT 09.09.2015  
MC 09.09.2015 (84) LU 04.12.2015  
SI 09.09.2015 (84) DK 09.09.2015  
IE 04.12.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 753 165** (51) *A01D 34/43*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016
- (11) **2 753 201** (51) *A24F 47/00*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 753 202** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 753 204** (51) *A24F 47/00*  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 (84) SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 (84) DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 (84) SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016
- (11) **2 753 211** (51) *A47B 87/02*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 753 214** (51) *A47F 1/08*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 753 217** (51) *A47F 5/08*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 753 221** (51) *A47L 1/08*  
(84) HR 23.03.2016 (84) NO 23.06.2016  
FI 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 753 243** (51) *A61B 8/14*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 753 248** (51) *A61B 17/02*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 753 268** (51) *A61F 2/20*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 753 280** (51) *A61F 13/505*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 753 283** (51) *A61G 7/08*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016
- (11) **2 753 289** (51) *A61J 1/05*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 753 298** (51) *A61K 8/34*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016



- ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016  
(11) **2 753 593**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 753 595**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 753 602**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
BE 30.04.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 753 607**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 753 622**  
(84) NL 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 753 640**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 753 670**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 753 674**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 753 681**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016
- RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016  
(51) **C04B 41/62**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **C04B 41/89**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **C07C 273/04**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **C07D 239/22**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **C07D 489/02**  
(84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **C07K 14/435**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **C09G 1/02**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **C09K 11/06**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (51) **C11D 3/37**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016
- IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 753 690**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 753 693**  
(84) NO 13.07.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 753 705**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 753 753**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 753 766**  
(84) HR 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
LT 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 753 768**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 753 770**  
(84) RS 15.06.2016
- (11) **2 753 782**  
(84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 753 783**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
AT 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 753 784**  
(84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 753 824**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 753 829**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 753 857**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 753 880**  
(84) HR 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SM 09.03.2016
- (11) **2 753 903**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 753 904**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 753 942**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **E21B 19/16**  
(84) FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **F03B 13/14**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **F03G 7/04**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **F16L 23/00**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **F16L 55/053**  
(84) LT 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
EE 09.03.2016
- (51) **G01K 7/01**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **G01K 15/00**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **G01R 1/20**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 753 972</b> | (51) <b>G02C 7/02</b>  | (11) <b>2 754 156</b> | (51) <b>G21B 3/00</b>   | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LV 18.05.2016         |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (11) <b>2 754 162</b> | (51) <b>H01H 3/02</b>   | (11) <b>2 754 246</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>  |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | HR 22.06.2016         |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 754 267</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
|                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| (11) <b>2 753 982</b> | (51) <b>G03G 9/097</b> | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 754 164</b> | (51) <b>H01H 47/18</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 754 268</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | HR 13.04.2016         |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                        |                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 753 986</b> | (51) <b>G04D 1/06</b>  | (11) <b>2 754 196</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 754 306</b> | (51) <b>H04R 3/12</b>  |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | HR 13.04.2016         |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (11) <b>2 754 206</b> | (51) <b>H01R 4/36</b>   | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 754 099</b> | (51) <b>A61J 1/06</b>  | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (11) <b>2 754 336</b> | (51) <b>H05H 7/08</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 754 207</b> | (51) <b>H01R 13/187</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 754 139</b> | (51) <b>G01R 31/36</b> | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                        |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 754 347</b> | (51) <b>A01K 7/00</b>  |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 754 216</b> | (51) <b>H02H 3/00</b>   |                       |                        |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (11) <b>2 754 351</b> | (51) <b>A21C 1/02</b>  |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     |
| CZ 03.02.2016         |                        | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
| (11) <b>2 754 149</b> | (51) <b>G10D 3/18</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | GR 22.01.2016         | BE 31.12.2015          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015          |
| HR 18.05.2016         |                        |                       |                         | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
|                       |                        | (11) <b>2 754 227</b> | (51) <b>H02J 17/00</b>  | LU 18.12.2015         | CZ 21.10.2015          |
| (11) <b>2 754 151</b> | (51) <b>G10K 15/12</b> | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | DK 21.10.2015         | IE 18.12.2015          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | DE 01.07.2016         | SI 21.10.2015          |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | FR 31.12.2015         |                        |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (11) <b>2 754 354</b> | (51) <b>A23K 1/00</b>  |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | NO 13.04.2016         | AT 13.01.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         | LV 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 754 235</b> | (51) <b>H02N 2/00</b>   | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (11) <b>2 754 154</b> | (51) <b>G11C 13/00</b> | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | CZ 13.01.2016         |                        |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                        |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |                       |                        |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (11) <b>2 755 001</b> | (51) <b>G01F 15/14</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 754 752</b> | (51) <b>E02D 29/12</b> |                       |                         | (11) <b>2 755 009</b> | (51) <b>G01M 13/04</b>  |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015     | (11) <b>2 754 887</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| RO 08.07.2015         | BE 31.01.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |                       |                         |
| SI 08.07.2015         | LU 08.01.2016          | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | (11) <b>2 755 014</b> | (51) <b>G01N 1/20</b>   |
| MC 08.07.2015         | FR 01.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) NO 06.08.2015    | (84) PT 07.09.2015      |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LT 06.05.2015         | FI 06.05.2015           |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         | HR 06.05.2015         | ES 06.05.2015           |
| (11) <b>2 754 785</b> | (51) <b>E05B 1/00</b>  | (11) <b>2 754 892</b> | (51) <b>F03D 13/00</b>  | GR 07.08.2015         | RS 06.05.2015           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | LV 06.05.2015         | IS 06.09.2015           |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | BG 06.08.2015         | DK 06.05.2015           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | EE 06.05.2015         | PL 06.05.2015           |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | RO 06.05.2015         | SK 06.05.2015           |
| (11) <b>2 754 789</b> | (51) <b>E05B 15/02</b> | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | IT 06.05.2015         | SI 06.05.2015           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | MC 06.05.2015         | FR 31.12.2015           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                         |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (11) <b>2 755 021</b> | (51) <b>G01N 23/225</b> |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 754 838</b> | (51) <b>E06B 3/96</b>  | (11) <b>2 754 894</b> | (51) <b>F04B 43/02</b>  | (11) <b>2 755 027</b> | (51) <b>G01N 33/50</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |
| HR 15.06.2016         |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 754 842</b> | (51) <b>E06B 7/23</b>  | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 755 070</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (11) <b>2 754 956</b> | (51) <b>F21V 21/088</b> | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
|                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| (11) <b>2 754 858</b> | (51) <b>F01D 11/04</b> | (11) <b>2 754 972</b> | (51) <b>F24F 12/00</b>  | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          | RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015           | CZ 20.01.2016         |                         |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           | (11) <b>2 755 095</b> | (51) <b>G05B 19/401</b> |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| BE 31.12.2015         | PT 18.01.2016          | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015          | RO 19.08.2015         | BE 31.12.2015           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| MC 16.09.2015         | LU 10.12.2015          | MC 19.08.2015         | LU 18.12.2015           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| DK 16.09.2015         | IE 10.12.2015          | SI 19.08.2015         | IE 18.12.2015           | HR 20.04.2016         |                         |
| SI 16.09.2015         | FR 31.12.2015          | FR 31.12.2015         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 754 882</b> | (51) <b>F02M 37/10</b> | (11) <b>2 754 979</b> | (51) <b>F25B 1/10</b>   | (11) <b>2 755 109</b> | (51) <b>G06F 1/26</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LT 20.01.2016         | PT 20.05.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| IS 20.05.2016         | SE 20.01.2016          | RS 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| LV 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | LV 06.04.2016         |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| RS 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| EE 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (11) <b>2 754 980</b> | (51) <b>F25B 31/00</b>  | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| SM 20.01.2016         |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | CZ 16.03.2016         |                         |
| CZ 20.01.2016         |                        | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | (11) <b>2 755 142</b> | (51) <b>G06F 13/16</b>  |
|                       |                        | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 754 886</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | IE 13.09.2015         | CH 30.09.2015          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LI 30.09.2015         | SI 09.09.2015          |
| CZ 16.03.2016         |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | DK 09.09.2015         | FR 09.11.2015          |
| (11) <b>2 755 157</b> | (51) <b>G06F 21/56</b> | RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 755 523</b> | (51) <b>A45D 34/04</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 755 346</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   | HR 27.04.2016         |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 755 532</b> | (51) <b>A47J 27/18</b> |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| (11) <b>2 755 195</b> | (51) <b>G09F 9/302</b> | (11) <b>2 755 363</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | HR 08.06.2016         |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 755 415</b> | (51) <b>H04W 24/08</b>  | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | CZ 03.02.2016         |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (11) <b>2 755 561</b> | (51) <b>A61B 17/00</b> |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 755 197</b> | (51) <b>G09G 3/38</b>  | (11) <b>2 755 418</b> | (51) <b>H04W 24/10</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
|                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 755 222</b> | (51) <b>H01H 71/56</b> | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (11) <b>2 755 579</b> | (51) <b>A61B 17/16</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |                       |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (11) <b>2 755 419</b> | (51) <b>H04W 24/10</b>  | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 755 580</b> | (51) <b>A61B 90/98</b> |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| CZ 23.03.2016         |                        | (11) <b>2 755 437</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
|                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 755 223</b> | (51) <b>H01H 79/00</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 755 583</b> | (51) <b>A61B 17/72</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 755 469</b> | (51) <b>A01K 1/03</b>   | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 755 226</b> | (51) <b>H01J 37/20</b> | (11) <b>2 755 482</b> | (51) <b>A61K 31/519</b> | (11) <b>2 755 586</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| (11) <b>2 755 277</b> | (51) <b>H01Q 5/00</b>  | (11) <b>2 755 495</b> | (51) <b>A23G 9/00</b>   | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | GR 10.12.2015         | HR 09.09.2015           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | SE 09.09.2015         | RS 09.09.2015           |                       |                        |
|                       |                        | NL 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           | (11) <b>2 755 588</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> |
| (11) <b>2 755 291</b> | (51) <b>H02J 1/00</b>  | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 755 341</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  |                       |                         |                       |                        |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |                       |                         |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 755 638** (51) **A61K 9/16**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 755 670** (51) **A61K 36/28**  
(84) LT 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 755 696** (51) **A61M 1/00**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 755 724** (51) **A62B 35/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 755 732** (51) **B01D 3/14**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 755 768** (51) **B04B 5/12**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 755 793** (51) **B23K 26/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 755 800** (51) **B24C 1/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 755 802** (51) **B24C 1/04**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 755 814** (51) **B29C 67/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 755 816** (84) ES 28.10.2015  
NO 28.01.2016  
IS 28.02.2016  
HR 28.10.2015  
SE 28.10.2015  
GR 29.01.2016  
PT 29.02.2016  
AT 28.10.2015  
MC 28.10.2015  
CZ 28.10.2015  
RO 28.10.2015  
SM 28.10.2015  
CH 31.12.2015  
SI 28.10.2015
- (11) **2 755 862** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 755 865** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 755 870** (84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 755 872** (84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 755 882** (84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 755 899** (84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 755 907** (84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016
- (51) **B29C 70/44**  
(84) LT 28.10.2015  
IT 28.10.2015  
NL 28.10.2015  
RS 28.10.2015  
FI 28.10.2015  
BE 31.12.2015  
PL 28.10.2015  
LV 28.10.2015  
LU 13.12.2015  
EE 28.10.2015  
SK 28.10.2015  
IE 13.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (51) **B60R 5/02** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **B60R 11/04** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **B60R 16/023** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B60R 25/00** (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **B62D 5/20** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B65D 47/20** (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016
- NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 755 948** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 755 950** (84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 755 952** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 755 956** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 755 960** (84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 755 970** (84) IS 30.07.2016
- (11) **2 756 005** (84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 756 012** (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 756 021** (84) NO 18.08.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 756 038** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016
- FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **C07C 381/10** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **C07D 213/74** (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **C07D 213/82** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **C07D 239/42** (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **C07D 241/20** (84) LT 08.06.2016  
NL 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) **C07D 417/12** (84) SM 30.03.2016
- (51) **C07K 17/14** (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
ES 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **C08F 218/08** (84) ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **C08G 101/00** (84) FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **C08L 77/06** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 756 207</b> | (51) <b>F16G 13/16</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (11) <b>2 756 312</b> | (51) <b>G01N 33/96</b> |
| (11) <b>2 756 116</b> | (51) <b>C25D 5/44</b>   | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| NL 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 756 119</b> | (51) <b>D01G 15/88</b>  | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (11) <b>2 756 317</b> | (51) <b>G01P 21/00</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | CZ 20.01.2016         |                         | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 756 210</b> | (51) <b>F16H 61/465</b> | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | RS 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |                       | LV 25.05.2016           | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          |
| CZ 30.03.2016         |                         | (11) <b>2 756 233</b> | (51) <b>F24F 13/24</b>  | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          |
|                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          |
| (11) <b>2 756 125</b> | (51) <b>D06F 37/30</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | IE 14.09.2015         | CH 30.09.2015          |
| (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LI 30.09.2015         | SI 09.09.2015          |
| ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | DK 09.09.2015         | FR 09.11.2015          |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                        |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (11) <b>2 756 236</b> | (51) <b>F24J 2/07</b>   | (11) <b>2 756 355</b> | (51) <b>G03G 9/08</b>  |
| IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016           | NO 20.04.2016         | LT 20.01.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                        |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (11) <b>2 756 359</b> | (51) <b>G04B 1/16</b>  |
| CZ 27.01.2016         |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 756 132</b> | (51) <b>E01B 27/04</b>  | CZ 20.01.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (11) <b>2 756 246</b> | (51) <b>F25D 29/00</b>  | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (11) <b>2 756 158</b> | (51) <b>E21B 23/08</b>  | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (11) <b>2 756 492</b> | (51) <b>G08G 3/00</b>  |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (11) <b>2 756 176</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 756 251</b> | (51) <b>F28D 15/04</b>  | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (11) <b>2 756 495</b> | (51) <b>G09F 3/14</b>  |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                         | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 756 184</b> | (51) <b>F02M 59/44</b>  | (11) <b>2 756 281</b> | (51) <b>G01N 1/22</b>   | (11) <b>2 756 536</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | ES 09.09.2015         | HR 09.09.2015           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | SE 09.09.2015         | RS 09.09.2015           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | PL 09.09.2015         | MC 09.09.2015           | CZ 06.01.2016         |                        |
| CZ 03.02.2016         |                         | IE 11.09.2015         | CH 30.09.2015           | (11) <b>2 756 537</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>  |
|                       |                         | LI 30.09.2015         | SI 09.09.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 756 187</b> | (51) <b>F03D 1/04</b>   | DK 09.09.2015         | FR 09.11.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                         | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 756 197</b> | (51) <b>F15B 13/042</b> | (11) <b>2 756 283</b> | (51) <b>G01N 15/02</b>  | (11) <b>2 756 545</b> | (51) <b>H01Q 1/08</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 20.04.2016         |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 756 571</b> | (51) <b>H02H 3/38</b>  | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 756 799</b> | (51) <b>A61B 5/05</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 756 599</b> | (51) <b>G01N 27/00</b> | (11) <b>2 756 744</b> | (51) <b>A01C 7/08</b>  | (11) <b>2 756 812</b> | (51) <b>A61B 17/128</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | RO 20.01.2016         |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         |
| CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 756 602</b> | (51) <b>H04B 1/38</b>  | (11) <b>2 756 756</b> | (51) <b>A01N 43/42</b> | (11) <b>2 756 821</b> | (51) <b>A61F 2/07</b>   |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) ES 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | AT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
|                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | PT 03.06.2016         | SE 03.02.2016           |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
|                       |                        | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SK 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
|                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 756 610</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>  | (11) <b>2 756 761</b> | (51) <b>A23G 9/08</b>  | (11) <b>2 756 841</b> | (51) <b>A61K 9/16</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 13.08.2015    | (84) PT 14.09.2015      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 13.05.2015         | FI 13.05.2015           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | HR 13.05.2015         | GR 14.08.2015           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RS 13.05.2015         | LV 13.05.2015           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        | IS 13.09.2015         | BG 13.08.2015           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        | AT 13.05.2015         | DK 13.05.2015           |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                        | EE 13.05.2015         | PL 13.05.2015           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        | RO 13.05.2015         | CZ 13.05.2015           |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        | SK 13.05.2015         | IT 13.05.2015           |
|                       |                        |                       |                        | SI 13.05.2015         | BE 13.05.2015           |
|                       |                        |                       |                        | LU 21.01.2016         | MC 13.05.2015           |
|                       |                        |                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | FR 01.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 756 630</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | (11) <b>2 756 768</b> | (51) <b>A24C 5/28</b>  | (11) <b>2 756 849</b> | (51) <b>A61K 38/46</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                        | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 756 646</b> | (51) <b>H04L 25/49</b> | (11) <b>2 756 774</b> | (51) <b>A45C 11/00</b> | (11) <b>2 756 851</b> | (51) <b>A61K 47/36</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                         |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                        |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 756 664</b> | (51) <b>H04N 5/262</b> | (11) <b>2 756 776</b> | (51) <b>A45D 1/04</b>  | (11) <b>2 756 856</b> | (51) <b>A61M 5/00</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 756 704</b> | (51) <b>H04W 16/14</b> | (11) <b>2 756 779</b> | (51) <b>A47B 45/00</b> | (11) <b>2 756 857</b> | (51) <b>A61M 5/142</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | HR 18.05.2016         |                         |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 756 743</b> | (51) <b>H05K 7/14</b>  | (11) <b>2 756 781</b> | (51) <b>A61M 16/20</b> | (11) <b>2 756 861</b> | (51) <b>A61M 16/20</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NO 30.06.2016         | PL 13.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LT 30.03.2016         | ES 13.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | SE 30.03.2016         |                        |                       |                         |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | NL 30.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        | EE 30.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        | AT 30.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        | SK 30.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                        | RO 30.03.2016         |                        |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| HR 13.04.2016         |                        | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 756 878</b> | (51) <b>B01F 5/04</b>  | IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (11) <b>2 757 009</b> | (51) <b>B60T 11/06</b>  |
| (11) <b>2 756 879</b> | (51) <b>B01F 7/16</b>  | (11) <b>2 756 980</b> | (51) <b>B60L 5/02</b>   | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| HR 08.06.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                         | (11) <b>2 757 024</b> | (51) <b>B62D 5/093</b>  |
| (11) <b>2 756 891</b> | (51) <b>B21D 7/024</b> | (11) <b>2 756 985</b> | (51) <b>B60N 2/02</b>   | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015      |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015           |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015           |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015           |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015           |
| PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015           |
| RS 19.08.2015         | NL 19.08.2015          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015           |
| DK 19.08.2015         | IT 19.08.2015          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015           |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          | CZ 30.03.2016         |                         | AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015           |
| SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          |                       |                         | IT 24.06.2015         | BE 31.01.2016           |
| MC 19.08.2015         | LU 28.11.2015          | (11) <b>2 756 988</b> | (51) <b>B60P 1/48</b>   | SI 24.06.2015         | LU 16.01.2016           |
| SI 19.08.2015         | IE 28.11.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | MC 24.06.2015         | CH 31.01.2016           |
| FR 30.11.2015         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016           |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>2 757 047</b> | (51) <b>B65D 5/24</b>   |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (11) <b>2 756 902</b> | (51) <b>B23C 5/02</b>  | (11) <b>2 756 993</b> | (51) <b>B60R 5/04</b>   | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | HR 01.06.2016         |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (11) <b>2 756 925</b> | (51) <b>B25C 1/00</b>  | (11) <b>2 756 995</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>  | CZ 13.01.2016         |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 757 050</b> | (51) <b>B65D 33/14</b>  |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LV 25.05.2016         |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 756 944</b> | (51) <b>B29B 15/12</b> | (11) <b>2 756 997</b> | (51) <b>B60R 16/037</b> |                       |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (11) <b>2 757 056</b> | (51) <b>B65D 85/816</b> |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | RS 30.09.2015         | ES 30.09.2015           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | IT 30.09.2015         | CZ 30.09.2015           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015           | HR 06.04.2016         |                         |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016           |                       |                         |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           | (11) <b>2 757 061</b> | (51) <b>B65H 45/18</b>  |
|                       |                        | AT 30.09.2015         | LU 21.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 756 960</b> | (51) <b>B41M 7/00</b>  | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | SI 30.09.2015         | FR 01.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | (11) <b>2 757 001</b> | (51) <b>B60R 25/25</b>  |                       |                         |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      |                       |                         |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |                       |                         |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | (11) <b>2 757 102</b> | (51) <b>C07D 327/04</b> |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | SE 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 756 967</b> | (51) <b>B60C 23/04</b> | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | CZ 13.01.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
| HR 11.05.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 757 008</b> | (51) <b>B60T 8/18</b>   | (11) <b>2 757 155</b> | (51) <b>C12N 15/09</b>  |
| (11) <b>2 756 968</b> | (51) <b>B60C 23/04</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                         |

- (11) **2 757 169** (51) **C22C 38/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 757 198** (51) **E01H 5/04**  
(84) LT 15.06.2016 (84) FI 15.06.2016  
RS 15.06.2016 LV 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 757 208** (51) **E04B 1/76**  
(84) PT 14.09.2015 (84) LT 13.05.2015  
HR 13.05.2015 ES 13.05.2015  
GR 14.08.2015 RS 13.05.2015  
LV 13.05.2015 IS 13.09.2015  
BG 13.08.2015 AT 13.05.2015  
EE 13.05.2015 RO 13.05.2015  
CZ 13.05.2015 SK 13.05.2015  
IT 13.05.2015 SI 13.05.2015  
BE 13.05.2015 LU 08.01.2016  
MC 13.05.2015 FR 01.02.2016
- (11) **2 757 233** (51) **F02B 29/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 757 240** (51) **F02G 1/053**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 757 250** (51) **F03D 7/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 757 254** (51) **F03D 7/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 757 263** (51) **F04B 23/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 757 265** (51) **F04D 17/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 757 266** (51) **F04D 19/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 757 272** (51) **F16B 5/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 757 275** (51) **F16C 17/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 757 294** (51) **F16J 15/34**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 757 307** (51) **F21K 9/238**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 757 313** (51) **F21V 1/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 757 317** (51) **F21V 19/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 757 346** (51) **G01B 11/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 757 402** (51) **G02B 21/08**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 757 410** (51) **G02F 1/13357**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 757 416** (51) **G03F 7/11**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 757 417** (51) **G03F 7/30**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 757 481** (51) **G06F 12/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 757 483** (51) **G06F 13/38**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 757 514** (51) **G06Q 20/20**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 757 540** (51) **G08G 1/16**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 757 574** (51) **H01L 21/02**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 757 595** (51) **H01L 31/068**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 757 607** (51) **H01L 51/50**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016





|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SM 13.01.2016         |                        |
|                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 758 174</b> | (51) <b>G01N 1/14</b>   |                       |                         | (11) <b>2 758 280</b> | (51) <b>B60R 13/04</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 758 228</b> | (51) <b>B29B 11/16</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 758 281</b> | (51) <b>B60R 19/18</b> |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 758 187</b> | (51) <b>B07C 5/34</b>   | (11) <b>2 758 237</b> | (51) <b>B32B 27/08</b>  | (11) <b>2 758 292</b> | (51) <b>B60W 20/00</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 758 249</b> | (51) <b>B41M 5/50</b>   | (11) <b>2 758 293</b> | (51) <b>B60W 20/00</b> |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (11) <b>2 758 198</b> | (51) <b>B23B 29/034</b> | (11) <b>2 758 252</b> | (51) <b>B42D 25/355</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                        |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (11) <b>2 758 319</b> | (51) <b>B65D 51/00</b> |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                         | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| (11) <b>2 758 202</b> | (51) <b>B23D 77/02</b>  | (11) <b>2 758 254</b> | (51) <b>B60B 33/04</b>  | (11) <b>2 758 320</b> | (51) <b>B65D 81/24</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                        |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (11) <b>2 758 330</b> | (51) <b>B65H 54/28</b> |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (11) <b>2 758 208</b> | (51) <b>B23K 26/28</b>  | (11) <b>2 758 258</b> | (51) <b>B60D 1/24</b>   | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (11) <b>2 758 331</b> | (51) <b>B66B 19/02</b> |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 758 265</b> | (51) <b>B60K 17/356</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 758 332</b> | (51) <b>B67C 3/26</b>  |
| CZ 06.01.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                         |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 758 210</b> | (51) <b>B24D 9/08</b>   | (11) <b>2 758 275</b> | (51) <b>B60R 9/048</b>  | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 758 334</b> | (51) <b>B67D 7/74</b>  |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     |
| (11) <b>2 758 213</b> | (51) <b>B25B 23/142</b> | (11) <b>2 758 276</b> | (51) <b>B60R 13/02</b>  | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 758 366</b> | (51) <b>C07C 46/00</b> |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 758 277</b> | (51) <b>B60R 13/02</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                         | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 758 224</b> | (51) <b>B29C 49/18</b>  |                       |                         |                       |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |                       |                         |                       |                        |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                         |                       |                        |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 758 369** (51) *C07C 279/22*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 758 371** (51) *C07D 205/08*  
(84) LT 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 758 402** (51) *C07D 487/04*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 758 403** (51) *C07D 491/04*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 758 453** (51) *C08G 18/50*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 758 455** (51) *C08G 77/04*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 758 457** (51) *C08G 8/24*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
BE 31.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 758 485** (51) *C09K 8/584*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 758 489** (51) *C09K 11/85*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 758 576** (51) *D04B 9/14*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 758 584** (51) *D06F 75/22*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 758 588** (51) *D21B 1/34*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 758 590** (51) *D21C 1/04*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 758 595** (51) *D21H 23/78*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 758 599** (51) *E01B 19/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 758 613** (51) *E04D 3/36*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 758 618** (51) *E05D 3/06*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 758 635** (51) *F01D 9/02*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 758 645** (51) *F01N 3/20*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016
- RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 758 673** (51) *F15B 15/14*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 758 684** (51) *F16D 3/68*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 758 696** (51) *F16K 31/06*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 758 697** (51) *F16K 31/08*  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
RS 09.09.2015 NL 09.09.2015  
CZ 09.09.2015 IS 09.01.2016  
EE 09.09.2015 SK 09.09.2015  
RO 09.09.2015 PT 11.01.2016  
MC 09.09.2015 IE 12.09.2015  
CH 30.09.2015 LI 30.09.2015  
SI 09.09.2015 DK 09.09.2015  
FR 09.11.2015
- (11) **2 758 715** (51) *F23N 5/10*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 758 724** (51) *F25B 5/02*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 758 739** (51) *F41B 11/72*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 758 744** (51) *F42B 10/64*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 758 747</b> | (51) <b>F42D 1/055</b> | (11) <b>2 758 915</b> | (51) <b>G06K 9/32</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | GR 14.04.2016         | FI 13.01.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 759 161</b> | (51) <b>H04L 12/403</b> |
| LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 758 945</b> | (51) <b>G07F 13/10</b> | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (11) <b>2 758 748</b> | (51) <b>F42D 1/055</b> | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        | CZ 09.03.2016         |                         |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>2 758 966</b> | (51) <b>G21F 9/00</b>  | (11) <b>2 759 170</b> | (51) <b>H04W 36/22</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 758 753</b> | (51) <b>G01F 1/66</b>  | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (11) <b>2 759 187</b> | (51) <b>A01B 59/04</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                        | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 758 985</b> | (51) <b>H01J 65/04</b> | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| (11) <b>2 758 810</b> | (51) <b>G01V 3/20</b>  | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                         |
| FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 759 197</b> | (51) <b>A01K 1/01</b>   |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                        | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015      |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                        | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (11) <b>2 759 018</b> | (51) <b>H01M 10/42</b> | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | ES 23.09.2015         | IT 23.09.2015           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | HR 01.06.2016         |                        | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | RO 23.09.2015         | PT 25.01.2016           |
| (11) <b>2 758 825</b> | (51) <b>G02B 21/36</b> | (11) <b>2 759 023</b> | (51) <b>H01Q 9/06</b>  | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LU 08.01.2016         | DK 23.09.2015           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | MC 23.09.2015         | SI 23.09.2015           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |                       |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 759 198</b> | (51) <b>A01M 1/02</b>   |
|                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 758 829</b> | (51) <b>G02C 5/14</b>  | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |                       |                         |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        | (11) <b>2 759 204</b> | (51) <b>A22C 11/02</b>  |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 759 032</b> | (51) <b>H02G 15/18</b> | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RS 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        | (11) <b>2 759 210</b> | (51) <b>A23G 1/04</b>   |
|                       |                        | (11) <b>2 759 120</b> | (51) <b>H04W 8/04</b>  | (84) LT 23.12.2015    | (84) NO 23.03.2016      |
| (11) <b>2 758 854</b> | (51) <b>G06F 3/041</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | HR 23.12.2015         | RS 23.12.2015           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SE 23.12.2015         | FI 23.12.2015           |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | GR 24.03.2016         | BE 31.01.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | LV 23.12.2015         | NL 23.12.2015           |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015           |
| (11) <b>2 758 874</b> | (51) <b>G06F 9/445</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | AT 23.12.2015         | EE 23.12.2015           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | PL 23.12.2015         | RO 23.12.2015           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SK 23.12.2015         | IS 23.04.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | PT 26.04.2016         | SM 23.12.2015           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        | LU 23.01.2016         | MC 23.12.2015           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 759 122</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>  | FR 23.02.2016         |                         |
| LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |                       |                         |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | (11) <b>2 759 223</b> | (51) <b>A45C 11/00</b>  |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                         |

|                       |                         |                        |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>2 759 283</b>  | (51) <b>A61G 3/00</b>  | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) LT 05.08.2015     | (84) NO 05.11.2015     | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | FI 05.08.2015          | LV 05.08.2015          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | GR 06.11.2015          | IS 05.12.2015          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | ES 05.08.2015          | PL 05.08.2015          | (11) <b>2 759 383</b> | (51) <b>B26D 1/00</b>  |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | HR 05.08.2015          | PT 07.12.2015          | (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015     |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | SE 05.08.2015          | RS 05.08.2015          | NO 09.03.2016         | RS 09.12.2015          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | NL 05.08.2015          | DK 05.08.2015          | SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | IT 05.08.2015          | CZ 05.08.2015          | GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016          |
| (11) <b>2 759 224</b> | (51) <b>A45D 1/04</b>   | EE 05.08.2015          | SK 05.08.2015          | LV 09.12.2015         | NL 09.12.2015          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      | RO 05.08.2015          | BE 31.01.2016          | IS 09.04.2016         | CZ 09.12.2015          |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | SI 05.08.2015          | LU 28.01.2016          | IT 09.12.2015         | EE 09.12.2015          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | MC 05.08.2015          | CH 31.01.2016          | RO 09.12.2015         | SK 09.12.2015          |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | LI 31.01.2016          | FR 01.02.2016          | PT 11.04.2016         | SM 09.12.2015          |
| LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | (11) <b>2 759 309</b>  | (51) <b>A61L 2/22</b>  | LU 24.01.2016         | MC 09.12.2015          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (84) NO 13.07.2016     | (84) LT 13.04.2016     | DK 09.12.2015         | PL 09.12.2015          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | FI 13.04.2016          | PL 13.04.2016          | SI 09.12.2015         | FR 09.02.2016          |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016           | AT 13.04.2016          | ES 13.04.2016          | (11) <b>2 759 403</b> | (51) <b>B32B 27/08</b> |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | RS 13.04.2016          | LV 13.04.2016          | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 759 325</b>  | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| CZ 20.01.2016         | (84) NO 18.08.2016      | (51) <b>A63H 33/12</b> | (84) LT 18.05.2016     | HR 27.04.2016         | (11) <b>2 759 409</b>  |
| (11) <b>2 759 231</b> | (51) <b>A47F 5/10</b>   | (84) FI 18.05.2016     | NL 18.05.2016          | (11) <b>2 759 409</b> | (51) <b>B41J 11/00</b> |
| (84) NO 10.09.2015    | (84) LT 10.06.2015      | ES 18.05.2016          | RS 18.05.2016          | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |
| FI 10.06.2015         | ES 10.06.2015           | LV 18.05.2016          | HR 18.05.2016          | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          |
| GR 11.09.2015         | RS 10.06.2015           | (11) <b>2 759 329</b>  | (51) <b>B01D 53/34</b> | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          |
| LV 10.06.2015         | BG 10.09.2015           | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 06.07.2016     | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          |
| EE 10.06.2015         | IS 10.10.2015           | LT 06.04.2016          | IS 06.08.2016          | ES 30.09.2015         | CZ 30.09.2015          |
| PL 10.06.2015         | RO 10.06.2015           | FI 06.04.2016          | PL 06.04.2016          | IS 30.01.2016         | NL 30.09.2015          |
| CZ 10.06.2015         | PT 12.10.2015           | ES 06.04.2016          | RS 06.04.2016          | EE 30.09.2015         | SK 30.09.2015          |
| SK 10.06.2015         | DK 10.06.2015           | LV 06.04.2016          | HR 06.04.2016          | RO 30.09.2015         | BE 31.01.2016          |
| IT 10.06.2015         | SI 10.06.2015           | (11) <b>2 759 349</b>  | (51) <b>B09C 1/02</b>  | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          |
| BE 31.12.2015         | MC 10.06.2015           | (84) NL 27.04.2016     | (84) NO 27.07.2016     | AT 30.09.2015         | LU 23.01.2016          |
| LU 20.12.2015         | IE 20.12.2015           | LT 27.04.2016          | FI 27.04.2016          | DK 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
| FR 31.12.2015         | (11) <b>2 759 236</b>   | PL 27.04.2016          | RS 27.04.2016          | SI 30.09.2015         | FR 01.02.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (51) <b>A47J 31/54</b>  | LV 27.04.2016          | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 759 414</b> | (51) <b>B44C 1/18</b>  |
| HR 13.01.2016         | (84) NL 13.01.2016      | (11) <b>2 759 361</b>  | (51) <b>B23B 31/16</b> | (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015     |
| GR 14.04.2016         | ES 13.01.2016           | (84) BE 31.01.2016     | (84) NL 27.01.2016     | FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015          |
| FI 13.01.2016         | NO 13.04.2016           | HR 27.01.2016          | GR 28.04.2016          | GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015          |
| PL 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | NO 27.04.2016          | FI 27.01.2016          | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015          |
| PT 13.05.2016         | IS 13.05.2016           | LT 27.01.2016          | PT 27.01.2016          | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015          |
| SE 13.01.2016         | LV 13.01.2016           | IS 27.05.2016          | PT 27.05.2016          | ES 17.06.2015         | PL 17.06.2015          |
| DK 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | LV 27.01.2016          | SE 27.01.2016          | RO 17.06.2015         | CZ 17.06.2015          |
| EE 13.01.2016         | MC 13.01.2016           | RS 27.01.2016          | DK 27.01.2016          | PT 19.10.2015         | SK 17.06.2015          |
| SM 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | MC 27.01.2016          | EE 27.01.2016          | AT 17.06.2015         | DK 17.06.2015          |
| CZ 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SK 27.01.2016          | SM 27.01.2016          | IT 17.06.2015         | BE 31.01.2016          |
| (11) <b>2 759 246</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>   | RO 27.01.2016          | CZ 27.01.2016          | SI 17.06.2015         | LU 23.01.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 759 362</b>  | (51) <b>B23B 31/20</b> | MC 17.06.2015         | CH 31.01.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) NO 04.08.2016     | (84) LT 04.05.2016     | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 04.05.2016          | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 759 420</b> | (51) <b>B60C 27/12</b> |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | ES 04.05.2016          | RS 04.05.2016          | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | LV 04.05.2016          | HR 04.05.2016          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 759 363</b>  | (51) <b>B23C 5/00</b>  | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) HR 16.03.2016     | (84) GR 17.06.2016     | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | NO 16.06.2016          | FI 16.03.2016          | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | LT 16.03.2016          | LV 16.03.2016          | GR 08.01.2016         | BE 31.01.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | SE 16.03.2016          | RS 16.03.2016          | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          |
| CZ 03.02.2016         | (11) <b>2 759 269</b>   | EE 16.03.2016          | IS 16.07.2016          | LV 07.10.2015         | CZ 07.10.2015          |
| (84) HR 30.03.2016    | (51) <b>A61B 17/072</b> | AT 16.03.2016          | PL 16.03.2016          | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          |
| NO 30.06.2016         | (84) GR 01.07.2016      | SK 16.03.2016          | ES 16.03.2016          | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          |
| LT 30.03.2016         | FI 30.03.2016           | RO 16.03.2016          | SM 16.03.2016          | LU 15.01.2016         | DK 07.10.2015          |
| SE 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (11) <b>2 759 369</b>  | (51) <b>B23Q 1/00</b>  | MC 07.10.2015         | SI 07.10.2015          |
| NL 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (84) BE 31.01.2016     | (84) NL 20.01.2016     | FR 01.02.2016         | (11) <b>2 759 446</b>  |
| EE 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 20.01.2016          | GR 21.04.2016          | (11) <b>2 759 446</b> | (51) <b>B60R 1/074</b> |
| AT 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NO 20.04.2016          | FI 20.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| SK 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LT 20.01.2016          | PL 20.01.2016          | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| RO 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | IS 20.05.2016          | PT 20.05.2016          | LV 25.05.2016         | (11) <b>2 759 461</b>  |
|                       | CZ 30.03.2016           | LV 20.01.2016          | SE 20.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (51) <b>B62J 15/00</b> |
|                       |                         |                        |                        | (84) LT 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                         |                        |                        | PL 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                         |                        |                        |                       | AT 27.04.2016          |

|   |  |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|
| RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | LV 27.04.2016  | LU 14.01.2016<br>FR 01.02.2016  | MC 22.07.2015   | SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016  | RO 10.02.2016   |
| (11) <b>2 759 462</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>B62L 3/02</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 759 510</b><br>(84) LT 15.07.2015<br>FI 15.07.2015<br>GR 16.10.2015<br>PL 15.07.2015<br>PT 16.11.2015<br>RS 15.07.2015<br>CZ 15.07.2015<br>SK 15.07.2015<br>BE 31.01.2016<br>SI 15.07.2015<br>MC 15.07.2015<br>LI 31.01.2016                  | (51) <b>B66C 23/62</b><br>(84) NO 15.10.2015<br>LV 15.07.2015<br>ES 15.07.2015<br>HR 15.07.2015<br>SE 15.07.2015<br>DK 15.07.2015<br>EE 15.07.2015<br>RO 15.07.2015<br>IS 15.07.2015<br>LU 24.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>FR 01.02.2016                   | (11) <b>2 759 555</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  | (51) <b>C08G 18/48</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  |
| (11) <b>2 759 466</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>B65B 25/24</b><br>(84) FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 759 520</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (51) <b>C01B 33/035</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (11) <b>2 759 557</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (51) <b>C08G 61/12</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                                   |
| (11) <b>2 759 482</b><br>(84) GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016   | (51) <b>B65B 69/00</b><br>(84) NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016   | (11) <b>2 759 528</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>C04B 41/63</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 759 570</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                                   | (51) <b>C08L 25/12</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                                   |
| (11) <b>2 759 497</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>B65G 47/90</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 759 530</b><br>(84) LT 23.09.2015<br>FI 23.09.2015<br>GR 24.12.2015<br>SE 23.09.2015<br>NL 23.09.2015<br>IT 23.09.2015<br>IS 23.01.2016<br>SK 23.09.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 23.09.2015<br>MC 23.09.2015<br>DK 23.09.2015<br>SI 23.09.2015 | (51) <b>C07C 211/54</b><br>(84) NO 23.12.2015<br>LV 23.09.2015<br>HR 23.09.2015<br>RS 23.09.2015<br>ES 23.09.2015<br>CZ 23.09.2015<br>EE 23.09.2015<br>RO 23.09.2015<br>PT 25.01.2016<br>AT 23.09.2015<br>LU 17.12.2015<br>IE 17.12.2015<br>FR 31.12.2015 | (11) <b>2 759 573</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (51) <b>C08L 83/07</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 |
| (11) <b>2 759 504</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>B65H 29/24</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 759 537</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016   | (51) <b>C07D 233/76</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (11) <b>2 759 617</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>C23C 2/06</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 759 506</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                                   | (51) <b>B66B 9/16</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                                   | (11) <b>2 759 538</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>C07D 233/91</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (11) <b>2 759 619</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (51) <b>C23C 14/00</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 |
| (11) <b>2 759 508</b><br>(84) ES 14.10.2015<br>NO 14.01.2016<br>IS 14.02.2016<br>HR 14.10.2015<br>SE 14.10.2015<br>GR 15.01.2016<br>PT 15.02.2016<br>LV 14.10.2015<br>EE 14.10.2015<br>SK 14.10.2015<br>LU 24.01.2016<br>MC 14.10.2015<br>FR 01.02.2016 | (51) <b>B66C 1/04</b><br>(84) LT 14.10.2015<br>IT 14.10.2015<br>NL 14.10.2015<br>RS 14.10.2015<br>FI 14.10.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 14.10.2015<br>CZ 14.10.2015<br>RO 14.10.2015<br>SM 14.10.2015<br>DK 14.10.2015<br>SI 14.10.2015 | (11) <b>2 759 552</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>PL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016  | (51) <b>C08F 4/651</b><br>(84) GR 11.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016   |   |   |
| (11) <b>2 759 509</b><br>(84) LT 22.07.2015<br>LV 22.07.2015<br>IS 22.11.2015<br>PL 22.07.2015<br>PT 23.11.2015<br>RS 22.07.2015<br>CZ 22.07.2015<br>SK 22.07.2015<br>BE 31.01.2016   | (51) <b>B66C 19/00</b><br>(84) NO 22.10.2015<br>GR 23.10.2015<br>ES 22.07.2015<br>HR 22.07.2015<br>SE 22.07.2015<br>DK 22.07.2015<br>EE 22.07.2015<br>RO 22.07.2015<br>SI 22.07.2015   |   |   |   |   |





- SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 759 862** (51) *G02B 13/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 759 869** (51) *G02F 1/1335*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 759 884** (51) *G03G 5/14*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 759 914** (51) *G06F 3/041*  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 (84) LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
BE 31.01.2016 PT 01.02.2016  
PL 30.09.2015 AT 30.09.2015  
LU 24.01.2016 DK 30.09.2015  
MC 30.09.2015 SI 30.09.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 759 939** (51) *G06F 11/263*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 760 014** (51) *G10H 1/36*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 760 026** (51) *G11C 16/04*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 760 032** (51) *H01F 1/058*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 760 034** (51) *H01F 29/02*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 760 037** (51) *H01H 9/28*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 760 063** (51) *H01M 2/10*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 760 068** (51) *H01M 4/131*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 760 092** (51) *H02G 15/04*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 760 134** (51) *H03K 19/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 760 146** (51) *H04J 11/00*  
(84) GR 14.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 760 157** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 760 170** (51) *H04L 12/841*  
(84) ES 02.12.2015 (84) LT 02.12.2015  
NO 02.03.2016 (84) RS 02.12.2015  
SE 02.12.2015 FI 02.12.2015  
GR 03.03.2016 BE 31.01.2016  
PL 02.12.2015 AT 02.12.2015  
LV 02.12.2015 NL 02.12.2015  
IS 02.04.2016 CZ 02.12.2015  
IT 02.12.2015 EE 02.12.2015  
RO 02.12.2015 SK 02.12.2015  
PT 04.04.2016 SM 02.12.2015  
LU 22.01.2016 MC 02.12.2015  
DE 02.08.2016 DK 02.12.2015  
SI 02.12.2015 FR 02.02.2016
- (11) **2 760 210** (51) *H04N 13/04*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 760 220** (51) *H04R 3/04*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016
- FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 760 239** (51) *H04W 48/16*  
(84) HR 06.01.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 (84) RO 10.02.2016
- (11) **2 760 240** (51) *H04W 8/22*  
(84) LT 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 760 298** (51) *A24D 3/02*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 760 299** (51) *A24D 3/04*  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016
- (11) **2 760 300** (51) *A24D 3/04*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 760 302** (51) *A24F 47/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
SM 02.03.2016
- (11) **2 760 325** (51) *A47L 9/06*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 760 373** (51) *A61F 2/08*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 760 388</b> | (51) <b>A61F 5/445</b>  | (11) <b>2 760 586</b> | (51) <b>B02C 4/28</b>  | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | CZ 02.03.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                        |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 760 679</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (11) <b>2 760 403</b> | (51) <b>A61F 13/02</b>  | (11) <b>2 760 598</b> | (51) <b>B08B 9/08</b>  | (11) <b>2 760 684</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 760 404</b> | (51) <b>B29C 65/08</b>  | (11) <b>2 760 616</b> | (51) <b>B23K 9/09</b>  | (11) <b>2 760 686</b> | (51) <b>B60J 5/04</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 760 453</b> | (51) <b>A61K 31/504</b> | (11) <b>2 760 623</b> | (51) <b>B23K 26/14</b> | (11) <b>2 760 690</b> | (51) <b>B60J 11/00</b> |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) RS 25.05.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LV 25.05.2016         |                         | NO 03.05.2016         | LT 03.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                         | IS 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                         | EE 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 760 483</b> | (51) <b>A61L 2/26</b>   | (11) <b>2 760 631</b> | (51) <b>B24B 1/00</b>  | (11) <b>2 760 695</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
| HR 13.04.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 760 507</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>   | (11) <b>2 760 649</b> | (51) <b>B26D 1/36</b>  | (11) <b>2 760 728</b> | (51) <b>B62K 25/04</b> |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
|                       |                         | SE 02.03.2016         | IS 10.06.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                         | NL 02.03.2016         | LV 10.02.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                         | EE 02.07.2016         | EE 10.02.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                         | SM 02.03.2016         | SM 10.02.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
|                       |                         | CZ 02.03.2016         | CZ 10.02.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 760 519</b> | (51) <b>A61M 25/04</b>  | (11) <b>2 760 667</b> | (51) <b>B32B 27/00</b> | (11) <b>2 760 729</b> | (51) <b>B63B 35/40</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | HR 29.06.2016         |                        |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                        |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 760 521</b> | (51) <b>A61M 25/06</b>  | (11) <b>2 760 677</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> | (11) <b>2 760 736</b> | (51) <b>B64C 1/14</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | NO 09.06.2016         | NO 13.04.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 09.03.2016         | IT 13.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | SE 09.03.2016         | PL 13.01.2016          |                       |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NL 09.03.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                        |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | EE 09.03.2016         | RS 13.01.2016          |                       |                        |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SM 09.03.2016         | EE 13.01.2016          |                       |                        |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | CZ 09.03.2016         | SM 13.01.2016          |                       |                        |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       | CZ 13.01.2016          |                       |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 760 541</b> | (51) <b>A61N 1/375</b>  | (11) <b>2 760 678</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> | (11) <b>2 760 745</b> | (51) <b>B65B 49/00</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
|                       |                         | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
|                       |                         | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
|                       |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 760 566</b> | (51) <b>B01D 53/86</b>  | (11) <b>2 760 678</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> | (11) <b>2 760 765</b> | (51) <b>B65G 17/06</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | EE 02.03.2016         | SM 13.01.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| EE 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| SM 02.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 761 061</b> | (51) <b>C25C 3/10</b>  |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| (11) <b>2 760 771</b> | (51) <b>B65G 69/18</b>  | (11) <b>2 760 903</b> | (51) <b>C08G 18/10</b>  | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 761 071</b> | (51) <b>D04H 1/498</b> |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | (11) <b>2 760 942</b> | (51) <b>C09B 67/34</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (11) <b>2 760 780</b> | (51) <b>B66C 17/00</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 761 078</b> | (51) <b>D06F 58/20</b> |
| BE 31.03.2016         | NL 03.02.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LT 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (11) <b>2 760 957</b> | (51) <b>C09J 7/02</b>   | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| CZ 03.02.2016         | (11) <b>2 760 811</b>   | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (51) <b>C07C 17/20</b>  | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (84) GR 07.04.2016    | (84) HR 06.01.2016      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| NO 03.05.2016         | NO 06.04.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | CZ 03.02.2016         | (11) <b>2 761 084</b>  |
| LT 03.02.2016         | AT 06.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (51) <b>D21H 19/16</b> |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | IS 06.08.2016         | (84) LT 06.04.2016     |
| IS 03.06.2016         | LV 06.01.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RS 06.04.2016         | FI 06.04.2016          |
| LV 03.02.2016         | RS 06.01.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | HR 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| RS 03.02.2016         | EE 06.01.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (11) <b>2 761 097</b> | (51) <b>B25D 17/08</b> |
| EE 03.02.2016         | SM 06.01.2016           | (11) <b>2 760 960</b> | (51) <b>C09J 133/08</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| SM 03.02.2016         | (84) NL 06.01.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| CZ 03.02.2016         | (84) GR 07.04.2016      | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (11) <b>2 760 822</b> | (51) <b>C07C 215/54</b> | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) FI 23.03.2016      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| CZ 23.03.2016         | (11) <b>2 760 829</b>   | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (51) <b>C07D 207/28</b> | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | CZ 13.01.2016         | (11) <b>2 761 098</b>  |
| FI 18.05.2016         | (84) LT 18.05.2016      | (11) <b>2 761 000</b> | (51) <b>C12N 15/10</b>  | (84) NO 01.09.2016    | (51) <b>E02D 29/02</b> |
| ES 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | FI 01.06.2016         | (84) LT 01.06.2016     |
| LV 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RS 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| (11) <b>2 760 843</b> | (51) <b>C07D 239/42</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | HR 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 761 099</b> | (51) <b>E02D 29/12</b> |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | CZ 16.03.2016         | (11) <b>2 761 016</b>   | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 761 016</b> | (51) <b>C12Q 1/26</b>   | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| (11) <b>2 760 867</b> | (51) <b>C07D 487/18</b> | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) LT 16.03.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (11) <b>2 761 101</b> | (51) <b>E02F 3/407</b> |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | IS 06.08.2016         | PL 06.04.2016          |
| (11) <b>2 760 870</b> | (51) <b>C07D 409/04</b> | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 761 037</b> | (51) <b>C21C 5/38</b>   | (11) <b>2 761 120</b> | (51) <b>E06B 7/215</b> |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (11) <b>2 760 872</b> | (51) <b>C07D 498/06</b> | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 761 120</b> | (51) <b>E06B 7/215</b> |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |



- (11) **2 761 719** (51) **H02J 9/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 761 734** (51) **H02M 3/337**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 761 834** (51) **H04L 25/02**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 761 879** (51) **H04N 17/00**  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
PL 19.08.2015 PT 21.12.2015  
SE 19.08.2015 RS 19.08.2015  
AT 19.08.2015 NL 19.08.2015  
DK 19.08.2015 IT 19.08.2015  
CZ 19.08.2015 EE 19.08.2015  
SK 19.08.2015 RO 19.08.2015  
MC 19.08.2015 LU 24.11.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
SI 19.08.2015 IE 24.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 761 891** (51) **H04R 17/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 761 924** (51) **H04W 28/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 761 938** (51) **H04W 12/06**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 761 967** (51) **H04W 76/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 761 978** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 761 986** (84) BE 29.02.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
RS 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 761 991** (84) BE 29.02.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 762 023** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 762 025** (84) ES 02.12.2015  
NO 02.03.2016  
SE 02.12.2015  
GR 03.03.2016  
PL 02.12.2015  
LV 02.12.2015  
IS 02.04.2016  
IT 02.12.2015  
RO 02.12.2015  
PT 04.04.2016  
LU 23.01.2016  
DK 02.12.2015
- (11) **2 762 028** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 762 030** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 762 036** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 762 038** (84) LT 30.09.2015  
FI 30.09.2015  
GR 31.12.2015  
SE 30.09.2015  
CZ 30.09.2015
- (51) **H05B 33/08** (84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **A01G 1/00** (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **A01G 1/00** (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **A43B 3/18** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **A43B 5/04** (84) LT 02.12.2015  
RS 02.12.2015  
FI 02.12.2015  
BE 31.01.2016  
AT 02.12.2015  
NL 02.12.2015  
CZ 02.12.2015  
EE 02.12.2015  
SK 02.12.2015  
SM 02.12.2015  
MC 02.12.2015  
FR 02.02.2016
- (51) **A44B 11/25** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **A45D 29/00** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **A47B 21/06** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **A47B 96/06** (84) NO 30.12.2015  
LV 30.09.2015  
HR 30.09.2015  
RS 30.09.2015  
IS 30.01.2016
- NL 30.09.2015  
SK 30.09.2015  
BE 31.01.2016  
PL 30.09.2015  
LU 22.01.2016  
MC 30.09.2015
- (11) **2 762 043** (84) NO 10.09.2015  
FI 10.06.2015  
GR 11.09.2015  
LV 10.06.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
IE 14.06.2015  
FR 10.08.2015
- (51) **A47C 31/00** (84) LT 10.06.2015  
ES 10.06.2015  
RS 10.06.2015  
BG 10.09.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
PT 12.10.2015  
MC 10.06.2015  
SI 10.06.2015
- (11) **2 762 046** (84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (51) **A47J 47/02** (84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 762 055** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **A61B 1/00** (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 762 095** (84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **A61B 17/70** (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 762 139** (84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **A61K 31/4178** (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 762 201** (84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (51) **A62B 35/00** (84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 762 204** (84) HR 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
CH 29.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016
- (51) **A63B 22/02** (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 29.02.2016  
PT 03.06.2016  
RS 03.02.2016  
LI 29.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 762 212** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **A63C 11/24** (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 762 251** (84) LT 08.07.2015  
FI 08.07.2015  
GR 09.10.2015  
ES 08.07.2015  
HR 08.07.2015
- (51) **B22D 11/16** (84) NO 08.10.2015  
LV 08.07.2015  
IS 08.11.2015  
PL 08.07.2015  
PT 09.11.2015



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015          | (11) <b>2 762 318</b> | (51) <b>B41J 15/04</b> | (11) <b>2 762 426</b> | (51) <b>B65G 29/02</b>  |
| DK 08.07.2015         | IT 08.07.2015          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| BE 31.01.2016         | SI 08.07.2015          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| LU 20.01.2016         | MC 08.07.2015          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| FR 01.02.2016         |                        | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| (11) <b>2 762 281</b> | (51) <b>B25J 19/06</b> | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | RO 20.01.2016         |                         |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 762 295</b> | (51) <b>B29C 70/04</b> | (11) <b>2 762 322</b> | (51) <b>B41M 5/44</b>  | (11) <b>2 762 436</b> | (51) <b>B66C 23/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                        | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| (11) <b>2 762 300</b> | (51) <b>B30B 15/34</b> | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 762 303</b> | (51) <b>B32B 15/08</b> | (11) <b>2 762 324</b> | (51) <b>B41M 5/385</b> | (11) <b>2 762 439</b> | (51) <b>B66F 9/075</b>  |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) LT 23.12.2015    | (84) NO 23.03.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 23.12.2015         | RS 23.12.2015           |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 23.12.2015         | GR 24.03.2016           |
| HR 11.05.2016         |                        | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | BE 31.01.2016         | LV 23.12.2015           |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NL 23.12.2015         | CZ 23.12.2015           |
| (11) <b>2 762 304</b> | (51) <b>B32B 15/09</b> | (11) <b>2 762 338</b> | (51) <b>B60K 1/00</b>  | ES 23.12.2015         | EE 23.12.2015           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 23.12.2015         | RO 23.12.2015           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SK 23.12.2015         | IS 23.04.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | PT 26.04.2016         | SM 23.12.2015           |
| HR 08.06.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LU 29.01.2016         | MC 23.12.2015           |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | DK 23.12.2015         | FR 23.02.2016           |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 762 305</b> | (51) <b>B32B 21/13</b> | (11) <b>2 762 339</b> | (51) <b>B60K 1/04</b>  | (11) <b>2 762 463</b> | (51) <b>C08L 29/14</b>  |
| (84) LT 16.12.2015    | (84) NO 16.03.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| HR 16.12.2015         | RS 16.12.2015          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| SE 16.12.2015         | FI 16.12.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| GR 17.03.2016         | BE 31.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
| LV 16.12.2015         | NL 16.12.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         |
| CZ 16.12.2015         | ES 16.12.2015          | HR 06.04.2016         |                        | (11) <b>2 762 474</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| IT 16.12.2015         | AT 16.12.2015          |                       |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| EE 16.12.2015         | RO 16.12.2015          |                       |                        | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| SK 16.12.2015         | IS 16.04.2016          |                       |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| PT 18.04.2016         | SM 16.12.2015          | (11) <b>2 762 342</b> | (51) <b>B60K 7/00</b>  | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| LU 31.01.2016         | MC 16.12.2015          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | HR 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| DK 16.12.2015         | PL 16.12.2015          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| FR 16.02.2016         |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                        | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 762 307</b> | (51) <b>B32B 27/32</b> | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (11) <b>2 762 577</b> | (51) <b>C21D 1/09</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | HR 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                        | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 762 315</b> | (51) <b>B41F 21/06</b> | (11) <b>2 762 397</b> | (51) <b>B62M 11/02</b> | (11) <b>2 762 606</b> | (51) <b>C23C 14/34</b>  |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          |                       |                         |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          |                       |                         |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          |                       |                         |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          | (11) <b>2 762 614</b> | (51) <b>C25B 15/08</b>  |
| BE 31.01.2016         | SI 12.08.2015          | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LU 23.01.2016         | MC 12.08.2015          | BE 31.01.2016         | SI 05.08.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| FR 01.02.2016         |                        | LU 30.01.2016         | MC 05.08.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                        | FR 01.02.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>2 762 978</b> | (51) <b>G03G 5/05</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | CZ 03.02.2016         |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 762 820</b> | (51) <b>F28D 7/02</b>   | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 762 628</b> | (51) <b>D05B 63/00</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |
| (84) LT 23.12.2015    | (84) NO 23.03.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>2 762 989</b> | (51) <b>G05F 1/565</b> |
| HR 23.12.2015         | RS 23.12.2015           | HR 27.04.2016         |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SE 23.12.2015         | FI 23.12.2015           |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| GR 24.03.2016         | BE 31.01.2016           | (11) <b>2 762 822</b> | (51) <b>F28D 7/10</b>   | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| LV 23.12.2015         | NL 23.12.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| CZ 23.12.2015         | ES 23.12.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                        |
| IT 23.12.2015         | AT 23.12.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 762 991</b> | (51) <b>H03K 19/00</b> |
| EE 23.12.2015         | PL 23.12.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     |
| RO 23.12.2015         | SK 23.12.2015           | (11) <b>2 762 836</b> | (51) <b>G01C 21/26</b>  | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |
| IS 23.04.2016         | PT 26.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          |
| SM 23.12.2015         | LU 20.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          |
| MC 23.12.2015         | DK 23.12.2015           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          |
| FR 23.02.2016         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          |
| (11) <b>2 762 631</b> | (51) <b>D06F 35/00</b>  | (11) <b>2 762 850</b> | (51) <b>G01L 17/00</b>  | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | LU 08.01.2016         | DK 16.09.2015          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                         | MC 16.09.2015         | SI 16.09.2015          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 762 874</b> | (51) <b>G01N 27/84</b>  | FR 01.02.2016         |                        |
|                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                        |
| (11) <b>2 762 654</b> | (51) <b>E04D 13/18</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 763 042</b> | (51) <b>G06F 11/10</b> |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          |
| (11) <b>2 762 704</b> | (51) <b>F02B 75/28</b>  | HR 06.04.2016         |                         | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                         | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 762 893</b> | (51) <b>G01P 15/097</b> | IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          |
|                       |                         | LV 15.06.2016         |                         | BE 31.01.2016         | PT 11.01.2016          |
| (11) <b>2 762 716</b> | (51) <b>F02M 27/06</b>  | (11) <b>2 762 917</b> | (51) <b>G01S 13/90</b>  | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SI 09.09.2015         | LU 31.01.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | DK 09.09.2015         | MC 09.09.2015          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FR 01.02.2016         |                        |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 763 123</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>  |
|                       |                         | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 762 717</b> | (51) <b>F02M 37/00</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | DK 06.01.2016         | LU 31.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (11) <b>2 762 739</b> | (51) <b>F16C 33/82</b>  | (11) <b>2 762 918</b> | (51) <b>G01S 13/90</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |                       |                        |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 763 136</b> | (51) <b>G10L 15/26</b> |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 762 761</b> | (51) <b>F16L 37/113</b> | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |                       |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (11) <b>2 763 141</b> | (51) <b>H01B 1/22</b>  |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                         | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 762 955</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          |
|                       |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
|                       |                         | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (11) <b>2 762 784</b> | (51) <b>F23R 3/00</b>   | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (11) <b>2 762 975</b> | (51) <b>G03F 7/11</b>   | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |                       |                        |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LV 25.05.2016         |                         |                       |                        |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 763 153** (51) *H01H 9/44*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 763 162** (51) *H01L 21/687*  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016 LV 11.05.2016
- (11) **2 763 167** (51) *H01L 23/373*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 763 205** (51) *H01M 2/04*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 763 206** (51) *H01M 2/04*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 763 208** (51) *H01M 2/10*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 763 257** (51) *H02G 11/02*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 763 270** (51) *H02J 7/00*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 763 292** (51) *H02K 7/02*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 763 346** (51) *H04L 9/32*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 763 354** (51) *H04L 12/28*  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 763 361** (51) *H04L 12/54*  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 LV 08.06.2016
- (11) **2 763 375** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 763 410** (51) *H04N 7/18*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 763 451** (51) *H04W 24/08*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 763 548** (51) *A23K 10/26*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 763 558** (51) *A24D 1/00*  
(84) HR 24.02.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 SM 24.02.2016
- (11) **2 763 625** (51) *A61F 9/007*  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 RS 04.11.2015  
SE 04.11.2015 FI 04.11.2015  
GR 05.02.2016 BE 31.12.2015  
PT 04.03.2016 PL 04.11.2015  
AT 04.11.2015 LV 04.11.2015  
CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015  
RO 04.11.2015 SK 04.11.2015  
SM 04.11.2015 DK 04.11.2015  
MC 04.11.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 SI 04.11.2015  
FR 04.01.2016
- (11) **2 763 630** (51) *A61F 2/915*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 763 632** (51) *A61F 5/56*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 763 655** (51) *A61L 29/08*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 763 684** (51) *A61K 33/44*  
(84) HR 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016
- (11) **2 763 723** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 763 725** (51) *A61M 5/315*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 763 728** (51) *A61M 5/32*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 763 730** (51) *A61M 5/32*  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 763 733** (51) *A61M 25/09*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 763 755** (51) *A62D 1/00*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 763 757** (51) *A63B 39/00*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 763 765** (51) *A63H 27/10*  
(84) FI 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
LV 24.02.2016 RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 763 791** (51) *B01J 37/02*  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 RO 30.09.2015  
PT 01.02.2016 PL 30.09.2015  
AT 30.09.2015 MC 30.09.2015  
CH 31.10.2015 LI 31.10.2015



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| DK 30.09.2015         | IE 05.10.2015           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| (11) <b>2 763 802</b> | (51) <b>B21C 47/24</b>  | (11) <b>2 763 885</b> | (51) <b>B62D 25/14</b> | (11) <b>2 763 951</b> | (51) <b>C07C 53/10</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| (11) <b>2 763 805</b> | (51) <b>B21K 1/18</b>   | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                        | (11) <b>2 763 968</b> | (51) <b>C07D 237/16</b> |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | (11) <b>2 763 903</b> | (51) <b>B65B 13/02</b> | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
|                       |                         | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| (11) <b>2 763 838</b> | (51) <b>B29C 65/08</b>  | (11) <b>2 763 907</b> | (51) <b>B65D 35/08</b> | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                         |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 763 971</b> | (51) <b>C07D 261/08</b> |
| (11) <b>2 763 844</b> | (51) <b>B29D 30/00</b>  | (11) <b>2 763 915</b> | (51) <b>B65D 88/12</b> | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (11) <b>2 763 975</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                         |                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 763 851</b> | (51) <b>B41F 19/00</b>  | (11) <b>2 763 921</b> | (51) <b>B65H 35/00</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |
|                       |                         | HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 763 976</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> |
| (11) <b>2 763 855</b> | (51) <b>B41M 5/00</b>   | (11) <b>2 763 922</b> | (51) <b>B65H 35/00</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 763 977</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| (11) <b>2 763 860</b> | (51) <b>B29D 30/00</b>  | (11) <b>2 763 928</b> | (51) <b>B66C 13/08</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| CZ 30.03.2016         |                         | CZ 09.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 763 983</b> | (51) <b>C07D 403/12</b> |
| (11) <b>2 763 863</b> | (51) <b>B60G 17/027</b> | (11) <b>2 763 930</b> | (51) <b>B67C 3/02</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 763 984</b> | (51) <b>C07D 403/12</b> |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | CZ 30.03.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 763 873</b> | (51) <b>B60R 21/11</b>  | (11) <b>2 763 947</b> | (51) <b>C07C 45/64</b> | (11) <b>2 763 985</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | GR 11.05.2016         | FI 10.02.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 763 998</b> | (51) <b>C07D 513/14</b> |
|                       |                         | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 764 176</b> | (51) <b>E04C 3/04</b>  | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
| (11) <b>2 764 010</b> | (51) <b>C07K 7/64</b>   | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (11) <b>2 764 292</b> | (51) <b>F21V 7/04</b>   |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 764 293</b> | (51) <b>F21Y 115/10</b> |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 764 179</b> | (51) <b>E04D 13/14</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
|                       |                         | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                         | HR 29.06.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 764 029</b> | (51) <b>C08F 220/06</b> | (11) <b>2 764 216</b> | (51) <b>F01K 7/16</b>  | (11) <b>2 764 323</b> | (51) <b>F41H 11/16</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 764 219</b> | (51) <b>F01M 5/00</b>  | (11) <b>2 764 339</b> | (51) <b>G01K 3/04</b>   |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
|                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
|                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 764 062</b> | (51) <b>C09D 11/00</b>  | (11) <b>2 764 227</b> | (51) <b>F02C 3/28</b>  | (11) <b>2 764 342</b> | (51) <b>G01L 5/24</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
|                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                         | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                         | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 764 128</b> | (51) <b>C21D 8/12</b>   | (11) <b>2 764 233</b> | (51) <b>F02M 65/00</b> | (11) <b>2 764 442</b> | (51) <b>G06F 13/24</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | IS 20.05.2016         | IS 20.05.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
|                       |                         | LV 20.01.2016         | LV 20.01.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                         | RS 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                         | EE 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 764 134</b> | (51) <b>C23C 16/52</b>  | (11) <b>2 764 240</b> | (51) <b>F04B 17/02</b> | (11) <b>2 764 481</b> | (51) <b>G06Q 20/20</b>  |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | ES 20.01.2016         | FI 16.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | NO 20.04.2016         | LV 16.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | AT 20.01.2016         | RS 16.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | PL 20.01.2016         | IS 16.07.2016          |                       |                         |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | PT 20.05.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 764 505</b> | (51) <b>G08G 1/0967</b> |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | LV 20.01.2016         | ES 16.03.2016          | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015      |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | RS 20.01.2016         | ES 16.03.2016          | FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015           |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | DK 20.01.2016         | SM 16.03.2016          | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015           |
| AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015           | SK 20.01.2016         | SM 16.03.2016          | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015           |
| IE 28.09.2015         | CH 30.09.2015           | RO 20.01.2016         | CZ 16.03.2016          | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015           |
| LI 30.09.2015         | DK 16.09.2015           |                       |                        | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015           |
| SI 16.09.2015         | FR 16.11.2015           |                       |                        | NL 29.07.2015         | DK 29.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | IT 29.07.2015         | CH 31.08.2015           |
|                       |                         |                       |                        | LI 31.08.2015         | CZ 29.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | EE 29.07.2015         | MC 29.07.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015           |
| (11) <b>2 764 151</b> | (51) <b>D06F 37/06</b>  | (11) <b>2 764 264</b> | (51) <b>F16C 35/00</b> |                       |                         |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |                       |                         |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |                       |                         |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          |                       |                         |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |                       |                         |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | SE 16.03.2016         | IS 10.06.2016          |                       |                         |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | NL 16.03.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                         |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | EE 16.03.2016         | RS 10.02.2016          |                       |                         |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | AT 16.03.2016         | RS 10.02.2016          |                       |                         |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | SK 16.03.2016         |                        |                       |                         |
|                       |                         | RO 16.03.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 764 157</b> | (51) <b>D21F 1/00</b>   |                       |                        |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016      |                       |                        |                       |                         |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 764 160</b> | (51) <b>E01C 13/02</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                        |                       |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                        |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IE 06.08.2015         | SI 29.07.2015           | (11) <b>2 764 752</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| FR 29.09.2015         |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| (11) <b>2 764 529</b> | (51) <b>H01J 9/02</b>   | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (11) <b>2 764 754</b> | (51) <b>H04W 76/06</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (11) <b>2 764 839</b> | (51) <b>A61B 17/30</b> |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (11) <b>2 764 761</b> | (51) <b>H05K 5/02</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (11) <b>2 764 853</b> | (51) <b>A61F 5/045</b> |
| CZ 10.02.2016         |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (11) <b>2 764 556</b> | (51) <b>H01L 41/107</b> | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | FI 22.06.2016         | (84) RS 22.06.2016     |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 764 877</b> | (51) <b>A61L 31/02</b> |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 764 592</b> | (51) <b>H02H 1/00</b>   | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 764 764</b> | (51) <b>A01B 79/00</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | NO 02.03.2016         | RS 02.12.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | SE 02.12.2015         | FI 02.12.2015          | (11) <b>2 764 930</b> | (51) <b>B09B 1/00</b>  |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | GR 03.03.2016         | PL 02.12.2015          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LV 02.12.2015         | NL 02.12.2015          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | IS 02.04.2016         | CZ 02.12.2015          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | EE 02.12.2015         | RO 02.12.2015          | (11) <b>2 764 954</b> | (51) <b>B24B 21/12</b> |
| CZ 02.03.2016         |                         | SK 02.12.2015         | PT 04.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 764 594</b> | (51) <b>H02M 1/08</b>   | SM 02.12.2015         | LU 22.01.2016          | NL 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | MC 02.12.2015         | DK 02.12.2015          | LV 25.05.2016         |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SI 02.12.2015         | FR 02.02.2016          | (11) <b>2 764 956</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 764 765</b> | (51) <b>A01D 41/14</b> | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| (11) <b>2 764 595</b> | (51) <b>H02H 7/122</b>  | NO 02.03.2016         | RS 02.12.2015          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | SE 02.12.2015         | FI 02.12.2015          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           | GR 03.03.2016         | PL 02.12.2015          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           | AT 02.12.2015         | LV 02.12.2015          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015           | NL 02.12.2015         | IS 02.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015           | CZ 02.12.2015         | EE 02.12.2015          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| GR 29.01.2016         | BE 30.11.2015           | RO 02.12.2015         | SK 02.12.2015          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |
| PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015           | PT 04.04.2016         | SM 02.12.2015          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| LV 28.10.2015         | MC 28.10.2015           | LU 21.01.2016         | MC 02.12.2015          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | DK 02.12.2015         | SI 02.12.2015          | CZ 13.01.2016         |                        |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           | FR 02.02.2016         |                        | (11) <b>2 764 961</b> | (51) <b>B26D 3/00</b>  |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           | (11) <b>2 764 790</b> | (51) <b>A44B 19/06</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| IE 16.11.2015         | SI 28.10.2015           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| FR 28.12.2015         |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (11) <b>2 764 607</b> | (51) <b>H02K 3/50</b>   | LV 25.05.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (11) <b>2 764 791</b> | (51) <b>A47C 31/02</b> | (11) <b>2 764 962</b> | (51) <b>B26D 3/08</b>  |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| (11) <b>2 764 669</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 764 970</b> | (51) <b>B29B 17/02</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | ES 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| (11) <b>2 764 683</b> | (51) <b>H04M 11/06</b>  | (11) <b>2 764 802</b> | (51) <b>A47J 31/36</b> | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| (11) <b>2 764 688</b> | (51) <b>H04N 5/378</b>  | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 764 806</b>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) BE 31.01.2016     | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | ES 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | (11) <b>2 764 980</b> | (51) <b>B29C 51/24</b> |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | NO 06.04.2016         | NO 06.04.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| HR 01.06.2016         |                         | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 765 129</b> | (51) <b>C07D 261/04</b> |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                         | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| (11) <b>2 765 010</b> | (51) <b>B60C 11/00</b> | (11) <b>2 765 073</b> | (51) <b>B62K 23/06</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 765 133</b> | (51) <b>C07D 491/20</b> |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 765 079</b> | (51) <b>B64D 25/04</b>  | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |                       |                         |
|                       |                        | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | (11) <b>2 765 135</b> | (51) <b>C07F 9/24</b>   |
| (11) <b>2 765 011</b> | (51) <b>B60C 11/03</b> | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 765 170</b> | (51) <b>C09J 153/00</b> |
| (11) <b>2 765 025</b> | (51) <b>B60N 2/427</b> | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | CZ 13.01.2016         |                         | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 765 083</b> | (51) <b>B65B 69/00</b>  | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 765 037</b> | (51) <b>B60R 21/36</b> |                       |                         |                       |                         |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (11) <b>2 765 090</b> | (51) <b>B65D 55/02</b>  | (11) <b>2 765 171</b> | (51) <b>C09J 163/00</b> |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (11) <b>2 765 091</b> | (51) <b>B65D 71/04</b>  | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |                       |                         |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 765 205</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| CZ 20.01.2016         |                        | NL 17.02.2016         | LV 17.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (11) <b>2 765 042</b> | (51) <b>B60T 15/02</b> | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 765 097</b> | (51) <b>B65F 3/00</b>   | (11) <b>2 765 229</b> | (51) <b>D03D 47/30</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (11) <b>2 765 051</b> | (51) <b>B61F 5/24</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LV 25.05.2016         |                         | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |                       |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | (11) <b>2 765 123</b> | (51) <b>C04B 35/626</b> | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
|                       |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
| (11) <b>2 765 070</b> | (51) <b>B60G 3/14</b>  | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                         |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (11) <b>2 765 232</b> | (51) <b>D06F 39/00</b>  |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | CZ 20.01.2016         |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 765 125</b> | (51) <b>C05G 3/06</b>   | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>2 765 072</b> | (51) <b>B62K 15/00</b> | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | HR 11.05.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         |                       |                         |

- (11) **2 765 271** (51) **E21B 3/04**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 765 285** (51) **F01N 3/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 765 297** (51) **F02M 35/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 765 298** (51) **F02M 35/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 765 313** (51) **F04D 27/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 765 341** (51) **F16K 31/02**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 765 342** (51) **F16L 23/08**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 765 351** (51) **F21S 8/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 765 390** (51) **G01C 21/16**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 765 401** (51) **G01K 1/14**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 765 406** (51) **G01N 21/64**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 765 431** (51) **G01R 31/28**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 765 456** (51) **G03F 7/09**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 765 458** (51) **G03F 7/20**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 765 471** (51) **G05D 16/16**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 765 495** (51) **G06F 3/0482**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 765 508** (51) **G06F 9/445**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 765 531** (51) **G06K 7/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 765 555** (51) **G06T 5/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 765 560** (51) **G07D 11/00**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 765 586** (51) **H01H 50/54**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 765 629** (51) **H01M 2/16**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 765 634** (51) **H01M 4/131**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 765 673** (51) **H02J 7/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 765 679** (51) **H02J 9/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 765 715** (51) **H04B 7/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 765 717** (51) **H04J 14/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 765 723** (51) **H04W 72/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 765 735** (51) **H04L 12/18**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 765 739** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 765 749** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016





- (11) **2 766 206** (51) **B60H 1/32**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 766 236** (51) **B60W 20/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 766 243** (51) **B62D 15/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 766 244** (51) **B62D 15/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 766 252** (51) **B62M 15/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 766 263** (51) **B65B 11/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 766 270** (51) **B65D 5/66**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 766 276** (51) **B29C 47/00**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 766 288** (51) **B65H 37/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 766 289** (51) **B65H 51/20**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 766 292** (51) **B66B 5/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 766 294** (51) **E01H 4/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 766 319** (51) **C04B 24/42**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 766 342** (51) **C07C 279/18**  
(84) HR 10.02.2016 (84) NO 10.05.2016  
LT 10.02.2016 (84) PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016
- (11) **2 766 345** (51) **C07D 217/26**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 766 347** (51) **C07D 217/26**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 766 349** (51) **C07D 291/08**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 766 357** (51) **C07D 403/14**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 766 358** (51) **C07D 413/04**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 766 438** (51) **C09D 5/16**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 766 439** (51) **C09D 11/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 766 506** (51) **C23C 14/32**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 766 507** (51) **C23C 16/26**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 766 509** (51) **C23F 1/02**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 766 519** (51) **D06F 39/14**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016 (84) IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 (84) LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 (84) RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 (84) EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 (84) SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 (84) CZ 10.02.2016
- (11) **2 766 536** (51) **E04B 2/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 766 538** (51) **E04B 9/30**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 766 575** (51) **F01B 11/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 766 595** (51) **F02P 3/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 766 607** (51) **F04D 3/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 766 609** (51) **F04D 29/28**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 766 635** (51) **F16G 11/08**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016



- (11) **2 767 037** (51) **H04L 12/26**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 767 046** (51) **H04W 28/02**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 767 056** (51) **H04L 29/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 767 108** (51) **H04W 8/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 767 115** (51) **H04B 1/7105**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 767 118** (51) **H04W 36/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 767 134** (51) **H04W 36/00**  
(84) LT 02.09.2015 (84) NO 02.12.2015  
FI 02.09.2015 LV 02.09.2015  
GR 03.12.2015 ES 02.09.2015  
PL 02.09.2015 SE 02.09.2015  
RS 02.09.2015 AT 02.09.2015  
IT 02.09.2015 CZ 02.09.2015  
IS 02.01.2016 NL 02.09.2015  
EE 02.09.2015 SK 02.09.2015  
RO 02.09.2015 BE 31.01.2016  
PT 04.01.2016 SI 02.09.2015  
LU 24.01.2016 DK 02.09.2015  
MC 02.09.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 GB 24.01.2016  
FR 01.02.2016
- (11) **2 767 148** (51) **A01C 3/06**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 767 149** (51) **A01C 17/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 767 178** (51) **A41B 11/14**  
(84) HR 18.03.2015 (84) SE 18.03.2015  
FI 18.03.2015 GR 19.06.2015  
RS 18.03.2015 LV 18.03.2015  
NL 18.03.2015 CZ 18.03.2015  
PT 20.07.2015 EE 18.03.2015  
RO 18.03.2015 ES 18.03.2015  
SK 18.03.2015 PL 18.03.2015  
IS 18.07.2015 IT 18.03.2015  
LT 18.03.2015 NO 18.06.2015  
DK 18.03.2015 SI 18.03.2015  
MC 18.03.2015 LU 04.11.2015  
IE 04.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 767 185** (51) **A45B 23/00**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 767 188** (51) **A47C 1/026**  
(84) LT 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015  
FI 15.07.2015 LV 15.07.2015  
GR 16.10.2015 PL 15.07.2015  
HR 15.07.2015 PT 16.11.2015  
SE 15.07.2015 RS 15.07.2015  
AT 15.07.2015 DK 15.07.2015  
CZ 15.07.2015 EE 15.07.2015  
SK 15.07.2015 RO 15.07.2015  
MC 15.07.2015 LU 27.11.2015  
IS 15.07.2015 SI 15.07.2015  
IE 27.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 767 208** (51) **A47L 15/42**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 767 247** (51) **A61B 17/80**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 767 295** (51) **A61L 31/02**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 HR 04.11.2015  
RS 04.11.2015 SE 04.11.2015  
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016  
BE 30.11.2015 PT 04.03.2016  
PL 04.11.2015 LV 04.11.2015  
CZ 04.11.2015 EE 04.11.2015  
RO 04.11.2015 SK 04.11.2015  
SM 04.11.2015 DK 04.11.2015  
MC 04.11.2015 SI 04.11.2015  
FR 04.01.2016
- (11) **2 767 300** (51) **A61M 5/24**  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 767 308** (51) **A61N 1/38**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 767 314** (51) **A63B 102/32**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 767 339** (51) **B01L 3/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 767 368** (51) **B25H 1/04**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 767 369** (51) **B25H 1/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 767 377** (51) **B29B 17/02**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 767 378** (51) **B29C 44/18**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 767 385** (51) **B29C 49/36**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016



- ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 767 389**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (11) **2 767 391**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 767 414**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 767 421**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 767 432**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 767 433**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 767 434**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 767 441**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 767 444**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 767 456**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B30B 5/06**  
(84) LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) **B32B 5/02**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B60C 11/12**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **B60G 21/055**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **B60N 2/07**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B60N 2/07**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B60P 1/00**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **B60R 16/02**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **B60R 25/04**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B62D 5/083**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 767 476**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 767 479**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 767 485**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (11) **2 767 504**  
(84) HR 17.02.2016  
GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 767 533**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 767 551**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 767 578**  
(84) AT 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
CH 29.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 767 584**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 767 590**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016
- (51) **B65B 53/06**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **B65B 59/04**  
(84) LT 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B65D 50/04**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 13.05.2016  
RS 13.01.2016  
LU 11.03.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (51) **B81C 1/00**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
BE 29.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **C07D 307/88**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **C08F 210/18**  
(84) LT 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **C10M 175/00**  
(84) LT 03.02.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
LI 29.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **C12M 1/00**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **C12P 7/42**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016
- ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 767 596**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
IT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (51) **C07H 3/04**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
LT 10.02.2016  
BE 29.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 767 626**  
(84) NO 10.09.2015  
FI 10.06.2015  
GR 11.09.2015  
LV 10.06.2015  
EE 10.06.2015  
PL 10.06.2015  
CZ 10.06.2015  
SK 10.06.2015  
DK 10.06.2015  
BE 31.01.2016  
MC 10.06.2015
- (11) **2 767 628**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 767 629**  
(84) HR 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
AT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 767 638**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 767 640**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 767 682**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 767 683**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016
- (51) **D04B 35/06**  
(84) LT 10.06.2015  
ES 10.06.2015  
RS 10.06.2015  
BG 10.09.2015  
IS 10.10.2015  
RO 10.06.2015  
PT 12.10.2015  
AT 10.06.2015  
SI 10.06.2015  
LU 14.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **D05B 75/00**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **D06F 39/00**  
(84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **E03C 1/04**  
(84) LT 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (51) **E03D 5/10**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **F01L 1/24**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **F01L 1/24**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016

|   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
| RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | LV 06.04.2016   | (11) <b>2 767 802</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>G08G 1/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 767 966</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (51) <b>G08G 1/16</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  |
| (11) <b>2 767 685</b><br>(84) LT 09.09.2015<br>FI 09.09.2015<br>GR 10.12.2015<br>HR 09.09.2015<br>RS 09.09.2015<br>IT 09.09.2015<br>IS 09.01.2016<br>SK 09.09.2015<br>BE 31.01.2016<br>PL 09.09.2015<br>SI 09.09.2015<br>DK 09.09.2015<br>FR 01.02.2016 | (51) <b>F01L 1/24</b><br>(84) NO 09.12.2015<br>LV 09.09.2015<br>ES 09.09.2015<br>SE 09.09.2015<br>NL 09.09.2015<br>CZ 09.09.2015<br>EE 09.09.2015<br>RO 09.09.2015<br>PT 11.01.2016<br>AT 09.09.2015<br>LU 22.01.2016<br>MC 09.09.2015  | (11) <b>2 767 803</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>G01C 21/36</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 767 980</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>G11C 7/10</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
| (11) <b>2 767 693</b><br>(84) BE 29.02.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                                   | (51) <b>F02B 29/04</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                                   | (11) <b>2 767 806</b><br>(84) ES 14.10.2015<br>NO 14.01.2016<br>NL 14.10.2015<br>RS 14.10.2015<br>FI 14.10.2015<br>PT 15.02.2016<br>LV 14.10.2015<br>EE 14.10.2015<br>SK 14.10.2015<br>DK 14.10.2015<br>SI 14.10.2015 | (51) <b>G01D 11/10</b><br>(84) LT 14.10.2015<br>IS 14.02.2016<br>HR 14.10.2015<br>SE 14.10.2015<br>GR 15.01.2016<br>PL 14.10.2015<br>MC 14.10.2015<br>RO 14.10.2015<br>SM 14.10.2015<br>IE 20.11.2015<br>FR 14.12.2015 | (11) <b>2 767 989</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (51) <b>H01F 6/04</b><br>(84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 |
| (11) <b>2 767 705</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>F02N 11/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 767 834</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>G01N 33/68</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 767 998</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (51) <b>H01H 31/02</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                 |
| (11) <b>2 767 722</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>F16C 17/02</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 767 843</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (51) <b>G01R 33/07</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                                   | (11) <b>2 768 007</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>H01H 85/153</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
| (11) <b>2 767 730</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>B60N 2/44</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 767 847</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>G01S 13/34</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 768 041</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>H01M 2/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 767 736</b><br>(84) LT 02.09.2015<br>FI 02.09.2015<br>GR 03.12.2015<br>PL 02.09.2015<br>RS 02.09.2015<br>IT 02.09.2015<br>IS 02.01.2016<br>EE 02.09.2015<br>RO 02.09.2015<br>PT 04.01.2016<br>LU 27.01.2016<br>MC 02.09.2015                  | (51) <b>F16H 61/21</b><br>(84) NO 02.12.2015<br>LV 02.09.2015<br>ES 02.09.2015<br>SE 02.09.2015<br>AT 02.09.2015<br>CZ 02.09.2015<br>NL 02.09.2015<br>SK 02.09.2015<br>BE 31.01.2016<br>SI 02.09.2015<br>DK 02.09.2015<br>FR 01.02.2016 | (11) <b>2 767 849</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>G01S 13/90</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (11) <b>2 768 047</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (51) <b>H01M 2/34</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   |
| (11) <b>2 767 746</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>F16L 11/04</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 767 856</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>G02B 6/44</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 768 055</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (51) <b>H01M 8/02</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  |
| (11) <b>2 767 793</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>F41H 7/04</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 767 965</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>G08G 1/0962</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 768 058</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>H01M 10/05</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 768 059</b> | (51) <b>H01M 10/05</b>  | (11) <b>2 768 193</b> | (51) <b>H04L 25/06</b> | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | CZ 02.03.2016         |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 768 372</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (11) <b>2 768 060</b> | (51) <b>H01M 10/05</b>  | (11) <b>2 768 237</b> | (51) <b>H04R 1/02</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| (11) <b>2 768 061</b> | (51) <b>H01M 10/05</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 768 374</b> | (51) <b>A61B 1/12</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| (11) <b>2 768 062</b> | (51) <b>H01M 10/05</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| (11) <b>2 768 082</b> | (51) <b>H01R 12/67</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | CZ 20.01.2016         |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | (11) <b>2 768 394</b> | (51) <b>A61B 5/15</b>  |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 768 102</b> | (51) <b>H02H 3/08</b>   | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 02.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                        | (11) <b>2 768 413</b> | (51) <b>A61B 17/80</b> |
| RS 10.02.2016         | CH 29.02.2016           | (11) <b>2 768 356</b> | (51) <b>A47J 31/36</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | IS 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | (11) <b>2 768 416</b> | (51) <b>A61F 9/008</b> |
| (11) <b>2 768 144</b> | (51) <b>H03M 7/40</b>   | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) LT 23.03.2016      | CZ 13.01.2016         |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 768 359</b> | (51) <b>A47J 31/54</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
|                       |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| (11) <b>2 768 145</b> | (51) <b>H03M 7/40</b>   | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) LT 23.03.2016      | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                        |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 768 426</b> | (51) <b>A61F 2/01</b>  |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 768 370</b> | (51) <b>A47L 9/04</b>  | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (11) <b>2 768 156</b> | (51) <b>H04B 7/155</b>  | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 768 161</b> | (51) <b>H04B 10/112</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (11) <b>2 768 437</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>  |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | (11) <b>2 768 371</b> | (51) <b>A47L 9/04</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | IS 02.07.2016         | IS 02.07.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |                       |                        |
|                       |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                        |
|                       |                         | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                        |





|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 768 908</b> | (51) <b>C09D 11/50</b> | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (11) <b>2 768 800</b> | (51) <b>C07C 263/10</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                         |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (11) <b>2 769 040</b> | (51) <b>E05D 15/06</b>  |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| IS 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (11) <b>2 768 933</b> | (51) <b>C11D 1/62</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (84) NO 14.01.2016    | (84) ES 14.10.2015     | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | LT 14.10.2015         | IT 14.10.2015          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                         | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| (11) <b>2 768 807</b> | (51) <b>C07D 209/88</b> | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | CZ 24.02.2016         |                         |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016      | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | (11) <b>2 769 041</b> | (51) <b>E05F 15/614</b> |
| LV 04.05.2016         |                         | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 768 809</b> | (51) <b>C07D 213/82</b> | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          | RO 16.03.2016         |                         |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | IE 19.10.2015         | SI 14.10.2015          | (11) <b>2 769 048</b> | (51) <b>E21B 17/00</b>  |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | FR 14.12.2015         |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (11) <b>2 768 937</b> | (51) <b>C11D 3/12</b>  | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
|                       |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| (11) <b>2 768 834</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 768 835</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | (11) <b>2 768 988</b> | (51) <b>C21B 3/02</b>  | (11) <b>2 769 064</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>   |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (11) <b>2 769 096</b> | (51) <b>F04B 37/02</b>  |
|                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| (11) <b>2 768 844</b> | (51) <b>C07K 1/20</b>   | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | CZ 03.02.2016         |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| (11) <b>2 768 881</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>  | (11) <b>2 768 990</b> | (51) <b>C21D 1/62</b>  | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | CZ 20.01.2016         |                         |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |                       |                         |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>2 769 107</b> | (51) <b>F16C 35/00</b>  |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
|                       |                         | CZ 02.03.2016         |                        | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           |
| (11) <b>2 768 888</b> | (51) <b>C08L 67/02</b>  | (11) <b>2 768 993</b> | (51) <b>C22C 14/00</b> | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | MC 09.09.2015         | IE 27.09.2015           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                        | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 769 026</b> | (51) <b>E02D 13/00</b> | FR 09.11.2015         |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 769 113</b> | (51) <b>F16D 65/12</b>  |
|                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 768 893</b> | (51) <b>C08J 9/14</b>   | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
| PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |                       |                         |

- (11) **2 769 119** (51) **F16F 15/14** FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
HR 06.04.2016 RO 17.02.2016 SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 769 127** (51) **F16K 17/04** (11) **2 769 233** (51) **G01S 5/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
AT 06.01.2016 IS 06.05.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
PL 06.01.2016 LV 06.01.2016 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
PT 06.05.2016 RS 06.01.2016 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
SE 06.01.2016 EE 06.01.2016 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
DK 06.01.2016 SM 06.01.2016 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
SK 06.01.2016 CZ 06.01.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 769 131** (51) **F16L 3/10** (11) **2 769 246** (51) **G02B 5/08**  
(84) LT 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 769 155** (51) **F25D 21/14** (11) **2 769 254** (51) **G02F 1/29**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
PL 09.03.2016 RS 09.03.2016 IS 09.07.2016 NL 09.03.2016  
SE 09.03.2016 LV 09.03.2016 SE 06.01.2016 EE 06.01.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 RO 06.01.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 769 158** (51) **F25D 23/06** (11) **2 769 274** (51) **G05B 13/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016 SE 16.09.2015 RS 16.09.2015  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016 NL 16.09.2015 ES 16.09.2015  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 IT 16.09.2015 CZ 16.09.2015  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016 IS 16.01.2016 EE 16.09.2015  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 769 169** (51) **F42B 3/02** (11) **2 769 278** (51) **G05B 13/04**  
(84) LT 14.10.2015 (84) IT 14.10.2015 (84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015 FI 16.09.2015 LV 16.09.2015  
HR 14.10.2015 RS 14.10.2015 GR 17.12.2015 HR 16.09.2015  
GR 15.01.2016 PT 15.02.2016 SE 16.09.2015 RS 16.09.2015  
AT 14.10.2015 LV 14.10.2015 NL 16.09.2015 ES 16.09.2015  
MC 14.10.2015 CH 31.10.2015 IT 16.09.2015 CZ 16.09.2015  
LI 31.10.2015 CZ 14.10.2015 IS 16.01.2016 EE 16.09.2015  
EE 14.10.2016 RO 14.10.2015 SK 16.09.2015 RO 16.09.2015  
SK 14.10.2015 SM 14.10.2015 PT 18.01.2016 PL 16.09.2015  
DK 14.10.2015 IE 17.10.2015 MC 16.09.2015 LU 07.11.2015  
SI 14.10.2015 FR 14.12.2015 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 769 173** (51) **G01B 5/28** (11) **2 769 278** (51) **G05D 23/19**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016 FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 769 178** (51) **G01B 21/04** (11) **2 769 281** (51) **G05D 23/30**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 769 198** (51) **G01N 15/14** (11) **2 769 321** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016 HR 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 769 204** (51) **G01N 1/40** (11) **2 769 333** (51) **G06K 9/00**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 769 341** (51) **B65G 57/09**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 769 360** (51) **G06T 7/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 769 373** (51) **G08G 1/16**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 769 395** (51) **H01G 11/36**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 769 413** (51) **H01L 45/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 769 427** (51) **H01M 4/04**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 769 434** (51) **H01M 8/18**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | SI 19.08.2015         | LU 21.01.2016           | SM 09.12.2015         | LU 29.01.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | MC 19.08.2015         | FR 01.02.2016           | MC 09.12.2015         | DK 09.12.2015           |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         | PL 09.12.2015         | SI 09.12.2015           |
| (11) <b>2 769 437</b> | (51) <b>H01P 5/107</b> | (11) <b>2 769 630</b> | (51) <b>A23L 3/3463</b> | FR 09.02.2016         |                         |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 769 804</b> | (51) <b>B23Q 3/154</b>  |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                         | (11) <b>2 769 813</b> | (51) <b>B26D 5/00</b>   |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 769 636</b> | (51) <b>A43C 11/00</b>  | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                        | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |                       |                         |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                         | (11) <b>2 769 814</b> | (51) <b>B26F 1/26</b>   |
| (11) <b>2 769 445</b> | (51) <b>H01S 5/50</b>  | (11) <b>2 769 706</b> | (51) <b>A61G 5/02</b>   | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | LT 17.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | LV 17.02.2016         | RS 17.02.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016           | RO 17.02.2016         |                         |
|                       |                        | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 769 454</b> | (51) <b>H02J 17/00</b> | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | (11) <b>2 769 829</b> | (51) <b>B29C 51/20</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                         | (11) <b>2 769 843</b> | (51) <b>B32B 38/00</b>  |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (11) <b>2 769 725</b> | (51) <b>A61K 31/683</b> | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                         |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                         | (11) <b>2 769 846</b> | (51) <b>B41J 2/14</b>   |
| CZ 06.01.2016         |                        |                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                        |                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 769 534</b> | (51) <b>H04M 3/22</b>  |                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     |                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | (11) <b>2 769 771</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | HR 06.04.2016         |                         |
| SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                         |
| ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | (11) <b>2 769 854</b> | (51) <b>B60C 11/03</b>  |
| CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          | BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |                       |                         |
| CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (11) <b>2 769 885</b> | (51) <b>B60R 21/235</b> |
| DK 30.09.2015         | IE 16.10.2015          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015          | CZ 10.02.2016         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| (11) <b>2 769 594</b> | (51) <b>H04W 88/04</b> | (11) <b>2 769 773</b> | (51) <b>B05C 3/10</b>   | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 17.02.2016         | LV 17.02.2016           | (11) <b>2 769 888</b> | (51) <b>B60R 22/46</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
|                       |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| (11) <b>2 769 596</b> | (51) <b>H04W 88/08</b> | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |                       |                         |                       |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 769 785</b> | (51) <b>B22D 41/00</b>  | (11) <b>2 769 908</b> | (51) <b>B62M 9/1248</b> |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (84) LT 15.06.2016    | (84) FI 15.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 769 791</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>   | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 769 921</b> | (51) <b>B65B 43/16</b>  |
|                       |                        |                       |                         | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      |
| (11) <b>2 769 610</b> | (51) <b>A01D 34/30</b> | (11) <b>2 769 796</b> | (51) <b>B23K 7/00</b>   | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015      | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | NO 09.03.2016         | RS 09.12.2015           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          | SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015           | PL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          | GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          | LV 09.12.2015         | NL 09.12.2015           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015          | IS 09.04.2016         | CZ 09.12.2015           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015          | EE 09.12.2015         | RO 09.12.2015           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          | SK 09.12.2015         | PT 11.04.2016           | CZ 17.02.2016         |                         |
| SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 769 926</b> | (51) <b>B65D 5/66</b>  | (11) <b>2 770 000</b> | (51) <b>C08F 299/06</b> | LT 17.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 770 009</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>  | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 770 113</b> | (51) <b>E02F 3/36</b>  |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) LT 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016     |
| CZ 30.03.2016         |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 769 927</b> | (51) <b>B65D 41/62</b> | (11) <b>2 770 010</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>  | (11) <b>2 770 152</b> | (51) <b>E06B 7/23</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                         | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (11) <b>2 769 938</b> | (51) <b>B65G 23/06</b> | (11) <b>2 770 027</b> | (51) <b>C08L 101/00</b> | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RS 10.02.2016         | CH 29.02.2016          | (11) <b>2 770 028</b> | (51) <b>C08L 101/00</b> | (11) <b>2 770 155</b> | (51) <b>E06C 1/12</b>  |
| LI 29.02.2016         | DK 10.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 770 161</b> | (51) <b>E21B 37/08</b> |
| (11) <b>2 769 946</b> | (51) <b>B65H 1/14</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |                       |                         | (11) <b>2 770 162</b> | (51) <b>G01V 99/00</b> |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | (11) <b>2 770 035</b> | (51) <b>C09K 5/20</b>   | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |
| LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 770 163</b> | (51) <b>F01D 5/04</b>  |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                        | (11) <b>2 770 066</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
|                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |                       |                        |
| (11) <b>2 769 947</b> | (51) <b>B65H 1/26</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 770 216</b> | (51) <b>F15B 13/08</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 769 950</b> | (51) <b>B65H 45/14</b> | CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>2 770 229</b> | (51) <b>F16H 57/04</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |                       |                         | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 770 073</b> | (51) <b>C22C 37/00</b>  | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
|                       |                        | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 769 955</b> | (51) <b>B68C 1/14</b>  | HR 11.05.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (11) <b>2 770 100</b> | (51) <b>D06F 58/20</b>  | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
|                       |                        | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 769 995</b> | (51) <b>C08F 2/22</b>  | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (11) <b>2 770 230</b> | (51) <b>F16H 57/08</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |                       |                         | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (11) <b>2 770 104</b> | (51) <b>D21H 13/50</b>  | NO 17.05.2016         | AT 17.02.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                         | LI 29.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (11) <b>2 770 112</b> | (51) <b>E02B 17/08</b>  | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | RO 17.02.2016         |                        |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           |                       |                        |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |                       |                        |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                         |                       |                        |

|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 770 231</b> | (51) <b>F16H 57/08</b>   | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                         |
| HR 08.06.2016         |                          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 770 574</b> | (51) <b>H01M 10/06</b>  |
|                       |                          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 770 235</b> | (51) <b>F16K 1/38</b>    | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016       |                       |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| PL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | (11) <b>2 770 368</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (11) <b>2 770 578</b> | (51) <b>H01M 12/06</b>  |
|                       |                          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (11) <b>2 770 238</b> | (51) <b>F16L 5/04</b>    | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                         |
| HR 20.04.2016         |                          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (11) <b>2 770 647</b> | (51) <b>H04B 7/10</b>   |
|                       |                          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (11) <b>2 770 253</b> | (51) <b>F21V 29/00</b>   | CZ 03.02.2016         |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |                       |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016            | (11) <b>2 770 392</b> | (51) <b>G05B 23/02</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
|                       |                          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| (11) <b>2 770 260</b> | (51) <b>F23R 3/00</b>    | LV 25.05.2016         |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | (11) <b>2 770 395</b> | (51) <b>G05D 1/06</b>   |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 770 650</b> | (51) <b>H04B 17/00</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 770 269</b> | (51) <b>F24H 6/00</b>    | LV 25.05.2016         |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |                       |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | (11) <b>2 770 447</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                         |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 770 657</b> | (51) <b>H04L 1/06</b>   |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
|                       |                          | HR 08.06.2016         |                         | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| (11) <b>2 770 292</b> | (51) <b>F41H 5/22</b>    |                       |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016       | (11) <b>2 770 485</b> | (51) <b>G07G 1/00</b>   | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| NO 17.05.2016         | LT 17.02.2016            | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| BE 29.02.2016         | PT 17.06.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| LV 17.02.2016         | RS 17.02.2016            | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |                       |                         |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016            | HR 11.05.2016         |                         | (11) <b>2 770 659</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016            |                       |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
|                       |                          | (11) <b>2 770 513</b> | (51) <b>H01L 39/14</b>  | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| (11) <b>2 770 307</b> | (51) <b>G01F 23/292</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SE 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| HR 27.04.2016         |                          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (11) <b>2 770 308</b> | (51) <b>G01F 23/00</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 770 664</b> | (51) <b>G06F 1/26</b>   |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |                       |                         | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016            | (11) <b>2 770 560</b> | (51) <b>H01M 4/139</b>  | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 770 319</b> | (51) <b>G01N 21/3504</b> | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 770 681</b> | (51) <b>H04L 12/931</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016            | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |                       |                         |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            | CZ 03.02.2016         |                         | (11) <b>2 770 682</b> | (51) <b>H04L 12/931</b> |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            |                       |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | (11) <b>2 770 566</b> | (51) <b>H01M 6/08</b>   | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
|                       |                          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| (11) <b>2 770 356</b> | (51) <b>G02B 6/42</b>    | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |                       |                         |                       |                         |







|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 771 302</b> | (51) <b>C04B 7/48</b>   | (11) <b>2 771 408</b> | (51) <b>C09C 1/00</b>  | RS 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | SE 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                         | LV 25.05.2016         |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 771 306</b> | (51) <b>C04B 41/63</b>  | (11) <b>2 771 433</b> | (51) <b>C10G 45/00</b> | (11) <b>2 771 585</b> | (51) <b>F16C 33/64</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | HR 27.04.2016         |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |                       |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
|                       |                         |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 771 315</b> | (51) <b>C07C 269/04</b> | (11) <b>2 771 495</b> | (51) <b>C21D 1/20</b>  | (11) <b>2 771 586</b> | (51) <b>F16C 35/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           |
| HR 13.04.2016         |                         | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           |
|                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016           |
|                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015           |
|                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016           |
|                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           |
|                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | MC 09.09.2015         | IE 27.09.2015           |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        | CH 30.09.2015         | LI 30.09.2015           |
|                       |                         |                       |                        | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           |
|                       |                         |                       |                        | FR 09.11.2015         |                         |
| (11) <b>2 771 320</b> | (51) <b>C07D 207/34</b> | (11) <b>2 771 528</b> | (51) <b>E05B 63/20</b> | (11) <b>2 771 608</b> | (51) <b>F16M 11/18</b>  |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) RS 22.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
|                       |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                         | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                         |
|                       |                         | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 771 332</b> | (51) <b>C07D 333/20</b> | (11) <b>2 771 532</b> | (51) <b>E21B 7/26</b>  | (11) <b>2 771 626</b> | (51) <b>F25B 9/14</b>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) LT 22.07.2015    | (84) NO 22.10.2015     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 22.07.2015         | LV 22.07.2015          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | GR 23.10.2015         | IS 22.11.2015          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                         | ES 22.07.2015         | PL 22.07.2015          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                         | HR 22.07.2015         | PT 23.11.2015          |                       |                         |
|                       |                         | SE 22.07.2015         | RS 22.07.2015          |                       |                         |
|                       |                         | DK 22.07.2015         | IT 22.07.2015          |                       |                         |
|                       |                         | CZ 22.07.2015         | EE 22.07.2015          |                       |                         |
|                       |                         | SK 22.07.2015         | RO 22.07.2015          |                       |                         |
|                       |                         | BE 31.12.2015         | MC 22.07.2015          |                       |                         |
|                       |                         | LU 17.12.2015         | SI 22.07.2015          |                       |                         |
|                       |                         | IE 17.12.2015         | CH 31.12.2015          |                       |                         |
|                       |                         | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 771 336</b> | (51) <b>C07D 407/06</b> | (11) <b>2 771 535</b> | (51) <b>E21B 23/14</b> | (11) <b>2 771 635</b> | (51) <b>F28F 9/00</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 771 340</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 771 554</b> | (51) <b>F02C 3/14</b>  | (11) <b>2 771 658</b> | (51) <b>G01N 21/552</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 771 342</b> | (51) <b>C07D 473/16</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                        |                       |                         |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 771 344</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |                       |                        |                       |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 771 377</b> | (51) <b>C08G 18/10</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |                       |                        |                       |                         |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |                       |                         |
|                       |                         |                       |                        |                       |                         |



- (11) **2 771 663** (51) **G01M 13/02** LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
NL 13.04.2016 RS 13.04.2016 RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016
- (11) **2 771 742** (51) **G03G 15/16**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 771 794** (51) **G06F 12/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 771 795** (51) **G06F 12/08**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 771 888** (51) **H01B 7/282**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 771 889** (51) **H01B 7/36**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 771 894** (51) **H01F 27/40**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 771 896** (51) **H01H 31/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 771 918** (51) **H01L 41/187**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016
- (11) **2 771 933** (51) **H01M 4/92**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 771 935** (51) **H01M 8/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 771 954** (51) **H02G 1/08**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 771 956** (51) **H02J 3/36**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 771 958** (51) **H02M 7/42**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 771 963** (51) **H02K 11/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 772 043** (51) **H04L 29/12**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 772 067** (51) **H04R 1/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 772 068** (51) **H04R 1/10**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 772 082** (51) **H04W 24/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 772 126** (51) **A01B 71/06**  
(84) ES 02.12.2015 (84) LT 02.12.2015  
NO 02.03.2016 RS 02.12.2015  
SE 02.12.2015 FI 02.12.2015  
GR 03.03.2016 PL 02.12.2015  
AT 02.12.2015 LV 02.12.2015  
NL 02.12.2015 IS 02.04.2016  
CZ 02.12.2015 EE 02.12.2015  
RO 02.12.2015 SK 02.12.2015  
PT 04.04.2016 SM 02.12.2015  
LU 21.01.2016 MC 02.12.2015  
DK 02.12.2015 SI 02.12.2015  
FR 02.02.2016
- (11) **2 772 127** (51) **A01B 71/06**  
(84) ES 02.12.2015 (84) LT 02.12.2015  
NO 02.03.2016 RS 02.12.2015  
SE 02.12.2015 FI 02.12.2015  
GR 03.03.2016 PL 02.12.2015  
AT 02.12.2015 LV 02.12.2015  
NL 02.12.2015 IS 02.04.2016  
CZ 02.12.2015 EE 02.12.2015  
RO 02.12.2015 SK 02.12.2015  
PT 04.04.2016 SM 02.12.2015  
LU 21.01.2016 MC 02.12.2015  
DK 02.12.2015 SI 02.12.2015  
FR 02.02.2016
- (11) **2 772 145** (51) **A24D 1/02**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 772 170** (51) **A47K 3/30**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 772 198** (51) **A61B 17/072**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 772 199** (51) **A61B 17/072**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 772 221** (51) **A61C 5/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 772 228** (51) **A61F 2/24**  
(84) ES 18.11.2015 (84) LT 18.11.2015  
NO 18.02.2016 IT 18.11.2015  
IS 18.03.2016 NL 18.11.2015  
HR 18.11.2015 RS 18.11.2015  
SE 18.11.2015 FI 18.11.2015  
GR 19.02.2016 BE 31.01.2016  
PT 18.03.2016 PL 18.11.2015  
AT 18.11.2015 LV 18.11.2015  
CZ 18.11.2015 EE 18.11.2015  
RO 18.11.2015 SK 18.11.2015  
SM 18.11.2015 LU 30.01.2016  
DK 18.11.2015 MC 18.11.2015  
SI 18.11.2015 FR 01.02.2016

- (11) **2 772 229** (51) **A61F 2/34** PL 17.02.2016 BE 29.02.2016 MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 NL 17.02.2016 PT 17.06.2016 SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 LV 17.02.2016 SE 17.02.2016 RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
SE 16.03.2016 NL 16.03.2016 EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
IS 16.07.2016 AT 16.03.2016 SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
PL 16.03.2016 EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 CZ 17.02.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 772 236** (51) **B62B 5/02** (11) **2 772 238** (51) **A61G 7/057**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
HR 01.06.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
AT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016  
SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
DK 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016
- (11) **2 772 267** (51) **A61K 39/09** (11) **2 772 267** (51) **A61K 39/09**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 772 320** (51) **B21B 13/10** (11) **2 772 320** (51) **B21B 13/10**  
(84) NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) BE 31.03.2016  
NL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016
- (11) **2 772 321** (51) **B21B 13/14** (11) **2 772 321** (51) **B21B 13/14**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 772 323** (51) **B21C 37/08** (11) **2 772 323** (51) **B21C 37/08**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 772 333** (51) **B23K 26/40** (11) **2 772 333** (51) **B23K 26/40**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 772 337** (51) **B25J 19/00** (11) **2 772 337** (51) **B25J 19/00**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 772 358** (51) **B41J 2/16** (11) **2 772 358** (51) **B41J 2/16**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016
- (11) **2 772 363** (51) **B41J 11/00** (11) **2 772 363** (51) **B41J 11/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 772 393** (51) **B60Q 3/02** (11) **2 772 393** (51) **B60Q 3/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 772 414** (51) **G01C 21/36** (11) **2 772 414** (51) **G01C 21/36**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 772 430** (51) **B64C 27/33** (11) **2 772 430** (51) **B64C 27/33**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 772 438** (51) **B64D 41/00** (11) **2 772 438** (51) **B64D 41/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 772 448** (51) **B65C 9/18** (11) **2 772 448** (51) **B65C 9/18**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
BE 29.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016 (84) CH 29.02.2016 (84) LI 29.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 772 452** (51) **B65D 81/34** (11) **2 772 452** (51) **B65D 81/34**  
(84) NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 772 461** (51) **B65H 23/185** (11) **2 772 461** (51) **B65H 23/185**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016
- (11) **2 772 478** (51) **B01J 23/38** (11) **2 772 478** (51) **B01J 23/38**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 772 486** (51) **C07D 239/48** (11) **2 772 486** (51) **C07D 239/48**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 772 490** (51) **C07D 333/68** (11) **2 772 490** (51) **C07D 333/68**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 772 504** (51) **C08G 18/42** (11) **2 772 504** (51) **C08G 18/42**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 772 511** (51) **C08L 9/00** (11) **2 772 511** (51) **C08L 9/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 772 538** (51) **C12N 15/09** (11) **2 772 538** (51) **C12N 15/09**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
MC 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) MC 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 772 544** (51) **C12P 17/06** (11) **2 772 544** (51) **C12P 17/06**  
(84) LT 22.06.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) FI 22.06.2016  
RS 22.06.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) LV 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 772 573** (51) **D01H 13/16** (11) **2 772 573** (51) **D01H 13/16**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) AT 03.02.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
BE 29.02.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 (84) LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 772 577** (51) **D06F 35/00** (11) **2 772 577** (51) **D06F 35/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 772 595</b> | (51) <b>E04D 3/362</b> | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 773 002</b> | (51) <b>H02H 7/06</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | CZ 20.01.2016         |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (11) <b>2 772 778</b> | (51) <b>G02B 6/38</b>   | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          |
|                       |                        | FI 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (11) <b>2 772 637</b> | (51) <b>F02F 3/22</b>  | (11) <b>2 772 796</b> | (51) <b>G02F 1/1333</b> | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| BE 29.02.2016         | NL 24.02.2016          | (11) <b>2 772 818</b> | (51) <b>G05D 7/01</b>   | (11) <b>2 773 006</b> | (51) <b>H02J 3/36</b>  |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (84) GR 07.04.2016    | (84) LT 06.01.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | IS 06.05.2016         | (84) CH 29.02.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LI 29.02.2016         | MC 06.01.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | EE 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                         | (11) <b>2 773 036</b> | (51) <b>H02M 7/49</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 772 821</b> | (51) <b>G05F 1/575</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (11) <b>2 772 680</b> | (51) <b>F21S 8/02</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     | FI 13.04.2016         | (84) PL 13.04.2016      | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| NO 02.03.2016         | RS 02.12.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| SE 02.12.2015         | FI 02.12.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| GR 03.03.2016         | BE 31.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| PL 02.12.2015         | AT 02.12.2015          |                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| LV 02.12.2015         | NL 02.12.2015          | (11) <b>2 772 833</b> | (51) <b>G06F 3/03</b>   | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| IS 02.04.2016         | CZ 02.12.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| IT 02.12.2015         | EE 02.12.2015          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| RO 02.12.2015         | SK 02.12.2015          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |                       |                        |
| PT 04.04.2016         | SM 02.12.2015          | HR 18.05.2016         |                         | (11) <b>2 773 037</b> | (51) <b>H02P 9/00</b>  |
| LU 30.01.2016         | MC 02.12.2015          |                       |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| DE 02.08.2016         | DK 02.12.2015          | (11) <b>2 772 897</b> | (51) <b>G09B 23/28</b>  | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| SI 02.12.2015         | FR 02.02.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| (11) <b>2 772 715</b> | (51) <b>F26B 5/16</b>  | LV 25.05.2016         |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (11) <b>2 772 905</b> | (51) <b>G10K 11/172</b> | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                        | HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| (11) <b>2 772 736</b> | (51) <b>G01K 7/01</b>  | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |                       |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | (11) <b>2 773 060</b> | (51) <b>H04L 1/16</b>  |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                        | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (11) <b>2 772 745</b> | (51) <b>G01N 1/30</b>  | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | CZ 27.01.2016         |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | (11) <b>2 772 908</b> | (51) <b>G10L 15/22</b>  | CZ 30.03.2016         |                        |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |                       |                        |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (11) <b>2 773 087</b> | (51) <b>H04M 1/60</b>  |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | HR 01.06.2016         |                         | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>2 772 965</b> | (51) <b>H01M 4/04</b>   |                       |                        |
| CZ 13.01.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 773 130</b> | (51) <b>H04R 1/34</b>  |
|                       |                        | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| (11) <b>2 772 749</b> | (51) <b>G01N 21/35</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                         | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 772 983</b> | (51) <b>H01M 16/00</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| (11) <b>2 772 764</b> | (51) <b>G01P 5/165</b> | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | (11) <b>2 773 001</b> | (51) <b>H02H 3/16</b>   | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | CZ 13.01.2016         |                        |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                        |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (11) <b>2 773 147</b> | (51) <b>H04W 28/18</b> |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | HR 13.04.2016         |                         | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |



- PL 03.02.2016 BE 30.04.2016 IS 05.03.2015 IT 05.11.2014 (11) **2 773 321** (51) **A61K 8/91**  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 LT 05.11.2014 LV 05.11.2014 (84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 MC 05.11.2014 NL 05.11.2014 FI 09.09.2015 (84) LV 09.09.2015  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016 NO 05.02.2015 PL 05.11.2014 GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016 PT 05.03.2015 RS 05.11.2014 HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
CZ 03.02.2016 SE 05.11.2014 RO 05.11.2014 SI 05.11.2014 CS 09.09.2015 NL 09.09.2015  
(11) **2 773 153** (51) **H04W 48/20** IE 22.11.2015 HU 22.11.2013 EE 09.09.2015 IS 09.01.2016  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 FR 30.11.2015 DE 01.06.2016 RO 09.09.2015 SK 09.09.2015  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 (84) PT 11.01.2016 AT 09.09.2015  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016 (11) **2 773 277** (51) **A61B 34/30** PL 09.09.2015 LU 02.11.2015  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 MC 09.09.2015  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 SI 09.09.2015 DK 09.09.2015  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 IE 02.11.2015 FR 30.11.2015  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016 NL 02.03.2016 (11) **2 773 329** (51) **A61K 9/14**  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 RS 02.03.2016 NL 02.03.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
(11) **2 773 161** (51) **H04W 74/08** SK 02.03.2016 SM 02.03.2016 LT 13.01.2016 PT 13.05.2016  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016 IS 13.05.2016 RS 13.01.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016 (11) **2 773 282** (51) **C21D 6/00** LV 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 FI 23.03.2016  
(11) **2 773 217** (51) **A23F 5/24** NO 23.06.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 NL 23.03.2016  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 RS 23.03.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 IS 23.07.2016 AT 23.03.2016 AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016 PL 23.03.2016 ES 23.03.2016 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 ES 23.03.2016 CZ 23.03.2016 (11) **2 773 286** (51) **A61F 2/06**  
(11) **2 773 219** (51) **A23G 1/56** (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 NL 18.05.2016  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 RS 15.06.2016 HR 18.05.2016 LV 18.05.2016  
FI 15.06.2016 HR 15.06.2016 (11) **2 773 288** (51) **A24C 5/345** (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 NL 18.05.2016  
(11) **2 773 228** (51) **A24C 5/345** (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 NO 24.05.2016  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 NO 24.05.2016 IT 24.02.2016 LT 24.02.2016 NL 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 NL 24.02.2016 LV 24.02.2016 RS 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 NL 24.02.2016 LV 24.02.2016 RS 24.02.2016 EE 24.02.2016 SM 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016 LV 24.02.2016 RS 24.02.2016 EE 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016  
PT 24.06.2016 RS 24.02.2016 EE 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SE 24.02.2016 EE 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016 SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016 SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016 SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016  
RO 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016 SK 24.02.2016 SM 24.02.2016 CZ 24.02.2016  
(11) **2 773 233** (51) **A43B 5/04** (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 PL 13.01.2016 PT 13.05.2016  
NO 13.04.2016 GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 PL 13.01.2016 PT 13.05.2016  
LT 13.01.2016 SE 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
IS 13.05.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
SM 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
(11) **2 773 239** (51) **A45D 34/04** (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 NO 13.04.2016 AT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 NO 13.04.2016 AT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 AT 13.01.2016 PL 13.01.2016 PT 13.05.2016  
FI 13.01.2016 NO 13.04.2016 AT 13.01.2016 PL 13.01.2016 PT 13.05.2016  
LT 13.01.2016 SE 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
IS 13.05.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
SM 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 SK 13.01.2016 RO 13.01.2016  
(11) **2 773 252** (51) **A47L 9/02** (84) AT 05.11.2014 (84) SK 05.11.2014  
(84) AT 05.11.2014 (84) SK 05.11.2014 CY 05.11.2014 CZ 05.11.2014  
CY 05.11.2014 CZ 05.11.2014 DK 05.11.2014 EE 05.11.2014 FI 05.11.2014  
ES 05.11.2014 HR 05.11.2014 GR 06.02.2015 HR 05.11.2014
- (11) **2 773 301** (51) **A61F 5/01** (84) GR 17.06.2016  
(84) GR 17.06.2016 FI 16.03.2016 LV 16.03.2016 NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016 SK 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 773 304** (51) **A61F 13/02** (84) GR 01.07.2016  
(84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 PL 30.03.2016 SK 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 773 309** (51) **A61J 1/14** (84) LT 20.04.2016  
(84) LT 20.04.2016 PL 20.04.2016 RS 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 773 320** (51) **A61K 8/91** (84) ES 03.02.2016  
(84) HR 03.02.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 AT 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
FI 03.02.2016 NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 LV 03.02.2016  
PT 03.06.2016 SE 03.02.2016 DK 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 773 331** (51) **A61K 9/00** (84) GR 11.05.2016  
(84) GR 11.05.2016 FI 10.02.2016 LT 10.02.2016  
HR 10.02.2016 NO 10.05.2016 AT 10.02.2016 IS 10.06.2016  
NO 10.05.2016 AT 10.02.2016 IS 10.06.2016 LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016 SK 10.02.2016 RO 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SM 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 773 336** (51) **A61K 47/48** (84) SM 13.01.2016
- (11) **2 773 396** (51) **A61M 5/00** (84) NO 06.07.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016  
NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016 PL 06.04.2016  
LT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016 PL 06.04.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016  
RS 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 773 445** (51) **B01D 69/10** (84) ES 20.01.2016  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 NO 20.04.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016 IT 20.01.2016  
FI 20.01.2016 AT 20.01.2016 LT 20.01.2016 IS 20.05.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016 IS 20.05.2016 LV 20.01.2016  
PL 20.01.2016 PT 20.05.2016 RS 20.01.2016  
PT 20.05.2016 SE 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SE 20.01.2016 DK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
DK 20.01.2016 SK 20.01.2016 CZ 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 CZ 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 773 452** (51) **B01J 19/00** (84) GR 01.07.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016  
HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 FI 30.03.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016 RS 30.03.2016  
LT 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SE 30.03.2016 EE 30.03.2016 AT 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.06.2016 LV 03.02.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 773 453** (51) **B01J 20/04** (84) SM 16.03.2016  
(84) IS 16.07.2016 (84) SM 16.03.2016
- (11) **2 773 461** (51) **B01L 3/00** (84) LT 13.04.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 PL 13.04.2016  
FI 13.04.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (11) <b>2 773 514</b> | (51) <b>B42D 25/00</b> | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | CZ 09.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 773 470</b> | (51) <b>B21C 23/21</b> | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (11) <b>2 773 637</b> | (51) <b>A61P 29/00</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 773 644</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                        | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (11) <b>2 773 471</b> | (51) <b>B21C 23/21</b> | (11) <b>2 773 527</b> | (51) <b>B60N 2/46</b>  | HR 04.05.2016         |                         |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (11) <b>2 773 646</b> | (51) <b>C07D 495/22</b> |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | (11) <b>2 773 684</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>  |
| EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 773 476</b> | (51) <b>B22F 3/115</b> | (11) <b>2 773 534</b> | (51) <b>B60R 16/02</b> | (11) <b>2 773 694</b> | (51) <b>C08K 5/00</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | EE 23.03.2016         |                         |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 773 478</b> | (51) <b>B23C 5/08</b>  | (11) <b>2 773 575</b> | (51) <b>A45D 34/00</b> | (11) <b>2 773 699</b> | (51) <b>C08L 63/00</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | GR 03.06.2016         | LT 02.03.2016           |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 773 485</b> | (51) <b>B23K 37/00</b> | (11) <b>2 773 580</b> | (51) <b>B65G 47/90</b> | (11) <b>2 773 710</b> | (51) <b>C09D 167/00</b> |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |                       |                         |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (11) <b>2 773 750</b> | (51) <b>C12N 5/16</b>   |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | CZ 27.01.2016         |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
|                       |                        |                       |                        | HR 01.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 773 488</b> | (51) <b>B23Q 41/02</b> | (11) <b>2 773 583</b> | (51) <b>B65H 59/38</b> | (11) <b>2 773 782</b> | (51) <b>C22B 3/00</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | CZ 30.03.2016         |                         |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                         |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 773 501</b> | (51) <b>A44C 21/00</b> | (11) <b>2 773 601</b> | (51) <b>C07C 2/12</b>  | (11) <b>2 773 806</b> | (51) <b>D06F 58/04</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| HR 15.06.2016         |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |





- LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 774 116**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 774 136**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 774 144**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (11) **2 774 203**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 774 237**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 774 240**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 774 242**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016
- LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H04N 5/33**  
(84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **G09F 3/20**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **G10L 15/08**  
(84) ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **H01M 8/10**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H02H 7/18**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **H02J 1/10**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **H02J 3/24**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016
- SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 774 245**  
(84) HR 03.02.2016  
FI 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
RS 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 774 249**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 774 252**  
(84) LT 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 774 261**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 774 262**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 774 309**  
(84) ES 21.10.2015  
NO 21.01.2016  
IS 21.02.2016  
RS 21.10.2015  
FI 21.10.2015  
BE 31.01.2016  
PL 21.10.2015  
LV 21.10.2015  
EE 21.10.2015  
SK 21.10.2015  
LU 27.01.2016  
MC 21.10.2015  
LI 31.01.2016  
FR 01.02.2016
- (51) **H04L 5/00**  
(84) LT 21.10.2015  
IT 21.10.2015  
HR 21.10.2015  
SE 21.10.2015  
GR 22.01.2016  
PT 22.02.2016  
AT 21.10.2015  
CZ 21.10.2015  
RO 21.10.2015  
SM 21.10.2015  
DK 21.10.2015  
CH 31.01.2016  
SI 21.10.2015
- (11) **2 774 322**  
(84) NO 20.07.2016  
PL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **H04L 12/24**  
(84) LT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 774 335**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 774 340**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
IT 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 774 350**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 774 358**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 774 368**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 774 386**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 774 419**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 774 430**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016
- (51) **H04L 25/03**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **H04L 29/06**  
(84) HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016
- (51) **H04M 3/30**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H04L 1/16**  
(84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **H04N 19/176**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **H04Q 9/00**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04W 48/16**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **H04L 5/00**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016

|                       |                         |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016            | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016            | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 774 433</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016            | (11) <b>2 774 680</b> | (51) <b>B02C 2/00</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016            | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016            | GR 18.05.2016         | IT 17.02.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 774 550</b> | (51) <b>A61B 17/072</b>  | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016       | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016            | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016            | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | CZ 17.02.2016         |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            | (11) <b>2 774 681</b> | (51) <b>B02C 2/04</b>  |
| CZ 06.01.2016         |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | (84) LT 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016     |
| (11) <b>2 774 447</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (11) <b>2 774 564</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>   | (11) <b>2 774 689</b> | (51) <b>B05C 17/02</b> |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 774 570</b> | (51) <b>A61B 42/00</b>   | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (11) <b>2 774 717</b> | (51) <b>B23Q 1/00</b>  |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 774 576</b> | (51) <b>A61C 9/00</b>    | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | (11) <b>2 774 725</b> | (51) <b>B25B 27/10</b> |
| (11) <b>2 774 469</b> | (51) <b>A01D 34/416</b> | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016            | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | (11) <b>2 774 768</b> | (51) <b>B41J 15/04</b> |
| BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LU 06.03.2016         | MC 13.01.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                          | (11) <b>2 774 773</b> | (51) <b>B42B 4/00</b>  |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (11) <b>2 774 619</b> | (51) <b>A61K 36/8962</b> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (11) <b>2 774 507</b> | (51) <b>A45D 40/18</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | (11) <b>2 774 780</b> | (51) <b>B60C 3/04</b>  |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | (11) <b>2 774 633</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>    | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | (11) <b>2 774 634</b> | (51) <b>A61M 1/14</b>    | (11) <b>2 774 785</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>  |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 774 518</b> | (51) <b>A47K 3/30</b>   | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016            | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | HR 27.04.2016         |                        |
| LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | (11) <b>2 774 794</b> | (51) <b>B60J 7/19</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 774 527</b> | (51) <b>A47L 15/42</b>  | CZ 02.03.2016         |                          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 774 652</b> | (51) <b>A61N 5/04</b>    | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (11) <b>2 774 806</b> | (51) <b>B60N 2/48</b>  |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 774 660</b> | (51) <b>A63C 7/10</b>    | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | (11) <b>2 774 839</b> | (51) <b>B64C 1/06</b>  |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016            | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| (11) <b>2 774 539</b> | (51) <b>A61B 5/151</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            |                       |                        |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      |                       |                          |                       |                        |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |                       |                          |                       |                        |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |                       |                          |                       |                        |

- |   |  |   |  |  |   |
|---|--|---|--|--|---|
| (11) <b>2 774 843</b>   | (51) <b>B64C 23/06</b>   | (11) <b>2 774 880</b>   | (51) <b>B65G 57/06</b>   | (11) <b>2 775 001</b>  | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) BE 30.04.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                                   |
| (11) <b>2 774 845</b>   | (51) <b>B64C 27/04</b>   | (11) <b>2 774 883</b>   | (51) <b>B65H 51/20</b>   | (11) <b>2 775 020</b>  | (51) <b>D04B 15/66</b>  |
| (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (11) <b>2 774 846</b>   | (51) <b>B64C 27/35</b>   | (11) <b>2 774 885</b>   | (51) <b>B66B 5/00</b>  | (11) <b>2 775 022</b>  | (51) <b>D05B 11/00</b>  |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   |
| (11) <b>2 774 865</b>   | (51) <b>B64C 27/35</b>   | (11) <b>2 774 907</b>   | (51) <b>C05C 9/00</b>  | (11) <b>2 775 027</b>  | (51) <b>D06F 58/20</b>  |
| (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 04.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 774 865</b>   | (51) <b>B65D 23/12</b>   | (11) <b>2 774 916</b>   | (51) <b>C07C 309/75</b>  | (11) <b>2 775 031</b>  | (51) <b>E01C 5/06</b>   |
| (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 04.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) NO 25.08.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   |
| (11) <b>2 774 868</b>   | (51) <b>B65D 33/14</b>   | (11) <b>2 774 923</b>   | (51) <b>C07D 263/32</b>  | (11) <b>2 775 046</b>  | (51) <b>E03C 1/05</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |
| (11) <b>2 774 876</b>   | (51) <b>B65G 47/86</b>   | (11) <b>2 774 932</b>   | (51) <b>C07H 15/203</b>  | (11) <b>2 775 059</b>  | (51) <b>E04B 2/96</b>   |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 774 876</b>   | (51) <b>B65G 47/86</b>   | (11) <b>2 774 938</b>   | (51) <b>C08G 59/40</b>   | (11) <b>2 775 060</b>  | (51) <b>E04B 2/96</b>   |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                                   | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) BE 29.02.2016<br>HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 |
| (11) <b>2 774 877</b>   | (51) <b>B65G 47/86</b>   | (11) <b>2 774 951</b>   | (51) <b>C08L 67/02</b>   | (11) <b>2 775 071</b>  | (51) <b>E04H 3/30</b>   |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                   | (84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  |
| (11) <b>2 774 877</b>   | (51) <b>B65G 47/86</b>   | (11) <b>2 774 960</b>   | (51) <b>C09D 5/24</b>  | (11) <b>2 775 072</b>  | (51) <b>E04H 17/14</b>  |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |



- (11) **2 775 080** (51) **E05F 15/70**  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 775 088** (51) **E06B 9/58**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 06.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 775 114** (51) **F01N 3/28**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 775 116** (51) **F01P 7/16**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 775 163** (51) **F16F 9/34**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 775 178** (51) **F16L 19/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 775 181** (51) **F16K 37/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
LU 08.03.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 775 187** (84) NO 20.07.2016  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 775 189** (84) ES 03.02.2016  
(84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 775 197** (84) HR 17.02.2016  
(84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 775 199** (84) NO 08.09.2016  
(84) FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 775 207** (84) NO 01.09.2016  
(84) FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 775 245** (84) NO 25.08.2016  
(84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 775 251** (84) NO 03.05.2016  
(84) NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016
- (11) **2 775 258** (84) HR 03.02.2016  
(84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 775 291** (84) NL 13.01.2016  
(84) GR 14.04.2016  
IT 13.01.2016  
BE 31.05.2016  
SE 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **F16L 33/22** (84) LT 20.04.2016  
(84) PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **F16L 37/34** (84) GR 04.05.2016  
(84) IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **F21S 8/10** (84) ES 17.02.2016  
(84) NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
BE 29.02.2016  
LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **F21V 33/00** (84) LT 08.06.2016  
(84) ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **F23N 5/24** (84) LT 01.06.2016  
(84) ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **F28F 3/10** (84) LT 25.05.2016  
(84) NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **F41A 3/20** (84) LT 03.02.2016  
(84) IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016
- (51) **G01C 19/5684** (84) ES 03.02.2016  
(84) NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 31.03.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **G01N 21/64** (84) ES 13.01.2016  
(84) FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
DK 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 775 295** (84) HR 02.03.2016  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 775 298** (84) NL 27.04.2016  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 775 299** (84) NO 11.08.2016  
(84) FI 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 775 301** (84) NO 04.08.2016  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 775 358** (84) NL 06.04.2016  
(84) IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016
- (11) **2 775 377** (84) NO 25.08.2016  
(84) FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 775 391** (84) NO 27.07.2016  
(84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 775 460** (84) NO 20.07.2016  
(84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 775 469** (84) NL 20.01.2016  
(84) ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 775 481** (84) NO 04.08.2016  
(84) FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **G01N 23/207** (84) ES 02.03.2016  
(84) NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **G01N 30/16** (84) NO 27.07.2016  
(84) FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **G01N 33/44** (84) LT 11.05.2016  
(84) RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **G01N 33/50** (84) LT 04.05.2016  
(84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **G03G 21/16** (84) LT 06.04.2016  
(84) FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **G06F 3/01** (84) LT 25.05.2016  
(84) NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **G06F 3/06** (84) LT 27.04.2016  
(84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **G07D 9/00** (84) LT 20.04.2016  
(84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **G08G 5/00** (84) HR 20.01.2016  
(84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **G11C 27/02** (84) LT 04.05.2016  
(84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 775 500</b> | (51) <b>H01H 47/32</b>  | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                        |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (11) <b>2 775 876</b> | (51) <b>A42B 1/08</b>  |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| HR 13.04.2016         |                         | CZ 03.02.2016         |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (11) <b>2 775 504</b> | (51) <b>H01J 31/50</b>  | (11) <b>2 775 677</b> | (51) <b>H04L 12/721</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 775 732</b> | (51) <b>H04Q 1/14</b>   | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 775 885</b> | (51) <b>A47C 27/10</b> |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | HR 25.05.2016         |                        |
| CZ 20.01.2016         |                         | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |                       |                        |
|                       |                         | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (11) <b>2 775 888</b> | (51) <b>A47J 19/02</b> |
|                       |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 775 547</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 775 762</b> | (51) <b>H04W 48/08</b>  | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | HR 08.06.2016         |                         | CZ 03.02.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 775 895</b> | (51) <b>A47L 15/24</b> |
| (11) <b>2 775 560</b> | (51) <b>H01M 12/08</b>  | (11) <b>2 775 795</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | PL 10.02.2016         | BE 31.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (11) <b>2 775 909</b> | (51) <b>A61B 5/04</b>  |
|                       |                         |                       |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 775 570</b> | (51) <b>H01R 13/52</b>  | (11) <b>2 775 846</b> | (51) <b>A01N 59/16</b>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016      | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | HR 04.05.2016         |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                         | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 775 864</b> | (51) <b>A23N 4/24</b>   | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 775 576</b> | (51) <b>H01T 21/02</b>  | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | CZ 03.02.2016         |                        |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 775 922</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| (11) <b>2 775 578</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 775 866</b> | (51) <b>A24D 1/02</b>   | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| (11) <b>2 775 651</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                         | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 775 869</b> | (51) <b>A24D 3/04</b>   | (11) <b>2 775 964</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>  |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) FI 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | HR 13.04.2016         |                         | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| SM 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 775 872</b> | (51) <b>A41D 31/00</b>  | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                         | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (11) <b>2 775 676</b> | (51) <b>H04L 12/707</b> | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | GR 04.05.2016         | RS 16.03.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 03.02.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | AT 03.02.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | PL 03.02.2016         | ES 16.03.2016           |                       |                        |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | HR 13.04.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                        |

|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            | (11) <b>2 776 058</b> | (51) <b>A61K 38/40</b> | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
|                       |                          | HR 01.06.2016         |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| (11) <b>2 775 972</b> | (51) <b>A61F 9/007</b>   |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (11) <b>2 776 092</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> | (11) <b>2 776 213</b> | (51) <b>B25B 21/02</b> |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| (11) <b>2 775 974</b> | (51) <b>A61F 13/00</b>   | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                        |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            |                       |                        |                       |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | (11) <b>2 776 124</b> | (51) <b>A61N 1/375</b> | (11) <b>2 776 214</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (11) <b>2 775 975</b> | (51) <b>B01J 20/32</b>   | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (11) <b>2 776 222</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>  |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) LT 03.02.2016     |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | CZ 20.01.2016         |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |                       |                        | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (11) <b>2 776 145</b> | (51) <b>B01D 63/08</b> | EE 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 776 223</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>  |
|                       |                          | HR 08.06.2016         |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 775 978</b> | (51) <b>A61F 13/472</b>  | (11) <b>2 776 181</b> | (51) <b>B21D 28/34</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        |
|                       |                          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 776 236</b> | (51) <b>B30B 1/18</b>  |
| (11) <b>2 775 981</b> | (51) <b>A61F 13/62</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                          | (11) <b>2 776 192</b> | (51) <b>B23B 31/16</b> | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| (11) <b>2 775 983</b> | (51) <b>A61G 11/00</b>   | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | PT 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (11) <b>2 776 237</b> | (51) <b>B30B 11/02</b> |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            |                       |                        | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                          | (11) <b>2 776 206</b> | (51) <b>B23K 26/38</b> | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| (11) <b>2 776 000</b> | (51) <b>A61K 8/49</b>    | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                        |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (11) <b>2 776 250</b> | (51) <b>B41M 5/34</b>  |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | CZ 30.03.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| CZ 02.03.2016         |                          |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                          | (11) <b>2 776 211</b> | (51) <b>B25B 21/00</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 776 023</b> | (51) <b>A61K 31/4184</b> | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016            |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            | (11) <b>2 776 212</b> | (51) <b>B25B 21/02</b> | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | (11) <b>2 776 252</b> | (51) <b>B42C 3/00</b>  |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016            | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | (11) <b>2 776 309</b> | (51) <b>B63B 21/10</b> | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016          |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015          |
| (11) <b>2 776 260</b> | (51) <b>B60H 3/02</b>   | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | CH 31.10.2015         | LI 31.10.2015          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | DK 30.09.2015         | IE 09.10.2015          |
| IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | SI 30.09.2015         | FR 30.11.2015          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (11) <b>2 776 346</b> | (51) <b>B65G 15/00</b> |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (84) HR 01.06.2016    | (84) NO 01.09.2016     |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (11) <b>2 776 310</b> | (51) <b>B63B 22/18</b> | LT 01.06.2016         | FI 01.06.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 01.06.2016         |                        |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 776 348</b> | (51) <b>B65G 17/20</b> |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | HR 08.06.2016         |                        | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (11) <b>2 776 262</b> | (51) <b>B60K 6/34</b>   | (11) <b>2 776 315</b> | (51) <b>B64C 29/00</b> | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 776 317</b> | (51) <b>B64D 11/06</b> | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        | (11) <b>2 776 353</b> | (51) <b>B65H 51/10</b> |
| (11) <b>2 776 263</b> | (51) <b>B60K 15/03</b>  | (11) <b>2 776 319</b> | (51) <b>B64D 33/08</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| HR 01.06.2016         |                         | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 776 356</b> | (51) <b>B66B 11/02</b> |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 776 270</b> | (51) <b>B60L 7/18</b>   | (11) <b>2 776 321</b> | (51) <b>B65B 11/00</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (11) <b>2 776 358</b> | (51) <b>B66C 1/02</b>  |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 776 322</b> | (51) <b>B65B 1/14</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          |                       |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          | (11) <b>2 776 359</b> | (51) <b>B66C 13/12</b> |
| CZ 03.02.2016         |                         | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
|                       |                         | GR 29.01.2016         | BE 30.11.2015          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 776 276</b> | (51) <b>B60N 2/56</b>   | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015          |                       |                        |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | MC 28.10.2015         | CH 30.11.2015          | (11) <b>2 776 360</b> | (51) <b>B66C 23/68</b> |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | LI 30.11.2015         | CZ 28.10.2015          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | DK 28.10.2015         | IE 07.11.2015          | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | SI 28.10.2015         | FR 28.12.2015          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                        | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (11) <b>2 776 327</b> | (51) <b>B65D 5/52</b>  | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 776 285</b> | (51) <b>B60R 13/08</b>  | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (11) <b>2 776 362</b> | (51) <b>B66D 1/74</b>  |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (84) LT 16.09.2015    | (84) FI 16.09.2015     |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | HR 16.09.2015         | RS 16.09.2015          |
| HR 20.04.2016         |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          |
|                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          |
| (11) <b>2 776 306</b> | (51) <b>B62D 55/265</b> | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | RO 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | CZ 03.02.2016         |                        | LU 09.11.2015         | SI 16.09.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        | FR 30.11.2015         |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 776 340</b> | (51) <b>B65D 83/22</b> | (11) <b>2 776 364</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>  |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 776 414</b> | (51) <b>C07D 321/10</b> | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | CZ 20.01.2016         |                         |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 776 502</b> | (51) <b>C08L 23/08</b>  |
| CZ 13.01.2016         |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (11) <b>2 776 377</b> | (51) <b>B82Y 30/00</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015           |                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015           | (11) <b>2 776 415</b> | (51) <b>C07D 327/10</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | HR 06.04.2016         |                         |
| SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |                       |                         |
| GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>2 776 519</b> | (51) <b>C09D 11/328</b> |
| AT 07.10.2015         | LV 07.10.2015           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| MC 07.10.2015         | CH 30.11.2015           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LI 30.11.2015         | CZ 07.10.2015           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |                       |                         |
| SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>2 776 521</b> | (51) <b>C09D 183/08</b> |
| DK 07.10.2015         | IE 08.11.2015           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015      |
| SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015           |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                         | GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015           |
| (11) <b>2 776 380</b> | (51) <b>C04B 35/119</b> | (11) <b>2 776 416</b> | (51) <b>C07D 401/06</b> | ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015           |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) IS 13.05.2016    | (84) RS 13.01.2016      | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015           |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | SM 13.01.2016         |                         | RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015           |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |                       |                         | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015           |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | (11) <b>2 776 419</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | IT 19.08.2015         | CZ 19.08.2015           |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | EE 19.08.2015         | SK 19.08.2015           |
| CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | RO 19.08.2015         | MC 19.08.2015           |
| EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LU 07.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| RO 16.09.2015         | PT 18.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LI 30.11.2015         | SI 19.08.2015           |
| PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015           |                       |                         | IE 07.11.2015         | FR 30.11.2015           |
| MC 16.09.2015         | LU 05.11.2015           | (11) <b>2 776 430</b> | (51) <b>C07D 413/10</b> |                       |                         |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (84) RS 16.03.2016    | (84) SM 16.03.2016      | (11) <b>2 776 580</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| DK 16.09.2015         | IE 05.11.2015           | (11) <b>2 776 431</b> | (51) <b>C07D 413/14</b> | (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016      |
| SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 04.05.2016         |                         |
|                       |                         | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 776 381</b> | (51) <b>C04B 41/85</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 776 581</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |                       |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (11) <b>2 776 443</b> | (51) <b>C07D 487/04</b> | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
|                       |                         | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (11) <b>2 776 384</b> | (51) <b>C07C 37/20</b>  | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (84) LT 21.10.2015    | (84) NO 21.01.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| IT 21.10.2015         | IS 21.02.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |                       |                         |
| PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |                       |                         |
| LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015           |                       |                         | (11) <b>2 776 592</b> | (51) <b>C21B 7/16</b>   |
| LU 14.12.2015         | CZ 21.10.2015           | (11) <b>2 776 481</b> | (51) <b>C08F 226/02</b> | (84) HR 04.03.2015    | (84) SE 04.03.2015      |
| EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015           | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | FI 04.03.2015         | GR 05.06.2015           |
| SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RS 04.03.2015         | LV 04.03.2015           |
| DK 21.10.2015         | IE 14.12.2015           | HR 06.04.2016         |                         | CZ 04.03.2015         | PT 06.07.2015           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |                       |                         | EE 04.03.2015         | RO 04.03.2015           |
| SI 21.10.2015         | FR 31.12.2015           | (11) <b>2 776 488</b> | (51) <b>C08G 59/50</b>  | ES 04.03.2015         | SK 04.03.2015           |
|                       |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | PL 04.03.2015         | IS 04.07.2015           |
|                       |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | IT 04.03.2015         | LT 04.03.2015           |
| (11) <b>2 776 392</b> | (51) <b>C07D 207/16</b> | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | NO 04.06.2015         | DK 04.03.2015           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | SI 04.03.2015         | MC 04.03.2015           |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LU 06.11.2015         | CH 30.11.2015           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LI 30.11.2015         | IE 06.11.2015           |
|                       |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| (11) <b>2 776 409</b> | (51) <b>C07D 249/04</b> | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                         |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (11) <b>2 776 597</b> | (51) <b>C22C 5/02</b>   |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |                       |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 776 500</b> | (51) <b>C08L 23/06</b>  | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                         |                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 776 598</b> | (51) <b>C22C 14/00</b> | (11) <b>2 776 692</b> | (51) <b>F02C 3/34</b>   | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | HR 04.05.2016         |                         | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |                       |                         | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>2 776 707</b> | (51) <b>F03B 13/16</b>  | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) LT 15.06.2016    | (84) FI 15.06.2016      | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           |                       |                        |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | HR 15.06.2016         |                         | (11) <b>2 776 760</b> | (51) <b>F23D 14/06</b> |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                         | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 776 708</b> | (51) <b>F03B 15/16</b>  | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | IS 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| (11) <b>2 776 631</b> | (51) <b>E01F 13/04</b> | (11) <b>2 776 723</b> | (51) <b>F16C 11/06</b>  | DK 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SM 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 776 765</b> | (51) <b>B64G 1/22</b>  |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | GR 21.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| (11) <b>2 776 637</b> | (51) <b>E02D 27/42</b> | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (84) SM 03.02.2016    |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| (11) <b>2 776 666</b> | (51) <b>E21B 41/00</b> | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | CZ 06.01.2016         |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| LV 01.06.2016         |                        |                       |                         | CZ 20.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 776 680</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>  | (11) <b>2 776 725</b> | (51) <b>F16C 13/02</b>  |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 776 770</b> | (51) <b>F27D 17/00</b> |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                         | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 10.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 776 682</b> | (51) <b>F01D 11/00</b> | (11) <b>2 776 733</b> | (51) <b>F16D 63/00</b>  |                       |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (11) <b>2 776 774</b> | (51) <b>F28F 1/16</b>  |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | (84) LT 04.11.2015    | (84) NO 04.02.2016     |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015          |
|                       |                        | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | GR 05.02.2016         | BE 30.11.2015          |
| (11) <b>2 776 684</b> | (51) <b>F01K 13/02</b> | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |                       |                         | SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015          |
| LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (11) <b>2 776 741</b> | (51) <b>F16H 55/30</b>  | DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IE 09.11.2015         | DE 01.06.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (11) <b>2 776 779</b> | (51) <b>F41H 5/04</b>  |
| RO 20.01.2016         |                        |                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                        |                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                        |                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 776 686</b> | (51) <b>F01L 1/344</b> | (11) <b>2 776 751</b> | (51) <b>F16L 9/04</b>   |                       |                        |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (11) <b>2 776 780</b> | (51) <b>F41H 5/04</b>  |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                        |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 776 781</b> | (51) <b>F41H 5/04</b>  |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                        |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 776 687</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | (11) <b>2 776 752</b> | (51) <b>F16L 37/133</b> |                       |                        |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                        |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                        |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                        |
| HR 01.06.2016         |                        | HR 08.06.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 776 690</b> | (51) <b>F02B 43/00</b> | (11) <b>2 776 757</b> | (51) <b>F16L 41/02</b>  |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                         |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 776 782</b> | (51) <b>F41H 5/04</b>  | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (11) <b>2 777 083</b> | (51) <b>H01L 41/29</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | PL 20.01.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>2 776 785</b> | (51) <b>G01B 21/04</b> | (11) <b>2 776 901</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>   | (11) <b>2 777 088</b> | (51) <b>H01M 8/06</b>  |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| NO 04.02.2016         | IS 04.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| NL 04.11.2015         | HR 04.11.2015          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| RS 04.11.2015         | SE 04.11.2015          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| BE 30.11.2015         | PT 04.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| PL 04.11.2015         | LV 04.11.2015          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015          | (11) <b>2 776 912</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (11) <b>2 777 090</b> | (51) <b>H01M 10/26</b> |
| MC 04.11.2015         | IE 10.11.2015          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| (11) <b>2 776 802</b> | (51) <b>G01J 5/00</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| (84) RS 16.03.2016    | (84) SK 16.03.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| SM 16.03.2016         |                        | (11) <b>2 776 933</b> | (51) <b>G06F 13/42</b>  | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (11) <b>2 776 818</b> | (51) <b>G01N 23/00</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |
| HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 776 983</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | (11) <b>2 777 112</b> | (51) <b>H02G 1/12</b>  |
| (11) <b>2 776 840</b> | (51) <b>G01N 33/84</b> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | (11) <b>2 777 014</b> | (51) <b>G06T 1/20</b>   | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| (11) <b>2 776 850</b> | (51) <b>G01P 15/08</b> | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 777 115</b> | (51) <b>H02H 7/26</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (11) <b>2 777 041</b> | (51) <b>G10L 19/02</b>  | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (11) <b>2 776 874</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>  | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (11) <b>2 777 052</b> | (51) <b>H01B 13/00</b>  | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SM 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (11) <b>2 777 058</b> | (51) <b>H01H 9/44</b>   | (11) <b>2 777 127</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>  |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 777 060</b> | (51) <b>H01J 37/16</b>  | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | LT 27.01.2016         | PL 27.01.2016          |
| (11) <b>2 776 887</b> | (51) <b>G02F 1/153</b> | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | IS 27.05.2016         | PT 27.05.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | LV 27.01.2016         | SE 27.01.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | CZ 27.01.2016         |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | (11) <b>2 777 127</b> | (51) <b>H02M 1/32</b>  |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (11) <b>2 776 898</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                        |

- (11) **2 777 128** (51) **H02J 5/00** RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 HR 08.06.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 777 155** (51) **H03K 19/177**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 777 156** (51) **H03L 7/00**  
(84) NO 05.11.2015 (84) FI 05.08.2015  
GR 06.11.2015 IS 05.12.2015  
ES 05.08.2015 PL 05.08.2015  
HR 05.08.2015 PT 07.12.2015  
SE 05.08.2015 RS 05.08.2015  
AT 05.08.2015 NL 05.08.2015  
DK 05.08.2015 IT 05.08.2015  
CZ 05.08.2015 EE 05.08.2015  
SK 05.08.2015 RO 05.08.2015  
LU 07.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 05.08.2015  
IE 07.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 777 200** (51) **H04L 1/18**  
(84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 01.07.2015 LV 01.07.2015  
GR 02.10.2015 IS 01.11.2015  
ES 01.07.2015 PL 01.07.2015  
HR 01.07.2015 PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 RS 01.07.2015  
AT 01.07.2015 DK 01.07.2015  
IT 01.07.2015 CZ 01.07.2015  
EE 01.07.2015 SK 01.07.2015  
RO 01.07.2015 MC 01.07.2015  
LU 08.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 01.07.2015  
IE 08.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 777 213** (51) **H04L 9/32**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 777 252** (51) **H04N 19/11**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 777 279** (51) **H04N 19/70**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 777 297** (51) **H04R 3/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016
- (11) **2 777 298** (51) **H04R 3/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 777 336** (51) **H04W 52/40**  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
NO 07.01.2016 IT 07.10.2015  
IS 07.02.2016 NL 07.10.2015  
HR 07.10.2015 RS 07.10.2015  
SE 07.10.2015 FI 07.10.2015  
GR 08.01.2016 PT 08.02.2016  
PL 07.10.2015 AT 07.10.2015  
LV 07.10.2015 MC 07.10.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
CZ 07.10.2015 EE 07.10.2015  
RO 07.10.2015 SK 07.10.2015  
SM 07.10.2015 DK 07.10.2015  
IE 08.11.2015 SI 07.10.2015  
FR 07.12.2015
- (11) **2 777 341** (51) **H04W 52/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 777 364** (51) **H05B 33/08**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 777 374** (51) **H05K 9/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 777 385** (51) **B27G 13/08**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 777 414** (51) **A43B 5/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 777 417** (51) **A43B 5/16**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 777 423** (51) **A44B 11/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 777 426** (51) **A45B 23/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 777 431** (51) **A47B 88/04**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 777 435** (51) **A47C 23/04**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 777 437** (51) **A47C 27/14**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 777 450** (51) **A47J 27/04**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 777 455** (51) **A47J 43/042**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
LU 14.03.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 777 469** (51) **A47L 15/42**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016

|                                |                                |  |   |   |   |   |  |   |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |   |   |  |   |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |  |   |   |
|--------------------------------|--------------------------------|--|---|---|---|---|--|---|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|
| ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016 | RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | (11) <b>2 777 527</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016 | (51) <b>A61B 17/072</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016 | (11) <b>2 777 532</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016 | (51) <b>A61B 17/072</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016 | (11) <b>2 777 557</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>A61B 17/17</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 777 558</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>A61B 17/17</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 777 566</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 12.03.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>A61B 17/66</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 777 574</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016 | (51) <b>A61B 17/70</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016 | (11) <b>2 777 585</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016 | (51) <b>A61B 18/14</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>LV 01.06.2016 | (11) <b>2 777 586</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (51) <b>A61B 18/14</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (11) <b>2 777 590</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (51) <b>A61B 18/18</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (11) <b>2 777 606</b><br>(84) BE 29.02.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>A61F 2/07</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (11) <b>2 777 607</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>A61F 2/954</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 777 609</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016 | (51) <b>A61F 2/07</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016 | (11) <b>2 777 611</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016 | (51) <b>A61F 2/07</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016 | (11) <b>2 777 634</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (51) <b>A61F 2/46</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (11) <b>2 777 643</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>A61F 2/95</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 777 644</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016 | (51) <b>A61F 2/95</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016 | (11) <b>2 777 648</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016 | (51) <b>A61F 2/966</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016 | (11) <b>2 777 656</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (51) <b>A61F 5/01</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (11) <b>2 777 665</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016 | (51) <b>A61F 13/15</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | (11) <b>2 777 670</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (51) <b>A61G 7/00</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (11) <b>2 777 674</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>RS 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (51) <b>A61G 7/10</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>LV 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (11) <b>2 777 675</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (51) <b>A61G 7/10</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (11) <b>2 777 676</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>A61H 1/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (11) <b>2 777 709</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016 | (51) <b>A61K 8/97</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016 |
|--------------------------------|--------------------------------|--|---|---|---|---|--|---|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|---|---|





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | CZ 24.02.2016         |                         | CZ 09.03.2016         |                         |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                         |                       |                         |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (11) <b>2 778 118</b> | (51) <b>B81B 3/00</b>   | (11) <b>2 778 201</b> | (51) <b>C09B 67/20</b>  |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                         | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 778 053</b> | (51) <b>B64C 27/33</b>  | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (11) <b>2 778 119</b> | (51) <b>B81B 7/00</b>   | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | HR 06.04.2016         |                         |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                         |
| BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 778 203</b> | (51) <b>C09D 11/322</b> |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>2 778 128</b> | (51) <b>C01B 31/04</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                         |
| CZ 03.02.2016         |                         | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 778 212</b> | (51) <b>C09K 19/58</b>  |
|                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| (11) <b>2 778 055</b> | (51) <b>B64C 27/33</b>  | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | CZ 02.03.2016         |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| (11) <b>2 778 060</b> | (51) <b>B64C 27/605</b> | (11) <b>2 778 140</b> | (51) <b>C02F 1/469</b>  | DK 20.01.2016         | LU 13.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |                       |                         |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           | (11) <b>2 778 248</b> | (51) <b>C22C 38/16</b>  |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 778 256</b> | (51) <b>C23C 24/04</b>  |
| (11) <b>2 778 061</b> | (51) <b>B64C 27/605</b> | (11) <b>2 778 150</b> | (51) <b>C07C 17/358</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 778 063</b> | (51) <b>B64C 29/00</b>  | (11) <b>2 778 175</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  | (11) <b>2 778 277</b> | (51) <b>D06F 39/12</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (11) <b>2 778 067</b> | (51) <b>B64D 25/18</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                         |                       |                         |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 778 196</b> | (51) <b>C08K 5/00</b>   | (11) <b>2 778 278</b> | (51) <b>D06F 39/12</b>  |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (11) <b>2 778 091</b> | (51) <b>B65D 51/20</b>  | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |                       |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 778 279</b> | (51) <b>D06F 39/12</b>  |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                         | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 778 197</b> | (51) <b>C08L 7/00</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| (11) <b>2 778 100</b> | (51) <b>B65G 39/02</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                         |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 778 280</b> | (51) <b>D06F 39/12</b>  |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| BE 29.02.2016         | PT 24.06.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
|                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                         |

- (11) **2 778 288** (51) **E01H 1/10** NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 CZ 02.03.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 778 297** (51) **E03B 3/15** (84) NO 08.09.2016 (51) **F04B 43/04** (84) LT 01.06.2016  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
FI 03.02.2016 NO 03.05.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LT 03.02.2016 IT 03.02.2016 LV 08.06.2016  
BE 31.03.2016 PL 03.02.2016 RS 08.06.2016  
IS 03.06.2016 NL 03.02.2016 HR 08.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 778 318** (51) **E04H 6/02** (84) NO 20.07.2016 (51) **F04D 13/06** (84) LT 22.06.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016 LT 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 778 319** (51) **E05B 3/06** (84) HR 10.02.2016 (51) **F16B 2/22** (84) ES 10.02.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 IT 10.02.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 778 381** (51) **F02M 25/03** (84) HR 13.01.2016 (51) **F16D 3/223** (84) HR 13.01.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
HR 08.06.2016 LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 05.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 778 386** (51) **F02M 47/02** (84) HR 09.03.2016 (51) **F16D 27/06** (84) ES 02.03.2016  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 NO 02.06.2016 (84) ES 02.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016 AT 02.03.2016 NL 25.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016 LV 02.03.2016 LV 02.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 LU 12.03.2016 EE 20.01.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 SM 20.01.2016 SM 20.01.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 778 388** (51) **F03B 13/00** (84) NO 25.08.2016 (51) **F16D 65/00** (84) LT 25.05.2016  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 778 413** (51) **F04B 41/06** (84) HR 02.03.2016 (51) **F16D 65/00** (84) LT 25.05.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 25.05.2016  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 25.05.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016 RS 25.05.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 778 414** (51) **F04B 41/06** (84) HR 16.03.2016 (51) **F16H 1/28** (84) ES 02.03.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
EE 02.03.2016 IS 02.07.2016
- (11) **2 778 485** (51) **F16K 11/22** (84) ES 02.03.2016  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) AT 02.03.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 778 489** (51) **F16K 39/02** (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 778 513** (51) **F21S 11/00** (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 778 518** (51) **F21V 19/00** (84) LT 20.04.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
NL 20.04.2016 RS 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 778 526** (51) **F23M 7/00** (84) HR 20.01.2016  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
IT 20.01.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) PT 20.05.2016  
PL 20.01.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) SE 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
LV 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016  
RS 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
LU 12.03.2016 (84) SK 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84)  
SM 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 778 534** (51) **F24B 1/192** (84) HR 20.01.2016  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
IT 20.01.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) PT 20.05.2016  
PL 20.01.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) SE 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
LV 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016  
RS 20.01.2016 (84) MC 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
LU 12.03.2016 (84) SK 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84)  
SM 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 778 545** (51) **F24D 19/06** (84) LT 22.06.2016  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 778 592** (51) **F28F 1/00** (84) ES 09.03.2016  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 09.06.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) LT 09.03.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
RS 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) EE 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84)  
CZ 09.03.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 778 611</b> | (51) <b>G01C 19/72</b> | (11) <b>2 778 837</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (11) <b>2 779 211</b> | (51) <b>H01L 21/027</b> |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| HR 20.04.2016         |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
|                       |                        | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 778 645</b> | (51) <b>G02B 23/24</b> | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LU 06.03.2016         | MC 13.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (11) <b>2 778 662</b> | (51) <b>G01N 23/04</b> | CZ 13.01.2016         |                        | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     |                       |                        |                       |                         |
| FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | (11) <b>2 778 912</b> | (51) <b>G06F 9/445</b> | (11) <b>2 779 269</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 27.04.2016         |                         |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          |                       |                        | (11) <b>2 779 289</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>   |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | (11) <b>2 778 931</b> | (51) <b>G06F 12/06</b> | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| LI 30.11.2015         | DK 23.09.2015          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | HR 08.06.2016         |                         |
| IE 09.11.2015         | GB 23.12.2015          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                         |
| SI 23.09.2015         | FR 30.11.2015          | HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 779 312</b> | (51) <b>H01Q 15/24</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 778 746</b> | (51) <b>G02B 27/09</b> | (11) <b>2 779 101</b> | (51) <b>G06T 13/00</b> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |                       |                         |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (11) <b>2 779 335</b> | (51) <b>H02B 1/56</b>   |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| DK 13.01.2016         | LU 06.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | CZ 24.02.2016         |                        | (11) <b>2 779 432</b> | (51) <b>H02P 25/06</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| (11) <b>2 778 752</b> | (51) <b>G02C 7/04</b>  | (11) <b>2 779 140</b> | (51) <b>G08G 5/00</b>  | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |                       |                         |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | (11) <b>2 779 470</b> | (51) <b>H04B 1/18</b>   |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 778 787</b> | (51) <b>G03G 9/08</b>  | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LU 05.03.2016         | MC 20.01.2016          |                       |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (11) <b>2 779 472</b> | (51) <b>H04B 1/525</b>  |
|                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (11) <b>2 778 800</b> | (51) <b>G04B 19/23</b> | CZ 20.01.2016         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 779 147</b> | (51) <b>G09G 3/00</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                         |
| PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 779 484</b> | (51) <b>H04B 10/00</b>  |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (11) <b>2 778 828</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 779 192</b> | (51) <b>H01H 9/02</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | NL 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 779 541</b> | (51) <b>H04L 12/813</b> |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 779 207</b> | (51) <b>H01J 49/06</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 779 758</b> | (51) <b>H04W 52/34</b> | (11) <b>2 779 864</b> | (51) <b>A45D 27/46</b> |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 779 555</b> | (51) <b>H03F 3/24</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (11) <b>2 779 776</b> | (51) <b>H04W 52/52</b> | (11) <b>2 779 866</b> | (51) <b>A47B 57/42</b> |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 779 579</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 25.05.2016         |                        | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (11) <b>2 779 790</b> | (51) <b>H05B 7/107</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| (11) <b>2 779 596</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 779 872</b> | (51) <b>A47G 19/22</b> |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (11) <b>2 779 819</b> | (51) <b>A01F 15/10</b> | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 779 822</b> | (51) <b>A01G 27/04</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| DK 06.01.2016         | LU 05.03.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | CZ 03.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 779 618</b> | (51) <b>G06T 3/00</b>  | (11) <b>2 779 823</b> | (51) <b>A01G 27/04</b> | (11) <b>2 779 874</b> | (51) <b>A47J 19/02</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| HR 04.05.2016         |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 779 620</b> | (51) <b>H04N 5/225</b> | (11) <b>2 779 824</b> | (51) <b>A01G 27/04</b> | (11) <b>2 779 877</b> | (51) <b>A47J 31/22</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) LT 30.03.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (11) <b>2 779 625</b> | (51) <b>H04N 5/232</b> | (11) <b>2 779 836</b> | (51) <b>A22C 21/06</b> | (11) <b>2 779 878</b> | (51) <b>A47J 31/40</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (11) <b>2 779 852</b> | (51) <b>A42B 3/06</b>  | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| (11) <b>2 779 684</b> | (51) <b>H04R 9/06</b>  | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (11) <b>2 779 879</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) LT 16.03.2016     |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (11) <b>2 779 717</b> | (51) <b>H04W 8/20</b>  | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (84) HR 08.06.2016    | (84) NO 08.09.2016     | (11) <b>2 779 853</b> | (51) <b>A43B 1/00</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| LT 08.06.2016         | FI 08.06.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 779 880</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> |
| LV 08.06.2016         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| (11) <b>2 779 737</b> | (51) <b>H04W 28/08</b> | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | EE 16.03.2016         | SM 20.01.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 16.03.2016         | SM 20.01.2016          | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | SK 16.03.2016         | CZ 20.01.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RO 16.03.2016         |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| (11) <b>2 779 746</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>2 779 857</b> | (51) <b>G02B 5/124</b> | (11) <b>2 779 891</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | (11) <b>2 779 972</b> | (51) <b>A61F 9/008</b> | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 779 906</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>   | (11) <b>2 779 981</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>  | (11) <b>2 780 126</b> | (51) <b>B21D 7/08</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 780 024</b> | (51) <b>A61K 35/74</b> | HR 13.04.2016         |                        |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 780 130</b> | (51) <b>B23K 26/00</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |                       |                        | IT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | (11) <b>2 780 042</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>  | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
|                       |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| (11) <b>2 779 916</b> | (51) <b>A61B 17/064</b> | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                        |
| RS 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (11) <b>2 780 131</b> | (51) <b>B23K 37/04</b> |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | CZ 09.03.2016         |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
|                       |                         |                       |                        | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| (11) <b>2 779 949</b> | (51) <b>A61F 2/38</b>   | (11) <b>2 780 070</b> | (51) <b>A61M 39/28</b> | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | CZ 03.02.2016         |                        |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                        |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (11) <b>2 780 142</b> | (51) <b>B29B 17/02</b> |
| CZ 16.03.2016         |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| (11) <b>2 779 955</b> | (51) <b>A61F 2/78</b>   | (11) <b>2 780 104</b> | (51) <b>C04B 40/00</b> | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                         | RS 16.09.2015         | NL 16.09.2015          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 779 960</b> | (51) <b>A61F 2/97</b>   | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          | CZ 09.03.2016         |                        |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | RO 16.09.2015         | PL 16.09.2015          |                       |                        |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | MC 16.09.2015         | LU 15.11.2015          | (11) <b>2 780 144</b> | (51) <b>B29C 45/00</b> |
|                       |                         | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | (84) HR 25.03.2015    | (84) SE 25.03.2015     |
| (11) <b>2 779 964</b> | (51) <b>A61F 5/02</b>   | DK 16.09.2015         | IE 15.11.2015          | FI 25.03.2015         | GR 26.06.2015          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015          | RS 25.03.2015         | LV 25.03.2015          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |                       |                        | NL 25.03.2015         | CZ 25.03.2015          |
| FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 780 107</b> | (51) <b>B01J 19/24</b> | PT 27.07.2015         | EE 25.03.2015          |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | RO 25.03.2015         | ES 25.03.2015          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | SK 25.03.2015         | PL 25.03.2015          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | IS 25.07.2015         | LT 25.03.2015          |
| EE 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | DK 25.03.2015         | IT 25.03.2015          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | SI 25.03.2015         | BE 31.12.2015          |
|                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | MC 25.03.2015         | LU 12.12.2015          |
| (11) <b>2 779 966</b> | (51) <b>A61F 5/56</b>   | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 780 158</b> | (51) <b>B30B 9/26</b>  |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | CZ 03.02.2016         |                        | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 780 109</b> | (51) <b>B01J 23/14</b> | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                        |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (11) <b>2 780 168</b> | (51) <b>B41J 15/04</b> |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 780 113</b> | (51) <b>B02C 15/00</b> | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
|                       |                         | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | IS 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (11) <b>2 779 971</b> | (51) <b>A61F 9/008</b>  | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                        |



- (11) **2 780 172** (51) **B41M 5/26**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016
- (11) **2 780 174** (51) **B42F 3/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 780 175** (51) **B43M 3/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
- (11) **2 780 177** (51) **C08L 9/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 780 183** (51) **B60H 1/00**  
(84) NO 06.08.2015 (84) PT 07.09.2015  
LT 06.05.2015 (84) FI 06.05.2015  
HR 06.05.2015 (84) ES 06.05.2015  
GR 07.08.2015 (84) RS 06.05.2015  
LV 06.05.2015 (84) IS 06.09.2015  
BG 06.08.2015 (84) AT 06.05.2015  
DK 06.05.2015 (84) EE 06.05.2015  
PL 06.05.2015 (84) RO 06.05.2015  
CZ 06.05.2015 (84) SK 06.05.2015  
IT 06.05.2015 (84) SI 06.05.2015  
MC 06.05.2015 (84) LU 16.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015  
BE 06.05.2015 (84) IE 16.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 780 201** (51) **B60R 22/40**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 780 204** (51) **B60T 13/52**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 780 209** (51) **B61B 12/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 780 212** (51) **B62D 15/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 780 213** (51) **B62D 15/02**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 780 216** (51) **B62D 25/14**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016
- (11) **2 780 221** (51) **B62M 1/12**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 780 224** (51) **B63H 21/38**  
(84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 780 247** (51) **B65D 19/20**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 780 260** (51) **B65G 1/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
IT 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 780 261** (51) **B65G 1/04**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 780 262** (51) **B65G 1/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
IT 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 780 264** (51) **B65G 15/34**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 780 270** (51) **B65H 3/04**  
(84) LT 03.02.2016 (84) LV 03.02.2016  
SM 03.02.2016
- (11) **2 780 271** (51) **B65H 51/22**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 (84) CZ 13.01.2016
- (11) **2 780 309** (51) **C07C 29/10**  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
NO 07.01.2016 (84) IS 07.02.2016  
NL 07.10.2015 (84) HR 07.10.2015  
RS 07.10.2015 (84) FI 07.10.2015  
GR 08.01.2016 (84) PT 08.02.2016  
PL 07.10.2015 (84) LV 07.10.2015  
MC 07.10.2015 (84) CH 31.10.2015  
LI 31.10.2015 (84) CZ 07.10.2015  
EE 07.10.2015 (84) RO 07.10.2015  
SK 07.10.2015 (84) SM 07.10.2015  
DK 07.10.2015 (84) IE 24.10.2015  
SI 07.10.2015 (84) FR 07.12.2015
- (11) **2 780 313** (51) **C07C 41/42**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 780 318** (51) **C07C 237/22**  
(84) LT 26.08.2015 (84) NO 26.11.2015  
FI 26.08.2015 (84) LV 26.08.2015  
GR 27.11.2015 (84) IS 26.12.2015  
ES 26.08.2015 (84) PL 26.08.2015  
HR 26.08.2015 (84) PT 26.08.2015  
SE 26.08.2015 (84) RS 26.08.2015  
AT 26.08.2015 (84) NL 26.08.2015  
DK 26.08.2015 (84) IT 26.08.2015  
CZ 26.08.2015 (84) EE 26.08.2015  
SK 26.08.2015 (84) RO 26.08.2015  
MC 26.08.2015 (84) LU 14.11.2015  
CH 30.11.2015 (84) LI 30.11.2015

|   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| SI 26.08.2015<br>FR 30.11.2015  | IE 14.11.2015   | (11) <b>2 780 382</b>  | (51) <b>C08F 220/18</b>  | CH 31.01.2016<br>SI 28.10.2015   | LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016   |
| (11) <b>2 780 319</b>   | (51) <b>C07C 255/32</b>   | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (11) <b>2 780 499</b>  | (51) <b>D06M 10/02</b>   |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (11) <b>2 780 383</b>  | (51) <b>C08F 293/00</b>  | (11) <b>2 780 513</b>  | (51) <b>E03F 1/00</b>  |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016   |
| (11) <b>2 780 325</b>   | (51) <b>C07D 221/20</b>   | (11) <b>2 780 392</b>  | (51) <b>C08G 65/48</b>   | (11) <b>2 780 528</b>  | (51) <b>E06B 3/663</b>   |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 780 330</b>   | (51) <b>C07D 237/08</b>   | (11) <b>2 780 404</b>  | (51) <b>C08F 214/22</b>  | (11) <b>2 780 551</b>  | (51) <b>F01D 5/20</b>  |
| (84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 780 331</b>   | (51) <b>C07D 241/26</b>   | (11) <b>2 780 405</b>  | (51) <b>C08L 61/14</b>   | (11) <b>2 780 552</b>  | (51) <b>F01D 5/22</b>  |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (11) <b>2 780 332</b>   | (51) <b>C07D 253/08</b>   | (11) <b>2 780 424</b>  | (51) <b>C09D 151/00</b>  | (11) <b>2 780 560</b>  | (51) <b>F01N 3/021</b>   |
| (84) GR 25.05.2016  | (84) SM 24.02.2016  | (84) ES 28.10.2015<br>NO 28.01.2016<br>IS 28.02.2016<br>HR 28.10.2015<br>SE 28.10.2015<br>GR 29.01.2016<br>PT 29.02.2016<br>AT 28.10.2015<br>MC 28.10.2015<br>CZ 28.10.2015<br>RO 28.10.2015<br>SM 28.10.2015<br>IE 06.12.2015<br>LI 31.12.2015<br>SI 28.10.2015 | (84) LT 28.10.2015<br>IT 28.10.2015<br>NL 28.10.2015<br>RS 28.10.2015<br>FI 28.10.2015<br>BE 31.12.2015<br>PL 28.10.2015<br>LV 28.10.2015<br>LU 06.12.2015<br>EE 28.10.2015<br>SK 28.10.2015<br>DK 28.10.2015<br>CH 31.12.2015<br>DE 01.07.2016<br>FR 31.12.2015 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                  |
| (11) <b>2 780 342</b>   | (51) <b>C07D 487/04</b>   | (11) <b>2 780 426</b>  | (51) <b>C09D 183/08</b>  | (11) <b>2 780 566</b>  | (51) <b>F02B 29/04</b>   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 08.07.2015<br>LT 08.04.2015<br>ES 08.04.2015<br>RS 08.04.2015<br>IS 08.08.2015<br>EE 08.04.2015<br>RO 08.04.2015<br>SK 08.04.2015<br>MC 08.04.2015<br>CH 30.11.2015<br>IE 16.11.2015 | (84) PT 10.08.2015<br>HR 08.04.2015<br>GR 09.07.2015<br>LV 08.04.2015<br>DK 08.04.2015<br>PL 08.04.2015<br>CZ 08.04.2015<br>SI 08.04.2015<br>LU 16.11.2015<br>LI 30.11.2015<br>FR 30.11.2015 |
| (11) <b>2 780 358</b>   | (51) <b>C07K 7/64</b>   | (11) <b>2 780 491</b>  | (51) <b>C25B 1/10</b>  | (11) <b>2 780 574</b>  | (51) <b>F02K 1/70</b>  |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) LT 28.10.2015<br>IS 28.02.2016<br>HR 28.10.2015<br>SE 28.10.2015<br>GR 29.01.2016<br>PL 28.10.2015<br>CZ 28.10.2015<br>RO 28.10.2015<br>SM 28.10.2015<br>DK 28.10.2015  | (84) NO 28.01.2016<br>NL 28.10.2015<br>RS 28.10.2015<br>FI 28.10.2015<br>BE 31.01.2016<br>LV 28.10.2015<br>EE 28.10.2015<br>SK 28.10.2015<br>LU 25.01.2016<br>MC 28.10.2015  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016  |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 780 694</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>  | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| (11) <b>2 780 589</b> | (51) <b>F03G 6/06</b>   | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| LT 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (11) <b>2 780 703</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> | (11) <b>2 780 748</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>  |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| (11) <b>2 780 593</b> | (51) <b>F04B 35/04</b>  | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| (11) <b>2 780 595</b> | (51) <b>F04B 35/04</b>  | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PT 01.02.2016         | PL 30.09.2015           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | AT 30.09.2015         | MC 30.09.2015           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | LU 09.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                        |
| (11) <b>2 780 614</b> | (51) <b>F16K 31/163</b> | LI 30.11.2015         | DK 30.09.2015           | (11) <b>2 780 759</b> | (51) <b>G02C 7/02</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | IE 09.11.2015         | SI 30.09.2015           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FR 30.11.2015         |                         | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (11) <b>2 780 707</b> | (51) <b>G01N 33/542</b> | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| RS 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RO 06.01.2016         |                         | BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| (11) <b>2 780 616</b> | (51) <b>F16L 3/24</b>   | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 780 769</b> | (51) <b>G05B 23/02</b> |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 780 711</b> | (51) <b>G01N 33/564</b> | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | GR 22.01.2016         | PT 22.02.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | PL 21.10.2015         | AT 21.10.2015          |
| CZ 10.02.2016         |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LV 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
| (11) <b>2 780 626</b> | (51) <b>F21K 99/00</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | EE 21.10.2015         | RO 21.10.2015          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | DK 21.10.2015         | IE 18.11.2015          |
| HR 08.06.2016         |                         | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | GB 21.01.2016         | SI 21.10.2015          |
| (11) <b>2 780 628</b> | (51) <b>F21V 17/14</b>  | CZ 06.01.2016         |                         | FR 21.12.2015         |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 780 724</b> | (51) <b>B65G 47/46</b>  | (11) <b>2 780 772</b> | (51) <b>G05F 1/56</b>  |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (11) <b>2 780 813</b> | (51) <b>G06F 13/16</b> |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | IS 06.08.2016         | PL 06.04.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 780 629</b> | (51) <b>F21V 17/16</b>  | (11) <b>2 780 730</b> | (51) <b>G01R 31/28</b>  | (11) <b>2 780 832</b> | (51) <b>G06F 17/30</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (11) <b>2 780 922</b> | (51) <b>H01H 9/26</b>  |
| (11) <b>2 780 642</b> | (51) <b>F24J 2/05</b>   | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) NL 27.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| (11) <b>2 780 642</b> | (51) <b>F24J 2/05</b>   | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 780 735</b> | (51) <b>G01S 7/527</b>  | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | DK 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |



- (11) **2 780 926** (51) *H01H 71/02*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 780 927** (51) *H01H 71/02*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 780 928** (51) *H01H 71/50*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 780 970** (51) *H01M 10/14*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 SM 23.03.2016
- (11) **2 780 976** (51) *H01Q 1/12*  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 HR 30.09.2015  
SE 30.09.2015 RS 30.09.2015  
ES 30.09.2015 IT 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 IS 30.01.2016  
EE 30.09.2015 SK 30.09.2015  
RO 30.09.2015 PT 01.02.2016  
PL 30.09.2015 AT 30.09.2015  
MC 30.09.2015 LU 18.11.2015  
DK 30.09.2015 IE 18.11.2015  
SI 30.09.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 780 993** (51) *H02G 1/12*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 780 994** (51) *H05K 5/00*  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 780 998** (51) *H02H 7/26*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 781 001** (51) *B60L 3/00*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 781 003** (51) *H02J 7/02*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 781 013** (51) *H02M 7/72*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 781 042** (51) *H04W 52/52*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 781 052** (51) *H04L 12/24*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 781 057** (51) *G06F 17/30*  
(84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
NO 21.01.2016 (84) IT 21.10.2015  
IS 21.02.2016 NL 21.10.2015  
HR 21.10.2015 RS 21.10.2015  
SE 21.10.2015 FI 21.10.2015  
GR 22.01.2016 PT 22.02.2016  
PL 21.10.2015 AT 21.10.2015  
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015  
CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015  
RO 21.10.2015 SK 21.10.2015  
SM 21.10.2015 DK 21.10.2015  
IE 18.11.2015 SI 21.10.2015  
FR 21.12.2015
- (11) **2 781 096** (51) *H04N 19/00*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 781 113** (51) *H04W 24/06*  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
PT 21.12.2015 SE 19.08.2015  
RS 19.08.2015 AT 19.08.2015  
NL 19.08.2015 DK 19.08.2015  
IT 19.08.2015 CZ 19.08.2015  
EE 19.08.2015 SK 19.08.2015  
RO 19.08.2015 MC 19.08.2015  
LU 14.11.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 SI 19.08.2015  
IE 14.11.2015 GB 19.11.2015  
FR 30.11.2015
- (11) **2 781 115** (51) *H04W 72/04*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 781 134** (51) *H04W 72/08*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 781 145** (51) *A01B 13/02*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016
- (11) **2 781 149** (51) *A01D 45/02*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 781 155** (51) *A01M 1/20*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 781 159** (51) *A22C 11/02*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 781 203** (51) *A61F 2/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016









- IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 (11) **2 782 543** (51) **A61J 1/05**  
 LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 (84) LT 15.07.2015 (84) NO 15.10.2015  
 RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2015 FI 15.07.2015 (84) LV 15.07.2015  
 EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 GR 16.10.2015 ES 15.07.2015  
 SM 10.02.2016 RO 10.02.2016 AT 23.03.2016 SK 23.03.2016 PL 15.07.2015 HR 15.07.2015  
 CZ 10.02.2016 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 PT 16.11.2015 SE 15.07.2015  
 RS 15.07.2015 DK 15.07.2015  
 IT 15.07.2015 EE 15.07.2015  
 SK 15.07.2015 RO 15.07.2015  
 MC 15.07.2015 LU 15.11.2015  
 IS 15.07.2015 SI 15.07.2015  
 IE 15.11.2015 FR 30.11.2015
- (11) **2 782 304** (51) **H04L 25/03**  
 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (11) **2 782 446** (51) **A01N 25/04**  
 FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
 (11) **2 782 309** (51) **H04L 29/06** (84) LT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 NL 24.02.2016 LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 RS 24.02.2016 DK 24.02.2016 SK 24.02.2016  
 EE 24.02.2016 SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
 CZ 24.02.2016
- (11) **2 782 358** (51) **H04Q 9/00**  
 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (11) **2 782 468** (51) **B65D 43/20**  
 NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 LT 27.04.2016 PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 PL 27.04.2016 RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 RS 27.04.2016 HR 27.04.2016  
 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 HR 27.04.2016  
 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 782 367** (51) **H04W 4/00**  
 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
 FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
 LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 782 384** (51) **H04W 28/22**  
 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (11) **2 782 502** (51) **A61B 5/15**  
 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
 FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
 RS 01.06.2016 LV 01.06.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
 HR 01.06.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
 LV 06.04.2016
- (11) **2 782 390** (51) **H04W 36/06**  
 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (11) **2 782 508** (51) **A61B 17/322**  
 GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
 PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 LT 03.02.2016 IS 03.06.2016  
 SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
 NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
 EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
 SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 782 410** (51) **H04W 74/04**  
 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (11) **2 782 529** (51) **A61F 2/60**  
 FI 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
 LV 01.06.2016 HR 01.06.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
 (84) LT 18.05.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 SE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
 EE 06.01.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 782 413** (51) **H04W 74/00**  
 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (11) **2 782 530** (51) **A61F 5/01**  
 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
 FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 PL 06.01.2016 IS 03.06.2016  
 ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 PT 06.05.2016 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 SE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
 EE 06.01.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 782 443** (51) **A01N 1/02**  
 (84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016 (11) **2 782 530** (51) **A61F 5/01**  
 GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
 FI 10.02.2016 AT 10.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
 LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
 NL 10.02.2016 IS 10.06.2016 LT 03.02.2016 NL 03.02.2016  
 PT 13.06.2016 LV 10.02.2016 AT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
 SE 10.02.2016 RS 10.02.2016 PL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
 DK 10.02.2016 EE 10.02.2016 IS 03.06.2016 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
 SK 10.02.2016 SM 10.02.2016 LV 03.02.2016 RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
 RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016 EE 03.02.2016 SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
 CZ 10.02.2016
- (11) **2 782 445** (51) **A01N 25/02**  
 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
 ES 16.03.2016  
 IS 16.07.2016  
 PL 16.03.2016  
 ES 16.03.2016





|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 782 770</b> | (51) <b>B60K 1/00</b>   | (11) <b>2 782 805</b> | (51) <b>B60W 30/184</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 782 832</b> | (51) <b>B64D 41/00</b>  |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (11) <b>2 782 808</b> | (51) <b>B62B 1/14</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 782 843</b> | (51) <b>B65D 35/14</b>  |
| CZ 13.01.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| (11) <b>2 782 772</b> | (51) <b>B60K 6/34</b>   | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                         | HR 06.04.2016         |                         |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 782 813</b> | (51) <b>B62D 25/14</b>  |                       |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (11) <b>2 782 845</b> | (51) <b>B65D 83/38</b>  |
|                       |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| (11) <b>2 782 777</b> | (51) <b>B60N 2/015</b>  | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |                       |                         |
|                       |                         | (11) <b>2 782 814</b> | (51) <b>B62D 31/00</b>  | (11) <b>2 782 849</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> |
| (11) <b>2 782 785</b> | (51) <b>B60R 11/02</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                         |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (11) <b>2 782 854</b> | (51) <b>B65G 47/61</b>  |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) NO 17.09.2015    | (84) LT 17.06.2015      |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FI 17.06.2015         | HR 17.06.2015           |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | GR 18.09.2015         | RS 17.06.2015           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | LV 17.06.2015         | BG 17.09.2015           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |                       |                         | EE 17.06.2015         | IS 17.10.2015           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>2 782 815</b> | (51) <b>B62D 67/00</b>  | PL 17.06.2015         | RO 17.06.2015           |
| CZ 03.02.2016         |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | CZ 17.06.2015         | PT 19.10.2015           |
|                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SK 17.06.2015         | DK 17.06.2015           |
| (11) <b>2 782 787</b> | (51) <b>B60R 13/02</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | MC 17.06.2015         | LU 14.11.2015           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | SI 17.06.2015         | IE 14.11.2015           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | FR 30.11.2015         |                         |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |                       |                         |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (11) <b>2 782 862</b> | (51) <b>B66C 13/12</b>  |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                         | (11) <b>2 782 817</b> | (51) <b>B62J 9/00</b>   |                       |                         |
|                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (11) <b>2 782 864</b> | (51) <b>B66C 23/74</b>  |
| (11) <b>2 782 789</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| AT 12.08.2015         | NL 12.08.2015           | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
| DK 12.08.2015         | IT 12.08.2015           |                       |                         |                       |                         |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015           | (11) <b>2 782 819</b> | (51) <b>B62J 27/00</b>  | (11) <b>2 782 865</b> | (51) <b>B66F 9/18</b>   |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) LT 04.11.2015    | (84) NO 04.02.2016      |
| MC 12.08.2015         | LU 21.11.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           |
| SI 12.08.2015         | IE 21.11.2015           | HR 18.05.2016         |                         | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015           |
| FR 30.11.2015         |                         |                       |                         | GR 05.02.2016         | PT 04.03.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 782 830</b> | (51) <b>B64D 13/08</b>  | PL 04.11.2015         | LV 04.11.2015           |
| (11) <b>2 782 795</b> | (51) <b>B60R 21/217</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 04.11.2015         | SI 04.11.2015           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | RO 16.09.2015         | PT 18.01.2016          |
| FR 04.01.2016         |                         | CZ 03.02.2016         |                         | PL 16.09.2015         | MC 16.09.2015          |
| (11) <b>2 782 875</b> | (51) <b>C03B 19/14</b>  | (11) <b>2 782 917</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | LU 12.11.2015         | CH 30.11.2015          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | IE 12.11.2015         | SI 16.09.2015          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | (11) <b>2 783 045</b> | (51) <b>E01C 5/06</b>  |
|                       |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| (11) <b>2 782 876</b> | (51) <b>C03B 19/14</b>  | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | EE 02.03.2016         | SK 03.02.2016           | LT 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | CZ 02.03.2016         |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 782 939</b> | (51) <b>C08J 3/00</b>   | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 782 877</b> | (51) <b>C03B 19/14</b>  | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |                       |                        |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 783 053</b> | (51) <b>E04D 1/20</b>  |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                         | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (11) <b>2 782 879</b> | (51) <b>C03B 35/20</b>  | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | RO 03.02.2016         |                         |                       |                        |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |                       |                         | (11) <b>2 783 057</b> | (51) <b>E04H 9/02</b>  |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>2 782 948</b> | (51) <b>C08G 73/02</b>  | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015     |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | FI 05.08.2015         | LV 05.08.2015          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | GR 06.11.2015         | IS 05.12.2015          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | ES 05.08.2015         | PL 05.08.2015          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |                       |                         | HR 05.08.2015         | PT 07.12.2015          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (11) <b>2 782 950</b> | (51) <b>C08G 73/02</b>  | SE 05.08.2015         | RS 05.08.2015          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | AT 05.08.2015         | NL 05.08.2015          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | DK 05.08.2015         | IT 05.08.2015          |
| CZ 03.02.2016         |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015          |
|                       |                         |                       |                         | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015          |
| (11) <b>2 782 880</b> | (51) <b>C03B 37/014</b> | (11) <b>2 782 956</b> | (51) <b>C08J 9/12</b>   | MC 05.08.2015         | LU 19.11.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | SI 05.08.2015         | IE 19.11.2015          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | FR 30.11.2015         |                        |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                         | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 783 066</b> | (51) <b>E21B 19/09</b> |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 782 886</b> | (51) <b>C04B 41/89</b>  | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | CZ 09.03.2016         |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 782 989</b> | (51) <b>C11D 9/00</b>   | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| HR 27.04.2016         |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
|                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (11) <b>2 782 895</b> | (51) <b>C07C 45/00</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | CZ 03.02.2016         |                        |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 783 069</b> | (51) <b>E21B 43/00</b> |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) LT 09.09.2015    | (84) FI 09.09.2015     |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                         | ES 09.09.2015         | HR 09.09.2015          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 783 009</b> | (51) <b>C12P 19/18</b>  | SE 09.09.2015         | RS 09.09.2015          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | RO 09.09.2015         | PT 11.01.2016          |
|                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015          |
| (11) <b>2 782 903</b> | (51) <b>C07D 207/16</b> |                       |                         | MC 09.09.2015         | LU 21.11.2015          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 783 030</b> | (51) <b>B29C 47/00</b>  | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | IE 21.11.2015         | DE 01.06.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | FR 30.11.2015         |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 11.05.2016         |                         |                       |                        |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                         | (11) <b>2 783 090</b> | (51) <b>F02B 29/04</b> |
|                       |                         | (11) <b>2 783 039</b> | (51) <b>D21F 5/04</b>   | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| (11) <b>2 782 910</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | LV 16.09.2015         | GR 17.12.2015           | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | HR 16.09.2015         | SE 16.09.2015           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | RS 16.09.2015         | NL 16.09.2015           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | ES 16.09.2015         | IT 16.09.2015           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           |                       |                        |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |                       |                         |                       |                        |

- EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 (11) **2 783 129** (51) **F16F 15/123** (11) **2 783 194** (51) **G01M 13/02**  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
CZ 03.02.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
(11) **2 783 091** (51) **F02C 3/28** NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
FI 03.02.2016 AT 03.02.2016 IS 03.06.2016 RS 02.03.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
LT 03.02.2016 NL 03.02.2016 SM 03.02.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 SM 03.02.2016 RO 02.03.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 783 097** (51) **F02M 26/66** (11) **2 783 196** (51) **G01M 17/007**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
HR 27.04.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016
- (11) **2 783 098** (51) **F02M 35/10** (11) **2 783 207** (51) **G01N 29/44**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016 NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016
- (11) **2 783 101** (51) **F03B 17/06** (11) **2 783 222** (51) **G01P 15/097**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 04.05.2016 LT 03.02.2016 GR 03.06.2016 FI 02.03.2016  
PL 03.02.2016 IS 03.06.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 783 104** (51) **F03D 1/06** (11) **2 783 160** (51) **F23D 14/72**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) LT 22.06.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 RS 22.06.2016 RS 22.06.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016
- (11) **2 783 110** (51) **F01D 5/14** (11) **2 783 162** (51) **F23Q 13/00** (11) **2 783 227** (51) **G01R 31/36**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016 GR 10.12.2015 LV 09.09.2015 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016 SE 09.09.2015 HR 09.09.2015 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 NL 09.09.2015 RS 09.09.2015 AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
EE 09.09.2015 SK 09.09.2015 IS 09.01.2016 LV 03.02.2016 BE 31.03.2016  
RO 09.09.2015 PT 11.01.2016 SE 03.02.2016 RS 03.02.2016 PT 03.06.2016  
PL 09.09.2015 AT 09.09.2015 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 SE 03.02.2016 DK 03.02.2016  
MC 09.09.2015 LU 16.11.2015 SM 03.02.2016 SM 03.02.2016 SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CH 30.11.2015 LI 30.11.2015 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
SI 09.09.2015 DK 09.09.2015 SM 03.02.2016 SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
IE 16.11.2015 FR 30.11.2015 CZ 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 783 117** (51) **F04F 7/02** (11) **2 783 238** (51) **G01S 13/93**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016 AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016 PL 03.02.2016 PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 SE 03.02.2016 IS 03.06.2016 LV 03.02.2016  
LV 03.02.2016 DK 03.02.2016 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
RS 03.02.2016 SK 03.02.2016 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 783 126** (51) **F16D 65/28** (11) **2 783 241** (51) **G01T 1/17**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016 GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016 IS 09.03.2016 LV 09.03.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016 EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 783 180** (51) **F28F 9/02** (11) **2 783 281** (51) **G01T 1/17**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016



|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | (11) <b>2 783 469</b> | (51) <b>H04B 3/32</b>   | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 783 357</b> | (51) <b>G08G 1/01</b>    | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | (11) <b>2 783 484</b> | (51) <b>H04L 12/40</b>  | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | CZ 03.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 783 379</b> | (51) <b>H01H 9/36</b>    | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (11) <b>2 783 561</b> | (51) <b>A01D 34/00</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| (11) <b>2 783 381</b> | (51) <b>H01H 47/10</b>   | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016            | (11) <b>2 783 495</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 783 407</b> | (51) <b>H01M 4/02</b>    | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (11) <b>2 783 564</b> | (51) <b>A01F 15/08</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | (11) <b>2 783 500</b> | (51) <b>H04L 12/725</b> | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016            | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | HR 27.04.2016         |                        |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | (11) <b>2 783 608</b> | (51) <b>A47J 31/46</b> |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016            | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | (84) NO 24.09.2015    | (84) LT 24.06.2015     |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016            | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | FI 24.06.2015         | HR 24.06.2015          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | GR 25.09.2015         | RS 24.06.2015          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LV 24.06.2015         | BG 24.09.2015          |
| CZ 03.02.2016         |                          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | EE 24.06.2015         | IS 24.10.2015          |
| (11) <b>2 783 415</b> | (51) <b>H01M 10/0562</b> | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | ES 24.06.2015         | PL 24.06.2015          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016       | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | RO 24.06.2015         | CZ 24.06.2015          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016            | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | PT 26.10.2015         | SK 24.06.2015          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016            | (11) <b>2 783 504</b> | (51) <b>H04M 9/08</b>   | AT 24.06.2015         | DK 24.06.2015          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | MC 24.06.2015         | LU 21.11.2015          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016            | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016            | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | SI 24.06.2015         | IE 21.11.2015          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016            | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | FR 30.11.2015         |                        |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016            | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 783 609</b> | (51) <b>A47J 31/46</b> |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016            | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 783 437</b> | (51) <b>H02B 1/32</b>    | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 783 613</b> | (51) <b>A47J 47/18</b> |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | (11) <b>2 783 531</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>2 783 615</b> | (51) <b>A47L 1/05</b>  |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 783 443</b> | (51) <b>H02J 1/10</b>    | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (11) <b>2 783 616</b> | (51) <b>A47L 9/18</b>  |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | (11) <b>2 783 539</b> | (51) <b>H04W 68/02</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 783 620</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016            | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| (11) <b>2 783 462</b> | (51) <b>H02P 25/22</b>   | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (11) <b>2 783 552</b> | (51) <b>H05B 41/28</b>  | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
|                       |                          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 784 122</b> | (51) <b>C08L 77/00</b>  | (11) <b>2 784 232</b> | (51) <b>E04B 1/68</b>  |
| EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| (11) <b>2 784 003</b> | (51) <b>B65D 75/58</b>  | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 784 020</b> | (51) <b>G01R 33/09</b>  | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 784 235</b> | (51) <b>E04B 9/06</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 784 124</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>  | (11) <b>2 784 244</b> | (51) <b>E04F 19/04</b> |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015          |
|                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015          |
| (11) <b>2 784 026</b> | (51) <b>C01G 33/00</b>  | (11) <b>2 784 128</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>  | ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015          |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | AT 01.07.2015         | DK 01.07.2015          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | LV 25.05.2016         |                         | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          |
| BE 31.03.2016         | NL 03.02.2016           |                       |                         | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 784 139</b> | (51) <b>C09D 11/101</b> | RO 01.07.2015         | BE 31.12.2015          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | MC 01.07.2015         | LU 18.12.2015          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SI 01.07.2015         | IE 18.12.2015          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FR 31.12.2015         |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                        |
| CZ 03.02.2016         |                         |                       |                         | (11) <b>2 784 247</b> | (51) <b>E04H 17/16</b> |
|                       |                         | (11) <b>2 784 160</b> | (51) <b>C12N 15/55</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (11) <b>2 784 044</b> | (51) <b>C04B 35/40</b>  | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |                       |                        |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 784 285</b> | (51) <b>F02B 29/04</b> |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| BE 31.01.2016         | PT 11.01.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           |                       |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| SI 09.09.2015         | LU 30.01.2016           |                       |                         | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| DK 09.09.2015         | MC 09.09.2015           | (11) <b>2 784 173</b> | (51) <b>C23C 14/34</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| FR 01.02.2016         |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
|                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | CZ 17.02.2016         |                        |
|                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 784 098</b> | (51) <b>C08F 265/06</b> | (11) <b>2 784 178</b> | (51) <b>C23C 18/12</b>  | (11) <b>2 784 286</b> | (51) <b>F02B 37/18</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (11) <b>2 784 114</b> | (51) <b>C08L 3/02</b>   | (11) <b>2 784 195</b> | (51) <b>D01H 13/00</b>  | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) NO 13.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | DK 20.01.2016         | LU 11.03.2016          |
| LU 26.03.2016         | MC 13.01.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 784 115</b> | (51) <b>C08L 9/00</b>   | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 784 300</b> | (51) <b>F02M 63/00</b> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 784 118</b> | (51) <b>C08L 33/12</b>  | (11) <b>2 784 213</b> | (51) <b>D21F 1/02</b>   | (11) <b>2 784 319</b> | (51) <b>F04B 27/10</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | HR 18.05.2016         |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 784 218</b> | (51) <b>D21H 27/22</b>  | (11) <b>2 784 330</b> | (51) <b>F04D 29/42</b> |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | HR 18.05.2016         |                         |                       |                        |
| CZ 03.02.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 784 338</b> | (51) <b>F16C 11/06</b>  | (11) <b>2 784 384</b> | (51) <b>F21V 29/00</b> | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| (11) <b>2 784 342</b> | (51) <b>F16D 55/36</b>  | (11) <b>2 784 384</b> | (51) <b>F21V 29/00</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                         |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 784 344</b> | (51) <b>B60G 15/02</b>  | (11) <b>2 784 421</b> | (51) <b>F27B 7/28</b>  | (11) <b>2 784 497</b> | (51) <b>G01N 27/407</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| HR 25.05.2016         |                         | IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| (11) <b>2 784 357</b> | (51) <b>F16H 61/662</b> | (11) <b>2 784 421</b> | (51) <b>F27B 7/28</b>  | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | BE 31.03.2016         | LT 03.02.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           | IS 03.06.2016         | NL 03.02.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LV 03.02.2016         | PT 03.06.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | RS 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                         |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | EE 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 784 529</b> | (51) <b>G01R 33/00</b>  |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RO 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       | CZ 03.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                         | (11) <b>2 784 423</b> | (51) <b>F28C 3/08</b>  | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| (11) <b>2 784 358</b> | (51) <b>F16H 63/06</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| LU 28.03.2016         | MC 06.01.2016           | (11) <b>2 784 425</b> | (51) <b>F28D 9/00</b>  | (11) <b>2 784 530</b> | (51) <b>G01R 33/028</b> |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| (11) <b>2 784 364</b> | (51) <b>F16L 5/02</b>   | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 784 431</b> | (51) <b>F41A 11/00</b> | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 784 535</b> | (51) <b>G01S 13/56</b>  |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| (11) <b>2 784 366</b> | (51) <b>F16L 57/04</b>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | RO 13.01.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 784 442</b> | (51) <b>G01C 17/38</b> | (11) <b>2 784 536</b> | (51) <b>G01S 13/02</b>  |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                         |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 784 466</b> | (51) <b>G01M 11/06</b> | (11) <b>2 784 559</b> | (51) <b>G02B 6/44</b>   |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| CZ 09.03.2016         |                         | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| (11) <b>2 784 373</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>   | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | DK 20.01.2016         | LU 21.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RO 09.03.2016         |                        | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 784 474</b> | (51) <b>G01N 1/31</b>  | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (11) <b>2 784 563</b> | (51) <b>G02B 23/24</b>  |
|                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                         | (11) <b>2 784 478</b> | (51) <b>G01N 15/02</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |

- (11) **2 784 585** (51) **G03F 7/023**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 784 594** (51) **G03G 15/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 784 603** (51) **G04B 19/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 784 631** (51) **A61B 5/0488**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 784 667** (51) **G06F 9/44**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 784 725** (51) **G06K 19/07**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 784 754** (51) **G07C 9/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 784 764** (51) **G08G 5/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 784 783** (51) **G21F 9/32**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 784 798** (51) **H01J 37/244**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 784 835** (51) **H01L 35/32**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 784 837** (51) **H01L 41/047**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 784 848** (51) **H01M 4/36**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 784 856** (51) **H01M 4/485**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 784 875** (51) **H01Q 1/36**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 784 884** (51) **H02B 1/044**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 784 895** (51) **H02J 1/14**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016
- LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 784 942** (51) **H04B 1/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 784 943** (51) **H04B 3/46**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 784 952** (51) **H04B 17/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 784 979** (51) **H04L 12/18**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 26.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 784 990** (51) **H04L 12/70**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 785 029** (51) **H04M 3/42**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 785 075** (51) **H04R 29/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016





- (11) **2 785 479** (51) **B21K 1/56**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 785 482** (51) **B22F 3/12**  
(84) HR 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 785 484** (51) **B23D 47/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 785 485** (51) **B23D 49/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 785 489** (51) **B23K 26/06**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 785 490** (51) **B23K 31/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 785 507** (51) **B29C 49/46**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 785 515** (51) **B29D 30/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 785 517** (84) NO 22.09.2016  
(84) FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 785 518** (84) NO 29.09.2016  
(84) FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 785 520** (84) HR 30.03.2016  
(84) NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 785 527** (84) HR 23.03.2016  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 785 528** (84) NO 18.08.2016  
(84) FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 785 531** (84) NO 27.07.2016  
(84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 785 534** (84) NO 20.07.2016  
(84) FI 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 785 535** (84) HR 10.02.2016  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 785 537** (84) ES 21.10.2015  
(84) IT 21.10.2015  
NL 21.10.2015  
RS 21.10.2015  
PT 22.02.2016  
MC 21.10.2015  
LI 30.11.2015  
EE 21.10.2015  
SK 21.10.2015  
DK 21.10.2015  
SI 21.10.2015
- (11) **2 785 517** (51) **B29D 30/06**  
(84) LT 22.06.2016  
(84) RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 785 518** (51) **B29D 30/24**  
(84) LT 29.06.2016  
(84) RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 785 520** (51) **C04B 35/80**  
(84) GR 01.07.2016  
(84) FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 785 527** (51) **B32B 37/00**  
(84) GR 24.06.2016  
(84) FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 785 528** (51) **B41F 15/36**  
(84) LT 18.05.2016  
(84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 785 531** (51) **B42D 15/00**  
(84) LT 27.04.2016  
(84) AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 785 534** (51) **B60C 1/00**  
(84) LT 20.04.2016  
(84) PL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 785 535** (51) **B60C 9/28**  
(84) ES 10.02.2016  
(84) NO 10.05.2016  
IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 785 537** (51) **B60C 11/12**  
(84) LT 21.10.2015  
(84) IS 21.02.2016  
HR 21.10.2015  
GR 22.01.2016  
LV 21.10.2015  
CH 30.11.2015  
CZ 21.10.2015  
RO 21.10.2015  
SM 21.10.2015  
IE 12.11.2015  
FR 21.12.2015
- (11) **2 785 539** (84) HR 02.03.2016  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 785 541** (84) HR 03.02.2016  
(84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 785 552** (84) NL 20.01.2016  
(84) ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 785 559** (84) NO 11.08.2016  
(84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 785 565** (84) HR 16.03.2016  
(84) NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 785 568** (84) NL 06.04.2016  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 785 576** (84) HR 03.02.2016  
(84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 785 578** (84) HR 02.03.2016  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016
- (51) **B60C 15/06** (84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **B60G 17/0185** (84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **B60K 17/16** (84) HR 20.01.2016  
(84) GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B60N 2/48** (84) LT 11.05.2016  
(84) NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **B60R 16/02** (84) GR 17.06.2016  
(84) FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **B60T 17/08** (84) NO 06.07.2016  
(84) IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **B62D 25/08** (84) ES 03.02.2016  
(84) NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **B62D 57/024** (84) ES 02.03.2016  
(84) NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (11) <b>2 785 983</b> | (51) <b>F01D 25/24</b> |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 785 875</b> | (51) <b>C12Q 1/70</b>  | (11) <b>2 785 907</b> | (51) <b>D06F 39/14</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | IS 19.12.2015         | ES 19.08.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | PT 21.12.2015         | SE 19.08.2015          | HR 06.04.2016         |                        |
| HR 27.04.2016         |                        | RS 19.08.2015         | AT 19.08.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 785 880</b> | (51) <b>C13B 20/14</b> | NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015          | (11) <b>2 785 990</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | MC 19.08.2015         | LU 29.11.2015          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SI 19.08.2015         | IE 29.11.2015          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | FR 30.11.2015         |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 785 914</b> | (51) <b>D21H 17/26</b> | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 785 882</b> | (51) <b>C21D 5/00</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |                       |                        |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 785 997</b> | (51) <b>F02B 37/18</b> |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015     |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | FI 28.10.2015         | GR 29.01.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | BE 30.11.2015         | PT 29.02.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                        | PL 28.10.2015         | LV 28.10.2015          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | (11) <b>2 785 916</b> | (51) <b>D21H 27/18</b> | MC 28.10.2015         | CH 30.11.2015          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LI 30.11.2015         | CZ 28.10.2015          |
|                       |                        | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | EE 28.10.2015         | RO 28.10.2015          |
| (11) <b>2 785 896</b> | (51) <b>C25D 5/02</b>  | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | SK 28.10.2015         | SM 28.10.2015          |
| (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | DK 28.10.2015         | IE 27.11.2015          |
| FI 23.09.2015         | NO 23.09.2015          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SI 28.10.2015         | FR 28.12.2015          |
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (11) <b>2 786 000</b> | (51) <b>F02D 9/10</b>  |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          |                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | (11) <b>2 785 935</b> | (51) <b>E05B 15/00</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| MC 23.09.2015         | LU 30.11.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| DK 23.09.2015         | IE 30.11.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 786 009</b> | (51) <b>F02M 37/00</b> |
| DE 01.06.2016         | SI 23.09.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FR 30.11.2015         |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 785 900</b> | (51) <b>D01F 1/10</b>  | (11) <b>2 785 940</b> | (51) <b>E05D 11/06</b> | (11) <b>2 786 014</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>  |
| (84) LT 04.11.2015    | (84) NO 04.02.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) EE 17.02.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016          |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| BE 30.11.2015         | PT 04.03.2016          | (11) <b>2 785 953</b> | (51) <b>B66D 1/14</b>  |                       |                        |
| PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (11) <b>2 786 024</b> | (51) <b>B60K 6/12</b>  |
| LV 04.11.2015         | CH 30.11.2015          | GR 25.05.2016         | FI 24.02.2016          | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| LI 30.11.2015         | CZ 04.11.2015          | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
| EE 04.11.2015         | RO 04.11.2015          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          |
| SK 04.11.2015         | SM 04.11.2015          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          |
| DK 04.11.2015         | MC 04.11.2015          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          |
| IE 07.11.2015         | SI 04.11.2015          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016          |
| FR 04.01.2016         |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | PL 07.10.2015         | LV 07.10.2015          |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | MC 07.10.2015         | CH 30.11.2015          |
| (11) <b>2 785 903</b> | (51) <b>D05B 1/20</b>  | CZ 24.02.2016         |                        | LI 30.11.2015         | CZ 07.10.2015          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) NO 20.04.2016     |                       |                        | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          |
| FI 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | (11) <b>2 785 968</b> | (51) <b>E21B 43/24</b> | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          |
| SE 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     | DK 07.10.2015         | IE 09.11.2015          |
| SM 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SI 07.10.2015         | FR 07.12.2015          |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 785 904</b> | (51) <b>D06F 35/00</b> | (11) <b>2 785 978</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>  | (11) <b>2 786 028</b> | (51) <b>F16B 21/08</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |                       |                        |                       |                        |





|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 786 344</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 786 436</b> | (51) <b>H01L 51/52</b> | CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | BE 31.12.2015         | MC 29.07.2015          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LU 03.12.2015         | SI 29.07.2015          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | IE 03.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |                       |                        |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | (11) <b>2 786 519</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>  |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 786 351</b> | (51) <b>G06T 15/00</b>  | (11) <b>2 786 465</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  | (11) <b>2 786 540</b> | (51) <b>H04L 25/02</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 786 466</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
|                       |                         | LV 25.05.2016         |                        | CZ 03.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 786 363</b> | (51) <b>G09F 3/03</b>   | (11) <b>2 786 471</b> | (51) <b>H02K 11/00</b> | (11) <b>2 786 541</b> | (51) <b>H04L 25/03</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                         |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| (11) <b>2 786 377</b> | (51) <b>G10L 25/54</b>  | (11) <b>2 786 473</b> | (51) <b>H02J 3/38</b>  | (11) <b>2 786 542</b> | (51) <b>H04L 27/20</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                         | CZ 10.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 786 386</b> | (51) <b>H01H 3/30</b>   | (11) <b>2 786 484</b> | (51) <b>H03D 7/14</b>  | (11) <b>2 786 545</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 786 410</b> | (51) <b>H01L 43/06</b>  | (11) <b>2 786 499</b> | (51) <b>H04B 1/04</b>  | (11) <b>2 786 558</b> | (51) <b>H04N 5/341</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 786 425</b> | (51) <b>H01L 31/103</b> | (11) <b>2 786 507</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>  | (11) <b>2 786 593</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 29.07.2015         | LV 29.10.2015          | AT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | ES 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | LV 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          |                       | HR 27.04.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          |                       |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        |                       |                        |





|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (11) <b>2 787 104</b> | (51) <b>C30B 9/10</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LV 25.05.2016         |                        |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (11) <b>2 787 166</b> | (51) <b>F01B 1/06</b>  |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | (11) <b>2 787 106</b> | (51) <b>D01F 9/08</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (11) <b>2 787 171</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>  |
| (11) <b>2 786 915</b> | (51) <b>B62D 5/06</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (11) <b>2 787 109</b> | (51) <b>D05B 55/16</b> | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 787 172</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>  |
| LV 25.05.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (11) <b>2 786 918</b> | (51) <b>B62D 25/04</b> | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 787 178</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 786 956</b> | (51) <b>B66F 9/075</b> | (11) <b>2 787 111</b> | (51) <b>D06F 39/00</b> | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | PL 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | RS 02.03.2016         | EE 02.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | IS 02.07.2016         | SM 02.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | SK 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RO 02.03.2016         |                        |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 787 208</b> | (51) <b>F02F 1/42</b>  |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        | (11) <b>2 787 115</b> | (51) <b>D06F 58/04</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 786 979</b> | (51) <b>C07C 7/10</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 787 261</b> | (51) <b>F16K 43/00</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 787 289</b> | (51) <b>F24F 1/36</b>  |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>2 787 116</b> | (51) <b>D06F 58/22</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | PL 20.01.2016         | BE 30.04.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| CZ 03.02.2016         |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 787 292</b> | (51) <b>F24F 1/56</b>  |
| (11) <b>2 787 002</b> | (51) <b>C07J 63/00</b> | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (11) <b>2 787 038</b> | (51) <b>C08L 59/00</b> | CZ 20.01.2016         | (11) <b>2 787 119</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 787 119</b> | (51) <b>D06H 7/06</b>  | HR 06.04.2016         |                        |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (11) <b>2 787 317</b> | (51) <b>F41A 17/38</b> |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 787 140</b> | (51) <b>E04B 5/02</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 787 040</b> | (51) <b>C08L 67/04</b> | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | GR 15.01.2016         | BE 31.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          | (11) <b>2 787 335</b> | (51) <b>G01K 7/32</b>  |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | LV 14.10.2015         | CZ 14.10.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 787 056</b> | (51) <b>C09K 11/64</b> | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LU 27.01.2016         | DK 14.10.2015          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | (84) PL 20.04.2016     | MC 14.10.2015         | SI 14.10.2015          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FR 01.02.2016         | (11) <b>2 787 148</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 787 148</b> | (51) <b>E04G 23/08</b> | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 787 787</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> |
| CZ 23.03.2016         |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 787 353</b> | (51) <b>G01P 5/165</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (11) <b>2 787 809</b> | (51) <b>A01M 7/00</b>  |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| HR 01.06.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (11) <b>2 787 410</b> | (51) <b>G06F 1/02</b>  | (11) <b>2 787 638</b> | (51) <b>H03H 9/25</b>  | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 787 439</b> | (51) <b>G06F 11/14</b> | (11) <b>2 787 654</b> | (51) <b>H04B 7/015</b> | (11) <b>2 787 820</b> | (51) <b>A01P 1/00</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 27.04.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 787 440</b> | (51) <b>G06F 11/07</b> | (11) <b>2 787 694</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> | (11) <b>2 787 823</b> | (51) <b>A01N 31/08</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | HR 27.04.2016         |                        |                       |                        |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                        | (11) <b>2 787 825</b> | (51) <b>A01P 1/00</b>  |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| DK 06.01.2016         | LU 20.03.2016          |                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                        | HR 08.06.2016         |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                        | (11) <b>2 787 846</b> | (51) <b>A24F 47/00</b> |
|                       |                        |                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) IS 09.07.2016     |
|                       |                        |                       |                        | SM 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 787 468</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>  | (11) <b>2 787 702</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> | (11) <b>2 787 851</b> | (51) <b>A43B 5/04</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LV 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
|                       |                        | RS 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
|                       |                        | EE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
|                       |                        | SM 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        | CZ 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (11) <b>2 787 523</b> | (51) <b>H01J 37/02</b> | (11) <b>2 787 715</b> | (51) <b>H04M 1/67</b>  | (11) <b>2 787 857</b> | (51) <b>A45C 5/02</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                        |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 787 545</b> | (51) <b>H01L 35/32</b> | (11) <b>2 787 736</b> | (51) <b>H04N 13/02</b> | (11) <b>2 787 869</b> | (51) <b>A47J 31/54</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) LT 02.03.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | IS 02.07.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                        | LV 25.05.2016         |                        | SM 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 787 560</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>  | (11) <b>2 787 758</b> | (51) <b>H04W 24/08</b> | (11) <b>2 787 870</b> | (51) <b>A47J 37/07</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
| CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 787 637</b> | (51) <b>H01L 41/02</b> | (11) <b>2 787 776</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | (11) <b>2 787 872</b> | (51) <b>A47L 13/20</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
|                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |





- (11) **2 788 197** (51) **B42D 25/328**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 201** (51) **B60C 9/18**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 206** (51) **B60C 23/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 788 208** (51) **B60G 7/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 209** (51) **B60G 21/055**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 788 210** (51) **B60J 5/04**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 788 225** (51) **B60R 16/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 788 231** (51) **B60T 1/087**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 788 232** (51) **B60T 1/087**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 788 236** (51) **B60T 10/02**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 788 237** (51) **B60T 10/02**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
NO 14.01.2016 IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 RS 14.10.2015  
SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
GR 15.01.2016 PT 15.02.2016  
PL 14.10.2015 LV 14.10.2015  
MC 14.10.2015 CH 30.11.2015  
LI 30.11.2015 CZ 14.10.2015  
EE 14.10.2015 RO 14.10.2015  
SK 14.10.2015 SM 14.10.2015  
DK 14.10.2015 IE 28.11.2015  
SI 14.10.2015 FR 14.12.2015
- (11) **2 788 242** (51) **B61D 29/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 788 243** (51) **B62B 3/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 788 246** (51) **B62D 15/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 788 248** (51) **B62D 35/02**  
(84) ES 18.11.2015 (84) LT 18.11.2015  
NO 18.02.2016 IT 18.11.2015  
IS 18.03.2016 NL 18.11.2015  
HR 18.11.2015 RS 18.11.2015  
SE 18.11.2015 FI 18.11.2015  
GR 19.02.2016 BE 31.12.2015  
PT 18.03.2016 PL 18.11.2015  
AT 18.11.2015 LV 18.11.2015  
CZ 18.11.2015 EE 18.11.2015  
RO 18.11.2015 SK 18.11.2015  
SM 18.11.2015 DK 18.11.2015  
MC 18.11.2015 IE 05.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
SI 18.11.2015 FR 18.01.2016
- (11) **2 788 255** (51) **B64C 25/02**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 788 256** (51) **B64D 15/12**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 260** (51) **B65B 9/087**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 788 268** (51) **B65H 7/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 788 274** (51) **B67C 3/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 288** (51) **C01B 31/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 788 294** (51) **C03B 3/00**  
(84) ES 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 788 309** (51) **C07C 51/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 333** (51) **C07D 249/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           | (11) <b>2 788 466</b> | (51) <b>C11D 3/37</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | CZ 07.10.2015         | EE 07.10.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | RO 07.10.2015         | SK 07.10.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SM 07.10.2015         | DK 07.10.2015           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | IE 21.11.2015         | SI 07.10.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (11) <b>2 788 334</b> | (51) <b>C07D 255/02</b> | (11) <b>2 788 394</b> | (51) <b>C08F 36/06</b>  | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (11) <b>2 788 479</b> | (51) <b>C12N 9/12</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| (11) <b>2 788 335</b> | (51) <b>C07D 265/30</b> | (11) <b>2 788 409</b> | (51) <b>C08J 5/06</b>   | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 788 336</b> | (51) <b>C07D 277/66</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (11) <b>2 788 499</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RS 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (11) <b>2 788 337</b> | (51) <b>C07D 301/10</b> | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (11) <b>2 788 426</b> | (51) <b>C08L 23/14</b>  | (11) <b>2 788 522</b> | (51) <b>C23C 14/32</b> |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| (11) <b>2 788 339</b> | (51) <b>C07D 307/52</b> | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | (11) <b>2 788 525</b> | (51) <b>C23C 14/50</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      | (11) <b>2 788 432</b> | (51) <b>C09C 1/04</b>   | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016      | GR 04.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           | FI 03.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | PL 03.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016           | PT 03.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | RS 03.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| (11) <b>2 788 364</b> | (51) <b>C07F 7/18</b>   | LV 20.01.2016         | SE 10.02.2016           | EE 03.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RS 20.01.2016         | DK 10.02.2016           | SM 03.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LI 29.02.2016         | SK 10.02.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | MC 20.01.2016         |                         |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                         | SK 20.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 788 367</b> | (51) <b>C07F 15/00</b>  | RO 20.01.2016         |                         |                       |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (11) <b>2 788 441</b> | (51) <b>C09D 131/04</b> | (11) <b>2 788 531</b> | (51) <b>C25B 1/04</b>  |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 788 391</b> | (51) <b>C08F 6/14</b>   | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (11) <b>2 788 537</b> | (51) <b>D02G 3/02</b>  |
| (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015      | (11) <b>2 788 442</b> | (51) <b>C09D 133/10</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| NO 07.01.2016         | IS 07.02.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| NL 07.10.2015         | HR 07.10.2015           | FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| RS 07.10.2015         | SE 07.10.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
| FI 07.10.2015         | GR 08.01.2016           | (11) <b>2 788 460</b> | (51) <b>C10L 1/18</b>   | (11) <b>2 788 539</b> | (51) <b>D06F 58/22</b> |
|                       |                         | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
|                       |                         | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                         | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
|                       |                         | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                        |

- (11) **2 788 564** (51) *E04H 12/12*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
LV 09.03.2016 IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 788 565** (51) *E04H 12/12*  
(84) LT 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 788 567** (51) *E05B 85/02*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 788 568** (51) *E05B 15/00*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 788 573** (51) *E06B 9/68*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 788 583** (51) *F01D 5/18*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 788 586** (51) *F01D 9/04*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016
- (11) **2 788 598** (51) *F01N 9/00*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 788 603** (51) *F02C 7/36*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 788 615** (51) *F03B 13/18*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 788 631** (51) *F16B 19/10*  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016
- (11) **2 788 636** (51) *F16H 25/22*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 788 676** (51) *F21S 2/00*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 788 682** (51) *F21V 14/06*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 788 696** (51) *F25D 21/14*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 702** (51) *F27D 25/00*  
(84) LT 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 788 727** (51) *G01F 23/296*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 788 728** (51) *G01G 17/00*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 788 740** (51) *G01J 3/443*  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015  
LV 16.09.2015 GR 17.12.2015  
HR 16.09.2015 SE 16.09.2015
- RS 16.09.2015 NL 16.09.2015  
ES 16.09.2015 IT 16.09.2015  
CZ 16.09.2015 IS 16.01.2016  
EE 16.09.2015 SK 16.09.2015  
RO 16.09.2015 BE 31.12.2015  
PT 18.01.2016 PL 16.09.2015  
AT 16.09.2015 MC 16.09.2015  
LU 06.12.2015 DK 16.09.2015  
IE 06.12.2015 SI 16.09.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 788 790** (51) *G01S 15/93*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 788 855** (51) *G06F 3/14*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 788 882** (51) *G06F 13/16*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 788 900** (51) *G06F 17/30*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 923** (51) *G06K 19/077*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 788 962** (51) *G08C 17/02*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 788 963** (51) *G08C 17/02*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016



|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 788 983</b> | (51) <b>G11C 7/10</b>    | (11) <b>2 789 058</b> | (51) <b>H01S 3/00</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | (11) <b>2 789 068</b> | (51) <b>H02J 3/36</b>  | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | CZ 23.03.2016         |                        |
| HR 06.04.2016         |                          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (11) <b>2 789 174</b> | (51) <b>G01S 19/17</b> |
| (11) <b>2 789 015</b> | (51) <b>H01L 31/0232</b> | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015       | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| IS 12.12.2015         | PL 12.08.2015            | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015            | CZ 02.03.2016         |                        | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015            | (11) <b>2 789 069</b> | (51) <b>H02J 5/00</b>  | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015            | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| LU 06.12.2015         | SI 12.08.2015            | HR 20.04.2016         |                        | CZ 10.02.2016         |                        |
| IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015            | (11) <b>2 789 071</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  | (11) <b>2 789 175</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015            | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| (11) <b>2 789 023</b> | (51) <b>H01L 41/187</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016            | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | (11) <b>2 789 083</b> | (51) <b>H02K 55/04</b> | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | CZ 17.02.2016         |                        |
| CZ 02.03.2016         |                          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (11) <b>2 789 195</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> |
| (11) <b>2 789 040</b> | (51) <b>H01M 10/04</b>   | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (84) LT 26.08.2015    | (84) NO 26.11.2015     |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016       | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 26.08.2015         | LV 26.08.2015          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016            | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | GR 27.11.2015         | IS 26.12.2015          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | ES 26.08.2015         | PL 26.08.2015          |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | HR 26.08.2015         | PT 28.12.2015          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | SE 26.08.2015         | RS 26.08.2015          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016            | CZ 02.03.2016         |                        | AT 26.08.2015         | NL 26.08.2015          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016            | (11) <b>2 789 105</b> | (51) <b>H04B 1/06</b>  | DK 26.08.2015         | IT 26.08.2015          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | CZ 26.08.2015         | EE 26.08.2015          |
| CZ 02.03.2016         |                          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | SK 26.08.2015         | RO 26.08.2015          |
| (11) <b>2 789 043</b> | (51) <b>H01M 10/42</b>   | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | BE 31.12.2015         | MC 26.08.2015          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LU 05.12.2015         | SI 26.08.2015          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | IE 05.12.2015         | CH 31.12.2015          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016            | (11) <b>2 789 106</b> | (51) <b>H04B 3/54</b>  | LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          |
| HR 04.05.2016         |                          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (11) <b>2 789 200</b> | (51) <b>H04W 72/14</b> |
| (11) <b>2 789 046</b> | (51) <b>H01M 10/60</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016            | (11) <b>2 789 109</b> | (51) <b>H04B 7/185</b> | (11) <b>2 789 208</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 789 057</b> | (51) <b>H01R 43/16</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | (11) <b>2 789 161</b> | (51) <b>H04N 7/14</b>  | CZ 03.02.2016         |                        |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 789 211</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | LV 25.05.2016         |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016            | (11) <b>2 789 172</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
|                       |                          | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 789 279</b> | (51) <b>A47J 31/44</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (11) <b>2 789 214</b> | (51) <b>H05K 3/00</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 789 452</b> | (51) <b>B29C 70/44</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 789 280</b> | (51) <b>A47J 37/07</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | (11) <b>2 789 458</b> | (51) <b>B29D 30/20</b> |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                         | BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (11) <b>2 789 222</b> | (51) <b>A01F 12/56</b>  | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | DK 06.01.2016         | LU 27.03.2016           | (11) <b>2 789 473</b> | (51) <b>B42D 3/00</b>  |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 789 287</b> | (51) <b>A47L 23/26</b>  | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | BE 29.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| (11) <b>2 789 263</b> | (51) <b>A47C 17/86</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 789 484</b> | (51) <b>B60J 7/00</b>  |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 789 265</b> | (51) <b>A47C 23/043</b> | (11) <b>2 789 315</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>   | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) NO 30.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 789 485</b> | (51) <b>B60J 7/10</b>  |
| BE 31.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 789 498</b> | (51) <b>B60M 1/26</b>  |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (11) <b>2 789 268</b> | (51) <b>A47C 27/06</b>  | (11) <b>2 789 334</b> | (51) <b>A61K 31/18</b>  | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 789 378</b> | (51) <b>B01D 53/14</b>  | (11) <b>2 789 500</b> | (51) <b>B60N 2/427</b> |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 789 271</b> | (51) <b>A47F 1/12</b>   | (11) <b>2 789 381</b> | (51) <b>B01F 3/12</b>   | (11) <b>2 789 511</b> | (51) <b>B60R 22/18</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | NO 20.04.2016         | IT 20.01.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | (11) <b>2 789 527</b> | (51) <b>B62D 35/02</b> |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
|                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| (11) <b>2 789 274</b> | (51) <b>A47J 31/36</b>  | (11) <b>2 789 390</b> | (51) <b>B02C 2/00</b>   | HR 08.06.2016         |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (11) <b>2 789 531</b> | (51) <b>B63B 27/34</b> |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 789 409</b> | (51) <b>B21D 26/033</b> | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 789 593</b> | (51) <b>C04B 28/02</b>  | (11) <b>2 789 741</b> | (51) <b>E01C 19/48</b> |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
|                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (11) <b>2 789 537</b> | (51) <b>B64D 13/06</b> | (11) <b>2 789 620</b> | (51) <b>C07D 519/00</b> | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |                       |                        |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 789 745</b> | (51) <b>E01F 9/00</b>  |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016          |
| DK 20.01.2016         | LU 26.03.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | CZ 13.01.2016         |                         | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                         | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                         | SM 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| (11) <b>2 789 539</b> | (51) <b>B65B 25/18</b> | (11) <b>2 789 633</b> | (51) <b>C08F 6/06</b>   | (11) <b>2 789 759</b> | (51) <b>E04B 2/86</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 789 540</b> | (51) <b>B65B 27/04</b> | (11) <b>2 789 654</b> | (51) <b>C08K 7/22</b>   | (11) <b>2 789 769</b> | (51) <b>E04G 19/00</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 789 541</b> | (51) <b>B65B 29/04</b> | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |                       |                        |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 789 772</b> | (51) <b>E04G 21/32</b> |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 789 657</b> | (51) <b>C09B 5/14</b>   | (11) <b>2 789 782</b> | (51) <b>E05F 5/02</b>  |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | HR 01.06.2016         |                         | BE 30.04.2016         | NL 03.02.2016          |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 789 666</b> | (51) <b>C09J 139/04</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 789 542</b> | (51) <b>B65B 1/02</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | CZ 03.02.2016         |                        |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        |
| BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016          | EE 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 789 786</b> | (51) <b>E06C 5/04</b>  |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SM 30.03.2016         |                         | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016     |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 789 678</b> | (51) <b>C10M 105/32</b> | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| (11) <b>2 789 543</b> | (51) <b>B65B 55/10</b> | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 789 801</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>  |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (11) <b>2 789 555</b> | (51) <b>B65G 1/04</b>  | (11) <b>2 789 679</b> | (51) <b>C10M 137/10</b> | LT 10.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | BE 30.04.2016         | PL 03.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | IS 10.06.2016         | NL 03.02.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 10.02.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                        |                       |                         | DK 10.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 789 567</b> | (51) <b>B66D 5/04</b>  | (11) <b>2 789 689</b> | (51) <b>C12N 15/11</b>  | SK 10.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | SM 10.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |                       | RO 03.02.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 789 822</b> | (51) <b>F01N 5/02</b>  |
| HR 18.05.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| (11) <b>2 789 575</b> | (51) <b>B67D 1/00</b>  | (11) <b>2 789 719</b> | (51) <b>D04B 21/02</b>  | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | HR 08.06.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |                       |                        |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 789 825</b> | (51) <b>F01P 5/04</b>  | (11) <b>2 789 963</b> | (51) <b>F41A 23/20</b>   | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016            | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016            | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            |                       |                        |
| (11) <b>2 789 846</b> | (51) <b>F02N 3/02</b>  |                       | AT 16.03.2016            | (11) <b>2 790 061</b> | (51) <b>G03G 15/08</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |                       | SK 16.03.2016            | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |                       | RO 16.03.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |                       |                          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (11) <b>2 789 976</b> |                          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (51) <b>G01C 19/5712</b> | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | (84) ES 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | NO 13.04.2016         | GR 14.04.2016            | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | IT 13.01.2016         | FI 13.01.2016            | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | LT 13.01.2016         | AT 13.01.2016            | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | BE 30.04.2016         | PL 13.01.2016            | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | PT 13.05.2016         | IS 13.05.2016            | CZ 10.02.2016         |                        |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | LV 13.01.2016            |                       |                        |
| (11) <b>2 789 851</b> | (51) <b>H02G 13/00</b> | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | (11) <b>2 790 064</b> | (51) <b>G03G 15/34</b> |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |                       |                          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | (11) <b>2 789 983</b> | (51) <b>G01D 3/02</b>    | PL 06.01.2016         | BE 30.04.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | LV 25.05.2016         |                          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                          | CZ 06.01.2016         |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 789 984</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>    | (11) <b>2 790 101</b> | (51) <b>G06F 9/455</b> |
|                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
|                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (11) <b>2 789 878</b> | (51) <b>F16H 59/46</b> | (11) <b>2 789 990</b> | (51) <b>G01D 5/06</b>    | BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016            | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016            | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |                       |                        |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016            |                       |                        |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            |                       |                        |
| LU 28.03.2016         | MC 13.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                          |                       |                        |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                          |                       |                        |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                          |                       |                        |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 790 026</b> | (51) <b>G01R 31/11</b>   | (11) <b>2 790 126</b> | (51) <b>G06K 9/00</b>  |
|                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
|                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                          | HR 01.06.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 790 033</b> | (51) <b>G01S 7/481</b>   | (11) <b>2 790 151</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  |
|                       |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
|                       |                        | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
|                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
|                       |                        | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |
|                       |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016          |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016            | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                          | CZ 10.02.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 790 047</b> | (51) <b>G02B 6/36</b>    | (11) <b>2 790 168</b> | (51) <b>G08G 5/00</b>  |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 790 049</b> | (51) <b>G02B 27/00</b>   | (11) <b>2 790 189</b> | (51) <b>H01B 11/20</b> |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016            | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
|                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
|                       |                        |                       |                          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |



- IS 03.10.2015 RO 03.06.2015 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016 (11) **2 790 846** (51) **B21B 37/16**  
CZ 03.06.2015 PT 06.10.2015 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
SK 03.06.2015 DK 03.06.2015 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
IT 03.06.2015 SI 03.06.2015 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
MC 03.06.2015 LU 30.11.2015 (11) **2 790 660** (51) **A61K 8/49** PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
IE 30.11.2015 FR 30.11.2015 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
(11) **2 790 527** (51) **A23K 20/22** (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016 AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 30.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 790 535** (51) **A24B 13/00** (11) **2 790 683** (51) **A61K 9/51**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016 (84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016 LV 29.06.2016 HR 29.06.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 790 550** (51) **A47C 7/02** (11) **2 790 728** (51) **A61K 47/20**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) NO 19.11.2015  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 LV 19.08.2015  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 IS 19.12.2015  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 PT 21.12.2015 SE 19.08.2015  
RS 19.08.2016 AT 19.08.2015  
NL 19.08.2015 DK 19.08.2015  
IT 19.08.2015 CZ 19.08.2015  
EE 19.08.2015 SK 19.08.2015  
RO 19.08.2015 BE 31.12.2015  
MC 19.08.2015 LU 14.12.2015  
SI 19.08.2015 IE 14.12.2015  
CH 31.12.2015 LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 790 551** (51) **A47C 17/48** (11) **2 790 732** (51) **A61K 47/48**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) ES 09.03.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 NO 09.03.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 GR 10.06.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 790 581** (51) **A61B 5/15** (11) **2 790 760** (51) **A61M 15/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) HR 09.03.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 GR 10.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 790 583** (51) **A61B 6/00** (11) **2 790 785** (51) **A61Q 1/10**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 NO 13.01.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 GR 14.04.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 790 621** (51) **A61F 9/008** (11) **2 790 844** (51) **B09B 1/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 15.09.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 NO 15.09.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 RS 15.06.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016 HR 15.06.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 790 635** (51) **A61H 23/02** (11) **2 790 863** (51) **B23K 9/013**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 PL 20.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 NL 20.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 790 647** (51) **A61K 8/34** (11) **2 790 872** (51) **B23K 37/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) HR 10.02.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 NO 10.05.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016
- (11) **2 790 651** (51) **A61K 8/34** (11) **2 790 884** (51) **B23K 37/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 NO 10.02.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 AT 10.02.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 PL 10.02.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016



- NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 790 874**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 790 877**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 790 886**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 790 916**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 790 922**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 790 927**  
(84) LT 30.09.2015  
FI 30.09.2015  
GR 31.12.2015  
SE 30.09.2015  
ES 30.09.2015  
CZ 30.09.2015  
NL 30.09.2015  
SK 30.09.2015  
BE 31.12.2015  
PL 30.09.2015  
LU 05.12.2015  
IE 05.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 790 933**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B24B 13/005**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B24B 53/12**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B29B 7/42**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B32B 17/10**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **B42D 25/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **B60C 11/13**  
(84) NO 30.12.2015  
LV 30.09.2015  
HR 30.09.2015  
RS 30.09.2015  
IT 30.09.2015  
IS 30.01.2016  
EE 30.09.2015  
RO 30.09.2015  
PT 01.02.2016  
MC 30.09.2015  
DK 30.09.2015  
CH 31.12.2015  
SI 30.09.2015
- (51) **B60C 11/04**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 790 942**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 790 943**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 790 957**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 790 964**  
(84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 790 985**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 790 986**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 790 992**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 791 004**  
(84) NO 29.09.2016  
RS 29.06.2016
- (11) **2 791 007**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 791 010**  
(84) LT 15.07.2015  
FI 15.07.2015
- (51) **B60K 1/04**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B60K 6/12**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **B60L 11/18**  
(84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B60N 2/58**  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **B60T 13/66**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **B60T 15/02**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **B61D 19/02**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B64D 1/14**  
(84) LT 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (51) **H01M 8/06**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **B65B 57/10**  
(84) NO 15.10.2015  
LV 15.07.2015
- GR 16.10.2015  
PL 15.07.2015  
PT 16.11.2015  
RS 15.07.2015  
CZ 15.07.2015  
SK 15.07.2015  
MC 15.07.2015  
IS 15.07.2015  
IE 21.11.2015
- (11) **2 791 011**  
(84) LT 30.09.2015  
FI 30.09.2015  
GR 31.12.2015  
SE 30.09.2015  
IT 30.09.2015  
IS 30.01.2016  
EE 30.09.2015  
RO 30.09.2015  
PL 30.09.2015  
MC 30.09.2015  
CH 30.11.2015  
DK 30.09.2015  
DE 01.06.2016  
FR 30.11.2015
- (11) **2 791 012**  
(84) LT 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 791 015**  
(84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 791 033**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 791 037**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 791 044**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 791 062**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- ES 15.07.2015  
HR 15.07.2015  
SE 15.07.2015  
DK 15.07.2015  
EE 15.07.2015  
RO 15.07.2015  
LU 21.11.2015  
SI 15.07.2015  
FR 30.11.2015
- (51) **B65B 5/10**  
(84) NO 30.12.2015  
LV 30.09.2015  
HR 30.09.2015  
RS 30.09.2015  
CZ 30.09.2015  
NL 30.09.2015  
SK 30.09.2015  
PT 01.02.2016  
AT 30.09.2015  
LU 29.11.2015  
LI 30.11.2015  
IE 29.11.2015  
SI 30.09.2015
- (51) **B65B 5/10**  
(84) AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **B65B 1/00**  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **B65D 85/48**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **B65H 35/00**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **B66B 15/04**  
(84) GR 24.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C02F 1/02**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016

- (11) **2 791 068** (51) **C02F 3/10** SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
(84) LT 12.08.2015 (84) NO 12.11.2015 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
FI 12.08.2015 (84) LV 12.08.2015 IS 12.12.2015 NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
GR 13.11.2015 (84) IS 12.12.2015 PL 12.08.2015 EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 12.08.2015 (84) PT 14.12.2015 RS 12.08.2015 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
HR 12.08.2015 (84) RS 12.08.2015 IT 24.02.2016 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
SE 12.08.2015 (84) IT 12.08.2015 LT 24.02.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016  
DK 12.08.2015 (84) EE 12.08.2015 NL 24.02.2016 (11) **2 791 193** (51) **C08G 8/04**  
CZ 12.08.2015 (84) RO 12.08.2015 LV 24.02.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
SK 12.08.2015 (84) MC 12.08.2015 RS 24.02.2016 HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
BE 31.12.2015 (84) SI 12.08.2015 DK 24.02.2016 GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
LU 14.12.2015 (84) FR 31.12.2015 EE 24.02.2016 FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
IE 14.12.2015 (84) SK 12.08.2015 SM 24.02.2016 AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
FI 14.12.2015 (84) RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016 PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016
- (11) **2 791 071** (51) **C03B 37/04** (11) **2 791 130** (51) **C07D 401/14**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 30.06.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LV 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 791 072** (51) **C03C 17/245** (11) **2 791 143** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016
- (11) **2 791 087** (51) **C07C 1/22** (11) **2 791 144** (51) **C07D 493/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
FI 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
HR 18.05.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016
- (11) **2 791 090** (51) **C07C 1/26** (11) **2 791 146** (51) **C07F 7/02**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 791 102** (51) **C07C 69/753** (11) **2 791 156** (51) **C07F 19/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
HR 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 791 106** (51) **A61Q 5/10** (11) **2 791 161** (51) **C07K 5/08**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NO 10.05.2016 (84) FI 10.02.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) AT 10.02.2016 (84) LT 10.02.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) PL 10.02.2016 (84) NL 10.02.2016
- (11) **2 791 117** (51) **C07D 233/64** (11) **2 791 216** (51) **C08J 3/03**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) LT 23.09.2015 (84) NO 23.12.2015  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) LV 23.09.2015  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) HR 23.09.2015  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) PL 24.02.2016 (84) RS 23.09.2015  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) ES 23.09.2015  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) CZ 23.09.2015  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) EE 23.09.2015  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) RO 23.09.2015  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 791 118** (51) **C07D 233/64** (11) **2 791 191** (51) **C08F 214/18**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016

- (11) **2 791 217** (51) **C08J 3/205**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 791 225** (51) **C08K 3/22**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 791 231** (51) **C08K 5/16**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 791 234** (51) **C08K 5/5313**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 791 244** (51) **C08L 61/20**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 791 245** (51) **C08L 83/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 791 253** (51) **C09C 1/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 791 257** (51) **C09D 5/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 791 262** (51) **C09D 179/00**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 (84) CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 791 271** (51) **C09K 8/467**  
(84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 791 272** (51) **C09K 8/524**  
(84) LT 30.09.2015 (84) FI 30.09.2015  
LV 30.09.2015 (84) GR 31.12.2015  
HR 30.09.2015 (84) SE 30.09.2015  
RS 30.09.2015 (84) ES 30.09.2015  
IT 30.09.2015 (84) CZ 30.09.2015  
IS 30.01.2016 (84) NL 30.09.2015  
EE 30.09.2015 (84) SK 30.09.2015  
RO 30.09.2015 (84) BE 31.12.2015  
PT 01.02.2016 (84) PL 30.09.2015  
AT 30.09.2015 (84) MC 30.09.2015  
LU 14.12.2015 (84) DK 30.09.2015  
IE 14.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) DE 01.07.2016  
SI 30.09.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 791 274** (51) **C09K 11/06**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 791 287** (51) **C10J 3/20**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 791 299** (51) **C10M 175/00**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 791 303** (51) **C11D 1/46**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 791 304** (51) **C11D 1/46**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 791 306** (51) **C11D 1/46**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 791 307** (51) **C11D 1/62**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 791 311** (51) **C11D 3/20**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 791 319** (51) **C07K 1/14**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 791 344** (51) **C12P 7/06**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 791 368** (51) **C13K 1/02**  
(84) LT 30.09.2015 (84) NO 30.12.2015  
FI 30.09.2015 (84) LV 30.09.2015  
GR 31.12.2015 (84) HR 30.09.2015  
RS 30.09.2015 (84) ES 30.09.2015  
CZ 30.09.2015 (84) IS 30.01.2016  
NL 30.09.2015 (84) EE 30.09.2015  
SK 30.09.2015 (84) RO 30.09.2015  
BE 31.12.2015 (84) PT 01.02.2016  
AT 30.09.2015 (84) MC 30.09.2015  
LU 20.12.2015 (84) DK 30.09.2015  
IE 20.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) GB 30.12.2015  
SI 30.09.2015 (84) FR 31.12.2015
- (11) **2 791 370** (51) **C21B 3/08**  
(84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 01.07.2015 (84) LV 01.07.2015  
GR 02.10.2015 (84) IS 01.11.2015  
ES 01.07.2015 (84) PL 01.07.2015  
HR 01.07.2015 (84) PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 (84) RS 01.07.2015  
DK 01.07.2015 (84) IT 01.07.2015  
CZ 01.07.2015 (84) EE 01.07.2015  
SK 01.07.2015 (84) RO 01.07.2015  
BE 31.12.2015 (84) MC 01.07.2015  
LU 14.12.2015 (84) SI 01.07.2015  
IE 14.12.2015 (84) CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 (84) FR 31.12.2015



- (11) **2 791 371** (51) **C21C 5/40** ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 (11) **2 791 541** (51) **F16D 65/28**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 (11) **2 791 550** (51) **F16H 55/18**  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016 FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016 (11) **2 791 552** (51) **F16H 57/00**  
CZ 03.02.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
(11) **2 791 384** (51) **C23C 28/00** (84) NO 04.08.2016 (84) ES 03.02.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 LT 03.02.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016 GR 04.05.2016  
HR 04.05.2016 PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 (11) **2 791 401** (51) **D01G 19/16**  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016 NO 03.05.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 LT 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016 NL 03.02.2016  
CZ 03.02.2016 (11) **2 791 415** (51) **D21H 17/63**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 (11) **2 791 418** (51) **E01B 1/00**  
HR 08.06.2016 (84) GR 04.05.2016  
(84) HR 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
NO 03.05.2016 PT 03.06.2016  
IS 03.06.2016 RS 03.02.2016  
LV 03.02.2016 SK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SM 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (11) **2 791 420** (51) **E01B 19/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 (11) **2 791 425** (51) **E02F 3/815**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 (11) **2 791 482** (51) **F01N 3/027**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016 (11) **2 791 483** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016 (11) **2 791 484** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016
- (11) **2 791 486** (51) **F01N 13/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 791 487** (51) **F02B 37/18**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 791 490** (51) **F02D 19/06**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 791 494** (51) **F02D 41/14**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 791 502** (51) **F03D 7/02**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 791 529** (51) **F16D 25/08**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016
- (11) **2 791 533** (51) **F16D 51/20**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 791 536** (51) **F16D 65/092**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 791 537** (51) **F16D 65/097**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 791 541** (51) **F16D 65/28**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 791 550** (51) **F16H 55/18**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 791 552** (51) **F16H 57/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 791 560** (51) **F16K 17/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 791 563** (51) **F16L 1/18**  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
PT 21.12.2015 SE 19.08.2015  
RS 19.08.2015 AT 19.08.2015  
DK 19.08.2015 CZ 19.08.2015  
EE 19.08.2015 SK 19.08.2015  
RO 19.08.2015 BE 31.12.2015  
MC 19.08.2015 LU 10.12.2015  
SI 19.08.2015 IE 10.12.2015  
CH 31.12.2015 FR 31.12.2015 LI 31.12.2015
- (11) **2 791 566** (51) **F16L 13/14**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 791 574** (51) **F21K 99/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 791 590** (51) **F24F 11/04**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 791 604** (51) **F26B 15/24**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 791 606** (51) **F27B 11/00**  
(84) ES 28.10.2015 (84) LT 28.10.2015  
NO 28.01.2016 IS 28.02.2016  
NL 28.10.2015 HR 28.10.2015  
RS 28.10.2015 SE 28.10.2015  
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016           | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015           | (11) <b>2 791 934</b> | (51) <b>G10D 3/18</b>   |
| PL 28.10.2015         | LV 28.10.2015           | MC 14.10.2015         | CH 30.11.2015           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |
| MC 28.10.2015         | LU 11.12.2015           | LI 30.11.2015         | CZ 14.10.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           |
| SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015           | DK 14.10.2015         | IE 29.11.2015           | BE 31.03.2016         | IS 10.06.2016           |
| IE 11.12.2015         | CH 31.12.2015           | DE 01.06.2016         | SI 14.10.2015           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           |
| LI 31.12.2015         | SI 28.10.2015           | FR 14.12.2015         |                         | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |
| FR 31.12.2015         |                         |                       |                         | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           |
| (11) <b>2 791 607</b> | (51) <b>F28C 1/02</b>   | (11) <b>2 791 708</b> | (51) <b>G01V 1/36</b>   | (11) <b>2 791 935</b> | (51) <b>G10H 1/00</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (11) <b>2 791 615</b> | (51) <b>F42B 3/12</b>   | (11) <b>2 791 712</b> | (51) <b>G01V 11/00</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 791 616</b> | (51) <b>F42B 25/00</b>  | (11) <b>2 791 734</b> | (51) <b>G02F 1/39</b>   | (11) <b>2 791 937</b> | (51) <b>G10L 21/038</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                         |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 791 938</b> | (51) <b>G10L 25/69</b>  |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                         | RO 16.03.2016         |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 791 630</b> | (51) <b>G01F 1/684</b>  | (11) <b>2 791 739</b> | (51) <b>G04B 31/004</b> | (11) <b>2 791 958</b> | (51) <b>H01H 33/90</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 791 959</b> | (51) <b>H01H 33/90</b>  |
|                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
|                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 791 644</b> | (51) <b>G01M 15/02</b>  | (11) <b>2 791 845</b> | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (11) <b>2 791 969</b> | (51) <b>H01L 21/768</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | HR 06.04.2016         |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 791 655</b> | (51) <b>G01N 21/64</b>  | (11) <b>2 791 859</b> | (51) <b>G06K 7/00</b>   | (11) <b>2 791 969</b> | (51) <b>H01L 21/768</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 791 663</b> | (51) <b>G01N 27/407</b> | (11) <b>2 791 873</b> | (51) <b>H01L 21/56</b>  | (11) <b>2 791 997</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IT 14.10.2015         | IS 14.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| NL 14.10.2015         | HR 14.10.2015           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| RS 14.10.2015         | SE 14.10.2015           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| FI 14.10.2015         | GR 15.01.2016           | HR 13.04.2016         |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015           |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |

|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (11) <b>2 792 200</b> | (51) <b>H04W 56/00</b>  |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016         | CZ 30.03.2016         |                        | (84) LT 30.09.2015    | (84) NO 30.12.2015      |
| (11) <b>2 791 999</b> | (51) <b>H01M 2/06</b> | (11) <b>2 792 061</b> | (51) <b>H02M 7/42</b>  | FI 30.09.2015         | LV 30.09.2015           |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016    | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | GR 31.12.2015         | HR 30.09.2015           |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SE 30.09.2015         | RS 30.09.2015           |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 30.09.2015         | IT 30.09.2015           |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | CZ 30.09.2015         | IS 30.01.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016         | HR 06.04.2016         |                        | NL 30.09.2015         | EE 30.09.2015           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016         |                       |                        | SK 30.09.2015         | RO 30.09.2015           |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016         | (11) <b>2 792 089</b> | (51) <b>H04B 10/63</b> | BE 31.12.2015         | PT 01.02.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016         | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | PL 30.09.2015         | AT 30.09.2015           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016         | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | MC 30.09.2015         | LU 05.12.2015           |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016         | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015          | DK 30.09.2015         | IE 05.12.2015           |
|                       |                       | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           |
|                       |                       | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | SI 30.09.2015         | FR 31.12.2015           |
|                       |                       | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          |                       |                         |
| (11) <b>2 792 016</b> | (51) <b>H01P 5/10</b> | AT 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | (11) <b>2 792 205</b> | (51) <b>H04W 74/00</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016    | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016         | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015          | FI 08.06.2016         | NL 08.06.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016         | RO 12.08.2015         | BE 31.12.2015          | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016         | MC 12.08.2015         | LU 15.12.2015          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016         | SI 12.08.2015         | IE 15.12.2015          |                       |                         |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 792 212</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>   |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016         | FR 31.12.2015         |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016         |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016         |                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
|                       |                       |                       |                        | HR 08.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 792 018</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b> | (11) <b>2 792 096</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  | (11) <b>2 792 228</b> | (51) <b>A01C 15/12</b>  |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015    | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| IS 21.02.2016         | HR 21.10.2015         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| RS 21.10.2015         | FI 21.10.2015         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| GR 22.01.2016         | BE 31.12.2015         | HR 27.04.2016         |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015         |                       |                        |                       |                         |
| AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015         | (11) <b>2 792 113</b> | (51) <b>H04L 12/70</b> | (11) <b>2 792 229</b> | (51) <b>A01D 43/073</b> |
| MC 21.10.2015         | LU 13.12.2015         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SK 21.10.2015         | SM 21.10.2015         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |
| DK 21.10.2015         | IE 13.12.2015         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| SI 21.10.2015         | FR 31.12.2015         |                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                       |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 792 020</b> | (51) <b>H01Q 1/32</b> | (11) <b>2 792 115</b> | (51) <b>H04L 27/26</b> | (11) <b>2 792 274</b> | (51) <b>A47B 96/06</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016    | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 24.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 792 024</b> | (51) <b>H01R 4/48</b> | (11) <b>2 792 117</b> | (51) <b>H04W 76/06</b> | (11) <b>2 792 275</b> | (51) <b>A47C 1/032</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016    | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016         | HR 20.04.2016         |                        | BE 30.04.2016         | NL 03.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
|                       |                       |                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                       |                       |                        | CZ 03.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 792 042</b> | (51) <b>H02J 3/38</b> | (11) <b>2 792 160</b> | (51) <b>H04R 1/10</b>  | (11) <b>2 792 276</b> | (51) <b>A47J 31/06</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016    | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016         | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LT 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | GR 01.07.2016         | FI 30.03.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016         |                       |                        | NO 30.06.2016         | LV 30.03.2016           |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016         | (11) <b>2 792 167</b> | (51) <b>H04R 29/00</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016         | LT 30.03.2016         | FI 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | BE 30.04.2016         | IS 03.06.2016           |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| CZ 03.02.2016         |                       | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                       | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
|                       |                       | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                       | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 792 052</b> | (51) <b>H02K 1/14</b> | (11) <b>2 792 184</b> | (51) <b>H04W 24/02</b> | (11) <b>2 792 281</b> | (51) <b>A47J 31/06</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016    | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | HR 11.05.2016         |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016         |                       |                        |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016         |                       |                        |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016         |                       |                        |                       |                         |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 792 282</b> | (51) <b>A47J 31/44</b>  | (11) <b>2 792 391</b> | (51) <b>A63B 69/00</b> | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                        |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 13.04.2016         |                        |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 792 287</b> | (51) <b>A47L 9/00</b>   | (11) <b>2 792 418</b> | (51) <b>B05B 11/00</b> | (11) <b>2 792 497</b> | (51) <b>B41F 11/02</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                         | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 792 291</b> | (51) <b>A47L 15/50</b>  | (11) <b>2 792 421</b> | (51) <b>B05C 11/10</b> | (11) <b>2 792 500</b> | (51) <b>B42D 25/29</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 27.01.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | ES 27.01.2016         | GR 28.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | IT 27.01.2016         | AT 27.01.2016          |
|                       |                         | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LT 27.01.2016         | IS 27.05.2016          |
|                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          |
|                       |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016          |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016          |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016          |
| (11) <b>2 792 297</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 792 435</b> | (51) <b>B22D 31/00</b> | (11) <b>2 792 508</b> | (51) <b>B60C 23/00</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |                       |                        |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        |
| CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 792 334</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>   | (11) <b>2 792 448</b> | (51) <b>B23Q 1/48</b>  | (11) <b>2 792 512</b> | (51) <b>B60D 1/06</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | BE 30.04.2016         | NL 03.02.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                         | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
|                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
|                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (11) <b>2 792 341</b> | (51) <b>A61G 13/02</b>  | (11) <b>2 792 449</b> | (51) <b>B23Q 7/16</b>  | (11) <b>2 792 514</b> | (51) <b>B60D 1/54</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 792 342</b> | (51) <b>A61H 39/04</b>  | (11) <b>2 792 451</b> | (51) <b>B25B 23/15</b> | (11) <b>2 792 519</b> | (51) <b>B60J 5/04</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       | HR 13.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 792 362</b> | (51) <b>A61K 31/711</b> | (11) <b>2 792 490</b> | (51) <b>B41J 2/14</b>  | (11) <b>2 792 534</b> | (51) <b>B60L 11/00</b> |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | HR 08.06.2016         |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 792 379</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>   | (11) <b>2 792 492</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> | (11) <b>2 792 551</b> | (51) <b>B60R 16/02</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 15.06.2016         |                        |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        |                       |                        |



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                         | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | CZ 10.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 792 818</b> | (51) <b>E04H 17/12</b>  | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 793 087</b> | (51) <b>G04B 17/28</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 792 893</b> | (51) <b>F16C 19/36</b> | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| (11) <b>2 792 821</b> | (51) <b>E05B 85/10</b>  | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | (11) <b>2 793 090</b> | (51) <b>G05B 19/41</b>  |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 10.02.2016         | BE 30.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016           | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (11) <b>2 793 163</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>   |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (11) <b>2 792 832</b> | (51) <b>E05F 5/00</b>   | (11) <b>2 792 901</b> | (51) <b>F16F 9/46</b>  | HR 18.05.2016         |                         |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 793 223</b> | (51) <b>G10H 1/00</b>   |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (11) <b>2 792 837</b> | (51) <b>E06B 9/17</b>   | (11) <b>2 792 917</b> | (51) <b>B60H 1/24</b>  | LV 25.05.2016         |                         |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | (11) <b>2 793 237</b> | (51) <b>H01B 5/10</b>   |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016           | NL 17.02.2016         | BE 30.04.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LV 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | RS 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (11) <b>2 793 240</b> | (51) <b>H01B 12/16</b>  |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | EE 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | SM 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | CZ 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (11) <b>2 792 920</b> | (51) <b>F16L 3/10</b>  | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 792 842</b> | (51) <b>E21B 47/07</b>  | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (11) <b>2 793 261</b> | (51) <b>H01L 23/473</b> |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| GR 25.05.2016         | FI 24.02.2016           | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LT 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 24.02.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (11) <b>2 793 274</b> | (51) <b>H01L 31/18</b>  |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | (11) <b>2 792 965</b> | (51) <b>F24H 1/20</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 792 871</b> | (51) <b>F02C 7/042</b>  | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 793 287</b> | (51) <b>H01M 2/08</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | HR 08.06.2016         |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | (11) <b>2 792 989</b> | (51) <b>F28D 20/00</b> | (11) <b>2 793 289</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 792 882</b> | (51) <b>F04B 39/06</b>  | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| (84) ES 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | CZ 23.03.2016         |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
| LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (11) <b>2 793 013</b> | (51) <b>G01M 17/02</b> | (11) <b>2 793 294</b> | (51) <b>H01M 2/26</b>   |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 792 889</b> | (51) <b>F15B 13/043</b> | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          |                       |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | BE 30.04.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 793 364</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | CZ 10.02.2016         |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (11) <b>2 793 526</b> | (51) <b>H04W 74/08</b> |
| (11) <b>2 793 297</b> | (51) <b>H01M 2/34</b>   | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (11) <b>2 793 366</b> | (51) <b>H02K 1/27</b>   | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 793 542</b> | (51) <b>A01B 17/00</b> |
| CZ 03.02.2016         |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
|                       |                         |                       |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (11) <b>2 793 308</b> | (51) <b>H01M 10/42</b>  | (11) <b>2 793 397</b> | (51) <b>H03K 17/732</b> | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 793 317</b> | (51) <b>H01R 13/46</b>  | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (11) <b>2 793 546</b> | (51) <b>A01D 75/18</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 793 425</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   | (11) <b>2 793 549</b> | (51) <b>A01G 3/025</b> |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| (11) <b>2 793 320</b> | (51) <b>H03K 17/693</b> | (11) <b>2 793 426</b> | (51) <b>H04L 9/30</b>   | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |                       |                        |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           | (11) <b>2 793 570</b> | (51) <b>A01N 25/00</b> |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | DK 20.01.2016         | LU 13.03.2016           | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (11) <b>2 793 579</b> | (51) <b>A01N 43/08</b> |
| (11) <b>2 793 322</b> | (51) <b>H01R 13/68</b>  | (11) <b>2 793 442</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         | HR 04.05.2016         |                         | (11) <b>2 793 581</b> | (51) <b>A01N 43/56</b> |
| (11) <b>2 793 346</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (11) <b>2 793 471</b> | (51) <b>H04N 9/31</b>   | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016      | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 25.05.2016         |                         | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         |                       |                         | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 793 481</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>   | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 793 352</b> | (51) <b>H02J 7/35</b>   | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |                       |                         | (11) <b>2 793 586</b> | (51) <b>A01N 57/20</b> |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | (11) <b>2 793 489</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | BE 29.02.2016         | NL 10.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |

- (11) **2 793 598** (51) **A23G 1/00** IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 (11) **2 793 741** (51) **A61C 17/36**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 AT 09.03.2016 SK 09.03.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 SM 09.03.2016 RO 09.03.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 CZ 09.03.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 (11) **2 793 653** (51) **F16B 12/24** SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 793 601** (51) **A23G 7/00** (11) **2 793 657** (51) **A47B 88/04** (11) **2 793 747** (51) **A61F 2/04**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 NO 02.06.2016 FI 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 IS 02.07.2016 IS 02.07.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016 RO 02.03.2016 RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 793 634** (51) **A44B 19/06** (11) **2 793 663** (51) **A47J 31/54**  
(84) LT 16.09.2015 (84) NO 16.12.2015 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
FI 16.09.2015 LV 16.09.2015 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015 AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
SE 16.09.2015 RS 16.09.2015 PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
NL 16.09.2015 ES 16.09.2015 PT 24.02.2016 LV 24.02.2016  
CZ 16.09.2015 IS 16.01.2016 SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
EE 16.09.2015 SK 16.09.2015 DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
RO 16.09.2015 BE 31.12.2015 SE 24.02.2016 SM 24.02.2016  
PT 18.01.2016 PL 16.09.2015 SK 24.02.2016 CZ 24.02.2016  
AT 16.09.2015 MC 16.09.2015 RO 24.02.2016  
LU 22.12.2015 CH 31.12.2015  
IE 22.12.2015 DK 16.09.2015  
LI 31.12.2015 GB 22.12.2015  
SI 16.09.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 793 635** (51) **A45C 11/00** (11) **2 793 667** (51) **A47K 3/28**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 LV 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 HR 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 793 638** (51) **A45D 19/00** (11) **2 793 693** (51) **A61B 5/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
HR 27.04.2016 NL 24.02.2016 PT 24.06.2016 SE 24.02.2016  
NL 24.02.2016 LV 24.02.2016 RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
(11) **2 793 642** (51) **A45D 40/26** (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 SM 24.02.2016 RO 24.02.2016 PL 27.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 CZ 24.02.2016 ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 793 646** (51) **A46B 9/00** (11) **2 793 696** (51) **A61B 5/053** (11) **2 793 905** (51) **A61K 31/7024**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (84) IS 06.08.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 SK 16.03.2016 SM 16.03.2016 (84) LV 06.04.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016 (84) LV 06.04.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 (11) **2 793 935** (51) **A61K 38/57**  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 793 647** (51) **A46B 9/00** (11) **2 793 962** (51) **A61L 27/34**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) LV 27.04.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) NO 18.02.2016  
NO 09.03.2016 SM 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) IS 18.03.2016 (84) HR 18.11.2015





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015           |
| (11) <b>2 794 316</b> | (51) <b>B60K 6/387</b> | (11) <b>2 794 371</b> | (51) <b>B60T 8/40</b>  | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | IE 20.12.2015         | SI 25.11.2015           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FR 25.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 794 318</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>  | (11) <b>2 794 373</b> | (51) <b>B60T 13/66</b> | (11) <b>2 794 404</b> | (51) <b>B65B 39/00</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 794 406</b> | (51) <b>B65B 61/00</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | HR 27.04.2016         |                        | (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        | NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           |
| (11) <b>2 794 322</b> | (51) <b>B60K 15/03</b> | (11) <b>2 794 382</b> | (51) <b>B61L 27/00</b> | IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SE 28.10.2015         | FI 28.10.2015           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | GR 29.01.2016         | BE 31.12.2015           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | PT 29.02.2016         | PL 28.10.2015           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 794 386</b> | (51) <b>B62D 21/15</b> | AT 28.10.2015         | LV 28.10.2015           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | MC 28.10.2015         | LU 21.12.2015           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015           |
| (11) <b>2 794 338</b> | (51) <b>B60L 3/00</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | IE 21.12.2015         | CH 31.12.2015           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LI 31.12.2015         | SI 28.10.2015           |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |                       |                         |
| LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (11) <b>2 794 417</b> | (51) <b>B65D 51/28</b>  |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                        | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (11) <b>2 794 392</b> | (51) <b>B63B 3/48</b>  | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| (11) <b>2 794 341</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | CZ 03.02.2016         |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                         |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (11) <b>2 794 419</b> | (51) <b>B65D 57/00</b>  |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| CZ 16.03.2016         |                        | CZ 03.02.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (11) <b>2 794 342</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | (11) <b>2 794 398</b> | (51) <b>B65G 17/00</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 794 427</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| CZ 16.03.2016         |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 794 353</b> | (51) <b>B60R 1/00</b>  | (11) <b>2 794 400</b> | (51) <b>B65B 13/02</b> | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015          | CZ 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 794 364</b> | (51) <b>B60R 25/02</b> | RS 25.11.2015         | FI 25.11.2015          | (11) <b>2 794 429</b> | (51) <b>B65D 81/38</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | GR 26.02.2016         | BE 31.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | EE 25.11.2015         | RO 25.11.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | SK 25.11.2015         | SM 25.11.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | IE 20.12.2015         | SI 25.11.2015          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | FR 25.01.2016         |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 794 369</b> | (51) <b>B60T 8/17</b>  | (11) <b>2 794 402</b> | (51) <b>B65B 13/22</b> | (11) <b>2 794 430</b> | (51) <b>B65G 1/04</b>   |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
|                       |                        | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                        | RS 25.11.2015         | FI 25.11.2015          | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
|                       |                        | GR 26.02.2016         | BE 31.12.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                        | PT 25.03.2016         | PL 25.11.2015          |                       |                         |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 794 675</b> | (51) <b>C08F 2/38</b>   | (11) <b>2 794 700</b> | (51) <b>C08F 220/56</b> |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (11) <b>2 794 603</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) LT 15.06.2016    | (84) FI 15.06.2016      | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| HR 15.06.2016         |                         | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>2 794 610</b> | (51) <b>C07D 475/08</b> | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016      | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 794 685</b> | (51) <b>C08F 12/08</b>  | (11) <b>2 794 705</b> | (51) <b>C08G 18/08</b>  |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| (11) <b>2 794 612</b> | (51) <b>C07D 471/10</b> | (11) <b>2 794 686</b> | (51) <b>C08F 36/04</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | CZ 30.03.2016         |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 794 714</b> | (51) <b>C08G 59/20</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 794 689</b> | (51) <b>C08F 210/06</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| (11) <b>2 794 616</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (11) <b>2 794 690</b> | (51) <b>C08F 210/06</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (11) <b>2 794 617</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 794 729</b> | (51) <b>C08G 83/00</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | (11) <b>2 794 691</b> | (51) <b>C08F 210/16</b> | (11) <b>2 794 731</b> | (51) <b>C08F 6/00</b>   |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (11) <b>2 794 632</b> | (51) <b>C07J 7/00</b>   | (11) <b>2 794 694</b> | (51) <b>C08F 214/08</b> | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 794 741</b> | (51) <b>B29B 11/14</b>  |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (11) <b>2 794 644</b> | (51) <b>C07K 14/415</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | CZ 30.03.2016         |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 794 695</b> | (51) <b>C08F 214/08</b> | (11) <b>2 794 744</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>   |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| (11) <b>2 794 649</b> | (51) <b>C07K 14/705</b> | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | (11) <b>2 794 745</b> | (51) <b>C08K 3/36</b>   |
| (11) <b>2 794 672</b> | (51) <b>C08F 2/08</b>   | (11) <b>2 794 697</b> | (51) <b>C08F 220/06</b> | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |







|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 795 217</b> | (51) <b>F27B 7/22</b>  | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 795 575</b> | (51) <b>H04N 5/225</b> |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 795 372</b> | (51) <b>G01V 5/10</b>  | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 795 577</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| RO 02.03.2016         |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| (11) <b>2 795 218</b> | (51) <b>F27D 7/02</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (11) <b>2 795 414</b> | (51) <b>G06Q 10/10</b> | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (11) <b>2 795 233</b> | (51) <b>F28F 13/18</b> | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | CZ 03.02.2016         |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (11) <b>2 795 587</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>  |
| HR 06.04.2016         |                        | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 795 243</b> | (51) <b>G01B 11/00</b> | CZ 02.03.2016         |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>2 795 417</b> | (51) <b>G05D 11/13</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| HR 20.04.2016         |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (11) <b>2 795 588</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>  |
| (11) <b>2 795 277</b> | (51) <b>G01K 17/00</b> | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (11) <b>2 795 474</b> | (51) <b>G06F 13/40</b> | (11) <b>2 795 589</b> | (51) <b>G07D 7/08</b>  |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (11) <b>2 795 309</b> | (51) <b>G01N 29/04</b> | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 795 351</b> | (51) <b>H04B 3/46</b>  | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (11) <b>2 795 595</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (11) <b>2 795 353</b> | (51) <b>G01R 31/40</b> | CZ 03.02.2016         |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015     | (11) <b>2 795 475</b> | (51) <b>G06F 13/40</b> | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| IS 12.12.2015         | PL 12.08.2015          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CZ 12.08.2015         | EE 12.08.2015          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 795 598</b> | (51) <b>G08B 17/11</b> |
| SK 12.08.2015         | RO 12.08.2015          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| BE 31.12.2015         | MC 12.08.2015          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| LU 06.12.2015         | SI 12.08.2015          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| IE 06.12.2015         | CH 31.12.2015          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015          | CZ 20.01.2016         |                        | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (11) <b>2 795 354</b> | (51) <b>G01R 33/26</b> | (11) <b>2 795 527</b> | (51) <b>G01V 99/00</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 795 611</b> | (51) <b>G10K 11/00</b> |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | HR 06.04.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 795 551</b> | (51) <b>G06Q 20/32</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 795 362</b> | (51) <b>G01S 17/08</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 795 631</b> | (51) <b>H01B 7/32</b>   | (11) <b>2 795 722</b> | (51) <b>H01Q 5/48</b>   | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 25.05.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |
| AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 795 821</b> | (51) <b>H04L 1/20</b>  |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (11) <b>2 795 632</b> | (51) <b>H01F 3/14</b>   | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 795 765</b> | (51) <b>H02K 3/38</b>   | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |                       |                        |
|                       |                         | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (11) <b>2 795 831</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>  |
| (11) <b>2 795 638</b> | (51) <b>H01F 27/08</b>  | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| FI 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| SM 23.03.2016         |                         | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                         | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (11) <b>2 795 647</b> | (51) <b>H01H 25/06</b>  | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | CZ 10.02.2016         |                         | CZ 09.03.2016         |                        |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 795 774</b> | (51) <b>H02K 15/095</b> | (11) <b>2 795 844</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | HR 08.06.2016         |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (11) <b>2 795 649</b> | (51) <b>H01H 33/666</b> | (11) <b>2 795 787</b> | (51) <b>H02P 6/00</b>   | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                        |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |                       |                         | (11) <b>2 795 845</b> | (51) <b>H04L 12/28</b> |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 795 798</b> | (51) <b>H03K 17/955</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) LT 15.07.2015    | (84) NO 15.10.2015      | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | FI 15.07.2015         | LV 15.07.2015           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | GR 16.10.2015         | ES 15.07.2015           | HR 04.05.2016         |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | PL 15.07.2015         | HR 15.07.2015           |                       |                        |
| CZ 03.02.2016         |                         | PT 16.11.2015         | SE 15.07.2015           | (11) <b>2 795 856</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> |
|                       |                         | RS 15.07.2015         | DK 15.07.2015           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                         | IT 15.07.2015         | CZ 15.07.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                         | EE 15.07.2015         | SK 15.07.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         | RO 15.07.2015         | MC 15.07.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                         | LU 22.11.2015         | IE 22.11.2015           |                       |                        |
|                       |                         | SI 15.07.2015         |                         | (11) <b>2 795 859</b> | (51) <b>H04L 25/03</b> |
|                       |                         | FR 30.11.2015         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                         |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 795 872</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
|                       |                         |                       |                         | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     |
|                       |                         |                       |                         | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015          |
|                       |                         |                       |                         | MC 23.09.2015         | LU 20.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         | DK 23.09.2015         | IE 20.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         | SI 23.09.2015         | FR 31.12.2015          |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 795 873</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
|                       |                         |                       |                         | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     |
|                       |                         |                       |                         | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 796 033</b> | (51) <b>A01F 15/07</b> |
| SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015           | HR 06.04.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015           |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015           | (11) <b>2 795 932</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| PL 23.09.2015         | AT 23.09.2015           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| MC 23.09.2015         | LU 20.12.2015           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| DK 23.09.2015         | IE 20.12.2015           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |                       |                        |
| SI 23.09.2015         | FR 31.12.2015           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 796 041</b> | (51) <b>A01N 25/10</b> |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (11) <b>2 795 874</b> | (51) <b>H04L 12/851</b> |                       |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015      | (11) <b>2 795 956</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 27.04.2016         |                        |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                        |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 796 060</b> | (51) <b>A23N 17/02</b> |
| RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015           |                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015           | (11) <b>2 795 973</b> | (51) <b>H04W 52/00</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| BE 31.12.2015         | PT 11.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| PL 09.09.2015         | AT 09.09.2015           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| MC 09.09.2015         | LU 20.12.2015           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |
| IE 20.12.2015         | CH 31.12.2015           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                        |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (11) <b>2 796 062</b> | (51) <b>A24C 5/32</b>  |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (11) <b>2 795 880</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |                       |                        | HR 01.06.2016         |                        |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>2 795 985</b> | (51) <b>H04W 74/08</b> | (11) <b>2 796 064</b> | (51) <b>A43B 3/00</b>  |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) LT 01.07.2015    | (84) FI 01.07.2015     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | LV 01.07.2015         | GR 02.10.2015          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | IS 01.11.2015         | ES 01.07.2015          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | PL 01.07.2015         | HR 01.07.2015          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | PT 02.11.2015         | SE 01.07.2015          | PL 03.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | RS 01.07.2015         | AT 01.07.2015          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | IT 01.07.2015         | CZ 01.07.2015          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015          | SE 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                         | RO 01.07.2015         | BE 31.12.2015          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                         | MC 01.07.2015         | LU 20.12.2015          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
|                       |                         | SI 01.07.2015         | IE 20.12.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 795 922</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          | (11) <b>2 796 065</b> | (51) <b>A44C 17/04</b> |
| (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015      | FR 31.12.2015         |                        | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     |
| FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015           |                       |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015           |                       |                        | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| ES 08.07.2015         | PL 08.07.2015           | (11) <b>2 795 987</b> | (51) <b>H04W 72/00</b> | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016          |
| AT 08.07.2015         | IT 08.07.2015           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| CZ 08.07.2015         | EE 08.07.2015           |                       |                        | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| SK 08.07.2015         | RO 08.07.2015           | (11) <b>2 796 006</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| BE 31.12.2015         | MC 08.07.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| LU 20.12.2015         | SI 08.07.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| IE 20.12.2015         | GB 20.12.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                        |
| FR 31.12.2015         |                         | HR 08.06.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 795 924</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  | (11) <b>2 796 014</b> | (51) <b>H05H 3/06</b>  | (11) <b>2 796 075</b> | (51) <b>A47F 7/08</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 796 016</b> | (51) <b>H01L 23/31</b> | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | FI 29.09.2016         | RS 29.06.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 795 927</b> | (51) <b>H04R 25/00</b>  | (11) <b>2 796 021</b> | (51) <b>H05K 5/00</b>  | (11) <b>2 796 091</b> | (51) <b>A61B 5/024</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 796 100</b> | (51) <b>A61B 17/22</b> | (11) <b>2 796 220</b> | (51) <b>B21D 22/00</b> | (11) <b>2 796 283</b> | (51) <b>B32B 5/02</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
|                       |                        | HR 08.06.2016         |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 796 101</b> | (51) <b>A61B 17/22</b> | (11) <b>2 796 241</b> | (51) <b>B24B 9/04</b>  | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LV 09.09.2015         | GR 10.12.2015          | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | ES 09.09.2015         | HR 09.09.2015          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | NL 09.09.2015         | IT 09.09.2015          | RO 23.03.2016         |                        |
|                       |                        | CZ 09.09.2015         | IS 09.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 796 106</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | EE 09.09.2015         | SK 09.09.2015          | (11) <b>2 796 317</b> | (51) <b>B60P 3/00</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RO 09.09.2015         | BE 31.12.2015          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | LU 21.12.2015         | SI 09.09.2015          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
|                       |                        | DK 09.09.2015         | IE 21.12.2015          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 796 114</b> | (51) <b>A61F 5/058</b> | (11) <b>2 796 246</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
| PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |                       |                        | (11) <b>2 796 319</b> | (51) <b>B60Q 1/00</b>  |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | (11) <b>2 796 253</b> | (51) <b>B26D 7/18</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 796 143</b> | (51) <b>A61P 3/04</b>  | (11) <b>2 796 254</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>  | (11) <b>2 796 320</b> | (51) <b>B60Q 1/068</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | BE 29.02.2016         | PT 24.06.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | BE 31.03.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (11) <b>2 796 165</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | CZ 24.02.2016         |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 796 177</b> | (51) <b>A63B 69/00</b> | (11) <b>2 796 255</b> | (51) <b>B26D 7/32</b>  | (11) <b>2 796 341</b> | (51) <b>B62D 1/184</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LV 25.05.2016         |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        | (11) <b>2 796 344</b> | (51) <b>B62D 6/00</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
|                       |                        |                       |                        | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 796 188</b> | (51) <b>B01F 5/00</b>  | (11) <b>2 796 274</b> | (51) <b>B29C 70/06</b> | (11) <b>2 796 382</b> | (51) <b>B65D 41/48</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |                       |                        |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | HR 20.04.2016         |                        | (11) <b>2 796 389</b> | (51) <b>B65F 1/00</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
|                       |                        |                       |                        | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 13.04.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 796 213</b> | (51) <b>B09B 3/00</b>  | (11) <b>2 796 277</b> | (51) <b>B29C 73/16</b> | (11) <b>2 796 394</b> | (51) <b>B65G 47/86</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                        | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
|                       |                        | BE 30.04.2016         | NL 03.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |                       |                        |
|                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 796 218</b> | (51) <b>B21C 3/04</b>  | (11) <b>2 796 282</b> | (51) <b>B31B 17/00</b> | (11) <b>2 796 394</b> | (51) <b>B65G 47/86</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          | BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                        |                       |                        |



- (11) **2 796 397** (51) *B65H 29/64*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 796 447** (51) *C07C 323/52*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 796 477** (51) *C08F 2/44*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 796 481** (51) *C08F 222/02*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 796 501** (51) *C08L 23/14*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 796 503** (51) *C08L 27/06*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 796 509** (51) *C08L 83/04*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 796 524** (51) *C09K 3/10*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 796 528** (51) *C09K 11/02*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 796 560** (51) *C12P 13/04*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 796 610** (51) *D06F 58/04*  
(84) HR 16.03.2016 (51) *D06F 58/04*  
NO 16.06.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016 FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016 BE 30.04.2016  
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016  
IS 16.07.2016 NL 16.03.2016  
PL 16.03.2016 EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 ES 16.03.2016  
RO 16.03.2016 SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 796 612** (51) *D06F 58/06*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 796 617** (51) *D21F 11/14*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016 LV 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 796 620** (51) *E02D 27/52*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 796 629** (51) *E03F 5/04*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 FI 24.02.2016  
IT 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 796 650** (51) *E05F 5/00*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 796 662** (51) *E21B 41/00*  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 796 680** (51) *F01N 3/021*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 796 687** (51) *F04D 17/10*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 796 708** (51) *F03B 13/18*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 796 722** (51) *F04D 13/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016
- LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 796 724** (51) *F04D 15/00*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 796 755** (51) *F16K 5/06*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 796 756** (51) *F16K 11/02*  
(84) LT 15.06.2016 (84) FI 15.06.2016  
RS 15.06.2016 LV 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 796 799** (51) *F24F 1/30*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 796 802** (51) *F28F 21/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 796 847** (51) *G01L 11/02*  
(84) ES 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 796 871** (51) *G01N 33/49*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 30.04.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016

|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 796 884</b> | (51) <b>G01P 15/08</b>   | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 797 228</b> | (51) <b>H03F 3/08</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | (11) <b>2 797 013</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016            | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 797 249</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
|                       |                          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
|                       |                          | CZ 23.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 796 893</b> | (51) <b>G01S 13/90</b>   | (11) <b>2 797 014</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>2 797 256</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          |
| LV 25.05.2016         |                          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | RS 16.09.2015         | IT 16.09.2015          |
|                       |                          | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016          |
| (11) <b>2 796 905</b> | (51) <b>G02B 5/122</b>   | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016       | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | RO 16.09.2015         | PT 18.01.2016          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | PL 16.09.2015         | AT 16.09.2015          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | MC 16.09.2015         | LU 19.11.2015          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016            | CZ 02.03.2016         |                         | DK 16.09.2015         | SI 16.09.2015          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |                       |                         | FR 30.11.2015         |                        |
| HR 13.04.2016         |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 796 927</b> | (51) <b>G03F 7/004</b>   | (11) <b>2 797 043</b> | (51) <b>G06F 21/44</b>  | (11) <b>2 797 265</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            | (11) <b>2 797 093</b> | (51) <b>H01F 38/14</b>  | (11) <b>2 797 283</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 796 930</b> | (51) <b>G03G 5/14</b>    | (11) <b>2 797 096</b> | (51) <b>H01H 9/28</b>   | (11) <b>2 797 287</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LV 25.05.2016         |                          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |                       |                        |
|                       |                          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 797 289</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> |
|                       |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 796 932</b> | (51) <b>G03G 15/08</b>   | (11) <b>2 797 137</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |                       |                        |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 797 295</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | HR 20.04.2016         |                         | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |                       |                         | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016            |                       |                         | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016            |                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |                       |                         | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                          |                       |                         | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
|                       |                          |                       |                         | CZ 03.02.2016         |                        |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 796 934</b> | (51) <b>G03G 21/18</b>   | (11) <b>2 797 145</b> | (51) <b>H01M 4/525</b>  | (11) <b>2 797 302</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 796 952</b> | (51) <b>G05B 19/4068</b> | (11) <b>2 797 159</b> | (51) <b>H01M 10/613</b> | (11) <b>2 797 341</b> | (51) <b>H04R 7/16</b>  |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                        |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016            |                       |                         |                       |                        |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            |                       |                         |                       |                        |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 796 999</b> | (51) <b>G06F 11/07</b>   | (11) <b>2 797 191</b> | (51) <b>B60J 10/00</b>  |                       |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |                       |                        |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                        |
|                       |                          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 797 462</b> | (51) <b>A47C 17/86</b> | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SI 14.10.2015         | FR 31.12.2015          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 797 480</b> | (51) <b>A47L 15/50</b> |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          |
| (11) <b>2 797 351</b> | (51) <b>H04W 16/00</b> | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | GR 15.01.2016         | PT 15.02.2016          |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |                       |                        | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (11) <b>2 797 463</b> | (51) <b>A47J 27/00</b> | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015          |
|                       |                        | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          |
| (11) <b>2 797 364</b> | (51) <b>H04W 24/02</b> | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | IE 26.11.2015         | SI 14.10.2015          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | FR 14.12.2015         |                        |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |                       |                        |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (11) <b>2 797 484</b> | (51) <b>A47L 15/50</b> |
| HR 13.04.2016         |                        | CZ 02.03.2016         |                        | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     |
|                       |                        |                       |                        | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          |
| (11) <b>2 797 381</b> | (51) <b>H05B 3/50</b>  | (11) <b>2 797 470</b> | (51) <b>A47J 31/06</b> | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015          |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | AT 14.10.2015         | LV 14.10.2015          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       |                        | MC 14.10.2015         | LU 26.12.2015          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 797 472</b> | (51) <b>A47J 31/36</b> | CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SM 14.10.2015         | DK 14.10.2015          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | IE 26.12.2015         | CH 31.12.2015          |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | LI 31.12.2015         | SI 14.10.2015          |
| (11) <b>2 797 382</b> | (51) <b>H05B 3/50</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | FR 31.12.2015         |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 797 510</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 797 476</b> | (51) <b>F24C 7/08</b>  | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (11) <b>2 797 423</b> | (51) <b>A23D 7/00</b>  | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (84) RS 20.04.2016    | (84) HR 20.04.2016     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (11) <b>2 797 511</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| (11) <b>2 797 425</b> | (51) <b>A23L 13/50</b> | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 797 477</b> | (51) <b>A47L 15/42</b> |                       |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (11) <b>2 797 529</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (11) <b>2 797 458</b> | (51) <b>A61C 17/22</b> | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                        |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | (11) <b>2 797 532</b> | (51) <b>A61B 17/84</b> |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 797 479</b> | (51) <b>A47L 15/48</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | HR 06.04.2016         |                        |
|                       |                        | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 797 460</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> | GR 15.01.2016         | BE 31.12.2015          | (11) <b>2 797 536</b> | (51) <b>A61B 18/14</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 14.10.2015         | AT 14.10.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LU 27.12.2015         | CZ 14.10.2015          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | DK 14.10.2015         | IE 27.12.2015          |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |                       |                        |



- (11) **2 797 568** (51) **A61H 19/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 797 583** (51) **A61K 9/00**  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
RS 09.09.2015 NL 09.09.2015  
IT 09.09.2015 CZ 09.09.2015  
IS 09.01.2016 EE 09.09.2015  
SK 09.09.2015 RO 09.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 AT 09.09.2015  
MC 09.09.2015 LU 25.12.2015  
SI 09.09.2015 DK 09.09.2015  
IE 25.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 797 588** (51) **A61K 9/70**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 797 636** (51) **A61L 2/04**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 797 643** (51) **A61M 1/30**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 797 682** (51) **B01J 19/24**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 797 700** (51) **B09B 1/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 797 734** (51) **B29C 37/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 797 735** (51) **B29D 11/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 797 736** (51) **B29D 30/06**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 797 738** (51) **B32B 3/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 797 740** (51) **B32B 5/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 797 763** (51) **B60G 13/14**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 797 775** (51) **B60R 19/34**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 797 790** (51) **B60T 8/36**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 797 802** (51) **B61L 1/08**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016
- (11) **2 797 804** (51) **B62D 1/184**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 797 805** (51) **B62D 7/15**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 797 815** (51) **B31B 1/26**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 797 820** (51) **B65D 51/28**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 797 822** (51) **B65D 85/804**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 797 825** (51) **B65H 19/18**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 797 826** (51) **B65H 19/29**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 797 827** (51) **B65H 59/16**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 797 830** (51) **B66C 23/52**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 797 831** (51) **B66D 5/08**  
(84) LT 01.06.2016 (84) FI 01.06.2016  
ES 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 797 840** (51) **C01B 33/037**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 797 863** (51) **C07C 5/333**  
(84) HR 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016
- (11) **2 797 883** (51) **C07C 403/12**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016

|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 798 003</b> | (51) <b>C08L 23/08</b> |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016            | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | (11) <b>2 798 004</b> | (51) <b>C08L 23/08</b> |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016            | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| (11) <b>2 797 884</b> | (51) <b>C07D 205/04</b>  | (11) <b>2 797 945</b> | (51) <b>C07H 9/02</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 797 912</b> | (51) <b>C07D 401/14</b>  | (11) <b>2 797 946</b> | (51) <b>C07H 15/04</b> | (11) <b>2 798 109</b> | (51) <b>D06F 37/06</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| (11) <b>2 797 920</b> | (51) <b>C07D 487/04</b>  | (11) <b>2 797 968</b> | (51) <b>C08F 10/02</b> | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016            | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016            | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016            | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016            | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016            | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016            | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                        |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016            | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 798 110</b> | (51) <b>D06F 39/00</b> |
| CZ 24.02.2016         |                          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 797 922</b> | (51) <b>C07D 487/10</b>  | (11) <b>2 797 969</b> | (51) <b>C08F 36/04</b> | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | FI 10.02.2016         | AT 10.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016          | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (11) <b>2 797 925</b> | (51) <b>C07D 491/107</b> | (11) <b>2 797 985</b> | (51) <b>C08G 77/08</b> | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | CZ 23.03.2016         |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | (11) <b>2 798 111</b> | (51) <b>D06F 39/00</b> |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| (11) <b>2 797 935</b> | (51) <b>C07F 7/12</b>    | (11) <b>2 797 985</b> | (51) <b>C08G 77/08</b> | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | CZ 10.02.2016         |                        |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | (11) <b>2 798 112</b> | (51) <b>D06F 39/00</b> |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| RO 09.03.2016         |                          | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 797 936</b> | (51) <b>C07F 7/12</b>    | (11) <b>2 797 985</b> | (51) <b>C08G 77/08</b> | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | (11) <b>2 798 117</b> | (51) <b>D06F 39/14</b> |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            | NL 23.09.2015         | ES 23.09.2015          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | IT 23.09.2015         | CZ 23.09.2015          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016            | IS 23.01.2016         | EE 23.09.2015          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016            | SK 23.09.2015         | RO 23.09.2015          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| RO 09.03.2016         |                          | BE 31.12.2015         | PT 25.01.2016          | (11) <b>2 798 119</b> | (51) <b>D06F 87/00</b> |
| (11) <b>2 797 938</b> | (51) <b>C07F 9/6574</b>  | (11) <b>2 798 000</b> | (51) <b>C08L 5/00</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (11) <b>2 797 940</b> | (51) <b>C07F 15/00</b>   | (11) <b>2 798 000</b> | (51) <b>C08L 5/00</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
|                       |                          | LT 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |                       |                        |
|                       |                          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                          | CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 798 133</b> | (51) <b>E04G 11/38</b> | (11) <b>2 798 191</b> | (51) <b>F16K 17/28</b> | (11) <b>2 798 242</b> | (51) <b>F16H 57/02</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | (11) <b>2 798 244</b> | (51) <b>F16H 61/662</b> |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 798 202</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          | LV 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
|                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 798 135</b> | (51) <b>E05B 1/00</b>  | (11) <b>2 798 204</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  | (11) <b>2 798 285</b> | (51) <b>F25D 17/06</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) LT 23.09.2015    | (84) NO 23.12.2015     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 23.09.2015         | LV 23.09.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | GR 24.12.2015         | HR 23.09.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | SE 23.09.2015         | RS 23.09.2015          |                       |                         |
|                       |                        | NL 23.09.2015         | IT 23.09.2015          | (11) <b>2 798 298</b> | (51) <b>F28D 1/03</b>   |
|                       |                        | CZ 23.09.2015         | IS 23.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                        | EE 23.09.2015         | SK 23.09.2015          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
|                       |                        | RO 23.09.2015         | BE 31.12.2015          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                        | PT 25.01.2016         | PL 23.09.2015          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
|                       |                        | AT 23.09.2015         | MC 23.09.2015          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
|                       |                        | LU 27.12.2015         | DK 23.09.2015          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
|                       |                        | IE 27.12.2015         | CH 31.12.2015          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                        | LI 31.12.2015         | SI 23.09.2015          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                        | FR 31.12.2015         |                        | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 798 207</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> | (11) <b>2 798 319</b> | (51) <b>G01F 23/296</b> |
|                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |
|                       |                        | GR 10.06.2016         | LT 09.03.2016          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |
|                       |                        | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | IE 16.01.2016         | EE 16.09.2015           |
|                       |                        |                       |                        | SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           |
|                       |                        | (11) <b>2 798 224</b> | (51) <b>F04D 13/06</b> | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | MC 16.09.2015         | LU 22.11.2015           |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | CH 30.11.2015         | LI 30.11.2015           |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | DK 16.09.2015         | IE 22.11.2015           |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | SI 16.09.2015         | FR 30.11.2015           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 798 334</b> | (51) <b>G01N 21/63</b>  |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 798 230</b> | (51) <b>F16B 5/01</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 798 382</b> | (51) <b>G01W 1/16</b>   |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 798 237</b> | (51) <b>F16G 5/16</b>  |                       |                         |
|                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (11) <b>2 798 426</b> | (51) <b>G05G 5/03</b>   |
|                       |                        | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
|                       |                        | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                        | HR 04.05.2016         |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 798 241</b> | (51) <b>F16H 57/02</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                         |



- (11) **2 798 450** (51) *G06F 3/0488* ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 (11) **2 798 825** (51) *H04M 1/60*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016 (84) GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 798 579** (51) *G06K 17/00* (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 IS 06.08.2016  
AT 06.04.2016 PL 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 ES 06.04.2016 SE 09.03.2016  
HR 06.04.2016 LV 06.04.2016 NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016 AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016 SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 798 614** (51) *G06T 7/40* (11) **2 798 684** (51) *H01L 51/52*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 (84) LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
HR 01.06.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 798 631** (51) *G10L 19/09* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 798 643** (51) *G21F 1/06* (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 798 644** (51) *G21F 5/008* (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
IT 24.02.2016 AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016
- (11) **2 798 650** (51) *H01F 7/08* (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 798 651** (51) *H01H 36/00* (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 798 652** (51) *H01H 36/00* (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016
- (11) **2 798 667** (84) HR 09.03.2016 (51) *H01L 23/00*  
(84) GR 10.06.2016 (84) ES 09.03.2016  
FI 09.03.2016 NO 09.06.2016  
PL 09.03.2016 LT 09.03.2016  
SE 09.03.2016 LV 09.03.2016  
NL 09.03.2016 RS 09.03.2016  
EE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016 AT 09.03.2016  
RO 09.03.2016 SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 798 708** (51) *H01R 13/6593*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 798 710** (51) *H01S 3/16*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016
- (11) **2 798 743** (51) *H03L 7/10*  
(84) LT 29.07.2015 (84) NO 29.10.2015  
FI 29.07.2015 LV 29.07.2015  
GR 30.10.2015 IS 29.11.2015  
ES 29.07.2015 PL 29.07.2015  
HR 29.07.2015 PT 30.11.2015  
SE 29.07.2015 RS 29.07.2015  
AT 29.07.2015 NL 29.07.2015  
DK 29.07.2015 IT 29.07.2015  
CZ 29.07.2015 EE 29.07.2015  
SK 29.07.2015 RO 29.07.2015  
BE 31.12.2015 MC 29.07.2015  
LU 18.12.2015 SI 29.07.2015  
IE 18.12.2015 CH 31.12.2015  
LI 31.12.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 798 797** (51) *H04L 12/66*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 798 802** (51) *H04L 25/02*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 798 816** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 798 830** (51) *H04N 1/60*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 798 846** (51) *H04N 17/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 798 868** (51) *H04W 8/26*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 798 870** (51) *H04W 12/06*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 798 876** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 798 895** (51) *H04W 72/08*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 798 899** (51) *H04W 8/18*  
(84) LT 09.09.2015 (84) NO 09.12.2015  
FI 09.09.2015 LV 09.09.2015  
GR 10.12.2015 ES 09.09.2015  
HR 09.09.2015 SE 09.09.2015  
RS 09.09.2015 NL 09.09.2015  
IT 09.09.2015 CZ 09.09.2015  
IS 09.01.2016 EE 09.09.2015  
SK 09.09.2015 RO 09.09.2015  
BE 31.12.2015 PT 11.01.2016  
PL 09.09.2015 AT 09.09.2015  
MC 09.09.2015 LU 12.12.2015

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SI 09.09.2015         | DK 09.09.2015           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (11) <b>2 799 040</b> | (51) <b>A61F 5/44</b>  |
| IE 12.12.2015         | CH 31.12.2015           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| LI 31.12.2015         | FR 31.12.2015           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| (11) <b>2 798 907</b> | (51) <b>H05B 1/02</b>   | (11) <b>2 798 945</b> | (51) <b>A01F 12/46</b> | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 799 103</b> | (51) <b>A61M 16/06</b> |
| SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           | HR 08.06.2016         |                        | (84) FI 13.04.2016    | (84) AT 13.04.2016     |
| NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           |                       |                        | (11) <b>2 799 105</b> | (51) <b>A61M 25/09</b> |
| IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015           | (11) <b>2 798 957</b> | (51) <b>A21C 3/02</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (11) <b>2 799 107</b> | (51) <b>A61M 35/00</b> |
| AT 16.09.2015         | MC 16.09.2015           | HR 08.06.2016         |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| LU 26.11.2015         | CH 30.11.2015           |                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LI 30.11.2015         | DK 16.09.2015           | (11) <b>2 798 978</b> | (51) <b>A47C 23/00</b> | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| IE 26.11.2015         | SI 16.09.2015           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LV 25.05.2016         |                        |
| FR 30.11.2015         |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | (11) <b>2 799 136</b> | (51) <b>B01J 35/02</b> |
|                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (11) <b>2 798 912</b> | (51) <b>H05B 6/64</b>   | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                        |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 799 150</b> | (51) <b>B05B 12/00</b> |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 798 920</b> | (51) <b>H05K 3/36</b>   | (11) <b>2 798 979</b> | (51) <b>A47C 27/00</b> | (11) <b>2 799 165</b> | (51) <b>B22F 3/02</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |                       |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 799 184</b> | (51) <b>B24B 23/02</b> |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| (11) <b>2 798 922</b> | (51) <b>H05K 5/00</b>   | (11) <b>2 798 981</b> | (51) <b>A47F 3/00</b>  | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        |
|                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 798 927</b> | (51) <b>A01B 15/10</b>  | (11) <b>2 798 982</b> | (51) <b>A47F 3/00</b>  | (11) <b>2 799 190</b> | (51) <b>B25J 9/00</b>  |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| HR 22.06.2016         |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                         | HR 08.06.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 798 932</b> | (51) <b>A01D 34/416</b> | (11) <b>2 798 988</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> | (11) <b>2 799 194</b> | (51) <b>B26D 1/00</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (11) <b>2 799 011</b> | (51) <b>A61B 5/151</b> | (11) <b>2 799 195</b> | (51) <b>B26D 7/18</b>  |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 799 239</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> |
| (11) <b>2 798 936</b> | (51) <b>A01D 34/44</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 798 937</b> | (51) <b>A01D 34/73</b>  | (11) <b>2 799 027</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | (11) <b>2 799 267</b> | (51) <b>B60J 7/06</b>  |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LV 13.04.2016         |                        |                       |                        |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                        |                       |                        |
| LV 10.02.2016         | RS 10.02.2016           |                       |                        |                       |                        |

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | LV 27.04.2016  | (11) <b>2 799 366</b>  | (51) <b>B65D 85/76</b>  | (11) <b>2 799 480</b>   | (51) <b>C08L 7/00</b>  |
| (11) <b>2 799 268</b>  | (51) <b>B60J 7/06</b>  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 799 374</b>  | (51) <b>B65G 47/71</b>  | (11) <b>2 799 485</b>   | (51) <b>C08L 23/04</b>   |
| (11) <b>2 799 282</b>  | (51) <b>B60P 1/64</b>  | (84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 |
| (84) BE 30.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (11) <b>2 799 382</b>  | (51) <b>B65H 81/00</b>  | (11) <b>2 799 490</b>   | (51) <b>C08L 27/12</b>   |
| (11) <b>2 799 310</b>  | (51) <b>B62D 5/04</b>  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 799 385</b>  | (51) <b>B66C 1/02</b>   | (11) <b>2 799 603</b>   | (51) <b>D04B 35/02</b>   |
| (11) <b>2 799 314</b>  | (51) <b>B62D 25/20</b>   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SM 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (11) <b>2 799 415</b>  | (51) <b>C07C 17/383</b>   | (11) <b>2 799 609</b>   | (51) <b>D06F 33/02</b>   |
| (11) <b>2 799 326</b>  | (51) <b>B62M 3/08</b>  | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (11) <b>2 799 426</b>  | (51) <b>C07C 227/14</b>   | (11) <b>2 799 613</b>   | (51) <b>D06F 58/20</b>   |
| (11) <b>2 799 327</b>  | (51) <b>B62M 6/50</b>  | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) BE 30.04.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 799 438</b>  | (51) <b>A61K 47/48</b>  | (11) <b>2 799 614</b>   | (51) <b>D06F 75/00</b>   |
| (11) <b>2 799 342</b>  | (51) <b>B64D 13/04</b>   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) BE 30.04.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (84) BE 30.04.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (11) <b>2 799 446</b>  | (51) <b>C07K 14/52</b>  | (11) <b>2 799 615</b>   | (51) <b>D06F 75/00</b>   |
| (11) <b>2 799 347</b>  | (51) <b>B65B 35/26</b>   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (11) <b>2 799 460</b>  | (51) <b>C08G 59/40</b>  | (11) <b>2 799 618</b>   | (51) <b>D21H 21/30</b>   |
| (84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 799 356</b>  | (51) <b>B65D 1/22</b>  | (11) <b>2 799 479</b>  | (51) <b>B60C 15/06</b>  | (11) <b>2 799 661</b>   | (51) <b>E21B 19/20</b>   |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 17.06.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016                  |



- LT 20.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
LU 26.03.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 799 698**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.03.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 799 719**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 799 720**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 799 732**  
(84) ES 25.11.2015  
NO 25.02.2016  
NL 25.11.2015  
RS 25.11.2015  
FI 25.11.2015  
BE 31.12.2015  
PL 25.11.2015  
LV 25.11.2015  
IT 25.11.2015  
RO 25.11.2015  
SM 25.11.2015  
MC 25.11.2015  
CH 31.12.2015  
SI 25.11.2015
- (11) **2 799 743**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 799 790**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **F02D 41/10**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LU 21.03.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **F04D 29/32**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **F04D 29/38**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **F16C 32/04**  
(84) LT 25.11.2015  
IS 25.03.2016  
HR 25.11.2015  
SE 25.11.2015  
GR 26.02.2016  
PT 25.03.2016  
AT 25.11.2015  
CZ 25.11.2015  
EE 25.11.2015  
SK 25.11.2015  
DK 25.11.2015  
IE 27.12.2015  
LI 31.12.2015  
FR 25.01.2016
- (51) **F16J 15/32**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **F24F 11/00**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 799 804**  
(84) HR 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 799 812**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 799 814**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 799 886**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 799 890**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 799 929**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 799 931**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 799 947**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 800 071**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **F28F 9/02**  
(84) GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **G01C 15/00**  
(84) LT 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **G01C 19/5719**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **G01N 35/04**  
(84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **G01P 5/00**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **G03G 9/08**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- (51) **G03G 15/02**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **G05B 19/418**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **G07D 9/00**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 800 091**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 800 098**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 800 100**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 800 113**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 800 133**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 800 151**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 30.04.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 800 158**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
DK 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (51) **G10K 11/178**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **G11C 16/08**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **G21F 9/12**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **H01F 38/20**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 30.04.2016  
RS 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H01L 25/11**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **H01L 33/10**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **H01L 41/083**  
(84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
RO 06.01.2016

- (11) **2 800 165** (51) *H01M 2/12*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 800 169** (51) *H01M 2/10*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 800 175** (51) *H01M 4/38*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 800 190** (51) *H01M 8/10*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 30.04.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 800 205** (51) *H01R 4/18*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 800 217** (51) *H02G 3/08*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 800 271** (51) *H03F 3/189*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 800 278** (51) *H04B 1/04*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 800 297** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 800 301** (51) *H04L 12/50*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 800 307** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 800 318** (51) *H04L 12/70*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 800 333** (51) *H04L 29/06*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 800 337** (51) *H04L 29/06*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 800 340** (51) *H04L 29/08*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 800 342** (51) *H04L 29/12*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 800 382** (51) *H04N 9/07*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 800 434** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 800 454** (51) *H05B 6/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 800 459** (51) *G05B 15/02*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 800 467** (51) *A01K 67/033*  
(84) LT 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 800 515** (51) *A61B 5/05*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 800 548** (51) *A61K 8/34*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 800 584** (51) *A61K 39/104*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 800 591** (51) *A61M 1/16*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 800 634** (51) *B05B 5/025*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 800 644** (51) *B23B 27/04*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 800 645** (51) *B23B 51/04*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 800 647** (51) *B23D 61/18*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 800 654** (51) *B28B 1/24*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 800 655** (51) *B28B 1/24*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 800 657</b> | (51) <b>B29C 33/30</b>  | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (11) <b>2 800 838</b> | (51) <b>E03F 7/06</b>  |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (11) <b>2 800 733</b> | (51) <b>C07C 7/08</b>   | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 800 843</b> | (51) <b>E04B 2/86</b>  |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| CZ 16.03.2016         |                         | (11) <b>2 800 735</b> | (51) <b>C07C 221/00</b> | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (11) <b>2 800 666</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 800 856</b> | (51) <b>E06B 3/58</b>  |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| IT 10.02.2016         | AT 10.02.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LT 10.02.2016         | PL 10.02.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 800 857</b> | (51) <b>E06B 11/02</b> |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 800 742</b> | (51) <b>C07D 239/22</b> | HR 06.04.2016         |                        |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (11) <b>2 800 874</b> | (51) <b>F01D 5/14</b>  |
| (11) <b>2 800 668</b> | (51) <b>B60K 7/00</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 800 752</b> | (51) <b>C07F 7/18</b>   | BE 29.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016      | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| (11) <b>2 800 669</b> | (51) <b>B60K 15/067</b> | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 24.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 24.02.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | RS 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 24.02.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 24.02.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | AT 16.03.2016         |                         |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SM 16.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 800 670</b> | (51) <b>B60K 31/00</b>  | (11) <b>2 800 765</b> | (51) <b>C08F 10/00</b>  | (11) <b>2 800 879</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| (11) <b>2 800 684</b> | (51) <b>B61D 17/12</b>  | HR 18.05.2016         |                         | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 800 790</b> | (51) <b>C09D 183/08</b> | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| (11) <b>2 800 699</b> | (51) <b>B65B 59/04</b>  | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RS 20.01.2016         | CH 29.02.2016          |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016      | (11) <b>2 800 796</b> | (51) <b>C09K 21/02</b>  | LI 29.02.2016         | DK 20.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| RS 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | LT 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 800 893</b> | (51) <b>F02M 27/04</b> |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | RS 02.03.2016         | EE 02.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| CZ 06.01.2016         |                         | IS 02.07.2016         | SM 02.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                         | SK 02.03.2016         | HR 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| (11) <b>2 800 706</b> | (51) <b>B65D 17/32</b>  | RO 02.03.2016         |                         | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 800 805</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>   | HR 06.04.2016         |                        |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (11) <b>2 800 901</b> | (51) <b>F04B 39/10</b> |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016     |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | HR 13.04.2016         |                         | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | (11) <b>2 800 806</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>   | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| RO 16.03.2016         |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | EE 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| (11) <b>2 800 707</b> | (51) <b>B65D 33/01</b>  | LV 25.05.2016         |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 800 835</b> | (51) <b>E02D 5/56</b>   | (11) <b>2 800 906</b> | (51) <b>F04D 29/66</b> |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | (84) NO 30.06.2016    | (84) FI 30.03.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (11) <b>2 800 713</b> | (51) <b>B65D 85/66</b>  |                       |                         | LV 25.05.2016         |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                         |                       |                        |
| NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 800 916</b> | (51) <b>F16J 15/00</b> | (11) <b>2 801 055</b> | (51) <b>G06K 9/62</b>   | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | CZ 30.03.2016         |                         |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |                       |                         |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | (11) <b>2 801 117</b> | (51) <b>H01L 31/09</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| (11) <b>2 800 931</b> | (51) <b>F21V 14/08</b> | (11) <b>2 801 058</b> | (51) <b>H04B 5/00</b>   | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | PL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           |                       |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | (11) <b>2 801 151</b> | (51) <b>H02P 27/08</b>  |
| CZ 16.03.2016         |                        | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| (11) <b>2 800 937</b> | (51) <b>F41A 9/01</b>  | (11) <b>2 801 093</b> | (51) <b>G10L 19/083</b> | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| FI 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                         |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 801 156</b> | (51) <b>H04B 3/46</b>   |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) ES 25.11.2015    | (84) LT 25.11.2015      |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | NO 25.02.2016         | IS 25.03.2016           |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | NL 25.11.2015         | HR 25.11.2015           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | RS 25.11.2015         | SE 25.11.2015           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | FI 25.11.2015         | GR 26.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | BE 31.01.2016         | PT 25.03.2016           |
| (11) <b>2 800 957</b> | (51) <b>G01K 7/34</b>  | (11) <b>2 801 099</b> | (51) <b>H01H 3/30</b>   | PL 25.11.2015         | AT 25.11.2015           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 25.11.2015         | CZ 25.11.2015           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | IT 25.11.2015         | EE 25.11.2015           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | RO 25.11.2015         | SK 25.11.2015           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SM 25.11.2015         | LU 05.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | DK 25.11.2015         | MC 25.11.2015           |
| HR 06.04.2016         |                        | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SI 25.11.2015         | FR 01.02.2016           |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 800 963</b> | (51) <b>G01N 17/04</b> | (11) <b>2 801 105</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> | (11) <b>2 801 158</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>   |
| (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015     | (84) ES 18.11.2015    | (84) LT 18.11.2015      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| IT 04.11.2015         | IS 04.03.2016          | NO 18.02.2016         | IT 18.11.2015           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| NL 04.11.2015         | HR 04.11.2015          | IS 18.03.2016         | NL 18.11.2015           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| RS 04.11.2015         | SE 04.11.2015          | HR 18.11.2015         | RS 18.11.2015           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| FI 04.11.2015         | GR 05.02.2016          | SE 18.11.2015         | FI 18.11.2015           |                       |                         |
| BE 30.11.2015         | PT 04.03.2016          | GR 19.02.2016         | BE 31.12.2015           | (11) <b>2 801 160</b> | (51) <b>H04B 15/00</b>  |
| PL 04.11.2015         | AT 04.11.2015          | PT 18.03.2016         | PL 18.11.2015           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| LV 04.11.2015         | CH 30.11.2015          | AT 18.11.2015         | LV 18.11.2015           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LI 30.11.2015         | CZ 04.11.2015          | CZ 18.11.2015         | EE 18.11.2015           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| EE 04.11.2015         | SK 04.11.2015          | RO 18.11.2015         | SK 18.11.2015           | HR 08.06.2016         |                         |
| SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015          | SM 18.11.2015         | DK 18.11.2015           |                       |                         |
| MC 04.11.2015         | IE 23.11.2015          | MC 18.11.2015         | IE 13.12.2015           | (11) <b>2 801 174</b> | (51) <b>H04L 12/417</b> |
| DE 01.06.2016         | SI 04.11.2015          | CH 31.12.2015         | LI 31.12.2015           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| FR 04.01.2016         |                        | SI 18.11.2015         | FR 18.01.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (11) <b>2 800 986</b> | (51) <b>G01V 3/26</b>  | (11) <b>2 801 108</b> | (51) <b>H01L 21/677</b> | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |                       |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>2 801 189</b> | (51) <b>H04N 5/369</b>  |
|                       |                        | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 801 000</b> | (51) <b>G05B 13/02</b> | (84) GR 25.05.2016    | (84) ES 24.02.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | FI 24.02.2016         | NO 24.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | AT 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | PL 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PT 24.06.2016         | NL 24.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SE 24.02.2016         | LV 24.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | DK 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                        | RO 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 801 035</b> | (51) <b>G06F 13/40</b> | (11) <b>2 801 113</b> | (51) <b>H01L 29/786</b> | (11) <b>2 801 238</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| PL 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| NL 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | PL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| EE 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| SK 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RO 09.03.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |

|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
| SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (11) <b>2 801 325</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (51) <b>A61B 17/12</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                 | (11) <b>2 801 427</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (51) <b>B23C 9/00</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  |
| (11) <b>2 801 240</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>H05B 33/08</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 801 346</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (51) <b>A61K 8/24</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 801 430</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>B23D 59/00</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
| (11) <b>2 801 245</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>H05K 7/14</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 801 353</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>A61K 9/107</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                  | (11) <b>2 801 439</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>B23Q 7/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |
| (11) <b>2 801 276</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>A44B 19/06</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 801 380</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (51) <b>A61M 1/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (11) <b>2 801 455</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B26D 7/32</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 801 283</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>A45F 3/06</b><br>(84) RS 25.05.2016   | (11) <b>2 801 383</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>A61M 5/315</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                 | (11) <b>2 801 456</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B27D 1/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 801 287</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>A47B 21/06</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (11) <b>2 801 388</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>A61M 5/315</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                 | (11) <b>2 801 463</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>B29C 39/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 |
| (11) <b>2 801 294</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (51) <b>A47C 17/40</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (11) <b>2 801 392</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (51) <b>A62C 5/00</b><br>(84) FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (11) <b>2 801 466</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (51) <b>B29C 45/14</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016                  |
| (11) <b>2 801 295</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  | (51) <b>A47C 23/06</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (11) <b>2 801 393</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (51) <b>A62C 27/00</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 06.05.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                 | (11) <b>2 801 471</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>B29C 65/16</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 |
| (11) <b>2 801 324</b><br>(84) RS 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016                  | (51) <b>A61B 8/00</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                   | (11) <b>2 801 418</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (51) <b>B21D 5/06</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (11) <b>2 801 478</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016                                   | (51) <b>B41F 13/56</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016                                   |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (11) <b>2 801 539</b> | (51) <b>B65D 88/36</b> | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 801 480</b> | (51) <b>B41J 2/165</b> | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (11) <b>2 801 559</b> | (51) <b>C04B 7/345</b> | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (11) <b>2 801 674</b> | (51) <b>E04B 1/76</b>  |
| (11) <b>2 801 493</b> | (51) <b>B60J 10/70</b> | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SM 03.02.2016         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 801 586</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>  | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (11) <b>2 801 504</b> | (51) <b>B62B 3/02</b>  | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | SK 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | (11) <b>2 801 678</b> | (51) <b>E04B 1/99</b>  |
| FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 801 599</b> | (51) <b>C09K 11/59</b> | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (11) <b>2 801 506</b> | (51) <b>B62D 1/184</b> | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (11) <b>2 801 680</b> | (51) <b>E04F 19/08</b> |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | BE 31.05.2016         | IS 13.05.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 801 507</b> | (51) <b>B62D 1/184</b> | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | (11) <b>2 801 626</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>2 801 683</b> | (51) <b>E04H 15/64</b> |
| (11) <b>2 801 508</b> | (51) <b>B62D 1/187</b> | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 27.04.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | HR 06.04.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 801 634</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> | (11) <b>2 801 706</b> | (51) <b>F01L 9/02</b>  |
| HR 27.04.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (11) <b>2 801 520</b> | (51) <b>B64C 13/28</b> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 801 708</b> | (51) <b>F01N 1/06</b>  |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          | (11) <b>2 801 648</b> | (51) <b>D05B 19/10</b> | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | DK 20.01.2016         | LU 28.03.2016          |
| (11) <b>2 801 527</b> | (51) <b>B64D 17/02</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (11) <b>2 801 649</b> | (51) <b>D05B 19/10</b> | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 02.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | (11) <b>2 801 716</b> | (51) <b>F02M 25/08</b> |
| PL 06.04.2016         | PL 02.03.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| RS 06.04.2016         | LV 02.03.2016          | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| HR 06.04.2016         | RS 02.03.2016          | IS 02.07.2016         | SE 02.03.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 801 529</b> | (51) <b>B64F 1/305</b> | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (11) <b>2 801 650</b> | (51) <b>D05B 23/00</b> | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| NO 09.06.2016         | LT 09.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | HR 20.04.2016         |                        |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | (11) <b>2 801 721</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (11) <b>2 801 771</b> | (51) <b>F25B 41/06</b> |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (11) <b>2 801 655</b> | (51) <b>D06F 58/20</b> | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| CZ 09.03.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |



- SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 801 799**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 801 960**  
(84) HR 03.02.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
RS 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 801 963**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 801 980**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 801 982**  
(84) HR 17.02.2016  
GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
BE 31.03.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 801 997**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 802 036**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016
- RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **G01F 23/296**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **G08B 17/12**  
(84) GR 04.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016
- (51) **G08G 5/00**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **G21C 19/18**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **G21C 19/18**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **H01J 37/145**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
AT 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (51) **H01P 1/18**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016
- FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 802 040**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 802 059**  
(84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 802 100**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 802 105**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 802 115**  
(84) NL 27.04.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 802 186**  
(84) ES 17.02.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 802 202**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 802 208**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 802 222**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 31.05.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 802 230**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 802 233**  
(84) HR 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
LV 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016
- (11) **2 802 236**  
(84) HR 30.03.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 802 244**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 802 247**  
(84) LT 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 802 275**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 802 294**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 802 297**  
(84) IS 06.05.2016
- (11) **2 802 299**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 802 359**  
(84) HR 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **A42B 3/14**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **A44B 18/00**  
(84) NO 20.04.2016  
IS 20.05.2016  
RS 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **A47B 1/05**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **A47J 31/44**  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **A47J 37/00**  
(84) PL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **A61B 17/221**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **A61B 17/84**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **A61F 2/95**  
(84) SM 06.01.2016
- (51) **A61F 5/02**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **A61L 2/18**  
(84) GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
ES 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016







|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GB 13.01.2016         | SI 07.10.2015           | (11) <b>2 802 884</b> | (51) <b>G01P 15/125</b> | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| FR 01.02.2016         |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| (11) <b>2 802 801</b> | (51) <b>F16L 37/084</b> | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| (84) LT 14.10.2015    | (84) NO 14.01.2016      | (11) <b>2 802 886</b> | (51) <b>G01R 15/20</b>  | (11) <b>2 803 073</b> | (51) <b>H01B 17/26</b>  |
| IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| HR 14.10.2015         | GR 07.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| SE 14.10.2015         | GR 15.01.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| BE 31.01.2016         | LV 14.10.2015           |                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| CZ 14.10.2015         | EE 14.10.2015           | (11) <b>2 802 921</b> | (51) <b>G02B 21/16</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| RO 14.10.2015         | SK 14.10.2015           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
| SM 14.10.2015         | LU 07.01.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| DK 14.10.2015         | MC 14.10.2015           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| SI 14.10.2015         | FR 01.02.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 802 802</b> | (51) <b>F16L 55/168</b> | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (11) <b>2 803 082</b> | (51) <b>H01L 23/053</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |                       |                         | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>2 802 923</b> | (51) <b>G02B 26/12</b>  | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |                       |                         |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016           | (11) <b>2 803 090</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 802 818</b> | (51) <b>F23G 5/50</b>   | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |                       |                         | (11) <b>2 803 101</b> | (51) <b>H01M 4/92</b>   |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 802 942</b> | (51) <b>G04B 17/06</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                         | (84) ES 04.11.2015    | (84) LT 04.11.2015      | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           |
| (11) <b>2 802 829</b> | (51) <b>F28B 1/06</b>   | (84) NO 04.02.2016    | IT 04.11.2015           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | IS 04.03.2016         | NL 04.11.2015           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | HR 04.11.2015         | RS 04.11.2015           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | SE 04.11.2015         | FI 04.11.2015           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | GR 05.02.2016         | BE 30.11.2015           | RO 30.03.2016         |                         |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | PT 04.03.2016         | PL 04.11.2015           |                       |                         |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | AT 04.11.2015         | LV 04.11.2015           | (11) <b>2 803 105</b> | (51) <b>H01M 8/24</b>   |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | CZ 04.11.2015         | EE 04.11.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | RO 04.11.2015         | SK 04.11.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | SM 04.11.2015         | DK 04.11.2015           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| CZ 24.02.2016         |                         | MC 04.11.2015         | IE 30.11.2015           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                         | SI 04.11.2015         | FR 04.01.2016           | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 802 849</b> | (51) <b>G01G 19/02</b>  | (11) <b>2 802 944</b> | (51) <b>G04B 17/28</b>  | (11) <b>2 803 118</b> | (51) <b>H01S 3/08</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 803 005</b> | (51) <b>G07F 17/00</b>  |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) LT 06.04.2016    | (84) RS 06.04.2016      | (11) <b>2 803 155</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>   |
| RO 30.03.2016         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
|                       |                         |                       |                         | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| (11) <b>2 802 856</b> | (51) <b>G01N 1/20</b>   | (11) <b>2 803 055</b> | (51) <b>G08B 17/11</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         | (11) <b>2 803 160</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 803 068</b> | (51) <b>G10L 19/02</b>  | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016      | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                         | HR 13.04.2016         |                         | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |
|                       |                         |                       |                         | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| (11) <b>2 802 879</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>2 803 069</b> | (51) <b>G11B 7/245</b>  | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | SM 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |
|                       |                         | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 803 231</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | (11) <b>2 803 379</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>  | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016            |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016            |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | ES 16.03.2016         | SM 16.03.2016            |
| (11) <b>2 803 234</b> | (51) <b>H04W 56/00</b> | (11) <b>2 803 383</b> | (51) <b>A61N 1/362</b>  | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016            |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (11) <b>2 803 452</b> | (51) <b>B25H 3/00</b>    |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016       |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016            |
| (11) <b>2 803 241</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> | (84) NO 09.06.2016    | (84) GR 10.06.2016      | LT 03.02.2016         | BE 30.04.2016            |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | BE 31.03.2016         | FI 09.03.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | SE 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | NL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            |
| (11) <b>2 803 257</b> | (51) <b>A01D 41/14</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | RO 03.02.2016         |                          |
| NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 803 473</b> | (51) <b>B29C 55/20</b>   |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016       |
| (11) <b>2 803 264</b> | (51) <b>A01M 1/20</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) NO 30.06.2016     | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            |
| FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 803 385</b> | (51) <b>A61N 1/362</b>  | (11) <b>2 803 477</b> | (51) <b>B32B 5/02</b>    |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            |
| (11) <b>2 803 272</b> | (51) <b>A22B 3/00</b>  | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016            |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016            |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016            |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | (11) <b>2 803 389</b> | (51) <b>A63B 21/00</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016            |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016            |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016            |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 803 478</b> | (51) <b>B32B 5/18</b>    |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (11) <b>2 803 391</b> | (51) <b>A63B 21/055</b> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| CZ 23.03.2016         |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 803 485</b> | (51) <b>B41F 33/00</b>   |
| (11) <b>2 803 274</b> | (51) <b>A23D 9/02</b>  | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LV 25.05.2016         |                          |
| (11) <b>2 803 287</b> | (51) <b>A44C 5/24</b>  | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 803 508</b> | (51) <b>B60D 1/48</b>    |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016       |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | (11) <b>2 803 400</b> | (51) <b>B01D 53/00</b>  | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
| (11) <b>2 803 298</b> | (51) <b>A47D 1/00</b>  | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | HR 06.04.2016         |                          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 803 509</b> | (51) <b>B60D 1/48</b>    |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (11) <b>2 803 402</b> | (51) <b>B01D 53/94</b>  | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016            |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016            |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016            |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016            |
| CZ 23.03.2016         |                        | (11) <b>2 803 414</b> | (51) <b>B01L 9/00</b>   | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            |
| (11) <b>2 803 300</b> | (51) <b>A23N 1/02</b>  | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | CZ 03.02.2016         |                          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | (11) <b>2 803 513</b> | (51) <b>B60G 17/0165</b> |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| (11) <b>2 803 333</b> | (51) <b>A61F 2/06</b>  | HR 27.04.2016         | (11) <b>2 803 424</b>   | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (11) <b>2 803 520</b> | (51) <b>B60K 26/02</b>   |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016       |
| HR 01.06.2016         |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            |
|                       |                        |                       |                         | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016            |





|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (11) <b>2 803 775</b> | (51) <b>E03D 9/03</b>  | CZ 23.03.2016         |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) NO 06.04.2016    | (84) FI 06.01.2016     | (11) <b>2 803 870</b> | (51) <b>F16B 13/08</b> | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 803 981</b> | (51) <b>G01N 23/04</b> |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| LU 31.03.2016         | MC 06.01.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (11) <b>2 804 004</b> | (51) <b>G01N 35/10</b> |
|                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| (11) <b>2 803 778</b> | (51) <b>E04B 7/16</b>  | CZ 16.03.2016         |                        | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 803 891</b> | (51) <b>F16L 3/04</b>  | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
| FI 25.05.2016         | (84) NL 25.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016          |
| (11) <b>2 803 786</b> | (51) <b>E04H 5/06</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) PL 13.04.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 803 901</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>  | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| (11) <b>2 803 800</b> | (51) <b>E05F 15/00</b> | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | CZ 03.02.2016         |                        |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                        |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 804 049</b> | (51) <b>G03G 9/087</b> |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (11) <b>2 804 055</b> | (51) <b>G04B 17/32</b> |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (11) <b>2 803 905</b> | (51) <b>F21V 8/00</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
|                       |                        | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>2 803 810</b> | (51) <b>E21B 7/02</b>  | IT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| BE 31.05.2016         | LV 23.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | CZ 17.02.2016         |                        | (11) <b>2 804 168</b> | (51) <b>G09B 19/00</b> |
|                       |                        |                       |                        | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| (11) <b>2 803 823</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>  | (11) <b>2 803 909</b> | (51) <b>F21V 21/04</b> | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | HR 06.04.2016         |                        | (11) <b>2 804 169</b> | (51) <b>G09F 23/00</b> |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |                       |                        | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (11) <b>2 803 929</b> | (51) <b>F28D 7/16</b>  | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| CZ 24.02.2016         |                        | NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
|                       |                        | LT 10.02.2016         | BE 29.02.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 803 836</b> | (51) <b>F02B 29/04</b> | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | (11) <b>2 804 182</b> | (51) <b>G21F 5/018</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                        | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (11) <b>2 803 845</b> | (51) <b>F02C 7/141</b> | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | (11) <b>2 803 934</b> | (51) <b>F41A 21/02</b> | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                        | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 803 857</b> | (51) <b>F04B 39/06</b> | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>2 804 190</b> | (51) <b>H01H 9/36</b>  |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |
|                       |                        | CZ 02.03.2016         |                        | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| (11) <b>2 803 868</b> | (51) <b>F15B 7/10</b>  |                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 803 939</b> | (51) <b>F41H 13/00</b> | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LT 09.03.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 804 424</b> | (51) <i>H04W 48/08</i>  | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (11) <b>2 804 226</b> | (51) <i>H01L 33/02</i> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 804 533</b> | (51) <i>A61B 10/02</i>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | HR 18.05.2016         |                         | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (11) <b>2 804 437</b> | (51) <i>H04L 12/917</i> | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 804 451</b> | (51) <i>H05H 7/02</i>   | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (11) <b>2 804 255</b> | (51) <i>H01Q 1/08</i>  | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | CZ 06.01.2016         |                         |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |                       |                         |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>2 804 568</b> | (51) <i>A61F 2/966</i>  |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
|                       |                        | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| (11) <b>2 804 256</b> | (51) <i>H01Q 1/14</i>  | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                         | RS 13.01.2016         | CH 31.01.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 804 457</b> | (51) <i>H05K 13/00</i>  | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
|                       |                        | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
|                       |                        | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |                       |                         |
|                       |                        | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | (11) <b>2 804 582</b> | (51) <i>A61K 9/00</i>   |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 804 459</b> | (51) <i>A01B 63/00</i>  | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 804 597</b> | (51) <i>A61K 31/167</i> |
|                       |                        | (11) <b>2 804 478</b> | (51) <i>A01N 43/90</i>  | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
|                       |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
|                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 804 483</b> | (51) <i>A21C 15/02</i>  |                       |                         |
|                       |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                         |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 804 640</b> | (51) <i>A61M 1/16</i>   |
|                       |                        | (11) <b>2 804 485</b> | (51) <i>A23F 3/16</i>   | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
|                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 804 506</b> | (51) <i>A47C 7/70</i>   | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
|                       |                        | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
|                       |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                         | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 804 516</b> | (51) <i>A47K 10/06</i>  |                       |                         |
|                       |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 804 641</b> | (51) <i>A61M 1/36</i>   |
|                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 804 532</b> | (51) <i>A61B 8/08</i>   | (11) <b>2 804 662</b> | (51) <i>A61N 1/04</i>   |
|                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
|                       |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |                       |                         |





|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 804 839</b> | (51) <b>C03B 37/012</b> | (11) <b>2 804 915</b> | (51) <b>C09D 139/06</b> | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | HR 13.04.2016         |                        |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016           |                       |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 805 005</b> | (51) <b>E21B 15/04</b> |
| HR 20.04.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
|                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (11) <b>2 804 840</b> | (51) <b>C03C 3/091</b>  | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |                       |                         | (11) <b>2 805 017</b> | (51) <b>F01D 5/16</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (11) <b>2 804 916</b> | (51) <b>C09D 163/00</b> | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (11) <b>2 804 846</b> | (51) <b>C07C 51/41</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 805 020</b> | (51) <b>F01D 5/22</b>  |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | HR 20.04.2016         |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 804 936</b> | (51) <b>C11C 3/12</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
|                       |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 804 854</b> | (51) <b>C07D 249/08</b> | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | (11) <b>2 805 029</b> | (51) <b>F01D 25/16</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 804 941</b> | (51) <b>C11D 17/00</b>  | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (11) <b>2 804 860</b> | (51) <b>C07D 403/06</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 805 035</b> | (51) <b>F01L 3/12</b>  |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (11) <b>2 804 881</b> | (51) <b>C08F 265/06</b> | (11) <b>2 804 976</b> | (51) <b>D21H 17/45</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| BE 31.03.2016         | PT 17.06.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 805 041</b> | (51) <b>F02M 45/08</b> |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| CZ 17.02.2016         |                         |                       |                         | HR 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 804 886</b> | (51) <b>C08G 18/36</b>  | (11) <b>2 804 980</b> | (51) <b>D21H 27/26</b>  |                       |                        |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 805 042</b> | (51) <b>F03B 11/00</b> |
| NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
|                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 804 902</b> | (51) <b>C08K 7/24</b>   | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 805 055</b> | (51) <b>F04B 53/16</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | CZ 16.03.2016         |                         | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |                       |                         | LV 25.05.2016         |                        |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (11) <b>2 804 981</b> | (51) <b>D21H 27/26</b>  |                       |                        |
| BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (11) <b>2 805 058</b> | (51) <b>F04D 27/00</b> |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 805 073</b> | (51) <b>F16C 19/52</b> |
| CZ 03.02.2016         |                         | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (11) <b>2 804 906</b> | (51) <b>C08L 51/06</b>  | (11) <b>2 804 983</b> | (51) <b>E01B 27/08</b>  | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | HR 27.04.2016         |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (11) <b>2 805 076</b> | (51) <b>F16C 19/52</b> |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 805 387</b> | (51) <b>H01R 13/641</b> |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 805 081</b> | (51) <b>H01F 7/126</b> | (11) <b>2 805 222</b> | (51) <b>G06F 3/044</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 805 243</b> | (51) <b>G06F 12/08</b>  | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016           | (11) <b>2 805 392</b> | (51) <b>H02G 3/00</b>   |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (11) <b>2 805 083</b> | (51) <b>F16G 11/04</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                         |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>2 805 410</b> | (51) <b>H02P 23/04</b>  |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                         | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 805 306</b> | (51) <b>G06T 7/20</b>   | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
|                       |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| (11) <b>2 805 100</b> | (51) <b>F21K 99/00</b> | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | LU 05.03.2016         | MC 06.01.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
|                       |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 805 104</b> | (51) <b>F21V 11/18</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | (11) <b>2 805 412</b> | (51) <b>H03F 3/185</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |                       |                         | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 805 321</b> | (51) <b>G10K 9/22</b>   | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       |                        | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| (11) <b>2 805 117</b> | (51) <b>F24F 7/007</b> | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
|                       |                        | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| (11) <b>2 805 118</b> | (51) <b>F24J 2/10</b>  | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |                       |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (11) <b>2 805 413</b> | (51) <b>H04B 1/04</b>   |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| HR 18.05.2016         |                        | (11) <b>2 805 322</b> | (51) <b>G10K 11/178</b> | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 805 151</b> | (51) <b>G01N 21/64</b> | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 805 325</b> | (51) <b>G10L 19/005</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) LT 16.03.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 805 191</b> | (51) <b>G02B 5/22</b>  | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (11) <b>2 805 445</b> | (51) <b>H04L 9/08</b>   |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (11) <b>2 805 335</b> | (51) <b>H01B 11/00</b>  | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          | HR 06.04.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 805 361</b> | (51) <b>H01L 35/32</b>  | (11) <b>2 805 453</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>  |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016      |
|                       |                        | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           |
| (11) <b>2 805 213</b> | (51) <b>G06F 1/035</b> | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |                       |                         | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (11) <b>2 805 386</b> | (51) <b>H01R 13/639</b> | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | SE 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 805 464</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 805 812</b> | (51) <b>B32B 5/02</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 805 633</b> | (51) <b>A24C 5/356</b> | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
| (11) <b>2 805 476</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | HR 25.05.2016         |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 805 646</b> | (51) <b>A47C 21/04</b> | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | LU 06.03.2016         | MC 20.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | CZ 20.01.2016         |                        |
| RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>2 805 821</b> | (51) <b>B32B 27/08</b> |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 805 500</b> | (51) <b>H04N 19/70</b> | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (11) <b>2 805 830</b> | (51) <b>B41M 5/382</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | CZ 06.01.2016         |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 805 650</b> | (51) <b>A47J 27/21</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (11) <b>2 805 833</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>2 805 528</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | CZ 16.03.2016         |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 805 751</b> | (51) <b>A63B 49/02</b> | CZ 16.03.2016         |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (11) <b>2 805 835</b> | (51) <b>B60C 11/11</b> |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (11) <b>2 805 551</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | (11) <b>2 805 757</b> | (51) <b>B01D 53/14</b> | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) ES 02.12.2015    | (84) LT 02.12.2015     | (11) <b>2 805 840</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>  |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 02.03.2016         | RS 02.12.2015          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | SE 02.12.2015         | FI 02.12.2015          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | GR 03.03.2016         | BE 31.01.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| (11) <b>2 805 583</b> | (51) <b>H05B 37/02</b> | PL 02.12.2015         | AT 02.12.2015          | HR 04.05.2016         |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LV 02.12.2015         | NL 02.12.2015          | (11) <b>2 805 850</b> | (51) <b>B60N 2/427</b> |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | IS 02.04.2016         | CZ 02.12.2015          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | IT 02.12.2015         | EE 02.12.2015          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RO 02.12.2015         | SK 02.12.2015          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PT 04.04.2016         | SM 02.12.2015          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | LU 28.01.2016         | MC 02.12.2015          | PL 17.02.2016         | BE 31.05.2016          |
| (11) <b>2 805 597</b> | (51) <b>A01D 34/47</b> | DE 02.08.2016         | DK 02.12.2015          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | SI 02.12.2015         | FR 02.02.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | (11) <b>2 805 794</b> | (51) <b>B23Q 39/04</b> | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | CZ 17.02.2016         |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          | (11) <b>2 805 870</b> | (51) <b>B62D 1/19</b>  |
| (11) <b>2 805 605</b> | (51) <b>A01G 13/02</b> | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (11) <b>2 805 875</b> | (51) <b>B62D 25/00</b> |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 805 810</b> | (51) <b>B31F 1/28</b>  | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| (11) <b>2 805 623</b> | (51) <b>A23L 27/50</b> | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                        |



|  |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
| ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 805 912</b>  | (51) <b>B67B 3/00</b>  | (11) <b>2 806 017</b>   | (51) <b>C11D 3/00</b>  |
| (11) <b>2 805 878</b>  | (51) <b>B62M 7/02</b>   | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016  | (84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                                   |
| (11) <b>2 805 882</b>  | (51) <b>B64D 13/00</b>  | (84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 806 029</b>   | (51) <b>C12N 15/62</b>   |
| (84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 805 918</b>  | (51) <b>B02C 19/06</b>   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   |
| (11) <b>2 805 890</b>  | (51) <b>B65B 55/24</b>  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (11) <b>2 806 047</b>   | (51) <b>C22C 38/42</b>   |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                                   | (11) <b>2 805 942</b>  | (51) <b>C07D 295/15</b>  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 |
| (11) <b>2 805 894</b>  | (51) <b>B65D 5/50</b>   | (84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 806 051</b>   | (51) <b>C23G 1/08</b>  |
| (84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 805 899</b>  | (51) <b>B65G 17/38</b>   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   |
| (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (11) <b>2 805 953</b>  | (51) <b>C07D 487/04</b>  | (11) <b>2 806 057</b>   | (51) <b>D02G 3/48</b>  |
| (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (84) ES 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 805 902</b>  | (51) <b>B65G 53/24</b>  | (11) <b>2 805 967</b>  | (51) <b>C07K 14/705</b>  | (11) <b>2 806 060</b>   | (51) <b>D05B 57/28</b>   |
| (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   |
| (11) <b>2 805 905</b>  | (51) <b>B65H 31/34</b>  | (11) <b>2 805 998</b>  | (51) <b>C08L 67/00</b>   | (11) <b>2 806 066</b>   | (51) <b>E01C 23/088</b>  |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (84) NO 20.07.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   |
| (11) <b>2 805 907</b>  | (51) <b>B65H 54/26</b>  | (11) <b>2 806 015</b>  | (51) <b>C10L 3/10</b>  | (11) <b>2 806 069</b>   | (51) <b>E01H 5/04</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
| (11) <b>2 805 911</b>  | (51) <b>B66F 9/075</b>  | (11) <b>2 806 015</b>  | (51) <b>C10L 3/10</b>  | (11) <b>2 806 080</b>   | (51) <b>E04D 13/03</b>   |
| (84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                  | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  |

- (11) **2 806 108** (51) **F01D 9/06** RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016 HR 27.04.2016  
NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 806 111** (51) **F01D 11/14**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 806 118** (51) **F01L 1/18**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 806 133** (51) **F01P 3/02**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 806 135** (51) **F01P 11/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 806 140** (51) **F02D 19/06**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 LT 23.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 806 163** (51) **F04C 11/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 806 166** (51) **F04C 18/02**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 806 188** (51) **F16H 53/06**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016
- (11) **2 806 200** (51) **F16L 37/088**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 806 277** (51) **G01R 15/16**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 806 322** (51) **G05D 1/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 806 411** (51) **G08G 1/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 806 436** (51) **H01F 27/32**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 806 443** (51) **H01H 9/28**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 806 445** (51) **H01H 11/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 806 446** (51) **H01H 27/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 806 477** (51) **H01M 2/06**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 806 487** (51) **H01M 4/58**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 806 534** (51) **H02K 1/16**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 806 569** (51) **H04B 1/18**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 806 595** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 806 615** (51) **H04M 1/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 806 617** (51) **G06F 1/16**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 806 656** (51) **H04R 3/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 806 693** (51) **H04W 48/18**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016

- (11) **2 806 747** (51) **A23F 3/00**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DE 02.08.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 806 759** (51) **A42B 3/16**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
ES 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 806 762** (51) **A46B 7/04**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 806 768** (51) **A47B 77/18**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 806 769** (51) **A47B 88/04**  
(84) ES 07.10.2015 (84) LT 07.10.2015  
NO 07.01.2016 (84) IT 07.10.2015  
IS 07.02.2016 NL 07.10.2015  
HR 07.10.2015 RS 07.10.2015  
SE 07.10.2015 FI 07.10.2015  
GR 08.01.2016 BE 31.12.2015  
PT 08.02.2016 PL 07.10.2015  
LV 07.10.2015 MC 07.10.2015  
LU 06.12.2015 CZ 07.10.2015  
EE 07.10.2015 RO 07.10.2015  
SK 07.10.2015 SM 07.10.2015  
DK 07.10.2015 IE 06.12.2015  
SI 07.10.2015 FR 31.12.2015
- (11) **2 806 771** (51) **A47C 21/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 806 780** (51) **A47L 11/40**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 806 788** (51) **A61B 5/04**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 806 796** (51) **A61B 5/15**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 27.01.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 806 805** (51) **A61B 17/128**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 806 813** (51) **A61B 17/86**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 806 830** (51) **A61F 2/36**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 806 841** (51) **A61F 11/00**  
(84) BE 31.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 RS 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 806 852** (51) **A61K 8/84**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 806 854** (51) **A61L 31/02**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 806 856** (51) **A61K 9/16**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 806 901** (51) **A61K 51/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 806 915** (51) **A61M 1/16**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 806 925** (51) **A61M 5/315**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 806 938** (51) **A61M 27/00**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 806 952** (51) **A63B 59/40**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 806 957** (51) **B01D 3/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 806 962** (51) **B01D 46/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 806 967** (51) **B01J 8/18**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 (84) ES 27.01.2016  
IT 27.01.2016 (84) AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           |
| CZ 27.01.2016         |                        | RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           |
| (11) <b>2 806 976</b> | (51) <b>B04C 5/12</b>  | LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016          | CZ 16.09.2015         | IS 16.01.2016           |
| (84) LT 19.08.2015    | (84) NO 19.11.2015     | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           |
| FI 19.08.2015         | LV 19.08.2015          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RO 16.09.2015         | PT 18.01.2016           |
| GR 20.11.2015         | IS 19.12.2015          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | PL 16.09.2015         | MC 16.09.2015           |
| ES 19.08.2015         | PL 19.08.2015          | (11) <b>2 807 059</b> | (51) <b>B60R 22/48</b> | LU 30.11.2015         | DK 16.09.2015           |
| PT 21.12.2015         | RS 19.08.2015          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IE 30.11.2015         | SI 16.09.2015           |
| NL 19.08.2015         | DK 19.08.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FR 30.11.2015         |                         |
| CZ 19.08.2015         | EE 19.08.2015          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>2 807 101</b> | (51) <b>B65H 54/54</b>  |
| SK 19.08.2015         | RO 19.08.2015          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015      |
| BE 31.01.2016         | SI 19.08.2015          | HR 13.04.2016         |                        | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015           |
| LU 23.01.2016         | MC 19.08.2015          | (11) <b>2 807 072</b> | (51) <b>B62D 35/00</b> | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015           |
| FR 01.02.2016         |                        | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015           |
| (11) <b>2 806 987</b> | (51) <b>B21D 43/00</b> | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | IT 16.09.2015         | IS 16.01.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (11) <b>2 807 079</b> | (51) <b>B64C 11/30</b> | EE 16.09.2015         | SK 16.09.2015           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | RO 16.09.2015         | BE 31.01.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | PT 18.01.2016         | PL 16.09.2015           |
| (11) <b>2 806 995</b> | (51) <b>B23K 26/00</b> | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LU 24.01.2016         | DK 16.09.2015           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | MC 16.09.2015         | SI 16.09.2015           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | FR 01.02.2016         |                         |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | (11) <b>2 807 107</b> | (51) <b>B66C 1/10</b>   |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (84) SM 16.03.2016    |                         |
| (11) <b>2 807 005</b> | (51) <b>B26D 7/32</b>  | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (11) <b>2 807 108</b> | (51) <b>B66D 1/36</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 807 085</b> | (51) <b>B65D 19/44</b> | (11) <b>2 807 114</b> | (51) <b>C01B 21/072</b> |
| HR 27.04.2016         |                        | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| (11) <b>2 807 008</b> | (51) <b>B29B 11/16</b> | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| (11) <b>2 807 013</b> | (51) <b>B29C 47/68</b> | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | CZ 16.03.2016         |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (11) <b>2 807 166</b> | (51) <b>C07D 487/14</b> |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (11) <b>2 807 095</b> | (51) <b>B65G 15/60</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | NO 09.03.2016         | RS 09.12.2015          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | LV 09.12.2015         | NL 09.12.2015          | HR 06.04.2016         |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | IS 09.04.2016         | CZ 09.12.2015          | (11) <b>2 807 174</b> | (51) <b>C07F 11/00</b>  |
| CZ 30.03.2016         |                        | AT 09.12.2015         | EE 09.12.2015          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| (11) <b>2 807 040</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  | RO 09.12.2015         | SK 09.12.2015          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PT 11.04.2016         | SM 09.12.2015          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LU 18.01.2016         | MC 09.12.2015          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | DK 09.12.2015         | PL 09.12.2015          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 807 041</b> | (51) <b>B60C 7/12</b>  | SI 09.12.2015         | FR 09.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     | (11) <b>2 807 096</b> | (51) <b>B65G 43/02</b> | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (11) <b>2 807 047</b> | (51) <b>B60J 1/02</b>  | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          | (11) <b>2 807 175</b> | (51) <b>C07H 1/06</b>   |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | GR 08.01.2016         | BE 31.01.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PT 08.02.2016         | AT 07.10.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | LV 07.10.2015         | CZ 07.10.2015          | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 807 051</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>  | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | (11) <b>2 807 179</b> | (51) <b>C07K 1/22</b>   |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          | (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016      |
| HR 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LU 23.01.2016         | DK 07.10.2015          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | MC 07.10.2015         | CH 31.01.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | LI 31.01.2016         | GB 23.01.2016          | (11) <b>2 807 221</b> | (51) <b>C09D 17/00</b>  |
| LT 06.01.2016         | PT 06.01.2016          | SI 07.10.2015         | FR 01.02.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| IS 06.05.2016         | PL 06.05.2016          | (11) <b>2 807 098</b> | (51) <b>B65G 54/02</b> | (84) LT 06.04.2016    | IS 06.08.2016           |
|                       |                        | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                        | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |                       |                         |
|                       |                        | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (11) <b>2 807 400</b> | (51) <b>F16G 11/02</b> |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| HR 06.04.2016         |                         | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 807 241</b> | (51) <b>C11D 1/825</b>  | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 807 367</b> | (51) <b>F02M 55/00</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015          | AT 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015          | CZ 23.03.2016         |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015          | (11) <b>2 807 404</b> | (51) <b>F16H 47/04</b> |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | GR 15.01.2016         | BE 31.01.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
|                       |                         | PT 15.02.2016         | PL 14.10.2015          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| (11) <b>2 807 270</b> | (51) <b>G01N 33/573</b> | LV 14.10.2015         | CZ 14.10.2015          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015          | HR 01.06.2016         |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015          |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LU 17.01.2016         | DK 14.10.2015          | (11) <b>2 807 407</b> | (51) <b>F16H 61/12</b> |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | MC 14.10.2015         | CH 31.01.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LI 31.01.2016         | SI 14.10.2015          | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | FR 01.02.2016         |                        | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 807 279</b> | (51) <b>C21C 5/52</b>   | (11) <b>2 807 370</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | HR 18.05.2016         |                        | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |                       |                        | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (11) <b>2 807 371</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| RS 06.01.2016         | CH 31.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 807 414</b> | (51) <b>F16L 1/18</b>  |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        | FI 30.03.2016         | LT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 807 280</b> | (51) <b>C21D 9/60</b>   | (11) <b>2 807 376</b> | (51) <b>F04D 7/04</b>  | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 807 296</b> | (51) <b>D02G 3/32</b>   | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |                       |                        |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | (11) <b>2 807 417</b> | (51) <b>F16L 59/18</b> |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | SM 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | (11) <b>2 807 419</b> | (51) <b>F21S 8/06</b>  |
| (11) <b>2 807 302</b> | (51) <b>D06B 3/04</b>   | (11) <b>2 807 394</b> | (51) <b>F16F 9/512</b> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |                       |                        |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                        | (11) <b>2 807 421</b> | (51) <b>F21V 29/00</b> |
|                       |                         |                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 807 305</b> | (51) <b>E01C 19/10</b>  | (11) <b>2 807 395</b> | (51) <b>A47B 88/04</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        |
| HR 13.04.2016         |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 807 425</b> | (51) <b>F24C 3/12</b>  |
|                       |                         | EE 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 807 310</b> | (51) <b>E03F 1/00</b>   | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) ES 20.04.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        | LV 25.05.2016         |                        |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 807 399</b> | (51) <b>F16G 11/02</b> | (11) <b>2 807 429</b> | (51) <b>F24J 2/52</b>  |
| (11) <b>2 807 359</b> | (51) <b>B60K 26/02</b>  | (84) LT 07.10.2015    | (84) NO 07.01.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | GR 08.01.2016         | PT 08.02.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
|                       |                         | PL 07.10.2015         | AT 07.10.2015          |                       |                        |
| (11) <b>2 807 366</b> | (51) <b>F02M 47/02</b>  | LV 07.10.2015         | MC 07.10.2015          | (11) <b>2 807 457</b> | (51) <b>G01F 23/26</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      | DE 03.05.2016         | CH 31.10.2015          | (84) LT 16.09.2015    | (84) NO 16.12.2015     |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           | LI 31.10.2015         | CZ 07.10.2015          | FI 16.09.2015         | LV 16.09.2015          |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          | GR 17.12.2015         | HR 16.09.2015          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SM 07.10.2015         | DK 07.10.2015          | SE 16.09.2015         | RS 16.09.2015          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | IE 24.10.2015         | SI 07.10.2015          | NL 16.09.2015         | ES 16.09.2015          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | FR 07.12.2015         |                        | IT 16.09.2015         | CZ 16.09.2015          |

|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 16.01.2016         | EE 16.09.2015          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016            | (11) <b>2 807 731</b> | (51) <b>H02K 7/116</b> |
| SK 16.09.2015         | RO 16.09.2015          | RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016            | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| BE 31.01.2016         | PT 18.01.2016          | LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| PL 16.09.2015         | LU 25.01.2016          | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016            | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| DK 16.09.2015         | MC 16.09.2015          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| SI 16.09.2015         | FR 01.02.2016          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016            | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 807 471</b> | (51) <b>G01N 21/41</b> | (11) <b>2 807 572</b> | (51) <b>G06F 13/42</b>   | (11) <b>2 807 743</b> | (51) <b>H02P 29/00</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016            | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
| RS 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | CZ 23.03.2016         |                          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (11) <b>2 807 648</b> | (51) <b>G11C 11/15</b>   | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |                       |                        |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | (11) <b>2 807 777</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>  |
| (11) <b>2 807 473</b> | (51) <b>G01N 23/20</b> | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | HR 06.04.2016         |                          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 807 651</b> | (51) <b>G21C 13/02</b>   | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| (11) <b>2 807 481</b> | (51) <b>G01N 30/06</b> | (11) <b>2 807 653</b> | (51) <b>G21F 5/12</b>    | (11) <b>2 807 793</b> | (51) <b>H04L 9/32</b>  |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                        | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 807 484</b> | (51) <b>G01N 33/50</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 807 515</b> | (51) <b>G02B 21/16</b> | (11) <b>2 807 661</b> | (51) <b>H01F 3/02</b>    | (11) <b>2 807 832</b> | (51) <b>H04S 3/00</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | RS 13.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
| (11) <b>2 807 520</b> | (51) <b>G03B 11/00</b> | (11) <b>2 807 664</b> | (51) <b>H01F 38/34</b>   | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | (11) <b>2 807 837</b> | (51) <b>H04W 4/04</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                          | (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     |
|                       |                        | (11) <b>2 807 695</b> | (51) <b>H01M 8/04186</b> | NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          |
| (11) <b>2 807 533</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>  | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | HR 08.06.2016         |                          | GR 22.01.2016         | BE 31.01.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                          | PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 807 713</b> | (51) <b>H02G 3/32</b>    | AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015          |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | SM 21.10.2015         | LU 23.01.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | HR 11.05.2016         |                          | DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015          |
|                       |                        |                       |                          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          |
| (11) <b>2 807 561</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> | (11) <b>2 807 722</b> | (51) <b>H02K 1/14</b>    | SI 21.10.2015         | FR 01.02.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |                       |                        |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |                       |                        |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |                       |                        |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | HR 08.06.2016         |                          |                       |                        |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                          |                       |                        |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                          |                       |                        |



|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 807 842</b> | (51) <b>H04W 8/00</b>  | (11) <b>2 807 943</b> | (51) <b>A45C 3/00</b>  | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | CZ 09.03.2016         |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |                       |                         |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (11) <b>2 808 064</b> | (51) <b>A63B 69/16</b>  |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 807 955</b> | (51) <b>A47C 3/025</b> | HR 06.04.2016         |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (11) <b>2 808 112</b> | (51) <b>B23D 47/04</b>  |
|                       |                        | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| (11) <b>2 807 866</b> | (51) <b>H04W 40/20</b> | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 06.01.2016     | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | BE 31.05.2016         | NL 24.02.2016          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (11) <b>2 807 965</b> | (51) <b>A47J 36/00</b> | CZ 13.01.2016         |                         |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |                       |                         |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | (11) <b>2 808 117</b> | (51) <b>B23K 9/173</b>  |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| CZ 06.01.2016         |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
|                       |                        | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| (11) <b>2 807 868</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (84) ES 21.10.2015    | (84) LT 21.10.2015     | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |                       |                         |
| NO 21.01.2016         | IT 21.10.2015          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (11) <b>2 808 134</b> | (51) <b>B26B 19/00</b>  |
| IS 21.02.2016         | NL 21.10.2015          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| HR 21.10.2015         | RS 21.10.2015          | CZ 17.02.2016         |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| SE 21.10.2015         | FI 21.10.2015          |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| GR 22.01.2016         | BE 31.01.2016          | (11) <b>2 808 042</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| PT 22.02.2016         | PL 21.10.2015          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| AT 21.10.2015         | LV 21.10.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |                       |                         |
| CZ 21.10.2015         | EE 21.10.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (11) <b>2 808 141</b> | (51) <b>B28B 1/26</b>   |
| RO 21.10.2015         | SK 21.10.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| SM 21.10.2015         | LU 25.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| DK 21.10.2015         | MC 21.10.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| SI 21.10.2015         | FR 01.02.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 807 913</b> | (51) <b>A01B 73/04</b> | (11) <b>2 808 044</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | (11) <b>2 808 144</b> | (51) <b>B29B 7/72</b>   |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| LT 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 807 914</b> | (51) <b>A01C 7/04</b>  | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 808 150</b> | (51) <b>B29C 43/02</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016          |                       |                        | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016           |
| LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 808 057</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | BE 31.05.2016         | PT 17.06.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
|                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| (11) <b>2 807 934</b> | (51) <b>A24C 5/47</b>  | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | CZ 17.02.2016         |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (11) <b>2 808 168</b> | (51) <b>B41J 2/045</b>  |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (11) <b>2 808 058</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |                       |                         |
|                       |                        | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>2 808 190</b> | (51) <b>B60G 17/015</b> |
| (11) <b>2 807 937</b> | (51) <b>A41D 13/00</b> | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | SE 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |                       |                         |

- AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 808 191** (51) **B60G 17/015**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 808 194** (51) **B60L 3/00**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 808 198** (51) **B60N 2/235**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 808 237** (51) **B62K 19/36**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 808 248** (51) **B63H 21/20**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 808 259** (51) **B64D 39/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 808 269** (51) **B65D 85/816**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 808 283** (51) **B65H 51/22**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 808 286** (51) **B66B 7/06**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 808 288** (51) **B66C 23/20**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 808 289** (51) **B66F 9/14**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 808 296** (51) **B81B 3/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 808 328** (51) **C07D 487/22**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 808 338** (51) **C07K 14/47**  
(84) HR 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 808 381** (51) **C12N 1/21**  
(84) GR 10.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 808 382** (51) **C12N 1/21**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 808 403** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 808 426** (51) **C25D 5/10**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LV 16.03.2016 IS 16.07.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 808 430** (51) **D01G 19/10**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 808 431** (51) **D03D 47/30**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 808 434** (51) **D06F 37/28**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 808 438** (51) **D06F 75/10**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 808 443** (51) **D21G 1/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 808 444** (51) **D21G 1/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016
- (11) **2 808 451** (51) **E02D 27/01**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016





- (11) **2 808 874** (51) **H01B 3/44**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 808 876** (51) **H01F 1/057**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 808 877** (51) **B22F 3/26**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 808 881** (51) **H01H 1/06**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 808 892** (51) **H01L 25/18**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 808 896** (51) **H01L 29/737**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 808 929** (51) **H01M 8/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 808 986** (51) **H02K 41/03**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 809 019** (51) **H04B 10/80**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 809 025** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 809 038** (51) **H04L 12/801**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 809 040** (51) **H04L 27/26**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 809 044** (51) **H04L 29/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 809 068** (51) **H04N 5/64**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 809 080** (51) **H04R 1/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 809 113** (51) **H04W 52/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 30.04.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 809 114** (51) **H04W 52/04**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 809 155** (51) **A01N 25/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 809 161** (51) **A01N 63/00**  
(84) EE 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016
- (11) **2 809 165** (51) **A22C 7/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 RS 06.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 809 190** (51) **A43B 9/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 809 197** (51) **A45D 26/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 809 200** (51) **A45D 40/04**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 809 202** (51) **A47C 1/03**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 809 239** (51) **A61B 17/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016

- (11) **2 809 253** (51) **A61B 18/14** SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 (11) **2 809 460** (51) **B21B 45/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 809 266** (51) **A61F 2/07** (11) **2 809 395** (51) **A61N 1/372**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016 (11) **2 809 465** (51) **B22D 11/12**  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) HR 13.01.2016 ES 13.01.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 FI 19.08.2015 LV 19.08.2015  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 FI 13.01.2016 IT 13.01.2016 GR 20.11.2015 IS 19.12.2015  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 AT 13.01.2016 LT 13.01.2016 ES 19.08.2015 PL 19.08.2015  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 PT 13.05.2016 IS 13.05.2016 PT 21.12.2015 SE 19.08.2015  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 SE 13.01.2016 LV 13.01.2016 RS 19.08.2015 NL 19.08.2015  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 CH 31.01.2016 LI 31.01.2016 DK 19.08.2015 CZ 19.08.2015  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 EE 13.01.2016 MC 13.01.2016 RO 19.08.2015 BE 31.01.2016  
SI 19.08.2015 MC 19.08.2015 SI 19.08.2015 LU 31.01.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 MC 19.08.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 FR 01.02.2016
- (11) **2 809 279** (51) **A61F 5/441** (11) **2 809 406** (51) **A63C 19/06** (11) **2 809 486** (51) **B25J 15/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 (84) FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 NL 20.04.2016 ES 20.04.2016 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016 RS 20.04.2016 LV 20.04.2016 ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 HR 20.04.2016 (11) **2 809 492** (51) **B29C 44/32**  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 RO 30.03.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
ES 30.03.2016 SM 30.03.2016 CZ 30.03.2016 (84) HR 20.01.2016 GR 21.04.2016 LT 20.01.2016 IS 20.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
CZ 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 809 282** (51) **A61F 13/02** (11) **2 809 410** (51) **C07D 311/40** (11) **2 809 495** (51) **B29C 51/16**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 HR 20.01.2016 ES 20.01.2016 NO 20.04.2016 FI 06.04.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 IT 20.01.2016 PL 20.01.2016 ES 06.04.2016 ES 06.04.2016 NL 04.05.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 DK 20.01.2016 EE 20.01.2016 RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 MC 20.01.2016 SM 20.01.2016 CZ 20.01.2016 (11) **2 809 505** (51) **B30B 15/04**  
HR 06.04.2016
- (11) **2 809 290** (51) **A61J 1/14** (11) **2 809 425** (51) **B01J 20/20** (11) **2 809 505** (51) **B30B 15/04**  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 27.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
ES 27.01.2016 GR 28.04.2016 NO 27.04.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016 NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016 RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016 NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016 HR 13.04.2016 LV 13.04.2016 PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016 (11) **2 809 435** (51) **B01F 11/00** (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
RS 27.01.2016 CH 29.02.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
LI 29.02.2016 DK 27.01.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016 (84) GR 17.06.2016  
MC 27.01.2016 EE 27.01.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) FI 16.03.2016  
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016 (84) AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) LV 16.03.2016  
RO 27.01.2016 CZ 27.01.2016 (84) RS 06.04.2016 HR 06.04.2016 (11) **2 809 520** (51) **B41F 13/58**  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 809 291** (51) **A61J 1/14** (11) **2 809 436** (51) **B01F 11/00** (11) **2 809 520** (51) **B41F 13/58**  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 IS 06.08.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) FI 16.03.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016 (84) AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) LV 16.03.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 (84) RS 06.04.2016 HR 06.04.2016 (11) **2 809 521** (51) **B41F 17/22**  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
RS 20.01.2016 CH 29.02.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
LI 29.02.2016 DK 20.01.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) PL 30.03.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016
- (11) **2 809 310** (51) **C07D 311/62** (11) **2 809 459** (51) **B21B 1/26** (11) **2 809 537** (51) **B60K 1/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016 (84) FI 19.08.2015 (84) LV 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) PL 20.04.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016 (84) GR 20.11.2015 (84) IS 19.12.2015 (84) LV 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 (84) PL 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016 (84) ES 19.08.2015 (84) PL 19.08.2015 (84) SE 19.08.2015 (84) NL 20.04.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 (84) PT 21.12.2015 (84) SE 19.08.2015 (84) NL 20.04.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 (84) RS 19.08.2015 (84) SK 19.08.2015 (84) BE 31.01.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 (84) DK 19.08.2015 (84) CZ 19.08.2015 (84) SK 19.08.2015 (84) BE 31.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016 (84) EE 19.08.2015 (84) SK 19.08.2015 (84) LU 31.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016 (84) RO 19.08.2015 (84) BE 31.01.2016 (84) CH 31.01.2016  
FR 01.02.2016

|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 809 554</b> | (51) <b>B60R 19/34</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | CZ 30.03.2016         |                          | CZ 20.01.2016         |                         |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                          |                       |                         |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | (11) <b>2 809 598</b> | (51) <b>B65G 47/14</b>   | (11) <b>2 809 661</b> | (51) <b>C07D 265/30</b> |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| HR 13.04.2016         |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 809 559</b> | (51) <b>B60T 17/18</b> | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                          |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 809 599</b> | (51) <b>B65G 47/14</b>   | (11) <b>2 809 671</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) LT 08.07.2015    | (84) NO 08.10.2015       | (84) BE 31.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | FI 08.07.2015         | LV 08.07.2015            | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
|                       |                        | GR 09.10.2015         | IS 08.11.2015            | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| (11) <b>2 809 560</b> | (51) <b>B60T 17/22</b> | (84) NO 13.07.2016    | (84) NO 08.10.2015       | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | FI 13.04.2016         | LV 08.07.2015            | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NL 13.04.2016         | IS 08.11.2015            | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| RS 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | RS 13.04.2016         | PL 08.07.2015            | RS 13.01.2016         | CH 31.01.2016           |
| HR 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | HR 08.07.2015         | PT 09.11.2015            | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016           |
|                       |                        | SE 08.07.2015         | RS 08.07.2015            | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 809 571</b> | (51) <b>B63B 23/40</b> | AT 08.07.2015         | DK 08.07.2015            | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | IT 08.07.2015         | CZ 08.07.2015            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| FI 23.03.2016         | (84) LT 13.04.2016     | EE 08.07.2015         | SK 08.07.2015            |                       |                         |
| LV 23.03.2016         | (84) GR 24.06.2016     | RO 08.07.2015         | BE 31.01.2016            | (11) <b>2 809 676</b> | (51) <b>C07F 5/00</b>   |
| RS 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | SI 08.07.2015         | LU 10.01.2016            | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| IS 23.07.2016         | SE 23.03.2016          | MC 08.07.2015         | CH 31.01.2016            | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |
| PL 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LI 31.01.2016         | FR 01.02.2016            | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| ES 23.03.2016         | EE 23.03.2016          | (11) <b>2 809 601</b> | (51) <b>B65H 33/12</b>   | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| SM 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| CZ 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
|                       | RO 23.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| (11) <b>2 809 572</b> | (51) <b>B63B 25/02</b> | (11) <b>2 809 639</b> | (51) <b>C07C 41/01</b>   | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016       | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | CZ 13.01.2016         |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            |                       |                         |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | (11) <b>2 809 680</b> | (51) <b>C07K 14/72</b>  |
| (11) <b>2 809 574</b> | (51) <b>B63H 1/18</b>  | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | RS 13.01.2016         | CH 31.01.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |                       |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | (11) <b>2 809 698</b> | (51) <b>C08F 293/00</b> |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | (84) HR 27.01.2016    | (84) ES 27.01.2016      |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                          | GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                          | FI 27.01.2016         | IT 27.01.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 809 640</b> | (51) <b>C07C 41/01</b>   | AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016           |
|                       |                        | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016       | PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           |
| (11) <b>2 809 576</b> | (51) <b>B63H 21/17</b> | HR 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016           |
| NL 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016           |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016            | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016           |
| (11) <b>2 809 584</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>  | RS 13.01.2016         | CH 31.01.2016            | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016            | CZ 27.01.2016         |                         |
| FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016            |                       |                         |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | (11) <b>2 809 713</b> | (51) <b>C08J 9/00</b>   |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | (84) NO 27.04.2016    | (84) LT 27.01.2016      |
|                       |                        |                       |                          | IS 27.05.2016         | LV 27.01.2016           |
| (11) <b>2 809 586</b> | (51) <b>B65D 19/24</b> | (11) <b>2 809 651</b> | (51) <b>A61K 31/4406</b> | MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | SM 27.01.2016         |                         |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |                       |                         |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | (11) <b>2 809 724</b> | (51) <b>C08L 67/02</b>  |
|                       |                        |                       |                          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| (11) <b>2 809 589</b> | (51) <b>B65D 49/04</b> | (11) <b>2 809 660</b> | (51) <b>C07D 255/02</b>  | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016       | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016            | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016            | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |
|                       |                        | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016            | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 809 595</b> | (51) <b>B65G 17/22</b> | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016            | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016            | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016            |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016            | (11) <b>2 809 731</b> | (51) <b>C08L 101/10</b> |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016      |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | DK 20.01.2016         | MC 20.01.2016            | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016            | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |                       |                          |                       |                         |



- FI 20.01.2016 AT 20.01.2016 (11) **2 809 819** (51) **C22C 38/00** IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 CH 31.01.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 20.01.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016 ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 809 744** (51) **C10G 3/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (11) **2 809 826** (51) **B23K 1/00**  
(84) AT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 809 745** (51) **C10G 3/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (11) **2 809 831** (51) **C23G 1/08**  
(84) AT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016 SM 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 809 757** (51) **C11D 1/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (11) **2 809 834** (51) **C25D 11/04**  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 809 758** (51) **C11D 1/62**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 809 762** (51) **C11D 3/16**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (11) **2 809 848** (51) **E01C 19/28**  
(84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
CZ 23.03.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
NL 02.03.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 809 766** (51) **C12C 7/06**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (11) **2 809 870** (51) **E21B 19/14**  
(84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 LV 02.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 EE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 SM 02.03.2016 SK 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 809 776** (51) **C12N 9/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (11) **2 809 894** (51) **F01L 1/18**  
(84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
HR 13.04.2016 SM 23.03.2016 RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
CZ 23.03.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 809 804** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (11) **2 809 896** (51) **F01N 3/20**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LT 23.03.2016 LV 22.06.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 809 818** (51) **C22C 38/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (11) **2 809 954** (51) **F04D 29/32**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 809 818** (51) **C22C 38/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (11) **2 809 956** (51) **F16B 13/00**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) NL 20.01.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 HR 20.01.2016 GR 21.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
HR 06.04.2016 LT 20.01.2016
- (11) **2 809 963** (51) **F16D 13/72**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 809 964** (51) **F16D 13/75**  
(84) ES 04.11.2015 (84) LT 04.11.2015  
NO 04.02.2016 IT 04.11.2015  
IS 04.03.2016 NL 04.11.2015  
HR 04.11.2015 RS 04.11.2015  
SE 04.11.2015 FI 04.11.2015  
GR 05.02.2016 BE 31.01.2016  
PT 04.03.2016 PL 04.11.2015  
LV 04.11.2015 CZ 04.11.2015  
EE 04.11.2015 RO 04.11.2015  
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015  
LU 08.01.2016 DK 04.11.2015  
MC 04.11.2015 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 SI 04.11.2015  
FR 01.02.2016
- (11) **2 809 966** (51) **F16D 25/0638**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 809 967** (51) **F16D 57/04**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 809 971** (51) **F16J 15/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 809 973** (51) **F16J 15/08**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 809 994** (51) **F23R 3/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 810 134</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016                                   | (51) <b>G05B 23/02</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 810 362</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016                  | (51) <b>H02M 3/156</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 |
| (11) <b>2 810 003</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>F25D 11/02</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 810 138</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016                  | (51) <b>G06F 1/14</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016                   | (11) <b>2 810 366</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (51) <b>G01R 31/327</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  |
| (11) <b>2 810 019</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>G01C 15/00</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 810 175</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>H04L 12/12</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 810 389</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>H04J 14/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 810 024</b><br>(84) LT 04.11.2015<br>IS 04.03.2016<br>RS 04.11.2015<br>FI 04.11.2015<br>LV 04.11.2015<br>EE 04.11.2015<br>SM 04.11.2015<br>DK 04.11.2015<br>CH 31.01.2016<br>SI 04.11.2015                                   | (51) <b>G01F 3/22</b><br>(84) NO 04.02.2016<br>HR 04.11.2015<br>SE 04.11.2015<br>AT 04.11.2015<br>CZ 04.11.2015<br>SK 04.11.2015<br>LU 25.01.2016<br>MC 04.11.2015<br>LI 31.01.2016<br>FR 01.02.2016                   | (11) <b>2 810 277</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016                  | (51) <b>G10L 17/24</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016                  | (11) <b>2 810 398</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>H04L 5/00</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  |
| (11) <b>2 810 035</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016   | (51) <b>G01L 5/04</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (11) <b>2 810 285</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016                                   | (51) <b>H01F 27/02</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016                                   | (11) <b>2 810 398</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>H04L 5/00</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  |
| (11) <b>2 810 064</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (51) <b>G01N 33/50</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 810 286</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (51) <b>B23P 19/00</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (11) <b>2 810 409</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (51) <b>H04L 12/721</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   |
| (11) <b>2 810 084</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (51) <b>G01Q 40/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 810 289</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (51) <b>H01H 9/54</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (11) <b>2 810 425</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (51) <b>H04B 5/00</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016  |
| (11) <b>2 810 105</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (51) <b>G01V 8/20</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (11) <b>2 810 290</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (51) <b>H01H 33/59</b><br>(84) FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 810 294</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                                   | (51) <b>H01H 71/52</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  |
| (11) <b>2 810 328</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>H01M 8/06</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 810 355</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016                  | (51) <b>H02J 7/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016                                    | (11) <b>2 810 480</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016   | (51) <b>H04W 36/00</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016  |

- SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 810 501**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 810 508**  
(84) LT 12.08.2015  
FI 12.08.2015  
GR 13.11.2015  
ES 12.08.2015  
HR 12.08.2015  
SE 12.08.2015  
AT 12.08.2015  
IT 12.08.2015  
EE 12.08.2015  
RO 12.08.2015  
MC 12.08.2015  
SI 12.08.2015  
CH 31.12.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 810 520**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 810 523**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 810 524**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 810 550**  
(84) HR 09.03.2016  
GR 10.06.2016  
FI 09.03.2016  
PL 09.03.2016  
SE 09.03.2016  
NL 09.03.2016  
EE 09.03.2016  
SM 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 810 554**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04W 60/06**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H04W 72/04**  
(84) NO 12.11.2015  
LV 12.08.2015  
IS 12.12.2015  
PL 12.08.2015  
PT 14.12.2015  
RS 12.08.2015  
DK 12.08.2015  
CZ 12.08.2015  
SK 12.08.2015  
BE 31.12.2015  
LU 19.12.2015  
IE 19.12.2015  
LI 31.12.2015
- (51) **H04W 76/02**  
(84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (51) **H04W 76/02**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **H04W 76/02**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **A01D 43/14**  
(84) ES 09.03.2016  
NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016  
SK 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (51) **A01K 31/12**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 810 577**  
(84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.03.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 810 592**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 810 599**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 810 607**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 810 631**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 810 669**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 810 673**  
(84) HR 17.02.2016  
GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 810 680**  
(84) NO 22.09.2016  
FI 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 810 686**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 810 687**  
(84) BE 30.04.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **A42B 3/22**  
(84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (51) **A47J 42/18**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **A61B 5/08**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **A61B 17/28**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **A61F 13/49**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **A61M 3/02**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **A61M 5/145**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **A61M 25/06**  
(84) LT 22.06.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **A61N 1/05**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (51) **A61N 1/05**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 810 722**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 810 727**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 810 746**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 810 752**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 810 756**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 810 778**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 810 798**  
(84) HR 17.02.2016  
GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
BE 31.05.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 810 808**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 810 821**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016
- (51) **B21D 22/20**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B23D 47/06**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **B25J 9/10**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **B26D 3/02**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **B29B 7/18**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **B41C 1/14**  
(84) ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B60C 23/12**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (51) **B60K 37/04**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **B60N 2/56**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016





|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (11) <b>2 811 258</b> | (51) <b>G01B 11/26</b>  | (11) <b>2 811 500</b> | (51) <b>H01H 3/02</b>   |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | NO 17.05.2016         | AT 17.02.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | PL 17.02.2016         | BE 31.05.2016           | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| (11) <b>2 811 070</b> | (51) <b>D21H 23/52</b> | RS 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 811 262</b> | (51) <b>G01D 4/00</b>   | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016      | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| (11) <b>2 811 072</b> | (51) <b>E01B 27/06</b> | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 811 501</b> | (51) <b>H01H 3/02</b>   |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| (11) <b>2 811 142</b> | (51) <b>F02G 5/04</b>  | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| (84) LT 29.07.2015    | (84) NO 29.10.2015     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| FI 29.07.2015         | LV 29.07.2015          | (11) <b>2 811 315</b> | (51) <b>G01S 7/38</b>   | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           |
| GR 30.10.2015         | IS 29.11.2015          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| ES 29.07.2015         | PL 29.07.2015          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| HR 29.07.2015         | PT 30.11.2015          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |
| SE 29.07.2015         | RS 29.07.2015          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |
| AT 29.07.2015         | NL 29.07.2015          | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 811 319</b>   | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |
| DK 29.07.2015         | IT 29.07.2015          | (11) <b>2 811 319</b> | (51) <b>G01S 17/87</b>  | (11) <b>2 811 506</b> | (51) <b>H01J 37/147</b> |
| CZ 29.07.2015         | EE 29.07.2015          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| SK 29.07.2015         | RO 29.07.2015          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| BE 31.01.2016         | SI 29.07.2015          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LU 31.01.2016         | MC 29.07.2015          | (11) <b>2 811 355</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| GB 31.01.2016         | FR 01.02.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 811 546</b>   |
| (11) <b>2 811 148</b> | (51) <b>F02M 51/06</b> | FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (51) <b>H01M 2/20</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | NO 23.06.2016         | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | LT 23.03.2016         | FI 23.03.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | SE 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | NL 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | IS 23.07.2016         | IS 23.07.2016           |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | CZ 17.02.2016         | (11) <b>2 811 362</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 811 362</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         | (84) HR 17.02.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| (11) <b>2 811 190</b> | (51) <b>F16C 33/64</b> | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (11) <b>2 811 546</b> | (51) <b>H01M 2/20</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 03.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | SM 17.02.2016         | RO 03.02.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | CZ 03.02.2016         | (11) <b>2 811 465</b>   | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| CZ 20.01.2016         | (84) HR 20.01.2016     | (11) <b>2 811 465</b> | (51) <b>G08B 13/196</b> | RO 09.03.2016         | (11) <b>2 811 553</b>   |
| (11) <b>2 811 222</b> | (51) <b>F21V 21/04</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (51) <b>H01M 4/32</b>   |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | GR 10.06.2016         | (84) ES 09.03.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | NO 09.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 811 470</b> | (51) <b>G07D 7/00</b>   | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| HR 06.04.2016         | (84) NL 27.01.2016     | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (11) <b>2 811 236</b> | (51) <b>F24F 13/00</b> | HR 04.05.2016         | (11) <b>2 811 477</b>   | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (11) <b>2 811 477</b> | (51) <b>G08G 5/00</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| HR 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (11) <b>2 811 567</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | (11) <b>2 811 492</b> | (51) <b>H01T 1/12</b>   | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LV 23.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | EE 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | IS 23.07.2016         | IS 23.07.2016           |
| EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | (11) <b>2 811 492</b> | (51) <b>H01T 1/12</b>   | PL 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | ES 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| CZ 27.01.2016         | (84) HR 20.01.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SM 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
|                       | GR 28.04.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | CZ 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |

- (11) **2 811 593** (51) **H01S 5/026** FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 PL 09.03.2016 BE 31.05.2016 LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 LV 09.03.2016 SE 09.03.2016 RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 RS 09.03.2016 NL 09.03.2016 MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016 IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 811 597** (51) **H02G 3/04** (11) **2 811 771** (51) **H04W 12/06** (11) **2 811 875** (51) **A47J 31/36**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) FI 20.01.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) LT 20.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) SK 20.01.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 811 611** (51) **H02J 7/00** (11) **2 811 773** (51) **H04W 16/26** (11) **2 811 876** (51) **A47J 31/44**  
(84) BE 31.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) BE 31.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 (84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 (84) LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) MC 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) SM 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 811 673** (51) **H04J 3/16** (11) **2 811 810** (51) **H05B 6/06** (11) **2 811 879** (51) **A47J 37/04**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
ES 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 811 704** (51) **H04L 27/26** (11) **2 811 813** (51) **H05H 13/00** (11) **2 811 901** (51) **A61B 5/055**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) LT 08.06.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) IT 06.01.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 (84) AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 811 725** (51) **H04M 1/725** (11) **2 811 837** (51) **A22C 17/00** (11) **2 811 904** (51) **A61B 5/12**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016 (84) PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) HR 01.06.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 (84) SE 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 811 753** (51) **H04N 21/482** (11) **2 811 843** (51) **A23K 20/163** (11) **2 811 922** (51) **A61B 17/32**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 (84) PL 20.01.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 (84) PT 20.05.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 (84) SE 20.01.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 811 757** (51) **H04R 1/28** (11) **2 811 848** (51) **A23P 1/06** (11) **2 811 944** (51) **A61F 2/40**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) LT 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) LV 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016 (84) NO 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) RS 25.05.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 811 762** (51) **H04R 25/00** (11) **2 811 871** (51) **A47J 31/32** (11) **2 811 972** (51) **A61K 8/44**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016 (84) AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) BE 29.02.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016 (84) PL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016 (84) IS 03.06.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 (84) NL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016 (84) IS 03.06.2016



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | HR 08.06.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                        |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | (11) <b>2 812 165</b> | (51) <b>B27B 33/14</b> | (11) <b>2 812 201</b> | (51) <b>B60K 26/02</b> |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (11) <b>2 812 015</b> | (51) <b>A61K 38/04</b> | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                        |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (11) <b>2 812 208</b> | (51) <b>B60L 15/32</b> |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | FI 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
|                       |                        | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| (11) <b>2 812 054</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> |                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016     | (11) <b>2 812 167</b> | (51) <b>B28B 1/52</b>  | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| HR 22.06.2016         |                        | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 812 060</b> | (51) <b>A61M 16/04</b> | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (11) <b>2 812 214</b> | (51) <b>G01S 7/521</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | (11) <b>2 812 169</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016          | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |                       |                        |
| CZ 03.02.2016         |                        | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 812 217</b> | (51) <b>B60T 8/48</b>  |
|                       |                        | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (11) <b>2 812 093</b> | (51) <b>B01D 33/21</b> |                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (11) <b>2 812 177</b> | (51) <b>B29D 30/38</b> | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |                       |                        |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (11) <b>2 812 223</b> | (51) <b>B61D 49/00</b> |
|                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (11) <b>2 812 129</b> | (51) <b>H01L 21/67</b> | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |                       |                        | (11) <b>2 812 224</b> | (51) <b>B61G 5/04</b>  |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 812 131</b> | (51) <b>B07C 3/00</b>  |                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |                       |                        |                       |                        |
| GR 25.05.2016         | IT 24.02.2016          |                       |                        | (11) <b>2 812 226</b> | (51) <b>B61L 5/02</b>  |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) FI 13.04.2016     |
| LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                        | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                        | RS 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                        |                       |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                        | (11) <b>2 812 228</b> | (51) <b>B62D 25/08</b> |
|                       |                        |                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 812 132</b> | (51) <b>B21C 47/24</b> |                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 812 133</b> | (51) <b>B21C 47/24</b> |                       |                        |                       |                        |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |                       |                        | (11) <b>2 812 237</b> | (51) <b>B63B 19/26</b> |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        | (84) GR 17.06.2016    | (84) NO 16.06.2016     |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |                       |                        | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 812 134</b> | (51) <b>B21D 5/02</b>  |                       |                        | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |                       |                        | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |                       |                        | SM 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 812 137</b> | (51) <b>B22D 2/00</b>  |                       |                        | (11) <b>2 812 239</b> | (51) <b>B63C 1/02</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                        | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 812 156</b> | (51) <b>B25B 29/02</b> |                       |                        | (11) <b>2 812 249</b> | (51) <b>B64F 5/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (11) <b>2 812 448</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (11) <b>2 812 317</b> | (51) <b>C07D 241/38</b> | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (11) <b>2 812 458</b> | (51) <b>C22C 38/40</b> |
| CZ 16.03.2016         | (51) <b>B65D 5/66</b>   | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (11) <b>2 812 255</b> | (84) NL 27.01.2016      | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | GR 28.04.2016           | BE 29.02.2016         | NL 03.02.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| HR 27.01.2016         | FI 27.01.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | (11) <b>2 812 459</b> | (51) <b>C23C 4/04</b>  |
| NO 27.04.2016         | LT 27.01.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| AT 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | RS 03.02.2016         | CH 29.02.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| PL 27.01.2016         | LV 27.01.2016           | LI 29.02.2016         | DK 03.02.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| PT 27.05.2016         | RS 27.01.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (11) <b>2 812 463</b> | (51) <b>C23F 1/02</b>  |
| SE 27.01.2016         | MI 31.01.2016           | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| CH 31.01.2016         | MC 27.01.2016           | (11) <b>2 812 321</b> | (51) <b>C07D 401/12</b> | FI 13.04.2016         | (84) PL 13.04.2016     |
| DK 27.01.2016         | SK 27.01.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016      | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| EE 27.01.2016         | RO 27.01.2016           | HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| SM 27.01.2016         | (51) <b>B65D 85/10</b>  | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| CZ 27.01.2016         | (84) ES 09.03.2016      | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>2 812 468</b> | (51) <b>C25D 11/12</b> |
| (11) <b>2 812 265</b> | (84) NO 09.06.2016      | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) HR 09.03.2016    | LT 09.03.2016           | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| GR 10.06.2016         | LV 09.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| FI 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| PL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | (11) <b>2 812 473</b> | (51) <b>D05C 7/00</b>  |
| SE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| NL 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| EE 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| SK 09.03.2016         | (11) <b>2 812 284</b>   | (11) <b>2 812 371</b> | (51) <b>C08G 63/64</b>  | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| RO 09.03.2016         | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 812 284</b> | (84) PL 20.04.2016      | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 812 477</b> | (51) <b>D06F 39/08</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | ES 20.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| NL 20.04.2016         | (11) <b>2 812 292</b>   | (11) <b>2 812 387</b> | (51) <b>C08K 3/10</b>   | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | (84) ES 13.01.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| HR 20.04.2016         | NO 13.04.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | (11) <b>2 812 486</b> | (51) <b>D21F 5/02</b>  |
| (11) <b>2 812 292</b> | LT 13.01.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| (84) HR 13.01.2016    | PT 13.05.2016           | HR 04.05.2016         | (11) <b>2 812 390</b>   | NO 03.05.2016         | IT 03.02.2016          |
| GR 14.04.2016         | RS 13.01.2016           | (11) <b>2 812 390</b> | (51) <b>C08K 5/053</b>  | LT 03.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| FI 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |
| IS 13.05.2016         | SM 13.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |
| LV 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| MC 13.01.2016         | (11) <b>2 812 295</b>   | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| SK 13.01.2016         | (84) LT 22.06.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| RO 13.01.2016         | LV 22.06.2016           | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 812 308</b>   | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| (11) <b>2 812 295</b> | (51) <b>C06B 25/36</b>  | (11) <b>2 812 399</b> | (51) <b>C08L 83/04</b>  | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) RS 22.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 812 491</b> | (51) <b>E01F 5/00</b>  |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) LT 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016     |
| (11) <b>2 812 308</b> | (51) <b>C07C 209/36</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 812 496</b> | (51) <b>E02B 8/06</b>  |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (11) <b>2 812 311</b> | (51) <b>C07C 303/32</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| HR 20.04.2016         | (11) <b>2 812 315</b>   | FI 20.04.2016         | (51) <b>C09K 9/02</b>   | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (11) <b>2 812 311</b> | (84) NO 20.07.2016      | NL 20.04.2016         | (84) LT 29.06.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | FI 20.04.2016           | ES 20.04.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 812 500</b> | (51) <b>E02D 27/10</b> |
| FI 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 812 413</b> | (51) <b>C09K 19/04</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| NL 20.04.2016         | (84) HR 16.03.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| ES 20.04.2016         | NO 16.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LV 25.05.2016         | (11) <b>2 812 536</b>  |
| LV 20.04.2016         | LT 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (51) <b>F01D 5/02</b>  |
| (11) <b>2 812 315</b> | SE 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | FI 20.04.2016         | (84) LT 20.04.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | NL 16.03.2016           | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | PL 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NO 03.05.2016         | EE 16.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| AT 03.02.2016         | AT 16.03.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| PL 03.02.2016         | SK 16.03.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| NL 03.02.2016         | RO 16.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |
| PT 03.06.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| SE 03.02.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| DK 03.02.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 812 539** (51) *F01D 5/18*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 812 559** (51) *F02M 55/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 812 560** (51) *F02M 59/10*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 812 561** (51) *F02M 61/16*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 812 562** (51) *F02M 69/46*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 812 569** (51) *F03G 7/00*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 812 590** (51) *F16C 11/06*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 812 592** (51) *F16C 41/00*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 812 600** (51) *F16H 3/66*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 812 601** (51) *F16H 3/66*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 812 602** (51) *F16H 3/66*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 812 604** (51) *F16H 3/66*  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 CH 31.01.2016  
LI 31.01.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 812 605** (51) *F16H 3/66*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 812 606** (51) *F16H 3/66*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 812 607** (51) *F16H 3/66*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 812 608** (51) *F16H 3/66*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 812 609** (51) *F16H 3/66*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 812 611** (51) *F16H 55/46*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 812 626** (51) *F21K 99/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 812 634** (51) *F23N 5/10*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 812 636** (51) *F23R 3/08*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 812 637** (51) *F24F 11/00*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 812 639** (51) *F25D 17/06*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 812 655** (51) *G01D 5/244*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 812 687** (51) *G01N 33/487*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 812 689** (51) *G01N 33/50*  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016



- SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 812 711**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 812 740**  
(84) NO 01.09.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 812 743**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 812 751**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 812 836**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
CH 31.01.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 812 852**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 812 882**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 812 886**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 812 902**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **G01R 27/20**  
(84) FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **G02B 6/13**  
(84) LT 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (51) **G02B 6/44**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **G02F 1/17**  
(84) LT 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **G06F 21/52**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
NO 06.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
LI 31.01.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **G06K 19/08**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (51) **G06T 7/00**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **G07C 9/00**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **H01H 1/20**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 812 904**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 812 933**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 812 940**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 812 949**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 812 962**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 812 963**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 812 967**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 812 985**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 813 010**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 813 033**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016
- (51) **H01H 3/30**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **H01M 2/02**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **H01M 4/134**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **H01R 4/02**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H01T 1/12**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **H01T 1/14**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **H02G 11/02**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **H02K 5/10**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **H04B 10/00**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **H04L 12/70**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016
- PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 813 034**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 813 053**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 813 058**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 813 092**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 813 093**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 813 094**  
(84) HR 03.02.2016  
LV 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016
- (11) **2 813 123**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 813 131**  
(84) BE 31.01.2016  
HR 27.01.2016  
GR 28.04.2016  
FI 27.01.2016  
LT 27.01.2016  
IS 27.05.2016  
LV 27.01.2016  
RS 27.01.2016  
EE 27.01.2016  
SM 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- BE 29.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
LI 29.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (51) **H04L 12/715**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **H04L 12/715**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H04L 29/08**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **H04R 25/00**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **H04W 4/00**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (51) **H04W 4/02**  
(84) LT 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (51) **H04W 68/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **H05B 6/76**  
(84) NL 27.01.2016  
ES 27.01.2016  
NO 27.04.2016  
AT 27.01.2016  
PL 27.01.2016  
PT 27.05.2016  
SE 27.01.2016  
DK 27.01.2016  
SK 27.01.2016  
RO 27.01.2016

- (11) **2 813 137** (51) **A01F 25/13** NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 (11) **2 813 370** (51) **B41M 3/06**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016 SM 23.03.2016 RO 23.03.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LT 20.01.2016 IS 20.05.2016 (84) CZ 23.03.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016 EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016 SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 813 146** (51) **A22C 25/08** (11) **2 813 316** (51) **B23P 6/00**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016 FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 813 157** (51) **A44C 5/24** (11) **2 813 321** (51) **B25B 13/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 AT 06.04.2016 PL 06.04.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 RS 06.04.2016 ES 06.04.2016  
HR 06.04.2016 LV 06.04.2016
- (11) **2 813 168** (51) **A47L 9/06** (11) **2 813 324** (51) **B25B 15/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 AT 06.04.2016 PL 06.04.2016  
LV 25.05.2016 HR 06.04.2016 RS 06.04.2016 ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 813 169** (51) **A47L 9/14** (11) **2 813 331** (51) **B26D 1/553**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 30.06.2016  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016 IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
HR 27.04.2016 SM 30.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 813 204** (51) **A61H 3/06** (11) **2 813 351** (51) **B29C 70/54**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016 ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016 AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 AT 09.03.2016 LV 13.01.2016  
EE 09.03.2016 SM 09.03.2016 SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
SK 09.03.2016 CZ 09.03.2016 DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
RO 09.03.2016 SK 13.01.2016 SM 13.01.2016 SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 813 257** (51) **A61M 39/10** (11) **2 813 352** (51) **B29D 24/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
HR 04.05.2016 SE 23.03.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 813 259** (51) **A61N 1/05** (11) **2 813 360** (51) **B32B 5/18**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 (84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 LV 15.06.2016 HR 15.06.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 NL 23.03.2016 EE 23.03.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016 AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 RO 23.03.2016 RO 23.03.2016  
SE 13.01.2016 DK 13.01.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
CZ 13.01.2016 RS 23.03.2016 SM 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 813 300** (51) **B21D 51/26** (11) **2 813 366** (51) **B41J 11/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
LV 25.05.2016 SE 23.03.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 16.03.2016  
EE 16.03.2016 AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 813 305** (51) **B23B 29/12** (11) **2 813 385** (51) **B65B 13/32**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) NL 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016

- (11) **2 813 439** (51) **B65D 19/26** NL 20.04.2016 AT 20.04.2016 (11) **2 813 656** (51) **E05D 15/06**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 LV 20.04.2016 HR 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016 (11) **2 813 506** (51) **C07D 487/14** (84) PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
RS 27.04.2016 ES 25.05.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
HR 27.04.2016 LV 27.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) LV 20.04.2016 HR 20.04.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016
- (11) **2 813 443** (51) **B65D 83/08** (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) ES 13.01.2016 (51) **E06B 9/174**  
(84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) ES 13.01.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) NO 13.04.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) LV 13.05.2016 (84) NO 13.04.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) RS 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) LU 28.03.2016 (84) NO 13.04.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
SM 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016
- (11) **2 813 448** (51) **B65G 57/00** (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) LT 20.04.2016 (51) **F01L 1/24**  
(84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) AT 20.04.2016  
LT 06.01.2016 (84) PL 06.01.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) RS 20.04.2016  
BE 31.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 20.04.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 813 450** (51) **B65H 5/22** (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) LT 01.06.2016 (51) **F02C 9/18**  
(84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) LT 01.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 813 457** (51) **B66B 1/24** (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 08.09.2016 (51) **F02M 47/02**  
(84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) LT 08.06.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
CZ 23.03.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 813 468** (51) **C01B 25/37** (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 04.08.2016 (51) **F16B 7/18**  
(84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 813 485** (51) **C07C 51/48** (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 18.08.2016 (51) **F24F 1/00**  
(84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
HR 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 813 496** (51) **C07D 313/00** (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (51) **F24F 1/00**  
(84) FI 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) GR 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) FI 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) LT 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) LT 03.02.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) AT 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) PL 03.02.2016 (84) NO 03.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) IS 03.06.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) LV 03.02.2016  
SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) RS 03.02.2016  
CZ 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) RO 03.02.2016
- (11) **2 813 498** (51) **C07D 403/04** (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) HR 03.02.2016 (51) **F24F 1/00**  
(84) PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) GR 04.05.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 03.02.2016  
LV 20.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) LT 03.02.2016  
ES 20.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LT 03.02.2016  
NL 20.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) LT 03.02.2016  
ES 20.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) NL 03.02.2016  
PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) PL 03.02.2016  
ES 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) IS 03.06.2016  
NL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 03.02.2016  
ES 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) SE 03.02.2016  
LV 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) DK 03.02.2016  
AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) SK 03.02.2016  
LV 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) RO 03.02.2016
- (11) **2 813 503** (51) **C07D 405/14** (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (51) **E04H 4/16**  
(84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016  
NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016



- (11) **2 813 772** (51) *F24F 7/08* EE 10.02.2016 SK 10.02.2016 (11) **2 814 341** (51) *A24D 3/04*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 SM 10.02.2016 RO 10.02.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 CZ 10.02.2016 SM 09.03.2016
- (11) **2 813 795** (51) *F41G 1/38* (11) **2 814 079** (51) *H01M 2/00* (11) **2 814 342** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
FI 04.05.2016 NL 18.05.2016 SM 09.03.2016  
ES 04.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 813 851** (51) *G01N 33/68* (11) **2 814 178** (51) *H03M 1/00* (11) **2 814 353** (51) *A45C 5/14*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 19.11.2015  
FI 08.06.2016 LT 16.03.2016 FI 16.03.2016 LV 19.08.2015  
LV 08.06.2016 SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 ES 19.08.2015 LV 19.08.2015  
IS 19.12.2015  
PL 19.08.2015  
PT 21.12.2015  
RS 19.08.2015  
NL 19.08.2015  
IT 19.08.2015  
EE 19.08.2015  
RO 19.08.2015  
MC 19.08.2015  
SI 19.08.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 813 856** (51) *G01R 15/18* (11) **2 814 190** (51) *H04B 17/345* (11) **2 814 356** (51) *A47B 88/00*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016 IS 06.08.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 PL 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 20.04.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016 NL 20.04.2016 NL 20.04.2016 HR 20.04.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016 LV 20.04.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 ES 06.04.2016 LV 20.04.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016 DE 06.01.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016 SM 06.01.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016 CZ 06.01.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 813 858** (51) *G01R 31/28* (11) **2 814 204** (51) *H04L 12/46* (11) **2 814 366** (51) *A47J 43/07*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
HR 08.06.2016 ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 813 859** (51) *G01R 33/00* (11) **2 814 206** (51) *H04L 12/24* (11) **2 814 374** (51) *A47L 15/42*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016 NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 LT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 LT 30.03.2016 SE 06.08.2016 IS 06.08.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 HR 06.04.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 SM 30.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 CZ 30.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016 RO 30.03.2016
- (11) **2 813 973** (51) *G06T 7/20* (11) **2 814 209** (51) *H04L 12/28* (11) **2 814 401** (51) *A61B 17/04*  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016 RS 04.05.2016 LV 04.05.2016 RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 814 019** (51) *G08G 5/00* (11) **2 814 225** (51) *H04L 29/08* (11) **2 814 431** (51) *A61F 5/00*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016 ES 13.01.2016 GR 14.04.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 NO 13.04.2016 FI 13.01.2016 LV 08.06.2016 HR 08.06.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 IT 13.01.2016 AT 13.01.2016 ES 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 BE 31.05.2016 IS 13.05.2016 LV 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 PT 13.05.2016 LV 13.01.2016 (11) **2 814 437** (51) *A61F 13/15*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 814 042** (51) *H01R 43/28* (11) **2 814 293** (51) *H04W 56/00* (11) **2 814 463** (51) *A61K 9/107*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016 FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 814 078** (51) *H01L 51/52* (11) **2 814 523** (51) *A61L 27/16*  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016 SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 (84) IS 06.08.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016 DK 03.02.2016 SM 03.02.2016 PL 06.04.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016 SK 03.02.2016 CZ 03.02.2016 IS 06.08.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016 RO 03.02.2016

|  |   |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
| AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 814 645</b>   | (51) <b>B26B 21/22</b>   | (11) <b>2 814 689</b>   | (51) <b>B60N 2/01</b>   |
| (11) <b>2 814 533</b>  | (51) <b>A61M 1/10</b>   | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 814 536</b>   | (51) <b>A61M 1/36</b>  | (11) <b>2 814 692</b>   | (51) <b>B60N 3/04</b>   |
| (84) BE 31.01.2016<br>HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (11) <b>2 814 653</b>   | (51) <b>B29C 45/14</b>   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   | (11) <b>2 814 663</b>   | (51) <b>B29D 30/06</b>   | (11) <b>2 814 695</b>   | (51) <b>B60R 1/00</b>   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 814 564</b>  | (51) <b>A61N 1/16</b>   | (11) <b>2 814 664</b>   | (51) <b>A24F 23/02</b>   | (11) <b>2 814 697</b>   | (51) <b>B60R 13/07</b>  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (11) <b>2 814 570</b>  | (51) <b>A61N 5/06</b>   | (11) <b>2 814 674</b>   | (51) <b>B41J 2/175</b>   | (11) <b>2 814 701</b>   | (51) <b>B60T 7/04</b>   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   |
| (11) <b>2 814 613</b>  | (51) <b>B01L 3/02</b>   | (11) <b>2 814 675</b>   | (51) <b>B41J 2/175</b>   | (11) <b>2 814 703</b>   | (51) <b>B60T 7/12</b>   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 814 627</b>  | (51) <b>B21D 5/02</b>   | (11) <b>2 814 676</b>   | (51) <b>F16F 1/26</b>  | (11) <b>2 814 705</b>   | (51) <b>B60T 7/22</b>   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |
| (11) <b>2 814 639</b>  | (51) <b>B25B 13/48</b>  | (11) <b>2 814 681</b>   | (51) <b>B60J 10/70</b>   | (11) <b>2 814 710</b>   | (51) <b>B61B 3/02</b>   |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) BE 29.02.2016<br>HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>IT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 814 683</b>   | (51) <b>B60K 5/04</b>  | (11) <b>2 814 711</b>   | (51) <b>B61B 15/00</b>  |
|  |   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 814 640</b>  | (51) <b>B25B 27/30</b>  | (11) <b>2 814 684</b>   | (51) <b>B60K 6/48</b>  | (11) <b>2 814 723</b>   | (51) <b>B63G 8/39</b>   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) FI 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |
|  |   | (11) <b>2 814 688</b>   | (51) <b>B60L 15/00</b>   | (11) <b>2 814 738</b>   | (51) <b>B64D 41/00</b>  |
|  |   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016  |

- ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016  
(11) **2 814 743**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **B42F 7/14**  
(84) LT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 814 749**  
(84) HR 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
LI 29.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B29C 65/02**  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 29.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 814 750**  
(84) HR 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
LI 29.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B65D 33/25**  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 29.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 814 751**  
(84) HR 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
LI 29.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **B31B 1/00**  
(84) GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 29.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 814 752**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (51) **B65D 41/48**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (11) **2 814 760**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B65D 77/22**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 814 766**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **B65D 85/804**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 814 778**  
(84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016
- (51) **C01G 51/00**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
IS 03.06.2016
- PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 814 789**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **C04B 41/49**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 814 793**  
(84) LT 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **C07C 7/00**  
(84) NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 814 806**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **C07C 231/12**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 814 813**  
(84) IS 10.06.2016  
SM 10.02.2016
- (51) **C07D 231/14**  
(84) DK 10.02.2016
- (11) **2 814 822**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **C07D 401/14**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 814 825**  
(84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
AT 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **C07D 407/10**  
(84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 814 827**  
(84) NO 22.09.2016  
RS 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (51) **C07D 451/10**  
(84) LT 22.06.2016  
LV 22.06.2016
- (11) **2 814 832**  
(84) HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **C07F 3/06**  
(84) GR 14.04.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 814 858**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **C08F 299/00**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 814 890**  
(84) NO 08.09.2016  
FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (51) **C09D 5/00**  
(84) LT 08.06.2016  
ES 08.06.2016  
LV 08.06.2016
- LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
LI 29.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 814 899**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016  
IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016  
RS 06.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 06.01.2016  
SK 06.01.2016  
RO 06.01.2016
- (51) **G01N 3/12**  
(84) NL 06.01.2016  
ES 06.01.2016  
FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016  
PL 06.01.2016  
PT 06.05.2016  
SE 06.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016  
SM 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 814 905**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **C09K 11/02**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 814 929**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **C11D 3/00**  
(84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 814 957**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
AT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
CH 29.02.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **C12N 9/99**  
(84) NL 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LI 29.02.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 814 978**  
(84) BE 29.02.2016  
HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016  
LT 13.01.2016  
IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016  
LI 29.02.2016  
MC 13.01.2016  
SK 13.01.2016  
RO 13.01.2016
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) NL 13.01.2016  
ES 13.01.2016  
NO 13.04.2016  
IT 13.01.2016  
PL 13.01.2016  
PT 13.05.2016  
SE 13.01.2016  
CH 29.02.2016  
DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016  
SM 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 814 994**  
(84) HR 10.02.2016  
GR 11.05.2016  
FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016  
BE 29.02.2016  
IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016  
RS 10.02.2016  
LI 29.02.2016  
EE 10.02.2016  
SM 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (51) **C22C 38/44**  
(84) ES 10.02.2016  
NO 10.05.2016  
AT 10.02.2016  
PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016  
PT 13.06.2016  
SE 10.02.2016  
CH 29.02.2016  
DK 10.02.2016  
SK 10.02.2016  
RO 10.02.2016
- (11) **2 815 036**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **G21F 9/24**  
(84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 815 088</b> | (51) <b>F01L 9/02</b>   | SK 14.10.2015         | SM 14.10.2015           | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | DK 14.10.2015         | IE 31.10.2015           | PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | SI 14.10.2015         | FR 14.12.2015           | NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | (11) <b>2 815 178</b> | (51) <b>F23C 7/00</b>   | PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          |
| PL 10.02.2016         | BE 29.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 815 407</b> | (51) <b>C08G 59/22</b> |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016     |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 815 092</b> | (51) <b>F01P 5/10</b>   | (11) <b>2 815 190</b> | (51) <b>F24J 2/52</b>   | (11) <b>2 815 409</b> | (51) <b>G05G 1/08</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | HR 27.04.2016         |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 815 094</b> | (51) <b>F01P 5/10</b>   | (11) <b>2 815 191</b> | (51) <b>F24J 2/52</b>   | (11) <b>2 815 412</b> | (51) <b>H01H 3/16</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 27.04.2016         |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 815 118</b> | (51) <b>F02K 1/82</b>   | (11) <b>2 815 196</b> | (51) <b>F28D 7/00</b>   | (11) <b>2 815 413</b> | (51) <b>H01H 9/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | HR 06.04.2016         |                         | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |                       |                         | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          |
|                       |                         |                       |                         | GR 08.01.2016         | BE 31.01.2016          |
| (11) <b>2 815 123</b> | (51) <b>F03B 3/10</b>   | (11) <b>2 815 220</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>   | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | IS 07.02.2016         | NL 07.10.2015          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | HR 07.10.2015         | RS 07.10.2015          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 01.06.2016         |                         | SE 07.10.2015         | FI 07.10.2015          |
|                       |                         |                       |                         | GR 08.01.2016         | BE 31.01.2016          |
| (11) <b>2 815 137</b> | (51) <b>F16B 3/00</b>   | (11) <b>2 815 221</b> | (51) <b>G01M 5/00</b>   | PT 08.02.2016         | PL 07.10.2015          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 07.10.2015         | CZ 07.10.2015          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           | EE 07.10.2015         | RO 07.10.2015          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | SK 07.10.2015         | SM 07.10.2015          |
| HR 08.06.2016         |                         | HR 04.05.2016         |                         | LU 15.01.2016         | DK 07.10.2015          |
|                       |                         |                       |                         | MC 07.10.2015         | CH 31.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LI 31.01.2016         | SI 07.10.2015          |
|                       |                         |                       |                         | FR 01.02.2016         |                        |
| (11) <b>2 815 139</b> | (51) <b>F16C 17/03</b>  | (11) <b>2 815 239</b> | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 815 416</b> | (51) <b>H01H 77/02</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 815 147</b> | (51) <b>F16D 55/228</b> | (11) <b>2 815 268</b> | (51) <b>G02F 1/01</b>   | (11) <b>2 815 417</b> | (51) <b>H01H 85/10</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | HR 25.05.2016         |                         | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| (11) <b>2 815 151</b> | (51) <b>E05F 5/06</b>   | (11) <b>2 815 321</b> | (51) <b>G06F 12/00</b>  | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 20.01.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) ES 09.12.2015    | (84) LT 09.12.2015      | HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | NO 09.03.2016         | RS 09.12.2015           | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SE 09.12.2015         | FI 09.12.2015           | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | GR 10.03.2016         | BE 31.01.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | LV 09.12.2015         | NL 09.12.2015           | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
|                       |                         | IS 09.04.2016         | CZ 09.12.2015           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
|                       |                         | IT 09.12.2015         | AT 09.12.2015           | RS 20.01.2016         | CH 29.02.2016          |
|                       |                         | EE 09.12.2015         | RO 09.12.2015           | LI 29.02.2016         | DK 20.01.2016          |
|                       |                         | SK 09.12.2015         | PT 11.04.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
|                       |                         | SM 09.12.2015         | LU 08.01.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
|                       |                         | MC 09.12.2015         | CH 31.01.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
|                       |                         | LI 31.01.2016         | DK 09.12.2015           |                       |                        |
|                       |                         | PL 09.12.2015         | SI 09.12.2015           | (11) <b>2 815 474</b> | (51) <b>H02B 1/052</b> |
|                       |                         | FR 09.02.2016         |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                         |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 815 166</b> | (51) <b>F17D 5/00</b>   | (11) <b>2 815 399</b> | (51) <b>G10L 19/00</b>  |                       |                        |
| (84) ES 14.10.2015    | (84) LT 14.10.2015      | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      |                       |                        |
| NO 14.01.2016         | IT 14.10.2015           | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           |                       |                        |
| IS 14.02.2016         | NL 14.10.2015           | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           |                       |                        |
| HR 14.10.2015         | RS 14.10.2015           |                       |                         |                       |                        |
| SE 14.10.2015         | FI 14.10.2015           |                       |                         |                       |                        |
| GR 15.01.2016         | PL 14.10.2015           |                       |                         |                       |                        |
| LV 14.10.2015         | MC 14.10.2015           |                       |                         |                       |                        |
| DE 03.05.2016         | CH 31.10.2015           |                       |                         |                       |                        |
| LI 31.10.2015         | CZ 14.10.2015           |                       |                         |                       |                        |
| EE 14.10.2015         | RO 14.10.2015           |                       |                         |                       |                        |



- (11) **2 815 776** (51) **A61M 1/36**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 815 797** (51) **B01D 35/30**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
NL 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 815 841** (51) **B23P 6/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 AT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 815 844** (51) **B24B 49/02**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 815 857** (51) **B26D 1/08**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 815 858** (51) **B26D 3/11**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 815 859** (51) **B26D 7/26**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 815 865** (51) **B29C 45/14**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 815 869** (51) **B29C 63/42**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 815 884** (51) **2 815 884**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 815 886** (51) **B42B 4/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 815 900** (51) **B60D 1/58**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 815 939** (51) **B60T 8/1769**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 815 959** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 815 960** (51) **B64C 1/14**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 815 979** (51) **B64D 13/08**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 815 980** (51) **B64D 27/26**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 815 981** (51) **B64D 35/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 815 984** (51) **2 815 984**  
(84) NO 15.09.2016 (84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016 LT 15.06.2016  
LV 15.06.2016 RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 815 985** (51) **B65B 49/08**  
(84) HR 09.03.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 816 001** (51) **B66F 9/12**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 816 002** (51) **B67C 7/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 LV 27.04.2016
- (11) **2 816 009** (51) **C01B 3/36**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 816 042** (51) **C07D 405/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 816 050** (51) **C07F 17/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 816 077** (51) **C08J 7/00**  
(84) GR 17.06.2016 (84) NO 16.06.2016  
FI 16.03.2016 LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 816 147** (51) **D04H 18/02**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016







- (11) **2 817 071** (51) **A61Q 19/10** RS 20.01.2016 DK 20.01.2016 (11) **2 817 171** (51) **B60N 2/28**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016 LV 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 817 077** (51) **B01D 39/20** (11) **2 817 131** (51) **B29B 17/00** (11) **2 817 175** (51) **B60R 11/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 (84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016 (84) LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 817 079** (51) **F02M 35/022** (11) **2 817 141** (51) **B29D 30/48** (11) **2 817 179** (51) **B60R 22/44**  
(84) HR 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016 (84) LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016
- (11) **2 817 087** (51) **B01F 3/08** (11) **2 817 144** (51) **B32B 5/26** (11) **2 817 197** (51) **B62D 7/22**  
(84) BE 29.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
ES 20.01.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
NO 20.04.2016 GR 21.04.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 817 087** (51) **B01F 3/08** (11) **2 817 149** (51) **B32B 17/10** (11) **2 817 199** (51) **B62D 25/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 27.04.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) FI 29.06.2016 (84) LT 27.04.2016  
NO 20.04.2016 GR 21.04.2016 (84) LV 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) FI 27.04.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) ES 27.04.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LV 27.04.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 817 100** (51) **B02C 15/06** (11) **2 817 155** (51) **B41M 3/14** (11) **2 817 202** (51) **B62D 25/20**  
(84) HR 30.03.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 13.04.2016  
NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) PL 13.04.2016  
LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) AT 13.04.2016  
SE 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) RS 13.04.2016  
NL 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) HR 22.06.2016 (84) AT 13.04.2016  
EE 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) RS 13.04.2016  
ES 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) HR 13.04.2016  
SM 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) HR 13.04.2016  
RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 817 103** (51) **B05D 7/00** (11) **2 817 165** (51) **B60K 17/10** (11) **2 817 208** (51) **B63B 1/38**  
(84) NO 20.07.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) RS 27.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 27.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 20.04.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) LV 27.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 20.04.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) LV 27.04.2016  
RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **2 817 107** (51) **B21B 1/16** (11) **2 817 166** (51) **B60K 17/10** (11) **2 817 209** (51) **B63B 21/18**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) NL 20.04.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
LV 25.05.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) HR 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 817 108** (51) **B21B 38/00** (11) **2 817 167** (51) **B60K 17/16** (11) **2 817 210** (51) **B63B 23/60**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
FI 04.05.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
ES 04.05.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
LV 04.05.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 04.05.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 04.05.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016
- (11) **2 817 119** (51) **B23B 31/20** (11) **2 817 167** (51) **B60K 17/16** (11) **2 817 217** (51) **B64C 25/14**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
HR 01.06.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 01.06.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 01.06.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **2 817 121** (51) **G01N 25/18** (11) **2 817 167** (51) **B60K 17/16** (11) **2 817 225** (51) **B65B 11/02**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016



|  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016   | SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | (11) <b>2 817 342</b>  | (51) <b>C08F 2/22</b>   | (11) <b>2 817 428</b>  | (51) <b>C21D 8/02</b>   |
| (11) <b>2 817 240</b>  | (51) <b>B65D 75/32</b>  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |
| (84) RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LV 20.04.2016  | (11) <b>2 817 347</b>  | (51) <b>C08G 59/06</b>  | (11) <b>2 817 435</b>  | (51) <b>C23C 22/34</b>  |
| (11) <b>2 817 245</b>  | (51) <b>B65D 85/804</b>   | (84) BE 29.02.2016<br>HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 817 435</b>  | (84) GR 18.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>RS 17.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016  |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 817 252</b>  | (51) <b>B66C 1/10</b>   | (84) HR 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (84) GR 18.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>RS 17.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016  |
| (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 817 253</b>  | (51) <b>B67C 3/20</b>   | (11) <b>2 817 442</b>  | (51) <b>D04B 1/24</b>   |
| (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (11) <b>2 817 363</b>  | (51) <b>C08K 3/00</b>   | (84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                                   |
| (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 817 368</b>  | (51) <b>C08L 23/20</b>  | (11) <b>2 817 446</b>  | (51) <b>D06F 58/26</b>  |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 817 373</b>  | (51) <b>C08L 67/02</b>  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 817 256</b>  | (51) <b>B67D 7/02</b>   | (84) LT 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  | (84) FI 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 817 451</b>  | (51) <b>D21H 27/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 817 379</b>  | (51) <b>C09J 133/00</b>   | (84) BE 29.02.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LI 29.02.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 |
| (11) <b>2 817 297</b>  | (51) <b>C07D 249/14</b>   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 817 456</b>  | (51) <b>E01F 8/00</b>   |
| (84) HR 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  | (84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (11) <b>2 817 410</b>  | (51) <b>C12P 1/00</b>   | (84) HR 03.02.2016<br>FI 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>SM 03.02.2016  | (84) GR 04.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>RO 03.02.2016   |
| (11) <b>2 817 311</b>  | (51) <b>A61K 31/53</b>  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) LT 06.04.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (11) <b>2 817 465</b>  | (51) <b>F16B 2/14</b>   |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 817 411</b>  | (51) <b>C12P 7/16</b>   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 817 312</b>  | (51) <b>C07D 471/20</b>   | (84) HR 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>MC 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016   | (84) GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016  | (11) <b>2 817 466</b>  | (51) <b>E04G 23/08</b>  |
| (84) HR 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016   | (84) FI 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | (11) <b>2 817 425</b>  | (51) <b>C21D 1/667</b>  | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  |
| (11) <b>2 817 322</b>  | (51) <b>C07K 5/083</b>  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 817 426</b>  | (51) <b>C21D 11/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 817 323</b>  | (51) <b>A01N 37/44</b>  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |  |   |  |   |



- (11) **2 817 724** (51) **G06F 13/42**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 817 803** (51) **G10L 19/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 29.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 817 811** (51) **H01H 9/52**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 817 814** (51) **H01H 33/42**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 817 815** (51) **H01H 33/56**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 817 816** (51) **H01H 71/16**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 IT 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 SK 20.01.2016  
CZ 20.01.2016 RO 20.01.2016
- (11) **2 817 817** (51) **H01H 71/16**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 817 828** (51) **H01L 31/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 817 832** (51) **H01L 31/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 817 836** (51) **H01L 41/083**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 817 839** (51) **H01M 2/20**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 817 842** (51) **H01M 8/12**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 817 874** (51) **H02M 3/158**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 817 883** (51) **H03K 3/57**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 817 885** (51) **H03K 7/08**  
(84) BE 29.02.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 817 913** (51) **H04B 7/02**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 06.01.2016 MC 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 817 922** (51) **H04L 12/40**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 817 975** (51) **H04Q 9/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 817 976** (51) **H04Q 9/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 817 999** (51) **H04W 24/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 818 005** (51) **H04W 48/12**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 818 024** (51) **H05B 3/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 818 027** (51) **H05B 33/08**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 818 035** (51) **A01D 41/14**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 818 036** (51) **A01D 78/10**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 818 047** (51) **A21D 8/04**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 818 050** (51) **A22C 21/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 818 063** (51) **A41D 13/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 818 066** (51) **A42B 3/22**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016



|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 818 077</b> | (51) <b>A47B 88/04</b>  | EE 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | (11) <b>2 818 303</b> | (51) <b>B29C 53/58</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 818 153</b> | (51) <b>A61J 9/04</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (11) <b>2 818 305</b> | (51) <b>B29C 67/00</b>  |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (11) <b>2 818 182</b> | (51) <b>A61K 39/12</b> | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (11) <b>2 818 079</b> | (51) <b>A47C 1/032</b>  | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | FI 27.04.2016         | (84) PL 27.04.2016     | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (11) <b>2 818 081</b> | (51) <b>A47C 3/30</b>   | (11) <b>2 818 202</b> | (51) <b>A61N 1/375</b> | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | LT 13.04.2016         | (84) FI 13.04.2016     | (11) <b>2 818 311</b> | (51) <b>B31B 1/26</b>   |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016           | PL 13.04.2016         | (84) NL 13.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | AT 13.04.2016         | (84) ES 13.04.2016     | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016           | RS 13.04.2016         | (84) LV 13.04.2016     | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | HR 13.04.2016         |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | (11) <b>2 818 224</b> | (51) <b>B01D 46/24</b> | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | FI 01.06.2016         | (84) ES 01.06.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | RS 01.06.2016         | (84) LV 01.06.2016     | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| (11) <b>2 818 104</b> | (51) <b>A61B 5/042</b>  | HR 01.06.2016         |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | GR 07.04.2016         | (11) <b>2 818 235</b>  | CZ 03.02.2016         |                         |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 06.01.2016         | (84) NO 11.08.2016     | (11) <b>2 818 325</b> | (51) <b>B41K 1/00</b>   |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LT 06.01.2016         | (84) FI 11.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| IT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | BE 31.05.2016         | (84) NL 11.05.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| PL 06.01.2016         | BE 31.05.2016           | PT 06.05.2016         | (84) RS 11.05.2016     | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | SE 06.01.2016         | (84) LV 11.05.2016     | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | DK 06.01.2016         |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SK 06.01.2016         | (11) <b>2 818 267</b>  | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | RO 06.01.2016         | (84) HR 30.03.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       | NO 30.06.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                         |                       | LT 30.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 818 115</b> | (51) <b>A61B 5/0205</b> | SE 30.03.2016         | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 818 327</b> | (51) <b>B41M 5/00</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NL 30.03.2016         | (84) FI 30.03.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | EE 30.03.2016         | (84) LV 30.03.2016     | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | AT 30.03.2016         | (84) SE 30.03.2016     | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | SK 30.03.2016         | (84) NL 30.03.2016     | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | RO 30.03.2016         | (84) EE 30.03.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       | (84) AT 30.03.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 818 269</b> | (84) ES 30.03.2016     | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 818 344</b> | (51) <b>B60G 7/02</b>   |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | (84) NL 25.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                         | ES 25.05.2016         | (84) RS 25.05.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                         | LV 25.05.2016         |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (11) <b>2 818 116</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>   |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (11) <b>2 818 286</b> | (51) <b>B26B 21/40</b> | (11) <b>2 818 351</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) NO 16.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 16.03.2016         | (84) LT 16.03.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | BE 31.05.2016         | (84) LV 16.03.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SE 16.03.2016         | (84) RS 16.03.2016     | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | NL 16.03.2016         | (84) IS 16.07.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                         | EE 16.03.2016         | (84) AT 16.03.2016     | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 818 123</b> | (51) <b>A61B 17/04</b>  | ES 16.03.2016         | (84) SK 16.03.2016     | (11) <b>2 818 361</b> | (51) <b>B60N 2/235</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SM 16.03.2016         | (84) RO 16.03.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 818 296</b> | (51) <b>B29C 41/38</b> | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 06.01.2016         | (84) GR 07.04.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NO 06.04.2016         | (84) FI 06.01.2016     | (11) <b>2 818 366</b> | (51) <b>B60R 16/033</b> |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | IT 06.01.2016         | (84) LT 06.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | PL 06.01.2016         | (84) IS 06.05.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | PT 06.05.2016         | (84) LV 06.01.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SE 06.01.2016         | (84) RS 06.01.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | (84) EE 06.01.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 818 127</b> | (51) <b>A61B 18/14</b>  | SK 06.01.2016         | (84) SM 06.01.2016     |                       |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | RO 06.01.2016         | (84) CZ 06.01.2016     |                       |                         |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                        |                       |                         |
| IS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                        |                       |                         |
| NL 16.03.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 818 388** (51) **B62D 25/10**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 818 395** (51) **B63B 1/10**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 818 399** (51) **B63B 35/44**  
(84) GR 17.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 818 403** (51) **B64C 1/18**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 818 404** (51) **B64C 3/20**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 818 413** (51) **B64D 39/06**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 818 422** (51) **B65B 31/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 818 429** (51) **B65D 90/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 818 435** (51) **B65G 21/14**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 818 436** (51) **B65G 47/14**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 818 446** (51) **B66F 9/22**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 818 448** (51) **C01B 21/068**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 818 477** (51) **C07K 5/09**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 818 503** (51) **C08K 5/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 818 506** (51) **C08L 15/02**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 818 517** (51) **C08L 29/04**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 818 526** (51) **C09G 1/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 818 567** (51) **C22C 21/00**  
(84) RS 07.09.2016
- (11) **2 818 573** (51) **C23C 14/08**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 818 580** (51) **C23F 4/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 818 591** (51) **D06F 33/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 818 595** (51) **E01F 15/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 818 604** (51) **E04B 1/348**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 818 638** (51) **F01D 5/30**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 818 652** (51) **F01M 5/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 818 658** (51) **F01N 11/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 818 668** (51) **F02C 7/20**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016

- (11) **2 818 669** (51) **F02C 7/22**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 818 672** (51) **F02C 9/28**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 818 689** (51) **F02M 63/00**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 818 690** (51) **F02M 63/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 818 700** (51) **F03B 3/10**  
(84) LT 29.06.2016 (84) FI 29.06.2016  
RS 29.06.2016 LV 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 818 704** (51) **F04B 27/08**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 818 705** (51) **F04B 27/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 818 707** (51) **F04B 27/18**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 818 710** (51) **F04B 35/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 818 735** (51) **F16B 35/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 818 756** (51) **F16G 3/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 818 771** (51) **F16J 15/32**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 818 821** (51) **F28F 9/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 818 822** (51) **F28F 27/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 818 836** (51) **G01D 21/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 818 881** (51) **G01R 31/12**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 818 898** (51) **G01V 5/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 818 900** (51) **G02B 5/20**  
(84) ES 14.10.2015 (84) LT 14.10.2015  
NO 14.01.2016 IT 14.10.2015  
IS 14.02.2016 NL 14.10.2015  
HR 14.10.2015 RS 14.10.2015  
SE 14.10.2015 FI 14.10.2015  
GR 15.01.2016 BE 31.12.2015  
PT 15.02.2016 PL 14.10.2015  
AT 14.10.2015 LV 14.10.2015  
MC 14.10.2015 LU 17.12.2015  
CZ 14.10.2015 EE 14.10.2015  
RO 14.10.2015 SK 14.10.2015  
SM 14.10.2015 DK 14.10.2015  
IE 17.12.2015 SI 14.10.2015  
FR 31.12.2015
- (11) **2 818 914** (51) **G02F 1/1339**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 818 916** (51) **G02F 1/1362**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 818 922** (51) **G03B 17/02**  
(84) FI 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 818 926** (51) **G03F 7/20**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 818 927** (51) **G03F 7/20**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 819 015** (51) **G06F 11/14**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 819 055** (51) **G06F 21/56**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 819 066** (51) **G06K 5/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 819 093** (51) **G06T 7/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 819 132** (51) **H01F 27/30**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 819 186** (51) **H01L 33/48**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| (11) <b>2 819 218</b> | (51) <b>H01M 2/30</b>   | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | (11) <b>2 819 533</b> | (51) <b>A24C 5/36</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                         | (11) <b>2 819 538</b> | (51) <b>A43C 15/14</b>  |
| (11) <b>2 819 235</b> | (51) <b>H01M 10/613</b> | (11) <b>2 819 429</b> | (51) <b>H04R 1/10</b>   | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 819 452</b> | (51) <b>H04W 24/04</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
|                       |                         | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| (11) <b>2 819 257</b> | (51) <b>H02G 3/12</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | CZ 24.02.2016         |                         |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 819 269</b> | (51) <b>H04B 3/48</b>   | (11) <b>2 819 474</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>2 819 539</b> | (51) <b>G25D 5/50</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) GR 10.06.2016    | (84) FI 09.03.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | SK 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |                       |                         | (11) <b>2 819 542</b> | (51) <b>A46B 5/00</b>   |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 819 475</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
|                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| (11) <b>2 819 294</b> | (51) <b>H02P 1/20</b>   | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                         |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |                       |                         | (11) <b>2 819 544</b> | (51) <b>A46B 7/06</b>   |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | (11) <b>2 819 500</b> | (51) <b>A01C 7/08</b>   | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | (11) <b>2 819 508</b> | (51) <b>A01K 5/01</b>   | (11) <b>2 819 548</b> | (51) <b>A47C 20/04</b>  |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           |
|                       |                         | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 819 306</b> | (51) <b>H03F 3/45</b>   | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | HR 06.04.2016         |                         | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                         | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 819 521</b> | (51) <b>A21C 11/00</b>  | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | CZ 24.02.2016         |                         |
|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 819 355</b> | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (11) <b>2 819 527</b> | (51) <b>A23L 27/40</b>  | (11) <b>2 819 556</b> | (51) <b>A47H 5/02</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | HR 01.06.2016         |                         | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |                       |                         | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           | (11) <b>2 819 529</b> | (51) <b>A23L 2/52</b>   | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016           |
| DK 20.01.2016         | LU 22.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |                       |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (11) <b>2 819 531</b> | (51) <b>A23L 3/3463</b> | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | CZ 24.02.2016         |                         |
|                       |                         | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 819 374</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (11) <b>2 819 580</b> | (51) <b>H01L 31/024</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                         | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 819 397</b> | (51) <b>H04N 5/235</b>  | DK 20.01.2016         | LU 01.03.2016           | (11) <b>2 819 581</b> | (51) <b>A61B 6/04</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |                       |                         | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | HR 20.04.2016         |                        | CZ 24.02.2016         |                        |
| DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | (11) <b>2 819 744</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | (11) <b>2 819 805</b> | (51) <b>B23K 35/02</b> |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| CZ 06.01.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| (11) <b>2 819 605</b> | (51) <b>A61B 18/18</b> | (11) <b>2 819 747</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>  | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| (11) <b>2 819 625</b> | (51) <b>A61B 18/02</b> | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | (11) <b>2 819 807</b> | (51) <b>B23Q 35/26</b> |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| BE 31.05.2016         | IS 06.05.2016          | CZ 17.02.2016         |                        | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 819 762</b> | (51) <b>B01D 46/00</b> | LV 13.04.2016         |                        |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 819 810</b> | (51) <b>B24B 9/14</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | ES 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LV 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (11) <b>2 819 631</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | (11) <b>2 819 774</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>  | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 819 814</b> | (51) <b>B26D 3/16</b>  |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | (11) <b>2 819 815</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>  |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| CZ 30.03.2016         |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (11) <b>2 819 633</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>  | CZ 24.02.2016         |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (11) <b>2 819 784</b> | (51) <b>B02C 4/12</b>  | LV 25.05.2016         |                        |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 819 816</b> | (51) <b>B31B 19/60</b> |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (11) <b>2 819 634</b> | (51) <b>A61J 9/00</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 819 785</b> | (51) <b>B02C 19/06</b> | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 819 823</b> | (51) <b>B29C 43/36</b> |
| (11) <b>2 819 719</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 06.01.2016     | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| HR 06.01.2016         | ES 06.01.2016          | HR 08.06.2016         |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | (11) <b>2 819 795</b> | (51) <b>B21D 26/10</b> | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | LV 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | PT 24.06.2016         | BE 29.02.2016          |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
| RS 06.01.2016         | CH 29.02.2016          | PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| LI 29.02.2016         | DK 06.01.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | RS 17.02.2016         | CH 29.02.2016          | (11) <b>2 819 831</b> | (51) <b>B29C 51/30</b> |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LI 29.02.2016         | DK 17.02.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) RS 20.04.2016     |
| (11) <b>2 819 720</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | (11) <b>2 819 845</b> | (51) <b>B32B 25/08</b> |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | CZ 17.02.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 819 800</b> | (51) <b>B23K 1/00</b>  | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 819 722</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | (11) <b>2 819 851</b> | (51) <b>B42D 15/00</b> |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| (11) <b>2 819 743</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>  | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        |

- (11) **2 819 856** (51) **B60C 9/28**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 819 860** (51) **B60G 21/05**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 819 861** (51) **B60G 21/055**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 819 863** (51) **F24H 3/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 ES 27.01.2016  
GR 28.04.2016 NO 27.04.2016  
FI 27.01.2016 IT 27.01.2016  
AT 27.01.2016 LT 27.01.2016  
PL 27.01.2016 IS 27.05.2016  
PT 27.05.2016 LV 27.01.2016  
SE 27.01.2016 RS 27.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016  
SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
CZ 27.01.2016
- (11) **2 819 869** (51) **B60K 17/346**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 819 885** (51) **B60R 11/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 819 909** (51) **B62B 5/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 819 910** (51) **B62B 5/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 819 912** (51) **B62D 25/08**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 819 920** (51) **B64D 33/04**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 819 922** (51) **B65B 7/28**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 819 924** (51) **B65B 43/18**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 819 939** (51) **B65G 39/09**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 819 943** (51) **B66B 9/08**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 819 944** (51) **B67B 3/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016  
FI 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 819 950** (51) **C01B 39/04**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 819 975** (51) **C07C 2/74**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 820 002** (51) **C07D 249/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 820 007** (51) **C07D 401/12**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 820 020** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 820 025** (51) **C07F 7/18**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 820 026** (51) **C07F 9/32**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 820 069** (51) **C08J 3/02**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 820 091** (51) **C09D 5/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 820 096** (51) **C09D 133/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 820 145** (51) **C12Q 1/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016



- (11) **2 820 170** (51) **C23C 18/12**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 820 184** (51) **D06F 75/26**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 820 191** (51) **E02D 15/10**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 820 192** (51) **E02D 17/08**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 820 207** (51) **E05B 81/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 820 221** (51) **E06B 9/388**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 820 238** (51) **E21B 43/00**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 13.01.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 820 262** (51) **F01N 3/22**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 820 263** (51) **F01N 9/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 820 276** (51) **F02D 41/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 820 277** (51) **F02F 1/00**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 820 285** (51) **F02M 25/08**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 820 307** (51) **F04C 18/16**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 820 315** (51) **F16B 45/02**  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 820 316** (51) **F16C 13/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 820 323** (51) **F16F 15/32**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 820 328** (51) **F16H 3/66**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 820 348** (51) **F21S 8/10**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 820 401** (51) **G01N 25/48**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 06.01.2016  
HR 06.01.2016 ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 06.01.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 820 435** (51) **G01R 31/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 820 436** (51) **G01R 31/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 820 438** (51) **G01R 33/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 820 444** (51) **G01B 9/02**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 820 477** (51) **G03F 7/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 820 485** (51) **G03G 15/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 820 486** (51) **G04B 19/23**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 29.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 820 620** (51) **H04N 7/15**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 820 640** (51) **G09B 23/28**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 820 655** (51) **G21C 17/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 820 658** (51) **H01F 5/02**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 820 689** (51) **H01M 10/42**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 820 691** (51) **H01M 2/10**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 820 692** (51) **H01M 2/12**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | LV 08.06.2016  | (11) <b>2 820 761</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>H04B 1/00</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 820 917</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (51) <b>H05B 6/14</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 820 695</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>H01M 2/20</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 820 821</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 820 920</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>H05B 33/08</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 820 696</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>H01M 2/20</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>2 820 860</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (51) <b>H04R 1/10</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  | (11) <b>2 820 977</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>A47D 13/06</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 820 707</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>H01M 4/86</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 820 863</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>H04R 25/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 820 986</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>A47J 43/06</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 820 711</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>H01G 11/06</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 820 875</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>H04W 12/06</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 820 989</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>A47L 1/05</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |
| (11) <b>2 820 717</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>H01R 12/72</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 820 885</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016   | (51) <b>H04W 36/14</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016  | (11) <b>2 820 997</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>A47L 15/42</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   |
| (11) <b>2 820 731</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>H02B 13/065</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 820 900</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>H04W 72/02</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 821 002</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>A61B 1/00</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |
| (11) <b>2 820 732</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                                   | (51) <b>H02G 1/14</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016  | (11) <b>2 820 906</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (51) <b>H04W 72/12</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 821 031</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>A61F 2/954</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 |
| (11) <b>2 820 734</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>LU 01.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>H02H 7/26</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (11) <b>2 820 911</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>H04W 76/02</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (11) <b>2 821 083</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (51) <b>A61K 45/06</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  |
|  |  |  |  | (11) <b>2 821 109</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  | (51) <b>A62C 27/00</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                                   |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 821 117</b> | (51) <b>A63H 27/10</b> | (11) <b>2 821 214</b> | (51) <b>B30B 9/22</b>  | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | CZ 03.02.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (11) <b>2 821 324</b> | (51) <b>B62D 11/20</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
|                       |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| (11) <b>2 821 119</b> | (51) <b>B01D 39/16</b> | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| HR 29.06.2016         |                        | CZ 02.03.2016         |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (11) <b>2 821 127</b> | (51) <b>B01F 3/12</b>  | (11) <b>2 821 228</b> | (51) <b>B41F 31/02</b> | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | CZ 16.03.2016         |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |                       |                         |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (11) <b>2 821 351</b> | (51) <b>B65D 81/26</b>  |
| LV 25.05.2016         |                        | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
|                       |                        | BE 31.05.2016         | NL 03.02.2016          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (11) <b>2 821 132</b> | (51) <b>B01F 17/00</b> | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                         |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (11) <b>2 821 354</b> | (51) <b>B65G 69/28</b>  |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| LT 17.02.2016         | BE 31.05.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | CZ 03.02.2016         |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                        | HR 27.04.2016         |                         |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (11) <b>2 821 240</b> | (51) <b>B41M 7/00</b>  |                       |                         |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 821 356</b> | (51) <b>B65H 45/24</b>  |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| CZ 17.02.2016         |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                        | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (11) <b>2 821 146</b> | (51) <b>B04B 5/04</b>  | (11) <b>2 821 242</b> | (51) <b>B42D 25/00</b> | HR 13.04.2016         |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (11) <b>2 821 360</b> | (51) <b>B66C 13/46</b>  |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      |
| LV 25.05.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
|                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| (11) <b>2 821 154</b> | (51) <b>B21B 43/00</b> | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 821 166</b> | (51) <b>B22F 7/06</b>  | (11) <b>2 821 272</b> | (51) <b>B60K 13/02</b> |                       |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 821 361</b> | (51) <b>B66F 9/22</b>   |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 821 185</b> | (51) <b>B25H 3/02</b>  | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 821 384</b> | (51) <b>C07C 29/159</b> |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (11) <b>2 821 273</b> | (51) <b>B60K 15/01</b> | (11) <b>2 821 393</b> | (51) <b>C07C 255/65</b> |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
|                       |                        | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
|                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 821 203</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> | (11) <b>2 821 285</b> | (51) <b>B60R 13/04</b> | (11) <b>2 821 405</b> | (51) <b>C07D 339/04</b> |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016          | (11) <b>2 821 291</b> | (51) <b>B60R 19/24</b> | (11) <b>2 821 406</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) LT 01.06.2016    | (84) RS 01.06.2016      |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                         |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016          | HR 08.06.2016         |                        | (11) <b>2 821 428</b> | (51) <b>C08G 75/08</b>  |
| CZ 10.02.2016         |                        |                       |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                        | (11) <b>2 821 315</b> | (51) <b>B62B 3/06</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 821 205</b> | (51) <b>B29C 57/04</b> | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |                       |                         |
| HR 08.06.2016         |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                         |



|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 821 432</b> | (51) <b>C08L 3/02</b>  | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
| HR 06.04.2016         |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 821 453</b> | (51) <b>C09J 7/04</b>  | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | (11) <b>2 821 626</b> | (51) <b>F02F 3/00</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 821 585</b> | (51) <b>E21B 7/00</b>  | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
|                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 821 478</b> | (51) <b>C12N 1/14</b>  | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) NO 10.05.2016     | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | CZ 02.03.2016         |                        |
| IS 10.06.2016         | LV 10.02.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |                       |                        |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | CZ 20.01.2016         |                        | (11) <b>2 821 645</b> | (51) <b>F03D 11/04</b> |
| EE 10.02.2016         | SM 10.02.2016          |                       |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
|                       |                        | (11) <b>2 821 597</b> | (51) <b>F01D 25/02</b> | GR 07.04.2016         | IT 06.01.2016          |
| (11) <b>2 821 550</b> | (51) <b>E01C 9/00</b>  | (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016          | LV 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          |
|                       |                        | PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016          | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          |
| (11) <b>2 821 551</b> | (51) <b>E01C 19/48</b> | (11) <b>2 821 598</b> | (51) <b>F01D 25/18</b> | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (11) <b>2 821 649</b> | (51) <b>F04B 27/18</b> |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 10.02.2016         | LT 10.02.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016          | (11) <b>2 821 599</b> | (51) <b>F01D 25/18</b> |                       |                        |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |                       |                        |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                        |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 821 552</b> | (51) <b>E01D 19/02</b> | HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 821 678</b> | (51) <b>F16K 1/36</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (11) <b>2 821 607</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (11) <b>2 821 554</b> | (51) <b>E02D 5/80</b>  | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                        |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (11) <b>2 821 608</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | (11) <b>2 821 710</b> | (51) <b>F24C 15/20</b> |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
|                       |                        | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 821 561</b> | (51) <b>E04B 5/12</b>  | LV 25.05.2016         |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | (11) <b>2 821 615</b> | (51) <b>F02B 37/18</b> | (11) <b>2 821 722</b> | (51) <b>F24F 3/14</b>  |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                        |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (11) <b>2 821 619</b> | (51) <b>F02B 75/04</b> | (11) <b>2 821 727</b> | (51) <b>F24F 12/00</b> |
| SK 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| RO 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
|                       |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (11) <b>2 821 564</b> | (51) <b>E04H 4/16</b>  | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 821 566</b> | (51) <b>E04H 12/22</b> | (11) <b>2 821 619</b> | (51) <b>F02B 75/04</b> | (11) <b>2 821 741</b> | (51) <b>F25D 19/00</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
|                       |                        | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| (11) <b>2 821 584</b> | (51) <b>E06B 9/74</b>  | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (11) <b>2 821 759</b> | (51) <b>G01F 25/00</b> |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
|                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |                       |                        |

- (11) **2 821 769** (51) *G01M 13/02*  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 821 819** (51) *G02B 5/136*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 821 838** (51) *G02B 21/24*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 821 843** (51) *G02F 1/1333*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 17.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 821 853** (51) *G03F 1/26*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 821 861** (51) *G04B 37/00*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 NL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 821 869** (51) *G05B 19/401*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 821 870** (51) *G05B 19/404*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 821 895** (51) *G06F 3/033*  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016
- (11) **2 821 970** (51) *G07C 9/00*  
(84) RS 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 822 004** (51) *H01F 7/16*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 822 006** (51) *H01F 38/14*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 822 017** (51) *H01H 33/90*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 822 043** (51) *H01L 31/048*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 822 058** (51) *H01M 2/02*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 822 095** (51) *H01Q 13/20*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 822 117** (51) *H02B 1/46*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
GR 07.04.2016 NO 06.04.2016  
LV 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 822 119** (51) *H02G 3/08*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 RS 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 822 120** (51) *H02G 3/12*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 822 145** (51) *H02J 9/06*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 822 151** (51) *H02K 1/32*  
(84) ES 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 822 166** (51) *H02M 3/335*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 822 193** (51) *H04B 7/08*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 822 206** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 822 222** (51) *H04L 12/24*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 822 226** (51) *H04L 12/28*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 822 228** (51) *H04L 12/40*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 822 439</b> | (51) <b>A47L 13/38</b> |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 822 241</b> | (51) <b>H04L 12/927</b> | CZ 06.01.2016         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | (11) <b>2 822 389</b> | (51) <b>A21C 1/06</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 822 440</b> | (51) <b>A47L 15/22</b> |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           | (11) <b>2 822 391</b> | (51) <b>A23C 3/037</b> | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | GR 07.04.2016         | FI 06.01.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | (11) <b>2 822 441</b> | (51) <b>A47L 15/22</b> |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | PL 06.01.2016         | BE 31.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| CZ 10.02.2016         |                         | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (11) <b>2 822 242</b> | (51) <b>H03F 3/24</b>   | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LU 07.03.2016         | LV 04.05.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RS 06.01.2016         | LU 07.03.2016          | EE 06.01.2016         |                        |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | SM 06.01.2016         |                        |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | CZ 06.01.2016         |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RO 06.01.2016         |                        |                       |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 822 246</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 822 397</b> | (51) <b>A23K 50/00</b> | (11) <b>2 822 460</b> | (51) <b>A61B 5/055</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | HR 11.05.2016         |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 822 400</b> | (51) <b>A23L 1/22</b>  | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
|                       |                         | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
|                       |                         | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016          |
|                       |                         | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                         | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                         | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                         | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | CZ 24.02.2016         |                        |
|                       |                         | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LU 08.03.2016         | MC 20.01.2016          | (11) <b>2 822 464</b> | (51) <b>A61M 5/158</b> |
|                       |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                         | CZ 20.01.2016         |                        | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | HR 11.05.2016         |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 822 407</b> | (51) <b>A24B 15/12</b> | (11) <b>2 822 465</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
|                       |                         | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
|                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
|                       |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 822 409</b> | (51) <b>A24D 3/02</b>  | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
|                       |                         | (84) NO 27.07.2016    | (84) FI 27.04.2016     | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
|                       |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |
|                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                        | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 822 426</b> | (51) <b>A47C 9/00</b>  | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |
|                       |                         | (84) LT 18.05.2016    | (84) ES 18.05.2016     | CZ 13.01.2016         |                        |
|                       |                         | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |                       |                        |
|                       |                         | HR 18.05.2016         |                        | (11) <b>2 822 470</b> | (51) <b>A61B 7/04</b>  |
|                       |                         |                       |                        | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016     |
|                       |                         | (11) <b>2 822 431</b> | (51) <b>A47J 36/02</b> | GR 14.04.2016         | IT 13.01.2016          |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |
|                       |                         | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |
|                       |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | RS 13.01.2016         | LU 07.03.2016          |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                        | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 822 434</b> | (51) <b>A47L 9/14</b>  | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
|                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (11) <b>2 822 508</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  |
|                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                         | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
|                       |                         | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
|                       |                         | HR 20.04.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 822 435</b> | (51) <b>A47L 11/38</b> | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
|                       |                         | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
|                       |                         | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
|                       |                         | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
|                       |                         | HR 11.05.2016         |                        | CZ 02.03.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 822 388</b> | (51) <b>A01N 25/04</b> |                       |                        |
|                       |                         | (84) HR 06.01.2016    | (84) NO 06.04.2016     |                       |                        |
|                       |                         | FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | LT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                        |
|                       |                         | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          |                       |                        |
|                       |                         | DK 06.01.2016         | LU 08.03.2016          |                       |                        |



- (11) **2 822 509** (51) **A61F 2/38**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 822 515** (51) **A61F 5/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 822 518** (51) **A61F 7/10**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 822 519** (51) **A61F 9/008**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 822 524** (51) **A61J 1/14**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 BE 29.02.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 CH 29.02.2016  
LI 29.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 822 536** (51) **A61K 9/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 822 538** (51) **A61K 9/16**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 822 553** (51) **A61K 31/426**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 822 554** (51) **A61K 31/426**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 822 587** (51) **A61K 9/08**  
(84) IS 03.06.2016 (84) SM 03.02.2016
- (11) **2 822 609** (51) **A61L 2/26**  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 20.01.2016  
HR 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 20.01.2016 MC 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 822 652** (51) **A61N 7/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 822 665** (51) **A63F 1/14**  
(84) LT 20.04.2016 (84) FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 822 683** (51) **B01J 19/32**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 822 695** (51) **B04C 11/00**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 822 702** (51) **B43K 8/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 822 703** (51) **B05C 17/01**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 822 709** (51) **B07C 3/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 822 712** (51) **B21C 47/34**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 822 723** (51) **B23D 57/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 822 725** (51) **B23K 26/32**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016
- SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 822 730** (51) **B24B 13/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 822 733** (51) **B25C 5/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 822 738** (51) **F16J 13/10**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 822 740** (51) **B26D 1/56**  
(84) NL 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 822 744** (51) **B28C 9/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 822 746** (51) **B29C 43/18**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 822 747** (51) **B29C 45/14**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 822 759** (51) **B32B 15/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 822 764** (51) **B32B 27/30**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 822 773** (51) **B41J 11/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016

|                       |                         |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (11) <b>2 822 840</b> | (51) <b>B62D 25/08</b>   | (11) <b>2 822 977</b> | (51) <b>C08F 4/651</b>  |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| HR 20.04.2016         |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| (11) <b>2 822 775</b> | (51) <b>B41J 15/22</b>  | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |                       |                         |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 822 867</b> | (51) <b>B65D 30/20</b>   | (11) <b>2 822 981</b> | (51) <b>C08F 283/06</b> |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
|                       |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (11) <b>2 822 784</b> | (51) <b>B60C 23/04</b>  | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | LV 25.05.2016         |                         |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |                       |                         |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                          | (11) <b>2 822 993</b> | (51) <b>C08K 5/107</b>  |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 822 885</b> | (51) <b>B65H 45/101</b>  | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016       | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           |
| HR 27.04.2016         |                         | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016            | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
|                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016            | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| (11) <b>2 822 801</b> | (51) <b>B60L 5/08</b>   | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016            | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| (84) ES 28.10.2015    | (84) LT 28.10.2015      | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           |
| NO 28.01.2016         | IT 28.10.2015           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
| IS 28.02.2016         | NL 28.10.2015           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016            | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
| HR 28.10.2015         | RS 28.10.2015           | CZ 02.03.2016         |                          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| SE 28.10.2015         | GR 29.01.2016           |                       |                          |                       |                         |
| BE 31.12.2015         | PT 29.02.2016           | (11) <b>2 822 888</b> | (51) <b>B66C 1/66</b>    | (11) <b>2 823 002</b> | (51) <b>C09D 11/322</b> |
| PL 28.10.2015         | LV 28.10.2015           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| MC 28.10.2015         | LU 18.12.2015           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016            | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| CZ 28.10.2015         | EE 28.10.2015           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016            | LV 25.05.2016         |                         |
| RO 28.10.2015         | SK 28.10.2015           | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016            |                       |                         |
| SM 28.10.2015         | DK 28.10.2015           | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016            | (11) <b>2 823 013</b> | (51) <b>C09K 8/508</b>  |
| IE 18.12.2015         | SI 28.10.2015           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FR 31.12.2015         |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | FI 16.03.2016         | LT 16.03.2016           |
|                       |                         | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016            | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 822 812</b> | (51) <b>B60R 1/00</b>   | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016            | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |                       |                          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 822 903</b> | (51) <b>C03B 23/027</b>  | (11) <b>2 823 058</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016            | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                         | NL 24.02.2016         | LV 24.02.2016            | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
|                       |                         | RS 24.02.2016         | CH 29.02.2016            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (11) <b>2 822 817</b> | (51) <b>B60R 21/264</b> | LI 29.02.2016         | DK 24.02.2016            | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | EE 24.02.2016         | SM 24.02.2016            | CZ 02.03.2016         |                         |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |                       |                          |                       |                         |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>2 822 905</b> | (51) <b>C03C 3/14</b>    | (11) <b>2 823 077</b> | (51) <b>C22C 30/02</b>  |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016           | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            |                       |                         |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            | (11) <b>2 823 097</b> | (51) <b>D06Q 1/08</b>   |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
|                       |                         | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (11) <b>2 822 829</b> | (51) <b>B60W 10/04</b>  | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | LV 25.05.2016         |                         |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |                       |                          |                       |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (11) <b>2 822 909</b> | (51) <b>C03C 17/34</b>   | (11) <b>2 823 102</b> | (51) <b>E01C 23/088</b> |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                         | (11) <b>2 822 948</b> | (51) <b>C07D 487/04</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 822 834</b> | (51) <b>B61L 5/18</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | (11) <b>2 823 104</b> | (51) <b>F16F 15/04</b>  |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016            | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                          | HR 18.05.2016         |                         |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 822 952</b> | (51) <b>C07D 491/052</b> |                       |                         |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | (11) <b>2 823 111</b> | (51) <b>E04B 1/343</b>  |
|                       |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| (11) <b>2 822 838</b> | (51) <b>B62D 5/00</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | HR 06.04.2016         |                          |                       |                         |

- (11) **2 823 112** (51) **E04B 1/19** LI 29.02.2016 DK 03.02.2016 (11) **2 823 347** (51) **G02B 26/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016 SM 03.02.2016 RO 03.02.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 CZ 03.02.2016 NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 (11) **2 823 244** (51) **F27B 3/18** (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 823 114** (51) **E04B 1/10** (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (11) **2 823 357** (51) **G03F 7/00**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) ES 02.03.2016  
ES 08.06.2016 RS 08.06.2016 NO 02.06.2016 NO 02.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 AT 02.03.2016 GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
AT 02.03.2016
- (11) **2 823 128** (51) **E21B 15/00** (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (11) **2 823 364** (51) **G04B 1/12**  
(84) FI 25.05.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016  
ES 25.05.2016 NL 25.05.2016 FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
LV 25.05.2016 RS 25.05.2016 ES 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 823 134** (51) **E21B 23/01** (11) **2 823 255** (51) **G06K 9/32** (11) **2 823 365** (51) **G04B 19/02**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016 ES 13.04.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 LV 13.04.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) HR 20.04.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 823 148** (51) **F01C 17/00** (11) **2 823 294** (51) **G01N 27/414** (11) **2 823 366** (51) **G06F 3/048**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) LT 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016 RS 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) LT 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 823 167** (51) **F01P 3/18** (11) **2 823 309** (51) **G01N 33/558** (11) **2 823 366** (51) **G06F 3/048**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) LT 18.05.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 (84) RS 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 (84) EE 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 823 177** (51) **F02M 59/10** (11) **2 823 311** (51) **G01N 33/564** (11) **2 823 370** (51) **G06F 1/16**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) HR 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) GR 07.04.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016
- (11) **2 823 199** (51) **F16H 57/033** (11) **2 823 323** (51) **G01R 31/12** (11) **2 823 370** (51) **G06F 1/16**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016
- (11) **2 823 201** (51) **F16H 57/033** (11) **2 823 324** (51) **G01R 31/319** (11) **2 823 459** (51) **G06T 1/20**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) HR 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) AT 17.02.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 823 206** (51) **F16L 11/08** (11) **2 823 334** (51) **G01T 1/164** (11) **2 823 494** (51) **H01F 27/28**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) AT 27.04.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 823 219** (51) **F21S 8/10** (11) **2 823 341** (51) **G02B 1/04** (11) **2 823 498** (51) **H01G 9/20**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
BE 29.02.2016 NL 03.02.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
RS 03.02.2016 CH 29.02.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016







|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (11) <b>2 824 291</b> | (51) <b>F01K 9/00</b>   | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 824 572</b> | (51) <b>G06F 11/16</b>  | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (11) <b>2 824 784</b> | (51) <b>H02G 3/12</b>   |
| LV 25.05.2016         |                         | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| (11) <b>2 824 307</b> | (51) <b>F02G 5/02</b>   | (11) <b>2 824 656</b> | (51) <b>G09G 3/34</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (11) <b>2 824 786</b> | (51) <b>H02G 7/14</b>   |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 824 671</b> | (51) <b>G21F 5/12</b>   | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | NO 03.05.2016         | LT 03.02.2016           | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (11) <b>2 824 823</b> | (51) <b>H02M 7/521</b>  |
| (11) <b>2 824 359</b> | (51) <b>F16F 15/02</b>  | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| (84) LT 01.07.2015    | (84) NO 01.10.2015      | EE 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| FI 01.07.2015         | LV 01.07.2015           | RO 03.02.2016         |                         | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| GR 02.10.2015         | IS 01.11.2015           | (11) <b>2 824 684</b> | (51) <b>H01H 33/30</b>  | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |
| ES 01.07.2015         | PL 01.07.2015           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| HR 01.07.2015         | PT 02.11.2015           | GR 25.05.2016         | FI 24.02.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| SE 01.07.2015         | RS 01.07.2015           | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| AT 01.07.2015         | MC 01.07.2015           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| DK 01.07.2015         | CZ 01.07.2015           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| EE 01.07.2015         | SK 01.07.2015           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | CZ 20.01.2016         |                         |
| RO 01.07.2015         | IE 08.07.2015           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | (11) <b>2 824 837</b> | (51) <b>H03K 17/12</b>  |
| SI 01.07.2015         | FR 01.09.2015           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016      |
| (11) <b>2 824 362</b> | (51) <b>F16F 15/173</b> | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | CZ 24.02.2016         |                         | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | (11) <b>2 824 688</b> | (51) <b>H01H 50/06</b>  | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 824 841</b> | (51) <b>H03M 13/13</b>  |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | HR 27.04.2016         |                         | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 824 689</b> | (51) <b>H01H 71/14</b>  | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| (11) <b>2 824 369</b> | (51) <b>F16J 15/08</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 824 845</b> | (51) <b>H04B 3/50</b>   |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (11) <b>2 824 373</b> | (51) <b>F16K 31/04</b>  | (11) <b>2 824 736</b> | (51) <b>H01M 4/131</b>  | LV 25.05.2016         |                         |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (11) <b>2 824 866</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           |
| (11) <b>2 824 421</b> | (51) <b>G01C 17/38</b>  | (11) <b>2 824 751</b> | (51) <b>H01M 10/054</b> | HR 22.06.2016         |                         |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (11) <b>2 824 871</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |
| (11) <b>2 824 431</b> | (51) <b>G01P 5/24</b>   | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (11) <b>2 824 777</b> | (51) <b>H01S 3/042</b>  | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| (11) <b>2 824 435</b> | (51) <b>G01J 3/42</b>   | LT 23.03.2016         | SE 31.05.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 23.03.2016         | BE 23.03.2016           | LU 29.03.2016         | MC 13.01.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 824 445</b> | (51) <b>G01N 21/65</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (11) <b>2 824 936</b> | (51) <b>H04N 21/431</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | (11) <b>2 824 783</b> | (51) <b>H02G 3/10</b>   | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (11) <b>2 824 946</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 825 109</b> | (51) <b>A61B 17/34</b>  |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (11) <b>2 825 050</b> | (51) <b>A01P 7/04</b>   |                       |                         |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (11) <b>2 825 118</b> | (51) <b>A61B 17/88</b>  |
| DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| CZ 13.01.2016         |                        | BE 31.03.2016         | NL 03.02.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
|                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 824 975</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | (11) <b>2 825 133</b> | (51) <b>A61F 2/50</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                         | (11) <b>2 825 139</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>   |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (11) <b>2 825 051</b> | (51) <b>A21D 2/08</b>   | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| CZ 16.03.2016         |                        | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
|                       |                        | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 825 000</b> | (51) <b>H05H 7/22</b>  | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 825 144</b> | (51) <b>A61F 13/495</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NO 09.06.2016         | RS 09.03.2016          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| IS 09.07.2016         | SK 09.03.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                        | CZ 24.02.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 825 152</b> | (51) <b>A61K 8/97</b>   |
| (11) <b>2 825 015</b> | (51) <b>A01C 7/04</b>  | (11) <b>2 825 075</b> | (51) <b>A44B 11/25</b>  | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 825 081</b> | (51) <b>A47J 31/36</b>  | (11) <b>2 825 186</b> | (51) <b>A61K 36/58</b>  |
| (11) <b>2 825 018</b> | (51) <b>A01D 75/00</b> | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | HR 18.05.2016         |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |                       |                         |
|                       |                        | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | (11) <b>2 825 213</b> | (51) <b>A61L 2/00</b>   |
| (11) <b>2 825 020</b> | (51) <b>A01G 9/10</b>  | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        |                       |                         | HR 13.04.2016         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 825 082</b> | (51) <b>A47L 5/36</b>   | (11) <b>2 825 248</b> | (51) <b>A61M 39/10</b>  |
| (11) <b>2 825 021</b> | (51) <b>A01G 9/24</b>  | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
| (11) <b>2 825 033</b> | (51) <b>A01J 7/02</b>  | (11) <b>2 825 088</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (11) <b>2 825 254</b> | (51) <b>A61N 1/36</b>   |
| (11) <b>2 825 045</b> | (51) <b>A01N 53/00</b> | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |                       |                         |
| BE 31.03.2016         | NL 03.02.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | (11) <b>2 825 283</b> | (51) <b>B01D 53/04</b>  |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                         | LV 25.05.2016         |                         |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| CZ 03.02.2016         |                        |                       |                         | (11) <b>2 825 292</b> | (51) <b>B01D 53/62</b>  |
|                       |                        | (11) <b>2 825 092</b> | (51) <b>A61B 5/0484</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| (11) <b>2 825 046</b> | (51) <b>A01N 53/00</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | GR 25.05.2016         | FI 24.02.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | RS 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| (11) <b>2 825 336</b> | (51) <b>B22C 3/00</b>  | (11) <b>2 825 384</b> | (51) <b>B41J 2/045</b> | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |                       |                        |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | (11) <b>2 825 415</b> | (51) <b>B60Q 1/08</b>  |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | HR 04.05.2016         |                        | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          | (11) <b>2 825 388</b> | (51) <b>B41J 3/60</b>  | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| DK 20.01.2016         | LU 12.03.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | (11) <b>2 825 419</b> | (51) <b>B60R 19/24</b> |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 825 337</b> | (51) <b>B22C 9/02</b>  | (11) <b>2 825 389</b> | (51) <b>B41J 25/00</b> | (11) <b>2 825 425</b> | (51) <b>B60R 25/24</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          | (11) <b>2 825 429</b> | (51) <b>B60T 7/12</b>  |
| HR 20.04.2016         |                        | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (11) <b>2 825 349</b> | (51) <b>B24B 13/04</b> | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |                       |                        |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        | (11) <b>2 825 436</b> | (51) <b>B61D 3/18</b>  |
| HR 13.04.2016         |                        | (11) <b>2 825 390</b> | (51) <b>B41M 3/00</b>  | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 825 351</b> | (51) <b>B24C 1/04</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (11) <b>2 825 438</b> | (51) <b>B62D 5/04</b>  |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (11) <b>2 825 398</b> | (51) <b>B60B 5/02</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                        | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (11) <b>2 825 355</b> | (51) <b>B27B 17/14</b> | GR 10.06.2016         | FI 09.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | RO 09.03.2016         |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 825 440</b> | (51) <b>B62D 21/10</b> |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
|                       |                        | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| (11) <b>2 825 356</b> | (51) <b>B29B 7/48</b>  | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | CZ 09.03.2016         |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |                       |                        |                       |                        |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (11) <b>2 825 399</b> | (51) <b>B60C 11/04</b> | (11) <b>2 825 465</b> | (51) <b>B65B 29/02</b> |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (11) <b>2 825 361</b> | (51) <b>B29C 45/26</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | HR 20.04.2016         |                        | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        |                       |                        | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 825 404</b> | (51) <b>B60K 1/04</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (11) <b>2 825 367</b> | (51) <b>B29C 65/06</b> | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                        |
|                       |                        | (11) <b>2 825 406</b> | (51) <b>B60K 5/12</b>  | (11) <b>2 825 474</b> | (51) <b>B65D 33/04</b> |
| (11) <b>2 825 370</b> | (51) <b>B29C 65/50</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 825 381</b> | (51) <b>C09D 7/12</b>  |                       |                        | (11) <b>2 825 478</b> | (51) <b>B65D 75/16</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 825 410</b> | (51) <b>B60K 37/04</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                        |                       |                        |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (11) <b>2 825 535</b> | (51) <b>C07D 451/10</b> | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 825 483</b> | (51) <b>B65D 85/804</b> | (11) <b>2 825 538</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 825 640</b> | (51) <b>C12N 7/01</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) RS 27.04.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (11) <b>2 825 661</b> | (51) <b>C12P 13/00</b> |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| HR 18.05.2016         |                         | HR 01.06.2016         |                         | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 825 485</b> | (51) <b>B65G 1/137</b>  | (11) <b>2 825 574</b> | (51) <b>C08F 36/04</b>  | (11) <b>2 825 682</b> | (51) <b>C23C 8/02</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 825 491</b> | (51) <b>B65H 19/18</b>  | (11) <b>2 825 578</b> | (51) <b>C08G 18/28</b>  | (11) <b>2 825 684</b> | (51) <b>C23C 16/44</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 825 496</b> | (51) <b>B66D 1/28</b>   | (11) <b>2 825 582</b> | (51) <b>C08G 73/02</b>  | (11) <b>2 825 688</b> | (51) <b>C23C 18/22</b> |
| (84) NO 14.07.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 825 689</b> | (51) <b>C23C 18/22</b> |
| (11) <b>2 825 497</b> | (51) <b>B66F 9/075</b>  | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LU 15.03.2016         | MC 13.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 825 500</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   | (11) <b>2 825 588</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>   | (11) <b>2 825 690</b> | (51) <b>C23C 18/22</b> |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | HR 18.05.2016         |                        |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | HR 27.04.2016         |                         |                       |                        |
| BE 31.03.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 825 597</b> | (51) <b>C08L 75/08</b>  | (11) <b>2 825 697</b> | (51) <b>D21B 1/32</b>  |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| DK 06.01.2016         | LU 13.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| MC 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | LT 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 825 702</b> | (51) <b>E01C 19/23</b> |
|                       |                         | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 825 504</b> | (51) <b>C01B 15/023</b> | (11) <b>2 825 600</b> | (51) <b>C09C 3/12</b>   | (11) <b>2 825 708</b> | (51) <b>E04D 1/34</b>  |
| (84) LT 20.04.2016    | (84) PL 20.04.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
|                       |                         | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (11) <b>2 825 514</b> | (51) <b>B01J 19/00</b>  | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 825 530</b> | (51) <b>C07D 301/08</b> | (11) <b>2 825 604</b> | (51) <b>C09D 5/36</b>   | (11) <b>2 825 709</b> | (51) <b>E04F 10/10</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |                       |                        |



|   |  |   |   |  |  |
|---|--|---|---|--|--|
| (11) <b>2 825 719</b>   | (51) <b>E21B 29/02</b>   | (11) <b>2 825 811</b>   | (51) <b>F16P 3/12</b>   | (11) <b>2 825 868</b>  | (51) <b>G01N 21/84</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (84) NO 04.08.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016   | (84) FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016  |
| (11) <b>2 825 764</b>   | (51) <b>F02M 37/08</b>   | (11) <b>2 825 814</b>   | (51) <b>F17C 13/04</b>  | (11) <b>2 825 870</b>  | (51) <b>G01N 25/72</b>   |
| (84) BE 31.01.2016<br>HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 825 775</b>   | (51) <b>F04C 14/06</b>   | (11) <b>2 825 818</b>   | (51) <b>F21S 8/12</b>   | (11) <b>2 825 873</b>  | (51) <b>G01N 27/333</b>  |
| (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                                   | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   |
| (11) <b>2 825 784</b>   | (51) <b>F16C 37/00</b>   | (11) <b>2 825 823</b>   | (51) <b>F23C 7/00</b>   | (11) <b>2 825 907</b>  | (51) <b>G02B 7/04</b>  |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 825 785</b>   | (51) <b>F16D 3/08</b>  | (11) <b>2 825 833</b>   | (51) <b>F28D 9/04</b>   | (11) <b>2 825 933</b>  | (51) <b>G06F 3/01</b>  |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 |
| (11) <b>2 825 788</b>   | (51) <b>F16D 13/75</b>   | (11) <b>2 825 834</b>   | (51) <b>F28F 13/18</b>  | (11) <b>2 826 019</b>  | (51) <b>G06T 3/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 825 791</b>   | (51) <b>F16H 57/08</b>   | (11) <b>2 825 836</b>   | (51) <b>F41A 29/00</b>  | (11) <b>2 826 034</b>  | (51) <b>G10H 5/00</b>  |
| (84) NO 13.07.2016<br>PL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 825 792</b>   | (51) <b>F16H 61/12</b>   | (11) <b>2 825 849</b>   | (51) <b>G01C 21/34</b>  | (11) <b>2 826 045</b>  | (51) <b>H01F 1/01</b>  |
| (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 825 804</b>   | (51) <b>F16L 19/06</b>   | (11) <b>2 825 857</b>   | (51) <b>G01J 3/18</b>   | (11) <b>2 826 048</b>  | (51) <b>G01R 29/20</b>   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) HR 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016                  | (84) GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016                                   | (84) LT 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  |
| (11) <b>2 825 806</b>   | (51) <b>F16L 37/088</b>  |   |   | (11) <b>2 826 051</b>  | (51) <b>H01H 33/22</b>   |
| (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |   |   | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>MC 20.01.2016                  | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>LU 14.03.2016<br>EE 20.01.2016                  |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (11) <b>2 826 153</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>  | (11) <b>2 826 308</b> | (51) <b>H04W 36/30</b> |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (11) <b>2 826 055</b> | (51) <b>H01H 71/68</b>  | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| (11) <b>2 826 069</b> | (51) <b>H01L 29/51</b>  | DK 13.01.2016         | LU 14.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |                       |                        |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | (11) <b>2 826 318</b> | (51) <b>H04W 60/04</b> |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |                       |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016           | (11) <b>2 826 179</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>  | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | IT 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LT 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 826 200</b> | (51) <b>H04L 9/30</b>  | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (11) <b>2 826 076</b> | (51) <b>H01L 31/055</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | CZ 03.02.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | HR 11.05.2016         |                        | (11) <b>2 826 325</b> | (51) <b>H04L 1/16</b>  |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| HR 20.04.2016         |                         | (11) <b>2 826 210</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 826 082</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   | (11) <b>2 826 262</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | (11) <b>2 826 336</b> | (51) <b>H05B 6/06</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 826 269</b> | (51) <b>H04W 12/06</b> | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 826 094</b> | (51) <b>F23L 15/04</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
| HR 04.05.2016         |                         | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (11) <b>2 826 353</b> | (51) <b>A01C 3/02</b>  |
|                       |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 826 117</b> | (51) <b>H02H 3/08</b>   | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                        |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | CZ 09.03.2016         |                        | (11) <b>2 826 354</b> | (51) <b>A01C 19/04</b> |
| HR 01.06.2016         |                         |                       |                        | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
|                       |                         | (11) <b>2 826 122</b> | (51) <b>H02J 3/24</b>  | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (11) <b>2 826 355</b> | (51) <b>A01C 23/04</b> |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                         | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                         | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 826 123</b> | (51) <b>H02J 3/38</b>   | (11) <b>2 826 292</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>2 826 361</b> | (51) <b>A01G 13/00</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           | HR 06.01.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | GR 07.04.2016         | BE 31.03.2016          | (11) <b>2 826 363</b> | (51) <b>A01G 17/08</b> |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 06.01.2016         | PT 24.06.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | AT 06.01.2016         | SE 24.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | PL 06.01.2016         | DK 24.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | PT 06.05.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SE 06.01.2016         | RO 24.02.2016          | (11) <b>2 826 374</b> | (51) <b>A21C 9/08</b>  |
| (11) <b>2 826 142</b> | (51) <b>H03F 1/32</b>   | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | DK 06.01.2016         | MC 06.01.2016          | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |                       |                        |
| HR 18.05.2016         |                         | CZ 06.01.2016         |                        |                       |                        |

- (11) **2 826 402** (51) **A47B 57/40**  
(84) HR 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 826 406** (51) **A47K 3/02**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 826 456** (51) **A61J 1/03**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 826 457** (51) **A61J 1/06**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 826 511** (51) **A61M 16/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 826 571** (51) **B21D 22/24**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 826 582** (51) **B23D 57/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 826 588** (51) **B23K 35/36**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 826 590** (51) **B23Q 3/06**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 826 593** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 826 603** (84) NO 01.09.2016  
FI 01.06.2016  
RS 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 826 616** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 826 625** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 826 626** (84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 826 632** (84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 826 633** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 826 635** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 826 637** (84) HR 03.02.2016  
GR 04.05.2016  
FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016  
PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016  
PT 03.06.2016  
SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016  
SK 03.02.2016  
RO 03.02.2016
- (11) **2 826 593** (51) **B24C 5/06**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 826 603** (51) **B25F 5/00**  
(84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016  
LV 01.06.2016
- (11) **2 826 616** (51) **B29C 45/66**  
(84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 826 625** (51) **B41F 33/00**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 826 626** (51) **B41F 33/18**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 826 632** (51) **D06C 23/00**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 826 633** (51) **B41M 5/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 826 635** (51) **B42D 25/382**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 826 637** (51) **B43K 23/016**  
(84) ES 03.02.2016  
NO 03.05.2016  
IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016  
BE 29.02.2016  
IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016  
EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 826 649** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 826 652** (84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 826 672** (84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 826 673** (84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 826 677** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 826 678** (84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 826 680** (84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (11) **2 826 683** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 826 684** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **B60J 7/00** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **B60J 7/057** (84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **B60R 1/078** (84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **B60R 16/023** (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **B60R 22/195** (84) NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **B60R 22/46** (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **B60T 7/06** (84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **B60T 17/16** (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **B60T 17/16** (84) LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016



- (11) **2 826 718** (51) **B65C 3/06** RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 HR 08.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 826 721** (51) **B65D 81/34**  
(84) LT 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 826 722** (51) **B65B 1/06**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 826 728** (51) **B65G 1/04**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 826 733** (51) **B65G 15/42**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 826 736** (51) **B65G 47/64**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 826 737** (51) **B65G 65/46**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 826 764** (51) **C07C 7/10**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 826 775** (51) **C07D 405/10**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 826 781** (51) **C07D 495/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 826 783** (51) **C07F 15/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 826 812** (51) **C08J 9/18**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016
- (11) **2 826 813** (51) **C08J 9/18**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 826 857** (51) **C12N 9/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 826 887** (51) **C23C 22/76**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 826 900** (51) **D01H 5/00**  
(84) HR 10.02.2016 (84) GR 11.05.2016  
NO 10.05.2016 FI 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 826 904** (51) **D05B 11/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 826 907** (51) **D06F 37/22**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 826 911** (51) **D06F 71/30**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 826 947** (51) **E06C 7/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 826 952** (51) **E21B 41/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 826 962** (51) **F01D 11/12**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 826 966** (51) **F01N 1/06**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 826 972** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 826 986** (51) **F02M 61/20**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 827 024** (51) **F16H 57/031**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 827 043** (51) **F16S 3/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 827 047** (51) **F21S 8/06**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 827 091** (51) **F42B 3/12**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 827 092** (51) **F42B 33/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | DK 20.01.2016         | LU 01.03.2016          | (11) <b>2 827 551</b> | (51) <b>H04L 12/46</b> |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| (11) <b>2 827 143</b> | (51) <b>G01N 29/06</b>  | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 827 428</b> | (51) <b>B60K 8/00</b>  | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| (11) <b>2 827 173</b> | (51) <b>G01S 17/42</b>  | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (11) <b>2 827 429</b> | (51) <b>H01M 10/04</b> | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | (11) <b>2 827 556</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | BE 31.03.2016         | LV 02.03.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| (11) <b>2 827 199</b> | (51) <b>G03G 15/16</b>  | CZ 02.03.2016         | (11) <b>2 827 455</b>  | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 827 455</b> | (51) <b>H01R 12/71</b> | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| LV 25.05.2016         | (11) <b>2 827 200</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 827 608</b> | (51) <b>H04R 1/10</b>  |
| (11) <b>2 827 200</b> | (51) <b>G03G 21/18</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 827 464</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | (11) <b>2 827 464</b> | (51) <b>H02G 3/14</b>  | LV 25.05.2016         | (11) <b>2 827 633</b>  |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (11) <b>2 827 633</b> | (51) <b>H04W 16/18</b> |
| PL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | BE 31.05.2016         | PT 24.06.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 827 343</b> | (51) <b>H01B 11/18</b>  | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (11) <b>2 827 643</b> | (51) <b>H04W 36/22</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (11) <b>2 827 498</b> | (51) <b>H03M 1/06</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| HR 08.06.2016         | (11) <b>2 827 358</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (11) <b>2 827 358</b> | (51) <b>H01J 37/317</b> | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 827 662</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 827 516</b>  | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| HR 18.05.2016         | (11) <b>2 827 398</b>   | (84) HR 23.03.2016    | (51) <b>H04J 13/10</b> | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| (11) <b>2 827 398</b> | (51) <b>H01M 2/02</b>   | NO 23.06.2016         | (84) GR 24.06.2016     | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | LT 23.03.2016         | FI 23.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | SE 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | (11) <b>2 827 679</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>  |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | NL 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | EE 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | AT 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | SK 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | RO 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | HR 27.04.2016         | (11) <b>2 827 689</b>  |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | (11) <b>2 827 537</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 827 689</b> | (51) <b>H05K 7/12</b>  |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| CZ 24.02.2016         | (11) <b>2 827 403</b>   | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| (11) <b>2 827 403</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 827 698</b> | (51) <b>A01C 7/04</b>  |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 827 545</b>  | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| (11) <b>2 827 424</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>2 827 545</b> | (51) <b>H04L 27/00</b> | GR 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |                       |                        |                       |                        |





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 827 962</b> | (51) <b>B01D 25/21</b> | PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SE 27.01.2016         | RS 27.01.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| GR 04.05.2016         | AT 03.02.2016          | CH 31.01.2016         | LI 31.01.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | DK 27.01.2016         | MC 27.01.2016          | LU 14.03.2016         | MC 20.01.2016           |
| BE 31.03.2016         | IS 03.06.2016          | EE 27.01.2016         | SK 27.01.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | SM 27.01.2016         | RO 27.01.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
| RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | CZ 27.01.2016         |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |                       |                        |                       |                         |
| CZ 03.02.2016         |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 827 975</b> | (51) <b>B01F 3/12</b>  | (11) <b>2 828 036</b> | (51) <b>B24B 39/00</b> | (11) <b>2 828 084</b> | (51) <b>B41J 2/115</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      |
| NL 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                        | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 827 988</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  | (11) <b>2 828 038</b> | (51) <b>B25B 13/56</b> | (11) <b>2 828 092</b> | (51) <b>B41M 5/52</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
|                       |                        | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
|                       |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
|                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 827 989</b> | (51) <b>B01L 3/02</b>  | (11) <b>2 828 047</b> | (51) <b>B26D 3/16</b>  | (11) <b>2 828 093</b> | (51) <b>B42D 15/00</b>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 827 997</b> | (51) <b>B04B 5/04</b>  | (11) <b>2 828 048</b> | (51) <b>B27B 17/02</b> | (11) <b>2 828 094</b> | (51) <b>B42D 15/00</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | HR 11.05.2016         |                        | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |                       |                        | PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 827 999</b> | (51) <b>B05B 1/26</b>  | (11) <b>2 828 051</b> | (51) <b>B29B 11/16</b> | (11) <b>2 828 095</b> | (51) <b>B42D 15/00</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                        | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | BE 31.03.2016         | NL 24.02.2016           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | IS 03.06.2016         | LV 24.02.2016           |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | LV 03.02.2016         | PT 24.06.2016           |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | RS 16.03.2016         | RS 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PL 16.03.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 828 015</b> | (51) <b>B21D 11/12</b> | (11) <b>2 828 052</b> | (51) <b>B32B 18/00</b> | (11) <b>2 828 109</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016          | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016           |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
| DK 20.01.2016         | LU 13.03.2016          | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | LU 23.03.2016         | MC 20.01.2016           |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 828 023</b> | (51) <b>B23C 1/00</b>  | (11) <b>2 828 061</b> | (51) <b>B29C 51/22</b> | (11) <b>2 828 109</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | NL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| HR 18.05.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LU 23.03.2016         | MC 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 828 029</b> | (51) <b>B23K 26/08</b> | (11) <b>2 828 078</b> | (51) <b>B32B 17/10</b> | (11) <b>2 828 109</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | HR 29.06.2016         |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LU 23.03.2016         | MC 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 828 034</b> | (51) <b>B23Q 3/155</b> | (11) <b>2 828 083</b> | (51) <b>B41J 2/115</b> | (11) <b>2 828 109</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 27.01.2016     | (84) HR 20.01.2016    | (84) ES 20.01.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| HR 27.01.2016         | GR 28.04.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| NO 27.04.2016         | FI 27.01.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| AT 27.01.2016         | LT 27.01.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016          | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LU 23.03.2016         | MC 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |

- (11) **2 828 114** (51) **B60K 35/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 828 119** (51) **B60L 11/18**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 828 127** (51) **B60R 21/264**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 828 128** (51) **B60R 22/20**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 828 129** (51) **B60R 22/36**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 828 130** (51) **B60S 1/08**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 138** (51) **B61L 25/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 140** (51) **B62D 1/16**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016 NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 LT 20.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 LU 11.03.2016  
MC 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016
- (11) **2 828 142** (51) **B62D 21/11**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 143** (51) **B62D 65/18**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 163** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 828 166** (51) **B65B 11/04**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 828 178** (51) **B65D 30/08**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 187** (51) **B65H 35/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 828 192** (51) **B66B 31/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 828 198** (51) **C01B 33/193**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 828 199** (51) **C01B 33/193**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 828 214** (51) **C03C 3/085**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 828 216** (51) **C04B 111/28**  
(84) GR 18.05.2016 (84) LT 17.02.2016  
LV 17.02.2016 RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 828 228** (51) **C07C 17/20**  
(84) HR 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016  
NO 17.05.2016 FI 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 828 232** (51) **C07C 67/38**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 828 233** (51) **C07C 209/36**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 828 238** (51) **C07C 311/21**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 828 252** (51) **C07D 403/12**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 261** (51) **C07D 471/10**  
(84) RS 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016
- (11) **2 828 279** (51) **C07K 1/02**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016 LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 308** (51) **C08G 18/12**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 828 313** (51) **C03C 25/28**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 828 320** (51) **C03C 25/12**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 828 321** (51) **C08K 3/22**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 828 326** (51) **C08K 5/053**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 828 333** (51) **C08L 23/06**  
(84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016

- (11) **2 828 336** (51) **C08L 77/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 20.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 828 342** (51) **C09C 1/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 828 348** (51) **C09D 175/16**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 828 353** (51) **C09K 15/30**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 828 412** (51) **C21C 7/068**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 424** (51) **D02J 3/16**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 428** (51) **D05B 19/12**  
(84) GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
BE 31.03.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SM 03.02.2016
- (11) **2 828 430** (51) **D06F 37/02**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 828 431** (51) **D06P 5/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 828 436** (51) **E02D 27/42**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 828 449** (51) **E04H 4/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 828 451** (51) **E04H 12/22**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 828 460** (51) **E05D 15/10**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 828 507** (51) **F02C 7/12**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 828 510** (51) **F02D 41/14**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 828 520** (51) **F03C 1/14**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 828 536** (51) **F15B 1/26**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 538** (51) **F16C 3/08**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 828 542** (51) **F16D 13/75**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 544** (51) **F16D 48/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 LT 16.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 565** (51) **F16L 19/10**  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 828 571** (51) **F21S 8/10**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 828 578** (51) **F23G 5/027**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 828 586** (51) **F24H 1/26**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 828 606** (51) **F42B 8/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 607** (51) **F42B 8/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 609** (51) **F42B 8/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 618** (51) **G01P 15/125**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 828 632** (51) **F15B 19/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016



- LT 16.03.2016 BE 31.03.2016 PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016 RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 PL 06.01.2016 BE 31.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016 HR 27.04.2016 IS 06.05.2016 PT 06.05.2016 PT 06.05.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 (11) **2 828 850** (51) *G10L 21/0364* LV 06.01.2016 SE 06.01.2016 SE 06.01.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016 NO 16.06.2016 FI 16.03.2016 LU 18.03.2016 MC 06.01.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016 LT 16.03.2016 BE 31.03.2016 EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
CZ 16.03.2016 RS 16.03.2016 NL 16.03.2016 SE 16.03.2016 SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 828 657** (51) *G01N 33/53*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 661** (51) *G01N 33/543*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 828 672** (51) *G01R 1/20*  
(84) BE 29.02.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 828 701** (51) *G02B 7/18*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 828 724** (51) *G06F 3/01*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 828 802** (51) *G06K 19/077*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 LT 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 22.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 828 825** (51) *G06T 7/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016
- PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 AT 27.04.2016 AT 06.01.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016 LV 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016 IS 16.07.2016 EE 16.03.2016 EE 16.03.2016  
(11) **2 828 851** (51) *G10L 21/0232*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 828 852** (51) *G10L 21/0316*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 854** (51) *G10L 25/78*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 855** (51) *G10L 25/84*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 828 862** (51) *H01B 11/02*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 828 864** (51) *H01F 7/06*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 828 893** (51) *H01L 31/0224*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016
- AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 31.03.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 LU 18.03.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 828 916** (51) *H01M 8/04*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
LT 10.02.2016 PL 10.02.2016  
NL 10.02.2016 IS 10.06.2016  
PT 13.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 828 928** (51) *H01Q 1/28*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 828 933** (51) *H01R 4/62*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 828 966** (51) *H02M 7/00*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 828 969** (51) *H02N 2/06*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 828 976** (51) *H04B 1/408*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 828 981** (51) *H04B 7/04*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| CZ 02.03.2016         |                        | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (11) <b>2 829 001</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          | (11) <b>2 829 238</b> | (51) <b>A61B 17/15</b>  |
| LT 06.04.2016         | (84) IS 06.08.2016     | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                        | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 829 145</b> | (51) <b>H04W 76/02</b> | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 829 003</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | (11) <b>2 829 257</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |                       |                         |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (11) <b>2 829 275</b> | (51) <b>A61K 36/185</b> |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (11) <b>2 829 148</b> | (51) <b>H04W 84/18</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| (11) <b>2 829 015</b> | (51) <b>H04L 12/10</b> | BE 31.03.2016         | NL 17.02.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | (11) <b>2 829 305</b> | (51) <b>A63B 49/08</b>  |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 829 149</b> | (51) <b>H04W 84/20</b> | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (11) <b>2 829 016</b> | (51) <b>H04L 12/10</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 829 311</b> | (51) <b>B01D 53/14</b>  |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (11) <b>2 829 157</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (11) <b>2 829 158</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 829 038</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                         |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 829 325</b> | (51) <b>B02C 13/16</b>  |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |                       |                        | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (11) <b>2 829 168</b> | (51) <b>A01D 34/66</b> | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016          | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        | (11) <b>2 829 332</b> | (51) <b>B21B 31/07</b>  |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |                       |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | (11) <b>2 829 177</b> | (51) <b>A01M 7/00</b>  | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
|                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 829 072</b> | (51) <b>G06F 21/16</b> | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                         |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |                       |                        | (11) <b>2 829 337</b> | (51) <b>B22C 9/08</b>   |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | (11) <b>2 829 195</b> | (51) <b>A46B 9/04</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016          | LV 25.05.2016         |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | (11) <b>2 829 204</b> | (51) <b>A47G 29/12</b> | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) NO 23.06.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                        | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                         |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 829 341</b> | (51) <b>B23C 1/04</b>   |
| (11) <b>2 829 079</b> | (51) <b>H04R 3/00</b>  | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        | (11) <b>2 829 092</b> | (51) <b>H04W 8/08</b>  | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
|                       |                        | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
|                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
|                       |                        | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 829 207</b> | (51) <b>A47J 31/54</b> |                       |                         |
|                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |                       |                         |
|                       |                        | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |                       |                         |

- (11) **2 829 356** (51) **B23Q 3/08** IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 829 364** (51) **B25J 5/02** (11) **2 829 434** (51) **B60N 2/70**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016 ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016 LV 04.05.2016 HR 04.05.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 829 378** (51) **B29C 45/00** (11) **2 829 437** (51) **B60N 2/28**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
LV 25.05.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 25.05.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
CZ 16.03.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SM 30.03.2016
- (11) **2 829 382** (51) **B29C 53/84** (11) **2 829 441** (51) **B60R 25/0215**  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
FI 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016  
PL 06.01.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016  
PT 06.05.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
SE 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016  
RO 06.01.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
SE 01.07.2015 (84) AT 16.03.2016 (84) SE 01.07.2015 (84) MC 01.07.2015  
MC 01.07.2015 (84) SK 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) EE 01.07.2015  
IE 26.07.2015 (84) RO 16.03.2016 (84) IE 26.07.2015 (84) FR 01.09.2015  
FR 01.09.2015
- (11) **2 829 390** (51) **B31B 1/84** (11) **2 829 444** (51) **B60T 13/12**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016  
HR 06.04.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
SE 01.07.2015 (84) AT 16.03.2016 (84) MC 01.07.2015 (84) SE 01.07.2015  
MC 01.07.2015 (84) SK 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) EE 01.07.2015  
IE 26.07.2015 (84) RO 16.03.2016 (84) IE 26.07.2015 (84) FR 01.09.2015  
FR 01.09.2015
- (11) **2 829 398** (51) **C08J 7/12** (11) **2 829 459** (51) **B62D 5/093**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 829 405** (51) **B41J 11/66** (11) **2 829 460** (51) **B62D 49/04**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 829 408** (51) **B41M 3/00** (11) **2 829 465** (51) **B62K 21/12**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016 (84) LV 25.05.2016  
LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 829 410** (51) **B42C 5/02** (11) **2 829 467** (51) **B63B 25/14**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016 (84) LV 22.06.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016
- (11) **2 829 477** (51) **B65B 3/12** (11) **2 829 481** (51) **B31B 1/06**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
HR 27.04.2016 (84) LV 25.05.2016
- (11) **2 829 483** (51) **B65B 59/00** (11) **2 829 487** (51) **B65D 8/14**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) IS 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
LV 25.05.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 829 499** (51) **B66C 23/80** (11) **2 829 502** (51) **B66F 9/14**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) LT 01.07.2015 (84) NO 01.10.2015  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) FI 01.07.2015 (84) LV 01.07.2015  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) GR 02.10.2015 (84) IS 01.11.2015  
LV 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) ES 01.07.2015 (84) PL 01.07.2015  
HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 01.07.2015 (84) PT 02.11.2015  
SE 01.07.2015 (84) RS 01.07.2015 (84) SE 01.07.2015 (84) RS 01.07.2015  
MC 01.07.2015 (84) DK 01.07.2015 (84) MC 01.07.2015 (84) RO 01.07.2015  
EE 01.07.2015 (84) SI 01.07.2015 (84) IE 26.07.2015 (84) SI 01.07.2015  
FR 01.09.2015
- (11) **2 829 503** (51) **B66F 9/20** (11) **2 829 560** (51) **C08F 220/58**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
FI 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
PL 20.01.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
PT 20.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
SE 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016 (84) AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SM 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 829 563** (51) **C08G 73/10** (11) **2 829 565** (51) **C08G 77/16**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | (11) <b>2 829 809</b> | (51) <b>F24C 15/20</b>  | (11) <b>2 830 075</b> | (51) <b>H01G 4/224</b>  |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 829 583</b> | (51) <b>C09D 183/04</b> | (11) <b>2 829 819</b> | (51) <b>F24H 4/04</b>   | (11) <b>2 830 079</b> | (51) <b>H01H 37/20</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | (11) <b>2 830 083</b> | (51) <b>H01J 37/317</b> |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
|                       |                         |                       |                         | HR 04.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 829 641</b> | (51) <b>H01L 39/24</b>  | (11) <b>2 829 828</b> | (51) <b>F25D 23/06</b>  | (11) <b>2 830 096</b> | (51) <b>H01L 29/51</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                         |                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (11) <b>2 829 657</b> | (51) <b>E01C 11/12</b>  | (11) <b>2 829 838</b> | (51) <b>F41B 11/55</b>  | (11) <b>2 830 122</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                         | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 829 666</b> | (51) <b>F16K 47/02</b>  | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016           |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
|                       |                         | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| (11) <b>2 829 726</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>  | CZ 20.01.2016         |                         | CZ 24.02.2016         |                         |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |                       |                         |                       |                         |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (11) <b>2 829 860</b> | (51) <b>G01M 1/32</b>   | (11) <b>2 830 147</b> | (51) <b>H01M 12/06</b>  |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| HR 01.06.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
|                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (11) <b>2 829 736</b> | (51) <b>F04D 29/16</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | (11) <b>2 829 909</b> | (51) <b>G02F 1/1337</b> | (11) <b>2 830 163</b> | (51) <b>H01R 12/71</b>  |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| PL 24.02.2016         | BE 31.03.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                         |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |
| CZ 24.02.2016         |                         | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 829 756</b> | (51) <b>F16C 19/54</b>  |                       |                         | (11) <b>2 830 177</b> | (51) <b>H02H 7/06</b>   |
| (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016      | (11) <b>2 829 927</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| HR 29.06.2016         |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
| (11) <b>2 829 764</b> | (51) <b>F16D 67/04</b>  | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 829 777</b> | (51) <b>F16K 5/06</b>   |                       |                         | (11) <b>2 830 188</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>   |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (11) <b>2 830 044</b> | (51) <b>G10L 15/18</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 829 804</b> | (51) <b>F23R 3/00</b>   | (11) <b>2 830 071</b> | (51) <b>H01F 17/00</b>  | (11) <b>2 830 215</b> | (51) <b>H03F 3/45</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                         |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |

|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 830 231</b> | (51) <b>H04B 7/04</b>    | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 830 561</b> | (51) <b>A61F 13/15</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                          |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 830 261</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>   | (11) <b>2 830 447</b> | (51) <b>A24D 3/02</b>   | (11) <b>2 830 566</b> | (51) <b>A61G 11/00</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
|                       |                          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 830 272</b> | (51) <b>H04L 27/38</b>   | BE 31.03.2016         | PT 24.06.2016           | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| LV 25.05.2016         |                          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                          |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 830 289</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (11) <b>2 830 448</b> | (51) <b>A41D 19/015</b> | (11) <b>2 830 571</b> | (51) <b>A61J 11/00</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            | LV 25.05.2016         |                         | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |                       |                         | HR 18.05.2016         |                        |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |                       |                         |                       |                        |
|                       |                          | (11) <b>2 830 470</b> | (51) <b>A47K 10/38</b>  | (11) <b>2 830 609</b> | (51) <b>A61K 31/19</b> |
| (11) <b>2 830 295</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>   | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            |                       |                         | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
|                       |                          | (11) <b>2 830 471</b> | (51) <b>A47K 10/48</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (11) <b>2 830 316</b> | (51) <b>H04N 17/00</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                        |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016            | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        |
| HR 27.04.2016         |                          | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                          | (11) <b>2 830 472</b> | (51) <b>A47K 10/48</b>  | (11) <b>2 830 610</b> | (51) <b>A61K 31/19</b> |
| (11) <b>2 830 319</b> | (51) <b>H04N 21/2365</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                          | (11) <b>2 830 473</b> | (51) <b>A47L 1/05</b>   | (11) <b>2 830 611</b> | (51) <b>A61K 31/19</b> |
| (11) <b>2 830 369</b> | (51) <b>H04W 52/24</b>   | (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |                       |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LV 25.05.2016         |                          |                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |
|                       |                          | (11) <b>2 830 494</b> | (51) <b>A61B 5/0488</b> | (11) <b>2 830 612</b> | (51) <b>A61K 31/19</b> |
| (11) <b>2 830 382</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>   | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            |                       |                         |                       |                        |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | (11) <b>2 830 501</b> | (51) <b>G01R 33/30</b>  | (11) <b>2 830 613</b> | (51) <b>A61K 31/19</b> |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
|                       |                          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                          |                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 830 426</b> | (51) <b>A22C 21/02</b>   | (11) <b>2 830 540</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>   | (11) <b>2 830 681</b> | (51) <b>A61M 5/158</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| HR 20.04.2016         |                          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 830 430</b> | (51) <b>A23G 1/00</b>    | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (11) <b>2 830 705</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | DK 13.01.2016         | LU 20.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| HR 25.05.2016         |                          | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 830 434</b> | (51) <b>A23K 50/00</b>   | (11) <b>2 830 557</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  | (11) <b>2 830 705</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
|                       |                          |                       |                         | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                          |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |

- (11) **2 830 707** (51) **A61N 1/375**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 13.01.2016  
HR 13.01.2016 ES 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
CH 31.01.2016 LI 31.01.2016  
DK 13.01.2016 MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 830 715** (51) **A61Q 13/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 830 729** (51) **A63G 21/10**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 830 750** (51) **B01F 7/06**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 830 763** (51) **G01N 27/28**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 830 775** (51) **B03B 9/06**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 830 780** (51) **B05C 3/10**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 830 788** (51) **B21B 37/22**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 830 791** (51) **B22D 11/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 830 808** (51) **B23K 9/095**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 830 813** (51) **B23K 15/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 830 822** (51) **B23K 35/28**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 ES 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 830 825** (51) **B23Q 3/154**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 830 827** (51) **B23Q 11/08**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016
- (11) **2 830 828** (51) **B24B 7/22**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 830 843** (51) **B29C 35/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 830 847** (51) **B29C 45/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 830 849** (51) **B29C 45/16**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 830 850** (51) **B29C 45/16**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 830 863** (51) **B29D 7/01**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 830 875** (51) **B32B 5/24**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 830 885** (51) **B41M 5/50**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 830 886** (51) **B42D 15/00**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 830 888** (51) **B43K 1/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 830 889** (51) **B44C 7/06**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
BE 31.03.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 830 895** (51) **B60C 23/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 830 914** (51) **B60R 21/38**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016



- (11) **2 830 938** (51) **B64C 25/40** SM 27.01.2016 RO 27.01.2016  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 CZ 27.01.2016
- (11) **2 830 969** (51) **B65D 43/16**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 830 939** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 830 953** (51) **B65B 25/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 830 954** (51) **B65B 29/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 830 955** (51) **B65B 29/02**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
GR 14.04.2016 NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 26.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 830 957** (51) **B65B 35/20**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 830 958** (51) **B65B 31/04**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 830 962** (51) **B65D 21/02**  
(84) BE 31.01.2016 (84) NL 27.01.2016  
HR 27.01.2016 GR 28.04.2016  
NO 27.04.2016 FI 27.01.2016  
IT 27.01.2016 AT 27.01.2016  
LT 27.01.2016 PL 27.01.2016  
IS 27.05.2016 PT 27.05.2016  
LV 27.01.2016 SE 27.01.2016  
RS 27.01.2016 MC 27.01.2016  
EE 27.01.2016 SK 27.01.2016
- (11) **2 830 986** (51) **B66D 1/12**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 31.03.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 830 987** (51) **B66F 9/075**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 830 989** (51) **B81C 1/00**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 14.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 831 011** (51) **C04B 24/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 831 019** (51) **C07B 59/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 831 028** (51) **C07C 59/285**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 831 049** (51) **A01N 33/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 831 050** (51) **C07D 239/42**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 831 053** (51) **C07D 307/80**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 831 058** (51) **C07D 401/12**  
(84) HR 24.02.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 AT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 831 060** (51) **C07D 401/14**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 831 064** (51) **C07D 405/14**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 17.02.2016 PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 831 068** (51) **C07D 451/10**  
(84) NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
BE 31.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
SM 02.03.2016
- (11) **2 831 076** (51) **A01N 43/90**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 831 084** (51) **C07D 513/04**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 831 122** (51) **C08B 37/00**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          | (11) <b>2 831 160</b> | (51) <b>C08K 5/00</b>   | (11) <b>2 831 315</b> | (51) <b>C30B 25/16</b> |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| BE 31.03.2016         | IS 03.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 831 126</b> | (51) <b>C08F 8/32</b>  | (11) <b>2 831 171</b> | (51) <b>C08L 53/00</b>  | (11) <b>2 831 330</b> | (51) <b>D06F 58/20</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 831 134</b> | (51) <b>C08G 18/75</b> | (11) <b>2 831 179</b> | (51) <b>C09B 23/02</b>  | (11) <b>2 831 332</b> | (51) <b>D06F 58/22</b> |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) AT 27.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 831 136</b> | (51) <b>C08G 63/85</b> | (11) <b>2 831 192</b> | (51) <b>C09J 183/10</b> | (11) <b>2 831 382</b> | (51) <b>F01D 25/16</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | LV 25.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LU 19.03.2016         | MC 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 831 148</b> | (51) <b>C08G 75/23</b> | (11) <b>2 831 211</b> | (51) <b>C10M 159/24</b> | (11) <b>2 831 386</b> | (51) <b>F01N 11/00</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 831 149</b> | (51) <b>C08G 77/46</b> | (11) <b>2 831 213</b> | (51) <b>C11D 9/26</b>   | (11) <b>2 831 415</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | RS 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | HR 18.05.2016         | LV 18.05.2016           |                       |                        |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                         |                       |                        |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| DK 20.01.2016         | LU 28.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 831 152</b> | (51) <b>C08J 3/00</b>  | (11) <b>2 831 214</b> | (51) <b>C11D 11/00</b>  | (11) <b>2 831 429</b> | (51) <b>F15B 21/00</b> |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| BE 29.02.2016         | NL 17.02.2016          | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 831 159</b> | (51) <b>C08K 3/16</b>  | (11) <b>2 831 276</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 831 437</b> | (51) <b>F16D 3/223</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) LT 20.04.2016    | (84) RS 20.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |                       |                         | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                         | HR 18.05.2016         |                        |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 831 159</b> | (51) <b>C08K 3/16</b>  | (11) <b>2 831 288</b> | (51) <b>C14B 1/10</b>   | (11) <b>2 831 461</b> | (51) <b>F16D 65/18</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) FI 25.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                         | HR 18.05.2016         |                        |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                         |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 831 159</b> | (51) <b>C08K 3/16</b>  | (11) <b>2 831 305</b> | (51) <b>C23C 14/24</b>  | (11) <b>2 831 470</b> | (51) <b>F16J 1/16</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 831 159</b> | (51) <b>C08K 3/16</b>  | (11) <b>2 831 305</b> | (51) <b>C23C 14/24</b>  | (11) <b>2 831 471</b> | (51) <b>F16J 1/16</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                        |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | LU 27.03.2016         | MC 20.01.2016          | (11) <b>2 831 863</b> | (51) <b>G08G 1/16</b>    |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       |
| (11) <b>2 831 473</b> | (51) <b>F16K 1/22</b>  | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | CZ 20.01.2016         |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (11) <b>2 831 545</b> | (51) <b>G01C 21/32</b> | (11) <b>2 831 878</b> | (51) <b>G11C 7/12</b>    |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (11) <b>2 831 883</b> | (51) <b>G11C 11/56</b>   |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
| (11) <b>2 831 476</b> | (51) <b>F16K 47/08</b> | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | (11) <b>2 831 601</b> | (51) <b>G01R 1/20</b>  | (11) <b>2 831 884</b> | (51) <b>G11C 11/56</b>   |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| (11) <b>2 831 478</b> | (51) <b>F16L 1/26</b>  | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | (11) <b>2 831 898</b> | (51) <b>H01H 3/46</b>    |
| (11) <b>2 831 491</b> | (51) <b>F17C 1/00</b>  | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | DK 13.01.2016         | MC 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            |
| LV 25.05.2016         |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |
| (11) <b>2 831 492</b> | (51) <b>F17C 13/00</b> | (11) <b>2 831 613</b> | (51) <b>G01R 35/00</b> | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NL 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | CZ 30.03.2016         |                          |
| LV 25.05.2016         |                        |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 831 495</b> | (51) <b>F21V 7/00</b>  | (11) <b>2 831 657</b> | (51) <b>G02B 21/00</b> | (11) <b>2 831 901</b> | (51) <b>H01H 51/22</b>   |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016       |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016            |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016            |
| HR 01.06.2016         |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016            |
|                       |                        |                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            |
| (11) <b>2 831 506</b> | (51) <b>F23R 3/06</b>  | (11) <b>2 831 663</b> | (51) <b>G02C 5/00</b>  | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016            |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016            |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016          | CZ 09.03.2016         |                          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |                       |                          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 831 920</b> | (51) <b>H01L 31/0749</b> |
| HR 06.04.2016         |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
|                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
| (11) <b>2 831 531</b> | (51) <b>F41A 17/46</b> | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |                       |                        |                       |                          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>2 831 674</b> | (51) <b>G03G 5/047</b> | (11) <b>2 831 937</b> | (51) <b>H01M 2/20</b>    |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |                       |                          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | (11) <b>2 831 946</b> | (51) <b>H01M 10/60</b>   |
| CZ 09.03.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| (11) <b>2 831 533</b> | (51) <b>F41B 11/62</b> | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | HR 01.06.2016         |                          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                        | (11) <b>2 831 967</b> | (51) <b>H01T 1/02</b>    |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 831 677</b> | (51) <b>G04B 15/00</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |
|                       |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |
| (11) <b>2 831 543</b> | (51) <b>G01C 21/10</b> | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | LV 25.05.2016         |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |                       |                        |                       |                          |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | (11) <b>2 831 841</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  | (11) <b>2 831 969</b> | (51) <b>B60R 16/02</b>   |
| PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016            |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |
|                       |                        |                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 832 168</b> | (51) <b>H04W 74/08</b>  | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | CZ 23.03.2016         |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 832 264</b> | (51) <b>A47C 7/44</b>  |
| CZ 23.03.2016         |                         | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
|                       |                         | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| (11) <b>2 831 972</b> | (51) <b>H02J 3/32</b>   | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | PL 17.02.2016         | BE 31.05.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |                       |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |
| PL 03.02.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 832 176</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | CZ 17.02.2016         |                        |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           |                       |                        |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 832 267</b> | (51) <b>A47F 3/04</b>  |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 831 973</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>   | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 832 183</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
|                       |                         | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| (11) <b>2 831 991</b> | (51) <b>H02M 5/45</b>   | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                         | (11) <b>2 832 270</b> | (51) <b>A47J 31/36</b> |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 832 184</b> | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| HR 01.06.2016         |                         | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
|                       |                         | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (11) <b>2 832 018</b> | (51) <b>H04J 14/02</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | (11) <b>2 832 274</b> | (51) <b>A47J 43/07</b> |
| (11) <b>2 832 032</b> | (51) <b>H04L 7/04</b>   | DK 13.01.2016         | LU 20.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (11) <b>2 832 057</b> | (51) <b>H04L 12/721</b> | (11) <b>2 832 189</b> | (51) <b>H05F 3/04</b>   | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 25.05.2016         |                         |                       |                        |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                         | (11) <b>2 832 276</b> | (51) <b>E06B 3/92</b>  |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 832 199</b> | (51) <b>A01B 59/041</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
|                       |                         | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | RO 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 832 064</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 832 203</b> | (51) <b>A01C 7/12</b>   |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) LT 23.03.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 832 280</b> | (51) <b>A47L 15/48</b> |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | HR 08.06.2016         |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (11) <b>2 832 065</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 832 222</b> | (51) <b>A01M 7/00</b>   | (11) <b>2 832 310</b> | (51) <b>A61B 18/12</b> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (11) <b>2 832 236</b> | (51) <b>A23L 33/17</b>  | (11) <b>2 832 312</b> | (51) <b>A61C 19/02</b> |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 832 086</b> | (51) <b>H04M 11/06</b>  | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                        |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                         |                       |                        |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | (11) <b>2 832 929</b> | (51) <b>E01H 5/09</b>   | (11) <b>2 833 042</b> | (51) <b>F16K 41/10</b> |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
|                       |                        | HR 20.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 832 677</b> | (51) <b>B66C 1/10</b>  | (11) <b>2 832 937</b> | (51) <b>E04G 21/32</b>  | (11) <b>2 833 053</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 832 795</b> | (51) <b>C08L 67/02</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         | (11) <b>2 833 059</b> | (51) <b>F21V 29/00</b> |
| (11) <b>2 832 802</b> | (51) <b>C09D 5/14</b>  | (11) <b>2 832 963</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>   | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) FI 11.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| NL 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |                       |                        |
| HR 11.05.2016         |                        | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 833 093</b> | (51) <b>G01B 7/312</b> |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (11) <b>2 832 816</b> | (51) <b>C04B 35/65</b> | (11) <b>2 832 972</b> | (51) <b>F02B 43/00</b>  | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016           | IS 23.03.2016         | EE 23.03.2016          |
| IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        |
| BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 833 124</b> | (51) <b>G01N 21/84</b> |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| DK 20.01.2016         | LU 28.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                         |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | (11) <b>2 832 986</b> | (51) <b>F02M 61/14</b>  | (11) <b>2 833 196</b> | (51) <b>G02C 7/02</b>  |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
|                       |                        | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| (11) <b>2 832 867</b> | (51) <b>C21D 9/00</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | LV 25.05.2016         |                         | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                         | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 832 987</b> | (51) <b>F03B 13/18</b>  | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 832 872</b> | (51) <b>C22C 19/00</b> | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | (11) <b>2 833 326</b> | (51) <b>G06T 9/00</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| HR 04.05.2016         |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (11) <b>2 832 909</b> | (51) <b>D04H 1/495</b> | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 833 378</b> | (51) <b>H01F 27/32</b> |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| HR 08.06.2016         |                        | (11) <b>2 832 999</b> | (51) <b>F04B 17/03</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
|                       |                        | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (11) <b>2 832 910</b> | (51) <b>D06C 3/06</b>  | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | HR 01.06.2016         |                         |                       |                        |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |                       |                         | (11) <b>2 833 380</b> | (51) <b>H01F 37/00</b> |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | (11) <b>2 833 008</b> | (51) <b>F16C 33/12</b>  | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| HR 20.04.2016         |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (11) <b>2 832 922</b> | (51) <b>D06F 75/10</b> | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                        |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |                       |                         | (11) <b>2 833 384</b> | (51) <b>H01H 1/36</b>  |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (11) <b>2 833 015</b> | (51) <b>F16D 43/202</b> | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 832 926</b> | (51) <b>E01B 25/12</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |
| SE 16.03.2016         | NL 16.03.2016          | (11) <b>2 833 033</b> | (51) <b>F16K 1/52</b>   | (11) <b>2 833 449</b> | (51) <b>H01M 4/78</b>  |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |                       |                        |





|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 833 766</b> | (51) <b>A47J 31/36</b> | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     | HR 04.05.2016         |                        | CZ 20.01.2016         |                        |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | (11) <b>2 833 990</b> | (51) <b>B01D 67/00</b> | (11) <b>2 834 057</b> | (51) <b>B29C 49/56</b> |
| PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| DK 20.01.2016         | LU 29.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 834 058</b> | (51) <b>B29C 55/26</b> |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
|                       |                        | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                        | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          |
|                       |                        | CZ 30.03.2016         |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 833 770</b> | (51) <b>A47J 43/07</b> | (11) <b>2 833 992</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>  | (11) <b>2 834 087</b> | (51) <b>B60C 9/18</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 13.04.2016         | LT 13.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 833 818</b> | (51) <b>A61B 18/20</b> | (11) <b>2 833 993</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>  | (11) <b>2 834 089</b> | (51) <b>B60C 11/03</b> |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | HR 27.04.2016         |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |                       |                        | HR 08.06.2016         |                        |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 834 008</b> | (51) <b>B01L 3/14</b>  | (11) <b>2 834 094</b> | (51) <b>B60H 1/34</b>  |
| BE 31.03.2016         | IS 13.05.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| DK 13.01.2016         | LU 26.03.2016          |                       |                        |                       |                        |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          | (11) <b>2 834 020</b> | (51) <b>B21B 1/082</b> | (11) <b>2 834 096</b> | (51) <b>B60K 6/365</b> |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                        | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          |
| (11) <b>2 833 847</b> | (51) <b>A61F 5/01</b>  | (11) <b>2 834 022</b> | (51) <b>B21D 5/01</b>  | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | BE 30.04.2016         | NL 17.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
|                       |                        | EE 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| (11) <b>2 833 850</b> | (51) <b>A61G 5/12</b>  | (11) <b>2 834 032</b> | (51) <b>B23B 51/02</b> | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 834 099</b> | (51) <b>B60N 2/46</b>  |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 13.01.2016     |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          |
| (11) <b>2 833 856</b> | (51) <b>A61J 1/20</b>  | (11) <b>2 834 049</b> | (51) <b>B25J 9/16</b>  | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | RS 13.01.2016         | CH 31.01.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | LI 31.01.2016         | DK 13.01.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016          |
|                       |                        | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          |
| (11) <b>2 833 936</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>  | (11) <b>2 834 056</b> | (51) <b>B29C 47/00</b> | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (11) <b>2 834 103</b> | (51) <b>B60R 16/03</b> |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
|                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          | BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016          |
| (11) <b>2 833 948</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>  | (11) <b>2 834 056</b> | (51) <b>B29C 47/00</b> | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | CZ 09.03.2016         |                        |
|                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 833 950</b> | (51) <b>A61M 11/00</b> | (11) <b>2 834 056</b> | (51) <b>B29C 47/00</b> | (11) <b>2 834 129</b> | (51) <b>B62D 1/04</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |                       |                        |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 833 966</b> | (51) <b>A61N 1/372</b> | (11) <b>2 834 056</b> | (51) <b>B29C 47/00</b> |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 833 970</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  | (11) <b>2 834 056</b> | (51) <b>B29C 47/00</b> |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |                       |                        |
|                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | LU 27.03.2016         | MC 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PL 02.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | BE 31.03.2016         | IS 20.05.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
| (11) <b>2 834 133</b> | (51) <b>B62D 6/02</b>  | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | DK 20.01.2016         | LU 27.03.2016          |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (11) <b>2 834 213</b> | (51) <b>C07C 51/44</b>  | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |
| (11) <b>2 834 145</b> | (51) <b>B63B 21/10</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           | (11) <b>2 834 340</b> | (51) <b>C11D 3/16</b>  |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | BE 30.04.2016         | LV 30.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 834 150</b> | (51) <b>B64D 45/02</b> | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (11) <b>2 834 341</b> | (51) <b>C11D 17/00</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 834 222</b> | (51) <b>C07D 243/08</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 834 154</b> | (51) <b>B65B 9/04</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 834 349</b> | (51) <b>C12N 5/077</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 834 378</b> | (51) <b>C21D 1/20</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| (11) <b>2 834 159</b> | (51) <b>B65D 33/25</b> | CZ 09.03.2016         | (11) <b>2 834 226</b>   | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (11) <b>2 834 248</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | (84) IS 16.07.2016    | (84) LT 25.05.2016      | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | (11) <b>2 834 276</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | PL 24.02.2016         | BE 30.04.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) SM 16.03.2016      | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | GR 18.05.2016         | (11) <b>2 834 387</b>   | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | FI 17.02.2016         | (84) NO 18.08.2016      | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | PL 17.02.2016         | FI 18.05.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NL 17.02.2016         | ES 18.05.2016           | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LV 17.02.2016         | LV 18.05.2016           | (11) <b>2 834 394</b> | (51) <b>C23C 10/02</b> |
| (11) <b>2 834 160</b> | (51) <b>B65D 50/04</b> | RS 17.02.2016         | (84) NO 18.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | EE 17.02.2016         | FI 18.05.2016           | LT 16.03.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SM 17.02.2016         | ES 18.05.2016           | RS 16.03.2016         | RS 18.05.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | CZ 17.02.2016         | LV 18.05.2016           | EE 16.03.2016         | HR 18.05.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (11) <b>2 834 285</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>  | (11) <b>2 834 395</b> | (51) <b>C25D 3/62</b>  |
| (11) <b>2 834 162</b> | (51) <b>B65D 51/20</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (11) <b>2 834 174</b> | (51) <b>B65G 27/20</b> | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) NO 09.06.2016     | IS 09.07.2016         | AT 09.03.2016           | RO 17.02.2016         | CZ 16.03.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | AT 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (11) <b>2 834 399</b> | (51) <b>C25D 5/00</b>  |
| PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | RO 09.03.2016         | (11) <b>2 834 291</b>   | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | (11) <b>2 834 297</b> | (51) <b>C08J 3/20</b>   | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | HR 20.04.2016         | (11) <b>2 834 403</b>  |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (51) <b>D06F 37/42</b> |
| CZ 09.03.2016         | (11) <b>2 834 177</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | FI 18.05.2016         | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (51) <b>B41F 19/02</b> | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | ES 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| FI 01.06.2016         | (84) LT 01.06.2016     | EE 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | LV 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | RO 09.03.2016         | (11) <b>2 834 299</b>   | (11) <b>2 834 407</b> | (51) <b>D21C 9/10</b>  |
| (11) <b>2 834 178</b> | (51) <b>B65H 31/32</b> | (84) NO 15.09.2016    | (51) <b>C08L 9/00</b>   | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 15.06.2016         | (84) LT 15.06.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LV 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | (11) <b>2 834 319</b> | (51) <b>C09K 8/528</b>  | (11) <b>2 834 432</b> | (51) <b>E04H 6/02</b>  |
| HR 11.05.2016         | (51) <b>B67D 3/00</b>  | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 834 186</b> | (84) GR 03.06.2016     | ES 20.01.2016         | (11) <b>2 834 319</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) HR 02.03.2016    | FI 02.03.2016          | (11) <b>2 834 319</b> | (51) <b>C09K 8/528</b>  | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| NO 02.06.2016         |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                        | ES 20.01.2016         |                         | HR 27.04.2016         |                        |





|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016   | RO 02.03.2016  | (11) <b>2 834 877</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>H01M 10/48</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 835 068</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>A42B 3/06</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 834 826</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (51) <b>H01H 47/00</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 834 896</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>H02H 7/26</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 835 069</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>A42B 3/12</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |
| (11) <b>2 834 827</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>H01H 85/20</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (11) <b>2 834 904</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>H02K 3/04</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (11) <b>2 835 072</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (51) <b>A43C 11/14</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  |
| (11) <b>2 834 828</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (51) <b>H01H 85/54</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (11) <b>2 834 951</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>H04L 12/729</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (11) <b>2 835 076</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (51) <b>A47B 51/00</b><br>(84) ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  |
| (11) <b>2 834 829</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (51) <b>H01H 89/04</b><br>(84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (11) <b>2 834 975</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>H04N 19/70</b><br>(84) RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 835 081</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (51) <b>A47K 3/04</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                   |
| (11) <b>2 834 857</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>H01L 31/18</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (11) <b>2 834 984</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>BE 30.04.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (51) <b>H04N 21/262</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (11) <b>2 835 113</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (51) <b>A61F 2/46</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (11) <b>2 834 859</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (51) <b>H01L 35/32</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (11) <b>2 834 997</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>H04W 4/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 835 114</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>A61F 2/95</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
| (11) <b>2 834 864</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>H01M 2/10</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 835 000</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (51) <b>H04W 8/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   | (11) <b>2 835 125</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>A61G 13/08</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 834 876</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (51) <b>H01M 10/44</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (11) <b>2 835 026</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>H04W 72/14</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 835 154</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>A63B 47/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 834 876</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (51) <b>H01M 10/44</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (11) <b>2 835 067</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>A41D 27/28</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 835 179</b><br>(84) HR 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>LT 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (51) <b>B05B 12/00</b><br>(84) GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 835 180</b> | (51) <b>B05B 15/02</b> | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           | SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | CZ 17.02.2016         |                         | (11) <b>2 835 430</b> | (51) <b>C14B 17/00</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 835 316</b> | (51) <b>B65B 19/22</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 835 183</b> | (51) <b>B07B 1/30</b>  | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | HR 08.06.2016         |                         | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        |                       |                         | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        | (11) <b>2 835 321</b> | (51) <b>B65D 35/28</b>  | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 835 199</b> | (51) <b>B23B 47/34</b> | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |                       |                         |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (11) <b>2 835 451</b> | (51) <b>C25F 5/00</b>   |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| HR 04.05.2016         |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                        | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| (11) <b>2 835 215</b> | (51) <b>B24B 9/14</b>  | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | HR 06.04.2016         |                         |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (11) <b>2 835 326</b> | (51) <b>B65G 1/137</b>  | (11) <b>2 835 457</b> | (51) <b>D04B 1/10</b>   |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
|                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 835 217</b> | (51) <b>B24B 21/06</b> | (11) <b>2 835 328</b> | (51) <b>B65G 21/10</b>  | (11) <b>2 835 463</b> | (51) <b>H03M 13/09</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |
| (11) <b>2 835 221</b> | (51) <b>B24C 3/02</b>  | (11) <b>2 835 331</b> | (51) <b>B65H 31/36</b>  | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           |
| FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |
| (11) <b>2 835 222</b> | (51) <b>B25B 17/02</b> | (11) <b>2 835 335</b> | (51) <b>B66C 23/20</b>  | (11) <b>2 835 478</b> | (51) <b>E04H 4/16</b>   |
| (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                        | HR 13.04.2016         |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (11) <b>2 835 236</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>  | (11) <b>2 835 362</b> | (51) <b>C04B 35/46</b>  | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 835 486</b> | (51) <b>E05F 15/00</b>  |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (11) <b>2 835 251</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> | (11) <b>2 835 372</b> | (51) <b>C07D 495/04</b> | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                         | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
|                       |                        |                       |                         | CZ 03.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 835 266</b> | (51) <b>B41M 5/00</b>  | (11) <b>2 835 390</b> | (51) <b>C08G 63/48</b>  | (11) <b>2 835 519</b> | (51) <b>F02D 41/04</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | (11) <b>2 835 535</b> | (51) <b>F04B 41/06</b>  |
| (11) <b>2 835 302</b> | (51) <b>B61F 15/12</b> | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | CZ 09.03.2016         |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 835 398</b> | (51) <b>C08K 5/14</b>   | (11) <b>2 835 540</b> | (51) <b>F15B 11/028</b> |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
|                       |                        | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| (11) <b>2 835 305</b> | (51) <b>B62J 1/06</b>  | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | AT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           |                       |                         |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           |                       |                         |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          |                       |                         |                       |                         |





|   |  |  |   |   |  |
|---|--|--|---|---|--|
| RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | LV 08.06.2016  | LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016  | SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (11) <b>2 836 354</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>B29C 70/08</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 836 066</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (51) <b>A01K 45/00</b><br>(84) FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (11) <b>2 836 244</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                                   | (51) <b>A61L 27/42</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016  | (11) <b>2 836 365</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>B41J 3/60</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  |
| (11) <b>2 836 076</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>A22C 17/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 836 259</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (51) <b>A61M 5/24</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 836 367</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>B41M 5/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 836 088</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>A24B 13/00</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 836 260</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>A61M 5/32</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 836 377</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>B60C 23/04</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 836 102</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (51) <b>A47J 31/06</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (11) <b>2 836 303</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>B02C 2/04</b><br>(84) NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 836 378</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>B60D 1/48</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  |
| (11) <b>2 836 111</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016   | (51) <b>A61B 5/00</b><br>(84) GR 14.04.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016  | (11) <b>2 836 316</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>B21B 29/00</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 836 384</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>B60K 15/05</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 836 124</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>A61B 5/15</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 836 324</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>B23B 29/04</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (11) <b>2 836 403</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>F16H 47/08</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>RS 13.01.2016<br>LU 04.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 |
| (11) <b>2 836 125</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>A61B 5/15</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 836 327</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>B23D 45/00</b><br>(84) RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (11) <b>2 836 414</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>B62D 1/16</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |
| (11) <b>2 836 148</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (51) <b>A61B 17/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (11) <b>2 836 329</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 27.01.2016<br>GR 28.04.2016<br>FI 27.01.2016<br>LT 27.01.2016<br>IS 27.05.2016<br>LV 27.01.2016<br>RS 27.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 27.01.2016<br>SK 27.01.2016<br>RO 27.01.2016 | (51) <b>B23F 15/06</b><br>(84) NL 27.01.2016<br>ES 27.01.2016<br>NO 27.04.2016<br>AT 27.01.2016<br>PL 27.01.2016<br>PT 27.05.2016<br>SE 27.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 27.01.2016<br>EE 27.01.2016<br>SM 27.01.2016<br>CZ 27.01.2016 | (11) <b>2 836 417</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B62D 5/04</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 836 163</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>A61F 2/07</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>IS 06.08.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 836 347</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016  | (51) <b>B29C 45/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (11) <b>2 836 421</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>B63B 7/04</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 836 183</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>A61G 5/10</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 836 350</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>B29C 51/26</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (11) <b>2 836 432</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (51) <b>B64G 1/00</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                    |
| (11) <b>2 836 243</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016   | (51) <b>A61L 26/00</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 17.06.2016   |  |   |   |  |

- (11) **2 836 438** (51) **B65D 21/02** LV 23.03.2016 SE 23.03.2016 (11) **2 836 635** (51) **D06F 37/42**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 RS 23.03.2016 NL 23.03.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016 FI 08.06.2016 NL 08.06.2016  
AT 13.04.2016 RS 13.04.2016 PL 23.03.2016 AT 23.03.2016 ES 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016 ES 23.03.2016 SK 23.03.2016 LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 836 442** (51) **B65D 41/00** (11) **2 836 503** (51) **G01N 33/542** (11) **2 836 648** (51) **E02D 27/52**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 NO 06.07.2016 (84) NL 06.04.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 IS 06.08.2016 FI 06.04.2016 IS 06.08.2016 (84) LT 06.04.2016  
BE 30.04.2016 LV 09.03.2016 RS 08.06.2016 PL 06.04.2016 AT 06.04.2016 AT 06.04.2016 (84) LT 06.04.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 ES 06.04.2016 ES 06.04.2016 RS 06.04.2016 RS 06.04.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016 LV 06.04.2016 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 HR 06.04.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016 (11) **2 836 658** (51) **E04G 11/48**  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 836 448** (51) **B65G 49/04** (11) **2 836 524** (51) **C08F 220/58** (11) **2 836 660** (51) **E05B 65/52**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016
- (11) **2 836 451** (51) **B65H 31/38** (11) **2 836 527** (51) **C08F 290/04** (11) **2 836 661** (51) **E05D 1/02**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016 GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016 FI 24.02.2016 NO 24.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 01.06.2016 PL 24.02.2016 BE 30.04.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 836 453** (51) **B66B 5/00** (11) **2 836 535** (51) **C08L 67/02** (11) **2 836 666** (51) **E21B 33/038**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
LV 09.03.2016 RS 09.03.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) PL 24.02.2016 (84) BE 30.04.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) LV 24.02.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016
- (11) **2 836 454** (51) **B66B 13/12** (11) **2 836 536** (51) **C08G 65/333** (11) **2 836 681** (51) **F16D 1/02**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) BE 30.04.2016
- (11) **2 836 464** (51) **C02F 1/42** (84) NO 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) NO 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) BE 30.04.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016 (84) HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 836 468** (51) **C02F 1/42** (11) **2 836 558** (51) **C08L 89/06** (11) **2 836 689** (51) **F01N 13/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) LV 15.06.2016 (84) LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016
- (11) **2 836 488** (51) **C07D 403/04** (11) **2 836 560** (51) **C09D 123/10** (11) **2 836 694** (51) **F02C 7/36**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
LT 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016 (84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016 (84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
AT 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016 (84) HR 08.06.2016
- (11) **2 836 489** (51) **C07D 403/06** (11) **2 836 615** (51) **B22D 11/00** (11) **2 836 734** (51) **F16D 48/06**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) BE 31.03.2016  
SE 16.03.2016
- (11) **2 836 497** (51) **C07F 15/00** (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) EE 16.03.2016  
NO 23.06.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) ES 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016



- (11) **2 836 739** (51) *F16F 15/14*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 836 745** (51) *F16H 59/02*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 836 751** (51) *F16L 1/028*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 836 759** (51) *F16M 11/04*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 836 763** (51) *F21V 15/00*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 836 799** (51) *G01D 5/14*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 836 803** (51) *G01G 19/06*  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 836 808** (51) *G01K 17/20*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 836 809** (51) *G01M 15/08*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 LU 15.03.2016  
MC 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 836 818** (51) *G01N 21/35*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 836 834** (51) *G01N 33/543*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 836 847** (51) *G01R 1/04*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 836 849** (51) *G01R 33/28*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 836 895** (51) *G06F 3/042*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 836 908** (51) *G06F 9/455*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 837 014** (51) *H01H 71/40*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 837 042** (51) *H01L 35/32*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 837 057** (51) *H01Q 1/22*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 837 062** (51) *H01R 9/05*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016
- SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 837 078** (51) *H02M 1/15*  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 837 091** (51) *H02M 5/12*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 31.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 837 094** (51) *H03G 7/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 837 096** (51) *H05B 37/02*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 30.04.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 837 127** (51) *H04W 76/02*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 837 129** (51) *H04L 12/14*  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 837 132** (51) *H04L 12/703*  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016



|                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | (11) <b>2 837 556</b> | (51) <b>B64C 13/12</b>  | (11) <b>2 837 716</b> | (51) <b>D01F 11/10</b> |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (11) <b>2 837 516</b> | (51) <b>B60K 11/04</b>   | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016            | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016            |                       |                         | (11) <b>2 837 724</b> | (51) <b>D06F 58/28</b> |
| (11) <b>2 837 517</b> | (51) <b>B60K 11/08</b>   | (11) <b>2 837 557</b> | (51) <b>B64C 25/40</b>  | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016       | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016            |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016            | (11) <b>2 837 558</b> | (51) <b>B64C 29/00</b>  | (11) <b>2 837 735</b> | (51) <b>D06F 58/28</b> |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016            | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016            | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016            | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
|                       |                          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 837 518</b> | (51) <b>B60K 15/04</b>   | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 837 769</b> | (51) <b>F01D 5/08</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016            |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | (11) <b>2 837 567</b> | (51) <b>B64F 5/00</b>   | (11) <b>2 837 775</b> | (51) <b>F16B 31/04</b> |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                          |                       |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                          | (11) <b>2 837 569</b> | (51) <b>B65B 9/20</b>   | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| (11) <b>2 837 530</b> | (51) <b>B60R 21/0136</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |                       |                        |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016            | HR 04.05.2016         |                         | (11) <b>2 837 785</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            |                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | (11) <b>2 837 584</b> | (51) <b>B65G 21/12</b>  | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 837 799</b> | (51) <b>F02C 9/26</b>  |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| CZ 23.03.2016         |                          |                       |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                          | (11) <b>2 837 596</b> | (51) <b>C01B 39/46</b>  | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (11) <b>2 837 540</b> | (51) <b>B61B 9/00</b>    | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016       | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | (11) <b>2 837 597</b> | (51) <b>C01B 39/46</b>  | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      |                       |                        |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | (11) <b>2 837 813</b> | (51) <b>F02M 51/06</b> |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (11) <b>2 837 541</b> | (51) <b>B61B 9/00</b>    | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016       | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016            |                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016            | (11) <b>2 837 632</b> | (51) <b>C07D 487/18</b> | HR 06.04.2016         |                        |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                        |
| LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | (11) <b>2 837 819</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | HR 18.05.2016         |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            |                       |                         | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                          | (11) <b>2 837 668</b> | (51) <b>C09J 153/00</b> | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| (11) <b>2 837 542</b> | (51) <b>B61D 3/20</b>    | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| LV 08.06.2016         |                          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| (11) <b>2 837 549</b> | (51) <b>B62D 33/02</b>   | (11) <b>2 837 714</b> | (51) <b>C23C 14/02</b>  | (11) <b>2 837 820</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016            | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016            |                       |                         | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016            |                       |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016            |                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016            |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            |                       |                         |                       |                        |





|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 838 369</b> | (51) <b>A22C 21/00</b>  | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | CZ 02.03.2016         |                         | CZ 17.02.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 838 371</b> | (51) <b>A23C 19/02</b>  | (11) <b>2 838 482</b> | (51) <b>A61F 13/02</b>  | (11) <b>2 838 587</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) NO 24.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| LT 24.02.2016         | BE 30.04.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| LV 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| RO 24.02.2016         |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                         | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                         | CZ 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 838 376</b> | (51) <b>A23K 20/116</b> | (11) <b>2 838 484</b> | (51) <b>A61G 3/06</b>   | (11) <b>2 838 589</b> | (51) <b>A61M 5/24</b>  |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| FI 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
|                       |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 838 391</b> | (51) <b>A42B 1/04</b>   | (11) <b>2 838 503</b> | (51) <b>A61K 8/89</b>   | (11) <b>2 838 640</b> | (51) <b>B01D 53/50</b> |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016           | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016           | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| CZ 16.03.2016         |                         | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 838 392</b> | (51) <b>A42B 3/10</b>   | (11) <b>2 838 529</b> | (51) <b>A61K 31/385</b> | (11) <b>2 838 646</b> | (51) <b>B01D 69/12</b> |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LV 18.05.2016         |                         | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
|                       |                         | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
|                       |                         | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
|                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
|                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 838 399</b> | (51) <b>A45D 34/04</b>  | (11) <b>2 838 574</b> | (51) <b>A61L 15/60</b>  | (11) <b>2 838 661</b> | (51) <b>B02C 23/02</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
|                       |                         | BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
|                       |                         | LV 16.03.2016         | RS 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RS 16.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                        |
|                       |                         | IS 16.07.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | AT 16.03.2016         | SM 09.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | CZ 16.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 838 400</b> | (51) <b>A47C 17/165</b> | (11) <b>2 838 579</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>   | (11) <b>2 838 662</b> | (51) <b>B04B 9/10</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                        |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | CZ 02.03.2016         |                         |                       |                        |
| CZ 09.03.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 838 401</b> | (51) <b>A47C 17/50</b>  | (11) <b>2 838 586</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>   | (11) <b>2 838 667</b> | (51) <b>B65D 83/32</b> |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | HR 08.06.2016         |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |                       |                        |
|                       |                         | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 838 429</b> | (51) <b>A61B 5/15</b>   | (11) <b>2 838 586</b> | (51) <b>A61M 5/20</b>   | (11) <b>2 838 693</b> | (51) <b>B23Q 1/00</b>  |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | PT 24.06.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | LV 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |                       |                        |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | RS 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |                       |                        |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | EE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                        |
| CZ 24.02.2016         |                         |                       | SK 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 838 471</b> | (51) <b>A61F 2/16</b>   |                       |                         |                       |                        |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |                       |                         |                       |                        |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 838 694** (51) **B23Q 1/70**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 838 695** (51) **B24B 45/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 838 698** (51) **B25J 9/16**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 838 704** (51) **B29C 47/60**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 BE 30.04.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 838 705** (51) **B29C 63/02**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 838 712** (51) **B29C 73/26**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 838 719** (51) **B30B 15/16**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 838 726** (51) **B32B 15/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 838 747** (51) **B60J 1/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 838 748** (51) **B60K 11/08**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 838 749** (51) **B60K 28/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 838 763** (51) **B60R 16/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 838 767** (51) **B60T 13/74**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
CH 29.02.2016 LI 29.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 838 772** (51) **B60W 40/068**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 838 789** (51) **B63H 23/32**  
(84) LT 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 838 798** (51) **B65B 21/24**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 838 805** (51) **B65D 17/00**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 838 807** (51) **B65D 25/36**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 838 808** (51) **B65D 25/46**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 838 812** (51) **B65D 75/38**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 30.04.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016
- SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (11) **2 838 815** (51) **B65D 85/80A**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.03.2016 IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 LV 13.01.2016  
SE 13.01.2016 RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 LU 26.03.2016  
MC 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016  
RO 13.01.2016 CZ 13.01.2016
- (11) **2 838 821** (51) **B65G 54/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 838 823** (51) **B65H 18/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 838 826** (51) **B65H 29/40**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 838 828** (51) **B66B 23/22**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 838 832** (51) **B66F 9/07**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 838 872** (51) **C07C 29/34**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 838 875** (51) **C07C 209/36**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 838 945** (51) **C08K 5/00**  
(84) LT 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 839 000** (51) **C12N 9/52**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 839 042** (51) **C21B 13/02**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 839 043** (51) **C21C 5/52**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (11) <b>2 839 128</b> | (51) <b>F01N 13/18</b>  | (11) <b>2 839 245</b> | (51) <b>G01D 3/032</b> |
| PL 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                         | HR 08.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 839 047</b> | (51) <b>G22C 23/00</b> |                       |                         |                       |                        |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) GR 14.04.2016     | (11) <b>2 839 145</b> | (51) <b>F03B 13/20</b>  | (11) <b>2 839 249</b> | (51) <b>G01F 11/04</b> |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          |
| PL 13.01.2016         | BE 30.04.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 839 173</b> | (51) <b>F16C 11/06</b>  | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                        |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (11) <b>2 839 300</b> | (51) <b>G01R 31/00</b> |
| CZ 13.01.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                        |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (11) <b>2 839 059</b> | (51) <b>G25D 3/50</b>  | (11) <b>2 839 175</b> | (51) <b>F16C 33/42</b>  | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LV 25.05.2016         |                         | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 839 060</b> | (51) <b>D01D 5/06</b>  | (11) <b>2 839 188</b> | (51) <b>F16H 57/021</b> | (11) <b>2 839 361</b> | (51) <b>G06F 3/042</b> |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LT 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |
| (11) <b>2 839 069</b> | (51) <b>D06F 39/14</b> | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                        |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 839 074</b> | (51) <b>D21F 3/02</b>  | (11) <b>2 839 190</b> | (51) <b>F16H 59/10</b>  | (11) <b>2 839 374</b> | (51) <b>G06F 11/07</b> |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| BE 31.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 17.02.2016         | BE 31.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |                       |                        |
| CZ 09.03.2016         |                        | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | CZ 17.02.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 839 077</b> | (51) <b>D21H 27/00</b> | (11) <b>2 839 197</b> | (51) <b>F16L 17/04</b>  | (11) <b>2 839 405</b> | (51) <b>G06F 21/55</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LT 16.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016          |
| BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016          |                       |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016          |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | (11) <b>2 839 227</b> | (51) <b>F25D 11/00</b>  | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| CZ 02.03.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | CZ 16.03.2016         |                        |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                        |
| (11) <b>2 839 087</b> | (51) <b>E04B 2/82</b>  | (11) <b>2 839 236</b> | (51) <b>G01B 5/00</b>   | (11) <b>2 839 411</b> | (51) <b>G06K 19/07</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                        | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | HR 04.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 839 094</b> | (51) <b>E04F 15/02</b> | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |                       |                        |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (11) <b>2 839 431</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>  |
| FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (11) <b>2 839 116</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>  | (11) <b>2 839 237</b> | (51) <b>G01B 11/22</b>  | (84) HR 06.04.2016    | (84) LV 06.04.2016     |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 839 478</b> | (51) <b>G21C 15/02</b> |
|                       |                        |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | HR 06.04.2016         |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 839 490</b> | (51) <b>H01H 9/00</b>   | (11) <b>2 839 604</b> | (51) <b>H04L 12/18</b>  | (11) <b>2 839 781</b> | (51) <b>A61B 5/15</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LT 16.03.2016         | BE 31.03.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (11) <b>2 839 616</b> | (51) <b>H04L 12/721</b> | HR 27.04.2016         |                        |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (11) <b>2 839 800</b> | (51) <b>A61B 17/29</b> |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| (11) <b>2 839 515</b> | (51) <b>H01L 31/052</b> | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | PL 24.02.2016         | BE 29.02.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 839 623</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | CH 29.02.2016         | LI 29.02.2016          |
|                       |                         | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| (11) <b>2 839 516</b> | (51) <b>H01L 31/052</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (11) <b>2 839 649</b> | (51) <b>H04N 19/159</b> | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 839 809</b> | (51) <b>A61F 2/26</b>  |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | HR 01.06.2016         |                         | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                         | HR 18.05.2016         |                        |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | (11) <b>2 839 652</b> | (51) <b>H04N 19/70</b>  |                       |                        |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (11) <b>2 839 810</b> | (51) <b>A61F 2/30</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           | BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (11) <b>2 839 517</b> | (51) <b>H01L 31/054</b> | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |                       |                        |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | (11) <b>2 839 811</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>  |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           |                       |                         | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (11) <b>2 839 695</b> | (51) <b>H04W 36/00</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           | HR 08.06.2016         |                         |                       |                        |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 839 812</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>  |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                         | (11) <b>2 839 714</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 839 524</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | HR 08.06.2016         |                         |                       |                        |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |                       |                         | (11) <b>2 839 813</b> | (51) <b>A61F 2/80</b>  |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 839 718</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>  | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
|                       |                         | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| (11) <b>2 839 561</b> | (51) <b>H02G 3/08</b>   | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        |
| (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 839 823</b> | (51) <b>A61J 9/06</b>  |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 839 723</b> | (51) <b>H05K 5/00</b>   | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 839 573</b> | (51) <b>H02H 1/06</b>   | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |                       |                        |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (11) <b>2 839 859</b> | (51) <b>A61N 1/362</b> |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | HR 27.04.2016         |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           |                       |                         | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | (11) <b>2 839 729</b> | (51) <b>A01D 41/12</b>  | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 13.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016           |                       |                         | (11) <b>2 839 869</b> | (51) <b>A63G 21/22</b> |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | (11) <b>2 839 733</b> | (51) <b>A01F 25/16</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                         | FI 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (11) <b>2 839 591</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>   | (11) <b>2 839 735</b> | (51) <b>A01G 9/00</b>   | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |                       |                         |                       |                        |

|   |  |  |   |   |  |
|---|--|--|---|---|--|
| SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | RO 30.03.2016  | (11) <b>2 839 994</b>  | (51) <b>B60R 13/04</b>  | (11) <b>2 840 056</b>   | (51) <b>B66F 9/075</b>   |
| (11) <b>2 839 871</b>   | (51) <b>B01D 39/16</b>   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016                                   | (11) <b>2 840 002</b>  | (51) <b>B60W 30/02</b>  | (11) <b>2 840 092</b>   | (51) <b>C08F 2/22</b>  |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   |
| (11) <b>2 839 901</b>   | (51) <b>B22D 11/04</b>   | (11) <b>2 840 022</b>  | (51) <b>B64C 39/00</b>  | (11) <b>2 840 097</b>   | (51) <b>C08F 10/00</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
| (11) <b>2 839 921</b>   | (51) <b>B23P 15/00</b>   | (11) <b>2 840 023</b>  | (51) <b>B64D 11/00</b>  | (11) <b>2 840 160</b>   | (51) <b>C22C 38/08</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 839 924</b>   | (51) <b>B23Q 11/00</b>   | (11) <b>2 840 026</b>  | (51) <b>B65B 5/10</b>   | (11) <b>2 840 179</b>   | (51) <b>D06F 33/02</b>   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016                                   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 839 929</b>   | (51) <b>B25B 5/06</b>  | (11) <b>2 840 027</b>  | (51) <b>B65B 9/06</b>   | (11) <b>2 840 183</b>   | (51) <b>E01C 23/088</b>  |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 |
| (11) <b>2 839 945</b>   | (51) <b>B29C 49/48</b>   | (11) <b>2 840 030</b>  | (51) <b>B65B 35/38</b>  | (11) <b>2 840 196</b>   | (51) <b>E04B 1/90</b>  |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016                  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                                   | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 839 948</b>   | (51) <b>B29C 67/00</b>   | (11) <b>2 840 031</b>  | (51) <b>B65C 3/02</b>   | (11) <b>2 840 202</b>   | (51) <b>E04G 3/30</b>  |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   |
| (11) <b>2 839 958</b>   | (51) <b>B41J 2/045</b>   | (11) <b>2 840 033</b>  | (51) <b>B65D 85/10</b>  | (11) <b>2 840 203</b>   | (51) <b>E05B 3/06</b>  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 24.02.2016   | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 |
| (11) <b>2 839 959</b>   | (51) <b>B41J 2/045</b>   | (11) <b>2 840 044</b>  | (51) <b>B65D 85/10</b>  | (11) <b>2 840 220</b>   | (51) <b>E06B 7/096</b>   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SM 30.03.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016   |
| (11) <b>2 839 978</b>   | (51) <b>B60F 3/00</b>  |  |   |   |  |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016                                   |  |   |   |  |
| (11) <b>2 839 982</b>   | (51) <b>B60L 5/24</b>  |  |   |   |  |
| (84) LT 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |  |   |   |  |



|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | (11) <b>2 840 919</b> | (51) <b>A43B 3/10</b>  |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| (11) <b>2 840 264</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | CZ 23.03.2016         |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |                       |                         | HR 01.06.2016         |                        |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | (11) <b>2 840 583</b> | (51) <b>H01H 21/22</b>  | (11) <b>2 840 931</b> | (51) <b>A47B 9/20</b>  |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| HR 13.04.2016         |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 840 287</b> | (51) <b>F16K 31/126</b> | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | (11) <b>2 840 942</b> | (51) <b>A47J 31/22</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                         | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 840 297</b> | (51) <b>F21S 8/00</b>   | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 840 954</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           |                       |                         | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| HR 15.06.2016         |                         | (11) <b>2 840 589</b> | (51) <b>H01L 21/02</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          |
| (11) <b>2 840 361</b> | (51) <b>G01D 5/244</b>  | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LV 25.05.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | (11) <b>2 840 594</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
|                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | CZ 30.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 840 397</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |                       |                        |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 840 970</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 840 627</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
|                       |                         | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (11) <b>2 840 404</b> | (51) <b>G01R 31/02</b>  | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                        |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) LT 23.03.2016      | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (11) <b>2 840 999</b> | (51) <b>A61B 18/26</b> |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                         | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | (11) <b>2 840 648</b> | (51) <b>H01Q 1/38</b>   | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| RO 23.03.2016         |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016          |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (11) <b>2 840 408</b> | (51) <b>H02S 50/10</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) ES 10.02.2016      | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| GR 11.05.2016         | NO 10.05.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| FI 10.02.2016         | IT 10.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | SK 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |                       |                        |
| PL 10.02.2016         | NL 10.02.2016           | CZ 23.03.2016         |                         | (11) <b>2 841 025</b> | (51) <b>A61F 2/915</b> |
| IS 10.06.2016         | PT 13.06.2016           |                       |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| LV 10.02.2016         | SE 10.02.2016           | (11) <b>2 840 664</b> | (51) <b>H01R 13/627</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| RS 10.02.2016         | DK 10.02.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| EE 10.02.2016         | SK 10.02.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| SM 10.02.2016         | RO 10.02.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | HR 20.04.2016         |                        |
| CZ 10.02.2016         |                         | HR 08.06.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 840 421</b> | (51) <b>G02B 6/00</b>   | (11) <b>2 840 668</b> | (51) <b>H01R 24/64</b>  | (11) <b>2 841 079</b> | (51) <b>A61K 35/64</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | LV 25.05.2016         |                         | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (11) <b>2 840 495</b> | (51) <b>G06F 9/455</b>  | (11) <b>2 840 731</b> | (51) <b>H04L 1/06</b>   | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SM 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                        |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (11) <b>2 841 111</b> | (51) <b>A61K 47/48</b> |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | LV 25.05.2016         |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                         | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 840 872</b> | (51) <b>H05K 3/30</b>   | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (11) <b>2 840 554</b> | (51) <b>G07B 15/06</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | HR 01.06.2016         |                        |
| (84) LT 15.06.2016    | (84) FI 15.06.2016      | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                        |
| RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 841 126</b> | (51) <b>A61M 1/16</b>  |
| HR 15.06.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
|                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| (11) <b>2 840 582</b> | (51) <b>H01H 11/00</b>  | (11) <b>2 840 884</b> | (51) <b>A01D 45/02</b>  | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |                       |                        |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (11) <b>2 841 143</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |                       |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |                       |                         | HR 01.06.2016         |                        |

|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 841 170</b> | (51) <b>A61Q 19/00</b> | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | CZ 23.03.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                         |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (11) <b>2 841 289</b> | (51) <b>B60K 6/52</b>  | (11) <b>2 841 347</b> | (51) <b>B65D 21/02</b>  |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) RS 13.04.2016      |
| HR 06.04.2016         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | (11) <b>2 841 349</b> | (51) <b>B65D 39/08</b>  |
|                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      |
| (11) <b>2 841 178</b> | (51) <b>B01D 21/24</b> | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NO 09.06.2016    | FI 09.03.2016           |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |                       |                        | LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | (11) <b>2 841 292</b> | (51) <b>B60L 3/04</b>  | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                        | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                        | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                        | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 841 193</b> | (51) <b>B01J 8/06</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (11) <b>2 841 293</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | (11) <b>2 841 361</b> | (51) <b>B65G 17/20</b>  |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
|                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | HR 20.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 841 215</b> | (51) <b>B21B 37/74</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (11) <b>2 841 296</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | (11) <b>2 841 376</b> | (51) <b>B29C 65/02</b>  |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
|                       |                        | BE 30.04.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 841 226</b> | (51) <b>B22F 9/12</b>  | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          | (11) <b>2 841 377</b> | (51) <b>C01B 21/22</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| PL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016           |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                        | BE 30.04.2016         | PT 24.06.2016           |
| (11) <b>2 841 257</b> | (51) <b>B29C 70/38</b> |                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 841 304</b> | (51) <b>B60R 9/10</b>  | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | CZ 24.02.2016         |                         |
|                       |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 841 268</b> | (51) <b>B32B 27/30</b> | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |                       |                         |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | (11) <b>2 841 412</b> | (51) <b>C07C 201/16</b> |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |                       |                        | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 841 305</b> | (51) <b>B60R 13/02</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | HR 06.04.2016         |                         |
| SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |                       |                         |
|                       |                        | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | (11) <b>2 841 414</b> | (51) <b>B01J 31/18</b>  |
| (11) <b>2 841 273</b> | (51) <b>B41F 13/20</b> | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |                       |                        | HR 08.06.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 841 274</b> | (51) <b>B41F 13/22</b> | (11) <b>2 841 323</b> | (51) <b>B62D 1/184</b> |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 841 425</b> | (51) <b>C07D 401/06</b> |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                        | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (11) <b>2 841 278</b> | (51) <b>B41F 31/00</b> |                       |                        |                       |                         |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (11) <b>2 841 326</b> | (51) <b>B62D 25/20</b> | (11) <b>2 841 434</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| PL 13.01.2016         | BE 31.03.2016          |                       |                        | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (11) <b>2 841 335</b> | (51) <b>B63C 9/02</b>  | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| LU 08.03.2016         | MC 13.01.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | HR 08.06.2016         |                        |                       |                         |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        | (11) <b>2 841 463</b> | (51) <b>C08C 19/02</b>  |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
|                       |                        |                       |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        | PL 20.01.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 841 281</b> | (51) <b>B41J 3/60</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 841 340</b> | (51) <b>B64D 29/06</b> |                       |                         |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     |                       |                         |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |                       |                         |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |                       |                         |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |                       |                        |                       |                         |





|  |   |  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|---|--|--|---|---|
| ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | RS 25.05.2016   | LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>CH 31.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>RS 20.01.2016<br>LI 31.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 841 851</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (51) <b>F24C 7/04</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (11) <b>2 842 150</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>H01H 31/04</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  |
| (11) <b>2 841 856</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>F25D 11/02</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 842 019</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016                                       | (51) <b>G06F 3/044</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                                      | (11) <b>2 842 151</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (51) <b>H01H 47/06</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (11) <b>2 842 179</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>H01L 51/48</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 841 861</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (51) <b>F27B 7/33</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (11) <b>2 842 034</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016                      | (51) <b>G06F 9/54</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016     | (11) <b>2 842 190</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>H01M 8/04</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 842 199</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>H01R 43/048</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 841 864</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>F28D 3/02</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (11) <b>2 842 042</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>G06F 17/30</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 842 214</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>H02J 7/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 842 278</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (51) <b>H04L 12/753</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                 |
| (11) <b>2 841 871</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (51) <b>F42B 5/16</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (11) <b>2 842 079</b><br>(84) RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (51) <b>G06K 19/073</b><br>(84) LV 01.06.2016   | (11) <b>2 842 286</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (11) <b>2 842 294</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 |
| (11) <b>2 841 873</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 30.04.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>G01B 5/012</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (11) <b>2 842 122</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                                       | (51) <b>G10K 11/178</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                                     | (11) <b>2 842 140</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>H01F 7/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 842 143</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>H01H 3/30</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 841 877</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>G01C 19/72</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 842 126</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016                                       | (51) <b>G10L 19/032</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016                    | (11) <b>2 842 144</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>H01H 3/30</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (11) <b>2 842 147</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (51) <b>H01H 9/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   |
| (11) <b>2 841 880</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>G01D 9/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 842 148</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016                                       | (51) <b>H01H 9/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                                       | (11) <b>2 842 149</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>H01H 9/28</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 842 354</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016   | (51) <b>H04B 5/02</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016   |
| (11) <b>2 841 886</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016   | (11) <b>2 842 149</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                                       | (51) <b>H01H 9/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                                       | (11) <b>2 841 953</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>G01R 13/02</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 841 983</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>G02B 27/09</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 841 953</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>G01R 13/02</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 842 149</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                                       | (51) <b>H01H 9/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                                       | (11) <b>2 841 989</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016   | (51) <b>H05B 37/02</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016  | (11) <b>2 841 989</b><br>(84) BE 31.01.2016<br>HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016  | (51) <b>H05B 37/02</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016   |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | HR 01.06.2016         |                         | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (11) <b>2 842 703</b> | (51) <b>B26D 7/01</b>   | (11) <b>2 842 788</b> | (51) <b>B60K 37/02</b> |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| CZ 23.03.2016         |                        | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| (11) <b>2 842 380</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (11) <b>2 842 806</b> | (51) <b>B60R 5/04</b>  |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | PL 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | CZ 30.03.2016         |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| (11) <b>2 842 443</b> | (51) <b>A42B 3/22</b>  | (11) <b>2 842 763</b> | (51) <b>B41M 7/00</b>   | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (11) <b>2 842 808</b> | (51) <b>B60R 9/06</b>  |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 842 770</b> | (51) <b>B60C 23/04</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | LV 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 842 454</b> | (51) <b>A45D 27/46</b> | (11) <b>2 842 772</b> | (51) <b>B60C 23/12</b>  | (11) <b>2 842 810</b> | (51) <b>B60R 13/02</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| (11) <b>2 842 490</b> | (51) <b>A61B 5/18</b>  | (84) LV 27.04.2016    | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 842 825</b> | (51) <b>B61C 5/02</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (11) <b>2 842 773</b> | (51) <b>B60C 23/12</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 842 493</b> | (51) <b>A61B 6/14</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | (11) <b>2 842 774</b> | (51) <b>B60C 23/12</b>  | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 842 840</b> | (51) <b>B60N 2/68</b>  |
| HR 06.04.2016         |                        | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (11) <b>2 842 562</b> | (51) <b>A61K 33/24</b> | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (11) <b>2 842 775</b> | (51) <b>B60C 23/12</b>  | (11) <b>2 842 846</b> | (51) <b>B62H 5/14</b>  |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| (11) <b>2 842 579</b> | (51) <b>A61L 2/08</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 842 776</b> | (51) <b>B60C 23/12</b>  | (11) <b>2 842 856</b> | (51) <b>B62M 6/45</b>  |
| HR 01.06.2016         |                        | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (11) <b>2 842 592</b> | (51) <b>A61M 25/01</b> | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (84) GR 01.07.2016    | (84) FI 30.03.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| SE 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 842 781</b> | (51) <b>B60K 6/365</b>  | (11) <b>2 842 858</b> | (51) <b>B62M 6/60</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (11) <b>2 842 649</b> | (51) <b>B21D 22/14</b> | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | HR 13.04.2016         |                         | HR 13.04.2016         |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 842 785</b> | (51) <b>B60K 15/077</b> | (11) <b>2 842 877</b> | (51) <b>B65B 23/06</b> |
| (11) <b>2 842 653</b> | (51) <b>B21D 28/16</b> | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| (11) <b>2 842 696</b> | (51) <b>B25D 17/06</b> | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |

- (11) **2 842 889** (51) **B65G 21/12** (11) **2 843 059** (51) **C12Q 1/68** SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016 CZ 16.03.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (11) **2 843 176** (51) **E06B 7/21**  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
HR 27.04.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LV 25.05.2016
- (11) **2 842 891** (51) **B65G 21/20** (11) **2 843 091** (51) **D03D 15/08** (11) **2 843 200** (51) **F01L 1/344**  
(84) HR 17.02.2016 (84) GR 18.05.2016 (84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
NO 17.05.2016 (84) FI 17.02.2016 (84) FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016 (84) ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016 (84) LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016 (84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
SE 17.02.2016 (84) RS 17.02.2016 (84) DE 17.02.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
DK 17.02.2016 (84) EE 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016 (84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016  
SK 17.02.2016 (84) SM 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
RO 17.02.2016 (84) CZ 17.02.2016 (84) NO 15.09.2016 (84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 842 895** (51) **B65G 57/24** (11) **2 843 096** (51) **D04H 1/74** (11) **2 843 213** (51) **F02C 7/18**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) LV 01.06.2016 (84) HR 01.06.2016
- (11) **2 842 900** (51) **B66B 1/34** (11) **2 843 138** (51) **E02D 7/22** (11) **2 843 228** (51) **F03D 80/00**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
LT 09.03.2016 (84) PL 09.03.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) NL 30.03.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
RS 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) SE 24.02.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) SK 24.02.2016 (84) SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 842 902** (51) **B66B 11/00** (11) **2 843 142** (51) **E03D 5/01** (11) **2 843 229** (51) **F03D 11/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016 (84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
IT 03.02.2016 (84) AT 03.02.2016 (84) LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016 (84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016 (84) ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) SM 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
CZ 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) CZ 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016
- (11) **2 842 904** (51) **B66F 7/08** (11) **2 843 156** (51) **E04G 9/08** (11) **2 843 255** (51) **F16F 9/02**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) LT 06.04.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016 (84) AT 06.04.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) RO 16.03.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 842 904** (51) **B66F 7/08** (11) **2 843 158** (51) **E04H 4/08** (11) **2 843 276** (51) **F16K 11/085**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016 (84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016 (84) ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) IT 24.02.2016 (84) NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) LT 24.02.2016 (84) PL 24.02.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) PL 06.01.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) PT 24.06.2016 (84) NL 24.02.2016 (84) LV 24.02.2016 (84) SK 06.01.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) RS 24.02.2016 (84) DK 24.02.2016 (84) LV 06.01.2016 (84) SE 06.01.2016  
AT 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) EE 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
SK 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016
- (11) **2 842 984** (51) **C08G 77/16** (11) **2 843 160** (51) **E05B 15/02** (11) **2 843 312** (51) **F23N 5/12**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016 (84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016 (84) ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016 (84) IT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016 (84) EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016 (84) SK 16.03.2016 (84) DK 13.01.2016 (84) EE 13.01.2016
- (11) **2 842 990** (51) **B29C 47/00** (11) **2 843 990** (51) **B29C 47/00**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | HR 01.06.2016         |                          |
| (11) <b>2 843 314</b> | (51) <b>F24B 1/188</b> | (11) <b>2 843 403</b> | (51) <b>G01N 30/74</b>  | (11) <b>2 843 646</b> | (51) <b>G08G 5/00</b>    |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016            |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | (11) <b>2 843 684</b> | (51) <b>H01H 71/00</b>   |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| HR 06.04.2016         |                        | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| (11) <b>2 843 342</b> | (51) <b>F27D 15/02</b> | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           | (11) <b>2 843 722</b> | (51) <b>H01L 41/047</b>  |
| NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          | CZ 16.03.2016         |                         | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| IT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | (11) <b>2 843 420</b> | (51) <b>G01P 5/165</b>  | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | HR 01.06.2016         |                          |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (11) <b>2 843 757</b> | (51) <b>H01P 1/162</b>   |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | LV 25.05.2016         |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | (11) <b>2 843 438</b> | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
| CZ 24.02.2016         |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | HR 08.06.2016         |                          |
| (11) <b>2 843 348</b> | (51) <b>F28F 9/26</b>  | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 843 760</b> | (51) <b>H01Q 1/12</b>    |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 843 447</b> | (51) <b>G01V 8/20</b>   | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (11) <b>2 843 774</b> | (51) <b>H01R 13/6582</b> |
| (11) <b>2 843 359</b> | (51) <b>G01B 7/312</b> | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | HR 01.06.2016         |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | (11) <b>2 843 455</b> | (51) <b>G02B 7/02</b>   | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 25.05.2016         |                          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 843 806</b> | (51) <b>H02K 3/04</b>    |
| (11) <b>2 843 370</b> | (51) <b>G01D 5/14</b>  | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016       |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016            |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | HR 27.04.2016         |                         | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016            |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 843 492</b> | (51) <b>G05B 19/418</b> | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016            |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016            |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016            |
| BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016            |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016            |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016            |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | (11) <b>2 843 584</b> | (51) <b>G06F 21/60</b>  | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016            |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 843 811</b> | (51) <b>H02K 11/04</b>   |
| RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) ES 08.06.2016    |                          |
| (11) <b>2 843 372</b> | (51) <b>G01D 5/16</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 843 845</b> | (51) <b>H04B 3/487</b>   |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 843 594</b> | (51) <b>G06K 15/00</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| HR 01.06.2016         |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 25.05.2016         |                          |
| (11) <b>2 843 373</b> | (51) <b>G01D 5/20</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 843 851</b> | (51) <b>H04B 7/155</b>   |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          | HR 06.04.2016         |                         | (11) <b>2 843 874</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>   |
| BE 30.04.2016         | NL 03.02.2016          | (11) <b>2 843 637</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | HR 08.06.2016         |                         | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | (11) <b>2 843 640</b> | (51) <b>G08G 1/01</b>   | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| (11) <b>2 843 388</b> | (51) <b>G01M 13/02</b> | (84) LT 27.04.2016    | (84) FI 27.04.2016      | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | HR 27.04.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | (11) <b>2 843 643</b> | (51) <b>G08G 1/0962</b> | (11) <b>2 843 937</b> | (51) <b>H04N 5/202</b>   |
| (11) <b>2 843 396</b> | (51) <b>G01N 21/88</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | (11) <b>2 843 643</b> | (51) <b>G08G 1/0962</b> | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016            |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |                       |                         |                       |                          |



|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         | HR 13.04.2016         |                         | PL 17.02.2016         | BE 30.04.2016           |
| (11) <b>2 844 514</b> | (51) <b>B60L 11/18</b>  | (11) <b>2 844 581</b> | (51) <b>B65D 71/50</b>  | NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 13.01.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           |
| HR 13.01.2016         | ES 13.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | HR 06.04.2016         |                         | CZ 17.02.2016         |                         |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (11) <b>2 844 595</b> | (51) <b>B65H 29/66</b>  | (11) <b>2 844 685</b> | (51) <b>C08G 63/42</b>  |
| RS 13.01.2016         | CH 29.02.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| LI 29.02.2016         | DK 13.01.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| MC 13.01.2016         | EE 13.01.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016           | PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | (11) <b>2 844 715</b> | (51) <b>C09K 8/32</b>   |
|                       |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| (11) <b>2 844 520</b> | (51) <b>B60P 7/08</b>   | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           | GR 10.06.2016         | FI 09.03.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | BE 30.04.2016         | LV 09.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | CZ 09.03.2016         |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| (11) <b>2 844 535</b> | (51) <b>B62D 5/04</b>   | (11) <b>2 844 596</b> | (51) <b>B65H 29/68</b>  | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | CZ 09.03.2016         |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |                       |                         |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | HR 01.06.2016         |                         | (11) <b>2 844 764</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (11) <b>2 844 611</b> | (51) <b>B81B 3/00</b>   | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           | (11) <b>2 844 785</b> | (51) <b>C23C 18/12</b>  |
|                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      |
| (11) <b>2 844 556</b> | (51) <b>B64C 31/024</b> | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016      | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | HR 27.04.2016         |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                         |                       |                         | (11) <b>2 844 797</b> | (51) <b>D21H 27/24</b>  |
| (11) <b>2 844 565</b> | (51) <b>B65C 9/18</b>   | (11) <b>2 844 615</b> | (51) <b>C02F 1/20</b>   | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      |
| (84) HR 10.02.2016    | (84) GR 11.05.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           |
| NO 10.05.2016         | FI 10.02.2016           | PL 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           |
| AT 10.02.2016         | LT 10.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016           |
| PL 10.02.2016         | BE 31.05.2016           |                       |                         | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           |
| NL 10.02.2016         | IS 10.06.2016           | (11) <b>2 844 616</b> | (51) <b>C02F 1/32</b>   | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           |
| PT 13.06.2016         | LV 10.02.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           |
| SE 10.02.2016         | RS 10.02.2016           | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016           | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           |
| DK 10.02.2016         | EE 10.02.2016           | BE 31.03.2016         | PT 24.06.2016           | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           |
| SK 10.02.2016         | SM 10.02.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |                       |                         |
| RO 10.02.2016         | CZ 10.02.2016           | RS 24.02.2016         | EE 24.02.2016           | (11) <b>2 844 820</b> | (51) <b>E21B 17/01</b>  |
|                       |                         | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      |
|                       |                         | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |
| (11) <b>2 844 566</b> | (51) <b>B65C 9/18</b>   | (11) <b>2 844 632</b> | (51) <b>C07C 51/41</b>  | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |                       |                         |
| NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016           | (11) <b>2 844 823</b> | (51) <b>E21B 21/10</b>  |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016           | LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016      |
| PL 17.02.2016         | BE 29.02.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | HR 22.06.2016         |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016           | RO 30.03.2016         |                         |                       |                         |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |                       |                         | (11) <b>2 844 827</b> | (51) <b>E21B 33/134</b> |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           | (11) <b>2 844 650</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> | (84) LT 15.06.2016    | (84) FI 15.06.2016      |
| SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | RS 15.06.2016         | LV 15.06.2016           |
| CZ 17.02.2016         |                         | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | HR 15.06.2016         |                         |
|                       |                         | LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 844 570</b> | (51) <b>B65D 1/02</b>   | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 844 841</b> | (51) <b>F01D 5/28</b>   |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                         |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                         | (11) <b>2 844 843</b> | (51) <b>F02C 7/28</b>   |
|                       |                         | (11) <b>2 844 653</b> | (51) <b>C07D 405/12</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                         |                       |                         |





|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 845 212</b> | (51) <b>H01H 9/00</b>   | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | (11) <b>2 845 427</b> | (51) <b>H04W 72/00</b> |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | HR 01.06.2016         |                        | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |                       |                        | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016           | (11) <b>2 845 340</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          | (11) <b>2 845 434</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> |
| CZ 30.03.2016         |                         | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                         | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 845 231</b> | (51) <b>H01L 27/146</b> | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016      | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |                       |                        | (11) <b>2 845 440</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 845 346</b> | (51) <b>H04L 12/24</b> | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          |
|                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| (11) <b>2 845 236</b> | (51) <b>H01L 35/32</b>  | LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |                       |                        |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          | (11) <b>2 845 472</b> | (51) <b>A01K 1/015</b> |
| HR 01.06.2016         |                         | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
|                       |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (11) <b>2 845 239</b> | (51) <b>H01L 51/54</b>  | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | CZ 30.03.2016         |                        |                       |                        |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |                       |                        | (11) <b>2 845 513</b> | (51) <b>A47B 9/00</b>  |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (11) <b>2 845 351</b> | (51) <b>H04L 12/26</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                         | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 845 273</b> | (51) <b>H01S 5/30</b>   | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (11) <b>2 845 514</b> | (51) <b>A47B 13/08</b> |
|                       |                         |                       |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 845 276</b> | (51) <b>H02B 1/56</b>   | (11) <b>2 845 359</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |                       |                        |
| LV 16.03.2016         | SE 16.03.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | (11) <b>2 845 515</b> | (51) <b>A47C 1/027</b> |
| RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           | HR 27.04.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| PL 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 845 367</b> | (51) <b>H04H 20/38</b> | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| RO 16.03.2016         |                         | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | (11) <b>2 845 531</b> | (51) <b>A47L 13/12</b> |
| (11) <b>2 845 288</b> | (51) <b>H02J 3/36</b>   | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016      | LV 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| HR 04.05.2016         |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
|                       |                         | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| (11) <b>2 845 293</b> | (51) <b>H02K 1/20</b>   | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | CZ 06.01.2016         |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 845 402</b> | (51) <b>H04W 8/18</b>  | (11) <b>2 845 539</b> | (51) <b>A61B 5/11</b>  |
| (11) <b>2 845 299</b> | (51) <b>H02K 11/00</b>  | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | HR 08.06.2016         |                        | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         |                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 845 414</b> | (51) <b>H04W 36/14</b> | (11) <b>2 845 553</b> | (51) <b>A61B 17/86</b> |
| (11) <b>2 845 303</b> | (51) <b>H02M 7/797</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         | LV 25.05.2016         |                        | HR 11.05.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                        | (11) <b>2 845 568</b> | (51) <b>A61F 2/14</b>  |
| (11) <b>2 845 314</b> | (51) <b>H03F 1/02</b>   | (11) <b>2 845 421</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 20.07.2016     | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         | AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | (11) <b>2 845 570</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>  |
| (11) <b>2 845 320</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>   | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |                       |                        | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |                       |                        |                       |                        |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| AT 17.02.2016         | LT 17.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| PL 17.02.2016         | NL 17.02.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | CZ 02.03.2016         |                        |
| DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |                       |                        |
| SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | (11) <b>2 845 777</b> | (51) <b>B60T 7/22</b>  |
| RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          | CZ 06.01.2016         |                         | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
|                       |                        |                       |                         | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| (11) <b>2 845 571</b> | (51) <b>A61F 5/00</b>  | (11) <b>2 845 724</b> | (51) <b>B31B 1/25</b>   | (11) <b>2 845 791</b> | (51) <b>B63B 7/08</b>  |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |                       |                         | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | (11) <b>2 845 730</b> | (51) <b>B41F 13/08</b>  | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                        |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 845 797</b> | (51) <b>B64C 3/50</b>  |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
|                       |                        |                       |                         | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 01.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 845 609</b> | (51) <b>A61L 2/08</b>  | (11) <b>2 845 731</b> | (51) <b>B41F 13/187</b> | (11) <b>2 845 808</b> | (51) <b>B64G 1/28</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | IS 13.05.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 13.01.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 845 814</b> | (51) <b>B65C 9/00</b>  |
| (11) <b>2 845 614</b> | (51) <b>A61M 1/10</b>  | RS 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | EE 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | SM 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 845 653</b> | (51) <b>B07C 5/12</b>  | (11) <b>2 845 750</b> | (51) <b>B60C 23/00</b>  | (11) <b>2 845 816</b> | (51) <b>B65D 5/06</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 845 817</b> | (51) <b>B65D 19/12</b> |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
|                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| (11) <b>2 845 684</b> | (51) <b>B25B 23/14</b> | (11) <b>2 845 756</b> | (51) <b>B60J 7/043</b>  | (11) <b>2 845 820</b> | (51) <b>B65D 30/08</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         | (11) <b>2 845 821</b> | (51) <b>B65D 85/10</b> |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                        |                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 845 685</b> | (51) <b>B25D 11/00</b> | (11) <b>2 845 757</b> | (51) <b>B60J 7/043</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | ES 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (11) <b>2 845 824</b> | (51) <b>B65H 7/02</b>  |
| (11) <b>2 845 690</b> | (51) <b>B25F 5/00</b>  | (11) <b>2 845 768</b> | (51) <b>B60R 3/02</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 845 693</b> | (51) <b>B25G 3/12</b>  | (11) <b>2 845 775</b> | (51) <b>B60T 7/22</b>   | (11) <b>2 845 834</b> | (51) <b>B66D 1/14</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | IT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                        | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 845 700</b> | (51) <b>B26B 17/00</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                        |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 845 835</b> | (51) <b>B66F 7/02</b>  |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) ES 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016          |
| (11) <b>2 845 706</b> | (51) <b>B29C 33/04</b> | (11) <b>2 845 776</b> | (51) <b>B60T 7/22</b>   | SE 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      |                       |                        |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           |                       |                        |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 845 711</b> | (51) <b>B29C 45/16</b> |                       |                         |                       |                        |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |                       |                         |                       |                        |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |                       |                         |                       |                        |





- (11) **2 846 336** (51) **H01F 27/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 846 343** (51) **H01H 33/59**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 846 344** (51) **H01H 37/54**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 846 345** (51) **H01H 71/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 846 394** (51) **H01M 10/42**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 846 397** (51) **H01P 1/10**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 846 399** (51) **G06K 7/10**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 846 408** (51) **H01R 4/48**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 846 432** (51) **H02H 3/16**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 846 497** (51) **H04L 12/28**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 846 504** (51) **H04L 25/02**  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 IT 10.02.2016  
AT 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 PT 13.06.2016  
LV 10.02.2016 SE 10.02.2016  
RS 10.02.2016 DK 10.02.2016  
EE 10.02.2016 SK 10.02.2016  
SM 10.02.2016 RO 10.02.2016  
CZ 10.02.2016
- (11) **2 846 506** (51) **H04L 27/26**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 846 513** (51) **H04L 29/06**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 846 533** (51) **H04N 5/335**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 846 535** (51) **H04N 5/347**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 846 579** (51) **H04W 24/10**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 846 592** (51) **H04W 52/16**  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016
- (11) **2 846 607** (51) **H05B 6/06**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 846 608** (51) **H05B 33/08**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 846 648** (51) **A23L 33/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 846 653** (51) **A41D 27/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 846 656** (51) **A45C 11/18**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 846 661** (51) **B60N 2/54**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 846 664** (51) **A47J 19/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 846 750** (51) **A61F 13/56**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 846 756** (51) **A61J 3/07**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 846 766** (51) **A61K 9/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 846 814** (51) **A61K 36/185**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 846 857** (51) **A61M 5/20**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 846 881** (51) **A62C 3/10**  
(84) HR 16.03.2016 (84) LT 16.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 16.03.2016







|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 847 859</b>   | (51) <b>H02N 2/18</b>  | (11) <b>2 848 038</b>  | (51) <b>H04W 36/00</b>   |
| (11) <b>2 847 734</b>  | (51) <b>G06Q 50/30</b>  | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 31.05.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 |
| (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (11) <b>2 847 910</b>   | (51) <b>H04L 1/16</b>  | (11) <b>2 848 043</b>  | (51) <b>H04W 48/12</b>   |
| (11) <b>2 847 758</b>  | (51) <b>G10K 11/178</b>   | (84) HR 30.03.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  | (84) FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016  | (84) BE 30.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 847 911</b>   | (51) <b>H04L 1/16</b>  | (11) <b>2 848 053</b>  | (51) <b>H04W 56/00</b>   |
| (11) <b>2 847 773</b>  | (51) <b>H01F 30/14</b>  | (84) HR 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>SK 03.02.2016   | (84) LT 03.02.2016<br>LV 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   |
| (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 847 915</b>   | (51) <b>H04L 5/00</b>  | (11) <b>2 848 054</b>  | (51) <b>H04W 56/00</b>   |
| (11) <b>2 847 777</b>  | (51) <b>H01H 33/666</b>   | (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (11) <b>2 847 943</b>   | (51) <b>H04L 12/721</b>  | (11) <b>2 848 056</b>  | (51) <b>H04L 5/00</b>  |
| (84) NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 847 782</b>  | (51) <b>H01J 37/077</b>   | (11) <b>2 847 945</b>   | (51) <b>H04L 12/58</b>   | (11) <b>2 848 061</b>  | (51) <b>H04W 72/04</b>   |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   |
| (11) <b>2 847 786</b>  | (51) <b>H01L 31/18</b>  | (11) <b>2 847 979</b>   | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (11) <b>2 848 074</b>  | (51) <b>H04W 76/00</b>   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) BE 31.05.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 847 812</b>  | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 847 987</b>   | (51) <b>H04M 3/42</b>  | (11) <b>2 848 095</b>  | (51) <b>H05B 37/02</b>   |
| (84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016                  |
| (11) <b>2 847 819</b>  | (51) <b>H01M 8/24</b>   | (11) <b>2 848 005</b>   | (51) <b>H04Q 9/00</b>  | (11) <b>2 848 107</b>  | (51) <b>H05K 13/04</b>   |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 847 850</b>  | (51) <b>H02K 3/24</b>   | (11) <b>2 848 030</b>   | (51) <b>H04W 24/10</b>   |  |  |
| (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 |  |  |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 848 108</b> | (51) <b>A01B 15/14</b> | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 848 237</b> | (51) <b>A61G 5/02</b>  | (11) <b>2 848 389</b> | (51) <b>B29C 51/32</b> |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) LT 18.05.2016    | (84) FI 18.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
|                       |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
|                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| (11) <b>2 848 112</b> | (51) <b>A01F 12/40</b> | (11) <b>2 848 259</b> | (51) <b>A61K 47/44</b> | (11) <b>2 848 393</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 23.06.2016         | LT 23.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LV 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | EE 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 848 115</b> | (51) <b>A01J 25/00</b> | (11) <b>2 848 260</b> | (51) <b>A61K 47/44</b> | (11) <b>2 848 398</b> | (51) <b>B30B 15/28</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
|                       |                        | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
|                       |                        | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
|                       |                        | CZ 23.03.2016         |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| (11) <b>2 848 135</b> | (51) <b>A24D 3/02</b>  | (11) <b>2 848 261</b> | (51) <b>A61K 45/06</b> | (11) <b>2 848 418</b> | (51) <b>B41J 11/66</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | HR 20.04.2016         |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                        | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 848 155</b> | (51) <b>A45D 40/24</b> | (11) <b>2 848 269</b> | (51) <b>A61M 1/36</b>  | (11) <b>2 848 442</b> | (51) <b>B60J 7/043</b> |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | AT 27.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |                       |                        | RS 27.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        | HR 27.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 848 156</b> | (51) <b>A46B 11/00</b> | (11) <b>2 848 271</b> | (51) <b>A61M 5/142</b> | (11) <b>2 848 444</b> | (51) <b>B60J 7/22</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| HR 18.05.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016          |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 848 162</b> | (51) <b>A47D 1/10</b>  | (11) <b>2 848 281</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>  | (11) <b>2 848 445</b> | (51) <b>B60K 6/40</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| AT 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |                       |                        |
|                       |                        | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |                       |                        |
|                       |                        | CZ 24.02.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 848 169</b> | (51) <b>A47J 37/04</b> | (11) <b>2 848 306</b> | (51) <b>H01J 49/04</b> | (11) <b>2 848 463</b> | (51) <b>B60N 2/50</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | HR 06.04.2016         |                        | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 848 180</b> | (51) <b>A47L 15/48</b> | (11) <b>2 848 363</b> | (51) <b>B23Q 11/08</b> | (11) <b>2 848 471</b> | (51) <b>B60R 1/00</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
|                       |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | HR 08.06.2016         |                        |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                        |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 848 194</b> | (51) <b>A61B 5/024</b> | (11) <b>2 848 367</b> | (51) <b>B24C 1/10</b>  |                       |                        |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |                       |                        |
| LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |                       |                        |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                        |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |                       |                        |
| HR 27.04.2016         |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |                       |                        |
|                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 848 216</b> | (51) <b>A61B 17/32</b> |                       |                        |                       |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |                       |                        |                       |                        |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |                       |                        |                       |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 848 220</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> |                       |                        |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |                       |                        |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                        |                       |                        |



- (11) **2 848 473** (51) **B60R 9/06**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 848 497** (51) **B62D 11/08**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 848 506** (51) **B62K 11/04**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 848 507** (51) **B62K 11/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 848 509** (51) **B62K 21/08**  
(84) HR 24.02.2016 (84) FI 24.02.2016  
AT 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 (84) BE 31.05.2016  
NL 24.02.2016 (84) PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 (84) RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 (84) EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 (84) SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 (84) CZ 24.02.2016
- (11) **2 848 510** (51) **B62K 21/08**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 (84) FI 06.01.2016  
AT 06.01.2016 (84) LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 (84) BE 31.05.2016  
IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 (84) RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 (84) EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 (84) SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 (84) CZ 06.01.2016
- (11) **2 848 521** (51) **B64C 13/42**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 848 545** (51) **B65C 9/10**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 848 548** (84) NO 25.08.2016  
(84) FI 25.05.2016  
(84) RS 25.05.2016
- (11) **2 848 552** (51) **B65D 21/08**  
(84) NO 22.09.2016 (51) **B65D 47/08**  
(84) FI 22.06.2016 (84) LT 22.06.2016  
(84) LV 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016
- (11) **2 848 558** (51) **B65G 11/12**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
(84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
(84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
(84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
(84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
(84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
(84) SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
(84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 848 559** (51) **B65G 15/14**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
(84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
(84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
(84) SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
(84) NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
(84) EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
(84) ES 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
(84) SM 30.03.2016 (84) RO 30.03.2016  
(84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 848 562** (51) **B65G 47/52**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
(84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
(84) LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 848 564** (51) **B65H 35/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
(84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
(84) LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016
- (11) **2 848 565** (51) **B65H 54/26**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
(84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
(84) NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
(84) IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
(84) LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
(84) IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
(84) LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
(84) RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
(84) EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
(84) SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016
- (11) **2 848 574** (51) **B66C 23/76**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
(84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
(84) NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
(84) IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
(84) PL 20.01.2016 (84) LT 20.01.2016  
(84) PT 20.05.2016 (84) IS 20.05.2016  
(84) SE 20.01.2016 (84) LV 20.01.2016  
(84) DK 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016  
(84) SK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016  
(84) RO 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
(84) CZ 20.01.2016
- (11) **2 848 575** (51) **B66F 9/20**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
(84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
(84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
(84) PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
(84) RS 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016  
(84) IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016  
(84) SK 09.03.2016 (84) SM 09.03.2016  
(84) RO 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 848 611** (51) **C07D 311/74**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
(84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
(84) LV 25.05.2016
- (11) **2 848 720** (51) **D04H 1/4209**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
(84) GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
(84) FI 02.03.2016 (84) AT 02.03.2016  
(84) LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
(84) LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
(84) RS 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
(84) IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
(84) SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
(84) RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 848 724** (51) **D06F 37/22**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
(84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
(84) LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 848 753** (51) **E04H 13/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
(84) ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
(84) LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 848 768** (51) **F01C 21/10**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
(84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
(84) LV 25.05.2016
- (11) **2 848 788** (51) **F01P 7/16**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
(84) ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
(84) NO 20.04.2016 (84) FI 20.01.2016  
(84) IT 20.01.2016 (84) AT 20.01.2016  
(84) LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
(84) IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
(84) LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
(84) RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
(84) EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
(84) SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
(84) CZ 20.01.2016
- (11) **2 848 802** (51) **F03B 13/14**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
(84) FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
(84) RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
(84) HR 08.06.2016
- (11) **2 848 830** (51) **F16C 11/10**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
(84) FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
(84) LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 848 835** (51) **F16D 49/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
(84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
(84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
(84) LV 25.05.2016
- (11) **2 848 862** (51) **F22B 37/56**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
(84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
(84) ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
(84) LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 848 879** (51) **F25D 19/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
(84) FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
(84) RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
(84) HR 06.04.2016

|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 848 882</b> | (51) <b>F26B 5/06</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | (11) <b>2 849 235</b> | (51) <b>H01L 33/00</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | (84) NL 06.04.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | HR 06.04.2016         |                          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| PL 09.03.2016         | BE 31.05.2016          | (11) <b>2 848 956</b> | (51) <b>G01R 33/04</b>   | ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (11) <b>2 849 268</b> | (51) <b>H01M 4/62</b>   |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (11) <b>2 848 885</b> | (51) <b>F28D 1/03</b>  | (11) <b>2 849 017</b> | (51) <b>G05D 1/02</b>    | (11) <b>2 849 288</b> | (51) <b>H01R 9/26</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
|                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 848 886</b> | (51) <b>F41B 11/51</b> | (11) <b>2 849 022</b> | (51) <b>G06F 1/10</b>    | (11) <b>2 849 295</b> | (51) <b>H02B 1/20</b>   |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | LV 25.05.2016         |                          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| ES 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| (11) <b>2 848 897</b> | (51) <b>G01C 22/00</b> | (11) <b>2 849 034</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>    | (84) HR 16.03.2016    | (84) SK 16.03.2016      |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | NO 16.06.2016         | RO 16.03.2016           |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | LT 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| LT 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | SE 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | NL 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                          | EE 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                          | AT 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                        |                       |                          | SM 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 848 899</b> | (51) <b>G01D 5/38</b>  | (11) <b>2 849 167</b> | (51) <b>G08G 5/00</b>    | (11) <b>2 849 303</b> | (51) <b>H02J 3/14</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |                       |                         |
| (11) <b>2 848 912</b> | (51) <b>G01M 15/10</b> | (11) <b>2 849 195</b> | (51) <b>H01H 71/04</b>   | (11) <b>2 849 323</b> | (51) <b>H02M 1/08</b>   |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016            | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016            |                       |                         |
| RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016            | (11) <b>2 849 361</b> | (51) <b>H04B 10/564</b> |
| EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | CZ 16.03.2016         |                          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| CZ 20.01.2016         |                        |                       |                          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                        |                       |                          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 848 927</b> | (51) <b>G01N 27/12</b> | (11) <b>2 849 196</b> | (51) <b>H01H 71/04</b>   | (11) <b>2 849 371</b> | (51) <b>H04J 14/02</b>  |
| (84) LT 09.09.2015    | (84) NO 09.12.2015     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| FI 09.09.2015         | LV 09.09.2015          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| GR 10.12.2015         | ES 09.09.2015          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| HR 09.09.2015         | SE 09.09.2015          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
| RS 09.09.2015         | NL 09.09.2015          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| IT 09.09.2015         | CZ 09.09.2015          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | HR 13.04.2016         |                         |
| IS 09.01.2016         | EE 09.09.2015          | AT 23.03.2016         | SK 23.03.2016            |                       |                         |
| SK 09.09.2015         | RO 09.09.2015          | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016            | (11) <b>2 849 458</b> | (51) <b>H04R 3/04</b>   |
| PT 11.01.2016         | PL 09.09.2015          | CZ 23.03.2016         |                          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| AT 09.09.2015         | MC 09.09.2015          |                       |                          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| IE 14.09.2015         | SI 09.09.2015          |                       |                          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| DK 09.09.2015         | FR 09.11.2015          |                       |                          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
|                       |                        |                       |                          | HR 27.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 848 943</b> | (51) <b>G01N 35/00</b> | (11) <b>2 849 218</b> | (51) <b>H01L 21/8238</b> | (11) <b>2 849 482</b> | (51) <b>H04W 28/02</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016            | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |
| HR 20.04.2016         |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |
|                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            |                       |                         |
|                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016            | (11) <b>2 849 549</b> | (51) <b>H05K 3/34</b>   |
|                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                          |                       |                         |

- (11) **2 849 583** (51) **A23L 5/43**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 849 591** (51) **A41D 13/018**  
(84) HR 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
LT 06.01.2016 IS 06.05.2016  
LV 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016
- (11) **2 849 616** (51) **A47J 27/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 849 684** (51) **A61F 2/42**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 849 695** (51) **A61F 13/49**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 849 696** (51) **A61F 13/49**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 849 768** (51) **A61K 36/18**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 849 826** (51) **A61M 5/34**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 BE 31.05.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 849 831** (51) **A61M 16/20**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 849 835** (51) **A61M 25/10**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 849 864** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 849 869** (84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 849 889** (84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 849 892** (84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 849 898** (84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 849 899** (84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (11) **2 849 921** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 849 938** (84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (11) **2 849 945** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 849 946** (84) BE 30.04.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (11) **2 849 964** (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **B01D 21/26** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **B01D 39/16** (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **B03D 1/02** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **B05B 11/00** (84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 30.04.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **B21B 37/72** (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **B21D 1/00** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (51) **B26F 3/00** (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **B32B 7/12** (84) FI 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (51) **B32B 27/34** (84) LT 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (51) **B41F 31/18** (84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (51) **B60L 3/12** (84) FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 849 965** (84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 849 966** (84) HR 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
RO 23.03.2016
- (11) **2 849 970** (84) BE 30.04.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 849 976** (84) HR 02.03.2016  
GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 849 978** (84) HR 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
FI 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016  
EE 24.02.2016  
SM 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 849 979** (84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 849 986** (84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 849 990** (84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 850 002** (84) BE 31.05.2016  
NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **F16B 15/00** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B29C 43/02** (84) GR 24.06.2016  
FI 23.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
PL 23.03.2016  
SM 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (51) **B60R 7/04** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
AT 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B60T 10/02** (84) ES 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **B60W 30/18** (84) ES 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
LT 24.02.2016  
BE 31.03.2016  
PT 24.06.2016  
SE 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
RO 24.02.2016
- (51) **B60W 40/12** (84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **B61L 21/04** (84) LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **B60D 5/00** (84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **B65B 19/20** (84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016



- |  |  |   |  |  |   |
|--|--|---|--|--|---|
| (11) <b>2 850 011</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>B65D 25/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 850 238</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>D06B 3/20</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                   | (11) <b>2 850 349</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>F16K 11/085</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 |
| (11) <b>2 850 013</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>B65D 51/16</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 850 239</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>D06F 37/26</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 850 380</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (51) <b>F16H 5/04</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016   |
| (11) <b>2 850 020</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>B65D 85/804</b><br>(84) RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 850 240</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>D06F 39/00</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 850 389</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>G01C 19/72</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |
| (11) <b>2 850 042</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016  | (51) <b>C04B 28/06</b><br>(84) FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016  | (11) <b>2 850 253</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>E03C 1/08</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 850 396</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>G01D 5/245</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 850 049</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (51) <b>C07C 29/145</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (11) <b>2 850 263</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>E04H 1/12</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (11) <b>2 850 440</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>G01R 19/25</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 850 052</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016                                   | (51) <b>C07C 45/48</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016                                    | (11) <b>2 850 292</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>F16H 35/00</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 850 443</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>G06F 17/11</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  |
| (11) <b>2 850 063</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (51) <b>C07D 213/81</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (11) <b>2 850 299</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>F02B 29/04</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (11) <b>2 850 447</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (51) <b>G01R 33/46</b><br>(84) GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                   |
| (11) <b>2 850 066</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (51) <b>C07D 231/14</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                  | (11) <b>2 850 308</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>F02M 35/10</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 850 508</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>G06F 3/038</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 850 083</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>C07D 471/04</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 850 312</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (51) <b>F02M 61/14</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 |  |   |
| (11) <b>2 850 128</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>C08K 5/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 850 314</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>F02M 37/00</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |  |   |
| (11) <b>2 850 132</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (51) <b>C08L 51/06</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (11) <b>2 850 336</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>F16F 9/49</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |  |   |
| (11) <b>2 850 136</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>C09C 1/36</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |   |  |  |   |

- (11) **2 850 565** (51) *G06Q 10/00*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 850 595** (51) *G06T 11/00*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 850 599** (51) *G07C 15/00*  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 850 623** (51) *H01F 27/04*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 850 624** (51) *H01F 27/04*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 850 626** (51) *H01L 51/46*  
(84) NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 (84) LV 24.02.2016  
RS 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016
- (11) **2 850 627** (51) *H01G 9/20*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 850 628** (51) *H01H 3/16*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 850 635** (51) *H01J 37/04*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 850 639** (51) *H01J 49/10*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 850 653** (51) *H01L 21/768*  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
ES 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 850 661** (51) *H01L 31/0224*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 31.05.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 850 669** (51) *H01L 51/46*  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 (84) FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 BE 31.05.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 850 685** (51) *H01M 10/42*  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 30.04.2016 LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 850 710** (51) *H02J 3/12*  
(84) HR 10.02.2016 (84) ES 10.02.2016  
GR 11.05.2016 (84) NO 10.05.2016  
FI 10.02.2016 LT 10.02.2016  
PL 10.02.2016 NL 10.02.2016  
IS 10.06.2016 LV 10.02.2016  
SE 10.02.2016 RS 10.02.2016  
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016  
SK 10.02.2016 SM 10.02.2016  
RO 10.02.2016 CZ 10.02.2016
- (11) **2 850 712** (51) *H02M 3/158*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 850 731** (51) *H03M 1/00*  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 BE 31.03.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 850 752** (51) *H04B 17/00*  
(84) HR 23.03.2016 (84) LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016
- (11) **2 850 788** (51) *H04L 12/403*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 850 802** (51) *H04L 29/06*  
(84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 06.01.2016 IT 06.01.2016  
AT 06.01.2016 LT 06.01.2016  
PL 06.01.2016 BE 30.04.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 850 815** (51) *H04B 1/3877*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 850 833** (51) *H04N 19/50*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 850 854** (51) *H04W 4/06*  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 850 923** (51) *H05K 1/11*  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 850 927** (51) *A01C 3/00*  
(84) HR 09.03.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 AT 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 850 960** (51) *A44B 1/34*  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
NO 09.06.2016 (84) FI 09.03.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 850 971** (51) *A47B 95/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 850 985** (51) *A47K 10/42*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | (11) <b>2 851 291</b> | (51) <b>B64C 13/00</b> |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| (11) <b>2 851 020</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> | (11) <b>2 851 171</b> | (51) <b>B28D 1/04</b>   | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| (84) BE 31.01.2016    | (84) NL 20.01.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
| HR 20.01.2016         | ES 20.01.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 851 296</b> | (51) <b>B64D 11/06</b> |
| FI 20.01.2016         | IT 20.01.2016          | (11) <b>2 851 185</b> | (51) <b>B29C 71/02</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| SE 20.01.2016         | CH 31.01.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LI 31.01.2016         | DK 20.01.2016          | HR 27.04.2016         | (11) <b>2 851 209</b>   | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 851 300</b>  |
| MC 20.01.2016         | EE 20.01.2016          | (11) <b>2 851 209</b> | (51) <b>B60B 1/02</b>   | (84) NO 04.08.2016    | (51) <b>B64D 33/08</b> |
| SK 20.01.2016         | RO 20.01.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | FI 04.05.2016         | (84) LT 04.05.2016     |
| CZ 20.01.2016         | (11) <b>2 851 052</b>  | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| (11) <b>2 851 052</b> | (51) <b>A61G 10/02</b> | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | (11) <b>2 851 304</b> | (51) <b>B65B 7/16</b>  |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| IT 06.01.2016         | IS 06.05.2016          | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          |
| SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | (11) <b>2 851 309</b> | (51) <b>B65D 5/16</b>  |
| DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | (11) <b>2 851 229</b> | (51) <b>B60K 6/48</b>   | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| RO 06.01.2016         | (11) <b>2 851 055</b>  | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| (11) <b>2 851 055</b> | (51) <b>A61H 3/04</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | HR 04.05.2016         | (11) <b>2 851 326</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (51) <b>E04G 21/16</b> |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | FI 24.02.2016         | (84) GR 25.05.2016     |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | LT 24.02.2016         | AT 24.02.2016          |
| (11) <b>2 851 115</b> | (51) <b>B01D 53/18</b> | (11) <b>2 851 245</b> | (51) <b>B60R 25/021</b> | PT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | RS 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | EE 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
| (11) <b>2 851 118</b> | (51) <b>B01F 5/06</b>  | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | SK 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 851 250</b> | (51) <b>B60T 8/1755</b> | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
| FI 25.05.2016         | (84) NL 25.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | CZ 24.02.2016         | (11) <b>2 851 331</b>  |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (51) <b>B66F 9/075</b> |
| LV 25.05.2016         | (11) <b>2 851 140</b>  | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | GR 25.05.2016         | (84) ES 24.02.2016     |
| (11) <b>2 851 140</b> | (51) <b>B21D 22/22</b> | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | NO 24.05.2016         | (84) NO 24.05.2016     |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | BE 30.04.2016         | LV 02.03.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| (11) <b>2 851 163</b> | (51) <b>B25J 17/02</b> | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | CZ 02.03.2016         | (11) <b>2 851 261</b>   | RO 24.02.2016         | (11) <b>2 851 333</b>  |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>2 851 261</b> | (51) <b>B61L 1/14</b>   | (84) HR 24.02.2016    | (51) <b>B67C 3/04</b>  |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016      | GR 25.05.2016         | (84) LT 22.06.2016     |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 24.02.2016         | RS 22.06.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 851 334</b> | (51) <b>B67C 3/04</b>  |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (11) <b>2 851 267</b> | (51) <b>B62D 5/00</b>   | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (11) <b>2 851 164</b> | (51) <b>B25J 17/02</b> | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 851 337</b> | (51) <b>B81C 99/00</b> |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>2 851 278</b> | (51) <b>B62M 3/08</b>   | FI 04.05.2016         | (84) NL 04.05.2016     |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 851 345</b> | (51) <b>C02F 1/72</b>  |
| EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | (11) <b>2 851 281</b> | (51) <b>B64C 1/14</b>   | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 851 169</b> | (51) <b>B26F 1/44</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | HR 06.04.2016         | (11) <b>2 851 169</b>   | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) GR 24.06.2016      |                       |                        |



- (11) **2 851 370** (51) **C07F 9/50**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
LT 09.03.2016 PL 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 851 376** (51) **C08F 220/24**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 851 415** (51) **C11B 9/00**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 851 423** (51) **C12N 9/80**  
(84) GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 SE 02.03.2016  
NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 851 450** (51) **C23C 14/02**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 851 469** (51) **E01C 5/06**  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 851 471** (51) **E02B 17/00**  
(84) LT 08.06.2016 (84) FI 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 851 503** (51) **E21B 19/14**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 851 517** (51) **F01D 9/04**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
AT 24.02.2016 LT 24.02.2016  
PL 24.02.2016 BE 31.05.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 851 529** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 851 530** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 851 531** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 851 532** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 851 538** (51) **F02D 41/14**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 851 551** (51) **F02M 51/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 851 575** (51) **F16C 35/073**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 851 583** (51) **F16H 61/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 851 585** (51) **F16H 61/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 851 601** (51) **F16L 37/092**  
(84) HR 20.01.2016 (84) ES 20.01.2016  
GR 21.04.2016 (84) NO 20.04.2016  
FI 20.01.2016 (84) IT 20.01.2016  
LT 20.01.2016 (84) PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 (84) SE 20.01.2016  
RS 20.01.2016 (84) DK 20.01.2016  
EE 20.01.2016 (84) SK 20.01.2016  
SM 20.01.2016 (84) RO 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (11) **2 851 602** (51) **F16L 41/08**  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 (84) RO 03.02.2016  
CZ 03.02.2016
- (11) **2 851 609** (51) **F21S 4/00**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) NO 02.06.2016  
FI 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 851 621** (51) **F24C 7/08**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 851 640** (51) **F27D 1/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 851 652** (51) **G01C 21/20**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 851 654** (51) **G01D 3/08**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 851 655** (51) **G01D 5/20**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 851 689** (51) **G01P 13/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 851 696** (51) **G01R 31/26**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 851 799** (51) **G06F 11/00**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 (84) LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 (84) NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 (84) LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 851 892** (51) **G09F 1/06**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 851 926** (51) **H01H 85/20**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016



- (11) **2 852 547** (51) *B66C 1/10* FI 03.02.2016 IT 03.02.2016 (11) **2 852 972** (51) *H01L 21/68*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 LT 03.02.2016 PL 03.02.2016 (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
IS 06.08.2016 (84) PL 06.04.2016 NL 03.02.2016 IS 03.06.2016 GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016 PT 03.06.2016 LV 03.02.2016 RS 03.02.2016 FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016 SE 03.02.2016 EE 03.02.2016 LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
(11) **2 852 578** (51) *C07D 233/72* SK 03.02.2016 SM 03.02.2016 NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016 LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016 RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016 EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016 SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NO 27.07.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 852 581** (51) *C07D 263/58* (11) **2 852 775** (51) *F16F 7/06*  
(84) LT 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) NO 04.08.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
(11) **2 852 594** (51) *C07D 487/04* (84) LT 04.05.2016 (84) LT 04.05.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 852 595** (51) *C07D 495/04* (11) **2 852 776** (51) *F16F 7/06*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
(11) **2 852 596** (51) *C07D 495/04* (84) LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 852 597** (51) *C07D 513/04* (11) **2 852 777** (51) *F16F 9/49*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 852 598** (51) *C07F 5/02* (11) **2 852 789** (51) *F21V 17/16*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) NL 13.04.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
(11) **2 852 597** (51) *C07D 513/04* (84) HR 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016  
(11) **2 852 598** (51) *C07F 5/02* (84) HR 06.01.2016 (84) ES 06.01.2016  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) GR 07.04.2016 (84) NO 06.04.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) FI 06.01.2016 (84) AT 06.01.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) LT 06.01.2016 (84) BE 31.05.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) IS 06.05.2016 (84) PT 06.05.2016  
(11) **2 852 645** (51) *C09J 4/00* (84) LV 06.01.2016 (84) DK 06.01.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) EE 06.01.2016 (84) SK 06.01.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) SM 06.01.2016 (84) RO 06.01.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016 (84) CZ 06.01.2016 (84) NO 06.01.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) IS 06.08.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) AT 06.04.2016  
(11) **2 852 709** (51) *E02D 5/80* (84) HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
AT 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 852 735** (51) *F01D 9/02* (11) **2 852 920** (51) *G06K 19/073*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 852 760** (51) *F04B 1/047* (11) **2 852 956** (51) *G21F 5/06*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016 (84) LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 852 761** (51) *F04B 43/12* (11) **2 852 958** (51) *H01B 9/04*  
(84) NO 06.07.2016 (84) LT 06.04.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
IS 06.08.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) BE 31.05.2016  
RS 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) NL 13.04.2016  
IS 23.07.2016 (84) EE 23.03.2016 (84) SE 23.03.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 23.03.2016 (84) AT 23.03.2016 (84) IS 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
ES 23.03.2016 (84) SK 23.03.2016 (84) EE 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016  
SM 23.03.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) SM 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
CZ 23.03.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) CZ 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
NO 03.05.2016 (84) NO 03.05.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016



- (11) **2 853 167** (51) **A41H 37/00** FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 SM 16.03.2016 RO 16.03.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 CZ 16.03.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 853 188** (51) **A61B 1/00** (11) **2 853 306** (51) **B01D 53/04**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
FI 20.04.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
NL 20.04.2016 LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016 (84) AT 06.04.2016  
RS 20.04.2016 SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016 (84) RS 06.04.2016  
HR 20.04.2016 NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016 (84) HR 06.04.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016 (84) AT 06.04.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016 (84) RS 06.04.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016 (84) HR 06.04.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **2 853 196** (51) **A61B 5/053** (11) **2 853 311** (51) **B05B 11/00**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016 (84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016 (84) GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
ES 11.05.2016 (84) RS 11.05.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
LV 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016  
BE 31.03.2016  
NL 09.03.2016
- (11) **2 853 198** (51) **A61B 5/15** (11) **2 853 318** (51) **B21D 28/24**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016 (84) RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016 (84) FI 09.03.2016 (84) LT 13.04.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016 (84) LV 09.03.2016 (84) LV 13.04.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016 (84) RS 09.03.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016 (84) IS 09.07.2016 (84) AT 13.04.2016  
RS 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016 (84) AT 09.03.2016 (84) RS 13.04.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016 (84) SM 09.03.2016 (84) HR 13.04.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) CZ 09.03.2016 (84) LV 13.04.2016  
CZ 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 853 199** (51) **A61B 5/15** (11) **2 853 345** (51) **B24B 23/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016 (84) LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 853 221** (51) **A61B 17/29** (11) **2 853 349** (51) **B24C 1/04**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016 (84) FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) FI 13.01.2016 (84) NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
IT 13.01.2016 (84) AT 13.01.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LT 13.01.2016 (84) PL 13.01.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
IS 13.05.2016 (84) PT 13.05.2016 (84) ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.01.2016 (84) SE 13.01.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
RS 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016 (84) LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 853 227** (51) **A61C 5/06** (11) **2 853 436** (51) **H01M 10/6555**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016 (84) FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
PL 09.03.2016 (84) BE 31.03.2016 (84) ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 09.03.2016 (84) SE 09.03.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
RS 09.03.2016 (84) NL 09.03.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
IS 09.07.2016 (84) EE 09.03.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
AT 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016 (84) NL 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
CZ 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016 (84) LV 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016
- (11) **2 853 229** (51) **A61C 13/083** (11) **2 853 447** (51) **B60R 7/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **2 853 276** (51) **A61L 26/00** (11) **2 853 465** (51) **B61L 19/06**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016 (84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NL 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016 (84) NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
HR 04.05.2016 (84) SE 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016
- (11) **2 853 282** (51) **A61M 25/00** (11) **2 853 627** (51) **E04B 1/274**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
IS 06.08.2016 (84) PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
PL 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016 (84) HR 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016 (84) LV 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016
- (11) **2 853 489** (51) **B64C 27/12**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016
- (11) **2 853 490** (51) **B64C 27/14**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) AT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016
- (11) **2 853 546** (51) **C08B 31/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016
- (11) **2 853 563** (51) **C08L 23/12**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 853 569** (51) **C09D 105/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 853 570** (51) **C09D 131/04**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016
- (11) **2 853 622** (51) **C30B 29/14**  
(84) HR 13.01.2016 (84) NO 13.04.2016  
FI 13.01.2016 (84) IT 13.01.2016  
AT 13.01.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
PT 13.05.2016 (84) LV 13.01.2016  
RS 13.01.2016 (84) DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016

|  |  |   |  |  |   |
|--|--|---|--|--|---|
| RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | LV 06.04.2016  | (11) <b>2 853 703</b>   | (51) <b>F01N 1/08</b>  | (11) <b>2 853 871</b>  | (51) <b>G01K 11/26</b>  |
| (11) <b>2 853 646</b>  | (51) <b>E04B 2/74</b>  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 853 728</b>   | (51) <b>F03B 13/06</b>   | (11) <b>2 853 889</b>  | (51) <b>G01N 27/12</b>  |
| (11) <b>2 853 651</b>  | (51) <b>E04F 10/06</b>   | (84) LT 23.09.2015<br>FI 23.09.2015<br>GR 24.12.2015<br>SE 23.09.2015<br>NL 23.09.2015<br>IT 23.09.2015<br>IS 23.01.2016<br>SK 23.09.2015<br>PT 25.01.2016<br>MC 23.09.2015<br>DK 23.09.2015<br>FR 23.11.2015 | (84) NO 23.12.2015<br>LV 23.09.2015<br>HR 23.09.2015<br>RS 23.09.2015<br>ES 23.09.2015<br>CZ 23.09.2015<br>EE 23.09.2015<br>RO 23.09.2015<br>PL 23.09.2015<br>IE 28.09.2015<br>SI 23.09.2015 | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                                   | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016                  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 853 729</b>   | (51) <b>F03D 7/04</b>  | (11) <b>2 853 952</b>  | (51) <b>G03G 15/043</b>   |
| (11) <b>2 853 662</b>  | (51) <b>E05B 65/10</b>   | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 853 738</b>   | (51) <b>F04B 1/04</b>  | (11) <b>2 854 045</b>  | (51) <b>G06F 17/18</b>  |
| (11) <b>2 853 674</b>  | (51) <b>E06B 7/14</b>  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (11) <b>2 853 742</b>   | (51) <b>F04B 39/02</b>   | (11) <b>2 854 166</b>  | (51) <b>H01L 21/677</b>   |
| (11) <b>2 853 677</b>  | (51) <b>E06B 9/88</b>  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (11) <b>2 853 781</b>   | (51) <b>F16H 61/662</b>  | (11) <b>2 854 167</b>  | (51) <b>H01L 23/00</b>  |
| (11) <b>2 853 697</b>  | (51) <b>F01L 1/14</b>  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 853 838</b>   | (51) <b>F24H 4/02</b>  | (11) <b>2 854 190</b>  | (51) <b>H01L 35/30</b>  |
| (11) <b>2 853 698</b>  | (51) <b>F02M 37/06</b>   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 853 847</b>   | (51) <b>F25D 3/11</b>  | (11) <b>2 854 191</b>  | (51) <b>H01L 35/30</b>  |
| (11) <b>2 853 699</b>  | (51) <b>F01L 1/14</b>  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                  | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (11) <b>2 853 860</b>   | (51) <b>G01C 23/00</b>   | (11) <b>2 854 234</b>  | (51) <b>H01R 13/523</b>   |
| (11) <b>2 853 700</b>  | (51) <b>F01L 13/00</b>   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                  | (84) HR 16.03.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 853 701</b>   | (51) <b>F01L 13/00</b>   | (84) HR 16.03.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   |
| (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |  |   |

|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 854 235</b> | (51) <b>H01R 13/523</b> | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | HR 06.04.2016         |                        |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 854 353</b> | (51) <b>H04L 12/841</b> | (11) <b>2 854 480</b> | (51) <b>H05B 6/68</b>  |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                        |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (11) <b>2 854 495</b> | (51) <b>A01B 49/02</b> |
| CZ 23.03.2016         |                         |                       |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
|                       |                         |                       |                         | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 854 246</b> | (51) <b>H02G 5/06</b>   | (11) <b>2 854 354</b> | (51) <b>H04L 27/26</b>  | FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016           | HR 27.04.2016         |                        |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |                       |                        |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | (11) <b>2 854 500</b> | (51) <b>A01C 7/04</b>  |
| HR 27.04.2016         |                         | HR 20.04.2016         |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
|                       |                         |                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 854 265</b> | (51) <b>H02K 35/02</b>  | (11) <b>2 854 360</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |                       |                        |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 854 540</b> | (51) <b>A01N 43/80</b> |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                         | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |
| (11) <b>2 854 289</b> | (51) <b>H03F 3/19</b>   | (11) <b>2 854 370</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | FI 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 854 541</b> | (51) <b>A01N 43/90</b> |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | HR 06.04.2016         |                         | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                         | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         | (11) <b>2 854 382</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>   | (11) <b>2 854 564</b> | (51) <b>A23L 27/00</b> |
|                       |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
|                       |                         | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                         |                       |                         | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 854 292</b> | (51) <b>H03K 3/037</b>  | (11) <b>2 854 426</b> | (51) <b>H04W 4/04</b>   | (11) <b>2 854 580</b> | (51) <b>A41D 13/05</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | BE 31.05.2016         | LV 09.03.2016          |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
|                       |                         |                       |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 09.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 854 293</b> | (51) <b>H03K 5/135</b>  | (11) <b>2 854 462</b> | (51) <b>H04W 60/06</b>  | (11) <b>2 854 585</b> | (51) <b>A42B 3/08</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 03.02.2016         | BE 31.05.2016          |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RO 03.02.2016         |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 854 294</b> | (51) <b>H03K 5/135</b>  | (11) <b>2 854 464</b> | (51) <b>H04W 68/00</b>  |                       |                        |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                        |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                        |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                         |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                         |                       |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 854 304</b> | (51) <b>H04B 7/06</b>   | (11) <b>2 854 467</b> | (51) <b>H04W 74/08</b>  | (11) <b>2 854 589</b> | (51) <b>B65D 33/25</b> |
| (84) GR 04.05.2016    | (84) AT 03.02.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| LV 03.02.2016         | DK 03.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | PL 24.02.2016         | BE 31.05.2016          |
| EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          |
|                       |                         | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          |
|                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          |
|                       |                         |                       |                         | CZ 24.02.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 854 311</b> | (51) <b>H04B 14/02</b>  | (11) <b>2 854 478</b> | (51) <b>H05B 6/64</b>   | (11) <b>2 854 612</b> | (51) <b>A47J 45/06</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | IT 17.02.2016         | AT 17.02.2016          |
|                       |                         | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |                       |                        |



- LT 17.02.2016  
NL 17.02.2016  
LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 854 634**  
(84) NL 27.04.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 854 637**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 854 638**  
(84) BE 31.05.2016  
IS 06.08.2016  
AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 854 642**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 854 648**  
(84) NO 18.08.2016  
FI 18.05.2016  
ES 18.05.2016  
LV 18.05.2016
- (11) **2 854 677**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 854 699**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 854 706**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 854 710**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **A61B 5/06**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **A61B 5/11**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **A61B 5/145**  
(84) LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **A61B 5/15**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.05.2016  
SE 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (51) **G06T 11/00**  
(84) LT 18.05.2016  
NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (51) **A61B 17/80**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **A61B 6/14**  
(84) GR 01.07.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A61F 2/08**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **A61F 2/24**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 854 742**  
(84) HR 30.03.2016  
NO 30.06.2016  
LT 30.03.2016  
SE 30.03.2016  
NL 30.03.2016  
EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016  
SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 854 855**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 27.04.2016  
PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016  
LV 27.04.2016
- (11) **2 854 864**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 854 911**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 854 914**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 854 915**  
(84) BE 31.05.2016  
LT 20.04.2016  
PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 854 920**  
(84) BE 31.05.2016  
NO 06.07.2016  
IS 06.08.2016  
PL 06.04.2016  
RS 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 854 936**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 854 952**  
(84) HR 17.02.2016  
GR 18.05.2016  
FI 17.02.2016  
LT 17.02.2016  
BE 31.05.2016  
LV 17.02.2016  
RS 17.02.2016  
EE 17.02.2016  
SM 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 854 983**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **A61H 19/00**  
(84) GR 01.07.2016  
FI 30.03.2016  
LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016  
PL 30.03.2016  
SK 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (51) **A61K 31/137**  
(84) NO 27.07.2016  
FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (51) **A61K 47/48**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (51) **A61M 15/00**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **A61M 15/00**  
(84) NO 13.07.2016  
FI 13.04.2016  
NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016  
LV 13.04.2016
- (51) **A61M 15/00**  
(84) NO 20.07.2016  
FI 20.04.2016  
NL 20.04.2016  
ES 20.04.2016  
LV 20.04.2016
- (51) **A61M 16/04**  
(84) NL 06.04.2016  
LT 06.04.2016  
FI 06.04.2016  
ES 06.04.2016  
LV 06.04.2016
- (51) **A61N 1/05**  
(84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **A61Q 5/12**  
(84) ES 17.02.2016  
NO 17.05.2016  
AT 17.02.2016  
PL 17.02.2016  
PT 17.06.2016  
SE 17.02.2016  
DK 17.02.2016  
SK 17.02.2016  
RO 17.02.2016
- (51) **B01D 17/04**  
(84) LT 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 855 039**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
ES 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (11) **2 855 042**  
(84) NO 11.08.2016  
FI 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 855 045**  
(84) HR 16.03.2016  
NO 16.06.2016  
LT 16.03.2016  
LV 16.03.2016  
NL 16.03.2016  
EE 16.03.2016  
AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016  
RO 16.03.2016
- (11) **2 855 051**  
(84) NO 29.09.2016  
FI 29.06.2016  
LV 29.06.2016
- (11) **2 855 061**  
(84) NO 25.08.2016  
FI 25.05.2016  
ES 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 855 063**  
(84) HR 23.03.2016  
FI 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
EE 23.03.2016  
SK 23.03.2016
- (11) **2 855 066**  
(84) NO 04.08.2016  
FI 04.05.2016  
ES 04.05.2016  
LV 04.05.2016
- (11) **2 855 083**  
(84) NO 15.09.2016  
FI 15.06.2016  
LV 15.06.2016
- (11) **2 855 089**  
(84) HR 02.03.2016  
NO 02.06.2016  
LT 02.03.2016  
BE 31.05.2016  
RS 02.03.2016  
IS 02.07.2016  
SK 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 855 090**  
(84) NL 20.01.2016  
ES 20.01.2016  
NO 20.04.2016  
IT 20.01.2016  
PL 20.01.2016  
IS 20.05.2016  
LV 20.01.2016  
RS 20.01.2016  
EE 20.01.2016  
SM 20.01.2016  
CZ 20.01.2016
- (51) **B21B 3/02**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (51) **B21D 39/20**  
(84) LT 11.05.2016  
NL 11.05.2016  
LV 11.05.2016
- (51) **B21J 5/12**  
(84) GR 17.06.2016  
FI 16.03.2016  
BE 31.05.2016  
RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016  
PL 16.03.2016  
ES 16.03.2016  
SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (51) **B22D 39/02**  
(84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (51) **B23C 3/05**  
(84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016  
RS 25.05.2016
- (51) **B23K 1/012**  
(84) NO 23.06.2016  
LT 23.03.2016  
RS 23.03.2016  
IS 23.07.2016  
ES 23.03.2016  
SM 23.03.2016
- (51) **B23K 9/10**  
(84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (51) **B24C 1/10**  
(84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (51) **B25C 1/00**  
(84) GR 03.06.2016  
FI 02.03.2016  
PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016  
NL 02.03.2016  
EE 02.03.2016  
SM 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (51) **B25C 1/08**  
(84) HR 20.01.2016  
GR 21.04.2016  
FI 20.01.2016  
LT 20.01.2016  
BE 31.05.2016  
PT 20.05.2016  
SE 20.01.2016  
DK 20.01.2016  
SK 20.01.2016  
RO 20.01.2016

- (11) **2 855 092** (51) **B25C 1/18**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 855 115** (51) **B29C 63/42**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 855 119** (51) **B29C 67/00**  
(84) HR 24.02.2016 (84) GR 25.05.2016  
NO 24.05.2016 FI 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
PT 24.06.2016 LV 24.02.2016  
SE 24.02.2016 RS 24.02.2016  
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016  
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016  
RO 24.02.2016 CZ 24.02.2016
- (11) **2 855 143** (51) **B32B 5/26**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 PL 02.03.2016  
BE 31.05.2016 LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016
- (11) **2 855 152** (51) **B41C 1/10**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 855 168** (51) **B60C 3/08**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 855 175** (51) **B60C 23/04**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 855 178** (51) **B60G 21/055**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 855 204** (51) **B60P 7/08**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 855 205** (51) **B60Q 1/20**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 855 206** (51) **B60Q 3/02**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 855 211** (51) **B60R 16/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 855 223** (51) **B60T 13/66**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 855 238** (51) **B62D 1/28**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 855 242** (51) **B62D 25/16**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 16.03.2016 SE 16.03.2016  
RS 16.03.2016 NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 CZ 16.03.2016
- (11) **2 855 245** (51) **B62D 35/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 20.07.2016  
LT 20.04.2016 FI 20.04.2016  
PL 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 855 252** (51) **B63B 21/66**  
(84) LT 22.06.2016 (84) FI 22.06.2016  
RS 22.06.2016 LV 22.06.2016  
HR 22.06.2016
- (11) **2 855 253** (51) **B63B 27/14**  
(84) LT 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 855 278** (51) **B65B 7/16**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 855 298** (51) **B65D 47/08**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 855 303** (51) **B65D 83/04**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 855 327** (51) **B66B 5/18**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 855 328** (51) **B66B 5/18**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 855 333** (51) **B66C 13/18**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 855 336** (51) **B66D 1/38**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 13.07.2016  
LT 13.04.2016 FI 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 855 338** (51) **B66F 7/02**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 855 341** (51) **B67B 7/48**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016  
ES 30.03.2016 SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 RO 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 855 343** (51) **B81B 3/00**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
NO 27.07.2016 LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 855 353** (51) **C01B 35/10**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 855 378** (51) **C03B 23/023**  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 13.05.2016

|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016            | PL 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | (11) <b>2 855 541</b> | (51) <b>C08F 10/02</b> | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016          |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016          |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016          |
| (11) <b>2 855 400</b> | (51) <b>C04B 41/80</b>   | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | (11) <b>2 855 592</b> | (51) <b>C08L 83/08</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            | (11) <b>2 855 551</b> | (51) <b>C08G 18/42</b> | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            | (84) NO 09.06.2016    | (84) LV 09.03.2016     | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| HR 01.06.2016         |                          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 855 604</b> | (51) <b>C09D 5/02</b>  |
| (11) <b>2 855 437</b> | (51) <b>C07D 249/14</b>  | SM 09.03.2016         |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (11) <b>2 855 559</b> | (51) <b>C08G 65/30</b> | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016     | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016            | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016          | (11) <b>2 855 693</b> | (51) <b>C12P 33/06</b> |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | PL 02.03.2016         | BE 30.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | RS 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | HR 11.05.2016         |                        |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (11) <b>2 855 712</b> | (51) <b>C14B 1/26</b>  |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| (11) <b>2 855 442</b> | (51) <b>C07D 295/088</b> | CZ 02.03.2016         |                        | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (11) <b>2 855 561</b> | (51) <b>C08G 75/23</b> | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 855 731</b> | (51) <b>C23C 18/20</b> |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | (11) <b>2 855 570</b> | (51) <b>C08K 3/22</b>  | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 855 443</b> | (51) <b>C07D 295/088</b> | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | (11) <b>2 855 573</b> | (51) <b>C08K 5/29</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016          |
| RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | RO 23.03.2016         |                        |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | (11) <b>2 855 577</b> | (51) <b>C08L 23/06</b> | (11) <b>2 855 737</b> | (51) <b>C25D 1/10</b>  |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 855 454</b> | (51) <b>C07D 403/04</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016            | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 855 479</b> | (51) <b>C07D 471/14</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          | (11) <b>2 855 739</b> | (51) <b>C25D 5/06</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016            | CZ 16.03.2016         |                        | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            | (11) <b>2 855 578</b> | (51) <b>C08L 23/10</b> | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016            | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016            | HR 08.06.2016         |                        | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016            | (11) <b>2 855 579</b> | (51) <b>C08L 33/04</b> | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| CZ 30.03.2016         |                          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     | CZ 02.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 855 486</b> | (51) <b>C07D 495/10</b>  | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          | (11) <b>2 855 743</b> | (51) <b>C30B 29/06</b> |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016       | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          | (11) <b>2 855 744</b> | (51) <b>B82Y 10/00</b> |
| HR 06.04.2016         |                          | (11) <b>2 855 589</b> | (51) <b>C08L 69/00</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 855 488</b> | (51) <b>C07D 513/04</b>  | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016       | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016            | (11) <b>2 855 591</b> | (51) <b>C08L 83/04</b> | (11) <b>2 855 754</b> | (51) <b>D06F 39/02</b> |
| AT 13.04.2016         | RS 13.04.2016            | (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 855 497</b> | (51) <b>C07H 1/00</b>    | FI 17.02.2016         | IT 17.02.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016       | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016            |                       |                        | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | (11) <b>2 855 973</b> | (51) <b>F16G 13/16</b>  | (11) <b>2 856 122</b> | (51) <b>G01N 21/88</b>  |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 855 772</b> | (51) <b>D21H 27/00</b> | (11) <b>2 855 982</b> | (51) <b>F16J 15/00</b>  | (11) <b>2 856 135</b> | (51) <b>G01N 27/414</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                        | PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 855 793</b> | (51) <b>E04D 3/35</b>  | (11) <b>2 855 983</b> | (51) <b>F16J 15/08</b>  | (11) <b>2 856 147</b> | (51) <b>G01N 33/00</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | PL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 862</b> | (51) <b>F01D 5/22</b>  | (11) <b>2 855 984</b> | (51) <b>F16J 15/32</b>  | (11) <b>2 856 174</b> | (51) <b>G05B 15/02</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 909</b> | (51) <b>F02M 26/00</b> | (11) <b>2 855 984</b> | (51) <b>F16J 15/32</b>  | (11) <b>2 856 180</b> | (51) <b>G01P 3/38</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LT 30.03.2016         | BE 30.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| LV 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                         | HR 25.05.2016         |                         |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                         |                       |                         |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 910</b> | (51) <b>F02M 26/00</b> | (11) <b>2 855 992</b> | (51) <b>F16L 9/147</b>  | (11) <b>2 856 187</b> | (51) <b>G01R 31/36</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) LT 06.04.2016      |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           |
| PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 918</b> | (51) <b>F02D 33/00</b> | (11) <b>2 856 026</b> | (51) <b>F23D 14/10</b>  | (11) <b>2 856 208</b> | (51) <b>G01S 19/11</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 930</b> | (51) <b>F03D 11/00</b> | (11) <b>2 856 058</b> | (51) <b>F28F 9/02</b>   | (11) <b>2 856 219</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>   |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| IT 13.01.2016         | LT 13.01.2016          | HR 04.05.2016         |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| PL 13.01.2016         | IS 13.05.2016          |                       |                         | HR 13.04.2016         |                         |
| PT 13.05.2016         | LV 13.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SE 13.01.2016         | RS 13.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                         |                       |                         |
| CZ 13.01.2016         |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 937</b> | (51) <b>F04B 43/04</b> | (11) <b>2 856 059</b> | (51) <b>F28F 9/02</b>   | (11) <b>2 856 318</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        |                       |                         | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 938</b> | (51) <b>F04C 29/00</b> | (11) <b>2 856 078</b> | (51) <b>G01B 11/25</b>  | (11) <b>2 856 427</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 950</b> | (51) <b>F16B 21/08</b> | (11) <b>2 856 090</b> | (51) <b>G01G 19/44</b>  | (11) <b>2 856 436</b> | (51) <b>G07C 9/00</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 25.05.2016         |                         | PL 09.03.2016         | BE 30.04.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 855 950</b> | (51) <b>F16B 21/08</b> | (11) <b>2 856 100</b> | (51) <b>G01M 17/007</b> | (11) <b>2 856 448</b> | (51) <b>G08B 27/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |



|                         |                         |               |               |               |               |
|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (11) <b>2 856 915</b>   | (51) <b>A47C 17/207</b> | SK 20.01.2016 | SM 20.01.2016 | RS 04.05.2016 | LV 04.05.2016 |
| (84) NL 27.04.2016      | (84) NO 27.07.2016      | RO 20.01.2016 |               | HR 04.05.2016 |               |
| LT 27.04.2016           | FI 27.04.2016           |               |               |               |               |
| RS 27.04.2016           | LV 27.04.2016           |               |               |               |               |
| HR 27.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 856 916</b>   | (51) <b>A47C 20/04</b>  |               |               |               |               |
| (84) HR 02.03.2016      | (84) ES 02.03.2016      |               |               |               |               |
| GR 03.06.2016           | LT 02.03.2016           |               |               |               |               |
| PL 02.03.2016           | LV 02.03.2016           |               |               |               |               |
| RS 02.03.2016           | IS 02.07.2016           |               |               |               |               |
| EE 02.03.2016           | SK 02.03.2016           |               |               |               |               |
| SM 02.03.2016           | RO 02.03.2016           |               |               |               |               |
| CZ 02.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 856 964</b>   | (51) <b>A61B 18/12</b>  |               |               |               |               |
| (84) NL 20.01.2016      | (84) HR 20.01.2016      |               |               |               |               |
| ES 20.01.2016           | GR 21.04.2016           |               |               |               |               |
| NO 20.04.2016           | FI 20.01.2016           |               |               |               |               |
| IT 20.01.2016           | AT 20.01.2016           |               |               |               |               |
| LT 20.01.2016           | PL 20.01.2016           |               |               |               |               |
| IS 20.05.2016           | PT 20.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 20.01.2016           | SE 20.01.2016           |               |               |               |               |
| RS 20.01.2016           | DK 20.01.2016           |               |               |               |               |
| EE 20.01.2016           | SK 20.01.2016           |               |               |               |               |
| SM 20.01.2016           | RO 20.01.2016           |               |               |               |               |
| CZ 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 856 984</b>   | (51) <b>A61F 5/445</b>  |               |               |               |               |
| (84) HR 23.03.2016      | (84) GR 24.06.2016      |               |               |               |               |
| NO 23.06.2016           | FI 23.03.2016           |               |               |               |               |
| LT 23.03.2016           | BE 31.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 23.03.2016           | SE 23.03.2016           |               |               |               |               |
| RS 23.03.2016           | IS 23.07.2016           |               |               |               |               |
| EE 23.03.2016           | PL 23.03.2016           |               |               |               |               |
| AT 23.03.2016           | ES 23.03.2016           |               |               |               |               |
| SK 23.03.2016           | SM 23.03.2016           |               |               |               |               |
| RO 23.03.2016           | CZ 23.03.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 065</b>   | (51) <b>A61N 1/378</b>  |               |               |               |               |
| (84) NO 04.08.2016      | (84) LT 04.05.2016      |               |               |               |               |
| FI 04.05.2016           | NL 04.05.2016           |               |               |               |               |
| ES 04.05.2016           | RS 04.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 04.05.2016           | HR 04.05.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 102</b>   | (51) <b>B02C 18/00</b>  |               |               |               |               |
| (84) NO 22.09.2016      | (84) LT 22.06.2016      |               |               |               |               |
| FI 22.06.2016           | RS 22.06.2016           |               |               |               |               |
| LV 22.06.2016           | HR 22.06.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 126</b>   | (51) <b>B22F 3/15</b>   |               |               |               |               |
| (84) LT 25.05.2016      | (84) RS 25.05.2016      |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 127</b>   | (51) <b>B23B 31/02</b>  |               |               |               |               |
| (84) HR 16.03.2016      | (84) GR 17.06.2016      |               |               |               |               |
| NO 16.06.2016           | FI 16.03.2016           |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016           | LV 16.03.2016           |               |               |               |               |
| SE 16.03.2016           | RS 16.03.2016           |               |               |               |               |
| NL 16.03.2016           | IS 16.07.2016           |               |               |               |               |
| EE 16.03.2016           | PL 16.03.2016           |               |               |               |               |
| ES 16.03.2016           | SK 16.03.2016           |               |               |               |               |
| SM 16.03.2016           | RO 16.03.2016           |               |               |               |               |
| CZ 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 139</b>   | (51) <b>B23K 26/08</b>  |               |               |               |               |
| (84) NO 25.08.2016      | (84) LT 25.05.2016      |               |               |               |               |
| FI 25.05.2016           | NL 25.05.2016           |               |               |               |               |
| ES 25.05.2016           | RS 25.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 25.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 187</b>   | (51) <b>B31D 1/00</b>   |               |               |               |               |
| (84) NL 20.01.2016      | (84) ES 20.01.2016      |               |               |               |               |
| GR 21.04.2016           | NO 20.04.2016           |               |               |               |               |
| FI 20.01.2016           | LT 20.01.2016           |               |               |               |               |
| IS 20.05.2016           | PT 20.05.2016           |               |               |               |               |
| LV 20.01.2016           | SE 20.01.2016           |               |               |               |               |
| DK 20.01.2016           | EE 20.01.2016           |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 197</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 16.03.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 16.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 198</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 16.03.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 16.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 200</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 30.03.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 30.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 30.07.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 211</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 13.07.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| NL 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| ES 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 228</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 03.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| GR 04.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| FI 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 03.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 229</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 06.01.2016      |                         |               |               |               |               |
| GR 07.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| FI 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 06.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 230</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 08.09.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 08.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 08.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| HR 08.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 253</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) LT 11.05.2016      |                         |               |               |               |               |
| ES 11.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 11.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| (11) <b>2 857 263</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 04.08.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 04.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B41F 17/207</b> |                         |               |               |               |               |
| (84) NO 27.07.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 27.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 27.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B41F 5/24</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) GR 17.06.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B41F 5/24</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) GR 17.06.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B41F 5/24</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) GR 17.06.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 16.07.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 16.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B41F 30/04</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) GR 01.07.2016      |                         |               |               |               |               |
| FI 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| EE 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| SM 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| CZ 30.03.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B41J 11/00</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) LT 13.04.2016      |                         |               |               |               |               |
| PL 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| RS 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| HR 13.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B60C 23/04</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) ES 03.02.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 03.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| PT 03.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| DK 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 03.02.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B60C 23/04</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) ES 06.01.2016      |                         |               |               |               |               |
| NO 06.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| AT 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| PL 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| PT 06.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| SE 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| DK 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| SK 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| RO 06.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B60C 23/04</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) LT 08.06.2016      |                         |               |               |               |               |
| ES 08.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| LV 08.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B60L 11/18</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) NL 11.05.2016      |                         |               |               |               |               |
| RS 11.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| HR 11.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B60R 13/02</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) LT 04.05.2016      |                         |               |               |               |               |
| NL 04.05.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B61L 29/22</b>  |                         |               |               |               |               |
| (84) LT 15.06.2016      |                         |               |               |               |               |
| RS 15.06.2016           |                         |               |               |               |               |
| (51) <b>B62D 1/18</b>   |                         |               |               |               |               |
| (84) HR 20.01.2016      |                         |               |               |               |               |
| GR 21.04.2016           |                         |               |               |               |               |
| FI 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| LT 20.01.2016           |                         |               |               |               |               |
| IS 20.05.2016           |                         |               |               |               |               |



|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 857 491</b> | (51) <b>C11D 11/00</b> | (11) <b>2 857 812</b> | (51) <b>G01J 3/433</b>  | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 858 189</b> | (51) <b>H02G 3/04</b>   |
|                       |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 857 512</b> | (51) <b>C12N 15/10</b> |                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (11) <b>2 857 836</b> | (51) <b>G01N 33/00</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016          | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | LV 25.05.2016         |                         |
| HR 29.06.2016         |                        | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016           | (11) <b>2 858 191</b> | (51) <b>H02G 3/08</b>   |
|                       |                        | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| (11) <b>2 857 578</b> | (51) <b>D06F 75/12</b> | IT 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | HR 29.06.2016         |                         |
| FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |                       |                         |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           | (11) <b>2 858 203</b> | (51) <b>H02J 5/00</b>   |
|                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| (11) <b>2 857 582</b> | (51) <b>D21F 5/18</b>  | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | CZ 20.01.2016         |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |                       |                         |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                        |                       |                         | (11) <b>2 858 212</b> | (51) <b>H02K 1/14</b>   |
|                       |                        | (11) <b>2 857 859</b> | (51) <b>G01S 7/40</b>   | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      |
| (11) <b>2 857 612</b> | (51) <b>E04G 21/32</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                         | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (11) <b>2 857 901</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           |
|                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           |
| (11) <b>2 857 626</b> | (51) <b>E06B 5/10</b>  | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | CZ 06.01.2016         |                         |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |
| FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |                       |                         | (11) <b>2 858 320</b> | (51) <b>H04L 12/931</b> |
| LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | (11) <b>2 857 902</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016          | PL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016          | ES 20.04.2016         | LV 20.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016          |                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016          | (11) <b>2 857 916</b> | (51) <b>B64F 5/00</b>   | HR 06.04.2016         |                         |
| CZ 24.02.2016         |                        | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |                       |                         |
|                       |                        | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | (11) <b>2 858 343</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>  |
| (11) <b>2 857 630</b> | (51) <b>E06B 9/58</b>  | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                        | DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
| (11) <b>2 857 632</b> | (51) <b>E06B 9/60</b>  | SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |                       |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | (11) <b>2 858 011</b> | (51) <b>G06K 19/073</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |                       |                         |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | (11) <b>2 858 358</b> | (51) <b>H04N 9/31</b>   |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| (11) <b>2 857 683</b> | (51) <b>F04B 35/06</b> | HR 06.04.2016         |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |                       |                         | HR 27.04.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | (11) <b>2 858 072</b> | (51) <b>G21C 17/06</b>  |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (11) <b>2 858 450</b> | (51) <b>H04W 72/12</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (84) GR 18.05.2016    | (84) AT 17.02.2016      |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           |
| (11) <b>2 857 701</b> | (51) <b>F16B 37/14</b> | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | SE 17.02.2016         | DK 17.02.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                         | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 858 090</b> | (51) <b>H01J 49/42</b>  | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |                       |                         |
|                       |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | (11) <b>2 858 471</b> | (51) <b>A01B 3/56</b>   |
| (11) <b>2 857 713</b> | (51) <b>F16F 9/43</b>  | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |                       |                         | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | (11) <b>2 858 155</b> | (51) <b>H01M 8/10</b>   | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |                       |                         |
| LV 25.05.2016         |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | (11) <b>2 858 484</b> | (51) <b>A01K 31/12</b>  |
|                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
| (11) <b>2 857 761</b> | (51) <b>F24D 17/02</b> | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |                       |                         | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (11) <b>2 858 176</b> | (51) <b>H01Q 9/28</b>   | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | HR 27.04.2016         |                         |
|                       |                        | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |                       |                         |

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 858 538</b> | (51) <b>A47J 31/36</b>  | (11) <b>2 858 655</b> | (51) <b>A61K 47/26</b> | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | CZ 30.03.2016         |                        |
| LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | (11) <b>2 858 895</b> | (51) <b>B64C 7/02</b>  |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | (11) <b>2 858 733</b> | (51) <b>B01D 29/19</b> | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | NO 23.03.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 858 539</b> | (51) <b>A47J 31/42</b>  | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016      | AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016           | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| BE 30.04.2016         | IS 20.05.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016           | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016           | (11) <b>2 858 742</b> | (51) <b>B01J 2/00</b>  | (11) <b>2 858 896</b> | (51) <b>B64C 13/04</b> |
| SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (11) <b>2 858 541</b> | (51) <b>A47J 36/24</b>  | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (11) <b>2 858 800</b> | (51) <b>B29B 9/06</b>  | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (11) <b>2 858 897</b> | (51) <b>B64C 13/04</b> |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 858 543</b> | (51) <b>A47J 43/07</b>  | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (11) <b>2 858 801</b> | (51) <b>B29B 9/12</b>  | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           | (11) <b>2 858 863</b> | (51) <b>B60R 99/00</b> | (11) <b>2 858 928</b> | (51) <b>B65G 13/11</b> |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 858 932</b> | (51) <b>B29C 31/04</b> |
| CZ 23.03.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (11) <b>2 858 580</b> | (51) <b>A61B 17/064</b> | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (11) <b>2 858 935</b> | (51) <b>B66B 19/00</b> |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 858 864</b> | (51) <b>B60S 3/04</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NO 30.06.2016         | LT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 858 584</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | HR 25.05.2016         | (11) <b>2 858 875</b>  | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | (11) <b>2 858 876</b> | (51) <b>B61L 1/06</b>  | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016           | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (11) <b>2 858 940</b> | (51) <b>B66D 5/26</b>  |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | (11) <b>2 858 875</b> | (51) <b>B61L 25/02</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | NL 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| CZ 30.03.2016         |                         | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | (11) <b>2 858 941</b> | (51) <b>B67B 3/24</b>  |
| (11) <b>2 858 589</b> | (51) <b>A61C 1/06</b>   | (11) <b>2 858 885</b> | (51) <b>B62D 65/14</b> | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | (11) <b>2 858 887</b> | (51) <b>B63B 21/18</b> | HR 27.04.2016         |                        |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (84) LT 20.04.2016    | (84) FI 20.04.2016     | (11) <b>2 858 942</b> | (51) <b>B67C 3/02</b>  |
| HR 06.04.2016         |                         | PL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (11) <b>2 858 611</b> | (51) <b>A61F 9/007</b>  | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | HR 20.04.2016         | (11) <b>2 858 890</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) HR 30.03.2016     | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016           | NO 30.06.2016         | NO 30.06.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| HR 18.05.2016         |                         | LT 30.03.2016         | LT 30.03.2016          | EE 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
| (11) <b>2 858 616</b> | (51) <b>A61F 13/475</b> | SE 30.03.2016         | SE 30.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 30.03.2016         | NL 30.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | EE 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 858 947</b> | (51) <b>C01B 39/48</b> |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | ES 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| HR 13.04.2016         |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |

- (11) **2 858 948** (51) **C01B 39/48**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 858 963** (51) **C04B 28/14**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 858 971** (51) **C07C 51/12**  
(84) BE 31.05.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 859 001** (51) **C07D 498/18**  
(84) LT 13.04.2016 (84) FI 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 859 022** (51) **C08F 2/26**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 NL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 859 024** (51) **C08F 4/651**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 859 033** (51) **C08J 3/00**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 859 040** (51) **C08L 23/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 859 128** (51) **C22B 1/242**  
(84) BE 31.05.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 859 141** (51) **D06F 33/02**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 859 158** (51) **E04B 1/76**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 859 165** (51) **E05B 85/22**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 859 192** (51) **F01D 9/04**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 859 226** (51) **F03D 80/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 859 230** (51) **F03D 80/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 859 235** (51) **F04B 39/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 859 237** (51) **F04C 2/08**  
(84) LT 04.05.2016 (84) FI 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 859 246** (51) **C10M 169/04**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 859 252** (51) **F16H 21/02**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 859 286** (51) **F25D 17/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 30.03.2016 SE 30.03.2016  
RS 30.03.2016 NL 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
CZ 30.03.2016
- (11) **2 859 289** (51) **F25D 23/12**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 859 305** (51) **G01B 21/26**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 859 319** (51) **G01N 1/06**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 859 333** (51) **G01N 21/77**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 859 342** (51) **G01N 33/487**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 859 421** (51) **G05B 23/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 859 423** (51) **G05D 1/02**  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
BE 31.05.2016 IS 06.05.2016  
PT 06.05.2016 LV 06.01.2016  
SE 06.01.2016 RS 06.01.2016  
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016  
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016  
RO 06.01.2016 CZ 06.01.2016
- (11) **2 859 428** (51) **G06F 3/01**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
NL 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 859 571** (51) **H01H 51/01**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 AT 20.04.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 859 581** (51) **H01L 21/67**  
(84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
GR 25.05.2016 NO 24.05.2016  
FI 24.02.2016 IT 24.02.2016  
LT 24.02.2016 PL 24.02.2016  
NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
LV 24.02.2016 SE 24.02.2016  
RS 24.02.2016 DK 24.02.2016  
EE 24.02.2016 SK 24.02.2016  
SM 24.02.2016 RO 24.02.2016  
CZ 24.02.2016
- (11) **2 859 609** (51) **H01M 8/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 859 610** (51) **H01M 8/06**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | (11) <b>2 859 922</b> | (51) <b>A63B 69/16</b>  | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | PL 09.03.2016         | BE 31.03.2016          |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | (11) <b>2 859 951</b> | (51) <b>B02C 2/06</b>   | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                        | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |
| (11) <b>2 859 611</b> | (51) <b>H01M 8/06</b>  | GR 25.05.2016         | IT 24.02.2016           | CZ 09.03.2016         |                        |
| (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016     | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           | (11) <b>2 860 109</b> | (51) <b>B64C 27/72</b> |
| LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
| (11) <b>2 859 613</b> | (51) <b>H01M 10/38</b> | CZ 24.02.2016         |                         | (11) <b>2 860 126</b> | (51) <b>B65D 19/44</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 860 011</b> | (51) <b>B29C 45/17</b>  | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | (11) <b>2 860 127</b> | (51) <b>B65D 19/44</b> |
| (11) <b>2 859 636</b> | (51) <b>H02H 7/18</b>  | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 860 026</b> | (51) <b>B32B 5/02</b>   | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 860 130</b> | (51) <b>B65D 51/32</b> |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (11) <b>2 860 031</b> | (51) <b>B32B 1/02</b>   | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          |
| (11) <b>2 859 647</b> | (51) <b>H02J 9/08</b>  | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LT 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| (11) <b>2 859 662</b> | (51) <b>H04B 3/50</b>  | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | CZ 06.01.2016         |                        |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (11) <b>2 860 044</b> | (51) <b>B42F 1/02</b>   | (11) <b>2 860 134</b> | (51) <b>B65D 88/54</b> |
| AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| HR 27.04.2016         |                        | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (11) <b>2 859 762</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | (11) <b>2 860 139</b> | (51) <b>B65B 25/14</b> |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 860 047</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>   | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RS 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| (11) <b>2 859 776</b> | (51) <b>H05B 6/12</b>  | (11) <b>2 860 067</b> | (51) <b>B60R 11/04</b>  | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           | (11) <b>2 860 140</b> | (51) <b>B66B 1/20</b>  |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           | (84) GR 01.07.2016    | (84) LT 30.03.2016     |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 27.04.2016         |                         | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016          |
| (11) <b>2 859 834</b> | (51) <b>A61B 1/00</b>  | (11) <b>2 860 090</b> | (51) <b>B62J 23/00</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | RO 30.03.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                        |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | (11) <b>2 860 147</b> | (51) <b>B66C 23/78</b> |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | HR 01.06.2016         |                        |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>2 860 104</b> | (51) <b>B64C 25/60</b>  | (11) <b>2 860 220</b> | (51) <b>C08L 77/02</b> |
| CZ 13.01.2016         |                        | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 859 871</b> | (51) <b>A61G 3/08</b>  | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | LV 25.05.2016         |                         | LV 25.05.2016         |                        |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 860 108</b> | (51) <b>B64C 27/615</b> | (11) <b>2 860 314</b> | (51) <b>E02D 27/52</b> |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) ES 07.10.2015    | (84) LT 07.10.2015     |
|                       |                        | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | NO 07.01.2016         | IT 07.10.2015          |
|                       |                        |                       |                         | IS 07.02.2016         | HR 07.10.2015          |







- |   |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
| (11) <b>2 861 905</b>   | (51) <b>F17C 7/04</b>   | (11) <b>2 862 208</b>  | (51) <b>H01L 35/32</b>  | (11) <b>2 862 277</b>  | (51) <b>G01R 17/00</b>   |
| (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 861 926</b>   | (51) <b>F28B 1/02</b>   | (11) <b>2 862 216</b>  | (51) <b>H01M 2/12</b>   | (11) <b>2 862 302</b>  | (51) <b>H04J 11/00</b>   |
| (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 861 935</b>   | (51) <b>G01B 11/16</b>  | (11) <b>2 862 218</b>  | (51) <b>H02H 7/18</b>   | (11) <b>2 862 308</b>  | (51) <b>H04L 5/00</b>  |
| (84) HR 10.02.2016<br>GR 11.05.2016<br>FI 10.02.2016<br>AT 10.02.2016<br>PL 10.02.2016<br>NL 10.02.2016<br>PT 13.06.2016<br>SE 10.02.2016<br>CH 29.02.2016<br>DK 10.02.2016<br>SK 10.02.2016<br>RO 10.02.2016 | (84) ES 10.02.2016<br>NO 10.05.2016<br>IT 10.02.2016<br>LT 10.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>IS 10.06.2016<br>LV 10.02.2016<br>RS 10.02.2016<br>LI 29.02.2016<br>EE 10.02.2016<br>SM 10.02.2016<br>CZ 10.02.2016 | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                                   | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 861 970</b>   | (51) <b>G01N 21/71</b>  | (11) <b>2 862 240</b>  | (51) <b>H01R 13/6473</b>  | (11) <b>2 862 309</b>  | (51) <b>H04L 9/32</b>  |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016  | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  |
| (11) <b>2 861 987</b>   | (51) <b>G01N 33/50</b>  | (11) <b>2 862 244</b>  | (51) <b>H01R 25/16</b>  | (11) <b>2 862 311</b>  | (51) <b>H04L 12/12</b>   |
| (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) BE 31.01.2016<br>HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 |
| (11) <b>2 862 000</b>   | (51) <b>G01R 33/028</b>   | (11) <b>2 862 251</b>  | (51) <b>H02H 1/06</b>   | (11) <b>2 862 316</b>  | (51) <b>H04L 12/24</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (11) <b>2 862 028</b>   | (51) <b>G05B 19/042</b>   | (11) <b>2 862 254</b>  | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (11) <b>2 862 323</b>  | (51) <b>H04L 12/773</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   |
| (11) <b>2 862 192</b>   | (51) <b>H01H 39/00</b>  | (11) <b>2 862 267</b>  | (51) <b>H02M 1/32</b>   | (11) <b>2 862 325</b>  | (51) <b>H04L 25/02</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NL 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016                  | (84) HR 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016                  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   |
| (11) <b>2 862 193</b>   | (51) <b>H01H 51/22</b>  | (11) <b>2 862 202</b>  | (51) <b>H01L 25/07</b>  | (11) <b>2 862 328</b>  | (51) <b>H04L 29/06</b>   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 862 202</b>   | (51) <b>H01L 25/07</b>  | (11) <b>2 862 269</b>  | (51) <b>H02P 21/24</b>  | (11) <b>2 862 364</b>  | (51) <b>H04Q 1/14</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |

|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 862 369</b> | (51) <b>H04R 27/00</b> | (11) <b>2 862 508</b> | (51) <b>A61B 5/021</b>  | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | CZ 23.03.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |                       |                        |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | (11) <b>2 862 708</b> | (51) <b>B32B 5/06</b>  |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| (11) <b>2 862 377</b> | (51) <b>H04W 8/00</b>  | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (11) <b>2 862 716</b> | (51) <b>B41F 13/60</b> |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                         | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| HR 06.04.2016         |                        |                       |                         | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
|                       |                        | (11) <b>2 862 529</b> | (51) <b>A61B 17/70</b>  | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                        | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | HR 27.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 862 386</b> | (51) <b>H04W 24/04</b> | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |                       |                        |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | (11) <b>2 862 732</b> | (51) <b>B60D 1/54</b>  |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | FI 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          |                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (11) <b>2 862 542</b> | (51) <b>A61C 13/265</b> | HR 27.04.2016         |                        |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |                       |                        |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | (11) <b>2 862 755</b> | (51) <b>B60R 21/38</b> |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          |                       |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | (11) <b>2 862 606</b> | (51) <b>A63H 17/26</b>  | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                        | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | HR 08.06.2016         |                        |
|                       |                        | LV 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |                       |                        |
|                       |                        |                       | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 862 802</b> | (51) <b>B64C 25/56</b> |
| (11) <b>2 862 419</b> | (51) <b>F21S 4/00</b>  | (11) <b>2 862 632</b> | (51) <b>B05B 11/00</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        | HR 08.06.2016         |                         | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |
| (11) <b>2 862 430</b> | (51) <b>A01C 7/08</b>  | (11) <b>2 862 642</b> | (51) <b>B21D 7/025</b>  | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           |                       |                        |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 862 804</b> | (51) <b>B64D 15/12</b> |
| LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| SM 20.01.2016         |                        |                       |                         | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                         | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| (11) <b>2 862 431</b> | (51) <b>A01C 7/10</b>  | (11) <b>2 862 673</b> | (51) <b>B24C 1/08</b>   | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
| GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| IT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          |
| IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
| LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| SM 20.01.2016         |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                        |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           | (11) <b>2 862 811</b> | (51) <b>B65D 55/02</b> |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           | (84) NO 01.09.2016    | (84) FI 01.06.2016     |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016          |
|                       |                        |                       |                         | HR 01.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 862 455</b> | (51) <b>A24C 5/28</b>  | (11) <b>2 862 676</b> | (51) <b>B25B 27/00</b>  |                       |                        |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 862 820</b> | (51) <b>B65G 21/10</b> |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016          |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                         | HR 22.06.2016         |                        |
| (11) <b>2 862 482</b> | (51) <b>A47C 3/026</b> | (11) <b>2 862 685</b> | (51) <b>B26F 3/02</b>   |                       |                        |
| (84) LT 04.05.2016    | (84) RS 04.05.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      | (11) <b>2 862 822</b> | (51) <b>B65G 69/30</b> |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                        | IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
|                       |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016          |
|                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016           | HR 13.04.2016         |                        |
|                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |                       |                        |
|                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           | (11) <b>2 862 823</b> | (51) <b>B65H 19/18</b> |
|                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
|                       |                        | CZ 03.02.2016         |                         | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
|                       |                        |                       |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| (11) <b>2 862 492</b> | (51) <b>A47L 9/16</b>  | (11) <b>2 862 691</b> | (51) <b>B29C 45/26</b>  | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | HR 06.04.2016         |                        |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |                       |                        |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (11) <b>2 862 830</b> | (51) <b>B66B 9/04</b>  |
|                       |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
|                       |                        | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
|                       |                        | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |

|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016            |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016            |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | CZ 13.01.2016         |                          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 862 836</b> | (51) <b>B81C 1/00</b>   | (11) <b>2 863 041</b> | (51) <b>F02M 37/08</b> | (11) <b>2 863 313</b> | (51) <b>G06F 12/10</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| LV 25.05.2016         |                         | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | LV 25.05.2016         |                          |
| (11) <b>2 862 839</b> | (51) <b>C01B 31/02</b>  | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (11) <b>2 863 397</b> | (51) <b>H01B 7/04</b>    |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016       |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            |
| HR 08.06.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 862 861</b> | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 863 042</b> | (51) <b>F02M 51/06</b> | (11) <b>2 863 403</b> | (51) <b>H01F 27/38</b>   |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| FI 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016           | (11) <b>2 863 044</b> | (51) <b>F02M 51/06</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           |                       |                        |                       |                          |
| CZ 06.01.2016         |                         | (11) <b>2 863 053</b> | (51) <b>F03D 9/00</b>  | (11) <b>2 863 409</b> | (51) <b>H01H 69/01</b>   |
| (11) <b>2 862 876</b> | (51) <b>C07K 16/08</b>  | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016            |
| NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | HR 13.04.2016         |                          |
| EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                          |
| SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | (11) <b>2 863 416</b> | (51) <b>H01L 21/3213</b> |
| CZ 02.03.2016         |                         | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016       |
|                       |                         | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            |
| (11) <b>2 862 918</b> | (51) <b>C11B 9/00</b>   | (11) <b>2 863 056</b> | (51) <b>F04B 15/02</b> | (11) <b>2 863 443</b> | (51) <b>H01L 31/048</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) LT 27.04.2016    | (84) PL 27.04.2016       |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | LV 27.04.2016         |                          |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 862 979</b> | (51) <b>E02D 3/039</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 863 498</b> | (51) <b>H02B 11/133</b>  |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            |
| RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                          |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | (11) <b>2 863 080</b> | (51) <b>F16C 33/12</b> | (11) <b>2 863 569</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>    |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       |
| RO 30.03.2016         |                         | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            |
|                       |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016            |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | HR 11.05.2016         |                          |
|                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                          |
| (11) <b>2 863 021</b> | (51) <b>F01D 25/30</b>  | (11) <b>2 863 093</b> | (51) <b>F16K 31/52</b> | (11) <b>2 863 582</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
|                       |                         | (11) <b>2 863 259</b> | (51) <b>G03F 1/26</b>  | (11) <b>2 863 585</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>   |
| (11) <b>2 863 023</b> | (51) <b>F01L 1/344</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016            |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016            |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | HR 04.05.2016         |                          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |                       |                          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | HR 06.04.2016         |                        |                       |                          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 863 029</b> | (51) <b>F01N 13/08</b>  | (11) <b>2 863 273</b> | (51) <b>G04B 15/08</b> | (11) <b>2 863 586</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            |
| LV 25.05.2016         |                         | IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |
|                       |                         | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |
|                       |                         | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |
|                       |                         | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |
|                       |                         | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |
|                       |                         |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |
| (11) <b>2 863 036</b> | (51) <b>F02D 41/04</b>  |                       |                        |                       |                          |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |                       |                        |                       |                          |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |                       |                        |                       |                          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| BE 31.05.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                        |                       |                          |



|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 863 597</b> | (51) <b>H04L 12/917</b> | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | (11) <b>2 864 143</b> | (51) <b>B60K 1/04</b>  |
| (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016      | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (84) LT 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016     |
| GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016           |                       |                        | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016           | (11) <b>2 864 018</b> | (51) <b>B01D 36/00</b> | (11) <b>2 864 150</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>  |
| AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) LT 27.04.2016     |
| PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |                       |                        |
| CZ 06.01.2016         |                         | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016          | (11) <b>2 864 154</b> | (51) <b>B60N 2/20</b>  |
|                       |                         | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016          | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                         | CZ 30.03.2016         |                        | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 863 721</b> | (51) <b>H05K 3/46</b>   | (11) <b>2 864 033</b> | (51) <b>B01J 13/02</b> | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016     | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |                       |                        |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 864 167</b> | (51) <b>B60T 13/74</b> |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (11) <b>2 863 737</b> | (51) <b>A01M 1/02</b>   | (11) <b>2 864 095</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |                       |                        |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | (11) <b>2 864 168</b> | (51) <b>B60T 17/08</b> |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                        | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           | (11) <b>2 864 100</b> | (51) <b>C08L 23/08</b> | LT 16.03.2016         | BE 31.05.2016          |
| CZ 23.03.2016         |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
| (11) <b>2 863 750</b> | (51) <b>A01P 1/00</b>   | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (11) <b>2 864 101</b> | (51) <b>C08L 23/08</b> | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | CZ 16.03.2016         |                        |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |                       |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | (11) <b>2 864 173</b> | (51) <b>B61B 12/06</b> |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| (11) <b>2 863 768</b> | (51) <b>A43C 15/16</b>  | HR 06.04.2016         |                        | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (11) <b>2 864 103</b> | (51) <b>C08L 23/08</b> | HR 18.05.2016         |                        |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     |                       |                        |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | (11) <b>2 864 180</b> | (51) <b>B62D 3/12</b>  |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           | AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | (11) <b>2 864 114</b> | (51) <b>B31B 19/92</b> |                       |                        |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (11) <b>2 864 192</b> | (51) <b>B63G 8/08</b>  |
| CZ 09.03.2016         |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | (84) LT 04.05.2016    | (84) FI 04.05.2016     |
|                       |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | NL 04.05.2016         | ES 04.05.2016          |
| (11) <b>2 863 772</b> | (51) <b>A46B 9/04</b>   | (11) <b>2 864 129</b> | (51) <b>C09D 11/17</b> | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | HR 04.05.2016         |                        |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |                       |                        |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | (11) <b>2 864 204</b> | (51) <b>B65B 7/16</b>  |
|                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (11) <b>2 863 784</b> | (51) <b>A47K 5/14</b>   | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 863 807</b> | (51) <b>A61B 10/02</b>  | (11) <b>2 864 134</b> | (51) <b>B60C 1/00</b>  | (11) <b>2 864 205</b> | (51) <b>B65B 7/16</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| HR 06.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 863 860</b> | (51) <b>A61J 17/00</b>  | (11) <b>2 864 142</b> | (51) <b>B60K 1/04</b>  | (11) <b>2 864 210</b> | (51) <b>B31B 1/00</b>  |
| (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) NL 25.05.2016     |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
|                       |                         | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 863 881</b> | (51) <b>A61K 8/81</b>   | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | (11) <b>2 864 221</b> | (51) <b>B65D 85/10</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | HR 06.04.2016         |                        | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |                       |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 863 977</b> | (51) <b>A61M 16/04</b>  |                       |                        |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |                       |                        |                       |                        |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |                       |                        |                       |                        |

|   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
| RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | LV 27.04.2016  | (11) <b>2 864 409</b>   | (51) <b>C08K 5/24</b>   | (11) <b>2 864 694</b>   | (51) <b>F21S 8/04</b>  |
| (11) <b>2 864 226</b>   | (51) <b>B65G 45/16</b>   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) BE 29.02.2016<br>HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 |
| (84) BE 30.04.2016<br>LT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016                                   | (11) <b>2 864 410</b>   | (51) <b>C08K 5/3492</b>   | (11) <b>2 864 695</b>   | (51) <b>F21S 9/04</b>  |
| (11) <b>2 864 230</b>   | (51) <b>B66B 1/18</b>  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016                                   | (11) <b>2 864 448</b>   | (51) <b>C10G 29/20</b>  | (11) <b>2 864 718</b>   | (51) <b>F24J 2/52</b>  |
| (11) <b>2 864 245</b>   | (51) <b>C01B 17/16</b>   | (84) BE 30.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016                  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016                  | (11) <b>2 864 524</b>   | (51) <b>C25B 1/04</b>   | (11) <b>2 864 719</b>   | (51) <b>F24J 2/54</b>  |
| (11) <b>2 864 248</b>   | (51) <b>C01B 17/16</b>   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016                  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016                  | (11) <b>2 864 559</b>   | (51) <b>E04C 2/32</b>   | (11) <b>2 864 734</b>   | (51) <b>G01C 21/34</b>   |
| (11) <b>2 864 259</b>   | (51) <b>C03B 37/08</b>   | (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016 | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016 | (11) <b>2 864 605</b>   | (51) <b>F01P 5/12</b>   | (11) <b>2 864 750</b>   | (51) <b>G01M 13/02</b>   |
| (11) <b>2 864 262</b>   | (51) <b>C03C 3/07</b>  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016                                   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016                  | (11) <b>2 864 624</b>   | (51) <b>F02M 51/06</b>  | (11) <b>2 864 756</b>   | (51) <b>G01N 15/02</b>   |
| (11) <b>2 864 293</b>   | (51) <b>C07D 231/38</b>  | (84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016                                   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016                  | (11) <b>2 864 632</b>   | (51) <b>F03D 80/00</b>  | (11) <b>2 864 766</b>   | (51) <b>G01N 24/08</b>   |
| (11) <b>2 864 322</b>   | (51) <b>C07D 403/12</b>  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016                  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016                  | (11) <b>2 864 648</b>   | (51) <b>F16B 39/32</b>  | (11) <b>2 864 801</b>   | (51) <b>H04L 9/32</b>  |
| (11) <b>2 864 367</b>   | (51) <b>C08F 2/24</b>  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 864 681</b>   | (51) <b>F16L 1/18</b>   | (11) <b>2 864 802</b>   | (51) <b>G01R 33/385</b>  |
| (11) <b>2 864 374</b>   | (51) <b>C08F 10/02</b>   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                                   | (11) <b>2 864 686</b>   | (51) <b>F16L 37/091</b>   |   |  |
| (11) <b>2 864 377</b>   | (51) <b>C08F 14/26</b>   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |   |  |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                                   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                                   |   |   |   |  |
| (11) <b>2 864 378</b>   | (51) <b>C08F 36/22</b>   |   |   |   |  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016                                   | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016                                   |   |   |   |  |





- (11) **2 865 538** (51) **B60B 27/00**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
NL 16.03.2016 (84) IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 (84) PL 16.03.2016  
AT 16.03.2016 (84) ES 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
CZ 16.03.2016
- (11) **2 865 547** (51) **B60C 15/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 865 553** (51) **B60K 15/03**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 865 569** (51) **B60R 1/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 865 592** (51) **E05B 77/36**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 865 628** (51) **B66B 5/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 865 630** (51) **B66C 6/00**  
(84) LT 28.10.2015 (84) NO 28.01.2016  
IS 28.02.2016 (84) NL 28.10.2015  
HR 28.10.2015 (84) RS 28.10.2015  
SE 28.10.2015 (84) GR 29.01.2016  
BE 31.10.2015 (84) PT 29.02.2016  
PL 28.10.2015 (84) LV 28.10.2015  
EE 28.10.2015 (84) RO 28.10.2015  
SK 28.10.2015 (84) SM 28.10.2015  
DK 28.10.2015 (84) IE 28.10.2015  
SI 28.10.2015 (84) FR 28.12.2015
- (11) **2 865 641** (51) **C01B 3/38**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
SE 16.03.2016 (84) RS 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 865 651** (51) **C02F 1/44**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 865 660** (51) **C07C 2/66**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 865 713** (51) **C08L 23/14**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
AT 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 865 767** (51) **C14C 3/10**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 (84) PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 (84) IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 (84) LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 (84) RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 (84) EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 (84) SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 (84) CZ 03.02.2016
- (11) **2 865 772** (51) **C22C 21/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 865 773** (51) **C22C 21/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 865 774** (51) **C22C 21/02**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) AT 13.04.2016  
RS 13.04.2016 (84) LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 865 810** (51) **E02D 1/02**  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
RS 11.05.2016 (84) LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 865 817** (51) **E03D 1/14**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
NO 02.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
LT 02.03.2016 (84) PL 02.03.2016  
LV 02.03.2016 (84) SE 02.03.2016  
RS 02.03.2016 (84) NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 (84) EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 (84) SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 (84) CZ 02.03.2016
- (11) **2 865 843** (51) **E21B 10/36**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 (84) LT 20.01.2016  
IS 20.05.2016 (84) PT 20.05.2016  
LV 20.01.2016 (84) RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 (84) EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 (84) SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 (84) CZ 20.01.2016
- (11) **2 865 861** (51) **F01N 3/28**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 865 867** (51) **F02C 7/22**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 865 877** (51) **F02K 1/72**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 865 887** (51) **F03D 1/06**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 (84) LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 865 890** (51) **F03D 7/02**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 865 894** (51) **F04B 47/06**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 (84) CZ 09.03.2016
- (11) **2 865 897** (51) **F01D 25/24**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 (84) LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 865 899** (51) **F15B 19/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 (84) RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 (84) HR 06.04.2016
- (11) **2 865 901** (51) **F16B 7/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 865 934** (51) **F16N 13/04**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 (84) ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 (84) LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 865 971** (51) **F25D 3/10**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 865 985** (51) **F41A 19/66**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 (84) LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 865 992** (51) **G01C 19/72**  
(84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
GR 04.05.2016 (84) NO 03.05.2016  
FI 03.02.2016 (84) IT 03.02.2016  
AT 03.02.2016 (84) LT 03.02.2016  
PL 03.02.2016 (84) NL 03.02.2016  
IS 03.06.2016 (84) PT 03.06.2016  
LV 03.02.2016 (84) SE 03.02.2016  
RS 03.02.2016 (84) DK 03.02.2016  
EE 03.02.2016 (84) SK 03.02.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           | (11) <b>2 866 282</b> | (51) <b>H01M 4/04</b>  | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| CZ 03.02.2016         |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 866 002</b> | (51) <b>G01D 5/347</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | (11) <b>2 866 591</b> | (51) <b>A23L 1/39</b>  |
| (84) HR 13.01.2016    | (84) ES 13.01.2016      | LV 25.05.2016         |                        | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     |
| GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016           |                       |                        | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          |
| FI 13.01.2016         | IT 13.01.2016           | (11) <b>2 866 305</b> | (51) <b>H01R 12/72</b> | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           |                       |                        | CZ 06.01.2016         |                        |
| CZ 13.01.2016         |                         | (11) <b>2 866 332</b> | (51) <b>H02K 9/14</b>  |                       |                        |
|                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (11) <b>2 866 621</b> | (51) <b>A47J 31/40</b> |
| (11) <b>2 866 039</b> | (51) <b>G01R 31/02</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 27.04.2016         |                        | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 866 346</b> | (51) <b>H03F 3/26</b>  | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 866 056</b> | (51) <b>G01T 1/20</b>   | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (11) <b>2 866 639</b> | (51) <b>A61B 3/113</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 866 069</b> | (51) <b>G02B 15/173</b> | (11) <b>2 866 375</b> | (51) <b>H04L 5/06</b>  | (11) <b>2 866 655</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016           | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016           |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016           | (11) <b>2 866 413</b> | (51) <b>H04L 29/06</b> | (11) <b>2 866 663</b> | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016           | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016           | HR 11.05.2016         |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| CZ 13.01.2016         |                         |                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                         | (11) <b>2 866 448</b> | (51) <b>H04N 17/00</b> | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| (11) <b>2 866 085</b> | (51) <b>G02F 1/19</b>   | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |                       |                        |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | PL 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |                       |                        |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SK 30.03.2016         |                        |                       |                        |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | RO 30.03.2016         |                        |                       |                        |
| AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (11) <b>2 866 467</b> | (51) <b>H04R 7/20</b>  | (11) <b>2 866 676</b> | (51) <b>A61B 10/04</b> |
| CZ 30.03.2016         |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
|                       |                         | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                         | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 866 099</b> | (51) <b>G03H 1/04</b>   | (11) <b>2 866 473</b> | (51) <b>H04R 25/00</b> | (11) <b>2 866 717</b> | (51) <b>A61B 90/00</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
| (11) <b>2 866 228</b> | (51) <b>G10L 19/03</b>  | (11) <b>2 866 517</b> | (51) <b>H05B 6/70</b>  | (11) <b>2 866 718</b> | (51) <b>A61B 90/00</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| HR 01.06.2016         |                         | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| (11) <b>2 866 231</b> | (51) <b>G21F 1/08</b>   | (11) <b>2 866 569</b> | (51) <b>A01P 1/00</b>  | (11) <b>2 866 739</b> | (51) <b>A61F 2/24</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| HR 22.06.2016         |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
|                       |                         | HR 08.06.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 866 234</b> | (51) <b>H01F 27/30</b>  | (11) <b>2 866 583</b> | (51) <b>A23D 7/005</b> | (11) <b>2 866 749</b> | (51) <b>A61F 6/08</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016           | (11) <b>2 866 590</b> | (51) <b>A23L 23/00</b> | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        |                       |                        |

|  |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| (11) <b>2 866 750</b>  | (51) <b>A61F 9/02</b>   | (11) <b>2 867 036</b>   | (51) <b>B60C 11/24</b>  | (11) <b>2 867 264</b>  | (51) <b>C08F 110/06</b>  |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   |
| (11) <b>2 866 862</b>  | (51) <b>A61M 5/30</b>   | (11) <b>2 867 067</b>   | (51) <b>B60R 5/04</b>   | (11) <b>2 867 308</b>  | (51) <b>C09B 67/08</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 |
| (11) <b>2 866 863</b>  | (51) <b>A61M 5/31</b>   | (11) <b>2 867 071</b>   | (51) <b>B60R 21/34</b>  | (11) <b>2 867 391</b>  | (51) <b>C30B 23/02</b>   |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 866 944</b>  | (51) <b>B04B 1/08</b>   | (11) <b>2 867 095</b>   | (51) <b>B62D 7/15</b>   | (11) <b>2 867 395</b>  | (51) <b>D02G 3/48</b>  |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   |
| (11) <b>2 866 956</b>  | (51) <b>B08B 9/049</b>  | (11) <b>2 867 108</b>   | (51) <b>B62J 11/00</b>  | (11) <b>2 867 515</b>  | (51) <b>F02M 26/00</b>   |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 866 957</b>  | (51) <b>B21B 45/02</b>  | (11) <b>2 867 109</b>   | (51) <b>B62J 17/04</b>  | (11) <b>2 867 523</b>  | (51) <b>F03D 1/06</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   |
| (11) <b>2 866 970</b>  | (51) <b>B23P 15/00</b>  | (11) <b>2 867 151</b>   | (51) <b>B66B 5/00</b>   | (11) <b>2 867 551</b>  | (51) <b>F04D 29/063</b>  |
| (84) BE 30.04.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 867 009</b>  | (51) <b>B30B 15/16</b>  | (11) <b>2 867 169</b>   | (51) <b>C01G 39/06</b>  | (11) <b>2 867 559</b>  | (51) <b>F16G 11/06</b>   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016  | (84) GR 25.05.2016<br>LT 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016  |
| (11) <b>2 867 014</b>  | (51) <b>B32B 5/18</b>   | (11) <b>2 867 187</b>   | (51) <b>C04B 41/89</b>  | (11) <b>2 867 563</b>  | (51) <b>F16H 61/22</b>   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 867 015</b>  | (51) <b>B32B 7/04</b>   | (11) <b>2 867 194</b>   | (51) <b>C07C 29/10</b>  | (11) <b>2 867 576</b>  | (51) <b>F21K 99/00</b>   |
| (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   |
| (11) <b>2 867 021</b>  | (51) <b>B32B 21/08</b>  | (11) <b>2 867 243</b>   | (51) <b>B01J 31/22</b>  | (11) <b>2 867 608</b>  | (51) <b>F41B 7/04</b>  |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   |
| (11) <b>2 867 028</b>  | (51) <b>B41J 3/36</b>   |   |   | (11) <b>2 867 634</b>  | (51) <b>G01K 15/00</b>   |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 |   |   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   |



|  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|---|---|
| (11) <b>2 867 668</b>  | (51) <b>G01N 33/487</b>  | (11) <b>2 867 912</b>  | (51) <b>H01H 1/06</b>  | (11) <b>2 868 169</b>   | (51) <b>H05K 1/16</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |
| (11) <b>2 867 710</b>  | (51) <b>G02B 6/00</b>  | (11) <b>2 867 947</b>  | (51) <b>H01M 8/10</b>  | (11) <b>2 868 210</b>   | (51) <b>A23L 2/70</b>   |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 867 725</b>  | (51) <b>G02F 1/155</b>   | (11) <b>2 867 950</b>  | (51) <b>H01M 10/04</b>   | (11) <b>2 868 218</b>   | (51) <b>A41D 13/00</b>  |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   |
| (11) <b>2 867 734</b>  | (51) <b>G04B 1/14</b>  | (11) <b>2 867 956</b>  | (51) <b>H01R 13/52</b>   | (11) <b>2 868 219</b>   | (51) <b>A41D 19/00</b>  |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (11) <b>2 867 742</b>  | (51) <b>G06F 1/20</b>  | (11) <b>2 867 972</b>  | (51) <b>H02J 3/18</b>  | (11) <b>2 868 230</b>   | (51) <b>A47C 3/30</b>   |
| (84) NO 25.08.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016   |
| (11) <b>2 867 867</b>  | (51) <b>G07C 5/08</b>  | (11) <b>2 867 982</b>  | (51) <b>H02M 1/14</b>  | (11) <b>2 868 231</b>   | (51) <b>A47C 7/00</b>   |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   |
| (11) <b>2 867 884</b>  | (51) <b>G09F 3/20</b>  | (11) <b>2 868 013</b>  | (51) <b>H04B 10/516</b>  | (11) <b>2 868 284</b>   | (51) <b>A61B 18/12</b>  |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>IT 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>MC 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>LU 14.03.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 |
| (11) <b>2 867 902</b>  | (51) <b>G21F 9/30</b>  | (11) <b>2 868 022</b>  | (51) <b>H04L 1/18</b>  | (11) <b>2 868 294</b>   | (51) <b>A61F 2/07</b>   |
| (84) NO 20.07.2016<br>PL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>IT 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016                  | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016                                   |
| (11) <b>2 867 903</b>  | (51) <b>H01B 1/00</b>  | (11) <b>2 868 082</b>  | (51) <b>H04N 19/105</b>  | (11) <b>2 868 302</b>   | (51) <b>A61G 7/16</b>   |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (84) NO 01.09.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016  | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016  |
| (11) <b>2 867 904</b>  | (51) <b>H01C 1/148</b>   | (11) <b>2 868 130</b>  | (51) <b>H04W 12/06</b>   | (11) <b>2 868 149</b>   | (51) <b>H04W 68/02</b>  |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  |
| (11) <b>2 867 908</b>  | (51) <b>H01H 71/00</b>   | (11) <b>2 868 149</b>  | (51) <b>H04W 68/02</b>   | (11) <b>2 867 909</b>   | (51) <b>H01H 3/60</b>   |
| (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  |

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016           | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | CZ 17.02.2016         |                         | CZ 23.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 868 342</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>  | (11) <b>2 868 496</b> | (51) <b>B60C 23/12</b>  | (11) <b>2 868 585</b> | (51) <b>B65B 13/32</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| (11) <b>2 868 369</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>  | (11) <b>2 868 525</b> | (51) <b>B60R 11/00</b>  | (11) <b>2 868 598</b> | (51) <b>B65D 85/816</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| LV 25.05.2016         |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 868 379</b> | (51) <b>B02C 1/02</b>  | (11) <b>2 868 530</b> | (51) <b>B60R 16/023</b> | (11) <b>2 868 599</b> | (51) <b>B65F 1/12</b>   |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| GR 04.05.2016         | IT 03.02.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |                       |                         | HR 20.04.2016         |                         |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | (11) <b>2 868 537</b> | (51) <b>B60S 1/34</b>   |                       |                         |
| LV 03.02.2016         | RS 03.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |                       |                         |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |                       |                         |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          | HR 08.06.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 868 386</b> | (51) <b>B04B 1/20</b>  | (11) <b>2 868 538</b> | (51) <b>B60S 1/34</b>   | (11) <b>2 868 604</b> | (51) <b>B65H 5/22</b>   |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |                       |                         | HR 08.06.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          | (11) <b>2 868 542</b> | (51) <b>B60T 8/36</b>   | (11) <b>2 868 605</b> | (51) <b>B65H 19/26</b>  |
|                       |                        | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (11) <b>2 868 399</b> | (51) <b>B21C 23/14</b> | GR 21.04.2016         | NO 20.04.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 20.01.2016         | AT 20.01.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LT 20.01.2016         | PL 20.01.2016           |                       |                         |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | IS 20.05.2016         | PT 20.05.2016           |                       |                         |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 20.01.2016         | SE 20.01.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 868 420</b> | (51) <b>B23K 11/11</b> | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016           | (11) <b>2 868 607</b> | (51) <b>B65H 45/18</b>  |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016           | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          | CZ 20.01.2016         |                         | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 03.02.2016         | AT 03.02.2016          |                       |                         | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016          |                       |                         | HR 08.06.2016         |                         |
| NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016          |                       |                         |                       |                         |
| PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 868 466</b> | (51) <b>B31B 19/00</b> | (11) <b>2 868 566</b> | (51) <b>B62M 9/122</b>  | (11) <b>2 868 608</b> | (51) <b>B65H 59/18</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |                       |                         |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |                       |                         |
|                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 868 481</b> | (51) <b>B41J 15/04</b> | (11) <b>2 868 576</b> | (51) <b>B64C 29/00</b>  | (11) <b>2 868 609</b> | (51) <b>B65H 59/36</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 868 484</b> | (51) <b>B41M 5/382</b> | (11) <b>2 868 579</b> | (51) <b>B64D 13/06</b>  | (11) <b>2 868 659</b> | (51) <b>C07D 401/04</b> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                        |                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 868 488</b> | (51) <b>B44C 1/17</b>  | (11) <b>2 868 582</b> | (51) <b>B64D 37/04</b>  | (11) <b>2 868 730</b> | (51) <b>C09K 11/64</b>  |
| (84) HR 17.02.2016    | (84) ES 17.02.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| GR 18.05.2016         | NO 17.05.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| FI 17.02.2016         | AT 17.02.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |                       |                         |
| NL 17.02.2016         | PT 17.06.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         |
| LV 17.02.2016         | SE 17.02.2016          | EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                         |
| RS 17.02.2016         | DK 17.02.2016          | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |                       |                         |
| EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |                       |                         |                       |                         |

|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | (11) <b>2 869 630</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | HR 06.04.2016         |                        | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     |
| HR 06.04.2016         |                          |                       |                        | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          |
| (11) <b>2 868 779</b> | (51) <b>C25F 1/02</b>    | (11) <b>2 869 145</b> | (51) <b>G05B 19/05</b> | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |
| (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          |
| GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          |
| FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016            | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          |
| LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016            | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016            | HR 27.04.2016         |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016            |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |
| RS 03.02.2016         | EE 03.02.2016            | (11) <b>2 869 170</b> | (51) <b>G06F 3/044</b> | (11) <b>2 869 639</b> | (51) <b>H04W 48/04</b> |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016            | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| RO 03.02.2016         | CZ 03.02.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
|                       |                          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | ES 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
|                       |                          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 868 790</b> | (51) <b>D04H 3/16</b>    | (11) <b>2 869 295</b> | (51) <b>G10C 3/16</b>  | (11) <b>2 869 655</b> | (51) <b>H04W 74/00</b> |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) NO 02.06.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016            | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016            | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016            | HR 27.04.2016         |                        |                       |                        |
| RO 02.03.2016         |                          |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 868 814</b> | (51) <b>E02F 9/08</b>    | (11) <b>2 869 463</b> | (51) <b>H03F 3/24</b>  | (11) <b>2 869 710</b> | (51) <b>A23D 7/01</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) HR 06.01.2016    | (84) ES 06.01.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | GR 07.04.2016         | NO 06.04.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | FI 06.01.2016         | IT 06.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | AT 06.01.2016         | LT 06.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 868 842</b> | (51) <b>E04H 4/08</b>    | PL 06.01.2016         | IS 06.05.2016          |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016          | (11) <b>2 869 738</b> | (51) <b>A47J 31/40</b> |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016          | (84) HR 20.01.2016    | (84) GR 21.04.2016     |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016          | NO 20.04.2016         | AT 20.01.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | SM 06.01.2016         | SM 06.01.2016          | LT 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
|                       |                          | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016          | LV 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |
|                       |                          |                       |                        | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
|                       |                          |                       |                        | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
|                       |                          |                       |                        | CZ 20.01.2016         |                        |
| (11) <b>2 868 843</b> | (51) <b>E04H 12/22</b>   | (11) <b>2 869 465</b> | (51) <b>H03F 3/191</b> | (11) <b>2 869 739</b> | (51) <b>A47J 31/44</b> |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | IS 06.08.2016         | AT 06.04.2016          |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | LV 25.05.2016         |                        | HR 06.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 868 860</b> | (51) <b>E21B 17/042</b>  | (11) <b>2 869 469</b> | (51) <b>H03K 17/80</b> | (11) <b>2 869 740</b> | (51) <b>A47J 31/46</b> |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| NO 13.04.2016         | LT 13.01.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |                       |                        |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016            | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |                       |                        |
| LV 13.01.2016         | RS 13.01.2016            | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |                       |                        |
| DK 13.01.2016         | EE 13.01.2016            | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |                       |                        |
| SK 13.01.2016         | SM 13.01.2016            | SE 20.01.2016         | RS 20.01.2016          |                       |                        |
| RO 13.01.2016         | CZ 13.01.2016            | DK 20.01.2016         | EE 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                          | SK 20.01.2016         | SM 20.01.2016          |                       |                        |
|                       |                          | RO 20.01.2016         | CZ 20.01.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 868 875</b> | (51) <b>F01L 3/08</b>    | (11) <b>2 869 480</b> | (51) <b>H04B 7/185</b> | (11) <b>2 869 741</b> | (51) <b>A47J 31/06</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 16.06.2016         | LT 16.03.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LV 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | AT 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 868 879</b> | (51) <b>F01M 13/04</b>   | (11) <b>2 869 536</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (11) <b>2 869 791</b> | (51) <b>A61F 2/46</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
|                       |                          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
|                       |                          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                          |                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          |
| (11) <b>2 868 914</b> | (51) <b>F03D 1/00</b>    | (11) <b>2 869 537</b> | (51) <b>H04L 29/08</b> | (11) <b>2 869 795</b> | (51) <b>A61F 5/02</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) BE 30.04.2016    | (84) NL 06.04.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016          |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| LV 25.05.2016         |                          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016          |
|                       |                          |                       |                        | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
|                       |                          |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (11) <b>2 868 942</b> | (51) <b>F16D 25/0638</b> | (11) <b>2 869 604</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>  |                       |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |                       |                        |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |                       |                        |
|                       |                          | LV 25.05.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                          |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 869 140</b> | (51) <b>G04C 17/00</b>   |                       |                        |                       |                        |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       |                       |                        |                       |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            |                       |                        |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            |                       |                        |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |                       |                        |                       |                        |





|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | FI 02.03.2016         | LT 02.03.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | PL 02.03.2016         | LV 02.03.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| CZ 06.01.2016         |                        | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 870 430</b> | (51) <b>B60W 50/10</b> | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016          | (11) <b>2 870 695</b> | (51) <b>H03K 17/975</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | CZ 02.03.2016         |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 870 432</b> | (51) <b>G01D 5/353</b> | (11) <b>2 870 638</b> | (51) <b>G09F 13/14</b> | (11) <b>2 870 725</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016          | GR 14.04.2016         | NO 13.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | FI 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          |                       |                         |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | (11) <b>2 870 738</b> | (51) <b>H04L 25/03</b>  |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| CZ 23.03.2016         |                        | SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                        | CZ 13.01.2016         |                        | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 870 486</b> | (51) <b>G01R 31/02</b> | (11) <b>2 870 647</b> | (51) <b>H01M 4/66</b>  | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          |                       |                         |
| PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                         |
| SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 870 788</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 870 487</b> | (51) <b>G01R 31/08</b> | (11) <b>2 870 650</b> | (51) <b>H01M 8/02</b>  | (11) <b>2 870 797</b> | (51) <b>H04W 40/08</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016           |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016           |
| HR 27.04.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                        | HR 20.04.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 870 513</b> | (51) <b>G05D 1/02</b>  | (11) <b>2 870 651</b> | (51) <b>H01M 8/04</b>  | (11) <b>2 870 823</b> | (51) <b>H04W 24/02</b>  |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                         |
| LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         |
| IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          |                       |                        | (11) <b>2 870 842</b> | (51) <b>A01B 59/00</b>  |
| LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          |                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | (11) <b>2 870 654</b> | (51) <b>H01M 10/04</b> | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | HR 08.06.2016         |                         |
| CZ 06.01.2016         |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |                       |                         |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          | (11) <b>2 870 845</b> | (51) <b>A01B 59/041</b> |
|                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        |                       |                        | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 870 889</b> | (51) <b>A24F 47/00</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
|                       |                        |                       |                        | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 870 893</b> | (51) <b>A44C 5/24</b>   |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
|                       |                        |                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
|                       |                        |                       |                        | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
|                       |                        |                       |                        | HR 08.06.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 870 897</b> | (51) <b>A47B 88/04</b>  |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      |
|                       |                        |                       |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           |
|                       |                        |                       |                        | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |

|  |   |   |  |  |   |
|--|---|---|--|--|---|
| RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | LV 27.04.2016   | (11) <b>2 871 058</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>B41J 29/02</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 870 904</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>B65D 83/08</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 871 088</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B60K 15/035</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 871 313</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>E05D 15/06</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 |
| (11) <b>2 870 913</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>A61J 1/14</b><br>(84) RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 871 121</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (51) <b>B62J 17/06</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 |  |   |
| (11) <b>2 870 947</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>A61F 2/966</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 871 135</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>B65D 5/50</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 871 325</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>F01D 5/22</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   |
| (11) <b>2 870 949</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>A61F 11/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 871 138</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (51) <b>B65D 39/08</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (11) <b>2 871 337</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>F01L 1/02</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 870 954</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>A61G 7/057</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 871 212</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>LV 02.03.2016<br>EE 02.03.2016   | (51) <b>C08L 23/16</b><br>(84) LT 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SM 02.03.2016   |  |   |
| (11) <b>2 870 993</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>B01D 63/08</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 871 282</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>D21B 1/12</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 871 342</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>F01N 13/18</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 870 999</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                  | (51) <b>B02C 2/06</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                   | (11) <b>2 871 286</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (51) <b>E02D 7/12</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                   | (11) <b>2 871 345</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>F02B 37/04</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
| (11) <b>2 871 002</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  | (51) <b>B05B 15/12</b><br>(84) NO 17.05.2016<br>LV 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016   | (11) <b>2 871 287</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>E02D 7/12</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 871 357</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>F03D 1/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 871 005</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>B21D 5/04</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 871 287</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>E02D 7/12</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 871 359</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (51) <b>F03G 6/06</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 871 024</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>B24B 35/00</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (11) <b>2 871 288</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (51) <b>E02D 7/12</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                   | (11) <b>2 871 362</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>F04B 43/00</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |
| (11) <b>2 871 025</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>B24D 3/00</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 871 311</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016  | (51) <b>E05B 65/52</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016  | (11) <b>2 871 367</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>F04C 29/12</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
|  |   |   |  | (11) <b>2 871 392</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (51) <b>F16K 7/08</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  |
|  |   |   |  | (11) <b>2 871 400</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016  | (51) <b>F16L 59/02</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016  |



|   |  |   |  |   |   |
|---|--|---|--|---|---|
| ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (11) <b>2 871 568</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>G06F 3/041</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 872 006</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B60N 2/20</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 871 402</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>F16P 3/08</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 871 623</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>G08B 25/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 872 008</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>A47C 4/28</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 871 413</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>F23C 5/02</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (11) <b>2 871 665</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>H01J 49/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 872 016</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>A47J 31/44</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 |
| (11) <b>2 871 419</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (51) <b>F23R 3/00</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                   | (11) <b>2 871 693</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>H01M 2/20</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 872 032</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>A61B 5/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 871 428</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>F25D 21/08</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 871 773</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>H03H 9/02</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 872 076</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>A61F 2/95</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 871 431</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>F27B 17/02</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (11) <b>2 871 816</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (11) <b>2 872 099</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>A61J 1/14</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 871 437</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>F28F 9/02</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 871 869</b><br>(84) LT 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>SM 30.03.2016   | (51) <b>H04W 4/02</b><br>(84) LV 30.03.2016<br>EE 30.03.2016   | (11) <b>2 872 102</b><br>(84) BE 31.05.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>A61J 3/07</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 871 442</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016                  | (51) <b>G01B 11/255</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016                 | (11) <b>2 871 932</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (51) <b>A01G 9/02</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 872 104</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>A61J 17/02</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  |
| (11) <b>2 871 450</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                  | (51) <b>H01Q 1/22</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                   | (11) <b>2 871 968</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (51) <b>A23J 1/00</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (11) <b>2 872 163</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>A61K 38/16</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 871 454</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>G01L 1/04</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 871 975</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (51) <b>A23L 29/231</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 872 193</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (51) <b>A61M 1/36</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   |
| (11) <b>2 871 454</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>G01L 1/04</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 871 978</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>A23L 23/10</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 872 258</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>B05B 7/14</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 871 454</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>G01L 1/04</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 871 989</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (51) <b>A41G 3/00</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (11) <b>2 872 272</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>B22C 3/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |

|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 872 314</b> | (51) <b>B29C 49/78</b> | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | (11) <b>2 872 583</b> | (51) <b>C09J 161/28</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | (84) LT 04.05.2016    | (84) NL 04.05.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |                       |                          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 872 317</b> | (51) <b>B32B 3/12</b>  | (11) <b>2 872 452</b> | (51) <b>C01G 53/00</b>   | (11) <b>2 872 591</b> | (51) <b>C09K 11/06</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 872 324</b> | (51) <b>B32B 15/08</b> | (11) <b>2 872 460</b> | (51) <b>C04B 28/02</b>   | (11) <b>2 872 684</b> | (51) <b>D03D 47/36</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) RS 25.05.2016       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | LV 25.05.2016         |                          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| (11) <b>2 872 328</b> | (51) <b>B32B 17/10</b> | (11) <b>2 872 471</b> | (51) <b>C07C 7/10</b>    | (11) <b>2 872 686</b> | (51) <b>D06F 58/22</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | FI 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
|                       |                        |                       |                          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
|                       |                        |                       |                          | HR 06.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 872 359</b> | (51) <b>B60L 15/38</b> | (11) <b>2 872 475</b> | (51) <b>C07C 51/09</b>   | (11) <b>2 872 765</b> | (51) <b>F02D 15/02</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                          |                       |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 872 382</b> | (51) <b>B62J 35/00</b> | (11) <b>2 872 494</b> | (51) <b>C07D 295/023</b> | (11) <b>2 872 767</b> | (51) <b>F02M 35/02</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 872 385</b> | (51) <b>B62K 11/04</b> | (11) <b>2 872 501</b> | (51) <b>C07D 401/14</b>  | (11) <b>2 872 774</b> | (51) <b>F03D 80/00</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| LV 25.05.2016         |                        |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 872 400</b> | (51) <b>B64D 17/34</b> | (11) <b>2 872 515</b> | (51) <b>C07D 487/16</b>  | (11) <b>2 872 775</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) RS 08.06.2016    |                          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |                       |                          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| HR 01.06.2016         |                        |                       |                          | LV 25.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 872 409</b> | (51) <b>B65D 5/56</b>  | (11) <b>2 872 517</b> | (51) <b>C07D 311/94</b>  | (11) <b>2 872 800</b> | (51) <b>F16J 15/16</b>  |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | PL 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
|                       |                        |                       |                          | HR 13.04.2016         |                         |
| (11) <b>2 872 410</b> | (51) <b>B65D 13/02</b> | (11) <b>2 872 522</b> | (51) <b>C07F 7/18</b>    | (11) <b>2 872 801</b> | (51) <b>F16K 1/226</b>  |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016            | LV 25.05.2016         |                         |
| HR 06.04.2016         |                        | HR 27.04.2016         |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 872 436</b> | (51) <b>B66B 29/00</b> | (11) <b>2 872 546</b> | (51) <b>C08G 77/20</b>   | (11) <b>2 872 830</b> | (51) <b>F24C 7/08</b>   |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
|                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 872 449</b> | (51) <b>C01G 53/00</b> | (11) <b>2 872 550</b> | (51) <b>C08J 9/00</b>    | (11) <b>2 872 843</b> | (51) <b>F26B 5/06</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 01.06.2016         |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 872 450</b> | (51) <b>C01G 53/00</b> | (11) <b>2 872 576</b> | (51) <b>C09D 17/00</b>   | (11) <b>2 872 911</b> | (51) <b>G01R 33/12</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | NL 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | LV 25.05.2016         | HR 25.05.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | HR 08.06.2016         |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 872 451</b> | (51) <b>C01G 53/00</b> | (11) <b>2 872 582</b> | (51) <b>C09J 123/16</b>  | (11) <b>2 872 913</b> | (51) <b>G01R 33/48</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
|                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
|                       |                        |                       |                          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016           |

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          | (11) <b>2 873 405</b> | (51) <b>A61G 13/00</b> |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | (11) <b>2 873 433</b> | (51) <b>A61M 16/04</b> |
| (11) <b>2 872 919</b> | (51) <b>G01P 3/36</b>  | CZ 06.01.2016         |                        | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (11) <b>2 873 258</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>  | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016     | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| LT 23.03.2016         | BE 30.04.2016          | NO 06.04.2016         | AT 06.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016          |                       |                        |
| RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016          | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016          | (11) <b>2 873 435</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>  |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016          | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     |
| PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016          | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          |
| ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016          | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016          |
| SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016          | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016          | HR 18.05.2016         |                        |
| CZ 23.03.2016         |                        | CZ 06.01.2016         |                        | (11) <b>2 873 478</b> | (51) <b>B23B 47/28</b> |
| (11) <b>2 872 946</b> | (51) <b>G02C 5/14</b>  | (11) <b>2 873 282</b> | (51) <b>H04W 72/12</b> | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          |                       |                        |
| RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | (11) <b>2 873 500</b> | (51) <b>B27D 1/00</b>  |
| HR 27.04.2016         |                        | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (11) <b>2 872 951</b> | (51) <b>G04D 1/06</b>  | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | LT 27.04.2016         | PL 27.04.2016          |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | HR 27.04.2016         |                        |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |                       |                        | (11) <b>2 873 514</b> | (51) <b>B29C 67/00</b> |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | (11) <b>2 873 296</b> | (51) <b>H05B 3/24</b>  | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| (11) <b>2 873 060</b> | (51) <b>G06T 11/00</b> | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| (84) NL 13.01.2016    | (84) HR 13.01.2016     | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| ES 13.01.2016         | GR 14.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| NO 13.04.2016         | FI 13.01.2016          |                       |                        |                       |                        |
| IT 13.01.2016         | AT 13.01.2016          | (11) <b>2 873 348</b> | (51) <b>A47C 20/04</b> | (11) <b>2 873 532</b> | (51) <b>B41M 5/00</b>  |
| LT 13.01.2016         | PL 13.01.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| IS 13.05.2016         | PT 13.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LV 13.01.2016         | SE 13.01.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
| RS 13.01.2016         | DK 13.01.2016          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| EE 13.01.2016         | SK 13.01.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |
| SM 13.01.2016         | RO 13.01.2016          |                       |                        | (11) <b>2 873 546</b> | (51) <b>B60K 37/06</b> |
| CZ 13.01.2016         |                        | (11) <b>2 873 349</b> | (51) <b>A47C 23/00</b> | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     |
| (11) <b>2 873 085</b> | (51) <b>H01H 71/04</b> | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |                       |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | (11) <b>2 873 554</b> | (51) <b>B60N 2/60</b>  |
| HR 08.06.2016         |                        |                       |                        | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| (11) <b>2 873 102</b> | (51) <b>H01L 41/23</b> | (11) <b>2 873 380</b> | (51) <b>A61B 17/11</b> | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | NL 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | HR 20.04.2016         |                        |
|                       |                        | HR 25.05.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 873 104</b> | (51) <b>H01L 51/52</b> | (11) <b>2 873 392</b> | (51) <b>A61F 2/40</b>  | (11) <b>2 873 585</b> | (51) <b>B61L 3/12</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | LV 25.05.2016         |                        |
| (11) <b>2 873 120</b> | (51) <b>H01R 31/06</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 873 598</b> | (51) <b>B62K 11/00</b> |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
| LV 25.05.2016         |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (11) <b>2 873 133</b> | (51) <b>G01R 31/36</b> | (11) <b>2 873 395</b> | (51) <b>A61F 5/02</b>  | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 873 241</b> | (51) <b>H04N 13/02</b> | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016     | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 873 607</b> | (51) <b>B64B 1/64</b>  |
| ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016          | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
|                       |                        |                       |                        | HR 04.05.2016         |                        |





|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) <b>2 874 518</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016 | (51) <b>A47C 1/03</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 874 833</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>B60H 1/00</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 874 933</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (51) <b>B66B 5/02</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  |
| (11) <b>2 874 547</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016                  | (51) <b>A61B 17/16</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 874 837</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (51) <b>B60J 7/00</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016  | (11) <b>2 874 938</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (51) <b>B67B 7/04</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   |
| (11) <b>2 874 548</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016                  | (51) <b>A61B 17/29</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016                  | (11) <b>2 874 844</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (51) <b>B60K 35/00</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (11) <b>2 874 951</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>C02F 1/469</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   |
| (11) <b>2 874 552</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                                   | (51) <b>A61B 17/70</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  | (11) <b>2 874 845</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>B60K 37/02</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 874 968</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>C04B 24/26</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 874 569</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                                   | (51) <b>A61F 2/16</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                   | (11) <b>2 874 845</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>B60Q 9/00</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                   | (11) <b>2 875 055</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>C08F 20/00</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 |
| (11) <b>2 874 577</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016                                   | (51) <b>A61F 2/915</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016                  | (11) <b>2 874 851</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                  | (51) <b>B60Q 37/02</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 875 067</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B29K 25/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 874 581</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                  | (51) <b>A61F 7/03</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                   | (11) <b>2 874 867</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SM 16.03.2016  | (51) <b>B60Q 9/00</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                   | (11) <b>2 875 082</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (51) <b>C09D 133/14</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   |
| (11) <b>2 874 584</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                                   | (51) <b>A61F 9/008</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  | (11) <b>2 874 867</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SM 16.03.2016  | (51) <b>B32B 21/06</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (11) <b>2 875 088</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>C09K 8/22</b><br>(84) FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 874 591</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                  | (51) <b>A61G 13/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | (11) <b>2 874 883</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (51) <b>B64F 1/36</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016  | (11) <b>2 875 113</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>C11D 3/40</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
| (11) <b>2 874 601</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016                  | (51) <b>A61K 9/00</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 874 883</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (51) <b>B65D 85/10</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 875 114</b><br>(84) HR 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (51) <b>C11D 17/00</b><br>(84) GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 |
| (11) <b>2 874 713</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016                                   | (51) <b>C07C 303/40</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016                 | (11) <b>2 874 913</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B65G 15/42</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 875 159</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>C21C 5/52</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   |
| (11) <b>2 874 772</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>LV 20.04.2016                                   | (51) <b>B23B 31/16</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016                  | (11) <b>2 874 921</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B65G 65/48</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |   |   |
| (11) <b>2 874 814</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  | (51) <b>B32B 27/08</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                  |   |   |   |   |
| (11) <b>2 874 828</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                                   | (51) <b>B60C 3/04</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                   |   |   |   |   |

|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 875 164</b> | (51) <b>C23C 2/06</b>  | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016          |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | HR 01.06.2016         |                          | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016          |
| IS 06.08.2016         | RS 06.04.2016          |                       |                          | CZ 02.03.2016         |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 875 183</b> | (51) <b>D21F 1/66</b>  | (11) <b>2 875 594</b> | (51) <b>H04B 7/26</b>    | (11) <b>2 875 795</b> | (51) <b>A61F 2/32</b>  |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | HR 04.05.2016         |                        |
| HR 06.04.2016         |                        | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        | PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | (11) <b>2 875 832</b> | (51) <b>A61L 27/32</b> |
|                       |                        | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |
|                       |                        |                       |                          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          |
| (11) <b>2 875 188</b> | (51) <b>F16L 1/028</b> | (11) <b>2 875 598</b> | (51) <b>H04B 10/2531</b> | (11) <b>2 875 845</b> | (51) <b>A61N 1/372</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| (11) <b>2 875 216</b> | (51) <b>B23P 11/02</b> | (11) <b>2 875 626</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>    | (11) <b>2 875 858</b> | (51) <b>B01J 20/26</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 06.04.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 06.07.2016         | LT 06.04.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016            | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016          |
|                       |                        |                       |                          | CZ 16.03.2016         |                        |
| (11) <b>2 875 217</b> | (51) <b>F01L 1/047</b> | (11) <b>2 875 627</b> | (51) <b>H04M 3/42</b>    | (11) <b>2 875 867</b> | (51) <b>B01L 3/08</b>  |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          | LT 30.03.2016         | BE 31.05.2016            | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          | LV 30.03.2016         | SE 30.03.2016            | HR 01.06.2016         |                        |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          | RS 30.03.2016         | NL 30.03.2016            |                       |                        |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          | IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016            |                       |                        |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          | PL 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |                       |                        |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |                       |                        |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 875 283</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>  | (11) <b>2 875 653</b> | (51) <b>H04W 4/02</b>    | (11) <b>2 875 879</b> | (51) <b>B21D 43/00</b> |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| HR 01.06.2016         |                        |                       |                          | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                        |                       |                          | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 875 303</b> | (51) <b>F28D 20/00</b> | (11) <b>2 875 707</b> | (51) <b>A01B 3/46</b>    | (11) <b>2 875 884</b> | (51) <b>B23B 31/02</b> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | FI 24.02.2016         | IT 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SE 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | DK 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | EE 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          | SM 03.02.2016         | SM 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          |                       | CZ 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 875 312</b> | (51) <b>H04L 7/02</b>  | (11) <b>2 875 724</b> | (51) <b>A01G 33/00</b>   | (11) <b>2 875 897</b> | (51) <b>B23K 26/06</b> |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016     | (84) HR 06.01.2016    | (84) GR 07.04.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016            | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
|                       |                        | IS 06.05.2016         | PT 06.05.2016            | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
|                       |                        | LV 06.01.2016         | SE 06.01.2016            | RS 20.01.2016         | LV 20.01.2016          |
|                       |                        | RS 06.01.2016         | DK 06.01.2016            | SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
|                       |                        | EE 06.01.2016         | SK 06.01.2016            | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                        | SM 06.01.2016         | RO 06.01.2016            | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
|                       |                        | CZ 06.01.2016         |                          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 875 495</b> | (51) <b>G07F 7/10</b>  | (11) <b>2 875 753</b> | (51) <b>A47C 3/26</b>    | (11) <b>2 875 897</b> | (51) <b>B23K 26/06</b> |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016       | (84) NL 20.01.2016    | (84) HR 20.01.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016            | ES 20.01.2016         | GR 21.04.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016            | NO 20.04.2016         | FI 20.01.2016          |
|                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016            | AT 20.01.2016         | LT 20.01.2016          |
|                       |                        | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016            | PL 20.01.2016         | IS 20.05.2016          |
|                       |                        | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016            | PT 20.05.2016         | LV 20.01.2016          |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016            | RS 20.01.2016         | DK 20.01.2016          |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016            | EE 20.01.2016         | SK 20.01.2016          |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         |                          | SM 20.01.2016         | RO 20.01.2016          |
|                       |                        |                       |                          | CZ 20.01.2016         |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 875 513</b> | (51) <b>H01F 38/34</b> | (11) <b>2 875 762</b> | (51) <b>A47J 43/046</b>  |                       |                        |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016       |                       |                        |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016            |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016            |                       |                        |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | SE 02.03.2016         | RS 02.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        | EE 09.03.2016         | IS 02.07.2016            |                       |                        |
|                       |                        | SM 09.03.2016         | SK 09.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        | CZ 09.03.2016         | RO 09.03.2016            |                       |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 875 548</b> | (51) <b>H01M 10/08</b> |                       |                          |                       |                        |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |                       |                          |                       |                        |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |                       |                          |                       |                        |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |                       |                          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                          |                       |                        |
| (11) <b>2 875 584</b> | (51) <b>H04B 1/00</b>  |                       |                          |                       |                        |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |                       |                          |                       |                        |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |                       |                          |                       |                        |



- (11) **2 875 899** (51) **B23Q 17/09** (11) **2 876 070** (51) **B65H 39/115** SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
NL 20.04.2016 ES 20.04.2016 LT 23.03.2016 LV 23.03.2016 AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
RS 20.04.2016 LV 20.04.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
HR 20.04.2016 NL 23.03.2016 EE 23.03.2016 IS 23.07.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 875 907** (51) **B25F 5/00** (11) **2 876 341** (51) **F16K 51/02** (84) ES 21.10.2015 (84) LT 21.10.2015  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016 (84) NO 21.01.2016 (84) IT 21.10.2015  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016 (84) IS 21.02.2016 (84) NL 21.10.2015  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016 HR 21.10.2015 RS 21.10.2015
- (11) **2 875 910** (51) **B25F 5/02** (11) **2 876 169** (51) **C12R 1/865** (84) LT 29.06.2016 (84) LT 29.06.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016 RS 29.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 FI 29.06.2016 RS 29.06.2016 HR 29.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 875 925** (51) **B29C 33/00** (11) **2 876 191** (51) **D01G 1/00** (84) HR 24.02.2016 (84) ES 24.02.2016  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) GR 25.05.2016 (84) NO 24.05.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016 (84) FI 24.02.2016 (84) LT 24.02.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 NL 24.02.2016 PT 24.06.2016  
SE 21.10.2015 GR 22.01.2016 PT 22.02.2016  
GR 22.01.2016 PL 21.10.2015 LV 21.10.2015  
PL 21.10.2015 MC 21.10.2015 CZ 21.10.2015  
MC 21.10.2015 EE 21.10.2015 RO 21.10.2015  
EE 21.10.2015 SK 21.10.2015 SM 21.10.2015  
DK 21.10.2015 SI 21.10.2015 FR 21.12.2015
- (11) **2 875 936** (51) **B29C 70/44** (11) **2 876 346** (51) **F16L 55/027** (84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
FI 15.06.2016 HR 15.06.2016 LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 875 943** (51) **B31B 17/00** (11) **2 876 473** (51) **G02B 6/42** (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
SE 30.03.2016 SE 30.03.2016 NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
IS 30.07.2016 PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
PL 30.03.2016 AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
SK 30.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 875 952** (51) **B41J 2/045** (11) **2 876 289** (51) **F02K 3/06** (84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) NO 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016 (84) LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
ES 25.05.2016 NL 30.03.2016 SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
LV 25.05.2016 EE 30.03.2016 IS 30.07.2016  
NL 30.03.2016 EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
EE 30.03.2016 AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
AT 30.03.2016 SK 30.03.2016 RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 875 958** (51) **B41J 13/10** (11) **2 876 294** (51) **F02M 37/22** (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016 (84) LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
HR 08.06.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
NL 23.03.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 SM 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 875 987** (51) **B60L 11/18** (11) **2 876 294** (51) **F02M 37/22** (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016 (84) NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016 (84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016 (84) LV 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016 SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016 NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
HR 13.04.2016 EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
NL 23.03.2016 AT 23.03.2016 ES 23.03.2016 SM 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 876 002** (51) **B60R 21/2338** (11) **2 876 333** (51) **F16H 63/14** (84) NO 04.08.2016 (84) LT 20.04.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016 (84) FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016 RS 20.04.2016 LV 20.04.2016
- (11) **2 876 043** (51) **B64C 1/06** (11) **2 876 334** (51) **F16H 63/14** (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016 (84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016 FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016
- (11) **2 876 049** (51) **B64D 13/00** (11) **2 876 338** (51) **F16K 17/196** (84) NL 06.04.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016 (84) FI 30.03.2016 (84) NO 30.06.2016  
FI 06.04.2016 (84) PL 06.04.2016 (84) HR 30.03.2016 (84) LT 30.03.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 06.04.2016



|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 877 561</b> | (51) <b>C11B 1/02</b>  | (11) <b>2 877 993</b> | (51) <b>G10L 21/0208</b> | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |                       |                         |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          | HR 08.06.2016         |                          | (11) <b>2 878 359</b> | (51) <b>B01D 53/94</b>  |
| RS 09.03.2016         | NL 09.03.2016          |                       |                          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | (11) <b>2 877 998</b> | (51) <b>C11D 11/00</b>   | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                        | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
|                       |                        | HR 18.05.2016         |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 877 564</b> | (51) <b>C11D 1/83</b>  | (11) <b>2 878 001</b> | (51) <b>H01F 7/06</b>    | (11) <b>2 878 369</b> | (51) <b>B01J 35/04</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
|                       |                        | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | LT 02.03.2016         | LV 02.03.2016           |
| (11) <b>2 877 590</b> | (51) <b>C12Q 1/04</b>  | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016            | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016            | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |
|                       |                        | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |
| (11) <b>2 877 610</b> | (51) <b>C23C 14/56</b> | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |                       |                         |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (11) <b>2 878 031</b> | (51) <b>H01M 6/44</b>    | (11) <b>2 878 395</b> | (51) <b>B21D 39/03</b>  |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                          | LV 25.05.2016         |                         |
| (11) <b>2 877 617</b> | (51) <b>D01D 5/00</b>  | (11) <b>2 878 034</b> | (51) <b>H01M 10/46</b>   | (11) <b>2 878 396</b> | (51) <b>B21D 53/10</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| HR 25.05.2016         |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | HR 13.04.2016         |                         |
|                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |                       |                         |
| (11) <b>2 877 643</b> | (51) <b>E04B 9/06</b>  | (11) <b>2 878 059</b> | (51) <b>H02J 3/44</b>    | (11) <b>2 878 409</b> | (51) <b>B23K 15/00</b>  |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) RS 18.05.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
|                       |                        | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| (11) <b>2 877 654</b> | (51) <b>E04H 12/08</b> | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            | RS 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | NI 30.03.2016         | IS 30.07.2016            | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| LT 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | SE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          | EE 30.03.2016         | ES 30.03.2016            | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
|                       |                        | AT 30.03.2016         | SM 30.03.2016            | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| (11) <b>2 877 717</b> | (51) <b>F01L 1/24</b>  | SK 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |                       |                         |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | RO 30.03.2016         |                          | (11) <b>2 878 413</b> | (51) <b>B26D 7/12</b>   |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          |                       |                          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          |                       |                          | NL 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| HR 08.06.2016         |                        |                       |                          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 877 720</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>  | (11) <b>2 878 109</b> | (51) <b>H04L 5/04</b>    | (11) <b>2 878 414</b> | (51) <b>B26D 7/26</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016            | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |                       |                          | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
|                       |                        |                       |                          | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| (11) <b>2 877 737</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  | (11) <b>2 878 162</b> | (51) <b>H04W 68/00</b>   | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | CZ 24.02.2016         |                         |
|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 877 769</b> | (51) <b>F01N 13/18</b> | (11) <b>2 878 179</b> | (51) <b>H05H 7/00</b>    | (11) <b>2 878 433</b> | (51) <b>B29C 70/30</b>  |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016            | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | HR 18.05.2016         |                          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 877 820</b> | (51) <b>G01H 3/00</b>  | (11) <b>2 878 238</b> | (51) <b>A47J 19/02</b>   | (11) <b>2 878 464</b> | (51) <b>B60G 17/052</b> |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | HR 11.05.2016         |                          |                       |                         |
|                       |                        |                       |                          |                       |                         |
| (11) <b>2 877 822</b> | (51) <b>G01J 4/02</b>  | (11) <b>2 878 327</b> | (51) <b>A61M 15/00</b>   | (11) <b>2 878 488</b> | (51) <b>B60Q 3/00</b>   |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
|                       |                        |                       |                          | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                        |                       |                          |                       |                         |



|                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | (11) <b>2 878 557</b> | (51) <b>B65G 17/00</b>  | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | HR 13.04.2016         |                        |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |                       |                        |
|                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 878 772</b> | (51) <b>F01D 11/00</b> |
| (11) <b>2 878 510</b> | (51) <b>B61L 3/12</b>  |                       |                         | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| (84) GR 04.05.2016    | (84) FI 03.02.2016     | (11) <b>2 878 566</b> | (51) <b>B66C 13/06</b>  | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| IT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016      | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| DK 03.02.2016         | EE 03.02.2016          | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016           |                       |                        |
| SK 03.02.2016         | SM 03.02.2016          | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016           | (11) <b>2 878 786</b> | (51) <b>F01P 11/04</b> |
| CZ 03.02.2016         |                        | DK 17.02.2016         | EE 17.02.2016           | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016     |
|                       |                        | SK 17.02.2016         | SM 17.02.2016           | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016          |
|                       |                        | RO 17.02.2016         | CZ 17.02.2016           | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016          |
| (11) <b>2 878 523</b> | (51) <b>B62J 6/04</b>  |                       |                         | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (11) <b>2 878 569</b> | (51) <b>B66D 1/00</b>   | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016          |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                         | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016          |
| (11) <b>2 878 529</b> | (51) <b>B63G 8/38</b>  | (11) <b>2 878 571</b> | (51) <b>B66F 7/20</b>   |                       |                        |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (11) <b>2 878 837</b> | (51) <b>F16C 17/03</b> |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
|                       |                        | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          |
| (11) <b>2 878 531</b> | (51) <b>B64C 7/00</b>  | HR 13.04.2016         |                         | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     |                       |                         | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | (11) <b>2 878 606</b> | (51) <b>C08F 220/28</b> |                       |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | (84) LT 05.08.2015    | (84) NO 05.11.2015      | (11) <b>2 878 859</b> | (51) <b>F16H 59/02</b> |
| HR 08.06.2016         |                        | LV 05.08.2015         | GR 06.11.2015           | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
|                       |                        | IS 05.12.2015         | ES 05.08.2015           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| (11) <b>2 878 535</b> | (51) <b>B64C 25/52</b> | PL 05.08.2015         | HR 05.08.2015           | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | PT 07.12.2015         | SE 05.08.2015           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | RS 05.08.2015         | AT 05.08.2015           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | NL 05.08.2015         | DK 05.08.2015           |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                        | CZ 05.08.2015         | EE 05.08.2015           | (11) <b>2 878 870</b> | (51) <b>F16K 51/02</b> |
|                       |                        | SK 05.08.2015         | RO 05.08.2015           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| (11) <b>2 878 538</b> | (51) <b>B64D 27/12</b> | MC 05.08.2015         | LU 29.11.2015           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SI 05.08.2015         | IE 29.11.2015           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | FR 30.11.2015         |                         |                       |                        |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                         | (11) <b>2 878 875</b> | (51) <b>F16P 3/14</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | (11) <b>2 878 624</b> | (51) <b>C08L 23/10</b>  | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
|                       |                        | (84) LT 06.04.2016    | (84) IS 06.08.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| (11) <b>2 878 541</b> | (51) <b>B65B 13/18</b> | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | HR 06.04.2016         |                         | HR 01.06.2016         |                        |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |                       |                         | (11) <b>2 878 931</b> | (51) <b>G01D 11/24</b> |
| NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | (11) <b>2 878 680</b> | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (84) HR 17.02.2016    | (84) GR 18.05.2016     |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | NO 17.05.2016         | FI 17.02.2016          |
|                       |                        | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | LT 17.02.2016         | PL 17.02.2016          |
| (11) <b>2 878 543</b> | (51) <b>B65B 17/02</b> | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | PT 17.06.2016         | LV 17.02.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     |                       |                         | SE 17.02.2016         | RS 17.02.2016          |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | (11) <b>2 878 690</b> | (51) <b>C22C 21/00</b>  | EE 17.02.2016         | SK 17.02.2016          |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | SM 17.02.2016         | RO 17.02.2016          |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | CZ 17.02.2016         |                        |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |                       |                        |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |                       |                         | (11) <b>2 879 076</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>  |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (11) <b>2 878 734</b> | (51) <b>E02D 29/12</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          |
|                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| (11) <b>2 878 544</b> | (51) <b>B65B 17/02</b> | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
| (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        |
| GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          |                       |                         | (11) <b>2 879 077</b> | (51) <b>G06K 7/10</b>  |
| FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | (11) <b>2 878 749</b> | (51) <b>E05C 9/20</b>   | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016     |
| PL 24.02.2016         | NL 24.02.2016          | (84) NO 08.09.2016    | (84) FI 08.06.2016      | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016          |
| PT 24.06.2016         | LV 24.02.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 03.02.2016         | IT 03.02.2016          |
| SE 24.02.2016         | RS 24.02.2016          | HR 08.06.2016         |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |                       |                         | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (11) <b>2 878 756</b> | (51) <b>E06B 9/52</b>   | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
| RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
|                       |                        | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                        | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
| (11) <b>2 878 556</b> | (51) <b>B65G 47/08</b> | (11) <b>2 878 766</b> | (51) <b>E21B 47/06</b>  | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     | (84) LT 13.04.2016    | (84) FI 13.04.2016      | CZ 03.02.2016         |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           |                       |                        |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |                       |                        |
| HR 20.04.2016         |                        |                       |                         |                       |                        |

- (11) **2 879 101** (51) *G07D 1/00*  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 879 157** (51) *H01J 37/22*  
(84) NL 13.01.2016 (84) HR 13.01.2016  
ES 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 FI 13.01.2016  
IT 13.01.2016 AT 13.01.2016  
LT 13.01.2016 PL 13.01.2016  
IS 13.05.2016 PT 13.05.2016  
LV 13.01.2016 SE 13.01.2016  
RS 13.01.2016 DK 13.01.2016  
EE 13.01.2016 SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 879 204** (51) *H01M 2/02*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 879 241** (51) *H01R 13/44*  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 879 252** (51) *H02G 3/06*  
(84) HR 03.02.2016 (84) GR 04.05.2016  
NO 03.05.2016 (84) FI 03.02.2016  
IT 03.02.2016 AT 03.02.2016  
LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 03.02.2016 IS 03.06.2016  
PT 03.06.2016 LV 03.02.2016  
SE 03.02.2016 RS 03.02.2016  
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016  
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016  
RO 03.02.2016 CZ 03.02.2016
- (11) **2 879 315** (51) *H04B 10/272*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 879 342** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 879 425** (51) *H04W 24/10*  
(84) NL 06.01.2016 (84) HR 06.01.2016  
ES 06.01.2016 (84) GR 07.04.2016  
NO 06.04.2016 FI 06.01.2016  
IT 06.01.2016 AT 06.01.2016  
LT 06.01.2016 PL 06.01.2016  
IS 06.05.2016 PT 06.05.2016  
LV 06.01.2016 SE 06.01.2016  
RS 06.01.2016 DK 06.01.2016  
EE 06.01.2016 SK 06.01.2016  
SM 06.01.2016 RO 06.01.2016  
CZ 06.01.2016
- (11) **2 879 429** (51) *H04W 36/14*  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016
- (11) **2 879 476** (51) *H05K 7/20*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016 (84) LV 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 879 515** (51) *A61K 36/02*  
(84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
NL 18.05.2016 (84) ES 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 879 536** (51) *A41D 31/00*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 879 538** (51) *A41D 31/00*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 879 564** (51) *A61B 3/103*  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 (84) ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 879 584** (51) *A61B 6/00*  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 879 722** (51) *A61L 2/20*  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 879 732** (51) *A61M 1/00*  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
AT 17.02.2016 LT 17.02.2016  
PL 17.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 879 769** (51) *C09K 8/36*  
(84) LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 879 800** (51) *B02C 17/20*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 879 811** (51) *B08B 3/00*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 879 878** (51) *B41F 33/00*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 879 889** (51) *B60C 15/06*  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 879 905** (51) *B60N 2/20*  
(84) NO 11.08.2016 (84) LT 11.05.2016  
FI 11.05.2016 (84) NL 11.05.2016  
ES 11.05.2016 RS 11.05.2016  
LV 11.05.2016 HR 11.05.2016
- (11) **2 879 908** (51) *B60N 2/44*  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 879 956** (51) *F16K 27/00*  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 880 000** (51) *C04B 7/345*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 (84) RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 880 005** (51) *C07B 59/00*  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 880 022** (51) *C07D 307/68*  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
RS 08.06.2016 (84) LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 880 034** (51) *C07D 519/00*  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 880 062** (51) *C08B 37/00*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
HR 18.05.2016
- (11) **2 880 074** (51) *C08G 63/183*  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 880 075** (51) *C08G 63/668*  
(84) LT 25.05.2016 (84) FI 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 880 089** (51) *C08K 3/04*  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016

|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 880 093</b> | (51) <i>C08L 31/04</i>  | (11) <b>2 880 414</b> | (51) <i>F16K 41/00</i> | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          |
| (84) GR 24.06.2016    | (84) NO 23.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | LV 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
| EE 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 110</b> | (51) <i>C09D 179/08</i> | (11) <b>2 880 651</b> | (51) <i>G10L 15/22</i> | (11) <b>2 881 140</b> | (51) <i>A61N 1/362</i> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| HR 08.06.2016         |                         | LV 25.05.2016         |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
| (11) <b>2 880 111</b> | (51) <i>C09D 183/04</i> | (11) <b>2 880 670</b> | (51) <i>H01H 37/30</i> |                       |                        |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     |                       |                        |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          |                       |                        |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016          |                       |                        |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 25.05.2016         |                        |                       |                        |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 114</b> | (51) <i>C09J 4/00</i>   | (11) <b>2 880 671</b> | (51) <i>H01H 37/04</i> | (11) <b>2 881 141</b> | (51) <i>A61N 1/375</i> |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          |
|                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | HR 01.06.2016         |                        |
|                       |                         | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 143</b> | (51) <i>C11D 1/02</i>   | (11) <b>2 880 739</b> | (51) <i>H02J 7/04</i>  | (11) <b>2 881 176</b> | (51) <i>B02C 25/00</i> |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016     |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016          |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016          |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | HR 08.06.2016         |                        | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016          |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                        | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016          |
| EE 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |                       |                        | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016          |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |                       |                        | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016          |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |                       |                        | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 147</b> | (51) <i>C12M 1/00</i>   | (11) <b>2 880 741</b> | (51) <i>H02K 1/14</i>  | (11) <b>2 881 178</b> | (51) <i>B05B 1/18</i>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 211</b> | (51) <i>D04B 21/12</i>  | (11) <b>2 880 839</b> | (51) <i>H04L 29/08</i> | (11) <b>2 881 187</b> | (51) <i>B21D 3/05</i>  |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                        | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 230</b> | (51) <i>F24F 13/32</i>  | (11) <b>2 880 962</b> | (51) <i>H05B 3/00</i>  | (11) <b>2 881 191</b> | (51) <i>B21D 26/14</i> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          |
|                       |                         | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 269</b> | (51) <i>F01N 3/20</i>   | (11) <b>2 880 968</b> | (51) <i>H05K 5/02</i>  | (11) <b>2 881 214</b> | (51) <i>B23K 26/10</i> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016          |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016          |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | HR 25.05.2016         |                        | PL 03.02.2016         | NL 03.02.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |                       |                        | IS 03.06.2016         | PT 03.06.2016          |
|                       |                         |                       |                        | LV 03.02.2016         | SE 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016          |
|                       |                         |                       |                        | CZ 03.02.2016         |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 312</b> | (51) <i>F04B 17/04</i>  | (11) <b>2 881 028</b> | (51) <i>A47L 15/24</i> | (11) <b>2 881 215</b> | (51) <i>B23K 26/10</i> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |                       |                        | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 334</b> | (51) <i>F16G 15/08</i>  | (11) <b>2 881 078</b> | (51) <i>B22C 9/04</i>  |                       |                        |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016     |                       |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016          |                       |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016          |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                         | LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016          |                       |                        |
|                       |                         | EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          |                       |                        |
|                       |                         | CZ 09.03.2016         |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 880 348</b> | (51) <i>B32B 1/08</i>   | (11) <b>2 881 103</b> | (51) <i>A61K 6/087</i> | (11) <b>2 881 242</b> | (51) <i>B29C 70/50</i> |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016      | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016          |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016          |



|   |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
| ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 881 618</b>  | (51) <b>F16H 7/06</b>   | (11) <b>2 881 944</b>  | (51) <b>G10L 21/04</b>   |
| (11) <b>2 881 266</b>   | (51) <b>B60C 11/04</b>  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   |
| (84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (11) <b>2 881 759</b>  | (51) <b>G01S 19/28</b>  | (11) <b>2 881 960</b>  | (51) <b>H01H 9/28</b>  |
| (11) <b>2 881 319</b>   | (51) <b>B64C 1/06</b>   | (84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>AT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 881 760</b>  | (51) <b>G01V 8/20</b>   | (11) <b>2 881 965</b>  | (51) <b>H01H 71/10</b>   |
| (11) <b>2 881 332</b>   | (51) <b>B65B 61/20</b>  | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                                   | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                   | (11) <b>2 881 778</b>  | (51) <b>G02B 21/00</b>  | (11) <b>2 881 966</b>  | (51) <b>H01H 71/12</b>   |
| (11) <b>2 881 359</b>   | (51) <b>B67B 3/20</b>   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 881 791</b>  | (51) <b>G03F 1/32</b>   | (11) <b>2 882 056</b>  | (51) <b>H02G 3/12</b>  |
| (11) <b>2 881 441</b>   | (51) <b>C09D 5/00</b>   | (84) NL 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (11) <b>2 881 799</b>  | (51) <b>G03G 15/08</b>  | (11) <b>2 882 068</b>  | (51) <b>H02J 7/02</b>  |
| (11) <b>2 881 520</b>   | (51) <b>E04F 15/02</b>  | (84) NL 20.01.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>AT 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>LT 20.01.2016<br>BE 31.05.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 881 828</b>  | (51) <b>G05D 1/02</b>   | (11) <b>2 882 108</b>  | (51) <b>H04B 3/32</b>  |
| (11) <b>2 881 527</b>   | (51) <b>E04H 17/14</b>  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 881 555</b>   | (51) <b>F01K 23/10</b>  | (11) <b>2 881 858</b>  | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (11) <b>2 882 120</b>  | (51) <b>H04J 3/06</b>  |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 |
| (11) <b>2 881 573</b>   | (51) <b>F02M 25/08</b>  | (11) <b>2 881 870</b>  | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>2 882 165</b>  | (51) <b>H04L 29/08</b>   |
| (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 881 597</b>   | (51) <b>F16B 2/22</b>   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 882 323</b>  | (51) <b>A47J 36/02</b>   |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |

- (11) **2 882 328** (51) **A47L 9/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 882 396** (51) **A61G 11/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 882 541** (51) **B07B 1/30**  
(84) NO 27.07.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 882 542** (51) **B21B 45/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 LT 30.03.2016  
LV 30.03.2016 RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 EE 30.03.2016  
PL 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 882 559** (51) **B23K 9/10**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
PL 13.04.2016 NL 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 882 571** (51) **B25B 1/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 882 586** (51) **B32B 7/06**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016
- (11) **2 882 598** (51) **B42D 15/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 882 605** (51) **B60L 3/12**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 882 616** (51) **B60R 25/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 882 631** (51) **B62D 1/16**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 882 640** (51) **B62K 19/02**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 IS 16.07.2016  
EE 16.03.2016 SK 16.03.2016  
SM 16.03.2016 RO 16.03.2016
- (11) **2 882 662** (51) **B65D 51/28**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016  
HR 08.06.2016
- (11) **2 882 673** (51) **B65G 47/86**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 882 747** (51) **C07D 471/04**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 882 790** (51) **C08G 61/08**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 882 813** (51) **C09D 5/00**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 882 834** (51) **C10M 161/00**  
(84) HR 20.01.2016 (84) GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 882 851** (51) **C12N 9/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 882 860** (51) **C12P 19/58**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 882 885** (51) **C23C 16/50**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
RS 25.05.2016 LV 25.05.2016  
HR 25.05.2016
- (11) **2 882 898** (51) **D21D 5/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
ES 01.06.2016 (84) RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 882 905** (51) **E04B 5/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 882 944** (51) **F01M 11/02**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 882 972** (51) **F16D 1/033**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 883 068** (51) **G01R 31/327**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 BE 31.03.2016  
LV 09.03.2016 SE 09.03.2016  
RS 09.03.2016 NL 09.03.2016  
IS 09.07.2016 EE 09.03.2016  
AT 09.03.2016 SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 883 069** (51) **G01R 31/36**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 883 074** (51) **G01S 3/80**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 NL 08.06.2016  
ES 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 883 078** (51) **G01S 13/56**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016
- (11) **2 883 082** (51) **G01S 19/14**  
(84) NL 20.01.2016 (84) HR 20.01.2016  
ES 20.01.2016 GR 21.04.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016  
AT 20.01.2016 LT 20.01.2016  
PL 20.01.2016 IS 20.05.2016  
PT 20.05.2016 LV 20.01.2016  
SE 20.01.2016 RS 20.01.2016  
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016  
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016  
RO 20.01.2016 CZ 20.01.2016
- (11) **2 883 110** (51) **G03F 7/40**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 883 222** (51) **G08B 13/16**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 883 229** (51) **G11C 16/16**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 883 233** (51) **H01F 7/16**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 ES 23.03.2016

|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | (11) <b>2 883 577</b> | (51) <b>A62C 13/76</b> | (11) <b>2 883 792</b> | (51) <b>B64C 39/08</b> |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          | (84) LT 09.03.2016    | (84) PL 09.03.2016     | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| (11) <b>2 883 259</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>  | LV 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016          | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | AT 09.03.2016         | SK 09.03.2016          | (11) <b>2 883 825</b> | (51) <b>B65H 63/08</b> |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016          | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | CZ 09.03.2016         |                        | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          |
| (11) <b>2 883 272</b> | (51) <b>H01Q 1/12</b>  | (11) <b>2 883 588</b> | (51) <b>C02F 11/12</b> | (11) <b>2 883 827</b> | (51) <b>B66B 5/02</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) FI 25.05.2016    | (84) ES 25.05.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | LV 25.05.2016         |                        | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |                       |                        | ES 04.05.2016         | LV 04.05.2016          |
| (11) <b>2 883 306</b> | (51) <b>H03F 3/193</b> | (11) <b>2 883 602</b> | (51) <b>B01F 7/00</b>  | (84) NO 04.05.2016    |                        |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | ES 04.05.2016         |                        |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016          | HR 04.05.2016         |                        |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016          |                       |                        |
| HR 08.06.2016         |                        | HR 11.05.2016         |                        | (11) <b>2 883 829</b> | (51) <b>B66C 23/28</b> |
| (11) <b>2 883 335</b> | (51) <b>H04L 25/02</b> | (11) <b>2 883 619</b> | (51) <b>B05B 13/02</b> | (84) HR 24.02.2016    | (84) GR 25.05.2016     |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | NO 24.05.2016         | FI 24.02.2016          |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | AT 24.02.2016         | LT 24.02.2016          |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | PT 24.02.2016         | NL 24.02.2016          |
| HR 08.06.2016         |                        | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | SE 24.02.2016         | LV 24.02.2016          |
|                       |                        | HR 27.04.2016         |                        | DK 24.02.2016         | RS 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 24.02.2016         | EE 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          |
|                       |                        |                       |                        | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          |
| (11) <b>2 883 393</b> | (51) <b>H04W 48/18</b> | (11) <b>2 883 669</b> | (51) <b>B27B 33/14</b> | (11) <b>2 883 832</b> | (51) <b>B66F 9/08</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          |
|                       |                        | HR 01.06.2016         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 883 426</b> | (51) <b>H05H 1/24</b>  | (11) <b>2 883 725</b> | (51) <b>B60J 5/12</b>  | (11) <b>2 883 988</b> | (51) <b>D04H 11/08</b> |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 883 444</b> | (51) <b>A01G 17/02</b> | (11) <b>2 883 730</b> | (51) <b>B60K 1/04</b>  | (11) <b>2 883 999</b> | (51) <b>D21G 3/00</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016     |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016          |
| (11) <b>2 883 446</b> | (51) <b>A01K 1/00</b>  | (11) <b>2 883 733</b> | (51) <b>B60K 15/03</b> | (11) <b>2 884 032</b> | (51) <b>E05D 15/06</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | FI 24.02.2016         | LT 24.02.2016          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |
|                       |                        | PL 24.02.2016         | PT 24.06.2016          | HR 13.04.2016         |                        |
| (11) <b>2 883 455</b> | (51) <b>A22C 7/00</b>  | (84) LV 24.02.2016    | RS 24.02.2016          |                       |                        |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | DK 24.02.2016         | EE 24.02.2016          | (11) <b>2 884 053</b> | (51) <b>F01D 11/08</b> |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | SK 24.02.2016         | SM 24.02.2016          | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 20.07.2016     |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016          | RO 24.02.2016         | CZ 24.02.2016          | LT 20.04.2016         | FI 20.04.2016          |
| HR 04.05.2016         |                        |                       |                        | PL 20.04.2016         | NL 20.04.2016          |
|                       |                        |                       |                        | AT 20.04.2016         | ES 20.04.2016          |
| (11) <b>2 883 470</b> | (51) <b>A43B 9/14</b>  | (11) <b>2 883 758</b> | (51) <b>B60R 22/30</b> | RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016          |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | HR 20.04.2016         |                        |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          |                       |                        |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          |                       |                        |
| AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          |                       |                        |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016          |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 883 472</b> | (51) <b>A61F 13/62</b> | (11) <b>2 883 789</b> | (51) <b>B64C 13/16</b> | (11) <b>2 884 092</b> | (51) <b>F02M 65/00</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     |
| FI 13.04.2016         | RS 13.04.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016          |
|                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          |
|                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |                       |                        |
| (11) <b>2 883 473</b> | (51) <b>A44C 5/00</b>  | (84) EE 30.03.2016    | PL 30.03.2016          | (11) <b>2 884 098</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016          | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016          | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016          | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016          | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          |                       |                        | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| HR 13.04.2016         |                        |                       |                        | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                        |                       |                        | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
| (11) <b>2 883 575</b> | (51) <b>A62B 33/00</b> | (11) <b>2 883 791</b> | (51) <b>B64C 27/82</b> | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016     |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016          |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016          |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016          | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016          |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016          |
|                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SK 30.03.2016         | PL 30.03.2016          |
|                       |                        | HR 06.04.2016         |                        | RO 30.03.2016         | SM 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        |                       | CZ 30.03.2016          |
|                       |                        |                       |                        | (11) <b>2 884 171</b> | (51) <b>F23C 10/20</b> |
|                       |                        |                       |                        | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     |
|                       |                        |                       |                        | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016          |



|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
| ES 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | LV 13.04.2016  | ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 885 149</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>B60K 15/04</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 884 310</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>G01V 8/20</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 884 875</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (51) <b>A47J 36/10</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (11) <b>2 885 158</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>FI 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>RS 17.02.2016<br>SM 17.02.2016  | (51) <b>B60P 1/64</b><br>(84) GR 18.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>RO 17.02.2016  |
| (11) <b>2 884 386</b><br>(84) NL 13.01.2016<br>ES 13.01.2016<br>NO 13.04.2016<br>AT 13.01.2016<br>PL 13.01.2016<br>PT 13.05.2016<br>SE 13.01.2016<br>DK 13.01.2016<br>SK 13.01.2016<br>RO 13.01.2016 | (51) <b>G06F 7/58</b><br>(84) HR 13.01.2016<br>GR 14.04.2016<br>FI 13.01.2016<br>LT 13.01.2016<br>IS 13.05.2016<br>LV 13.01.2016<br>RS 13.01.2016<br>EE 13.01.2016<br>SM 13.01.2016<br>CZ 13.01.2016 | (11) <b>2 884 877</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (51) <b>A47L 9/02</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                   | (11) <b>2 885 162</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (51) <b>B60R 5/04</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 |
| (11) <b>2 884 456</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>G06T 5/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 884 896</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>A61B 5/155</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (11) <b>2 885 169</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>B60S 3/04</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 884 595</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (51) <b>E21B 33/038</b><br>(84) FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (11) <b>2 884 911</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (51) <b>A61B 17/22</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 885 180</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (51) <b>B60T 8/18</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |
| (11) <b>2 884 611</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                                   | (51) <b>H02H 5/04</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (11) <b>2 885 056</b><br>(84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (51) <b>A62B 35/00</b><br>(84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (11) <b>2 885 228</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (51) <b>B65G 1/137</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   |
| (11) <b>2 884 665</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (51) <b>H03K 19/0175</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 885 082</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>B04B 5/04</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 885 232</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>B65G 53/24</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   |
| (11) <b>2 884 681</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                  | (51) <b>H04J 3/06</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016                  | (11) <b>2 885 094</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>B23B 31/11</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016  | (11) <b>2 885 272</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>C07C 275/60</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 884 707</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>H04L 12/841</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (11) <b>2 885 095</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>B23B 31/30</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 885 276</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>C07D 231/14</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  |
| (11) <b>2 884 801</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>H04W 72/04</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 885 098</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (51) <b>B23D 59/00</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (11) <b>2 885 296</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (51) <b>C07D 413/04</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   |
| (11) <b>2 884 806</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016   | (51) <b>H04W 56/00</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016  | (11) <b>2 885 112</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>B25F 5/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 885 306</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (51) <b>C07D 513/04</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  |
|  |  |  |   | (11) <b>2 885 330</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>C08G 18/30</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
|  |  |  |   | (11) <b>2 885 339</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>C08G 77/04</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   |

|  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
| (11) <b>2 885 345</b>  | (51) <b>C08J 9/14</b>   | (11) <b>2 885 980</b>  | (51) <b>A23J 1/00</b>  | (11) <b>2 886 252</b>   | (51) <b>B25B 13/46</b>  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>RS 06.04.2016   | (84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016  |
| (11) <b>2 885 346</b>  | (51) <b>C08K 5/00</b>   | (11) <b>2 885 986</b>  | (51) <b>A24F 47/00</b>   | (11) <b>2 886 304</b>   | (51) <b>B29C 65/48</b>  |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  |
| (11) <b>2 885 353</b>  | (51) <b>C08L 83/04</b>  | (11) <b>2 886 014</b>  | (51) <b>A47C 1/022</b>   | (11) <b>2 886 313</b>   | (51) <b>B29C 70/88</b>  |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 885 440</b>  | (51) <b>C22C 38/02</b>  | (11) <b>2 886 017</b>  | (51) <b>A47C 20/02</b>   | (11) <b>2 886 323</b>   | (51) <b>B32B 5/02</b>   |
| (84) HR 23.03.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (84) HR 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016   | (84) LT 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016  | (84) NO 13.07.2016<br>RS 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   |
| (11) <b>2 885 446</b>  | (51) <b>D01D 5/00</b>   | (11) <b>2 886 032</b>  | (51) <b>A47L 9/28</b>  | (11) <b>2 886 327</b>   | (51) <b>B32B 5/26</b>   |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) NO 16.06.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>SM 16.03.2016   | (84) LT 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016  |
| (11) <b>2 885 603</b>  | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 886 100</b>  | (51) <b>A61C 5/08</b>  | (11) <b>2 886 400</b>   | (51) <b>B60R 25/021</b>   |
| (84) NO 08.09.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
| (11) <b>2 885 604</b>  | (51) <b>G01B 21/04</b>  | (11) <b>2 886 142</b>  | (51) <b>A61M 1/36</b>  | (11) <b>2 886 401</b>   | (51) <b>B60R 25/0215</b>  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   |
| (11) <b>2 885 645</b>  | (51) <b>G01R 1/04</b>   | (11) <b>2 886 206</b>  | (51) <b>B05D 5/08</b>  | (11) <b>2 886 402</b>   | (51) <b>B60R 25/0215</b>  |
| (84) LT 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 885 703</b>  | (51) <b>G06F 9/455</b>  | (11) <b>2 886 216</b>  | (51) <b>B21D 22/02</b>   | (11) <b>2 886 457</b>   | (51) <b>B64C 27/51</b>  |
| (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 |
| (11) <b>2 885 804</b>  | (51) <b>H01H 47/32</b>  | (11) <b>2 886 224</b>  | (51) <b>B21H 3/04</b>  | (11) <b>2 886 459</b>   | (51) <b>B64C 27/605</b>   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
| (11) <b>2 885 840</b>  | (51) <b>H01Q 3/28</b>   | (11) <b>2 886 232</b>  | (51) <b>B22F 5/00</b>  | (11) <b>2 886 469</b>   | (51) <b>B65B 23/14</b>  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 885 903</b>  | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 886 239</b>  | (51) <b>B23K 26/03</b>   |   |   |
| (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |   |   |
|  |   | (11) <b>2 886 249</b>  | (51) <b>B24B 37/14</b>   |   |   |
|  |   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |   |   |

|                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 886 487</b> | (51) <b>B65D 81/38</b>  | (11) <b>2 886 710</b> | (51) <b>B08B 3/02</b>  | NL 24.02.2016         | PT 24.06.2016           |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016     | LV 24.02.2016         | SE 24.02.2016           |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016          | RS 24.02.2016         | DK 24.02.2016           |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | FI 06.04.2016         | AT 06.04.2016          | EE 24.02.2016         | SK 24.02.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | SM 24.02.2016         | RO 24.02.2016           |
| HR 13.04.2016         |                         | HR 06.04.2016         |                        | CZ 24.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 886 503</b> | (51) <b>B66C 1/02</b>   | (11) <b>2 886 711</b> | (51) <b>D06H 3/16</b>  | (11) <b>2 886 921</b> | (51) <b>F16L 1/26</b>   |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
| HR 04.05.2016         |                         | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 886 508</b> | (51) <b>B67B 7/18</b>   | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016          | (11) <b>2 886 992</b> | (51) <b>F28D 9/00</b>   |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016          | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016          | LV 25.05.2016         |                         |
| HR 13.04.2016         |                         |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 886 519</b> | (51) <b>C03B 5/24</b>   | (11) <b>2 886 718</b> | (51) <b>E01C 19/48</b> | (11) <b>2 887 019</b> | (51) <b>G01C 21/34</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| (11) <b>2 886 531</b> | (51) <b>C07C 271/22</b> | (11) <b>2 886 738</b> | (51) <b>E04F 13/04</b> | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | NL 09.03.2016         | IS 09.07.2016           |
| FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | EE 09.03.2016         | AT 09.03.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
|                       |                         |                       |                        | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
| (11) <b>2 886 577</b> | (51) <b>C08G 59/42</b>  | (11) <b>2 886 749</b> | (51) <b>E04H 9/02</b>  | (11) <b>2 887 029</b> | (51) <b>G01G 11/00</b>  |
| (84) HR 09.03.2016    | (84) GR 10.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016     | (84) HR 09.03.2016    | (84) ES 09.03.2016      |
| NO 09.06.2016         | FI 09.03.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016          | GR 10.06.2016         | NO 09.06.2016           |
| LT 09.03.2016         | PL 09.03.2016           | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016          | FI 09.03.2016         | LT 09.03.2016           |
| LV 09.03.2016         | SE 09.03.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016          | PL 09.03.2016         | LV 09.03.2016           |
| RS 09.03.2016         | IS 09.07.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016          | SE 09.03.2016         | RS 09.03.2016           |
| EE 09.03.2016         | SK 09.03.2016           | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016          | IS 09.07.2016         | EE 09.03.2016           |
| SM 09.03.2016         | RO 09.03.2016           | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016          | SK 09.03.2016         | SM 09.03.2016           |
| CZ 09.03.2016         |                         | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016          | RO 09.03.2016         | CZ 09.03.2016           |
|                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 886 595</b> | (51) <b>C08K 5/132</b>  | (11) <b>2 886 778</b> | (51) <b>E06B 3/667</b> | (11) <b>2 887 055</b> | (51) <b>G01N 21/956</b> |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016     | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016          | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016          | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 886 614</b> | (51) <b>C09D 5/02</b>   | (11) <b>2 886 809</b> | (51) <b>F01D 25/24</b> | (11) <b>2 887 138</b> | (51) <b>G03B 11/04</b>  |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016     | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016          | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016          | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | AT 27.04.2016         | ES 27.04.2016          | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016          | LV 02.03.2016         | RS 02.03.2016           |
|                       |                         | HR 27.04.2016         |                        | NL 02.03.2016         | IS 02.07.2016           |
| (11) <b>2 886 621</b> | (51) <b>C09J 103/02</b> | (11) <b>2 886 842</b> | (51) <b>F02K 1/56</b>  | EE 02.03.2016         | SK 02.03.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | SM 02.03.2016         | RO 02.03.2016           |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | CZ 02.03.2016         |                         |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                         |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                         |
| (11) <b>2 886 682</b> | (51) <b>C25C 7/08</b>   | (11) <b>2 886 853</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> | (11) <b>2 887 164</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| (84) LT 18.05.2016    | (84) NL 18.05.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
|                       |                         | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016          | HR 08.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 886 695</b> | (51) <b>D06C 5/00</b>   | (11) <b>2 886 889</b> | (51) <b>F16C 32/04</b> | (11) <b>2 887 310</b> | (51) <b>G06T 3/40</b>   |
| (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016     | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016          | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016          | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016          |                       |                         |
| EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                        | (11) <b>2 887 328</b> | (51) <b>G08B 13/196</b> |
| AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | (11) <b>2 886 909</b> | (51) <b>F16H 48/24</b> | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | (84) HR 24.02.2016    | (84) ES 24.02.2016     | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | GR 25.05.2016         | NO 24.05.2016          | NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
|                       |                         | FI 24.02.2016         | AT 24.02.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
|                       |                         | LT 24.02.2016         | PL 24.02.2016          | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |



|  |   |  |  |   |  |
|--|---|--|--|---|--|
| (11) <b>2 887 363</b>  | (51) <b>H01F 6/06</b>   | (11) <b>2 887 585</b>  | (51) <b>H04L 12/26</b>   | (11) <b>2 888 110</b>   | (51) <b>B41F 33/00</b>   |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 887 369</b>  | (51) <b>H01H 3/48</b>   | (11) <b>2 887 617</b>  | (51) <b>H04L 12/855</b>  | (11) <b>2 888 142</b>   | (51) <b>B60W 50/08</b>   |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>AT 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 887 373</b>  | (51) <b>H01H 33/66</b>  | (11) <b>2 887 621</b>  | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (11) <b>2 888 168</b>   | (51) <b>B64D 37/32</b>   |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 887 409</b>  | (51) <b>H01L 35/30</b>  | (11) <b>2 887 752</b>  | (51) <b>H04W 74/08</b>   | (11) <b>2 888 314</b>   | (51) <b>C08J 3/12</b>  |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 887 429</b>  | (51) <b>H01M 2/30</b>   | (11) <b>2 887 785</b>  | (51) <b>H05K 7/20</b>  | (11) <b>2 888 318</b>   | (51) <b>C08J 9/08</b>  |
| (84) BE 31.05.2016<br>NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016                                   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 887 448</b>  | (51) <b>H01L 23/00</b>  | (11) <b>2 887 876</b>  | (51) <b>A61B 6/08</b>  | (11) <b>2 888 376</b>   | (51) <b>B26D 7/02</b>  |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (84) NL 06.01.2016<br>ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>AT 06.01.2016<br>PL 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016                  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 887 451</b>  | (51) <b>H01P 1/208</b>  | (11) <b>2 887 936</b>  | (51) <b>A61K 31/28</b>   | (11) <b>2 888 383</b>   | (51) <b>C22C 21/06</b>   |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) HR 23.03.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016  | (84) NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 |
| (11) <b>2 887 501</b>  | (51) <b>H02K 1/27</b>   | (11) <b>2 887 980</b>  | (51) <b>A61M 5/31</b>  | (11) <b>2 888 386</b>   | (51) <b>C23C 22/02</b>   |
| (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>IT 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>BE 29.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   |
| (11) <b>2 887 531</b>  | (51) <b>H02N 3/00</b>   | (11) <b>2 887 986</b>  | (51) <b>B26B 19/38</b>   | (11) <b>2 888 407</b>   | (51) <b>E01B 9/18</b>  |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                  | (84) HR 16.03.2016<br>IS 16.07.2016   | (84) RS 16.03.2016<br>SM 16.03.2016  |
| (11) <b>2 887 538</b>  | (51) <b>H02P 21/14</b>  | (11) <b>2 888 086</b>  | (51) <b>B26B 19/38</b>   | (11) <b>2 888 419</b>   | (51) <b>E04B 1/24</b>  |
| (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>AT 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016                                   | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016                                   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
|  |   |  |  | (11) <b>2 888 422</b>   | (51) <b>E04G 21/04</b>   |
|  |   |  |  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
|  |   |  |  | (11) <b>2 888 435</b>   | (51) <b>E21B 33/12</b>   |
|  |   |  |  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   |











- (11) **2 894 314** (51) **B60K 6/36** IS 20.05.2016 PT 20.05.2016  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016 LV 20.01.2016 SE 20.01.2016  
FI 08.06.2016 ES 08.06.2016 RS 20.01.2016 DK 20.01.2016  
RS 08.06.2016 LV 08.06.2016 EE 20.01.2016 SK 20.01.2016  
HR 08.06.2016 SM 20.01.2016 RO 20.01.2016
- (11) **2 894 338** (51) **F04C 18/02** (11) **2 895 008** (51) **A23L 5/10**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 02.03.2016 AT 02.03.2016 FI 06.04.2016 AT 06.04.2016  
LV 02.03.2016 PL 02.03.2016 ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LT 02.03.2016 SE 02.03.2016 LV 06.04.2016 HR 06.04.2016  
RS 02.03.2016 NL 02.03.2016  
IS 02.07.2016 EE 02.03.2016  
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016  
RO 02.03.2016 CZ 02.03.2016
- (11) **2 894 372** (51) **F16H 7/08** (11) **2 895 030** (51) **A47C 23/28**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
GR 03.06.2016 NO 02.06.2016 FI 20.04.2016 FI 20.04.2016  
FI 02.03.2016 NO 02.06.2016 NL 20.04.2016 ES 20.04.2016  
PL 02.03.2016 LV 02.03.2016 RS 20.04.2016 LV 20.04.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016 HR 20.04.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016
- (11) **2 894 400** (51) **F22B 3/00** (11) **2 895 037** (51) **A47J 31/36**  
(84) NO 11.08.2016 (84) ES 02.03.2016 (84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
FI 11.05.2016 NO 02.06.2016 NO 02.06.2016 FI 02.03.2016  
ES 11.05.2016 LT 02.03.2016 AT 02.03.2016 LT 02.03.2016  
LV 11.05.2016 LV 02.03.2016 PL 02.03.2016 LV 02.03.2016  
RS 11.05.2016 IS 02.07.2016 SE 02.03.2016 RS 02.03.2016  
HR 11.05.2016 RO 02.03.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016 NL 02.03.2016 IS 02.07.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016 EE 02.03.2016 IS 02.07.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 894 453** (51) **G01N 1/00** (11) **2 895 038** (51) **A47J 31/40**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 894 677** (51) **H01L 31/12** (11) **2 895 075** (51) **A61B 8/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 NL 13.04.2016 AT 13.04.2016  
LV 25.05.2016 ES 13.04.2016 RS 13.04.2016  
HR 25.05.2016 LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 894 683** (51) **H01L 41/04** (11) **2 895 221** (51) **A61M 5/32**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016 (84) LT 18.05.2016 (84) FI 18.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016 RS 18.05.2016 LV 18.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 894 800** (51) **H04J 14/02** (11) **2 895 282** (51) **B22C 7/02**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016 (84) HR 03.02.2016 (84) ES 03.02.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016 GR 04.05.2016 NO 03.05.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016 FI 03.02.2016 AT 03.02.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016 LT 03.02.2016 PL 03.02.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016 BE 31.05.2016 NL 03.02.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016 IS 03.06.2016 PT 03.06.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016 LV 03.02.2016 SE 03.02.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016 RS 03.02.2016 DK 03.02.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016 EE 03.02.2016 SK 03.02.2016  
SM 03.02.2016 RO 03.02.2016
- (11) **2 894 823** (51) **H04L 27/38** (11) **2 895 321** (51) **B31D 3/02**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016 (84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016 NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016 LT 23.03.2016 BE 31.05.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016 LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016 RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
HR 06.04.2016 PL 20.01.2016 IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
NO 20.04.2016 FI 20.01.2016 PL 23.03.2016 ES 23.03.2016  
IT 20.01.2016 AT 20.01.2016 SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
LT 20.01.2016 PL 20.01.2016 RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 895 357** (51) **B60R 19/18**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 HR 04.05.2016
- (11) **2 895 380** (51) **B62D 9/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
ES 06.04.2016 RS 06.04.2016  
LV 06.04.2016 HR 06.04.2016
- (11) **2 895 417** (51) **B66B 11/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 895 419** (51) **B66C 23/52**  
(84) LT 11.05.2016 (84) FI 11.05.2016  
NL 11.05.2016 ES 11.05.2016  
RS 11.05.2016 LV 11.05.2016  
HR 11.05.2016
- (11) **2 895 476** (51) **C07D 403/12**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 895 534** (51) **C08J 3/20**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 HR 13.04.2016
- (11) **2 895 554** (51) **C08L 69/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 CZ 30.03.2016
- (11) **2 895 590** (51) **C12M 1/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 895 648** (51) **D02G 3/48**  
(84) NO 08.09.2016 (84) LT 08.06.2016  
FI 08.06.2016 RS 08.06.2016  
LV 08.06.2016 HR 08.06.2016
- (11) **2 895 661** (51) **E03D 11/13**  
(84) HR 02.03.2016 (84) GR 03.06.2016  
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016  
RS 02.03.2016 IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 895 729** (51) **F02M 27/04**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 AT 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 895 767** (51) **F16D 66/00**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 NL 20.04.2016  
AT 20.04.2016 RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 HR 20.04.2016



|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 895 829</b> | (51) <b>G01K 1/08</b>    | (11) <b>2 896 439</b> | (51) <b>A63F 7/06</b>   | RS 27.04.2016         | LV 27.04.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | HR 27.04.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            | FI 11.05.2016         | RS 11.05.2016           |                       |                         |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (11) <b>2 896 768</b> | (51) <b>E04H 17/14</b>  |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |                       |                         | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| (11) <b>2 896 074</b> | (51) <b>H01L 31/052</b>  | (11) <b>2 896 440</b> | (51) <b>A63F 13/24</b>  | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | BE 31.03.2016         | LV 23.03.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |
|                       |                          | LV 25.05.2016         |                         | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 896 075</b> | (51) <b>H01L 31/18</b>   | (11) <b>2 896 470</b> | (51) <b>B21H 5/02</b>   | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |                       |                         |
|                       |                          | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | (11) <b>2 896 824</b> | (51) <b>F03D 7/04</b>   |
| (11) <b>2 896 076</b> | (51) <b>H01L 31/18</b>   | (11) <b>2 896 522</b> | (51) <b>B60G 21/055</b> | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| (84) LT 01.06.2016    | (84) FI 01.06.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016            | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | HR 01.06.2016         |                         |
|                       |                          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | (11) <b>2 896 879</b> | (51) <b>F21V 21/02</b>  |
| (11) <b>2 896 089</b> | (51) <b>H01Q 15/08</b>   | (11) <b>2 896 529</b> | (51) <b>B60K 11/04</b>  | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
|                       |                          | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (11) <b>2 896 090</b> | (51) <b>H01Q 15/08</b>   | (11) <b>2 896 546</b> | (51) <b>B62D 1/184</b>  | (11) <b>2 896 880</b> | (51) <b>F21V 21/02</b>  |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| HR 22.06.2016         |                          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
|                       |                          |                       |                         | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (11) <b>2 896 092</b> | (51) <b>H01R 13/26</b>   | (11) <b>2 896 571</b> | (51) <b>B65B 1/28</b>   | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (11) <b>2 896 936</b> | (51) <b>G01C 21/16</b>  |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
| LV 25.05.2016         |                          | HR 08.06.2016         |                         | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           |
|                       |                          |                       |                         | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           |
| (11) <b>2 896 126</b> | (51) <b>G10L 21/0208</b> | (11) <b>2 896 634</b> | (51) <b>C08F 20/44</b>  | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (11) <b>2 896 968</b> | (51) <b>G01R 31/08</b>  |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
|                       |                          | HR 04.05.2016         |                         | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| (11) <b>2 896 160</b> | (51) <b>H04L 12/26</b>   | (11) <b>2 896 647</b> | (51) <b>C08J 5/18</b>   | AT 06.04.2016         | RS 06.04.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | (11) <b>2 896 969</b> | (51) <b>G01N 29/00</b>  |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
|                       |                          |                       |                         | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| (11) <b>2 896 215</b> | (51) <b>H04R 1/08</b>    | (11) <b>2 896 713</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (11) <b>2 896 971</b> | (51) <b>G01S 13/90</b>  |
| FI 29.06.2016         | RS 22.06.2016            | FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| LV 29.06.2016         | HR 22.06.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | LT 23.03.2016         | BE 31.05.2016           |
| (11) <b>2 896 275</b> | (51) <b>H05B 37/02</b>   | (11) <b>2 896 714</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | PL 23.03.2016         | AT 23.03.2016           |
|                       |                          | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | ES 23.03.2016         | SK 23.03.2016           |
| (11) <b>2 896 301</b> | (51) <b>A23L 33/10</b>   | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | SM 23.03.2016         | RO 23.03.2016           |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | (11) <b>2 897 006</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
|                       |                          | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (11) <b>2 896 334</b> | (51) <b>A47K 1/02</b>    | (11) <b>2 896 732</b> | (51) <b>D05B 85/00</b>  | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | SM 23.03.2016         |                         |
| FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | CZ 23.03.2016         |                         |
| RS 18.05.2016         | LV 18.05.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | (11) <b>2 897 006</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
|                       |                          | LV 25.05.2016         |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 896 342</b> | (51) <b>A47L 15/16</b>   | (11) <b>2 896 743</b> | (51) <b>D21F 5/18</b>   | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | (11) <b>2 897 148</b> | (51) <b>H01H 33/664</b> |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            |                       |                         | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |                       |                         | FI 04.05.2016         | ES 04.05.2016           |
|                       |                          |                       |                         | RS 04.05.2016         | LV 04.05.2016           |
| (11) <b>2 896 432</b> | (51) <b>A62C 35/13</b>   | (11) <b>2 896 746</b> | (51) <b>E01C 11/22</b>  | HR 04.05.2016         |                         |
| (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      |                       |                         |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           |                       |                         |
|                       |                          | PL 27.04.2016         | ES 27.04.2016           |                       |                         |



- (11) **2 898 548** (51) **H01L 33/50**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) AT 20.04.2016  
ES 20.04.2016 (84) RS 20.04.2016  
LV 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
- (11) **2 898 552** (51) **H01L 51/40**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 (84) FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 (84) LV 23.03.2016  
SE 23.03.2016 (84) RS 23.03.2016  
NL 23.03.2016 (84) IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 (84) PL 23.03.2016  
AT 23.03.2016 (84) ES 23.03.2016  
SK 23.03.2016 (84) SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 (84) CZ 23.03.2016
- (11) **2 898 573** (51) **H01R 13/523**  
(84) HR 02.03.2016 (84) ES 02.03.2016  
GR 03.06.2016 (84) FI 02.03.2016  
AT 02.03.2016 (84) LT 02.03.2016  
PL 02.03.2016 (84) LV 02.03.2016  
SE 02.03.2016 (84) RS 02.03.2016  
NL 02.03.2016 (84) IS 02.07.2016  
EE 02.03.2016 (84) SK 02.03.2016  
SM 02.03.2016 (84) RO 02.03.2016  
CZ 02.03.2016
- (11) **2 898 582** (51) **H02J 3/42**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 898 603** (51) **H04B 7/04**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 898 621** (51) **H04L 5/00**  
(84) HR 30.03.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
IS 30.07.2016 (84) EE 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) SK 30.03.2016  
SM 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 898 632** (51) **H04L 12/40**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 898 706** (51) **H04R 27/00**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 (84) RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 (84) HR 22.06.2016
- (11) **2 898 746** (51) **H04W 4/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 898 785** (51) **A41D 1/06**  
(84) HR 16.03.2016 (84) GR 17.06.2016  
NO 16.06.2016 (84) FI 16.03.2016  
LT 16.03.2016 (84) LV 16.03.2016  
RS 16.03.2016 (84) NL 16.03.2016  
IS 16.07.2016 (84) EE 16.03.2016  
PL 16.03.2016 (84) AT 16.03.2016  
SK 16.03.2016 (84) SM 16.03.2016  
RO 16.03.2016 (84) CZ 16.03.2016
- (11) **2 898 805** (51) **A47J 36/16**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 898 812** (51) **A47L 15/42**  
(84) HR 09.03.2016 (84) ES 09.03.2016  
GR 10.06.2016 (84) NO 09.06.2016  
FI 09.03.2016 (84) LT 09.03.2016  
PL 09.03.2016 (84) LV 09.03.2016  
SE 09.03.2016 (84) RS 09.03.2016  
NL 09.03.2016 (84) IS 09.07.2016  
EE 09.03.2016 (84) SK 09.03.2016  
SM 09.03.2016 (84) RO 09.03.2016  
CZ 09.03.2016
- (11) **2 898 824** (51) **A61B 5/0215**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 898 916** (51) **A61M 16/08**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
AT 13.04.2016 (84) RS 13.04.2016  
LV 13.04.2016 (84) HR 13.04.2016
- (11) **2 898 924** (51) **A61Q 19/00**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 (84) NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 (84) RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 (84) HR 18.05.2016
- (11) **2 898 935** (51) **A63H 27/10**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 898 959** (51) **B05C 17/005**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 898 992** (51) **B25D 17/04**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 899 051** (51) **B60K 15/035**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 899 147** (51) **B65G 47/72**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 (84) NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 (84) IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 (84) PL 17.02.2016  
NL 17.02.2016 (84) PT 17.06.2016  
LV 17.02.2016 (84) SE 17.02.2016  
RS 17.02.2016 (84) DK 17.02.2016  
EE 17.02.2016 (84) SK 17.02.2016  
SM 17.02.2016 (84) RO 17.02.2016  
CZ 17.02.2016
- (11) **2 899 148** (51) **B65G 47/91**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 899 311** (51) **D21F 1/00**  
(84) HR 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
NO 13.04.2016 (84) LT 13.01.2016  
PL 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016  
LV 13.01.2016 (84) RS 13.01.2016  
DK 13.01.2016 (84) MC 13.01.2016  
EE 13.01.2016 (84) SK 13.01.2016  
SM 13.01.2016 (84) RO 13.01.2016  
CZ 13.01.2016
- (11) **2 899 318** (51) **E01C 19/26**  
(84) NO 20.07.2016 (84) LT 20.04.2016  
FI 20.04.2016 (84) PL 20.04.2016  
NL 20.04.2016 (84) ES 20.04.2016  
RS 20.04.2016 (84) LV 20.04.2016  
HR 20.04.2016
- (11) **2 899 332** (51) **E04G 15/06**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
RS 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016
- (11) **2 899 356** (51) **E06B 1/62**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 (84) LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 899 377** (51) **F01L 1/344**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 (84) NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 (84) RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 (84) HR 25.05.2016
- (11) **2 899 393** (51) **F02M 61/08**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 (84) RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 (84) HR 29.06.2016
- (11) **2 899 398** (51) **F03D 80/70**  
(84) HR 30.03.2016 (84) GR 01.07.2016  
NO 30.06.2016 (84) FI 30.03.2016  
LT 30.03.2016 (84) LV 30.03.2016  
SE 30.03.2016 (84) RS 30.03.2016  
NL 30.03.2016 (84) IS 30.07.2016  
EE 30.03.2016 (84) PL 30.03.2016  
AT 30.03.2016 (84) ES 30.03.2016  
SK 30.03.2016 (84) SM 30.03.2016  
RO 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
- (11) **2 899 439** (51) **F16L 11/12**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 (84) FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
ES 27.04.2016 (84) RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 (84) HR 27.04.2016
- (11) **2 899 530** (51) **G01N 13/02**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 (84) NL 04.05.2016  
ES 04.05.2016 (84) RS 04.05.2016  
LV 04.05.2016 (84) HR 04.05.2016
- (11) **2 899 559** (51) **G01R 31/42**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 (84) RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 (84) HR 15.06.2016
- (11) **2 899 565** (51) **G01S 17/10**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 (84) PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 (84) ES 13.04.2016



|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016  | LV 13.04.2016  | (11) <b>2 900 710</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                  | (51) <b>C08F 214/18</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 899 597</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (51) <b>G04B 19/14</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (11) <b>2 900 711</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                  | (51) <b>C08F 214/18</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                  | (11) <b>2 901 900</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>LT 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016  | (51) <b>A47J 36/02</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>LV 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016   |
| (11) <b>2 899 715</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>G09F 13/18</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 900 712</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  | (51) <b>C08F 214/18</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                  | (11) <b>2 901 941</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (51) <b>A61B 17/02</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 900 076</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (51) <b>A23G 9/08</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016  | (11) <b>2 900 728</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  | (51) <b>C08G 61/12</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                   | (11) <b>2 901 991</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>A61F 13/534</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 900 367</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>C11B 13/04</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 900 738</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016                                   | (51) <b>C08J 5/24</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016                    | (11) <b>2 902 119</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>LT 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016  | (51) <b>B07C 5/12</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016   |
| (11) <b>2 900 388</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>B05C 5/02</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016   | (11) <b>2 901 131</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>LV 04.05.2016                                   | (51) <b>G01N 1/44</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016                    | (11) <b>2 902 130</b><br>(84) NL 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>PL 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016 | (51) <b>B21D 28/32</b><br>(84) HR 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 |
| (11) <b>2 900 389</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>B05C 5/02</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (11) <b>2 901 322</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  | (51) <b>G06F 17/30</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                   | (11) <b>2 902 163</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (51) <b>B27F 7/38</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (11) <b>2 900 470</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (51) <b>B32B 15/08</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (11) <b>2 901 369</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016                                   | (51) <b>G06K 9/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016                    | (11) <b>2 902 273</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>B60R 22/26</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 900 512</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>B60K 17/356</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 901 460</b><br>(84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016 | (51) <b>H01F 6/06</b><br>(84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (11) <b>2 902 274</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>B60R 22/46</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 900 542</b><br>(84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (51) <b>B62D 5/04</b><br>(84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (11) <b>2 901 503</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>H01L 35/32</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 902 275</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>B60R 25/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 900 564</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>B65D 5/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (11) <b>2 901 587</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016                                   | (51) <b>H04J 3/06</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>LV 22.06.2016                                     | (11) <b>2 902 276</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>B60R 25/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 900 617</b><br>(84) ES 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>C04B 22/08</b><br>(84) RS 08.06.2016   | (11) <b>2 901 756</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>H04W 28/26</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (11) <b>2 902 277</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016   | (51) <b>B60R 25/20</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016   |
| (11) <b>2 900 708</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>C08F 20/06</b><br>(84) RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 901 791</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (51) <b>H04W 72/12</b><br>(84) RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                                    | (11) <b>2 901 890</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016  | (51) <b>A47B 88/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016  |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (11) <b>2 902 438</b> | (51) <b>C08L 23/12</b>  | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 902 318</b> | (51) <b>B64C 27/02</b>  | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           | CZ 30.03.2016         |                         |
| (11) <b>2 902 327</b> | (51) <b>B65B 1/36</b>   | AT 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | (11) <b>2 903 052</b> | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| (84) BE 29.02.2016    | (84) NL 27.01.2016      | SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      |
| HR 27.01.2016         | ES 27.01.2016           | (11) <b>2 902 525</b> | (51) <b>C22C 38/00</b>  | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           |
| GR 28.04.2016         | NO 27.04.2016           | (84) LT 11.05.2016    | (84) FI 11.05.2016      | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           |
| FI 27.01.2016         | LT 27.01.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           |
| PL 27.01.2016         | IS 27.05.2016           | HR 11.05.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |
| PT 27.05.2016         | LV 27.01.2016           | (11) <b>2 902 528</b> | (51) <b>C23C 16/40</b>  | HR 06.04.2016         |                         |
| RS 27.01.2016         | DK 27.01.2016           | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (11) <b>2 903 086</b> | (51) <b>H01Q 1/22</b>   |
| MC 27.01.2016         | EE 27.01.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
| SK 27.01.2016         | SM 27.01.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
| RO 27.01.2016         | CZ 27.01.2016           | (11) <b>2 902 563</b> | (51) <b>E04F 10/06</b>  | LT 03.02.2016         | PL 03.02.2016           |
| (11) <b>2 902 350</b> | (51) <b>B65H 7/12</b>   | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | BE 29.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | SE 03.02.2016         | RS 03.02.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (11) <b>2 902 564</b> | (51) <b>E04F 10/06</b>  | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | CZ 03.02.2016         |                         |
| (11) <b>2 902 351</b> | (51) <b>B65H 18/16</b>  | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | (11) <b>2 903 121</b> | (51) <b>H02J 5/00</b>   |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | (84) LT 29.06.2016    | (84) FI 29.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | RS 29.06.2016         | LV 29.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (11) <b>2 902 582</b> | (51) <b>E21B 7/02</b>   | HR 29.06.2016         |                         |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (11) <b>2 903 191</b> | (51) <b>H04J 14/02</b>  |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | IS 06.08.2016         | PL 06.04.2016           | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| (11) <b>2 902 356</b> | (51) <b>B66C 13/06</b>  | ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | (11) <b>2 902 590</b> | (51) <b>F01D 11/08</b>  | LV 25.05.2016         |                         |
| LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (11) <b>2 903 192</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | (11) <b>2 903 221</b> | (51) <b>H04L 12/707</b> |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | HR 13.04.2016         |                         | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| (11) <b>2 902 375</b> | (51) <b>C04B 28/06</b>  | (11) <b>2 902 622</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>   | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) FI 15.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| RS 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 902 389</b> | (51) <b>C07D 331/02</b> | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | (11) <b>2 903 376</b> | (51) <b>H04W 72/04</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (11) <b>2 902 700</b> | (51) <b>F21S 8/08</b>   | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
| HR 01.06.2016         |                         | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 902 407</b> | (51) <b>C07K 1/14</b>   | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           | (11) <b>2 903 421</b> | (51) <b>C08G 101/00</b> |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| NL 13.04.2016         | AT 13.04.2016           | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| ES 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 902 408</b> | (51) <b>C07K 1/14</b>   | (11) <b>2 902 800</b> | (51) <b>G01S 7/481</b>  | PL 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
| (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           | CZ 16.03.2016         |                         |
| FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           | (11) <b>2 903 447</b> | (51) <b>A23D 7/00</b>   |
| AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | HR 01.06.2016         |                         | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | (11) <b>2 902 852</b> | (51) <b>G04B 19/253</b> | FI 20.04.2016         | AT 20.04.2016           |
| HR 06.04.2016         |                         | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| (11) <b>2 902 436</b> | (51) <b>C08L 7/00</b>   | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | (11) <b>2 903 467</b> | (51) <b>A41D 13/00</b>  |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | (11) <b>2 902 905</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | FI 08.06.2016         | RS 08.06.2016           |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |                       |                         |

|                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 903 528</b> | (51) <b>A61B 6/12</b>   | ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | (11) <b>2 905 898</b> | (51) <b>H03H 7/06</b>   |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |                       |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |                       |                         | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| (11) <b>2 903 834</b> | (51) <b>B41M 5/24</b>   | (11) <b>2 904 921</b> | (51) <b>A43C 15/06</b>  | (11) <b>2 905 948</b> | (51) <b>H04L 29/12</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                         | HR 01.06.2016         |                         |
| (11) <b>2 903 981</b> | (51) <b>A01N 43/707</b> | (11) <b>2 904 927</b> | (51) <b>A45D 34/00</b>  | (11) <b>2 906 062</b> | (51) <b>A41H 1/02</b>   |
| (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| ES 11.05.2016         | RS 11.05.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 11.05.2016         | HR 11.05.2016           |                       |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 904 058</b> | (51) <b>C09D 11/101</b> | (11) <b>2 904 952</b> | (51) <b>A47J 31/44</b>  | (11) <b>2 906 070</b> | (51) <b>A61F 13/62</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | PL 06.04.2016         | RS 06.04.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           |
|                       |                         | LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 904 075</b> | (51) <b>C11B 1/10</b>   | (11) <b>2 905 007</b> | (51) <b>A61H 33/00</b>  | (11) <b>2 906 084</b> | (51) <b>A47J 27/10</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 904 303</b> | (51) <b>F16M 11/32</b>  | (11) <b>2 905 021</b> | (51) <b>A61K 31/13</b>  | (11) <b>2 906 095</b> | (51) <b>A47J 31/40</b>  |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           | HR 27.04.2016         |                         | RS 16.03.2016         | NL 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
| (11) <b>2 904 472</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (11) <b>2 905 150</b> | (51) <b>B60C 11/12</b>  | (11) <b>2 906 104</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NL 06.01.2016    | (84) HR 06.01.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | ES 06.01.2016         | GR 07.04.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | NO 06.04.2016         | FI 06.01.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           | IT 06.01.2016         | AT 06.01.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| IS 30.07.2016         | EE 30.03.2016           | LT 06.01.2016         | PL 06.01.2016           |                       |                         |
| PL 30.03.2016         | AT 30.03.2016           | BE 30.04.2016         | IS 06.05.2016           |                       |                         |
| ES 30.03.2016         | SK 30.03.2016           | PT 06.05.2016         | LV 06.01.2016           |                       |                         |
| SM 30.03.2016         | RO 30.03.2016           | SE 06.01.2016         | RS 06.01.2016           |                       |                         |
| CZ 30.03.2016         |                         | DK 06.01.2016         | EE 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | SK 06.01.2016         | SM 06.01.2016           |                       |                         |
|                       |                         | RO 06.01.2016         | CZ 06.01.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 904 494</b> | (51) <b>G06F 11/14</b>  | (11) <b>2 905 210</b> | (51) <b>B62K 19/46</b>  | (11) <b>2 906 118</b> | (51) <b>G06T 11/00</b>  |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| NL 20.04.2016         | AT 20.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 08.06.2016         |                         |
| LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 904 596</b> | (51) <b>G08B 21/04</b>  | (11) <b>2 905 275</b> | (51) <b>C07C 253/24</b> | (11) <b>2 906 184</b> | (51) <b>A61K 8/365</b>  |
| (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| AT 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
|                       |                         |                       |                         | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |
| (11) <b>2 904 635</b> | (51) <b>H01L 21/67</b>  | (11) <b>2 905 303</b> | (51) <b>C08J 5/06</b>   | (11) <b>2 906 380</b> | (51) <b>B23C 5/10</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | RS 08.06.2016         | ES 08.06.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           | HR 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |
| HR 08.06.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 904 667</b> | (51) <b>H01R 13/74</b>  | (11) <b>2 905 365</b> | (51) <b>D04B 27/00</b>  | (11) <b>2 906 761</b> | (51) <b>H04L 12/833</b> |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) HR 03.02.2016    | (84) ES 03.02.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | GR 04.05.2016         | NO 03.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | FI 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |                       |                         |
| HR 08.06.2016         |                         | PL 03.02.2016         | BE 29.02.2016           |                       |                         |
|                       |                         | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 904 704</b> | (51) <b>H03F 3/24</b>   | (11) <b>2 905 785</b> | (51) <b>G21F 9/08</b>   |                       |                         |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) RS 29.06.2016    | (84) LV 29.06.2016      |                       |                         |
| FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           | HR 29.06.2016         |                         |                       |                         |
| RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |                       |                         |                       |                         |
| HR 25.05.2016         |                         |                       |                         |                       |                         |





|   |  |  |  |   |  |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) <b>2 908 326</b>   | (51) <b>H01H 37/52</b>   | (11) <b>2 909 066</b>  | (51) <b>B60T 1/06</b>  | (11) <b>2 910 273</b>   | (51) <b>A61M 25/00</b>   |
| (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>AT 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016                                   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 908 468</b>   | (51) <b>H04L 12/24</b>   | (11) <b>2 909 300</b>  | (51) <b>C12M 1/00</b>  | (11) <b>2 910 333</b>   | (51) <b>B24B 23/04</b>   |
| (84) HR 24.02.2016<br>GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016<br>LV 24.02.2016<br>RS 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>SM 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016 | (84) ES 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>AT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016<br>PT 24.06.2016<br>SE 24.02.2016<br>DK 24.02.2016<br>SK 24.02.2016<br>RO 24.02.2016 | (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016                  | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   |
| (11) <b>2 908 602</b>   | (51) <b>H05B 6/06</b>  | (11) <b>2 909 611</b>  | (51) <b>G01N 23/207</b>  | (11) <b>2 910 414</b>   | (51) <b>B60N 2/58</b>  |
| (84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>PL 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>ES 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>LT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 |
| (11) <b>2 908 649</b>   | (51) <b>A22C 21/00</b>   | (11) <b>2 909 915</b>  | (51) <b>H02J 9/06</b>  | (11) <b>2 910 469</b>   | (51) <b>B64C 27/00</b>   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 908 758</b>   | (51) <b>A61B 18/18</b>   | (11) <b>2 909 944</b>  | (51) <b>H04B 1/7163</b>  | (11) <b>2 910 478</b>   | (51) <b>B65B 35/08</b>   |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (11) <b>2 908 929</b>   | (51) <b>B01F 1/00</b>  | (11) <b>2 910 069</b>  | (51) <b>H04W 52/24</b>   | (11) <b>2 910 481</b>   | (51) <b>B65B 69/00</b>   |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) BE 29.02.2016<br>ES 20.01.2016<br>NO 20.04.2016<br>LT 20.01.2016<br>PT 20.05.2016<br>SE 20.01.2016<br>DK 20.01.2016<br>EE 20.01.2016<br>SM 20.01.2016<br>CZ 20.01.2016 | (84) HR 20.01.2016<br>GR 21.04.2016<br>FI 20.01.2016<br>IS 20.05.2016<br>LV 20.01.2016<br>RS 20.01.2016<br>MC 20.01.2016<br>SK 20.01.2016<br>RO 20.01.2016 |
| (11) <b>2 908 939</b>   | (51) <b>B01J 19/00</b>   | (11) <b>2 910 168</b>  | (51) <b>A47L 9/06</b>  | (11) <b>2 910 498</b>   | (51) <b>B65G 19/02</b>   |
| (84) NO 29.09.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   |
| (11) <b>2 908 953</b>   | (51) <b>B02C 2/04</b>  | (11) <b>2 910 188</b>  | (51) <b>A61B 5/15</b>  | (11) <b>2 910 505</b>   | (51) <b>B65H 1/04</b>  |
| (84) NO 15.09.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 908 982</b>   | (51) <b>B23Q 11/08</b>   | (11) <b>2 910 202</b>  | (51) <b>A61B 17/29</b>   | (11) <b>2 910 512</b>   | (51) <b>B66C 13/46</b>   |
| (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   |
| (11) <b>2 909 058</b>   | (51) <b>B60L 11/18</b>   | (11) <b>2 910 204</b>  | (51) <b>A61B 17/30</b>   | (11) <b>2 910 601</b>   | (51) <b>C08L 7/00</b>  |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) LT 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  |
| (11) <b>2 909 059</b>   | (51) <b>B60L 11/18</b>   | (11) <b>2 910 214</b>  | (51) <b>A61B 18/14</b>   | (11) <b>2 910 667</b>   | (51) <b>C25D 3/46</b>  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |







|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | LV 08.06.2016   | ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 915 922</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016                                   | (51) <b>E01F 13/06</b><br>(84) GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 03.06.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016                                    |
| (11) <b>2 914 498</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (51) <b>B65B 37/16</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (11) <b>2 915 196</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>H01L 31/05</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016                  | (11) <b>2 916 003</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (51) <b>F04B 27/18</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   |
| (11) <b>2 914 525</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (51) <b>F16B 2/04</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (11) <b>2 915 303</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016                  | (11) <b>2 916 094</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016                  | (51) <b>F41A 17/62</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                    |
| (11) <b>2 914 550</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>C02F 1/50</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 915 337</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  | (51) <b>H04R 1/10</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                                    | (11) <b>2 916 112</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>BE 31.03.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016 | (51) <b>G01F 23/288</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>IT 17.02.2016<br>PL 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 |
| (11) <b>2 914 561</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>B01F 17/54</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 915 344</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                  | (51) <b>H04W 4/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016                   | (11) <b>2 916 179</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>G04C 10/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   |
| (11) <b>2 914 673</b><br>(84) HR 03.02.2016<br>GR 04.05.2016<br>FI 03.02.2016<br>LT 03.02.2016<br>IS 03.06.2016<br>LV 03.02.2016<br>RS 03.02.2016<br>EE 03.02.2016<br>SM 03.02.2016<br>CZ 03.02.2016 | (51) <b>C09D 183/02</b><br>(84) ES 03.02.2016<br>NO 03.05.2016<br>AT 03.02.2016<br>NL 03.02.2016<br>PT 03.06.2016<br>SE 03.02.2016<br>DK 03.02.2016<br>SK 03.02.2016<br>RO 03.02.2016 | (11) <b>2 915 348</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016                                   | (51) <b>H04W 4/06</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016                                    | (11) <b>2 916 308</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>G08G 5/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 914 674</b><br>(84) HR 17.02.2016<br>GR 18.05.2016<br>FI 17.02.2016<br>LT 17.02.2016<br>PT 17.06.2016<br>SE 17.02.2016<br>DK 17.02.2016<br>SK 17.02.2016<br>RO 17.02.2016                  | (51) <b>C09D 183/02</b><br>(84) ES 17.02.2016<br>NO 17.05.2016<br>AT 17.02.2016<br>NL 17.02.2016<br>LV 17.02.2016<br>RS 17.02.2016<br>EE 17.02.2016<br>SM 17.02.2016<br>CZ 17.02.2016 | (11) <b>2 915 367</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (51) <b>H04W 48/20</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016                  | (11) <b>2 916 378</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>H01M 8/12</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 914 788</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>E04H 4/10</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 915 383</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>H04W 52/34</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 | (11) <b>2 916 378</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>H02J 7/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (11) <b>2 915 028</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016  | (51) <b>G06F 3/041</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 915 622</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016                  | (51) <b>B23Q 1/01</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016                   | (11) <b>2 916 423</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) HR 18.05.2016   |
| (11) <b>2 915 095</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>G06K 9/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 915 735</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>B63B 1/38</b><br>(84) RS 04.05.2016  | (11) <b>2 916 509</b><br>(84) RS 18.05.2016  | (51) <b>H04Q 3/68</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |
| (11) <b>2 915 158</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (51) <b>G06K 19/077</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 915 738</b><br>(84) BE 30.04.2016<br>LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>LV 20.04.2016 | (51) <b>B63G 8/41</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (11) <b>2 916 561</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (51) <b>A47B 13/08</b><br>(84) GR 25.05.2016<br>FI 24.02.2016<br>LT 24.02.2016<br>NL 24.02.2016  |
| (11) <b>2 915 177</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016   | (51) <b>H01H 31/00</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016   | (11) <b>2 915 855</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>C07F 17/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                                   | (11) <b>2 916 686</b><br>(84) HR 24.02.2016<br>NO 24.05.2016<br>IT 24.02.2016<br>PL 24.02.2016   |  |





|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
| (11) <b>2 919 651</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>A61B 5/113</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 920 639</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | (51) <b>G02B 27/22</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016   | (11) <b>2 921 600</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                  | (51) <b>B64C 3/38</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016                   |
| (11) <b>2 919 730</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>A61F 13/00</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (11) <b>2 920 858</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (51) <b>H02J 1/10</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  | (11) <b>2 921 612</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016                  | (51) <b>E04H 9/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                                    |
| (11) <b>2 920 152</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B01J 37/03</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 920 917</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>H04L 12/24</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 921 615</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016                  | (51) <b>E04H 15/10</b><br>(84) IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016                  |
| (11) <b>2 920 185</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>C07D 495/04</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016   | (11) <b>2 921 004</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>AT 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (51) <b>H04W 52/02</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 | (11) <b>2 921 661</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>F01L 1/24</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  |
| (11) <b>2 920 213</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (51) <b>C08F 2/22</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 921 080</b><br>(84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (51) <b>A47C 7/14</b><br>(84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016  | (11) <b>2 921 671</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                  | (51) <b>F02B 37/18</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                                   |
| (11) <b>2 920 214</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (51) <b>C08F 10/00</b><br>(84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   |  |  | (11) <b>2 921 811</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                                   | (51) <b>F41H 9/06</b><br>(84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 920 247</b><br>(84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (51) <b>C08L 83/04</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (11) <b>2 921 194</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (51) <b>A61M 25/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 921 832</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016                                   | (51) <b>G01K 7/20</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016                                    |
| (11) <b>2 920 384</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>SM 23.03.2016                                   | (51) <b>E04G 21/32</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016                                  | (11) <b>2 921 264</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (51) <b>B25D 16/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 922 041</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                                   | (51) <b>G08G 1/01</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016                                    |
| (11) <b>2 920 392</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (51) <b>E06B 3/263</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 921 421</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>B65D 47/08</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 922 144</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016                                   | (51) <b>H01Q 25/02</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  |
| (11) <b>2 920 622</b><br>(84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>PL 09.03.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (51) <b>G02B 1/04</b><br>(84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (11) <b>2 921 425</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>B65D 81/05</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (11) <b>2 922 166</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  | (51) <b>H02J 3/00</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                                    |
| (11) <b>2 920 623</b><br>(84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (51) <b>A61K 9/00</b><br>(84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (11) <b>2 921 431</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (51) <b>B65G 17/18</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 922 265</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016                  | (51) <b>G06F 21/55</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016                  |
|   |   | (11) <b>2 921 448</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>B66D 1/38</b><br>(84) NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 922 274</b><br>(84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016 |
|   |   | (11) <b>2 921 449</b><br>(84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016   | (51) <b>B66F 9/07</b><br>(84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016   | (11) <b>2 922 275</b><br>(84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016  | (51) <b>H04L 29/08</b><br>(84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016  |

|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016            | (11) <b>2 923 360</b> | (51) <b>G21F 9/00</b>   | (11) <b>2 924 522</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| LV 23.03.2016         | RS 23.03.2016            | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | NL 13.04.2016         | RS 13.04.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016            | LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016           | LV 25.05.2016         |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            |                       |                         |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 922 408</b> | (51) <b>A23G 9/24</b>    | (11) <b>2 923 397</b> | (51) <b>H01M 2/36</b>   | (11) <b>2 924 536</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 27.07.2016    | (84) LT 27.04.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 27.04.2016         | RS 27.04.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           |
|                       |                          |                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           |
| (11) <b>2 922 450</b> | (51) <b>A47K 3/28</b>    | (11) <b>2 923 503</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 924 897</b> | (51) <b>H04B 10/294</b> |
| (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016       | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016            | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           |
| ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016            | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           |
| LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016            | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016           |                       |                         |
|                       |                          | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016           |                       |                         |
| (11) <b>2 922 468</b> | (51) <b>A61B 5/1455</b>  | (11) <b>2 923 625</b> | (51) <b>A47L 9/16</b>   | (11) <b>2 925 025</b> | (51) <b>H04W 4/00</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LT 23.03.2016         | BE 31.03.2016           |
| HR 08.06.2016         |                          |                       |                         | LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | RS 23.03.2016         | NL 23.03.2016           |
| (11) <b>2 922 516</b> | (51) <b>A61F 13/02</b>   | (11) <b>2 923 863</b> | (51) <b>B60D 1/60</b>   | IS 23.07.2016         | EE 23.03.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) LT 15.06.2016    | (84) RS 15.06.2016      | PL 23.03.2016         | ES 23.03.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            |                       |                         | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 922 665</b> | (51) <b>B25B 27/10</b>   | (11) <b>2 923 875</b> | (51) <b>B60K 15/035</b> | (11) <b>2 925 049</b> | (51) <b>H04W 28/10</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016           | FI 11.05.2016         | NL 11.05.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016           | ES 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
| HR 08.06.2016         |                          | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016           | HR 11.05.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 922 766</b> | (51) <b>B65D 51/20</b>   | (11) <b>2 923 961</b> | (51) <b>B65D 5/20</b>   | (11) <b>2 925 190</b> | (51) <b>A47B 88/04</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |
| (11) <b>2 922 819</b> | (51) <b>C07D 207/267</b> | (11) <b>2 923 965</b> | (51) <b>B65D 51/00</b>  | NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |
| (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |
| FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |
| RS 20.04.2016         | LV 20.04.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |
| HR 20.04.2016         |                          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 922 892</b> | (51) <b>C08G 65/00</b>   | (11) <b>2 924 041</b> | (51) <b>C07D 498/22</b> | (11) <b>2 925 403</b> | (51) <b>A61N 1/04</b>   |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016       | (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016            | NO 23.06.2016         | FI 23.03.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016            | LT 23.03.2016         | LV 23.03.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
|                       |                          | SE 23.03.2016         | RS 23.03.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
| (11) <b>2 922 893</b> | (51) <b>C08G 77/04</b>   | NL 23.03.2016         | IS 23.07.2016           |                       |                         |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016       | EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016           | (11) <b>2 925 607</b> | (51) <b>B64D 11/00</b>  |
| IS 06.08.2016         | RS 06.04.2016            | AT 23.03.2016         | ES 23.03.2016           | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016      |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            | SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 13.04.2016         | PL 13.04.2016           |
|                       |                          | RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016           | NL 13.04.2016         | ES 13.04.2016           |
|                       |                          |                       |                         | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           |
| (11) <b>2 922 995</b> | (51) <b>D21F 1/00</b>    | (11) <b>2 924 058</b> | (51) <b>C08G 18/64</b>  | HR 13.04.2016         |                         |
| (84) NO 13.07.2016    | (84) RS 13.04.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (11) <b>2 925 743</b> | (51) <b>C07D 401/14</b> |
| LV 13.04.2016         | HR 13.04.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | (84) HR 03.02.2016    | (84) GR 04.05.2016      |
|                       |                          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | NO 03.05.2016         | FI 03.02.2016           |
|                       |                          | LV 25.05.2016         |                         | AT 03.02.2016         | LT 03.02.2016           |
| (11) <b>2 923 242</b> | (51) <b>G04B 15/08</b>   | (11) <b>2 924 172</b> | (51) <b>E02D 7/12</b>   | PL 03.02.2016         | BE 31.05.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | NL 03.02.2016         | IS 03.06.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | PT 03.06.2016         | LV 03.02.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | RS 03.02.2016         | DK 03.02.2016           |
|                       |                          |                       |                         | EE 03.02.2016         | SK 03.02.2016           |
| (11) <b>2 923 337</b> | (51) <b>G06T 7/00</b>    | (11) <b>2 924 257</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>   | SM 03.02.2016         | RO 03.02.2016           |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | CZ 03.02.2016         |                         |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |                       |                         |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016            | ES 25.05.2016         | LV 25.05.2016           | (11) <b>2 925 845</b> | (51) <b>C11D 3/12</b>   |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016            |                       |                         | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016            |                       |                         | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016            |                       |                         | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016            |                       |                         | LV 25.05.2016         |                         |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016            |                       |                         |                       |                         |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016            |                       |                         |                       |                         |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
| (11) <b>2 925 897</b>  | (51) <b>C22C 9/04</b>  | (11) <b>2 926 995</b>   | (51) <b>B41F 5/24</b>  | (11) <b>2 927 549</b>  | (51) <b>F16K 17/06</b>   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 925 996</b>  | (51) <b>F02M 27/04</b>   | (11) <b>2 927 003</b>   | (51) <b>B44C 5/04</b>  | (11) <b>2 927 560</b>  | (51) <b>F21K 99/00</b>   |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>SE 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016                  | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>NL 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  |
| (11) <b>2 926 003</b>  | (51) <b>F03D 9/00</b>  | (11) <b>2 927 040</b>   | (51) <b>B60K 15/04</b>   | (11) <b>2 927 711</b>  | (51) <b>G01S 17/02</b>   |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>NO 30.06.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>RS 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 30.03.2016<br>NL 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 |
| (11) <b>2 926 071</b>  | (51) <b>F27D 3/00</b>  | (11) <b>2 927 134</b>   | (51) <b>B65B 25/00</b>   | (11) <b>2 927 764</b>  | (51) <b>G05B 19/4097</b>   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   |
| (11) <b>2 926 112</b>  | (51) <b>G01N 11/00</b>   | (11) <b>2 927 155</b>   | (51) <b>B65D 81/05</b>   | (11) <b>2 927 838</b>  | (51) <b>G06K 7/00</b>  |
| (84) HR 02.03.2016<br>GR 03.06.2016<br>FI 02.03.2016<br>LT 02.03.2016<br>LV 02.03.2016<br>RS 02.03.2016<br>IS 02.07.2016<br>SK 02.03.2016<br>RO 02.03.2016 | (84) ES 02.03.2016<br>NO 02.06.2016<br>AT 02.03.2016<br>PL 02.03.2016<br>SE 02.03.2016<br>NL 02.03.2016<br>EE 02.03.2016<br>SM 02.03.2016<br>CZ 02.03.2016 | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>SE 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>ES 16.03.2016<br>SM 16.03.2016<br>CZ 16.03.2016 |
| (11) <b>2 926 329</b>  | (51) <b>G08G 1/16</b>  | (11) <b>2 927 157</b>   | (51) <b>B65D 85/66</b>   | (11) <b>2 927 912</b>  | (51) <b>H01B 7/295</b>   |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016   | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (11) <b>2 926 502</b>  | (51) <b>H04L 12/28</b>   | (11) <b>2 927 162</b>   | (51) <b>B65G 17/08</b>   | (11) <b>2 927 922</b>  | (51) <b>H01H 3/14</b>  |
| (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   |
| (11) <b>2 926 507</b>  | (51) <b>H04L 12/46</b>   | (11) <b>2 927 200</b>   | (51) <b>C04B 35/48</b>   | (11) <b>2 927 927</b>  | (51) <b>H01H 33/18</b>   |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) HR 30.03.2016<br>FI 30.03.2016<br>BE 30.04.2016<br>RS 30.03.2016<br>EE 30.03.2016<br>ES 30.03.2016<br>SM 30.03.2016<br>CZ 30.03.2016 | (84) GR 01.07.2016<br>LT 30.03.2016<br>LV 30.03.2016<br>IS 30.07.2016<br>PL 30.03.2016<br>SK 30.03.2016<br>RO 30.03.2016 | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 926 527</b>  | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>2 927 223</b>   | (51) <b>C07D 401/04</b>  | (11) <b>2 928 212</b>  | (51) <b>H04R 25/00</b>   |
| (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016  | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  |
| (11) <b>2 926 578</b>  | (51) <b>H04W 4/00</b>  | (11) <b>2 927 263</b>   | (51) <b>C08G 69/26</b>   | (11) <b>2 928 234</b>  | (51) <b>H04W 36/00</b>   |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) HR 09.03.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>RO 09.03.2016                                   | (84) GR 10.06.2016<br>BE 30.04.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>SM 09.03.2016                                   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 926 623</b>  | (51) <b>H05B 3/48</b>  | (11) <b>2 927 374</b>   | (51) <b>E01F 15/14</b>   | (11) <b>2 928 235</b>  | (51) <b>H04W 36/00</b>   |
| (84) LT 15.06.2016<br>LV 15.06.2016  | (84) RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (84) FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   |
| (11) <b>2 926 766</b>  | (51) <b>A61F 2/01</b>  | (11) <b>2 927 414</b>   | (51) <b>E06B 9/324</b>   | (11) <b>2 928 268</b>  | (51) <b>H05B 7/18</b>  |
| (84) GR 25.05.2016<br>PT 24.06.2016<br>SK 24.02.2016<br>CZ 24.02.2016  | (84) LT 24.02.2016<br>EE 24.02.2016<br>RO 24.02.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (84) LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016  |



- (11) **2 928 363** (51) **A61B 5/0245**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 928 447** (51) **A61K 8/36**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 928 641** (51) **B24B 21/02**  
(84) HR 17.02.2016 (84) ES 17.02.2016  
GR 18.05.2016 NO 17.05.2016  
FI 17.02.2016 IT 17.02.2016  
LT 17.02.2016 PL 17.02.2016  
BE 29.02.2016 NL 17.02.2016  
PT 17.06.2016 LV 17.02.2016  
SE 17.02.2016 RS 17.02.2016  
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016  
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016  
RO 17.02.2016 CZ 17.02.2016
- (11) **2 928 644** (51) **B24B 35/00**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 928 670** (51) **B29C 67/00**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 929 598** (51) **B60K 1/00**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 929 672** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 13.07.2016 (84) LT 13.04.2016  
FI 13.04.2016 PL 13.04.2016  
NL 13.04.2016 ES 13.04.2016  
RS 13.04.2016 LV 13.04.2016  
HR 13.04.2016
- (11) **2 929 675** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
NL 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016 HR 25.05.2016
- (11) **2 929 736** (51) **H04W 52/02**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
RS 29.06.2016 LV 29.06.2016  
HR 29.06.2016
- (11) **2 929 913** (51) **A62B 17/00**  
(84) BE 30.04.2016 (84) NL 06.04.2016  
NO 06.07.2016 LT 06.04.2016  
IS 06.08.2016 FI 06.04.2016  
PL 06.04.2016 AT 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 930 032** (51) **B60B 27/00**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 930 117** (51) **B65B 17/02**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 930 164** (51) **C07C 67/42**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 FI 23.03.2016  
LT 23.03.2016 BE 30.04.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 NL 23.03.2016  
IS 23.07.2016 EE 23.03.2016  
PL 23.03.2016 AT 23.03.2016  
ES 23.03.2016 SK 23.03.2016  
SM 23.03.2016 RO 23.03.2016  
CZ 23.03.2016
- (11) **2 930 250** (51) **C21B 9/06**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 930 274** (51) **E02D 5/14**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 ES 01.06.2016  
RS 01.06.2016 LV 01.06.2016  
HR 01.06.2016
- (11) **2 930 422** (51) **F22B 1/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
FI 15.06.2016 RS 15.06.2016  
LV 15.06.2016 HR 15.06.2016
- (11) **2 930 490** (51) **G01M 7/02**  
(84) NO 25.08.2016 (84) LT 25.05.2016  
FI 25.05.2016 NL 25.05.2016  
ES 25.05.2016 RS 25.05.2016  
LV 25.05.2016
- (11) **2 930 531** (51) **G01S 13/78**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016 LV 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 930 651** (51) **G06K 7/08**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 930 738** (51) **H01J 61/26**  
(84) NO 04.08.2016 (84) LT 04.05.2016  
FI 04.05.2016 ES 04.05.2016  
RS 04.05.2016 LV 04.05.2016  
HR 04.05.2016
- (11) **2 930 805** (51) **H02G 1/12**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
PL 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 930 982** (51) **H04W 72/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 930 994** (51) **H04W 72/12**  
(84) NO 18.08.2016 (84) LT 18.05.2016  
FI 18.05.2016 NL 18.05.2016  
ES 18.05.2016 RS 18.05.2016  
LV 18.05.2016 HR 18.05.2016
- (11) **2 931 492** (51) **B29C 49/04**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 931 502** (51) **B29D 11/00**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016 LV 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 931 608** (51) **B64D 31/00**  
(84) NL 06.04.2016 (84) NO 06.07.2016  
LT 06.04.2016 IS 06.08.2016  
FI 06.04.2016 PL 06.04.2016  
AT 06.04.2016 ES 06.04.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 931 665** (51) **C02F 1/469**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
AT 27.04.2016 RS 27.04.2016  
LV 27.04.2016 HR 27.04.2016
- (11) **2 931 705** (51) **C07C 319/20**  
(84) HR 23.03.2016 (84) GR 24.06.2016  
NO 23.06.2016 LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016 SE 23.03.2016  
RS 23.03.2016 IS 23.07.2016  
EE 23.03.2016 PL 23.03.2016  
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016  
RO 23.03.2016 CZ 23.03.2016
- (11) **2 931 755** (51) **C08F 2/34**  
(84) NO 15.09.2016 (84) LT 15.06.2016  
RS 15.06.2016 LV 15.06.2016  
HR 15.06.2016
- (11) **2 931 785** (51) **C08G 65/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 931 792** (51) **C08J 5/18**  
(84) LT 06.04.2016 (84) IS 06.08.2016  
RS 06.04.2016 LV 06.04.2016  
HR 06.04.2016
- (11) **2 931 898** (51) **C12N 15/63**  
(84) HR 09.03.2016 (84) GR 10.06.2016  
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016  
RS 09.03.2016 EE 09.03.2016  
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016  
RO 09.03.2016 CZ 09.03.2016
- (11) **2 931 936** (51) **C23C 18/12**  
(84) NL 27.04.2016 (84) NO 27.07.2016  
LT 27.04.2016 FI 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016
- (11) **2 932 030** (51) **E21B 43/28**  
(84) NO 01.09.2016 (84) LT 01.06.2016  
FI 01.06.2016 RS 01.06.2016  
LV 01.06.2016 HR 01.06.2016
- (11) **2 932 153** (51) **F21V 9/00**  
(84) NO 22.09.2016 (84) LT 22.06.2016  
FI 22.06.2016 RS 22.06.2016  
LV 22.06.2016 HR 22.06.2016
- (11) **2 932 325** (51) **G02B 19/00**  
(84) NO 29.09.2016 (84) LT 29.06.2016  
FI 29.06.2016 RS 29.06.2016  
LV 29.06.2016 HR 29.06.2016
- (11) **2 932 537** (51) **H01L 31/05**  
(84) NO 27.07.2016 (84) LT 27.04.2016  
FI 27.04.2016 PL 27.04.2016  
AT 27.04.2016 ES 27.04.2016  
RS 27.04.2016 LV 27.04.2016  
HR 27.04.2016

|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 932 642</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>    | (11) <b>2 933 655</b> | (51) <b>G01S 17/42</b>  | AT 16.03.2016         | ES 16.03.2016           |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | SK 16.03.2016         | SM 16.03.2016           |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | RO 16.03.2016         | CZ 16.03.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           |                       |                         |
|                       |                          | HR 08.06.2016         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 932 678</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>2 933 659</b> | (51) <b>G01S 19/08</b>  | (11) <b>2 934 720</b> | (51) <b>B01D 39/16</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) LT 08.06.2016    | (84) FI 08.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | ES 08.06.2016         | RS 08.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 932 689</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (11) <b>2 933 902</b> | (51) <b>H02K 1/20</b>   | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016       | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016      | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            | ES 01.06.2016         | RS 01.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
| PL 06.04.2016         | AT 06.04.2016            | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016           |                       |                         |
| ES 06.04.2016         | RS 06.04.2016            |                       |                         |                       |                         |
| LV 06.04.2016         | HR 06.04.2016            |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 034</b> | (51) <b>B21D 19/08</b>   | (11) <b>2 934 037</b> | (51) <b>H04W 24/08</b>  | (11) <b>2 934 993</b> | (51) <b>B62K 3/00</b>   |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) BE 30.04.2016    | (84) NO 13.07.2016      | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | LT 13.04.2016         | FI 13.04.2016           | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | PL 13.04.2016         | NL 13.04.2016           | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           |
|                       |                          | AT 13.04.2016         | ES 13.04.2016           | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |
|                       |                          | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016           | IS 16.07.2016         | EE 16.03.2016           |
|                       |                          | HR 13.04.2016         |                         | PL 16.03.2016         | AT 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | ES 16.03.2016         | SK 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | SM 16.03.2016         | RO 16.03.2016           |
|                       |                          |                       |                         | CZ 16.03.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 041</b> | (51) <b>B22F 5/00</b>    | (11) <b>2 934 054</b> | (51) <b>H04W 72/02</b>  | (11) <b>2 935 357</b> | (51) <b>C08F 16/06</b>  |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 11.08.2016    | (84) LT 11.05.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 11.05.2016         | ES 11.05.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | RS 11.05.2016         | LV 11.05.2016           |
|                       |                          |                       |                         | HR 11.05.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 043</b> | (51) <b>B22F 3/03</b>    | (11) <b>2 934 179</b> | (51) <b>A23L 29/231</b> | (11) <b>2 935 660</b> | (51) <b>C25D 17/00</b>  |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 144</b> | (51) <b>B60Q 1/26</b>    | (11) <b>2 934 191</b> | (51) <b>A23L 23/10</b>  | (11) <b>2 935 851</b> | (51) <b>F02M 26/25</b>  |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       | (84) NL 06.04.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 04.08.2016    | (84) LT 04.05.2016      |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            | LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | FI 04.05.2016         | NL 04.05.2016           |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            | FI 06.04.2016         | PL 06.04.2016           | ES 04.05.2016         | RS 04.05.2016           |
| LV 25.05.2016         |                          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016           | LV 04.05.2016         | HR 04.05.2016           |
|                       |                          | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           |                       |                         |
|                       |                          | HR 06.04.2016         |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 177</b> | (51) <b>B62K 19/30</b>   | (11) <b>2 934 234</b> | (51) <b>A46D 1/00</b>   | (11) <b>2 935 980</b> | (51) <b>F21K 9/62</b>   |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016       | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016            | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016            | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 206</b> | (51) <b>B65D 83/76</b>   | (11) <b>2 934 255</b> | (51) <b>A47K 3/00</b>   | (11) <b>2 936 188</b> | (51) <b>G01S 3/48</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016            | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |
|                       |                          | HR 08.06.2016         |                         | LV 25.05.2016         |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 249</b> | (51) <b>C07D 285/125</b> | (11) <b>2 934 419</b> | (51) <b>A61H 39/00</b>  | (11) <b>2 936 487</b> | (51) <b>G10L 19/012</b> |
| (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      |
| LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           |
| PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | HR 22.06.2016         |                         |
| ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            | LV 25.05.2016         |                         |                       |                         |
| LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 271</b> | (51) <b>C08F 2/10</b>    | (11) <b>2 934 456</b> | (51) <b>A61Q 1/02</b>   | (11) <b>2 936 646</b> | (51) <b>H02J 3/38</b>   |
| (84) HR 23.03.2016    | (84) GR 24.06.2016       | (84) HR 02.03.2016    | (84) ES 02.03.2016      | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016      |
| FI 23.03.2016         | LT 23.03.2016            | GR 03.06.2016         | NO 02.06.2016           | FI 20.04.2016         | PL 20.04.2016           |
| LV 23.03.2016         | SE 23.03.2016            | FI 02.03.2016         | AT 02.03.2016           | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016           |
| RS 23.03.2016         | IS 23.07.2016            | LT 02.03.2016         | PL 02.03.2016           | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016           |
| EE 23.03.2016         | PL 23.03.2016            | LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                         |
| SK 23.03.2016         | SM 23.03.2016            | RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                         |
| RO 23.03.2016         | CZ 23.03.2016            | IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                          | SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                          | RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 539</b> | (51) <b>F16K 31/02</b>   | (11) <b>2 934 458</b> | (51) <b>A61Q 19/00</b>  | (11) <b>2 936 778</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       | (84) HR 16.03.2016    | (84) GR 17.06.2016      | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            | NO 16.06.2016         | FI 16.03.2016           | FI 25.05.2016         | ES 25.05.2016           |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            | LT 16.03.2016         | LV 16.03.2016           | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016           |
| HR 08.06.2016         |                          | SE 16.03.2016         | RS 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                          | NL 16.03.2016         | IS 16.07.2016           |                       |                         |
|                       |                          | EE 16.03.2016         | PL 16.03.2016           |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
|                       |                          |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 933 635</b> | (51) <b>G01N 30/66</b>   | (11) <b>2 936 779</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 936 779</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016      |
| FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           | FI 18.05.2016         | ES 18.05.2016           |
| RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |                       |                         |                       |                         |
| HR 01.06.2016         |                          |                       |                         |                       |                         |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
| RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   | LV 18.05.2016  | (11) <b>2 938 497</b>  | (51) <b>B41J 29/393</b>  | (11) <b>2 942 480</b>  | (51) <b>F01D 5/02</b>   |
| (11) <b>2 936 780</b>  | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (84) NL 06.04.2016<br>LT 06.04.2016<br>FI 06.04.2016<br>AT 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016  | (84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>PL 06.04.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>PL 20.04.2016<br>LV 04.05.2016   | (11) <b>2 939 233</b>  | (51) <b>G10K 11/178</b>  | (11) <b>2 942 601</b>  | (51) <b>G01B 21/04</b>  |
| (11) <b>2 937 015</b>  | (51) <b>A47B 37/00</b>   | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  |
| (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016  | (11) <b>2 939 365</b>  | (51) <b>H04L 12/18</b>   | (11) <b>2 942 644</b>  | (51) <b>G01S 17/10</b>  |
| (11) <b>2 937 113</b>  | (51) <b>A62B 7/14</b>  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016   | (84) NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016   |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 939 416</b>  | (51) <b>H04N 5/04</b>  | (11) <b>2 942 645</b>  | (51) <b>G01S 17/10</b>  |
| (11) <b>2 937 120</b>  | (51) <b>A63H 17/26</b>   | (84) NO 20.07.2016<br>FI 20.04.2016<br>NL 20.04.2016<br>ES 20.04.2016<br>LV 20.04.2016   | (84) LT 20.04.2016<br>PL 20.04.2016<br>AT 20.04.2016<br>RS 20.04.2016<br>HR 20.04.2016   | (84) HR 23.03.2016<br>NO 23.06.2016<br>LT 23.03.2016<br>SE 23.03.2016<br>NL 23.03.2016<br>EE 23.03.2016<br>ES 23.03.2016<br>SM 23.03.2016<br>CZ 23.03.2016 | (84) GR 24.06.2016<br>FI 23.03.2016<br>LV 23.03.2016<br>RS 23.03.2016<br>IS 23.07.2016<br>PL 23.03.2016<br>SK 23.03.2016<br>RO 23.03.2016 |
| (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (11) <b>2 939 814</b>  | (51) <b>B29C 45/00</b>   | (11) <b>2 942 730</b>  | (51) <b>G06F 21/62</b>  |
| (11) <b>2 937 183</b>  | (51) <b>B23P 19/06</b>   | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016   | (84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (84) NO 11.08.2016<br>FI 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>LV 11.05.2016  | (84) LT 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>RS 11.05.2016<br>HR 11.05.2016  | (11) <b>2 939 849</b>  | (51) <b>B60B 35/02</b>   | (11) <b>2 942 941</b>  | (51) <b>H04N 5/232</b>  |
| (11) <b>2 937 221</b>  | (51) <b>B41M 5/00</b>  | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) BE 31.05.2016<br>NO 27.07.2016<br>FI 27.04.2016<br>AT 27.04.2016<br>RS 27.04.2016<br>HR 27.04.2016  | (84) NL 27.04.2016<br>LT 27.04.2016<br>PL 27.04.2016<br>ES 27.04.2016<br>LV 27.04.2016  |
| (84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (84) LT 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016   | (11) <b>2 940 488</b>  | (51) <b>G01S 17/02</b>   | (11) <b>2 943 138</b>  | (51) <b>A61B 18/14</b>  |
| (11) <b>2 937 715</b>  | (51) <b>G01S 17/42</b>   | (84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016<br>HR 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 940 929</b>  | (51) <b>H04L 12/24</b>   | (11) <b>2 943 562</b>  | (51) <b>C12M 1/00</b>   |
| (11) <b>2 938 149</b>  | (51) <b>H04W 72/04</b>   | (84) BE 30.04.2016<br>LT 13.04.2016<br>PL 13.04.2016<br>AT 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 13.07.2016<br>FI 13.04.2016<br>NL 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>LV 22.06.2016  | (84) RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016  | (11) <b>2 941 876</b>  | (51) <b>H04N 19/33</b>   | (11) <b>2 943 652</b>  | (51) <b>B23P 6/00</b>   |
| (11) <b>2 938 235</b>  | (51) <b>A47J 31/44</b>   | (84) NO 25.08.2016<br>RS 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>LV 25.05.2016   | (11) <b>2 941 932</b>  | (51) <b>H04W 72/04</b>   | (11) <b>2 943 690</b>  | (51) <b>F15B 15/14</b>  |
| (11) <b>2 938 261</b>  | (51) <b>A61B 6/00</b>  | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016   | (84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016   | (84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016  |
| (84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (11) <b>2 942 376</b>  | (51) <b>C09D 7/00</b>  | (11) <b>2 944 216</b>  | (51) <b>A44B 11/25</b>  |
| (11) <b>2 938 281</b>  | (51) <b>A61B 18/20</b>   | (84) HR 06.01.2016<br>GR 07.04.2016<br>FI 06.01.2016<br>LT 06.01.2016<br>PT 06.05.2016<br>SE 06.01.2016<br>DK 06.01.2016<br>SK 06.01.2016<br>RO 06.01.2016 | (84) ES 06.01.2016<br>NO 06.04.2016<br>IT 06.01.2016<br>IS 06.05.2016<br>LV 06.01.2016<br>RS 06.01.2016<br>EE 06.01.2016<br>SM 06.01.2016<br>CZ 06.01.2016 | (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  |
| (84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (11) <b>2 942 406</b>  | (51) <b>C21C 5/46</b>  | (11) <b>2 944 486</b>  | (51) <b>B60H 1/00</b>   |
| (11) <b>2 938 311</b>  | (51) <b>A61H 1/02</b>  | (84) NO 13.07.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) LT 13.04.2016<br>RS 13.04.2016<br>HR 13.04.2016   | (84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |
| (84) HR 09.03.2016<br>GR 10.06.2016<br>FI 09.03.2016<br>BE 31.05.2016<br>SE 09.03.2016<br>NL 09.03.2016<br>EE 09.03.2016<br>SK 09.03.2016<br>RO 09.03.2016 | (84) ES 09.03.2016<br>NO 09.06.2016<br>LT 09.03.2016<br>LV 09.03.2016<br>RS 09.03.2016<br>IS 09.07.2016<br>AT 09.03.2016<br>SM 09.03.2016<br>CZ 09.03.2016 | (11) <b>2 942 406</b>  | (84) NO 13.07.2016<br>NL 13.04.2016<br>LV 13.04.2016   | (84) NO 04.08.2016<br>FI 04.05.2016<br>RS 04.05.2016<br>HR 04.05.2016  | (84) LT 04.05.2016<br>ES 04.05.2016<br>LV 04.05.2016  |



|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 944 910</b> | (51) <b>F28F 1/40</b>   | (11) <b>2 948 313</b> | (51) <b>B41K 1/00</b>  | (11) <b>2 950 056</b> | (51) <b>G01D 5/30</b>    |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                        | HR 08.06.2016         |                          |
| (11) <b>2 945 353</b> | (51) <b>H05K 5/03</b>   | (11) <b>2 948 314</b> | (51) <b>B41K 1/36</b>  | (11) <b>2 950 119</b> | (51) <b>G01T 1/29</b>    |
| (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016       |
| FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016            |
| LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016           | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016            |
|                       |                         |                       |                        | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016            |
| (11) <b>2 945 388</b> | (51) <b>H04N 21/214</b> | (11) <b>2 948 315</b> | (51) <b>B41K 1/36</b>  | (11) <b>2 950 227</b> | (51) <b>G06F 21/31</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 13.07.2016    | (84) LT 13.04.2016     | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016       |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 13.04.2016         | NL 13.04.2016          | FI 01.06.2016         | ES 01.06.2016            |
| RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016           | RS 13.04.2016         | LV 13.04.2016          | RS 01.06.2016         | LV 01.06.2016            |
| HR 08.06.2016         |                         | HR 13.04.2016         |                        | HR 01.06.2016         |                          |
| (11) <b>2 945 451</b> | (51) <b>H04W 72/08</b>  | (11) <b>2 948 319</b> | (51) <b>F16B 21/06</b> | (11) <b>2 950 276</b> | (51) <b>G06T 17/20</b>   |
| (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016      | (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016     | (84) NL 27.04.2016    | (84) NO 27.07.2016       |
| FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016           | FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016          | LT 27.04.2016         | FI 27.04.2016            |
| LV 08.06.2016         | HR 08.06.2016           | LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016          | PL 27.04.2016         | AT 27.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
| (11) <b>2 945 834</b> | (51) <b>B62D 7/09</b>   | (11) <b>2 948 580</b> | (51) <b>C08K 7/02</b>  | (11) <b>2 950 400</b> | (51) <b>H01R 13/6592</b> |
| (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016      | (84) ES 11.05.2016    | (84) RS 11.05.2016     | (84) BE 31.05.2016    | (84) NL 27.04.2016       |
| FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016           | HR 11.05.2016         |                        | NO 27.07.2016         | LT 27.04.2016            |
| ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016           |                       |                        | FI 27.04.2016         | PL 27.04.2016            |
| LV 25.05.2016         |                         |                       |                        | ES 27.04.2016         | RS 27.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | LV 27.04.2016         | HR 27.04.2016            |
| (11) <b>2 946 753</b> | (51) <b>A61F 7/00</b>   | (11) <b>2 948 891</b> | (51) <b>G06F 21/32</b> | (11) <b>2 950 500</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>   |
| (84) HR 30.03.2016    | (84) GR 01.07.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| NO 30.06.2016         | FI 30.03.2016           | FI 18.05.2016         | RS 18.05.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| LT 30.03.2016         | LV 30.03.2016           | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| SE 30.03.2016         | RS 30.03.2016           |                       |                        | LV 25.05.2016         |                          |
| NL 30.03.2016         | IS 30.07.2016           |                       |                        |                       |                          |
| EE 30.03.2016         | PL 30.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| AT 30.03.2016         | ES 30.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| SK 30.03.2016         | SM 30.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| RO 30.03.2016         | CZ 30.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 946 766</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   | (11) <b>2 949 151</b> | (51) <b>H04W 36/22</b> | (11) <b>2 950 514</b> | (51) <b>H04M 15/00</b>   |
| (84) HR 02.03.2016    | (84) GR 03.06.2016      | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016     | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016       |
| NO 02.06.2016         | FI 02.03.2016           | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016          | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016            |
| AT 02.03.2016         | LT 02.03.2016           | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| PL 02.03.2016         | BE 31.05.2016           | HR 08.06.2016         |                        |                       |                          |
| LV 02.03.2016         | SE 02.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| RS 02.03.2016         | NL 02.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| IS 02.07.2016         | EE 02.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| SK 02.03.2016         | SM 02.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| RO 02.03.2016         | CZ 02.03.2016           |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 946 846</b> | (51) <b>B21D 5/02</b>   | (11) <b>2 949 461</b> | (51) <b>B32B 5/02</b>  | (11) <b>2 950 519</b> | (51) <b>H04N 5/225</b>   |
| (84) BE 31.05.2016    | (84) NO 06.07.2016      | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016     | (84) NO 25.08.2016    | (84) LT 25.05.2016       |
| LT 06.04.2016         | IS 06.08.2016           | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016          | FI 25.05.2016         | NL 25.05.2016            |
| RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016           | PL 06.04.2016         | ES 06.04.2016          | ES 25.05.2016         | RS 25.05.2016            |
| HR 06.04.2016         |                         | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016          | LV 25.05.2016         |                          |
|                       |                         | HR 06.04.2016         |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 947 007</b> | (51) <b>B64C 27/00</b>  | (11) <b>2 949 467</b> | (51) <b>B32B 27/08</b> | (11) <b>2 950 660</b> | (51) <b>A23D 7/005</b>   |
| (84) NO 22.09.2016    | (84) LT 22.06.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) NO 06.07.2016    | (84) LT 06.04.2016       |
| FI 22.06.2016         | RS 22.06.2016           | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | IS 06.08.2016         | FI 06.04.2016            |
| LV 22.06.2016         | HR 22.06.2016           | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | AT 06.04.2016         | ES 06.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | RS 06.04.2016         | LV 06.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | HR 06.04.2016         |                          |
| (11) <b>2 947 378</b> | (51) <b>F21S 8/10</b>   | (11) <b>2 949 554</b> | (51) <b>B62J 6/00</b>  | (11) <b>2 950 768</b> | (51) <b>A61H 7/00</b>    |
| (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016      | (84) NO 18.08.2016    | (84) LT 18.05.2016     | (84) LT 29.06.2016    | (84) RS 29.06.2016       |
| FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016           | FI 18.05.2016         | NL 18.05.2016          | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016            |
| LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016           | ES 18.05.2016         | RS 18.05.2016          |                       |                          |
|                       |                         | LV 18.05.2016         | HR 18.05.2016          |                       |                          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 948 183</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  | (11) <b>2 949 558</b> | (51) <b>B62J 6/18</b>  | (11) <b>2 951 014</b> | (51) <b>B32B 27/08</b>   |
| (84) RS 06.04.2016    | (84) LV 06.04.2016      | (84) NO 15.09.2016    | (84) LT 15.06.2016     | (84) LT 25.05.2016    | (84) FI 25.05.2016       |
|                       |                         | FI 15.06.2016         | RS 15.06.2016          | RS 25.05.2016         | LV 25.05.2016            |
|                       |                         | LV 15.06.2016         | HR 15.06.2016          | HR 25.05.2016         |                          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 948 184</b> | (51) <b>A61K 47/48</b>  | (11) <b>2 949 562</b> | (51) <b>B62K 11/04</b> | (11) <b>2 951 053</b> | (51) <b>B60N 2/06</b>    |
| (84) LV 23.03.2016    | (84) RS 23.03.2016      | (84) NO 29.09.2016    | (84) LT 29.06.2016     | (84) NO 20.07.2016    | (84) LT 20.04.2016       |
| EE 23.03.2016         | SM 23.03.2016           | FI 29.06.2016         | RS 29.06.2016          | FI 20.04.2016         | NL 20.04.2016            |
|                       |                         | LV 29.06.2016         | HR 29.06.2016          | ES 20.04.2016         | RS 20.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        | LV 20.04.2016         | HR 20.04.2016            |
|                       |                         |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 948 301</b> | (51) <b>B32B 7/06</b>   | (11) <b>2 949 563</b> | (51) <b>B62K 11/04</b> | (11) <b>2 951 093</b> | (51) <b>B64D 41/00</b>   |
| (84) LT 22.06.2016    | (84) FI 22.06.2016      | (84) NO 01.09.2016    | (84) LT 01.06.2016     | (84) NO 08.09.2016    | (84) LT 08.06.2016       |
| RS 22.06.2016         | LV 22.06.2016           | FI 01.06.2016         | RS 01.06.2016          | FI 08.06.2016         | ES 08.06.2016            |
| HR 22.06.2016         |                         | LV 01.06.2016         | HR 01.06.2016          | RS 08.06.2016         | LV 08.06.2016            |
|                       |                         |                       |                        | HR 08.06.2016         |                          |



|   |   |  |   |  |   |
|---|---|--|---|--|---|
| (11) <b>2 965 902</b><br>(84) HR 16.03.2016<br>NO 16.06.2016<br>LT 16.03.2016<br>RS 16.03.2016<br>IS 16.07.2016<br>PL 16.03.2016<br>SM 16.03.2016 | (51) <b>B32B 3/06</b><br>(84) GR 17.06.2016<br>FI 16.03.2016<br>LV 16.03.2016<br>NL 16.03.2016<br>EE 16.03.2016<br>SK 16.03.2016<br>RO 16.03.2016 | (11) <b>2 977 714</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016 | (51) <b>G01B 5/012</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | (11) <b>2 988 619</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016                  | (51) <b>A23L 33/17</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 966 330</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>F16K 31/40</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 978 042</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016                  | (51) <b>H01M 2/06</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016                   | (11) <b>2 989 752</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016                  | (51) <b>H04L 12/26</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  |
| (11) <b>2 966 475</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>RS 25.05.2016   | (51) <b>G01S 17/36</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (11) <b>2 978 321</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016 | (51) <b>A23F 3/10</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016                   | (11) <b>2 992 529</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>RS 25.05.2016                                   | (51) <b>G10L 19/038</b><br>(84) FI 25.05.2016<br>LV 25.05.2016                  |
| (11) <b>2 969 112</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016   | (51) <b>B01D 39/16</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016  | (11) <b>2 980 086</b><br>(84) NO 15.09.2016<br>FI 15.06.2016<br>LV 15.06.2016                  | (51) <b>C07D 401/12</b><br>(84) LT 15.06.2016<br>RS 15.06.2016<br>HR 15.06.2016                 | (11) <b>2 996 157</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016 | (51) <b>H01L 31/02</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  |
| (11) <b>2 969 497</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B29D 11/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 980 506</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016                  | (51) <b>F24H 9/20</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016                   | (11) <b>2 997 008</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016                  | (51) <b>C07C 225/16</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016 |
| (11) <b>2 972 612</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (51) <b>G05B 19/409</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (11) <b>2 980 597</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016 | (51) <b>G01R 33/04</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                  | (11) <b>2 997 550</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                  | (51) <b>G07C 9/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   |
| (11) <b>2 974 200</b><br>(84) NO 25.08.2016<br>FI 25.05.2016<br>ES 25.05.2016<br>LV 25.05.2016  | (51) <b>H04L 29/06</b><br>(84) LT 25.05.2016<br>NL 25.05.2016<br>RS 25.05.2016  | (11) <b>2 982 785</b><br>(84) NO 06.07.2016<br>IS 06.08.2016<br>ES 06.04.2016<br>LV 06.04.2016 | (51) <b>D02J 13/00</b><br>(84) LT 06.04.2016<br>PL 06.04.2016<br>RS 06.04.2016<br>HR 06.04.2016 | (11) <b>2 997 678</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016                  | (51) <b>H04B 17/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  |
| (11) <b>2 974 465</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>H04W 24/02</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (11) <b>2 982 788</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016 | (51) <b>D04B 27/26</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                  |  |   |
| (11) <b>2 974 525</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016   | (51) <b>H05B 3/80</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016   | (11) <b>2 983 484</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016                  | (51) <b>A23D 7/00</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016                   |  |   |
| (11) <b>2 975 307</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016  | (51) <b>F16K 37/00</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016  | (11) <b>2 984 587</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 | (51) <b>G06F 17/27</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016                  |  |   |
| (11) <b>2 975 801</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>H04L 12/24</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016  | (11) <b>2 984 710</b><br>(84) NO 18.08.2016<br>FI 18.05.2016<br>ES 18.05.2016<br>LV 18.05.2016 | (51) <b>H01R 43/02</b><br>(84) LT 18.05.2016<br>NL 18.05.2016<br>RS 18.05.2016<br>HR 18.05.2016 |  |   |
| (11) <b>2 976 715</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016  | (51) <b>G06F 11/34</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016  | (11) <b>2 984 841</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016                  | (51) <b>H04N 19/597</b><br>(84) FI 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                                  |  |   |
| (11) <b>2 977 244</b><br>(84) NO 29.09.2016<br>FI 29.06.2016<br>LV 29.06.2016   | (51) <b>B60H 1/00</b><br>(84) LT 29.06.2016<br>RS 29.06.2016<br>HR 29.06.2016   | (11) <b>2 987 340</b><br>(84) NO 08.09.2016<br>FI 08.06.2016<br>RS 08.06.2016<br>HR 08.06.2016 | (51) <b>H04S 7/00</b><br>(84) LT 08.06.2016<br>ES 08.06.2016<br>LV 08.06.2016                   |  |   |
| (11) <b>2 977 269</b><br>(84) NO 01.09.2016<br>FI 01.06.2016<br>RS 01.06.2016<br>HR 01.06.2016  | (51) <b>B60R 9/10</b><br>(84) LT 01.06.2016<br>ES 01.06.2016<br>LV 01.06.2016   | (11) <b>2 988 071</b><br>(84) NO 22.09.2016<br>FI 22.06.2016<br>LV 22.06.2016                  | (51) <b>F24D 19/10</b><br>(84) LT 22.06.2016<br>RS 22.06.2016<br>HR 22.06.2016                  |  |   |

## II.6(1)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

|   |                         |
|---|-------------------------|
| (11) <b>1 658 852</b><br>(45) 09.11.2016<br>(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer<br>Strasse 116, 68305 Mannheim, DE<br>01 <i>09.11.2016</i><br><i>Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM</i><br><i>Nijmegen, NL</i> | (51) <b>A61K 31/663</b> |
| (74) <i>Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold &amp;<br/>Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC</i><br><i>The Hague, NL</i>  |                         |
| 02 <i>09.11.2016</i><br><i>Avansor Pharma Oy, Tekniikantie 14, 02150</i><br><i>Espoo, FI</i>  |                         |
| (74) <i>Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold &amp;<br/>Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC</i><br><i>The Hague, NL</i>  |                         |
| 03 <i>09.11.2016</i><br><i>STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,</i><br><i>61118 Bad Vilbel, DE</i>   |                         |
| (74) <i>Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold &amp;<br/>Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC</i><br><i>The Hague, NL</i>  |                         |
| 04 <i>09.11.2016</i><br><i>G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502</i><br><i>Lannach, AT</i>  |                         |
| (74) <i>Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold &amp;<br/>Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC</i><br><i>The Hague, NL</i>  |                         |
| (11) <b>1 742 683</b><br>(45) 03.02.2016  | (51) <b>A61M 3/02</b>   |



- (73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB  
01 03.11.2016  
KCI Licensing Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio, TX 78249, US
- (74) Cordina, Kevin John, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
- (11) **1 786 491** (51) **A61M 5/24**  
(45) 03.02.2016  
(73) Meridian Medical Technologies, Inc., 6350 Stevens Forest Road, Suite 301, Columbia, MD 21046, US  
01 28.10.2016  
Meridian Medical Technologies, Inc., 6350 Stevens Forest Road, Suite 301, Columbia, MD 21046, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
02 02.11.2016  
Merck Patent GmbH, Postfach Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
03 02.11.2016  
ALK-ABELLO A/S, Bøge Alle 6-8, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Sach, Greg Robert, Ubostr. 34h, 81245 München, DE
- (11) **1 799 081** (51) **A47K 3/16**  
(45) 03.02.2016  
(73) poresta systems GmbH, Illbruckstraße 1, 34537 Bad Wildungen, DE  
01 03.11.2016  
Kunststofftechnik SCHEDEL GmbH, Oelsnitzer Straße 55, 08223 Falkenstein, DE
- (74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (11) **1 919 257** (51) **H04R 25/00**  
(45) 03.02.2016  
(73) Sivantos GmbH, Henri-Dunant-Straße 100, 91058 Erlangen, DE  
01 31.10.2016  
Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE  
02 03.11.2016  
Widex A/S / Oticon A/S / GN ReSound A/S, Nymøllevej 6 / Kongebakken 9 / Lautrupbjerg 7, 3540 Lyngby / 2765 Smørum / 2750 Ballerup, DK
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (11) **1 922 514** (51) **F24D 5/10**  
(45) 03.02.2016  
(73) GrafTech International Holdings Inc., 6100 Oak Tree Boulevard, Independence, Ohio 44131, US  
01 03.11.2016  
SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (11) **1 923 284** (51) **B60T 13/26**  
(45) 16.03.2016  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE  
01 02.11.2016  
WABCO GmbH & Co. OHG, Am Lindener Hafen 21, D-30453 Hannover, DE
- (11) **1 956 813** (51) **G06F 3/023**  
(45) 13.04.2016  
(73) III Holdings 3, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US  
01 27.10.2016
- Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 02 27.10.2016  
Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 03 27.10.2016  
Telefónica Germany GmbH & Co. oHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 04 28.10.2016  
ZTE Deutschland GmbH, Parsevalstrasse 11, 40468 Düsseldorf, DE
- (74) Fährdrich, Martin, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **1 999 907** (51) **H04W 76/02**  
(45) 03.02.2016  
(73) 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU  
01 03.11.2016  
Range-Lindenau, Anna Julia, Am Fahrweg 72, 41468 Neuss, DE
- (74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
- (11) **2 006 381** (51) **C12N 15/09**  
(45) 03.02.2016  
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 115-8543, JP  
01 01.11.2016  
Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
- (74) Tuxworth, Pamela M., J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
02 03.11.2016  
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) Roques, Sarah Elizabeth, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
03 03.11.2016  
OLSWANG LLP, 90 High Holborn, London Greater London WC1V 6XX, GB
- (74) Hollywood, Jane Constance, et al, Olswang LLP 90 High Holborn, London WC1V 6XX, GB
- (11) **2 063 336** (51) **G05B 19/4067**  
(45) 10.02.2016  
(73) ARCA Beteiligungen GmbH, Buschkamp 7, 46414 Rhede, DE  
01 08.11.2016  
SOMFY SAS, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (11) **2 100 615** (51) **A61K 39/00**  
(45) 10.02.2016  
(73) Biotempus Limited, Level 1, 545 King Street, West Melbourne VIC 3003, AU  
01 09.11.2016  
Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (11) **2 113 980** (51) **H02J 3/38**  
(45) 24.02.2016  
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- 01 10.11.2016  
Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
- (11) **2 219 595** (51) **A61K 8/49**  
(45) 10.02.2016  
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US  
01 09.11.2016  
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
- 02 10.11.2016  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 227 667** (51) **F28D 7/16**  
(45) 10.02.2016  
(73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9 Apartado de Correos no. 615, 50011 Zaragoza, ES  
01 10.11.2016  
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (11) **2 300 544** (51) **C08J 7/12**  
(45) 10.02.2016  
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
01 09.11.2016  
Munksjö Oyj, Eteläesplanadi 14, 00130 Helsinki, FI
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **2 303 007** (51) **A01N 25/04**  
(45) 10.02.2016  
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH  
01 08.11.2016  
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **2 403 905** (51) **C08K 7/14**  
(45) 03.02.2016  
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
01 01.11.2016  
EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH  
02 03.11.2016  
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE  
03 03.11.2016  
Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
- (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, et al, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **2 418 184** (51) **C04B 11/02**  
(45) 10.02.2016  
(73) Lindner GFT GmbH, Lange Länge 5, 97337 Dettelbach, DE  
01 09.11.2016  
Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
- (74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB
- (11) **2 514 837** (51) **C12Q 1/68**  
(45) 10.02.2016  
(73) Washington University, 1 Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US  
01 09.11.2016  
Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (11) **2 544 682** (51) **A61K 45/06**  
(45) 10.02.2016

- (73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB  
01 07.11.2016  
*Insys Therapeutics, Inc., 1333 South Spectrum Blvd, Suite 100, Chandler, AZ 85286, US*
- (74) *Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
- (11) **2 548 624** (51) **B01D 36/00**  
(45) 03.02.2016  
(73) FILTRAUTO, Bâtiment COMETE 7 Avenue du 8 Mai 1945, 78280 Guyancourt, FR  
01 03.11.2016  
*Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE*
- (74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*
- (11) **2 569 590** (51) **F41H 5/04**  
(45) 03.02.2016  
(73) EC Technik GmbH, Dieselstraße 13, 54634 Bitburg, DE  
01 31.10.2016  
*Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE*
- (74) *Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*  
02 03.11.2016  
*Rheinmetall MAN Military Vehicles GmbH, Dachauer Strasse 655, 80995 München, DE*
- (74) *Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 574 644** (51) **C09D 5/00**  
(45) 10.02.2016  
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
01 09.11.2016  
*Munksjö Oyj, Eteläesplanadi 14, 00130 Helsinki, FI*
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 604 968** (51) **F41H 5/22**  
(45) 16.03.2016  
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE  
01 04.11.2016  
*Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE*
- (74) *Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, DE-40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 614 369** (51) **G01N 33/50**  
(45) 03.02.2016  
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
01 02.11.2016  
*GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB*
- (74) *Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
- (11) **2 617 442** (51) **A61M 1/00**  
(45) 10.02.2016  
(73) KCI Licensing, Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio TX 78249-2248, US  
01 09.11.2016  
*Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE*
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **2 638 374** (51) **G01L 7/08**  
(45) 01.06.2016  
(73) Badotherm Procees Instrumentatie B.V., Kelvinstraat 13, 3316 GM Dordrecht, NL  
01 02.11.2016  
*WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911 Klingenberg, DE*
- (74) *Wachinger, Julian Friedrich, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE*
- (11) **2 646 188** (51) **B23B 31/26**  
(45) 10.02.2016  
(73) Benz GmbH, Werkzeugsysteme, Im Mühlengrün 12, 77716 Haslach, DE  
01 18.08.2016  
*WTO Werkzeug-Einrichtungen GmbH, Auf der oberen Au 45, 77797 Ohlsbach, DE*
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE*  
02 07.11.2016  
*Sandvik Intellectual Property AB, Storgatan 2, 811 81 Sandviken, SE*
- (74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **2 649 884** (51) **A23C 9/142**  
(45) 03.02.2016  
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US  
01 03.11.2016  
*COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR*
- (74) *Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*
- (11) **2 656 933** (51) **B21B 13/14**  
(45) 10.02.2016  
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1080014, JP  
01 08.11.2016  
*SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE*
- (74) *Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*
- (11) **2 675 688** (51) **B61C 15/14**  
(45) 10.02.2016  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE  
01 03.11.2016  
*KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE*
- (74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*
- (11) **2 677 010** (51) **C09D 201/06**  
(45) 10.02.2016  
(73) Postech Academy-Industry Foundation, San 31 Hyoja-dong Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR  
01 10.11.2016  
*ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU*
- (74) *Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR*
- (11) **2 687 244** (51) **A61M 1/00**  
(45) 03.02.2016  
(73) KCI Licensing Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio , TX 78249, US  
01 03.11.2016  
*Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US*
- (74) *Uno, Jennifer Elizabeth Hayes, HGF Limited Saviour House 9 St Saviourgate, York, YO1 8NQ, GB*
- (11) **2 687 625** (51) **D01F 6/70**  
(45) 03.02.2016  
(73) Asahi Kasei Fibers Corporation, 3-23 Nakanoshima 3-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8205, JP  
01 03.11.2016  
*Invista Technologies S.à r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH*
- (74) *Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 714 552** (51) **B65G 1/137**  
(45) 10.02.2016  
(73) SSI Schäfer Peem GmbH, Fischeraustrasse 27, 8051 Graz, AT  
01 08.11.2016  
*Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE*
- (74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **2 729 393** (51) **B65G 37/02**  
(45) 03.02.2016  
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
01 03.11.2016  
*Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE*
- (74) *Ostertag & Partner Patentanwälte, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*
- (11) **2 730 170** (51) **A23C 9/142**  
(45) 10.02.2016  
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
01 02.11.2016  
*N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL*
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, et al, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*  
02 02.11.2016  
*FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL*
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **2 753 576** (51) **C01B 21/28**  
(45) 03.02.2016  
(73) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
01 03.11.2016  
*YARA INTERNATIONAL ASA, P.O. Box 2464 SOLLI, 0202 Oslo, NO*
- (74) *Pappaert, Kris, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
- (11) **2 765 123** (51) **C04B 35/626**  
(45) 20.01.2016  
(73) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH  
01 19.10.2016  
*Harcane Sàrl, Chemin des Alisiers 3, CH-2114 Fleurier, CH*
- (11) **2 767 578** (51) **C10M 175/00**  
(45) 03.02.2016  
(73) LUKOIL Marine Lubricants Germany GmbH, Große Bäckerstraße 13, 20095 Hamburg, DE  
01 03.11.2016  
*Maersk Fluid Technology A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen, DK*
- (74) *Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 774 001** (51) **G03F 7/16**  
(45) 03.02.2016



|  |   |  |                         |
|--|---|--|-------------------------|
| (73) Viering, Anke Elisabeth, Unterhachinger Str. 95 a, 81737 München, DE<br>01 03.11.2016<br>Blufixx GmbH, Rodenkirchener Strasse 200, 50389 Wesseling, DE  | (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE   | (11) <b>1 355 746</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B08B 9/00</b>   |
| (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE   | (11) <b>3 041 591</b> (51) <b>A63G 31/16</b><br>(45) 09.11.2016   | (11) <b>1 365 070</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E01F 15/04</b>  |
| (11) <b>2 776 360</b> (51) <b>B66C 23/68</b><br>(45) 03.02.2016  | (73) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE<br>01 09.11.2016<br>Figment Productions Limited, Unit 3 Riverside Business Park, Walnut Tree Close Guidford Surrey GU1 4UG, GB | (11) <b>1 377 115</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 7/12</b>   |
| (73) Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Strasse 1, 9431 St. Stefan, AT<br>01 03.11.2016<br>Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE   | (74) Bridle, Andrew Barry, et al, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB  | (11) <b>1 395 059</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G08B 13/196</b> |
| (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE   | (11) <b>1 406 911</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 409 424</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07F 9/6512</b> |
| (11) <b>2 783 926</b> (51) <b>B60S 1/08</b><br>(45) 03.02.2016   | <b>II.6(2)</b><br>• Kein Einspruch eingelegt<br>• No opposition filed<br>• Il n'a pas été fait opposition   | (11) <b>1 412 939</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G09G 5/02</b>   |
| (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR<br>01 03.11.2016<br>Valeo Systèmes d'Essuyage, Propriété Industrielle VSE 8, rue Louis Lormand Z.A. de l'Agiot, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR      | (11) <b>0 974 202</b> (51) <b>H04L 5/14</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 415 180</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01V 1/00</b>   |
| (74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR  | (11) <b>0 981 646</b> (51) <b>C12Q 1/68</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 418 732</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (11) <b>2 801 559</b> (51) <b>C04B 7/345</b><br>(45) 03.02.2016  | (11) <b>1 018 234</b> (51) <b>H04L 27/26</b><br>(45) 06.01.2016   | (11) <b>1 420 415</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 16/30</b>  |
| (73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE<br>01 02.11.2016<br>Karlsruher Institut für Technologie/ Cellitement GmbH, Kaiserstrasse 12 / Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76131 Karlsruhe/76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE | (11) <b>1 020 935</b> (51) <b>H01L 25/16</b><br>(45) 06.01.2016   | (11) <b>1 471 655</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/7105</b> |
| (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE  | (11) <b>1 035 810</b> (51) <b>A61F 2/07</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 471 806</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A43B 7/24</b>   |
| (11) <b>2 804 902</b> (51) <b>C08K 7/24</b><br>(45) 03.02.2016   | (11) <b>1 052 769</b> (51) <b>H02P 27/06</b><br>(45) 06.01.2016   | (11) <b>1 472 325</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09K 19/42</b>  |
| (73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE<br>01 03.11.2016<br>Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE  | (11) <b>1 059 525</b> (51) <b>G01N 27/407</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 473 921</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 1/00</b>   |
| (74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE  | (11) <b>1 085 077</b> (51) <b>C10M 169/04</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 477 868</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 15/08</b>  |
| (11) <b>2 805 812</b> (51) <b>B32B 5/02</b><br>(45) 20.01.2016   | (11) <b>1 096 577</b> (51) <b>H01L 31/0224</b><br>(45) 06.01.2016   | (11) <b>1 481 223</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01F 1/74</b>   |
| (73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE<br>01 19.10.2016<br>Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 2, 34123 Kassel, DE   | (11) <b>1 126 605</b> (51) <b>H03H 9/145</b><br>(45) 06.01.2016   | (11) <b>1 484 498</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02M 61/18</b>  |
| (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE<br>02 19.10.2016<br>Trelleborg Industri AB, 231 81 Trelleborg, SE  | (11) <b>1 133 478</b> (51) <b>C07D 239/16</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 485 678</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01B 11/25</b>  |
| (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE<br>03 19.10.2016<br>Pennel & Flipo, Boulevard de l'Eurozone 102, 7700 Mouscron, BE   | (11) <b>1 139 404</b> (51) <b>G03G 15/20</b><br>(45) 06.01.2016   | (11) <b>1 486 065</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 19/46</b>  |
| (74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR  | (11) <b>1 191 404</b> (51) <b>G03G 15/20</b><br>(45) 06.01.2016   | (11) <b>1 489 921</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23K 1/16</b>   |
| (11) <b>2 818 573</b> (51) <b>C23C 14/08</b><br>(45) 03.02.2016  | (11) <b>1 197 192</b> (51) <b>A61F 2/30</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 492 139</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 39/00</b>  |
| (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE<br>01 03.11.2016<br>Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL   | (11) <b>1 297 352</b> (51) <b>G01S 19/48</b><br>(45) 06.01.2016   | (11) <b>1 499 122</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11B 27/034</b> |
|  | (11) <b>1 310 530</b> (51) <b>C09D 5/16</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 499 453</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B07C 5/34</b>   |
|  | (11) <b>1 314 062</b> (51) <b>G02C 7/04</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 499 624</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 471/04</b> |
|  | (11) <b>1 338 658</b> (51) <b>G21D 1/76</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 512 164</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01J 37/32</b>  |
|  | (11) <b>1 339 051</b> (51) <b>G11B 7/09</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 513 066</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 21/50</b>  |
|  | (11) <b>1 342 724</b> (51) <b>C07D 493/04</b><br>(45) 06.01.2016  | (11) <b>1 514 828</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66B 7/08</b>   |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 515 526</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 1/22</b>   | (11) <b>1 632 909</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G07D 11/00</b>  | (11) <b>1 698 708</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C22C 19/05</b>  |
| (11) <b>1 520 179</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12M 1/00</b>   | (11) <b>1 636 250</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 27/22</b>  | (11) <b>1 700 908</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/04</b>   |
| (11) <b>1 522 327</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 16/12</b>  | (11) <b>1 637 176</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/958</b>  | (11) <b>1 700 977</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04G 5/14</b>   |
| (11) <b>1 533 110</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B30B 15/06</b>  | (11) <b>1 637 850</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01J 3/453</b>  | (11) <b>1 703 045</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05B 19/00</b>  |
| (11) <b>1 536 285</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03F 7/004</b>  | (11) <b>1 638 606</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/395</b> | (11) <b>1 709 547</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/46</b>  |
| (11) <b>1 538 900</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/00</b>  | (11) <b>1 639 092</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/395</b> | (11) <b>1 720 275</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (11) <b>1 540 536</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 641 913</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>1 720 668</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B08B 9/032</b>  |
| (11) <b>1 546 387</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>1 641 918</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>1 723 771</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (11) <b>1 556 073</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/337</b> | (11) <b>1 642 955</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C10M 133/38</b> | (11) <b>1 727 442</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A45D 26/00</b>  |
| (11) <b>1 556 937</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 7/34</b>   | (11) <b>1 644 686</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F41H 11/02</b>  | (11) <b>1 728 176</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 17/00</b>  |
| (11) <b>1 557 219</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 53/86</b>  | (11) <b>1 646 590</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C03B 37/04</b>  | (11) <b>1 730 600</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03F 7/32</b>   |
| (11) <b>1 559 018</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 12/02</b>  | (11) <b>1 652 635</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25J 17/00</b>  | (11) <b>1 730 956</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 5/76</b>   |
| (11) <b>1 563 250</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 5/20</b>   | (11) <b>1 656 199</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 13/18</b>  | (11) <b>1 732 915</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 311/78</b> |
| (11) <b>1 565 723</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 15/14</b>  | (11) <b>1 658 622</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (11) <b>1 733 121</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01C 1/02</b>   |
| (11) <b>1 569 062</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05F 1/575</b>  | (11) <b>1 658 690</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04H 60/46</b>  | (11) <b>1 736 376</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60R 21/13</b>  |
| (11) <b>1 576 487</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>1 668 369</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>1 739 101</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08F 10/10</b>  |
| (11) <b>1 603 674</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>1 671 183</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03F 7/00</b>   | (11) <b>1 742 384</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/06</b>   |
| (11) <b>1 607 449</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09D 5/00</b>   | (11) <b>1 673 580</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24F 1/00</b>   | (11) <b>1 743 221</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03F 7/20</b>   |
| (11) <b>1 608 126</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>1 673 786</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G21K 5/00</b>   | (11) <b>1 747 616</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/69</b>   |
| (11) <b>1 610 421</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 12/72</b>  | (11) <b>1 675 808</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 2/86</b>   | (11) <b>1 754 965</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 21/64</b>  |
| (11) <b>1 611 233</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/64</b>   | (11) <b>1 676 078</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23C 3/00</b>   | (11) <b>1 755 898</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 2/175</b>  |
| (11) <b>1 612 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02C 7/18</b>   | (11) <b>1 677 591</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01K 29/00</b>  | (11) <b>1 757 964</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 6/12</b>   |
| (11) <b>1 612 722</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11B 7/0065</b> | (11) <b>1 686 352</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 7/08</b>   | (11) <b>1 759 073</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04F 21/00</b>  |
| (11) <b>1 616 018</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12P 7/18</b>   | (11) <b>1 687 307</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>1 761 186</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 18/14</b>  |
| (11) <b>1 616 357</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 7/02</b>   | (11) <b>1 687 721</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 11/20</b>  | (11) <b>1 762 011</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/40</b>   |
| (11) <b>1 627 967</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A62C 2/06</b>   | (11) <b>1 692 501</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/48</b>  | (11) <b>1 762 837</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 7/00</b>   |
| (11) <b>1 628 655</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/198</b> | (11) <b>1 694 439</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 27/32</b>  | (11) <b>1 762 998</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G08C 17/02</b>  |

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>1 763 200</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>1 860 651</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11B 7/007</b>   | (11) <b>1 923 796</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 17/27</b>  |
| (11) <b>1 764 851</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>1 861 673</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F28F 9/18</b>    | (11) <b>1 927 010</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01R 33/563</b> |
| (11) <b>1 764 990</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 3/42</b>   | (11) <b>1 863 144</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 3/08</b>    | (11) <b>1 929 560</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 51/54</b>  |
| (11) <b>1 766 516</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G08G 5/00</b>   | (11) <b>1 867 933</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24H 9/18</b>    | (11) <b>1 929 579</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 17/00</b>  |
| (11) <b>1 778 158</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61J 15/00</b>  | (11) <b>1 872 697</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47J 31/40</b>   | (11) <b>1 930 002</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 9/46</b>   |
| (11) <b>1 783 538</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02F 1/29</b>   | (11) <b>1 873 030</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60T 8/40</b>    | (11) <b>1 931 344</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 29/00</b>  |
| (11) <b>1 783 729</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G09G 3/20</b>   | (11) <b>1 873 456</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23R 3/14</b>    | (11) <b>1 932 636</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B26D 7/12</b>   |
| (11) <b>1 790 094</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 10/50</b>  | (11) <b>1 874 231</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/07</b>    | (11) <b>1 933 423</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| (11) <b>1 798 973</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 7/16</b>   | (11) <b>1 877 548</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/86</b>   | (11) <b>1 937 612</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C05G 5/00</b>   |
| (11) <b>1 802 970</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 27/327</b> | (11) <b>1 880 031</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C22C 29/06</b>   | (11) <b>1 937 910</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04D 1/04</b>   |
| (11) <b>1 804 988</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23C 5/20</b>   | (11) <b>1 883 529</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 5/20</b>    | (11) <b>1 939 004</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 2/51</b>   |
| (11) <b>1 808 560</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05B 13/00</b>  | (11) <b>1 886 106</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01J 5/06</b>    | (11) <b>1 940 327</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/76</b>   |
| (11) <b>1 810 636</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 19/08</b>  | (11) <b>1 886 414</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/707</b>   | (11) <b>1 942 208</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C23C 22/08</b>  |
| (11) <b>1 811 230</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23D 14/60</b>  | (11) <b>1 890 509</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/155</b>   | (11) <b>1 942 378</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 5/06</b>   |
| (11) <b>1 813 184</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 1/015</b>  | (11) <b>1 892 864</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04J 11/00</b>   | (11) <b>1 945 146</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/34</b>   |
| (11) <b>1 815 040</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C23C 14/34</b>  | (11) <b>1 893 637</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 14/18</b>   | (11) <b>1 947 134</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 77/46</b>  |
| (11) <b>1 818 812</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 3/14</b>   | (11) <b>1 895 028</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C30B 15/20</b>   | (11) <b>1 947 700</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 29/872</b> |
| (11) <b>1 820 664</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B44D 2/00</b>   | (11) <b>1 898 710</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A22B 5/16</b>    | (11) <b>1 950 549</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 1/30</b>   |
| (11) <b>1 827 530</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>1 900 428</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 23/74</b>   | (11) <b>1 952 478</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 10/42</b>  |
| (11) <b>1 834 012</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C25B 1/04</b>   | (11) <b>1 903 733</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 25/49</b>   | (11) <b>1 954 971</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16L 55/07</b>  |
| (11) <b>1 834 323</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11B 20/10</b>  | (11) <b>1 904 113</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 48/00</b>   | (11) <b>1 956 426</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02F 1/1362</b> |
| (11) <b>1 837 073</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61Q 1/06</b>   | (11) <b>1 904 727</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02B 47/08</b>   | (11) <b>1 958 527</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A43B 3/00</b>   |
| (11) <b>1 838 453</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B04B 13/00</b>  | (11) <b>1 906 086</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F22B 1/28</b>    | (11) <b>1 959 724</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01G 25/02</b>  |
| (11) <b>1 847 150</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 40/00</b>  | (11) <b>1 907 775</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F25D 23/06</b>   | (11) <b>1 960 270</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65G 47/51</b>  |
| (11) <b>1 852 253</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 55/00</b>  | (11) <b>1 912 308</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 3/28</b>    | (11) <b>1 962 934</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 15/00</b>  |
| (11) <b>1 856 113</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 413/06</b> | (11) <b>1 912 837</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60T 8/48</b>    | (11) <b>1 963 113</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60C 11/12</b>  |
| (11) <b>1 856 943</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>1 918 916</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11B 7/24038</b> | (11) <b>1 965 051</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02B 67/00</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                        |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) <b>1 965 605</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 25/02</b>  | (11) <b>2 001 466</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/436</b> | (11) <b>2 037 034</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06F 58/22</b> |
| (11) <b>1 965 626</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05K 7/14</b>   | (11) <b>2 002 043</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D04B 9/10</b>   | (11) <b>2 038 666</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01R 31/08</b> |
| (11) <b>1 970 311</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65B 13/32</b>  | (11) <b>2 002 918</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23K 11/25</b>  | (11) <b>2 039 013</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/16</b>  |
| (11) <b>1 971 739</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05B 65/00</b>  | (11) <b>2 003 268</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04G 5/04</b>   | (11) <b>2 040 339</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 13/05</b> |
| (11) <b>1 973 398</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 25/00</b>  | (11) <b>2 003 986</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23L 1/105</b>  | (11) <b>2 040 780</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/31</b>  |
| (11) <b>1 974 641</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 9/20</b>   | (11) <b>2 009 485</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02F 1/01</b>   | (11) <b>2 040 869</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23H 9/06</b>  |
| (11) <b>1 975 741</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 15/16</b>  | (11) <b>2 009 802</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/00</b>   | (11) <b>2 041 975</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 21/41</b> |
| (11) <b>1 976 858</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07H 15/24</b>  | (11) <b>2 011 949</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E06B 3/96</b>   | (11) <b>2 042 469</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C01B 3/38</b>  |
| (11) <b>1 978 392</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 7/10</b>   | (11) <b>2 012 553</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 48/16</b>  | (11) <b>2 043 383</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 3/04</b>  |
| (11) <b>1 980 613</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 5/071</b>  | (11) <b>2 015 574</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 7/14</b>   | (11) <b>2 045 470</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04C 15/00</b> |
| (11) <b>1 982 631</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 15/24</b>  | (11) <b>2 015 767</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 38/17</b>  | (11) <b>2 045 931</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/08</b>  |
| (11) <b>1 983 659</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 17/00</b>  | (11) <b>2 016 058</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 207/34</b> | (11) <b>2 047 538</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 51/52</b> |
| (11) <b>1 986 913</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B64C 27/39</b>  | (11) <b>2 017 388</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E01F 15/08</b>  | (11) <b>2 047 628</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04J 3/14</b>  |
| (11) <b>1 987 873</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 20/02</b>  | (11) <b>2 019 186</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 5/14</b>   | (11) <b>2 048 270</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D04B 1/28</b>  |
| (11) <b>1 988 702</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 1/401</b>  | (11) <b>2 019 664</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 9/00</b>   | (11) <b>2 048 698</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 21/02</b> |
| (11) <b>1 989 912</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 48/10</b>  | (11) <b>2 020 756</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/7075</b> | (11) <b>2 048 946</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 43/56</b> |
| (11) <b>1 990 806</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G21D 1/00</b>   | (11) <b>2 021 016</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 16/24</b>  | (11) <b>2 049 443</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C02F 3/30</b>  |
| (11) <b>1 991 305</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/372</b>  | (11) <b>2 021 483</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/12</b>  | (11) <b>2 049 650</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12M 1/26</b>  |
| (11) <b>1 992 973</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 7/04</b>   | (11) <b>2 021 597</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B21D 11/10</b>  | (11) <b>2 049 692</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12P 19/26</b> |
| (11) <b>1 992 974</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 7/08</b>   | (11) <b>2 023 580</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/12</b>  | (11) <b>2 050 381</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 15/24</b> |
| (11) <b>1 995 234</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 211/54</b> | (11) <b>2 023 814</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/06</b>   | (11) <b>2 051 799</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 53/94</b> |
| (11) <b>1 995 843</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 7/14</b>   | (11) <b>2 026 986</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60C 19/00</b>  | (11) <b>2 053 688</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 1/24</b>  |
| (11) <b>1 995 847</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 1/17</b>   | (11) <b>2 027 091</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 213/26</b> | (11) <b>2 053 839</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 3/42</b>  |
| (11) <b>1 996 548</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 209/08</b> | (11) <b>2 027 272</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/70</b>  | (11) <b>2 054 262</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60N 2/225</b> |
| (11) <b>1 996 796</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 25/28</b>  | (11) <b>2 028 301</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D01H 7/86</b>   | (11) <b>2 055 787</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (11) <b>1 999 481</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 19/05</b>  | (11) <b>2 034 094</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E01F 15/08</b>  | (11) <b>2 055 931</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02M 59/10</b> |
| (11) <b>1 999 894</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/18</b>  | (11) <b>2 035 052</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 27/54</b>  | (11) <b>2 057 935</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 1/05</b>  |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 057 970</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/40</b>   | (11) <b>2 078 360</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (11) <b>2 104 476</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 5/01</b>   |
| (11) <b>2 060 057</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 9/26</b>   | (11) <b>2 079 810</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09D 163/10</b> | (11) <b>2 104 594</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25D 16/00</b>  |
| (11) <b>2 060 535</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 4/587</b>  | (11) <b>2 079 959</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16L 37/088</b> | (11) <b>2 105 663</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23G 7/06</b>   |
| (11) <b>2 061 003</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06T 1/00</b>   | (11) <b>2 081 332</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 28/26</b>  | (11) <b>2 105 669</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23N 1/02</b>   |
| (11) <b>2 062 700</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25F 5/02</b>   | (11) <b>2 081 618</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 1/00</b>   | (11) <b>2 105 805</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 15/20</b>  |
| (11) <b>2 062 952</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09J 7/02</b>   | (11) <b>2 081 622</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/315</b>  | (11) <b>2 106 356</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60K 17/24</b>  |
| (11) <b>2 063 847</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61G 5/12</b>   | (11) <b>2 081 680</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 21/12</b>  | (11) <b>2 106 389</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C21B 3/08</b>   |
| (11) <b>2 064 005</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B08B 7/00</b>   | (11) <b>2 082 449</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/02</b>   | (11) <b>2 106 420</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 3/08</b>   |
| (11) <b>2 064 117</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05D 1/06</b>   | (11) <b>2 083 013</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07F 7/21</b>   | (11) <b>2 106 579</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 1/32</b>   |
| (11) <b>2 064 412</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 36/00</b>  | (11) <b>2 084 481</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F28F 3/04</b>   | (11) <b>2 107 301</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23C 7/00</b>   |
| (11) <b>2 065 449</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09D 11/101</b> | (11) <b>2 084 582</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03H 1/08</b>   | (11) <b>2 107 340</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 21/00</b>  |
| (11) <b>2 065 633</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21S 2/00</b>   | (11) <b>2 085 025</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/00</b>   | (11) <b>2 107 606</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 23/00</b>  |
| (11) <b>2 066 609</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 41/22</b>  | (11) <b>2 086 150</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>2 109 457</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 38/57</b>  |
| (11) <b>2 066 960</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16P 3/14</b>   | (11) <b>2 086 516</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 9/20</b>   | (11) <b>2 112 104</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65B 35/36</b>  |
| (11) <b>2 069 278</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 41/06</b>  | (11) <b>2 086 945</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 239/42</b> | (11) <b>2 113 955</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 4/587</b>  |
| (11) <b>2 069 503</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/62</b>  | (11) <b>2 088 451</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01T 1/24</b>   | (11) <b>2 114 200</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47B 83/00</b>  |
| (11) <b>2 071 504</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06Q 30/00</b>  | (11) <b>2 089 385</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 5/083</b>  | (11) <b>2 114 310</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/30</b>   |
| (11) <b>2 071 742</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/40</b>  | (11) <b>2 089 753</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 26/08</b>  | (11) <b>2 114 480</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/00</b>   |
| (11) <b>2 071 743</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/54</b>  | (11) <b>2 089 764</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02F 1/15</b>   | (11) <b>2 114 647</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29B 9/12</b>   |
| (11) <b>2 071 744</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/54</b>  | (11) <b>2 095 763</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/024</b>  | (11) <b>2 115 875</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/08</b>   |
| (11) <b>2 072 852</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16F 15/02</b>  | (11) <b>2 095 784</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/00</b>  | (11) <b>2 115 903</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 68/02</b>  |
| (11) <b>2 073 013</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>2 097 983</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H03M 13/15</b>  | (11) <b>2 116 528</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 333/20</b> |
| (11) <b>2 073 887</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 31/00</b>  | (11) <b>2 098 326</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23K 20/12</b>  | (11) <b>2 117 456</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 18/18</b>  |
| (11) <b>2 074 366</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F26B 5/06</b>   | (11) <b>2 098 890</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01V 3/08</b>   | (11) <b>2 117 633</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 25/00</b>  |
| (11) <b>2 075 282</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08K 5/053</b>  | (11) <b>2 101 117</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24F 3/044</b>  | (11) <b>2 118 501</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F15B 19/00</b>  |
| (11) <b>2 075 336</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/62</b>  | (11) <b>2 101 973</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29B 9/16</b>   | (11) <b>2 118 710</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| (11) <b>2 076 793</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01T 1/29</b>   | (11) <b>2 102 861</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 19/02</b>  | (11) <b>2 119 031</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/005</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 119 262</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 28/08</b>  | (11) <b>2 136 268</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 21/16</b>  | (11) <b>2 148 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 31/048</b> |
| (11) <b>2 119 556</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B30B 11/02</b>  | (11) <b>2 136 380</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C23C 24/04</b>  | (11) <b>2 149 348</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61D 19/02</b>  |
| (11) <b>2 120 234</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 19/032</b> | (11) <b>2 136 525</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 28/04</b>  | (11) <b>2 149 363</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 8/31</b>   |
| (11) <b>2 121 528</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C02F 9/04</b>   | (11) <b>2 136 736</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/04</b>   | (11) <b>2 149 852</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06K 9/00</b>   |
| (11) <b>2 122 560</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06Q 10/10</b>  | (11) <b>2 136 879</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/39</b>   | (11) <b>2 150 134</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23N 7/00</b>   |
| (11) <b>2 122 945</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 72/02</b>  | (11) <b>2 137 206</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07J 41/00</b>  | (11) <b>2 150 512</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C04B 38/06</b>  |
| (11) <b>2 123 407</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25J 9/16</b>   | (11) <b>2 137 828</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/30</b>   | (11) <b>2 150 700</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04B 35/04</b>  |
| (11) <b>2 124 533</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01K 45/00</b>  | (11) <b>2 140 807</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/0428</b> | (11) <b>2 151 332</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60C 9/00</b>   |
| (11) <b>2 124 873</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61Q 5/06</b>   | (11) <b>2 140 830</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61C 5/06</b>   | (11) <b>2 152 495</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 49/46</b>  |
| (11) <b>2 126 517</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 5/20</b>   | (11) <b>2 142 004</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A22C 11/00</b>  | (11) <b>2 153 113</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21K 99/00</b>  |
| (11) <b>2 127 043</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60Q 3/02</b>   | (11) <b>2 142 025</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A41G 5/00</b>   | (11) <b>2 153 258</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 6/26</b>   |
| (11) <b>2 127 134</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/04</b>   | (11) <b>2 142 566</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 16/00</b>  | (11) <b>2 153 435</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10K 11/178</b> |
| (11) <b>2 129 212</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01G 9/24</b>   | (11) <b>2 143 115</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01F 7/08</b>   | (11) <b>2 153 779</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/04</b>  |
| (11) <b>2 129 308</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (11) <b>2 143 186</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 3/18</b>   | (11) <b>2 154 242</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 35/12</b>  |
| (11) <b>2 129 704</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 77/455</b> | (11) <b>2 143 195</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02M 3/158</b>  | (11) <b>2 154 591</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06K 9/00</b>   |
| (11) <b>2 130 817</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 335/16</b> | (11) <b>2 143 942</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 9/00</b>   | (11) <b>2 154 953</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01K 79/02</b>  |
| (11) <b>2 131 779</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61C 1/08</b>   | (11) <b>2 145 380</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02M 3/156</b>  | (11) <b>2 155 067</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 8/00</b>   |
| (11) <b>2 131 985</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23D 51/02</b>  | (11) <b>2 145 532</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01F 29/10</b>  | (11) <b>2 156 180</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/487</b> |
| (11) <b>2 132 134</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B82B 3/00</b>   | (11) <b>2 145 750</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 65/64</b>  | (11) <b>2 156 215</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 7/02</b>   |
| (11) <b>2 132 392</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E06B 3/52</b>   | (11) <b>2 146 012</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E03D 1/14</b>   | (11) <b>2 157 416</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01K 7/02</b>   |
| (11) <b>2 132 910</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/18</b>  | (11) <b>2 146 145</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23N 1/00</b>   | (11) <b>2 157 593</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 33/66</b>  |
| (11) <b>2 133 377</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 59/18</b>  | (11) <b>2 146 186</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 13/22</b>  | (11) <b>2 157 879</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A44C 15/00</b>  |
| (11) <b>2 133 397</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09J 151/00</b> | (11) <b>2 146 187</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 13/22</b>  | (11) <b>2 160 138</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/22</b>  |
| (11) <b>2 134 473</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B02C 18/14</b>  | (11) <b>2 146 679</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 6/083</b>  | (11) <b>2 160 747</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 50/44</b>  |
| (11) <b>2 134 554</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B44F 1/10</b>   | (11) <b>2 146 764</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 15/00</b>  | (11) <b>2 162 441</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 233/60</b> |
| (11) <b>2 134 901</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D21C 5/00</b>   | (11) <b>2 147 067</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09D 133/08</b> | (11) <b>2 162 625</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16B 37/04</b>  |
| (11) <b>2 135 151</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 1/16</b>   | (11) <b>2 148 097</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F15B 15/10</b>  | (11) <b>2 164 567</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 5/06</b>   |

|  |                         |  |                         |  |                          |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 165 504</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 178 285</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 3/32</b>   | (11) <b>2 193 478</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06K 9/00</b>    |
| (11) <b>2 166 068</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C11B 1/02</b>   | (11) <b>2 178 921</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 16/30</b>  | (11) <b>2 193 618</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/00</b>    |
| (11) <b>2 166 071</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C11B 1/02</b>   | (11) <b>2 179 629</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05B 3/84</b>   | (11) <b>2 194 776</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01K 45/00</b>   |
| (11) <b>2 166 227</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 11/00</b>  | (11) <b>2 179 699</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/34</b>  | (11) <b>2 194 912</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61C 17/22</b>   |
| (11) <b>2 167 281</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25B 5/10</b>   | (11) <b>2 179 875</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (11) <b>2 195 464</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>    |
| (11) <b>2 167 573</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08K 5/00</b>   | (11) <b>2 180 663</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 195 702</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02C 7/06</b>    |
| (11) <b>2 169 239</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16B 2/18</b>   | (11) <b>2 180 830</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/05</b>   | (11) <b>2 197 362</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/04</b>   |
| (11) <b>2 169 317</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24D 3/14</b>   | (11) <b>2 180 998</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41M 5/025</b>  | (11) <b>2 197 459</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 35/50</b>   |
| (11) <b>2 169 390</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 23/16</b>  | (11) <b>2 182 908</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61J 7/00</b>   | (11) <b>2 197 487</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/15</b>   |
| (11) <b>2 169 401</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/487</b> | (11) <b>2 183 127</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60N 2/015</b>  | (11) <b>2 197 593</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05B 15/02</b>   |
| (11) <b>2 169 490</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/406</b> | (11) <b>2 184 089</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63C 9/086</b>  | (11) <b>2 198 324</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01T 1/17</b>    |
| (11) <b>2 169 972</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>2 184 803</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01P 9/04</b>   | (11) <b>2 198 401</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 21/2187</b> |
| (11) <b>2 170 031</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01C 1/00</b>   | (11) <b>2 185 515</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 213/89</b> | (11) <b>2 198 666</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 36/00</b>   |
| (11) <b>2 170 221</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/00</b>   | (11) <b>2 185 589</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 16/06</b>  | (11) <b>2 198 906</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/315</b>   |
| (11) <b>2 170 431</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 1/12</b>   | (11) <b>2 185 636</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08J 7/04</b>   | (11) <b>2 200 539</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/38</b>    |
| (11) <b>2 171 041</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 37/42</b>  | (11) <b>2 185 949</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01V 11/00</b>  | (11) <b>2 200 970</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 223/02</b>  |
| (11) <b>2 171 514</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 6/44</b>   | (11) <b>2 186 340</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 5/781</b>  | (11) <b>2 201 646</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 9/04</b>    |
| (11) <b>2 171 633</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (11) <b>2 187 371</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G08G 5/04</b>   | (11) <b>2 202 045</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 47/02</b>   |
| (11) <b>2 172 068</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 8/18</b>   | (11) <b>2 188 617</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 15/02</b>  | (11) <b>2 202 312</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12P 19/34</b>   |
| (11) <b>2 172 169</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61C 13/30</b>  | (11) <b>2 188 903</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/40</b>   | (11) <b>2 202 462</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24C 7/04</b>    |
| (11) <b>2 172 403</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 33/14</b>  | (11) <b>2 189 140</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61G 7/005</b>  | (11) <b>2 203 411</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 213/80</b>  |
| (11) <b>2 172 547</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/09</b>  | (11) <b>2 189 155</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/07</b>  | (11) <b>2 203 677</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21V 15/015</b>  |
| (11) <b>2 173 908</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 189 465</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07H 3/06</b>   | (11) <b>2 204 350</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C01B 35/18</b>   |
| (11) <b>2 175 300</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 15/173</b> | (11) <b>2 190 629</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25B 23/14</b>  | (11) <b>2 204 528</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E06B 9/324</b>   |
| (11) <b>2 176 329</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08K 3/08</b>   | (11) <b>2 190 900</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 59/06</b>  | (11) <b>2 205 311</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/05</b>    |
| (11) <b>2 176 691</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 3/14</b>   | (11) <b>2 191 468</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11B 20/12</b>  | (11) <b>2 206 090</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06T 15/20</b>   |
| (11) <b>2 177 588</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C10G 11/18</b>  | (11) <b>2 191 477</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G21C 1/09</b>   | (11) <b>2 206 180</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 2/02</b>    |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 206 254</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04W 28/00</i>  | (11) <b>2 215 681</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H01M 8/06</i>   | (11) <b>2 230 727</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H01R 13/11</i>  |
| (11) <b>2 206 394</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04W 68/02</i>  | (11) <b>2 215 866</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04W 16/14</i>  | (11) <b>2 231 272</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61N 1/372</i>  |
| (11) <b>2 206 528</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61M 5/00</i>   | (11) <b>2 216 463</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>E04F 21/12</i>  | (11) <b>2 231 391</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B32B 5/26</i>   |
| (11) <b>2 207 273</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04B 7/08</i>   | (11) <b>2 217 768</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B60R 13/06</i>  | (11) <b>2 231 682</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C07F 9/50</i>   |
| (11) <b>2 207 545</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61K 31/415</i> | (11) <b>2 218 026</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G06Q 50/22</i>  | (11) <b>2 233 393</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B64C 1/30</i>   |
| (11) <b>2 207 623</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B09B 3/00</i>   | (11) <b>2 219 309</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04J 99/00</i>  | (11) <b>2 233 962</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G02B 27/01</i>  |
| (11) <b>2 207 918</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>D01F 6/60</i>   | (11) <b>2 219 916</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B60T 11/22</i>  | (11) <b>2 234 288</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04B 7/08</i>   |
| (11) <b>2 208 013</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G01B 3/02</i>   | (11) <b>2 220 569</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G06F 15/163</i> | (11) <b>2 234 545</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61B 17/12</i>  |
| (11) <b>2 208 063</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G01N 33/22</i>  | (11) <b>2 220 925</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A01D 41/127</i> | (11) <b>2 234 555</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61B 18/02</i>  |
| (11) <b>2 208 267</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H01S 5/42</i>   | (11) <b>2 221 435</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>E05B 1/00</i>   | (11) <b>2 235 234</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C23F 11/04</i>  |
| (11) <b>2 208 772</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C07D 207/44</i> | (11) <b>2 222 551</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B64C 5/12</i>   | (11) <b>2 239 420</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>F01D 9/04</i>   |
| (11) <b>2 209 047</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C23C 14/30</i>  | (11) <b>2 222 707</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C07K 16/36</i>  | (11) <b>2 240 449</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C07D 211/90</i> |
| (11) <b>2 209 112</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G10K 11/178</i> | (11) <b>2 223 532</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04N 9/31</i>   | (11) <b>2 240 498</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C01D 15/04</i>  |
| (11) <b>2 209 333</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04W 16/14</i>  | (11) <b>2 223 988</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B01J 25/02</i>  | (11) <b>2 241 158</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04W 92/02</i>  |
| (11) <b>2 209 874</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C10L 1/14</i>   | (11) <b>2 224 508</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H01L 51/00</i>  | (11) <b>2 241 236</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A47L 9/04</i>   |
| (11) <b>2 210 089</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G01N 30/96</i>  | (11) <b>2 225 331</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C09D 5/16</i>   | (11) <b>2 241 608</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H01L 33/50</i>  |
| (11) <b>2 210 629</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61M 1/36</i>   | (11) <b>2 225 427</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>E04G 21/12</i>  | (11) <b>2 241 626</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C12N 15/48</i>  |
| (11) <b>2 210 951</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A01H 5/10</i>   | (11) <b>2 225 498</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>F24F 7/00</i>   | (11) <b>2 242 998</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G01F 1/42</i>   |
| (11) <b>2 211 007</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>E05D 15/06</i>  | (11) <b>2 225 986</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A47K 3/30</i>   | (11) <b>2 243 320</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04L 1/00</i>   |
| (11) <b>2 211 086</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>F21S 8/08</i>   | (11) <b>2 226 104</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A63C 17/22</i>  | (11) <b>2 243 556</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B05B 7/20</i>   |
| (11) <b>2 211 292</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G06K 7/14</i>   | (11) <b>2 226 406</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C22C 38/00</i>  | (11) <b>2 244 566</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A01M 27/00</i>  |
| (11) <b>2 211 776</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61F 2/06</i>   | (11) <b>2 226 839</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H01L 21/768</i> | (11) <b>2 245 829</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>G06F 21/57</i>  |
| (11) <b>2 211 859</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61K 31/404</i> | (11) <b>2 228 044</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61F 13/534</i> | (11) <b>2 245 832</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04L 29/06</i>  |
| (11) <b>2 213 728</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C12N 5/0735</i> | (11) <b>2 228 231</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B42C 1/12</i>   | (11) <b>2 245 855</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04N 21/63</i>  |
| (11) <b>2 213 742</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C12N 15/62</i>  | (11) <b>2 229 026</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04W 36/00</i>  | (11) <b>2 245 881</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>H04L 1/00</i>   |
| (11) <b>2 214 571</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61B 17/16</i>  | (11) <b>2 230 065</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B29C 51/16</i>  | (11) <b>2 246 010</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>A61C 19/00</i>  |
| (11) <b>2 215 176</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>C09K 3/14</i>   | (11) <b>2 230 077</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B41F 13/004</i> | (11) <b>2 246 268</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <i>B65D 71/00</i>  |

|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 246 389</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 9/04</b>    | (11) <b>2 254 509</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/16</b>   | (11) <b>2 269 320</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 3/54</b>   |
| (11) <b>2 246 513</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E06B 1/70</b>    | (11) <b>2 254 512</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/24</b>   | (11) <b>2 270 173</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/31</b>  |
| (11) <b>2 246 601</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16K 31/06</b>   | (11) <b>2 255 839</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 1/12</b>   | (11) <b>2 270 563</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 6/43</b>   |
| (11) <b>2 246 683</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01M 3/32</b>    | (11) <b>2 257 109</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/00</b>  | (11) <b>2 270 775</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 19/00</b>  |
| (11) <b>2 246 684</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01M 3/32</b>    | (11) <b>2 257 524</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 235/34</b> | (11) <b>2 270 813</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 23/00</b>  |
| (11) <b>2 246 831</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G08G 1/16</b>    | (11) <b>2 257 761</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F28D 7/16</b>   | (11) <b>2 273 867</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 34/416</b> |
| (11) <b>2 247 126</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 4/02</b>    | (11) <b>2 258 395</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 47/10</b>  | (11) <b>2 275 229</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B24B 9/14</b>   |
| (11) <b>2 247 162</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05B 33/08</b>   | (11) <b>2 258 818</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C11D 1/28</b>   | (11) <b>2 275 287</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60D 1/58</b>   |
| (11) <b>2 247 839</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 17/20</b>   | (11) <b>2 259 332</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 31/042</b> | (11) <b>2 275 806</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 27/22</b>  |
| (11) <b>2 247 989</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/418</b>  | (11) <b>2 259 729</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/04</b>  | (11) <b>2 276 115</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 1/27</b>   |
| (11) <b>2 249 641</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 5/16</b>    | (11) <b>2 261 299</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05B 33/14</b>  | (11) <b>2 276 117</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 4/62</b>   |
| (11) <b>2 249 822</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/198</b>  | (11) <b>2 261 511</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04D 29/28</b>  | (11) <b>2 276 757</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 513/18</b> |
| (11) <b>2 250 088</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B64C 23/04</b>   | (11) <b>2 261 570</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24D 17/02</b>  | (11) <b>2 276 758</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 413/04</b> |
| (11) <b>2 250 380</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16B 13/14</b>   | (11) <b>2 263 268</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 33/62</b>  | (11) <b>2 277 323</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 3/00</b>   |
| (11) <b>2 250 882</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01K 89/0155</b> | (11) <b>2 263 518</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 1/06</b>   | (11) <b>2 277 716</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B44C 3/12</b>   |
| (11) <b>2 251 354</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 16/36</b>   | (11) <b>2 263 748</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/368</b>  | (11) <b>2 277 890</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 7/08</b>   |
| (11) <b>2 251 897</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 21/205</b>  | (11) <b>2 264 038</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 491/16</b> | (11) <b>2 278 071</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E01F 1/00</b>   |
| (11) <b>2 252 189</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 9/22</b>    | (11) <b>2 264 913</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/04</b>   | (11) <b>2 278 942</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/68</b>   |
| (11) <b>2 253 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65G 51/02</b>   | (11) <b>2 265 047</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 72/00</b>  | (11) <b>2 279 065</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 11/04</b>  |
| (11) <b>2 253 376</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65G 51/02</b>   | (11) <b>2 265 219</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/26</b>   | (11) <b>2 279 148</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66F 9/075</b>  |
| (11) <b>2 253 824</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01M 13/00</b>   | (11) <b>2 266 438</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47C 3/02</b>   | (11) <b>2 279 243</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 5/07</b>   |
| (11) <b>2 253 889</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24C 15/10</b>   | (11) <b>2 266 476</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/34</b>  | (11) <b>2 279 792</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05B 1/30</b>   |
| (11) <b>2 253 928</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01B 5/20</b>    | (11) <b>2 267 350</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16L 27/08</b>  | (11) <b>2 279 954</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65C 9/18</b>   |
| (11) <b>2 253 946</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01K 13/00</b>   | (11) <b>2 267 488</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01V 3/08</b>   | (11) <b>2 280 472</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 15/12</b>  |
| (11) <b>2 254 106</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G09F 15/00</b>   | (11) <b>2 268 471</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 33/50</b>  | (11) <b>2 280 532</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 11/06</b>  |
| (11) <b>2 254 303</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>   | (11) <b>2 268 984</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F25B 39/04</b>  | (11) <b>2 280 672</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 5/445</b>  |
| (11) <b>2 254 385</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 72/12</b>   | (11) <b>2 269 281</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 7/02</b>   | (11) <b>2 281 650</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23B 45/00</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 281 733</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 25/20</b>  | (11) <b>2 292 637</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 1/36</b>   | (11) <b>2 300 491</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 5/12</b>   |
| (11) <b>2 283 189</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04B 1/24</b>   | (11) <b>2 293 512</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 301 383</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47B 13/02</b>  |
| (11) <b>2 283 244</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 33/44</b>  | (11) <b>2 294 053</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 231/56</b> | (11) <b>2 301 647</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 53/50</b>  |
| (11) <b>2 283 447</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 21/51</b>  | (11) <b>2 294 078</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 14/175</b> | (11) <b>2 301 692</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B22D 29/00</b>  |
| (11) <b>2 284 708</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 11/36</b>  | (11) <b>2 294 392</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 27/07</b>  | (11) <b>2 301 784</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60J 7/02</b>   |
| (11) <b>2 284 984</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02N 2/16</b>   | (11) <b>2 294 707</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/7097</b> | (11) <b>2 301 830</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62J 37/00</b>  |
| (11) <b>2 285 496</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05B 7/02</b>   | (11) <b>2 294 729</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 10/50</b>  | (11) <b>2 301 930</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 405/00</b> |
| (11) <b>2 285 537</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25J 9/16</b>   | (11) <b>2 294 772</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 301 946</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07H 19/067</b> |
| (11) <b>2 285 954</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/24</b>   | (11) <b>2 294 792</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 302 557</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06K 7/00</b>   |
| (11) <b>2 286 240</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>2 295 024</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 6/00</b>   | (11) <b>2 303 008</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 25/10</b>  |
| (11) <b>2 286 312</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05G 1/36</b>   | (11) <b>2 295 056</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/44</b>  | (11) <b>2 303 212</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61G 7/10</b>   |
| (11) <b>2 286 551</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/403</b> | (11) <b>2 295 216</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29L 31/60</b>  | (11) <b>2 303 529</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B28B 19/00</b>  |
| (11) <b>2 287 253</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 67/04</b>  | (11) <b>2 295 536</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 1/21</b>   | (11) <b>2 304 036</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/82</b>  |
| (11) <b>2 287 366</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01F 6/04</b>   | (11) <b>2 296 201</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 41/29</b>  | (11) <b>2 304 227</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 1/06</b>   |
| (11) <b>2 287 886</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01J 37/32</b>  | (11) <b>2 296 626</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 9/127</b>  | (11) <b>2 304 583</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 24/00</b>  |
| (11) <b>2 287 948</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 4/73</b>   | (11) <b>2 296 753</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/375</b>  | (11) <b>2 304 711</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G09F 9/33</b>   |
| (11) <b>2 288 025</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H03H 3/10</b>   | (11) <b>2 297 232</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08J 3/22</b>   | (11) <b>2 304 869</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02M 7/48</b>   |
| (11) <b>2 288 074</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/10</b>  | (11) <b>2 297 549</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 21/36</b>  | (11) <b>2 305 862</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 15/62</b>  |
| (11) <b>2 288 319</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 13/53</b>  | (11) <b>2 297 573</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/558</b> | (11) <b>2 305 890</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E01F 15/04</b>  |
| (11) <b>2 288 328</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61J 19/00</b>  | (11) <b>2 297 888</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04J 14/02</b>  | (11) <b>2 307 055</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 47/34</b>  |
| (11) <b>2 288 669</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09J 103/06</b> | (11) <b>2 298 115</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A45D 2/48</b>   | (11) <b>2 308 616</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B22D 11/10</b>  |
| (11) <b>2 289 587</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 16/06</b>  | (11) <b>2 298 249</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/07</b>   | (11) <b>2 308 912</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 61/12</b>  |
| (11) <b>2 290 588</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06K 19/07</b>  | (11) <b>2 299 290</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 5/14</b>   | (11) <b>2 309 456</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| (11) <b>2 291 223</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/40</b>   | (11) <b>2 299 469</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01J 49/42</b>  | (11) <b>2 309 514</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 11/16</b>  |
| (11) <b>2 291 317</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 51/10</b>  | (11) <b>2 299 667</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 1/66</b>   | (11) <b>2 309 577</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/02</b>   |
| (11) <b>2 291 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 299 873</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47B 95/00</b>  | (11) <b>2 310 200</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B32B 27/32</b>  |
| (11) <b>2 292 599</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 201/04</b> | (11) <b>2 300 431</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 213/75</b> | (11) <b>2 310 433</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 8/28</b>   |



|  |                          |  |                         |  |                         |
|--|--------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 310 513</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/82</b>   | (11) <b>2 322 012</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05B 3/14</b>   | (11) <b>2 332 859</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65G 1/04</b>   |
| (11) <b>2 310 701</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 19/52</b>   | (11) <b>2 322 625</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/13</b>  | (11) <b>2 333 144</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06F 37/22</b>  |
| (11) <b>2 311 032</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 19/022</b>  | (11) <b>2 322 729</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E03C 1/23</b>   | (11) <b>2 333 277</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02B 67/10</b>  |
| (11) <b>2 311 257</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 21/2347</b> | (11) <b>2 324 170</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04H 4/16</b>   | (11) <b>2 333 935</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 1/27</b>   |
| (11) <b>2 311 930</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C11B 3/00</b>    | (11) <b>2 324 507</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 27/32</b>  | (11) <b>2 334 108</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 15/00</b>  |
| (11) <b>2 312 004</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C22C 38/00</b>   | (11) <b>2 324 717</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23F 3/32</b>   | (11) <b>2 334 304</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/727</b> |
| (11) <b>2 312 029</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D04B 1/18</b>    | (11) <b>2 325 302</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/02</b>   | (11) <b>2 334 327</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/12</b>  |
| (11) <b>2 312 885</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 36/14</b>   | (11) <b>2 326 134</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 74/08</b>  | (11) <b>2 335 200</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06Q 50/28</b>  |
| (11) <b>2 313 377</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 241/08</b>  | (11) <b>2 326 233</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 15/42</b>  | (11) <b>2 335 789</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63F 1/02</b>   |
| (11) <b>2 313 658</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04D 13/08</b>   | (11) <b>2 328 307</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (11) <b>2 336 349</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/04</b>   |
| (11) <b>2 314 267</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61G 7/012</b>   | (11) <b>2 328 475</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/107</b>  | (11) <b>2 336 458</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04H 7/30</b>   |
| (11) <b>2 316 205</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/58</b>   | (11) <b>2 328 480</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 8/08</b>   | (11) <b>2 336 473</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E06B 3/46</b>   |
| (11) <b>2 316 525</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/36</b>    | (11) <b>2 328 649</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 25/09</b>  | (11) <b>2 336 716</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 13/00</b>  |
| (11) <b>2 317 297</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01L 9/00</b>    | (11) <b>2 328 730</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B27B 31/06</b>  | (11) <b>2 337 171</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01T 4/10</b>   |
| (11) <b>2 318 135</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 35/00</b>   | (11) <b>2 328 889</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 337 208</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02M 3/158</b>  |
| (11) <b>2 318 157</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23G 5/00</b>    | (11) <b>2 328 962</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08K 5/134</b>  | (11) <b>2 337 516</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 18/12</b>  |
| (11) <b>2 318 633</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E02D 29/14</b>   | (11) <b>2 329 248</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 11/14</b>  | (11) <b>2 337 972</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 3/72</b>   |
| (11) <b>2 319 017</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06T 11/60</b>   | (11) <b>2 329 348</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 3/048</b>  | (11) <b>2 339 796</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04Q 11/00</b>  |
| (11) <b>2 319 123</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 3/26</b>    | (11) <b>2 329 577</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02H 3/04</b>   | (11) <b>2 341 845</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/221</b> |
| (11) <b>2 319 419</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/00</b>   | (11) <b>2 329 903</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23D 21/14</b>  | (11) <b>2 342 097</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60Q 1/00</b>   |
| (11) <b>2 320 317</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 9/445</b>   | (11) <b>2 330 003</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60T 7/04</b>   | (11) <b>2 342 115</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G07F 7/06</b>   |
| (11) <b>2 320 835</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/30</b>    | (11) <b>2 330 015</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 15/02</b>  | (11) <b>2 342 360</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   |
| (11) <b>2 320 909</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 498/14</b>  | (11) <b>2 330 382</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 19/38</b>  | (11) <b>2 342 560</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/487</b> |
| (11) <b>2 320 951</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 47/48</b>   | (11) <b>2 330 466</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 15/20</b>  | (11) <b>2 342 780</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 11/28</b>  |
| (11) <b>2 321 060</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05D 3/04</b>    | (11) <b>2 331 141</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 343 410</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06F 58/20</b>  |
| (11) <b>2 321 293</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 301/26</b>  | (11) <b>2 332 041</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 3/0484</b> | (11) <b>2 343 715</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01F 38/30</b>  |
| (11) <b>2 321 352</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 16/28</b>   | (11) <b>2 332 220</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 13/66</b>  | (11) <b>2 343 872</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 1/03</b>   |

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 344 271</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01F 5/02</b>   | (11) <b>2 352 638</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29D 35/00</b>   | (11) <b>2 364 414</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F22B 21/34</b>  |
| (11) <b>2 344 493</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 352 692</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B67C 3/24</b>    | (11) <b>2 364 512</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24H 9/14</b>   |
| (11) <b>2 344 621</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12M 1/107</b>  | (11) <b>2 352 781</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 67/04</b>   | (11) <b>2 364 629</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 9/16</b>   |
| (11) <b>2 344 858</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 15/14</b>  | (11) <b>2 353 071</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 3/048</b>   | (11) <b>2 365 004</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| (11) <b>2 345 008</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G07D 7/00</b>   | (11) <b>2 353 166</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 13/00</b>   | (11) <b>2 365 597</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 3/20</b>   |
| (11) <b>2 345 398</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47K 7/02</b>   | (11) <b>2 353 905</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60J 7/04</b>    | (11) <b>2 366 370</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61G 5/10</b>   |
| (11) <b>2 345 420</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/12</b>  | (11) <b>2 354 655</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23G 7/06</b>    | (11) <b>2 366 430</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 7/00</b>   |
| (11) <b>2 345 524</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 49/78</b>  | (11) <b>2 354 947</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 11/07</b>   | (11) <b>2 366 851</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05B 15/02</b>  |
| (11) <b>2 345 528</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 70/08</b>  | (11) <b>2 356 061</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B67C 3/24</b>    | (11) <b>2 367 398</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 92/02</b>  |
| (11) <b>2 346 480</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 8/41</b>   | (11) <b>2 356 110</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 403/06</b>  | (11) <b>2 368 190</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 12/02</b>  |
| (11) <b>2 346 493</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 9/20</b>   | (11) <b>2 356 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21K 99/00</b>   | (11) <b>2 368 453</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A41G 5/02</b>   |
| (11) <b>2 346 806</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 46/02</b>  | (11) <b>2 356 522</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 5/00</b>    | (11) <b>2 369 672</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| (11) <b>2 346 916</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 18/02</b>  | (11) <b>2 356 728</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02H 7/04</b>    | (11) <b>2 369 911</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01J 5/017</b>  |
| (11) <b>2 346 990</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 7/08</b>   | (11) <b>2 356 987</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/353</b>  | (11) <b>2 371 202</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 34/90</b>  |
| (11) <b>2 347 296</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 21/36</b>  | (11) <b>2 358 716</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 487/04</b>  | (11) <b>2 371 542</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41F 13/22</b>  |
| (11) <b>2 347 798</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A62C 3/02</b>   | (11) <b>2 359 694</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 59/00</b>   | (11) <b>2 372 359</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/22</b>  |
| (11) <b>2 348 373</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/418</b> | (11) <b>2 359 757</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/34</b>   | (11) <b>2 372 837</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 3/26</b>   |
| (11) <b>2 349 260</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/437</b> | (11) <b>2 360 420</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21S 2/00</b>    | (11) <b>2 372 906</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H03F 1/02</b>   |
| (11) <b>2 349 293</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 35/60</b>  | (11) <b>2 360 834</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H03H 11/22</b>   | (11) <b>2 372 951</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 40/30</b>  |
| (11) <b>2 349 475</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 2/02</b>   | (11) <b>2 361 166</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23B 27/16</b>   | (11) <b>2 376 487</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 417/14</b> |
| (11) <b>2 349 566</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>2 362 390</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 21/0208</b> | (11) <b>2 377 596</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 53/26</b>  |
| (11) <b>2 349 826</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B63B 3/56</b>   | (11) <b>2 362 563</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/00</b>    | (11) <b>2 378 040</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05B 35/00</b>  |
| (11) <b>2 350 166</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 73/02</b>  | (11) <b>2 362 752</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/32</b>   | (11) <b>2 381 130</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 1/32</b>   |
| (11) <b>2 350 751</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/416</b> | (11) <b>2 362 924</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E02D 3/12</b>    | (11) <b>2 381 971</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 27/26</b>  |
| (11) <b>2 350 978</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G07C 1/10</b>   | (11) <b>2 363 067</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/16</b>    | (11) <b>2 382 120</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B61L 1/16</b>   |
| (11) <b>2 351 936</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F15B 11/00</b>  | (11) <b>2 363 310</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60J 1/17</b>    | (11) <b>2 382 625</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 19/022</b> |
| (11) <b>2 352 389</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23C 9/123</b>  | (11) <b>2 364 084</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 37/00</b>   | (11) <b>2 382 637</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 16/08</b>  |

|  |                          |  |                          |  |                        |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|------------------------|
| (11) <b>2 383 615</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 15/00</b>   | (11) <b>2 394 079</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16K 15/03</b>   | (11) <b>2 404 572</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/14</b>  |
| (11) <b>2 383 949</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 10/61</b>   | (11) <b>2 395 666</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H03L 7/107</b>   | (11) <b>2 405 015</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12P 21/06</b> |
| (11) <b>2 384 561</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 7/10</b>    | (11) <b>2 396 912</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 10/077</b>  | (11) <b>2 405 147</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16B 5/06</b>  |
| (11) <b>2 384 753</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/4178</b> | (11) <b>2 397 134</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/27</b>   | (11) <b>2 405 991</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 53/50</b> |
| (11) <b>2 385 576</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 1/12</b>    | (11) <b>2 397 710</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 19/56</b>   | (11) <b>2 406 377</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/17</b> |
| (11) <b>2 385 663</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 27/26</b>   | (11) <b>2 397 809</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F41H 13/00</b>   | (11) <b>2 406 458</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 43/11</b> |
| (11) <b>2 386 062</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/574</b>  | (11) <b>2 398 239</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 7/24</b>    | (11) <b>2 406 524</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 25/22</b> |
| (11) <b>2 386 836</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01F 1/66</b>    | (11) <b>2 398 619</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23D 77/00</b>   | (11) <b>2 406 540</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21S 10/00</b> |
| (11) <b>2 386 912</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 15/08</b>   | (11) <b>2 398 937</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C25B 9/08</b>    | (11) <b>2 406 666</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01V 11/00</b> |
| (11) <b>2 387 016</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G08B 21/24</b>   | (11) <b>2 399 115</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 15/06</b>   | (11) <b>2 407 057</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47B 88/02</b> |
| (11) <b>2 387 126</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 7/00</b>    | (11) <b>2 399 287</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 21/8239</b> | (11) <b>2 407 109</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| (11) <b>2 387 423</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 27/34</b>   | (11) <b>2 399 419</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/02</b>   | (11) <b>2 407 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B64C 1/40</b>  |
| (11) <b>2 387 492</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 49/20</b>   | (11) <b>2 400 263</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 15/00</b>   | (11) <b>2 407 504</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08J 9/18</b>  |
| (11) <b>2 387 886</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01P 3/00</b>    | (11) <b>2 400 669</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/005</b>   | (11) <b>2 408 249</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/04</b>  |
| (11) <b>2 388 484</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F15B 15/26</b>   | (11) <b>2 400 853</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A22C 29/02</b>   | (11) <b>2 408 878</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C10G 11/18</b> |
| (11) <b>2 388 513</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21V 8/00</b>    | (11) <b>2 401 232</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C01B 33/12</b>   | (11) <b>2 408 892</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C11D 3/20</b>  |
| (11) <b>2 388 769</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G09G 3/20</b>    | (11) <b>2 401 400</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>    | (11) <b>2 409 279</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 13/02</b> |
| (11) <b>2 389 124</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/16</b>   | (11) <b>2 401 450</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04F 15/02</b>   | (11) <b>2 409 359</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 3/26</b>  |
| (11) <b>2 389 519</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16B 11/00</b>   | (11) <b>2 401 550</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06F 75/18</b>   | (11) <b>2 409 813</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B24D 18/00</b> |
| (11) <b>2 389 781</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 24/02</b>   | (11) <b>2 401 751</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01F 6/00</b>    | (11) <b>2 410 297</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 5/20</b>  |
| (11) <b>2 389 990</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63B 53/04</b>   | (11) <b>2 401 809</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02N 11/00</b>   | (11) <b>2 411 203</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 65/00</b> |
| (11) <b>2 390 538</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16K 1/38</b>    | (11) <b>2 401 905</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 41/127</b>  | (11) <b>2 411 611</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05F 5/00</b>  |
| (11) <b>2 390 688</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 5/128</b>   | (11) <b>2 402 204</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60L 11/18</b>   | (11) <b>2 412 294</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 1/00</b>  |
| (11) <b>2 391 600</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 327/22</b>  | (11) <b>2 402 290</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C02F 1/469</b>   | (11) <b>2 412 494</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25H 3/02</b>  |
| (11) <b>2 391 674</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08K 3/00</b>    | (11) <b>2 402 776</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01R 31/42</b>   | (11) <b>2 412 597</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B61C 17/00</b> |
| (11) <b>2 392 801</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02D 41/00</b>   | (11) <b>2 403 147</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H03M 13/27</b>   | (11) <b>2 412 980</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04C 18/52</b> |
| (11) <b>2 392 974</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 21/18</b>   | (11) <b>2 403 962</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>    | (11) <b>2 413 032</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23G 5/24</b>  |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 413 518</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04Q 11/00</b>  | (11) <b>2 426 768</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>2 437 275</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 13/16</b>  |
| (11) <b>2 414 377</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07J 71/00</b>  | (11) <b>2 427 598</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D21C 11/06</b>  | (11) <b>2 437 333</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 4/13</b>   |
| (11) <b>2 415 198</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 427 621</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E06B 5/16</b>   | (11) <b>2 437 507</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 13/04</b>  |
| (11) <b>2 416 000</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02M 61/18</b>  | (11) <b>2 428 261</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 29/96</b>  | (11) <b>2 437 698</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 9/00</b>   |
| (11) <b>2 416 956</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B32B 25/10</b>  | (11) <b>2 429 566</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61P 35/00</b>  | (11) <b>2 438 617</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 29/267</b> |
| (11) <b>2 416 959</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B32B 25/10</b>  | (11) <b>2 429 602</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 31/06</b>  | (11) <b>2 438 846</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 3/14</b>   |
| (11) <b>2 417 092</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 37/60</b>  | (11) <b>2 430 799</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/70</b>  | (11) <b>2 439 452</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23R 3/04</b>   |
| (11) <b>2 417 136</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 431 077</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63B 22/06</b>  | (11) <b>2 440 198</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/19</b>  |
| (11) <b>2 417 184</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 65/00</b>  | (11) <b>2 431 153</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 47/88</b>  | (11) <b>2 440 476</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 85/66</b>  |
| (11) <b>2 418 015</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 19/00</b>  | (11) <b>2 431 164</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29D 30/30</b>  | (11) <b>2 440 484</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 35/00</b>  |
| (11) <b>2 418 048</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B24B 7/17</b>   | (11) <b>2 431 282</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65C 3/06</b>   | (11) <b>2 440 960</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 6/44</b>   |
| (11) <b>2 418 946</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 37/10</b>  | (11) <b>2 431 510</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D04B 1/28</b>   | (11) <b>2 441 000</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 9/48</b>   |
| (11) <b>2 419 275</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 29/38</b>  | (11) <b>2 432 029</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02S 30/10</b>  | (11) <b>2 441 100</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 43/08</b>  |
| (11) <b>2 419 587</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05B 73/00</b>  | (11) <b>2 432 259</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>2 441 575</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B32B 3/12</b>   |
| (11) <b>2 420 097</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/38</b>  | (11) <b>2 432 711</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 88/74</b>  | (11) <b>2 442 216</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 3/048</b>  |
| (11) <b>2 420 232</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/41</b>  | (11) <b>2 434 520</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 71/02</b>  | (11) <b>2 442 827</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/155</b> |
| (11) <b>2 421 080</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 10/052</b> | (11) <b>2 434 790</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 8/24</b>   | (11) <b>2 442 867</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/39</b>   |
| (11) <b>2 421 846</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 401/06</b> | (11) <b>2 434 900</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23D 7/005</b>  | (11) <b>2 444 116</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 25/00</b>  |
| (11) <b>2 422 059</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01N 3/28</b>   | (11) <b>2 434 974</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/92</b>  | (11) <b>2 444 359</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66F 9/075</b>  |
| (11) <b>2 422 352</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01J 37/32</b>  | (11) <b>2 435 439</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 489/08</b> | (11) <b>2 444 395</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 217/02</b> |
| (11) <b>2 422 779</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/192</b> | (11) <b>2 435 441</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 501/04</b> | (11) <b>2 445 182</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 1/67</b>   |
| (11) <b>2 423 641</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 19/72</b>  | (11) <b>2 435 493</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 59/02</b>  | (11) <b>2 445 653</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05D 1/36</b>   |
| (11) <b>2 424 484</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61G 13/10</b>  | (11) <b>2 436 021</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 71/70</b>  | (11) <b>2 446 526</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 7/34</b>   |
| (11) <b>2 424 721</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 47/30</b>  | (11) <b>2 436 050</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 41/083</b> | (11) <b>2 447 043</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 65/18</b>  |
| (11) <b>2 424 756</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60T 8/88</b>   | (11) <b>2 436 679</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 307/77</b> | (11) <b>2 447 420</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E02D 27/42</b>  |
| (11) <b>2 425 664</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 436 960</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16K 15/02</b>  | (11) <b>2 448 076</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 3/08</b>   |
| (11) <b>2 425 705</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 34/62</b>  | (11) <b>2 437 048</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/543</b> | (11) <b>2 448 249</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 5/232</b>  |

|  |                         |  |                         |  |                        |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) <b>2 448 250</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 5/232</b>  | (11) <b>2 457 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 21/235</b> | (11) <b>2 465 440</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 8/14</b>  |
| (11) <b>2 448 304</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 60/00</b>  | (11) <b>2 457 992</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 1/20</b>   | (11) <b>2 466 843</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b> |
| (11) <b>2 448 596</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/00</b>  | (11) <b>2 458 025</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C22C 19/05</b>  | (11) <b>2 467 048</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 9/14</b>  |
| (11) <b>2 448 610</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 27/52</b>  | (11) <b>2 458 710</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 17/00</b>  | (11) <b>2 467 479</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/10</b> |
| (11) <b>2 448 629</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/00</b>   | (11) <b>2 459 399</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60C 19/00</b>  | (11) <b>2 467 650</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24F 7/06</b>  |
| (11) <b>2 448 752</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60C 11/02</b>  | (11) <b>2 459 435</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 53/06</b>  | (11) <b>2 468 608</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 21/15</b> |
| (11) <b>2 449 044</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 9/28</b>   | (11) <b>2 459 812</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04C 5/06</b>   | (11) <b>2 468 662</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65G 1/04</b>  |
| (11) <b>2 449 135</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/63</b>  | (11) <b>2 459 813</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04C 5/06</b>   | (11) <b>2 470 006</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 25/04</b> |
| (11) <b>2 449 580</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 27/02</b>  | (11) <b>2 459 825</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05B 47/06</b>  | (11) <b>2 470 078</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 7/04</b>  |
| (11) <b>2 449 690</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/69</b>   | (11) <b>2 460 067</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01K 7/42</b>   | (11) <b>2 470 310</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B08B 3/10</b>  |
| (11) <b>2 449 887</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23L 1/30</b>   | (11) <b>2 460 214</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 4/04</b>   | (11) <b>2 470 637</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 1/00</b>  |
| (11) <b>2 450 269</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62H 5/04</b>   | (11) <b>2 460 258</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 13/00</b>  | (11) <b>2 471 079</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01G 2/16</b>  |
| (11) <b>2 450 434</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/02</b>   | (11) <b>2 460 996</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01N 3/08</b>   | (11) <b>2 473 086</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 15/00</b> |
| (11) <b>2 450 649</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05B 5/057</b>  | (11) <b>2 461 040</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04C 29/00</b>  | (11) <b>2 473 713</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 11/24</b> |
| (11) <b>2 450 697</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 23/04</b>  | (11) <b>2 461 446</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 11/02</b>  | (11) <b>2 474 643</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C23C 16/22</b> |
| (11) <b>2 451 357</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 6/10</b>   | (11) <b>2 461 829</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/395</b> | (11) <b>2 475 377</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 38/16</b> |
| (11) <b>2 452 226</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02F 1/1334</b> | (11) <b>2 462 115</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 211/00</b> | (11) <b>2 475 621</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C02F 1/24</b>  |
| (11) <b>2 452 910</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66D 5/08</b>   | (11) <b>2 462 252</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C22C 38/04</b>  | (11) <b>2 475 951</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F42B 12/32</b> |
| (11) <b>2 454 159</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 1/02</b>   | (11) <b>2 462 466</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 19/24</b>  | (11) <b>2 475 992</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/50</b> |
| (11) <b>2 454 499</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 33/66</b>  | (11) <b>2 463 594</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24F 1/00</b>   | (11) <b>2 477 193</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 39/24</b> |
| (11) <b>2 455 417</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08J 5/18</b>   | (11) <b>2 463 899</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 23/00</b>  | (11) <b>2 477 243</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 33/60</b> |
| (11) <b>2 455 450</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 1/20</b>   | (11) <b>2 464 335</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61P 9/00</b>   | (11) <b>2 477 749</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B03C 3/013</b> |
| (11) <b>2 456 162</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 464 411</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 25/00</b>  | (11) <b>2 478 110</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 16/30</b> |
| (11) <b>2 456 302</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 25/30</b>  | (11) <b>2 465 094</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06T 7/00</b>   | (11) <b>2 478 397</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 6/00</b>  |
| (11) <b>2 456 529</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63B 53/04</b>  | (11) <b>2 465 153</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 31/06</b>  | (11) <b>2 479 093</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62J 99/00</b> |
| (11) <b>2 456 652</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 5/04</b>   | (11) <b>2 465 251</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (11) <b>2 479 140</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B82B 3/00</b>  |
| (11) <b>2 457 357</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 465 286</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (11) <b>2 479 158</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F24J 2/28</b>  |

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 479 662</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 9/38</b>   | (11) <b>2 494 737</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 3/14</b>    | (11) <b>2 503 887</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 43/00</b>  |
| (11) <b>2 479 876</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 1/14</b>   | (11) <b>2 494 755</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 27/26</b>   | (11) <b>2 504 742</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/409</b> |
| (11) <b>2 480 070</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 25/02</b>  | (11) <b>2 495 204</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 67/06</b>   | (11) <b>2 504 839</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 16/04</b>  |
| (11) <b>2 481 351</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/097</b>  | (11) <b>2 496 012</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/02</b>    | (11) <b>2 505 445</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60T 17/08</b>  |
| (11) <b>2 481 360</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/128</b> | (11) <b>2 496 055</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05B 33/10</b>   | (11) <b>2 505 798</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01M 13/02</b>  |
| (11) <b>2 481 461</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 29/62</b>  | (11) <b>2 496 107</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A43B 1/00</b>    | (11) <b>2 507 672</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/418</b> |
| (11) <b>2 481 702</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B67D 7/16</b>   | (11) <b>2 496 348</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 23/889</b>  | (11) <b>2 508 025</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 36/00</b>  |
| (11) <b>2 481 979</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21V 9/02</b>   | (11) <b>2 497 449</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 5/443</b>   | (11) <b>2 508 246</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 53/62</b>  |
| (11) <b>2 483 303</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 14/725</b> | (11) <b>2 497 673</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60K 37/00</b>   | (11) <b>2 508 735</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02C 9/00</b>   |
| (11) <b>2 483 377</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C10M 143/04</b> | (11) <b>2 497 784</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 7/06</b>    | (11) <b>2 508 991</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 9/445</b>  |
| (11) <b>2 483 565</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04D 29/32</b>  | (11) <b>2 498 155</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/042</b>  | (11) <b>2 508 995</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 11/32</b>  |
| (11) <b>2 485 433</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 498 513</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 19/04</b>   | (11) <b>2 509 071</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 19/008</b> |
| (11) <b>2 486 747</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 24/10</b>  | (11) <b>2 498 979</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 70/34</b>   | (11) <b>2 509 654</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 1/02</b>   |
| (11) <b>2 486 981</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01L 3/00</b>   | (11) <b>2 499 119</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 251/60</b>  | (11) <b>2 512 190</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/02</b>  |
| (11) <b>2 487 118</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 47/06</b>  | (11) <b>2 499 544</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/4093</b> | (11) <b>2 513 511</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 3/00</b>   |
| (11) <b>2 487 699</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 3/12</b>   | (11) <b>2 499 642</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 16/34</b>   | (11) <b>2 515 305</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 11/16</b>  |
| (11) <b>2 487 740</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/04</b>   | (11) <b>2 499 708</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 13/187</b>  | (11) <b>2 515 876</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 9/16</b>   |
| (11) <b>2 488 409</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B64B 1/02</b>   | (11) <b>2 499 984</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 18/18</b>   | (11) <b>2 518 077</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07H 15/252</b> |
| (11) <b>2 489 091</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/24</b>   | (11) <b>2 500 141</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25D 17/11</b>   | (11) <b>2 518 482</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 27/414</b> |
| (11) <b>2 489 496</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 65/16</b>  | (11) <b>2 500 308</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66B 1/18</b>    | (11) <b>2 519 723</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02C 6/08</b>   |
| (11) <b>2 489 973</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F28D 20/00</b>  | (11) <b>2 500 537</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01N 13/00</b>   | (11) <b>2 520 757</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 17/02</b>  |
| (11) <b>2 490 474</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 24/04</b>  | (11) <b>2 501 304</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/34</b>   | (11) <b>2 520 783</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02B 37/18</b>  |
| (11) <b>2 491 782</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 46/26</b>  | (11) <b>2 501 607</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B63B 43/02</b>   | (11) <b>2 521 476</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 9/04</b>   |
| (11) <b>2 491 820</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47C 7/40</b>   | (11) <b>2 502 868</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66B 1/24</b>    | (11) <b>2 522 411</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 19/00</b>  |
| (11) <b>2 493 421</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/16</b>   | (11) <b>2 502 936</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/00</b>   | (11) <b>2 522 704</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09J 7/02</b>   |
| (11) <b>2 493 461</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/745</b> | (11) <b>2 503 292</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 21/36</b>   | (11) <b>2 522 785</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04B 1/76</b>   |
| (11) <b>2 493 633</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B08B 9/093</b>  | (11) <b>2 503 313</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01M 1/04</b>    | (11) <b>2 522 936</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F25D 19/00</b>  |



|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 523 618</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/70</b>  | (11) <b>2 540 987</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 11/08</b>  | (11) <b>2 556 218</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01K 3/24</b>   |
| (11) <b>2 523 882</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 23/04</b>  | (11) <b>2 541 028</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02D 45/00</b>  | (11) <b>2 556 261</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04D 29/68</b>  |
| (11) <b>2 524 119</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 542 045</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 34/416</b> | (11) <b>2 556 506</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11C 7/08</b>   |
| (11) <b>2 524 407</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 2/20</b>   | (11) <b>2 542 135</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 9/00</b>   | (11) <b>2 556 564</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 9/03</b>   |
| (11) <b>2 524 562</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 74/00</b>  | (11) <b>2 542 426</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B44C 1/20</b>   | (11) <b>2 556 582</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 15/03</b>  |
| (11) <b>2 524 619</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A45D 40/00</b>  | (11) <b>2 543 782</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E03D 5/094</b>  | (11) <b>2 556 649</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63F 13/30</b>  |
| (11) <b>2 525 879</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63B 21/068</b> | (11) <b>2 544 595</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 10/02</b>  | (11) <b>2 558 237</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23B 31/20</b>  |
| (11) <b>2 526 492</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 13/16</b>  | (11) <b>2 544 711</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/09</b>  | (11) <b>2 559 923</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16J 15/32</b>  |
| (11) <b>2 526 734</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 88/06</b>  | (11) <b>2 544 815</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 21/06</b>  | (11) <b>2 560 841</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60R 21/055</b> |
| (11) <b>2 527 031</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01F 15/02</b>  | (11) <b>2 545 045</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 560 953</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 209/08</b> |
| (11) <b>2 528 617</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 38/20</b>  | (11) <b>2 547 249</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 3/113</b>  | (11) <b>2 561 011</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B82Y 30/00</b>  |
| (11) <b>2 530 132</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09K 11/06</b>  | (11) <b>2 547 268</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/16</b>  | (11) <b>2 561 796</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 1/00</b>   |
| (11) <b>2 531 244</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/50</b>   | (11) <b>2 547 909</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F04B 13/00</b>  | (11) <b>2 562 357</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 5/30</b>   |
| (11) <b>2 531 450</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C02F 1/44</b>   | (11) <b>2 547 921</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 9/02</b>   | (11) <b>2 562 415</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 7/02</b>   |
| (11) <b>2 532 837</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 9/02</b>   | (11) <b>2 548 483</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47J 31/54</b>  | (11) <b>2 562 863</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/04</b>   |
| (11) <b>2 533 080</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 6/00</b>   | (11) <b>2 548 841</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C01B 25/45</b>  | (11) <b>2 563 213</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/0476</b> |
| (11) <b>2 533 943</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25F 5/02</b>   | (11) <b>2 548 855</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C04B 35/565</b> | (11) <b>2 563 667</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02K 1/76</b>   |
| (11) <b>2 534 209</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09D 5/00</b>   | (11) <b>2 549 262</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 3/34</b>   | (11) <b>2 564 262</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02C 7/02</b>   |
| (11) <b>2 535 681</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01B 11/02</b>  | (11) <b>2 549 785</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 12/06</b>  | (11) <b>2 564 659</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 84/18</b>  |
| (11) <b>2 537 099</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>2 550 059</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/05</b>   | (11) <b>2 564 911</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 5/00</b>   |
| (11) <b>2 537 682</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B44C 5/04</b>   | (11) <b>2 551 057</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B24D 11/00</b>  | (11) <b>2 565 429</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60K 28/16</b>  |
| (11) <b>2 537 995</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04D 13/03</b>  | (11) <b>2 551 876</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 31/32</b>  | (11) <b>2 566 473</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/145</b> |
| (11) <b>2 538 113</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 1/32</b>   | (11) <b>2 552 195</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 25/04</b>  | (11) <b>2 566 875</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 51/46</b>  |
| (11) <b>2 538 609</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/12</b>  | (11) <b>2 552 552</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A62C 35/11</b>  | (11) <b>2 568 492</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 13/70</b>  |
| (11) <b>2 539 451</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/11</b>  | (11) <b>2 552 906</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 570 281</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60H 1/00</b>   |
| (11) <b>2 539 632</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21V 29/77</b>  | (11) <b>2 553 446</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/487</b> | (11) <b>2 570 477</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 5/07</b>   |
| (11) <b>2 540 749</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08F 26/12</b>  | (11) <b>2 554 815</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01N 3/24</b>   | (11) <b>2 574 228</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 41/14</b>  |

|  |                         |  |                          |  |                          |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| (11) <b>2 574 817</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16D 65/18</b>  | (11) <b>2 592 682</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/24</b>    | (11) <b>2 608 513</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 1/00</b>    |
| (11) <b>2 576 252</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60H 1/00</b>   | (11) <b>2 593 686</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 29/04</b>   | (11) <b>2 608 926</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23Q 3/155</b>   |
| (11) <b>2 576 322</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 5/30</b>   | (11) <b>2 594 514</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 3/56</b>    | (11) <b>2 609 306</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01P 5/14</b>    |
| (11) <b>2 576 774</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/22</b>   | (11) <b>2 595 087</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06K 7/10</b>    | (11) <b>2 609 475</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F41G 7/22</b>    |
| (11) <b>2 576 790</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 15/62</b>  | (11) <b>2 595 194</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 31/0216</b> | (11) <b>2 609 661</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02H 3/00</b>    |
| (11) <b>2 578 143</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/0215</b> | (11) <b>2 595 782</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B26D 7/18</b>    | (11) <b>2 611 949</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B32B 15/04</b>   |
| (11) <b>2 579 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/24</b>   | (11) <b>2 596 007</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07J 5/00</b>    | (11) <b>2 612 321</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 19/008</b>  |
| (11) <b>2 579 754</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47J 31/44</b>  | (11) <b>2 596 647</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 25/00</b>   | (11) <b>2 613 559</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 1/02</b>    |
| (11) <b>2 579 805</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/00</b>   | (11) <b>2 597 105</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 17/08</b>   | (11) <b>2 614 163</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/70</b>    |
| (11) <b>2 579 916</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/14</b>   | (11) <b>2 597 740</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 3/04</b>    | (11) <b>2 614 802</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 9/007</b>   |
| (11) <b>2 580 182</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 45/36</b>  | (11) <b>2 598 020</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/00</b>    | (11) <b>2 615 084</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 211/16</b>  |
| (11) <b>2 581 905</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 21/038</b> | (11) <b>2 598 234</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01F 15/00</b>   | (11) <b>2 615 280</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02D 41/00</b>   |
| (11) <b>2 582 410</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 27/40</b>  | (11) <b>2 598 941</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02F 1/1335</b>  | (11) <b>2 615 654</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 35/20</b>   |
| (11) <b>2 582 988</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/14</b>   | (11) <b>2 599 161</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 1/38</b>    | (11) <b>2 616 252</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60B 15/00</b>   |
| (11) <b>2 583 584</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A45D 40/26</b>  | (11) <b>2 599 328</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 3/00</b>    | (11) <b>2 616 279</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60R 3/02</b>    |
| (11) <b>2 584 378</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 19/40</b>  | (11) <b>2 599 568</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23B 45/00</b>   | (11) <b>2 616 775</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 21/36</b>   |
| (11) <b>2 585 449</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 401/12</b> | (11) <b>2 600 565</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/24</b>   | (11) <b>2 618 357</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 71/40</b>   |
| (11) <b>2 585 524</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 1/02</b>   | (11) <b>2 601 036</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 47/68</b>   | (11) <b>2 618 831</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 5/097</b>   |
| (11) <b>2 586 956</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E06B 7/086</b>  | (11) <b>2 601 482</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 4/00</b>    | (11) <b>2 618 834</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 39/00</b>   |
| (11) <b>2 587 381</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 12/00</b>  | (11) <b>2 602 021</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 20/26</b>   | (11) <b>2 619 212</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 489/12</b>  |
| (11) <b>2 587 980</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47L 9/20</b>   | (11) <b>2 603 386</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B43K 29/08</b>   | (11) <b>2 619 222</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 14/61</b>   |
| (11) <b>2 588 524</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 23/16</b>  | (11) <b>2 605 881</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23K 20/26</b>   | (11) <b>2 619 865</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 3/08</b>    |
| (11) <b>2 589 191</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 25/02</b>  | (11) <b>2 605 911</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 2/175</b>   | (11) <b>2 619 981</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 21/2389</b> |
| (11) <b>2 589 260</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C01B 31/04</b>  | (11) <b>2 605 947</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B61L 5/10</b>    | (11) <b>2 620 317</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60N 2/00</b>    |
| (11) <b>2 590 603</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 5/01</b>   | (11) <b>2 606 045</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 413/10</b>  | (11) <b>2 620 378</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 5/00</b>    |
| (11) <b>2 591 497</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 21/48</b>  | (11) <b>2 606 182</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D21H 21/04</b>   | (11) <b>2 620 389</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 1/00</b>    |
| (11) <b>2 591 954</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60R 21/207</b> | (11) <b>2 606 551</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 7/34</b>    | (11) <b>2 621 609</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 53/14</b>   |

|  |                         |  |                         |  |                         |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 621 703</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 45/14</b>  | (11) <b>2 636 700</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 15/00</b>  | (11) <b>2 657 198</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C02F 9/14</b>   |
| (11) <b>2 621 758</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60R 9/04</b>   | (11) <b>2 637 106</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>2 657 554</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 19/52</b>  |
| (11) <b>2 622 602</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G11B 7/243</b>  | (11) <b>2 637 176</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01B 3/02</b>   | (11) <b>2 657 645</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 15/87</b>  |
| (11) <b>2 623 146</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/32</b>   | (11) <b>2 638 845</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 1/00</b>   | (11) <b>2 657 701</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/52</b>  |
| (11) <b>2 623 405</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62J 9/00</b>   | (11) <b>2 639 449</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 7/00</b>   | (11) <b>2 660 178</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 45/24</b>  |
| (11) <b>2 623 983</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/574</b> | (11) <b>2 639 852</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 2/10</b>   | (11) <b>2 660 972</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02M 1/12</b>   |
| (11) <b>2 624 719</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A45D 1/04</b>   | (11) <b>2 640 846</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 662 307</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 75/38</b>  |
| (11) <b>2 625 100</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B64D 11/00</b>  | (11) <b>2 642 623</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02B 5/06</b>   | (11) <b>2 662 667</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 5/241</b>  |
| (11) <b>2 625 826</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 28/02</b>  | (11) <b>2 642 804</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/36</b>  | (11) <b>2 663 023</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/24</b>  |
| (11) <b>2 626 611</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16L 33/22</b>  | (11) <b>2 642 940</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 19/00</b>  | (11) <b>2 663 568</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 493/04</b> |
| (11) <b>2 627 229</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D21H 13/02</b>  | (11) <b>2 643 615</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 55/14</b>  | (11) <b>2 663 609</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09K 11/06</b>  |
| (11) <b>2 627 424</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 53/26</b>  | (11) <b>2 644 219</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/32</b>   | (11) <b>2 663 850</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01M 17/007</b> |
| (11) <b>2 628 236</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 13/00</b>  | (11) <b>2 644 231</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63B 29/08</b>  | (11) <b>2 664 095</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/18</b>   |
| (11) <b>2 628 237</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 1/27</b>   | (11) <b>2 644 540</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 1/04</b>   | (11) <b>2 664 424</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B26D 3/08</b>   |
| (11) <b>2 629 274</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G08C 17/02</b>  | (11) <b>2 644 612</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07F 15/02</b>  | (11) <b>2 665 235</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (11) <b>2 629 715</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 5/00</b>   | (11) <b>2 644 871</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02D 21/08</b>  | (11) <b>2 666 638</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 2/175</b>  |
| (11) <b>2 630 927</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/34</b>  | (11) <b>2 644 884</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03B 3/12</b>   | (11) <b>2 667 071</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16L 1/16</b>   |
| (11) <b>2 632 066</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04J 3/06</b>   | (11) <b>2 645 769</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 28/08</b>  | (11) <b>2 667 396</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 47/00</b>  |
| (11) <b>2 633 970</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 45/27</b>  | (11) <b>2 645 774</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (11) <b>2 667 675</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 74/08</b>  |
| (11) <b>2 634 107</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 19/06</b>  | (11) <b>2 645 834</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05K 5/03</b>   | (11) <b>2 668 892</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 1/06</b>   |
| (11) <b>2 634 353</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E06B 9/17</b>   | (11) <b>2 646 604</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C30B 11/00</b>  | (11) <b>2 669 151</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 25/20</b>  |
| (11) <b>2 635 330</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/24</b>   | (11) <b>2 650 976</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 13/193</b> | (11) <b>2 669 497</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02D 23/00</b>  |
| (11) <b>2 635 496</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65B 61/20</b>  | (11) <b>2 651 509</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/375</b>  | (11) <b>2 669 736</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03B 17/56</b>  |
| (11) <b>2 635 675</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/10</b>   | (11) <b>2 652 596</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 9/34</b>   | (11) <b>2 671 005</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16J 15/08</b>  |
| (11) <b>2 636 112</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 3/18</b>   | (11) <b>2 655 518</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06P 1/18</b>   | (11) <b>2 671 139</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 1/16</b>   |
| (11) <b>2 636 393</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 13/15</b>  | (11) <b>2 656 723</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 41/12</b>  | (11) <b>2 671 915</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 15/00</b>  |
| (11) <b>2 636 567</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60W 10/08</b>  | (11) <b>2 657 033</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 2/18</b>   | (11) <b>2 671 992</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D04H 3/007</b>  |



|  |                         |  |                         |  |                        |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| (11) <b>2 672 310</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 19/00</b>  | (11) <b>2 681 193</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 213/74</b> | (11) <b>2 692 215</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B22D 18/04</b> |
| (11) <b>2 672 777</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 72/04</b>  | (11) <b>2 681 375</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04B 9/10</b>   | (11) <b>2 692 545</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60C 11/02</b> |
| (11) <b>2 672 891</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/103</b>  | (11) <b>2 681 849</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/10</b>   | (11) <b>2 693 065</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 11/06</b> |
| (11) <b>2 673 463</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 34/10</b>  | (11) <b>2 681 889</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 27/26</b>  | (11) <b>2 694 129</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 1/36</b>  |
| (11) <b>2 673 498</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03B 13/00</b>  | (11) <b>2 681 984</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 57/02</b>  | (11) <b>2 694 313</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60R 19/48</b> |
| (11) <b>2 674 759</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/68</b>  | (11) <b>2 682 354</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 83/38</b>  | (11) <b>2 695 361</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b> |
| (11) <b>2 674 972</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 23/473</b> | (11) <b>2 682 727</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01M 3/26</b>   | (11) <b>2 695 521</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A22C 11/02</b> |
| (11) <b>2 675 118</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/933</b> | (11) <b>2 683 779</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09D 11/30</b>  | (11) <b>2 695 648</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63C 17/00</b> |
| (11) <b>2 675 792</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 249/10</b> | (11) <b>2 684 830</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66B 3/00</b>   | (11) <b>2 695 935</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 5/071</b> |
| (11) <b>2 676 410</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/741</b> | (11) <b>2 685 056</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01N 3/023</b>  | (11) <b>2 698 357</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C03C 27/12</b> |
| (11) <b>2 676 743</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B08B 9/28</b>   | (11) <b>2 686 114</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05C 11/10</b>  | (11) <b>2 698 756</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06Q 20/32</b> |
| (11) <b>2 676 847</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60R 11/02</b>  | (11) <b>2 686 324</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 487/10</b> | (11) <b>2 699 314</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 5/10</b>  |
| (11) <b>2 676 881</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B64D 13/06</b>  | (11) <b>2 686 735</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03F 7/095</b>  | (11) <b>2 699 383</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23K 35/22</b> |
| (11) <b>2 676 921</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B67C 3/28</b>   | (11) <b>2 687 113</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A41D 1/00</b>   | (11) <b>2 699 479</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 5/48</b>  |
| (11) <b>2 678 314</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 403/12</b> | (11) <b>2 687 523</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 699 674</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/16</b>  |
| (11) <b>2 678 942</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01R 13/62</b>  | (11) <b>2 687 596</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12N 9/64</b>   | (11) <b>2 699 806</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F15B 19/00</b> |
| (11) <b>2 679 177</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/14</b>  | (11) <b>2 687 610</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C21C 7/00</b>   | (11) <b>2 700 897</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F41A 29/02</b> |
| (11) <b>2 679 368</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 33/02</b>  | (11) <b>2 687 756</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 55/17</b>  | (11) <b>2 701 007</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 9/09</b>  |
| (11) <b>2 679 549</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C03B 9/41</b>   | (11) <b>2 688 648</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 31/454</b> | (11) <b>2 701 603</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 6/00</b>  |
| (11) <b>2 679 657</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C10G 31/10</b>  | (11) <b>2 688 841</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C01C 1/04</b>   | (11) <b>2 703 180</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41M 7/00</b>  |
| (11) <b>2 679 719</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06F 67/08</b>  | (11) <b>2 689 160</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16F 13/10</b>  | (11) <b>2 704 233</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 2/34</b>  |
| (11) <b>2 680 083</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 9/083</b>  | (11) <b>2 689 229</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01M 17/04</b>  | (11) <b>2 704 849</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05B 7/00</b>  |
| (11) <b>2 680 165</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>2 689 426</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G21C 9/00</b>   | (11) <b>2 705 267</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16D 3/223</b> |
| (11) <b>2 680 380</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02B 1/20</b>   | (11) <b>2 689 563</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/707</b> | (11) <b>2 705 596</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 55/00</b> |
| (11) <b>2 680 419</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02M 3/156</b>  | (11) <b>2 691 311</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 41/04</b>  | (11) <b>2 705 770</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A44B 19/34</b> |
| (11) <b>2 680 674</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05B 37/02</b>  | (11) <b>2 691 335</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B67D 1/07</b>   | (11) <b>2 706 925</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 17/04</b> |
| (11) <b>2 680 708</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23G 9/04</b>   | (11) <b>2 691 507</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12M 1/12</b>   | (11) <b>2 706 960</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/42</b>  |

|  |                         |  |                        |  |                         |
|--|-------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 707 412</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08G 59/42</b>  | (11) <b>2 719 593</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60T 8/88</b>  | (11) <b>2 732 067</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C23C 16/24</b>  |
| (11) <b>2 707 750</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 6/06</b>   | (11) <b>2 720 572</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A45D 1/04</b>  | (11) <b>2 732 170</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16B 5/00</b>   |
| (11) <b>2 708 546</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07F 7/18</b>   | (11) <b>2 721 104</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 23/22</b> | (11) <b>2 732 604</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b>  |
| (11) <b>2 708 575</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 7/00</b>   | (11) <b>2 721 892</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 72/04</b> | (11) <b>2 732 641</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/36</b>   |
| (11) <b>2 708 810</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21V 29/71</b>  | (11) <b>2 722 126</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23K 20/12</b> | (11) <b>2 732 809</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 8/98</b>   |
| (11) <b>2 709 444</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01K 1/035</b>  | (11) <b>2 722 314</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C03B 9/193</b> | (11) <b>2 732 974</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 11/00</b>  |
| (11) <b>2 709 998</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 401/14</b> | (11) <b>2 722 860</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 13/06</b> | (11) <b>2 733 085</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 19/38</b>  |
| (11) <b>2 710 778</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 722 903</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 49/00</b> | (11) <b>2 733 144</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| (11) <b>2 710 926</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47C 4/02</b>   | (11) <b>2 722 969</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 1/27</b>  | (11) <b>2 733 184</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09D 163/00</b> |
| (11) <b>2 711 129</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B24B 19/02</b>  | (11) <b>2 723 547</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 47/68</b> | (11) <b>2 733 804</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 11/02</b>  |
| (11) <b>2 713 100</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F21V 17/00</b>  | (11) <b>2 723 609</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60N 2/20</b>  | (11) <b>2 734 277</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 1/22</b>   |
| (11) <b>2 713 699</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01D 34/81</b>  | (11) <b>2 723 767</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 14/72</b> | (11) <b>2 734 294</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01F 5/04</b>   |
| (11) <b>2 713 720</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 25/04</b>  | (11) <b>2 724 698</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61G 5/04</b>  | (11) <b>2 734 840</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/487</b> |
| (11) <b>2 714 229</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 33/01</b>  | (11) <b>2 724 798</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B21K 1/34</b>  | (11) <b>2 735 234</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A22C 29/02</b>  |
| (11) <b>2 715 033</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 12/02</b>  | (11) <b>2 724 917</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 3/12</b>  | (11) <b>2 736 351</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23J 1/14</b>   |
| (11) <b>2 715 054</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 34/14</b>  | (11) <b>2 724 994</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C03B 37/04</b> | (11) <b>2 736 545</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 27/24</b>  |
| (11) <b>2 715 372</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01P 5/14</b>   | (11) <b>2 726 177</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01D 41/00</b> | (11) <b>2 736 561</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 1/36</b>   |
| (11) <b>2 716 075</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04S 5/00</b>   | (11) <b>2 727 416</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/02</b> | (11) <b>2 737 354</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 13/06</b>  |
| (11) <b>2 716 193</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47J 37/12</b>  | (11) <b>2 727 567</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 13/15</b> | (11) <b>2 737 434</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06K 9/00</b>   |
| (11) <b>2 716 280</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61K 9/133</b>  | (11) <b>2 727 868</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 45/12</b> | (11) <b>2 737 608</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 3/50</b>   |
| (11) <b>2 716 590</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66F 7/28</b>   | (11) <b>2 727 869</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 45/12</b> | (11) <b>2 737 977</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B25B 13/46</b>  |
| (11) <b>2 716 771</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C13B 30/00</b>  | (11) <b>2 729 310</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 2/175</b> | (11) <b>2 738 628</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G04F 5/14</b>   |
| (11) <b>2 717 092</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02F 1/1343</b> | (11) <b>2 729 548</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C09K 11/80</b> | (11) <b>2 739 535</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65B 43/30</b>  |
| (11) <b>2 717 416</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (11) <b>2 729 728</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B63B 17/00</b> | (11) <b>2 741 819</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/375</b>  |
| (11) <b>2 718 654</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F28F 3/04</b>   | (11) <b>2 730 484</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 25/00</b> | (11) <b>2 742 428</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 12/02</b>  |
| (11) <b>2 718 700</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 23/04</b>  | (11) <b>2 730 893</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 5/245</b> | (11) <b>2 742 718</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 28/02</b>  |
| (11) <b>2 719 226</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 48/18</b>  | (11) <b>2 731 787</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 70/32</b> | (11) <b>2 743 727</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 13/90</b>  |

|  |                        |  |                         |  |                         |
|--|------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 744 418</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 10/02</b> | (11) <b>2 757 103</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 207/16</b> | (11) <b>2 765 970</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61J 1/03</b>   |
| (11) <b>2 744 630</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B26D 1/00</b>  | (11) <b>2 757 729</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>2 766 204</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60C 1/00</b>   |
| (11) <b>2 746 142</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62K 23/04</b> | (11) <b>2 757 827</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 36/00</b>  | (11) <b>2 766 773</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02F 1/15</b>   |
| (11) <b>2 746 804</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 13/90</b> | (11) <b>2 758 208</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23K 26/28</b>  | (11) <b>2 766 825</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 17/27</b>  |
| (11) <b>2 747 489</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 16/14</b> | (11) <b>2 758 254</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60B 33/04</b>  | (11) <b>2 766 997</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 1/00</b>   |
| (11) <b>2 748 579</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 1/32</b>  | (11) <b>2 758 645</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01N 3/20</b>   | (11) <b>2 767 849</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 13/90</b>  |
| (11) <b>2 750 519</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23K 1/17</b>  | (11) <b>2 758 874</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 9/445</b>  | (11) <b>2 768 025</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 27/146</b> |
| (11) <b>2 750 766</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 7/02</b>  | (11) <b>2 758 985</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01J 65/04</b>  | (11) <b>2 768 359</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47J 31/54</b>  |
| (11) <b>2 750 799</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B01J 31/24</b> | (11) <b>2 759 482</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65B 69/00</b>  | (11) <b>2 768 440</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 5/01</b>   |
| (11) <b>2 751 992</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 7/173</b> | (11) <b>2 759 506</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B66B 9/16</b>   | (11) <b>2 769 048</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 17/00</b>  |
| (11) <b>2 752 761</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 3/14</b>  | (11) <b>2 759 573</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 83/07</b>  | (11) <b>2 769 127</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16K 17/04</b>  |
| (11) <b>2 753 100</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04R 25/00</b> | (11) <b>2 759 821</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01L 1/24</b>   | (11) <b>2 769 246</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 5/08</b>   |
| (11) <b>2 753 211</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47B 87/02</b> | (11) <b>2 759 847</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 13/90</b>  | (11) <b>2 769 395</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01G 11/36</b>  |
| (11) <b>2 753 370</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 17/00</b> | (11) <b>2 760 239</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 48/16</b>  | (11) <b>2 769 427</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 4/04</b>   |
| (11) <b>2 753 381</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/20</b>  | (11) <b>2 760 299</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A24D 3/04</b>   | (11) <b>2 769 434</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/18</b>   |
| (11) <b>2 753 472</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41M 3/10</b>  | (11) <b>2 760 521</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 25/06</b>  | (11) <b>2 769 454</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 17/00</b>  |
| (11) <b>2 753 824</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03B 13/14</b> | (11) <b>2 760 631</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B24B 1/00</b>   | (11) <b>2 770 229</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 57/04</b>  |
| (11) <b>2 754 235</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02N 2/00</b>  | (11) <b>2 760 771</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65G 69/18</b>  | (11) <b>2 770 819</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01K 11/00</b>  |
| (11) <b>2 754 505</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B05D 7/06</b>  | (11) <b>2 760 811</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 17/20</b>  | (11) <b>2 771 261</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65G 13/073</b> |
| (11) <b>2 754 600</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 3/12</b>  | (11) <b>2 761 165</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 11/02</b>  | (11) <b>2 771 535</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 23/14</b>  |
| (11) <b>2 754 886</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 7/02</b>  | (11) <b>2 761 674</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 31/05</b>  | (11) <b>2 771 554</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F02C 3/14</b>   |
| (11) <b>2 754 887</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 7/02</b>  | (11) <b>2 761 719</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 9/02</b>   | (11) <b>2 771 636</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F28F 9/02</b>   |
| (11) <b>2 755 341</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/00</b>  | (11) <b>2 762 917</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 13/90</b>  | (11) <b>2 771 896</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 31/00</b>  |
| (11) <b>2 755 768</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B04B 5/12</b>  | (11) <b>2 762 918</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 13/90</b>  | (11) <b>2 772 452</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 81/34</b>  |
| (11) <b>2 756 246</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F25D 29/00</b> | (11) <b>2 763 885</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 25/14</b>  | (11) <b>2 772 461</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 23/185</b> |
| (11) <b>2 756 536</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 8/04</b>  | (11) <b>2 764 806</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47J 31/52</b>  | (11) <b>2 772 818</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05D 7/01</b>   |
| (11) <b>2 756 756</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 43/42</b> | (11) <b>2 765 229</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D03D 47/30</b>  | (11) <b>2 773 478</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B23C 5/08</b>   |



|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 773 583</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65H 59/38</b>  | (11) <b>2 781 648</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06P 5/30</b>    | (11) <b>2 800 158</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 41/083</b> |
| (11) <b>2 773 846</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 43/20</b>  | (11) <b>2 781 973</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G04B 37/14</b>   | (11) <b>2 801 324</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 8/00</b>   |
| (11) <b>2 773 898</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F17C 13/06</b>  | (11) <b>2 781 978</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/4099</b> | (11) <b>2 801 393</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A62C 27/00</b>  |
| (11) <b>2 774 007</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05B 19/042</b> | (11) <b>2 782 529</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/60</b>    | (11) <b>2 802 297</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/95</b>   |
| (11) <b>2 774 144</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G10L 15/08</b>  | (11) <b>2 782 637</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61N 1/36</b>    | (11) <b>2 802 569</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 249/08</b> |
| (11) <b>2 774 368</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 19/176</b> | (11) <b>2 783 504</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 9/08</b>    | (11) <b>2 802 589</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 487/04</b> |
| (11) <b>2 774 433</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 784 358</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 63/06</b>   | (11) <b>2 802 595</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07K 5/08</b>   |
| (11) <b>2 774 447</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 4/00</b>   | (11) <b>2 784 979</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/18</b>   | (11) <b>2 802 802</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16L 55/168</b> |
| (11) <b>2 775 060</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04B 2/96</b>   | (11) <b>2 785 680</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 213/02</b>  | (11) <b>2 802 923</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 26/12</b>  |
| (11) <b>2 775 080</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E05F 15/70</b>  | (11) <b>2 785 916</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D21H 27/18</b>   | (11) <b>2 803 160</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 1/00</b>   |
| (11) <b>2 776 581</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 786 386</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 3/30</b>    | (11) <b>2 803 775</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E03D 9/03</b>   |
| (11) <b>2 776 723</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16C 11/06</b>  | (11) <b>2 787 168</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 5/02</b>    | (11) <b>2 803 854</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 7/02</b>   |
| (11) <b>2 776 760</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F23D 14/06</b>  | (11) <b>2 787 440</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 11/07</b>   | (11) <b>2 804 190</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 9/36</b>   |
| (11) <b>2 777 341</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 52/02</b>  | (11) <b>2 787 851</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A43B 5/04</b>    | (11) <b>2 804 451</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05H 7/02</b>   |
| (11) <b>2 777 455</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47J 43/042</b> | (11) <b>2 788 209</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60G 21/055</b>  | (11) <b>2 804 533</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 10/02</b>  |
| (11) <b>2 777 938</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B41J 2/04</b>   | (11) <b>2 789 222</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01F 12/56</b>   | (11) <b>2 805 029</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F01D 25/16</b>  |
| (11) <b>2 777 992</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60R 21/38</b>  | (11) <b>2 789 280</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47J 37/07</b>   | (11) <b>2 805 191</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G02B 5/22</b>   |
| (11) <b>2 779 596</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 1/02</b>   | (11) <b>2 790 033</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01S 7/481</b>   | (11) <b>2 805 306</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06T 7/20</b>   |
| (11) <b>2 779 966</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 5/56</b>   | (11) <b>2 790 064</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03G 15/34</b>   | (11) <b>2 805 410</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02P 23/04</b>  |
| (11) <b>2 780 113</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B02C 15/00</b>  | (11) <b>2 790 207</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 21/04</b>   | (11) <b>2 805 453</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/26</b>  |
| (11) <b>2 780 247</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 19/20</b>  | (11) <b>2 790 347</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 5/00</b>    | (11) <b>2 805 476</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/12</b>  |
| (11) <b>2 780 330</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 237/08</b> | (11) <b>2 792 603</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65C 9/00</b>    | (11) <b>2 805 646</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47C 21/04</b>  |
| (11) <b>2 780 499</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06M 10/02</b>  | (11) <b>2 794 386</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62D 21/15</b>   | (11) <b>2 806 446</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 27/00</b>  |
| (11) <b>2 780 614</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16K 31/163</b> | (11) <b>2 794 537</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07C 45/50</b>   | (11) <b>2 806 841</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 11/00</b>  |
| (11) <b>2 780 711</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 33/564</b> | (11) <b>2 795 880</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/08</b>   | (11) <b>2 806 938</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 27/00</b>  |
| (11) <b>2 780 926</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 71/02</b>  | (11) <b>2 796 884</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01P 15/08</b>   | (11) <b>2 806 952</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A63B 59/40</b>  |
| (11) <b>2 781 096</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04N 19/00</b>  | (11) <b>2 798 978</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47C 23/00</b>   | (11) <b>2 807 051</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60N 2/68</b>   |

|  |                         |  |                          |  |                         |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| (11) <b>2 807 079</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B64C 11/30</b>  | (11) <b>2 818 104</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 5/042</b>   | (11) <b>2 835 767</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06K 19/07</b>  |
| (11) <b>2 807 407</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 61/12</b>  | (11) <b>2 818 296</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 41/38</b>   | (11) <b>2 836 809</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01M 15/08</b>  |
| (11) <b>2 807 866</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 40/20</b>  | (11) <b>2 818 448</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C01B 21/068</b>  | (11) <b>2 837 517</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60K 11/08</b>  |
| (11) <b>2 808 296</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B81B 3/00</b>   | (11) <b>2 819 581</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 6/04</b>    | (11) <b>2 838 128</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 51/00</b>  |
| (11) <b>2 808 444</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D21G 1/00</b>   | (11) <b>2 819 625</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61B 18/02</b>   | (11) <b>2 839 516</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 31/052</b> |
| (11) <b>2 809 165</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A22C 7/00</b>   | (11) <b>2 819 719</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 1/16</b>    | (11) <b>2 839 517</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 31/054</b> |
| (11) <b>2 809 202</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A47C 1/03</b>   | (11) <b>2 819 869</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60K 17/346</b>  | (11) <b>2 840 183</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E01C 23/088</b> |
| (11) <b>2 811 063</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>D06F 43/00</b>  | (11) <b>2 820 401</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 25/48</b>   | (11) <b>2 840 583</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01H 21/22</b>  |
| (11) <b>2 811 597</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02G 3/04</b>   | (11) <b>2 821 645</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03D 11/04</b>   | (11) <b>2 843 276</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16K 11/085</b> |
| (11) <b>2 811 611</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (11) <b>2 822 117</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02B 1/46</b>    | (11) <b>2 843 370</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01D 5/14</b>   |
| (11) <b>2 811 725</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (11) <b>2 822 388</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A01N 25/04</b>   | (11) <b>2 844 305</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61L 2/10</b>   |
| (11) <b>2 811 813</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05H 13/00</b>  | (11) <b>2 822 391</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23C 3/037</b>   | (11) <b>2 845 019</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01R 31/28</b>  |
| (11) <b>2 812 169</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 45/14</b>  | (11) <b>2 823 370</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 1/16</b>    | (11) <b>2 845 367</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04H 20/38</b>  |
| (11) <b>2 812 321</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 401/12</b> | (11) <b>2 824 023</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62J 35/00</b>   | (11) <b>2 845 711</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 45/16</b>  |
| (11) <b>2 812 604</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 3/66</b>   | (11) <b>2 825 500</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B81C 1/00</b>    | (11) <b>2 848 510</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B62K 21/08</b>  |
| (11) <b>2 812 836</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G06F 21/52</b>  | (11) <b>2 826 304</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04W 48/12</b>   | (11) <b>2 850 802</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (11) <b>2 813 448</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65G 57/00</b>  | (11) <b>2 826 511</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 16/00</b>   | (11) <b>2 852 421</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61M 5/142</b>  |
| (11) <b>2 813 856</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01R 15/18</b>  | (11) <b>2 826 952</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E21B 41/00</b>   | (11) <b>2 852 804</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F28D 7/16</b>   |
| (11) <b>2 814 899</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 3/12</b>   | (11) <b>2 827 720</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23G 3/00</b>    | (11) <b>2 856 535</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01M 2/10</b>   |
| (11) <b>2 815 630</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H05B 33/08</b>  | (11) <b>2 828 336</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C08L 77/00</b>   | (11) <b>2 857 229</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B60C 23/04</b>  |
| (11) <b>2 815 728</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A61F 2/78</b>   | (11) <b>2 828 864</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01F 7/06</b>    | (11) <b>2 858 212</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H02K 1/14</b>   |
| (11) <b>2 816 169</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>E04C 5/16</b>   | (11) <b>2 828 893</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01L 31/0224</b> | (11) <b>2 859 423</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G05D 1/02</b>   |
| (11) <b>2 816 409</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G03F 7/09</b>   | (11) <b>2 829 382</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B29C 53/84</b>   | (11) <b>2 860 130</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B65D 51/32</b>  |
| (11) <b>2 817 411</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C12P 7/16</b>   | (11) <b>2 830 989</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>B81C 1/00</b>    | (11) <b>2 860 819</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H01Q 1/00</b>   |
| (11) <b>2 817 537</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F16H 3/66</b>   | (11) <b>2 832 987</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>F03B 13/18</b>   | (11) <b>2 862 861</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>C07D 471/04</b> |
| (11) <b>2 817 590</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01C 19/72</b>  | (11) <b>2 833 737</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23L 1/226</b>   | (11) <b>2 863 597</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04L 12/917</b> |
| (11) <b>2 817 913</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>H04B 7/02</b>   | (11) <b>2 834 630</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>G01N 27/72</b>   | (11) <b>2 866 591</b><br>(45) 06.01.2016 | (51) <b>A23L 1/39</b>   |

**II.7(1)**

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 869 463</b> | (51) <i>H03F 3/24</i>  |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 869 973</b> | (51) <i>B26B 19/46</i> |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 870 424</b> | (51) <i>F27D 3/18</i>  |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 870 513</b> | (51) <i>G05D 1/02</i>  |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 871 313</b> | (51) <i>E05D 15/06</i> |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 873 241</b> | (51) <i>H04N 13/02</i> |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 873 258</b> | (51) <i>H04W 4/02</i>  |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 875 724</b> | (51) <i>A01G 33/00</i> |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 877 367</b> | (51) <i>B60L 5/00</i>  |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 879 425</b> | (51) <i>H04W 24/10</i> |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 885 056</b> | (51) <i>A62B 35/00</i> |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 887 876</b> | (51) <i>A61B 6/08</i>  |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 889 212</b> | (51) <i>B64C 1/06</i>  |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 891 222</b> | (51) <i>H02J 3/24</i>  |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 905 150</b> | (51) <i>B60C 11/12</i> |
| (45) 06.01.2016       |                        |
| (11) <b>2 912 830</b> | (51) <i>H04L 29/08</i> |
| (45) 06.01.2016       |                        |

**II.7(1)**

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

**II.7(2)**

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

**II.7(3)**

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

|  |            |
|--|------------|
| (11) <b>1 274 393</b>  | 09.08.2016 |
| (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR   |            |
| (11) <b>1 383 899</b>  | 02.08.2016 |
| (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR   |            |
| (11) <b>1 448 398</b>  | 08.09.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR                                     |            |
| (11) <b>1 667 541</b>  | 14.09.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR                         |            |
| (11) <b>1 748 906</b>  | 07.06.2016 |
| (84) DE FR   |            |
| (11) <b>1 768 150</b>  | 20.10.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR                |            |
| (11) <b>1 894 716</b>  | 20.09.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR                |            |
| (11) <b>2 023 038</b>  | 30.07.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR       |            |
| (11) <b>2 073 406</b>  | 31.05.2016 |
| (84) DE  |            |
| (11) <b>2 080 552</b>  | 03.11.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR    |            |
| (11) <b>2 101 780</b>  | 07.08.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR             |            |
| HR   |            |
| (11) <b>2 224 947</b>  | 07.08.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR       |            |
| (11) <b>2 357 213</b>  | 11.08.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR |            |
| AL BA RS   |            |
| (11) <b>2 395 991</b>  | 21.06.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR |            |

|  |            |
|--|------------|
| (11) <b>2 424 413</b>  | 23.06.2016 |
| (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR       |            |
| (11) <b>2 589 095</b>  | 30.06.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR |            |

**II.7(4)**

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 249 269</b> | 24.10.2016 |
| (11) <b>1 281 351</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>1 403 229</b> | 01.07.2016 |
| (11) <b>1 663 755</b> | 17.12.2012 |
| (11) <b>1 795 406</b> | 16.06.2016 |
| (11) <b>1 804 956</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>1 968 549</b> | 12.07.2016 |
| (11) <b>2 008 784</b> | 28.04.2016 |
| (11) <b>2 275 119</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>2 365 033</b> | 08.06.2016 |
| (11) <b>2 440 872</b> | 01.06.2016 |

**II.7(5)**

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| (11) <b>1 490 288</b> | 11.08.2016 |
| (11) <b>1 761 712</b> | 06.08.2016 |
| (11) <b>1 842 386</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>1 882 629</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>2 075 979</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>2 184 949</b> | 07.08.2016 |
| (11) <b>2 211 511</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>2 334 128</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>2 373 081</b> | 05.08.2016 |
| (11) <b>2 393 320</b> | 07.08.2016 |
| (11) <b>2 400 703</b> | 04.08.2016 |
| (11) <b>2 442 514</b> | 11.08.2016 |

**II.8(1)**

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**



## II.8(2)

### II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
  - Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
  - Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
- 

### II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
  - Date of suspension in the case referred to in Rule 78
  - Date de la suspension dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
  - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
- 

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 170 405** 01.09.2016

(11) **2 572 735** 01.09.2016

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
- 

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **0 763 039**

01 04.11.2016

(11) **2 083 489**

01 21.09.2016

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 433 316**

01 14.11.2016

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 724 693** 23.09.2016

(11) **2 737 877** 23.09.2016

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 724 693** 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 737 877** 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
  - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
  - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 466 994**  
(51) **C23C 2/06** **C23C 2/26**  
**C22C 18/04** **C22C 18/00**  
**B32B 15/01**

(11) **1 698 497**  
(51) **B66F 9/075** **B60G 9/02**  
**B60G 17/005**

(11) **2 000 115**  
(51) **A61F 2/24**

(11) **2 379 648**  
(51) **C09C 1/02** **C09C 3/04**  
**D21H 17/00** **C09C 1/04**  
**D21H 17/69**

II.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

(11) **0 493 134** (51) **H01C 7/12**  
(22) 27.12.1991

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 959 805** (51) **A47F 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 383 623** (51) **B23G 5/06**  
(54) • **THREAD CUTTING TAP AND A METHOD OF ITS MANUFACTURE**

(11) **1 642 615** (51) **A61M 39/14**  
(54) • **RESERVOIR CONNECTOR**

(11) **1 661 591** (51) **A61M 1/34**  
(54) • **Verfahren zur Reinigung von Blut durch Hämodialyse und/oder Hämofiltration und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**  
• **Procédé de purification du sang par l'hémodialyse et/ou l'hémofiltration et appareil pour réaliser ce procédé**

(11) **1 752 659** (51) **F03D 7/02**  
(54) • **Method of operation of a windpark and a windpark**  
• **Méthode d'opération d'un parc d'éoliennes et parc d'éoliennes**

(11) **2 103 838** (51) **F16F 15/12**  
(54) • **Amortisseur des vibrations de torsion, en particulier pour le conducteur de commande d'un véhicule**

(11) **2 371 325** (51) **A61F 7/02**  
(54) • **Tragbares Heizkissen mit verbessertem Kontrollsystem**  
• **Coussin chauffant portable avec un meilleur système de contrôle**

(11) **2 436 493** (51) **B26D 7/32**  
(54) • **Verwendung einer Vorrichtung mit Produktförderer und Querantrieb**  
• **Use of a device with product conveyor and transverse drive**  
• **Usage d'un dispositif doté d'un transporteur de produit et d'un entraînement transversal**

(11) **2 503 704** (51) **H04B 3/20**  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Dämpfungsausgleich und zur Minderung des Nebensprechens**

(11) **2 953 913** (51) **C04B 28/02**  
(54) • **DRY MORTAR WHICH CAN BE DEFINED ACCORDING TO A SPECIAL TESTING METHOD, AND RELATED SUBJECT MATTER OF THE INVENTION**  
• **MORTIER SEC DÉFINISSABLE PAR UNE MÉTHODE D'ESSAI SPÉCIALE ET SON OBJETS INVENTIFS CORRESPONDANTS**

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 212 682** (51) **G06F 11/30**  
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US

(11) **1 393 763** (51) **A61M 5/20**  
(73) Meridian Medical Technologies, Inc., 6350 Stevens Forest Road, Suite 301, Columbia, MD 21046, US

(11) **1 429 034** (51) **F04D 29/58**  
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(11) **1 474 822** (51) **H01R 13/24**  
(73) Ardent Concepts, Inc., 130 Ledge Road, Unit 2, Seabrook, NH 03874, US

(11) **1 502 341** (51) **H02G 7/05**  
(73) S.I.SV.EL. Società Italiana per lo Sviluppo dell'Electronica S.p.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(11) **1 551 953** (51) **C12N 5/00**  
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US  
Anthrogenesis Corporation, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US  
Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(11) **1 618 266** (51) **E04G 23/02**  
(73) Nuova Ceval S.R.L., Via Monte Pasubio, 32, 11100 Aosta, IT

(11) **1 620 761** (51) **G02B 6/48**  
(73) Prysman Cables Spain, S.A., Ctra. C-15, Km.2, 08800 Vilanova i la Geltru, ES

(11) **1 713 937** (51) **C12Q 1/68**  
(73) Fujirebio Europe N.V., Technologiepark 6, 9052 Gent, BE  
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(11) **1 816 560** (51) **G06F 7/58**  
(73) STMICROELECTRONICS SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR

(11) **1 817 885** (51) **H04L 12/66**  
(73) Empirix, Inc., 600 Technology Park Drive, Suite 100, Billerica, MA 01821, US

(11) **1 919 954** (51) **C07K 16/24**  
(73) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue Suite 310, Miami, FL 33136, US

(11) **1 931 765** (51) **C12N 5/00**  
(73) Sartorius Stedim Celca GmbH, Erwin-Rentschler-Str. 21, 88471 Laupheim, DE

(11) **1 968 469** (51) **A61B 6/00**  
(73) AngioDynamics, Inc., 14 Plaza Drive, Latham, NY 12110, US

(11) **2 018 185** (51) **A61K 45/00**  
(73) Universidade Federal de Minas Gerais, Avenida Antonio Carlos, 6627, Reitoria 7º andar sala 7005, 31270-901 Belo Horizonte, MG, BR  
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(11) **2 041 790** (51) **H01L 25/075**  
(73) Articulated Technologies, LLC, 8281 S.E. Palm Hammock Lane, Hobe Sound, FL 33455, US

(11) **2 050 871** (51) **E01B 5/04**  
(73) Vossloh Cogifer, 54, avenue Victor Hugo, 92500 Rueil Malmaison, FR  
British Steel France Rail, 3 allée des Barbaniers, 92632 Gennevilliers, FR

(11) **2 077 977** (51) **C03C 25/32**  
(73) Prefere Resins Holding GmbH, Berliner Strasse 9, 15537 Erkner, DE

(11) **2 114 248** (51) **A61B 5/103**  
(73) Genourob, Quartier Ferrié Bâtiment 60 rue Géré, 53000 Laval, FR

(11) **2 117 502** (51) **A61K 9/00**  
(73) Pharmacure Health Care AB, Box 53245, 400 16 Göteborg, SE

(84) BG CY DK EE FI IS LT LU LV MT NO RO SE SI SK  
(73) Pharmacure Health Care International AB, Kungssportsplatsen 1, 411 10 Göteborg, SE

- (84) AT BE CH CZ DE ES FR GR HR HU IE IT LI MC NL PL PT TR  
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
- (11) **2 121 262** (51) **B29B 9/16**  
(73) Polymatrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH
- (11) **2 137 127** (51) **C07C 45/67**  
(73) Evolva, Inc., 2277 Thunderstick Drive, Suite 300, Lexington, KY 40511, US
- (11) **2 184 027** (51) **A61B 17/56**  
(73) LEXI Co., Ltd., Ito Create Koishikawa Bldg. 7F 4-20-1 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP  
MicroPort Orthopedics Japan K.K., Akasaka-kaenokizaka Mori Bldg. 10F 1-7-1 Akasaka Minto-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **2 203 137** (51) **A61F 13/00**  
(73) KCI Licensing, Inc., 12930 W. Interstate 10, San Antonio, TX 78249, US
- (11) **2 203 989** (51) **H04B 7/26**  
(73) Nextivity, Inc., 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550, San Diego CA 92127-1889, US
- (11) **2 243 158** (51) **H01L 21/762**  
(73) Advanced Analogic Technologies Incorporated, 3230 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 262 364** (51) **A61K 31/5365**  
(73) vTv Therapeutics LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (11) **2 281 843** (51) **C07K 16/28**  
(73) Human Genome Sciences, Inc., CSC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **2 307 921** (51) **G02B 21/00**  
(73) Femtonics Kft., Tüzoltó utca 59, 1094 Budapest, HU
- (11) **2 327 719** (51) **C07K 14/22**  
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **2 379 597** (51) **C07K 16/28**  
(73) Alex Levitzki Management And Holdings Ltd., 11/6 Burla Street, 9371411 Jerusalem, IL
- (11) **2 392 579** (51) **C07H 15/04**  
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP  
(84) AT BE BG CY DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO SI SK SM  
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9 Kanda-Tsukasa-machi, Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP
- (11) **2 471 382** (51) **A23L 7/109**  
(73) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **2 516 376** (51) **C07C 45/62**  
(73) Biofuel-Solution i Malmö AB, Rödklintsgatan 2 B, 218 73 Tygelsjö, SE
- (11) **2 516 567** (51) **C09D 173/02**  
(73) Innovative Surface Technologies, Inc., 1045 Westgate Drive, Suite 100, Saint Paul, MN 55114, US
- (11) **2 542 087** (51) **A01P 1/00**  
(73) Arcis Biotechnology Holdings Limited, Suite F42 The Innovation Centre Keckwick Lane Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4FS, GB
- (11) **2 569 329** (51) **C07K 14/415**  
(73) VIB vzw, Rijnvischestrataat 120, 9052 Gent, Zwijnaarde, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (11) **2 581 419** (51) **C09C 3/06**  
(73) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (11) **2 582 813** (51) **C12N 15/10**  
(73) HyPharm GmbH, Am Neuland 3, 82347 Bernried, DE
- (11) **2 603 249** (51) **A61M 1/00**  
(73) KCI Licensing, Inc., 12930 W. Interstate 10, San Antonio, TX 78249, US
- (11) **2 611 697** (51) **B65C 9/28**  
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (11) **2 619 059** (51) **B60W 40/08**  
(73) Mydrive Solutions Limited, Unit 2.02.01 The Leather Market, Weston Street, London SE1 3ER, GB
- (11) **2 630 983** (51) **A61M 39/10**  
(73) ERBE Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (11) **2 636 371** (51) **A61B 5/11**  
(73) Sony Mobile Communications Inc, 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 650 020** (51) **A61K 45/00**  
(73) Providence Health & Services - Oregon, Technology Transfer 4805 NE Glisan Street, Suite 5F40, Portland, OR 97213, US
- (11) **2 650 207** (51) **B63G 8/12**  
(73) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A., Avda. Zugazarte 56, 48930 Las Arenas - Vizcaya, ES
- (11) **2 663 659** (51) **C12R 1/425**  
(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL  
Stichting voor de Technische Wetenschappen, Van Vollenhovenlaan 661, 3527 JP Utrecht, NL
- (11) **2 664 256** (51) **A47B 96/02**  
(73) Filippi, Stefania, Via Cantore, 97, 32043 Cortina d'Ampezzo (BL), IT
- (11) **2 669 486** (51) **F02B 63/04**  
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP  
Himoinsa China Co., Ltd, No.10 Fengming Road South Part of Wujin Hi-Tech. Industrial Development Zone Changzhou, Jiangsu 213164, CN
- (11) **2 679 832** (51) **F15B 3/00**  
(73) Quirós Morales, Luis Fernando, Carrera 30 No. 10C-228, Medellín, CO
- (11) **2 704 669** (51) **A61F 2/24**  
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
- (11) **2 707 904** (51) **H01L 31/0203**  
(73) Jena Optronik GmbH, Otto-Eppensteiner-Strasse 3, 07745 Jena, DE
- (11) **2 720 862** (51) **B32B 27/12**  
(73) Fiberweb, LLC, 70 Old Hickory Boulevard, Old Hickory, TN 37138-3651, US
- (11) **2 729 393** (51) **B65G 37/02**  
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **2 740 581** (51) **B29C 45/16**  
(73) Fundació Privada Ascamm, Av. Universitat Autònoma 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- SOGEFI FILTRATION SPAIN, S.A., AV. PARC TECNOLOGIC, 4, PARC TECNOLOGIC DEL VALLES, 08290 CERDANYOLA DEL VALLES, BARCELONA, ES
- (11) **2 751 516** (51) **F41H 11/05**  
(73) Halo Maritime Defense Systems, Inc., 5 Puzzle Lane, Newton, NH 03858, US
- (11) **2 753 279** (51) **A61F 13/505**  
(73) Labit, Jennifer, Lynn, 17833 Orrville Rd., Chesterfield, MO 63005, US
- (11) **2 760 860** (51) **C07D 417/12**  
(73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (11) **2 763 825** (51) **B26D 7/06**  
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (11) **2 764 990** (51) **B31B 7/26**  
(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham, Nottinghamshire NG8 6AW, GB
- (11) **2 765 913** (51) **A61B 5/15**  
(73) Clinical Innovations, LLC, 747 West 4170 South, Murray, UT 84123, US
- (11) **2 769 143** (51) **F21V 14/06**  
(73) Martin Professional ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **2 780 338** (51) **C07D 401/12**  
(73) Ignity, Inc., 4545 Towne Centre Ct., San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 806 829** (51) **A61F 2/24**  
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
- (11) **2 816 764** (51) **H04L 25/02**  
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (11) **2 816 765** (51) **H04L 25/02**  
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (11) **2 825 415** (51) **B60Q 1/08**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 835 787** (51) **G07B 15/02**  
(73) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (11) **2 839 078** (51) **E01B 27/17**  
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (11) **2 843 420** (51) **G01P 5/165**  
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 844 144** (51) **A61B 5/085**  
(73) THORASYS THORACIC MEDICAL SYSTEMS INC., 6560 Ave. de l'Esplanade Suite 103, Montréal (Québec) H2V 4L5, CA
- (11) **2 856 910** (51) **A47B 47/02**  
(73) Filippi, Stefania, Via Cantore, 97, 32043 Cortina d'Ampezzo (BL), IT
- (11) **2 859 041** (51) **C08L 23/04**  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(84) DE FR GB IT PL TR  
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) DE FR IT PL TR



- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB  
(84) GB  
(11) **2 859 373** (51) **H01F 6/04**  
(73) Siemens Healthcare Limited, Faraday House Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley, Surrey GU16 8QD, GB  
(11) **2 860 409** (51) **F16B 12/20**  
(73) Schulte-Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Jüngerstraße 21, 58515 Lüdenscheid, DE  
(11) **2 879 601** (51) **A61B 17/88**  
(73) SIM Soluzioni Innovative Medicali SAGL, Via Emilio Bossi, 23, 6830 Chiasso, TI, CH  
(11) **2 880 285** (51) **F02C 7/22**  
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR  
(11) **2 916 649** (51) **A01K 31/16**  
(73) Uniq AG, Bleicherweg 45, 8027 Zürich, CH  
(11) **2 918 806** (51) **F01N 3/08**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
(11) **2 923 133** (51) **F16L 37/32**  
(73) FASTER S.p.A., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta D'Adda, IT  
(11) **2 932 729** (51) **H04R 1/10**  
(73) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US  
(11) **2 947 075** (51) **C07D 285/13**  
(73) Oriental(Luzhou) Agrochemicals Co., Ltd, Xinle Town, Naxi District Luzhou City Sichuan 646300, CN  
(11) **2 949 616** (51) **B66F 9/08**  
(73) MOB MONDELIN SAS, Rue Bergognon Le Bec Platane, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR  
(11) **2 962 480** (51) **H04W 4/06**  
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE  
(11) **3 000 569** (51) **B26D 7/32**  
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

**Teil B / Part B / Partie B**

- (73) Hoshizaki Corporation, 3-16 Minamiyakata Sakae-cho, Toyoake-shi Aichi 470-1194, JP  
(11) **2 154 453** (51) **F25C 1/04**  
(11) **2 233 861** (51) **F28D 15/02**  
(11) **2 261 582** (51) **F25C 1/12**  
(11) **2 312 242** (51) **F25C 1/22**  
(11) **2 314 959** (51) **F25C 1/22**  
(11) **2 333 363** (51) **F16C 11/10**  
(11) **2 457 473** (51) **A47F 3/04**  
(11) **2 618 079** (51) **F25C 1/04**  
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US  
(11) **1 977 363** (51) **G06F 12/14**  
(11) **1 980 032** (51) **H04W 52/36**  
(11) **1 994 420** (51) **G01R 31/28**  
(11) **1 999 756** (51) **G11C 16/04**  
(11) **2 041 645** (51) **G06F 9/34**  
(11) **2 168 162** (51) **H01L 29/778**  
(11) **2 227 727** (51) **G06F 1/32**  
(11) **2 240 962** (51) **H01L 27/04**  
(11) **2 319 178** (51) **H03K 5/01**  
(11) **2 394 299** (51) **H01L 29/417**  
(11) **2 564 223** (51) **G01R 31/327**

- (11) **2 575 048** (51) **G06F 13/40**  
(11) **2 609 511** (51) **G06F 12/14**  
(11) **2 650 937** (51) **H01L 45/00**  
(11) **2 674 771** (51) **G01R 33/00**  
(11) **2 731 289** (51) **H04L 1/20**  
(11) **2 746 217** (51) **B81C 1/00**  
(11) **2 746 218** (51) **B81B 3/00**  
(11) **2 753 036** (51) **H04L 25/02**  
(11) **2 800 098** (51) **G11C 16/08**  
(11) **2 808 800** (51) **G06F 13/16**  
(11) **2 856 379** (51) **G06F 21/57**  
(11) **2 856 647** (51) **H03K 17/06**  
(11) **2 860 532** (51) **G01P 15/125**  
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
(11) **1 722 940** (51) **B26B 21/22**  
(11) **1 809 449** (51) **B26B 21/22**  
(11) **1 998 939** (51) **B26B 21/22**  
(11) **2 171 122** (51) **C23C 14/35**  
(11) **2 323 819** (51) **B26B 21/56**  
(11) **2 601 020** (51) **B26B 21/40**

**II.12(10)**

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **1 477 798** (51) **G01N 29/02**  
(72) Cardelius, Erik, Sveavägen 47, 182 62 Djursholm, SE  
Larsson, Åke, Sälgvägen 3, 175 64 Järfälla, SE  
Skoglund, Lars, Blackensvägen 17, 125 32 Älvsjö, SE  
(11) **1 608 723** (51) **C10J 3/76**  
(72) BOLL, Walter, Nordring 19, 60388 Frankfurt am Main, DE  
RÖLL, Werner, Basaltstrasse 17A, 63607 Wächtersbach, DE  
ERDMANN, Christoph, Zaunkönigweg 35, 65719 Hofheim, DE  
WAGNER, Ulrich, Hauptstrasse 49 b, 06408 Bierndorf, DE  
WURZEL, Thomas, Camp-King-Allee 8, 61440 Oberursel/Ts., DE  
(11) **1 675 467** (51) **A21D 6/00**  
(72) BURGERMEISTER, René, Bonackerstrasse 9, CH-9507 Stettfurt, CH  
ZEHNDER, Bruno, Langwiesenstrasse 61, CH-9535 Wilen b. Wil, CH  
GROOTES ZIEGLER, Meiert Johan, Im Tiergarten 5, 8500 Frauenfeld, CH  
(11) **1 879 525** (51) **A61F 2/08**  
(72) MAYR, Herrmann, OCM-Klinik GMBH, Pullacher Str. 2, 82049 Grosshesselohe, DE  
(11) **2 019 287** (51) **G01C 21/00**  
(72) NAKAMURA, Motohiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
OKADA, Kiyokazu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
SUZUKI, Hidenobu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
NAKAMURA, Masaki, c/o AISIN AW CO., LTD. 6-18, Harayama, Oka-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8564, JP  
HASUNUMA, Makoto, c/o AW SOFTWARE CO., LTD., 4F, HOKUNO SHINSAPPORO

- BUILDING, 1-6-3-1, Atsubetsuchuo, Atsubetsu-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0051, JP  
(11) **2 335 005** (51) **F42B 4/26**  
(72) DILLARD, David, P., Jefferson Farms 24 Constitution Blvd., New Castle DE 19720, US  
FISCHER, Jason, A., 11 Adams Street, Swedesboro NJ 08085, US  
SHAH, Rajesh, D., 40 Treetops Circle, Princeton NJ 08540, US  
SCANLON, John, J., 162 Brentwood Drive, Mount Laurel NJ 08054, US  
SMITH, Eric, M., 1349 2nd St. Pike, Richboro PA 18954, US  
DINH, Truong Quang, 3842 James Street, Swedel Hill PA 19026, US  
MACHAMER, David, L., 2505 Overture Drive, Phoenixville PA 19460, US  
(11) **2 493 188** (51) **H04N 21/436**  
(72) JIANG, Chengzhi, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN  
YIN, Weimei, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN  
WANG, Chuanhui, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN  
(11) **2 496 371** (51) **B21D 22/20**  
(72) SOMMER, Andreas, Seelach 2, 73453 Abtsgmünd, DE  
HARTMANN, Dieter, Kaiserring 17, 73557 Mutlangen, DE  
WIEMANN, Marcus, Von-Bar-Str. 37, 49324 Melle, DE  
(11) **2 508 622** (51) **C12Q 1/68**  
(72) Bobrow, Mark N., 11 Battle Green Road, Lexington, MA 02421, US  
Adler, Karl Edwin, 2 Shandel Drive, Newburyport, MA 01950, US  
Schermer, Mack J., 284 Lake Street, Belmont, MA 02478, US  
(11) **2 664 256** (51) **A47B 96/02**  
(72) Filippi, Stefania, Via Cantore, 97, 32043 Cortina d'Ampezzo (BL), IT  
(11) **2 669 486** (51) **F02B 63/04**  
(72) HIBI, Shinji, c/o Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP  
LI, Sanping, No.10 Fengming Road South Part of Wujin Hi-Tech. Industrial Development Zone, Changzhou Jiangsu 213164, CN  
(11) **2 679 832** (51) **F15B 3/00**  
(72) Quirós Morales, Luis Fernando, Carrera 30 No. 10C-228, Medellín, CO  
(11) **2 753 279** (51) **A61F 13/505**  
(72) Labit, Jennifer, Lynn, 17833 Orrville Rd., Chesterfield, MO 63005, US  
(11) **2 762 565** (51) **C12N 15/09**  
(72) NOJIRI, Masutoshi, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KANAMARU, Hiroyuki, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
NISHI, Akiko, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KAWANO, Shigeru, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

|   |  |                         |  |                        |
|---|--|-------------------------|--|------------------------|
| YASOHARA, Yoshihiko, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP | (11) <b>2 308 388</b><br>(60) 16197745.9                           | (51) <b>A61B 17/072</b> | (11) <b>2 745 323</b><br>(60) 16197569.3               | (51) <b>H01L 27/14</b> |
| (11) <b>2 856 910</b> (51) <b>A47B 47/02</b>  | (11) <b>2 340 783</b><br>(60) 16198061.0                           | (51) <b>A61B 90/00</b>  | (11) <b>2 756 299</b><br>(60) 16197801.0               | (51) <b>G01N 33/50</b> |
| (72) Filippi, Stefania, Via Cantore, 97, 32043 Cortina d'Ampezzo (BL), IT                                 | (11) <b>2 373 812</b><br>(60) 16197694.9                           | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>2 769 776</b><br>(60) 16198227.7               | (51) <b>B07C 5/36</b>  |
| <b>II.12(14)</b>  | (11) <b>2 376 724</b><br>(60) 16197326.8                           | (51) <b>E04G 23/02</b>  | (11) <b>2 783 556</b><br>(60) 16196635.3               | (51) <b>H05K 7/20</b>  |
| • Anmeldenummer /<br>Veröffentlichungsnummer der<br>Teilanmeldung (Art. 76)                               | (11) <b>2 379 583</b><br>(60) 13189680.5 / 2 703 492<br>16197321.9 | (51) <b>C07K 14/415</b> | (11) <b>2 792 486</b><br>(60) 16002336.2               | (51) <b>B32B 27/38</b> |
| • Application number / publication number<br>of the divisional application (Art. 76)                      | (11) <b>2 396 345</b><br>(60) 16197733.5                           | (51) <b>C07K 14/465</b> | (11) <b>2 826 291</b><br>(60) 16197269.0               | (51) <b>H04W 24/02</b> |
| • Numéro de dépôt / numéro de publication<br>de la demande divisionnaire (article 76)                     | (11) <b>2 406 283</b><br>(60) 16198084.2                           | (51) <b>C07K 16/24</b>  | (11) <b>2 840 860</b><br>(60) 16197165.0               | (51) <b>H04W 24/02</b> |
| (11) <b>1 426 539</b> (51) <b>E06B 1/62</b>   | (11) <b>2 407 189</b><br>(60) 16197425.8                           | (51) <b>A61M 1/16</b>   | (11) <b>2 844 173</b><br>(60) 16197560.2               | (51) <b>A61B 90/00</b> |
| (60) 16197589.1   | (11) <b>2 431 473</b><br>(60) 16197682.4                           | (51) <b>C12N 15/82</b>  | (11) <b>2 846 724</b><br>(60) 16197774.9               | (51) <b>A61B 18/14</b> |
| (11) <b>1 762 144</b> (51) <b>A01L 3/00</b>   | (11) <b>2 434 815</b><br>(60) 16196768.2                           | (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 853 943</b><br>(60) 16197506.5               | (51) <b>G03F 7/20</b>  |
| (60) 16197659.2   | (11) <b>2 464 205</b><br>(60) 16197273.2                           | (51) <b>H05K 7/14</b>   | (11) <b>2 859 138</b><br>(60) 16197790.5               | (51) <b>C25D 5/10</b>  |
| (11) <b>1 910 354</b> (51) <b>C07D 451/10</b>   | (11) <b>2 474 545</b><br>(60) 16197502.4                           | (51) <b>C07D 471/04</b> | (11) <b>2 881 060</b><br>(60) 16196734.4<br>16196763.3 | (51) <b>A61B 18/14</b> |
| (60) 16197435.7   | (11) <b>2 475 675</b><br>(60) 16197941.4                           | (51) <b>C12N 15/113</b> | (11) <b>2 884 703</b><br>(60) 16197695.6               | (51) <b>H04L 12/70</b> |
| (11) <b>1 981 559</b> (51) <b>A61L 29/16</b>  | (11) <b>2 480 328</b><br>(60) 16197636.0                           | (51) <b>B01J 20/10</b>  | (11) <b>2 886 157</b><br>(60) 16197971.1               | (51) <b>A61N 5/04</b>  |
| (60) 16197537.0   | (11) <b>2 500 067</b><br>(60) 16197961.2                           | (51) <b>A63F 1/12</b>   | (11) <b>2 901 607</b><br>(60) 16197649.3               | (51) <b>H04L 5/00</b>  |
| (11) <b>1 993 633</b> (51) <b>A61M 5/142</b>  | (11) <b>2 512 470</b><br>(60) 16197227.8                           | (51) <b>A61K 31/426</b> | (11) <b>2 901 793</b><br>(60) 16197655.0               | (51) <b>H04W 72/12</b> |
| (60) 11154419.3 / 2 316 504<br>12183105.1 / 2 532 376<br>12183108.5 / 2 532 377<br>16197762.4             | (11) <b>2 593 196</b><br>(60) 16197685.7                           | (51) <b>A63C 17/00</b>  | (11) <b>2 904 840</b><br>(60) 16197749.1               | (51) <b>H04W 24/10</b> |
| (11) <b>2 007 398</b> (51) <b>A61K 9/127</b>  | (11) <b>2 600 780</b><br>(60) 16197729.3                           | (51) <b>A61B 17/322</b> | (11) <b>2 913 754</b><br>(60) 16197467.0               | (51) <b>G06F 11/14</b> |
| (60) 16197312.8   | (11) <b>2 616 333</b><br>(60) 16197760.8                           | (51) <b>B64C 27/08</b>  | (11) <b>2 915 615</b><br>(60) 16198030.5               | (51) <b>B23C 5/10</b>  |
| (11) <b>2 045 676</b> (51) <b>G05B 19/05</b>  | (11) <b>2 619 208</b><br>(60) 16197573.5                           | (51) <b>C07D 487/04</b> | (11) <b>2 946 968</b><br>(60) 16198171.7               | (51) <b>B60N 2/46</b>  |
| (60) 16197789.7   | (11) <b>2 619 349</b><br>(60) 16197330.0                           | (51) <b>C25D 17/00</b>  | (11) <b>2 948 081</b><br>(60) 16198164.2               | (51) <b>A61B 17/80</b> |
| (11) <b>2 068 579</b> (51) <b>H04B 7/26</b>   | (11) <b>2 621 894</b><br>(60) 16197213.8                           | (51) <b>C07C 231/02</b> | (11) <b>3 013 987</b><br>(60) 16197798.8               | (51) <b>C12Q 1/68</b>  |
| (60) 13153339.0 / 2 597 786<br>16197500.8   | (11) <b>2 637 377</b><br>(60) 16197728.5                           | (51) <b>H04L 27/00</b>  |  |                        |
| (11) <b>2 137 436</b> (51) <b>F16J 15/32</b>  | (11) <b>2 640 904</b><br>(60) 16197411.8<br>16197413.4             | (51) <b>E03D 11/13</b>  |  |                        |
| (60) 16197429.0   | (11) <b>2 696 652</b><br>(60) 16197529.7                           | (51) <b>H05B 6/06</b>   |  |                        |
| (11) <b>2 162 842</b> (51) <b>G06F 19/16</b>  |  |                         |  |                        |
| (60) 16197781.4   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 164 422</b> (51) <b>A61C 7/08</b>   |  |                         |  |                        |
| (60) 16197945.5   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 181 117</b> (51) <b>C07H 17/08</b>  |  |                         |  |                        |
| (60) 16197385.4   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 185 532</b> (51) <b>C07D 307/91</b>   |  |                         |  |                        |
| (60) 16197588.3   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 222 162</b> (51) <b>C07D 403/12</b>   |  |                         |  |                        |
| (60) 16197611.3   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 224 807</b> (51) <b>A01N 43/42</b>  |  |                         |  |                        |
| (60) 16197797.0   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 238 524</b> (51) <b>H01M 10/44</b>  |  |                         |  |                        |
| (60) 16197316.9   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 245 635</b> (51) <b>H05G 2/00</b>   |  |                         |  |                        |
| (60) 16197679.0   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 252 961</b> (51) <b>G06F 21/30</b>  |  |                         |  |                        |
| (60) 16197842.4   |  |                         |  |                        |
| (11) <b>2 303 406</b> (51) <b>A61N 5/06</b>   |  |                         |  |                        |
| (60) 16197498.5   |  |                         |  |                        |

## II.12(17)

## • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)

• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))  
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)(11) **0 789 191** (51) **F23D 14/32**  
(84) BE 23.04.2003(11) **0 994 906** (51) **C08F 210/18**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB(11) **1 024 011** (51) **B41J 2/325**  
(84) AT 26.04.2006 (84) BE 30.11.2006  
CH 30.11.2006 CY 26.04.2006  
DK 26.07.2006 ES 06.08.2006  
FI 26.04.2006 GR 27.07.2006  
IT 26.04.2006 LI 30.11.2006  
LU 05.11.2006 MC 30.11.2006  
NL 26.04.2006 PT 26.09.2006  
SE 26.07.2006(11) **1 145 036** (51) **G01S 5/02**  
(84) AT 13.08.2008 (84) BE 13.08.2008  
CH 31.12.2008 CY 13.08.2008  
DK 13.08.2008 FI 13.12.2008  
GR 14.11.2008 LI 31.12.2008  
LU 13.12.2008 MC 31.12.2008  
PT 13.08.2008(11) **1 246 894** (51) **C10L 1/22**  
(84) AT 11.01.2012 (84) BE 11.01.2012  
CH 30.11.2012 CY 11.01.2012  
DK 11.01.2012 ES 22.04.2012  
FI 11.01.2012 GR 12.04.2012  
IE 22.11.2012 IT 11.01.2012  
LI 30.11.2012 LU 22.11.2012  
MC 30.11.2012 NL 11.01.2012  
PT 11.05.2012 SE 11.01.2012  
TR 11.01.2012(11) **1 276 538** (51) **A61N 1/372**  
(84) AT 18.01.2006 (84) BE 18.01.2006  
CH 18.01.2006 CY 18.01.2006  
DK 18.04.2006 ES 29.04.2006  
FI 18.01.2006 GB 18.04.2006  
GR 19.04.2006 IE 18.01.2006  
IT 18.01.2006 LI 18.01.2006  
LU 18.03.2006 MC 31.01.2006  
NL 18.01.2006 PT 19.06.2006  
SE 18.04.2006 TR 18.01.2006(11) **1 307 061** (51) **H04W 64/00**  
(84) NL 13.01.2016 (84) GR 14.04.2016  
FI 13.01.2016 AT 13.01.2016  
PT 13.05.2016 SE 13.01.2016  
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016  
SK 13.01.2016 CZ 13.01.2016(11) **1 321 374** (51) **B65D 47/10**  
(84) AT 24.10.2007 (84) BE 24.10.2007  
BG 24.01.2008 CH 24.10.2007  
CY 24.10.2007 CZ 24.10.2007  
DK 24.10.2007 EE 24.10.2007  
FI 24.10.2007 GR 25.01.2008  
IT 31.12.2007 LI 24.10.2007  
LU 18.12.2007 MC 31.12.2007  
NL 24.10.2007 PT 24.03.2008SE 24.01.2008  
SK 24.10.2007(11) **1 335 672**  
(84) AT 05.10.2005  
FI 05.10.2005  
IE 05.10.2005  
MC 30.11.2005  
SE 05.01.2006(11) **1 441 746**  
(84) AT 24.12.2008  
BG 24.03.2009  
CY 24.12.2008  
EE 24.12.2008  
GR 25.03.2009  
IT 06.11.2009  
LU 06.11.2009  
NL 01.06.2010  
SE 24.03.2009  
TR 24.12.2008  
GB 06.11.2015(11) **1 455 763**  
(84) AT 03.10.2007  
BG 03.01.2008  
CY 03.10.2007  
DK 03.10.2007  
FI 03.10.2007  
IE 20.12.2007  
LU 20.12.2007  
NL 03.10.2007  
SE 03.01.2008  
SK 03.10.2007(11) **1 470 691**  
(84) AT 13.06.2012  
BG 13.09.2012  
CY 13.06.2012  
DK 13.06.2012  
ES 24.09.2012  
GB 24.01.2013  
HU 24.01.2003  
IT 13.06.2012  
LU 24.01.2013  
PT 15.10.2012  
SI 13.06.2012  
TR 13.06.2012(11) **1 472 484**  
(84) AT 13.09.2006  
BG 13.12.2006  
CY 13.09.2006  
EE 13.09.2006  
IE 20.12.2006  
LU 20.12.2006  
PT 26.02.2007  
SI 13.09.2006  
TR 13.09.2006(11) **1 558 395**  
(84) BE 17.07.2013  
CZ 17.07.2013  
EE 17.07.2013  
IT 17.07.2013  
PT 18.11.2013  
SE 17.07.2013  
SK 17.07.2013  
BG 17.07.2013  
TR 17.07.2013(11) **1 590 330**  
(84) BG 27.05.2013  
CZ 27.02.2013  
EE 27.02.2013  
GR 28.05.2013  
PT 27.06.2013SI 24.10.2007  
TR 24.10.2007(51) **A61B 17/16**  
(84) CY 21.11.2005  
GR 05.01.2006  
LU 05.12.2005  
PT 06.03.2006  
TR 05.10.2005(51) **A61K 33/04**  
(84) BE 24.12.2008  
CH 30.11.2009  
CZ 24.12.2008  
FI 24.12.2008  
IE 06.11.2009  
LI 30.11.2009  
MC 30.11.2009  
PT 25.05.2009  
SK 24.12.2008  
DK 30.11.2015  
FR 30.11.2015(51) **A61K 9/48**  
(84) BE 03.10.2007  
CH 03.10.2007  
CZ 03.10.2007  
EE 03.10.2007  
GR 04.01.2008  
LI 03.10.2007  
MC 31.12.2007  
PT 03.03.2008  
SI 03.10.2007  
TR 03.10.2007(51) **H04L 29/06**  
(84) BE 13.06.2012  
CH 31.01.2013  
CZ 13.06.2012  
EE 13.06.2012  
FI 13.06.2012  
GR 14.09.2012  
IE 24.01.2013  
LI 31.01.2013  
MC 31.01.2013  
SE 13.06.2012  
SK 13.06.2012(51) **F16L 23/032**  
(84) BE 13.09.2006  
CH 13.09.2006  
CZ 13.09.2006  
GR 14.12.2006  
LI 13.09.2006  
MC 31.12.2006  
SE 13.12.2006  
SK 13.09.2006(51) **B02C 21/02**  
(84) CY 17.07.2013  
DK 17.07.2013  
GR 18.10.2013  
NL 17.07.2013  
RO 17.07.2013  
SI 17.07.2013  
MC 17.07.2013  
HU 03.07.2003(51) **C07D 231/16**  
(84) CY 27.02.2013  
DK 27.02.2013  
FI 27.02.2013  
MC 27.02.2013  
RO 27.02.2013SE 27.02.2013  
SK 27.02.2013  
TR 27.02.2013(11) **1 596 963**(84) AT 20.02.2013  
BG 20.05.2013  
CZ 20.02.2013  
EE 20.02.2013  
GR 21.05.2013  
NL 20.02.2013  
RO 20.02.2013  
SI 20.02.2013  
HU 09.02.2004(11) **1 603 676**(84) AT 10.07.2013  
CH 31.03.2014  
CZ 10.07.2013  
EE 10.07.2013  
FR 31.03.2014  
GR 11.10.2013  
IT 09.03.2014  
LU 09.03.2014  
PL 10.07.2013  
RO 10.07.2013  
SI 10.07.2013  
BG 10.07.2013  
HU 09.03.2004  
ES 10.03.2014(11) **1 655 132**

(84) MC 31.08.2012

(11) **1 691 915**(84) AT 17.02.2010  
BG 17.05.2010  
DK 17.02.2010  
FI 17.02.2010  
IS 17.06.2010  
PL 17.02.2010  
SE 17.02.2010  
SK 17.02.2010(11) **1 708 631**(84) AT 02.01.2008  
CY 02.01.2008  
DK 02.01.2008  
FI 02.01.2008  
HU 03.07.2008  
IS 02.05.2008  
LU 27.01.2008  
NL 02.01.2008  
RO 02.01.2008  
SI 02.01.2008  
TR 02.01.2008(11) **1 721 107**(84) BG 05.12.2007  
DK 05.09.2007  
FI 05.09.2007  
IE 05.09.2007  
LT 05.09.2007  
LV 05.09.2007  
NL 05.09.2007  
SE 05.12.2007  
SK 05.09.2007(11) **1 723 169**(84) BG 07.04.2015  
EE 07.01.2015  
GR 08.04.2015  
IT 11.03.2015  
CH 31.03.2015  
LU 11.03.2015  
IE 11.03.2015  
RO 07.01.2015SI 27.02.2013  
HU 19.01.2004(51) **B01D 53/14**(84) BE 20.02.2013  
CY 20.02.2013  
DK 20.02.2013  
FI 20.02.2013  
MC 20.02.2013  
PT 20.06.2013  
SE 20.02.2013  
SK 20.02.2013  
TR 20.02.2013(51) **E03C 1/266**(84) BE 10.07.2013  
CY 10.07.2013  
DK 10.07.2013  
FI 10.07.2013  
GB 09.03.2014  
IE 09.03.2014  
LI 31.03.2014  
NL 10.07.2013  
PT 11.11.2013  
SE 10.07.2013  
SK 10.07.2013  
MC 10.07.2013  
TR 10.07.2013(51) **B41C 1/10**(51) **B01D 61/10**(84) BE 17.02.2010  
CZ 17.02.2010  
EE 17.02.2010  
HU 18.08.2010  
LT 17.02.2010  
RO 17.02.2010  
SI 17.02.2010(51) **A61B 17/70**(84) BG 02.04.2008  
CZ 02.01.2008  
EE 02.01.2008  
GR 03.04.2008  
IE 02.01.2008  
LT 02.01.2008  
MC 31.01.2008  
PL 02.01.2008  
SE 02.04.2008  
SK 02.01.2008(51) **F24J 2/52**(84) CZ 05.09.2007  
EE 05.09.2007  
HU 06.03.2008  
IS 05.01.2008  
LU 23.12.2007  
MC 31.12.2007  
RO 05.09.2007  
SI 05.09.2007  
TR 05.09.2007(51) **C07K 14/16**(84) CZ 07.01.2015  
FI 07.01.2015  
IS 07.05.2015  
LT 07.01.2015  
LI 31.03.2015  
MC 07.01.2015  
PL 07.01.2015  
GB 07.04.2015



- SK 07.01.2015  
DK 30.04.2015  
(11) **1 747 884**  
(84) MC 31.08.2012
- (11) **1 797 857**  
(84) BG 25.11.2010  
SI 25.08.2010
- (11) **1 813 467**  
(84) BE 31.01.2010  
CY 22.07.2009  
EE 22.07.2009  
FI 22.07.2009  
HU 23.01.2010  
IS 22.11.2009  
LU 09.01.2010  
MC 31.01.2010  
PL 22.07.2009  
RO 22.07.2009  
SI 22.07.2009
- (11) **1 813 568**  
(84) AT 05.11.2008  
BG 05.02.2009  
CZ 05.11.2008  
EE 05.11.2008  
GR 06.02.2009  
IE 05.11.2008  
LT 05.11.2008  
LV 05.11.2008  
NL 05.11.2008  
PT 06.04.2009  
SE 05.02.2009  
SK 05.11.2008
- (11) **1 876 317**  
(84) FR 30.04.2014  
ES 21.04.2014
- (11) **1 891 858**  
(84) BE 31.08.2014  
CY 25.12.2013  
DK 25.12.2013  
FI 25.12.2013  
GB 01.08.2014  
IS 25.04.2014  
LI 31.08.2014  
LU 01.08.2014  
MC 25.12.2013  
PL 25.12.2013  
RO 25.12.2013  
SI 25.12.2013  
BG 25.12.2013  
GR 26.03.2014  
TR 25.12.2013
- (11) **1 893 705**  
(84) BG 17.04.2013  
CY 17.04.2013  
DK 17.04.2013  
FI 17.04.2013  
HU 14.06.2006  
LI 30.06.2013  
LU 14.06.2013  
MC 17.04.2013  
RO 17.04.2013  
SI 17.04.2013  
TR 17.04.2013
- (11) **1 895 233**  
(84) AT 20.11.2013  
CH 28.02.2014  
DK 20.11.2013  
BG 20.11.2013  
FR 28.02.2014  
IE 19.02.2014
- SI 07.01.2015  
(51) **B41C 1/10**
- (51) **A61J 1/00**  
(84) EE 25.08.2010  
SK 25.08.2010
- (51) **B60N 2/225**  
(84) BG 22.10.2009  
DK 22.07.2009  
ES 02.11.2009  
GR 23.10.2009  
IE 22.07.2009  
LT 22.07.2009  
LV 22.07.2009  
NL 22.07.2009  
PT 22.11.2009  
SE 22.07.2009  
SK 22.07.2009
- (51) **B66F 7/28**  
(84) BE 31.01.2009  
CY 05.11.2008  
DK 05.11.2008  
FI 05.11.2008  
HU 06.05.2009  
IS 05.03.2009  
LU 10.01.2009  
MC 31.01.2009  
PL 05.11.2008  
RO 05.11.2008  
SI 05.11.2008  
TR 05.11.2008
- (51) **E05C 19/14**  
(84) BE 30.04.2014
- (51) **A22C 15/00**  
(84) CH 31.08.2014  
CZ 25.12.2013  
EE 25.12.2013  
FR 01.09.2014  
IE 01.08.2014  
AT 01.08.2014  
LT 25.12.2013  
LV 25.12.2013  
NL 25.12.2013  
PT 28.04.2014  
SE 25.12.2013  
SK 25.12.2013  
MT 25.12.2013  
HU 01.08.2007  
ES 02.08.2014
- (51) **C09D 175/00**  
(84) CH 30.06.2013  
CZ 17.04.2013  
EE 17.04.2013  
GR 17.04.2013  
IE 14.06.2013  
LT 17.04.2013  
LV 17.04.2013  
PL 17.04.2013  
SE 17.04.2013  
SK 17.04.2013  
IS 17.04.2013
- (51) **F22B 1/28**  
(84) BE 20.11.2013  
CZ 20.11.2013  
EE 20.11.2013  
FI 20.11.2013  
GB 20.02.2014  
IS 20.03.2014
- LI 28.02.2014  
LU 19.02.2014  
MC 20.11.2013  
PT 20.03.2014  
SE 20.11.2013  
SK 20.11.2013  
IT 19.02.2014  
HU 19.02.2007  
ES 20.02.2014
- (11) **1 902 822**  
(84) BE 30.09.2014  
CY 12.02.2014  
DK 12.02.2014  
FI 12.02.2014  
IE 20.09.2014  
LI 30.09.2014  
LU 20.09.2014  
MC 12.02.2014  
RO 12.02.2014  
SI 12.02.2014  
BG 12.02.2014  
GR 13.05.2014  
TR 12.02.2014
- (11) **1 950 234**  
(84) BG 21.07.2010  
CZ 21.04.2010  
EE 21.04.2010  
HU 21.04.2010  
IS 21.08.2010  
LU 16.01.2011  
MT 21.04.2010  
PT 21.04.2010  
SI 21.04.2010
- (11) **1 958 633**  
(84) TR 23.03.2012
- (11) **1 963 864**  
(84) AT 09.12.2009  
BG 09.03.2010  
CZ 09.12.2009  
EE 09.12.2009  
FI 09.12.2009  
HU 10.06.2010  
IS 09.04.2010  
LT 09.12.2009  
LV 09.12.2009  
NL 09.12.2009  
PT 09.04.2010  
SE 09.12.2009  
SK 09.12.2009
- (11) **1 967 477**  
(84) AT 09.03.2014  
CY 13.11.2013  
DK 13.11.2013  
FI 09.03.2014  
GB 09.03.2014  
IS 13.03.2014  
LI 31.03.2014  
LU 09.03.2014  
PL 09.03.2014  
RO 13.11.2013  
SI 13.11.2013  
MT 13.11.2013  
MC 13.11.2013  
HU 09.03.2007  
TR 13.11.2013
- (11) **1 971 362**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- LT 20.11.2013  
LV 20.11.2013  
PL 20.11.2013  
RO 20.11.2013  
SI 20.11.2013  
GR 21.02.2014  
CY 20.11.2013  
TR 20.11.2013
- (51) **B27G 19/02**  
(84) CH 30.09.2014  
CZ 20.09.2014  
EE 12.02.2014  
GB 20.09.2014  
IS 12.06.2014  
LT 12.02.2014  
LV 20.09.2014  
PL 12.02.2014  
SE 12.02.2014  
SK 12.02.2014  
MT 12.02.2014  
HU 20.09.2007  
ES 21.09.2014
- (51) **C08G 18/10**  
(84) CY 26.05.2010  
DK 21.04.2010  
HR 21.04.2010  
IE 16.01.2011  
LT 21.04.2010  
LV 21.04.2010  
NO 21.07.2010  
RO 21.04.2010  
SK 21.04.2010
- (51) **A61K 31/505**
- (51) **G01N 33/68**  
(84) BE 09.12.2009  
CY 09.12.2009  
DK 09.12.2009  
ES 20.03.2010  
GR 10.03.2010  
IE 18.12.2009  
IT 09.12.2009  
LU 18.12.2009  
MC 01.07.2010  
PL 09.12.2009  
RO 09.12.2009  
SI 09.12.2009  
TR 09.12.2009
- (51) **B66B 5/02**  
(84) CH 31.03.2014  
CZ 13.11.2013  
EE 13.11.2013  
FR 31.03.2014  
IE 09.03.2014  
IT 09.03.2014  
LT 13.11.2013  
LV 13.11.2013  
PT 13.03.2014  
SE 10.03.2014  
SK 13.11.2013  
BG 13.11.2013  
GR 14.02.2014  
BE 31.03.2014  
ES 10.03.2014
- (51) **A61K 38/26**
- (11) **1 972 346**  
(84) LT 14.10.2015  
SE 14.10.2015  
PL 14.10.2015  
LV 14.10.2015  
CH 30.11.2015  
CZ 14.10.2015  
RO 14.10.2015  
DK 14.10.2015
- (51) **A61K 38/16**  
(84) IS 14.02.2016  
FI 14.10.2015  
AT 14.10.2015  
MC 14.10.2015  
LI 30.11.2015  
EE 14.10.2015  
SK 14.10.2015  
SI 14.10.2015
- (11) **1 977 628**  
(84) BE 13.03.2013  
CY 13.03.2013  
DK 13.03.2013  
FI 13.03.2013  
IS 13.07.2013  
LV 13.03.2013  
NL 13.03.2013  
RO 13.03.2013  
SK 13.03.2013  
TR 13.03.2013
- (51) **H05B 7/085**  
(84) BG 13.06.2013  
CZ 13.03.2013  
EE 13.03.2013  
GR 14.06.2013  
LT 13.03.2013  
MC 13.03.2013  
PT 15.07.2013  
SI 13.03.2013  
HU 08.01.2007
- (11) **1 978 042**  
(84) AT 22.05.2013  
BG 22.08.2013  
EE 22.05.2013  
GR 23.08.2013  
LT 22.05.2013  
MC 22.05.2013  
PT 23.09.2013  
SE 22.05.2013  
MT 22.05.2013  
HU 05.04.2007
- (51) **C08F 257/02**  
(84) BE 22.05.2013  
DK 22.05.2013  
FI 22.05.2013  
IS 22.09.2013  
LV 22.05.2013  
NL 22.05.2013  
RO 22.05.2013  
SI 22.05.2013  
CY 22.05.2013  
TR 22.05.2013
- (11) **1 989 542**  
(84) AT 23.12.2009  
BG 23.03.2010  
CZ 23.12.2009  
EE 23.12.2009  
GR 24.03.2010  
IE 16.01.2010  
LT 23.12.2009  
LV 23.12.2009  
PT 23.04.2010  
SE 23.12.2009  
SK 23.12.2009
- (51) **G01N 33/18**  
(84) BE 23.12.2009  
CY 23.12.2009  
DK 23.12.2009  
FI 23.12.2009  
HU 24.06.2010  
IS 23.04.2010  
LU 16.01.2010  
MC 31.01.2010  
RO 23.12.2009  
SI 23.12.2009
- (11) **1 991 225**  
(84) AT 21.02.2014  
CH 28.02.2014  
CZ 21.02.2014  
EE 28.02.2014  
FR 28.02.2014  
HU 22.02.2014  
LI 28.02.2014  
LU 21.02.2014  
MC 06.11.2013  
RO 06.11.2013  
SI 22.02.2014  
TR 06.11.2013  
ES 22.02.2014
- (51) **A61K 31/195**  
(84) BE 28.02.2014  
CY 21.02.2014  
DK 28.02.2014  
FI 21.02.2014  
GB 21.02.2014  
IE 21.02.2014  
LT 21.02.2014  
LV 21.02.2014  
PL 21.02.2014  
SE 22.02.2014  
SK 21.02.2014  
IT 21.02.2014
- (11) **1 992 716**  
(84) AT 24.04.2013  
BG 24.07.2013  
CZ 24.04.2013  
FI 24.04.2013  
IS 24.08.2013  
LV 24.04.2013  
PL 24.04.2013  
RO 24.04.2013  
SI 24.04.2013  
MT 24.04.2013  
HU 02.03.2007
- (51) **F24J 2/48**  
(84) BE 24.04.2013  
CY 24.04.2013  
EE 24.04.2013  
GR 25.07.2013  
LT 24.04.2013  
NL 24.04.2013  
PT 26.08.2013  
SE 24.04.2013  
SK 24.04.2013  
MC 24.04.2013  
TR 24.04.2013
- (11) **2 009 364**  
(84) GR 25.07.2013
- (51) **F24F 1/00**

- (11) **2 013 297** (51) **C09D 5/08**  
(84) CY 10.07.2013 (84) DK 10.07.2013  
EE 10.07.2013 FI 10.07.2013  
GR 11.10.2013 IS 10.11.2013  
LT 10.07.2013 LV 10.07.2013  
MC 10.07.2013 PL 10.07.2013  
PT 11.11.2013 RO 10.07.2013  
SI 10.07.2013 SK 10.07.2013  
MT 10.07.2013 BG 10.07.2013  
HU 18.04.2007 TR 10.07.2013
- (11) **2 016 047** (51) **C07D 207/12**  
(84) AT 28.08.2013 (84) BE 28.08.2013  
CH 30.04.2014 CY 28.08.2013  
CZ 28.08.2013 DK 28.08.2013  
EE 28.08.2013 FI 28.08.2013  
FR 30.04.2014 GB 19.04.2014  
GR 29.11.2013 IE 19.04.2014  
IS 28.12.2013 IT 19.04.2014  
LI 30.04.2014 LT 28.08.2013  
LU 19.04.2014 LV 28.08.2013  
MC 28.08.2013 NL 28.08.2013  
PL 28.08.2013 PT 30.12.2013  
RO 28.08.2013 SE 28.08.2013  
SI 28.08.2013 SK 28.08.2013  
MT 28.08.2013 BG 28.08.2013  
HU 19.04.2007 TR 28.08.2013  
ES 20.04.2014
- (11) **2 019 772** (51) **B62K 5/00**  
(84) HU 25.04.2007 (84) CH 30.04.2014  
CY 25.04.2014 CZ 28.08.2013  
DK 30.04.2014 EE 28.08.2013  
FI 25.04.2014 FR 30.04.2014  
GB 25.04.2014 IE 25.04.2014  
AT 28.08.2013 IT 25.04.2014  
LI 30.04.2014 LT 28.08.2013  
LU 25.04.2014 LV 25.04.2014  
MC 28.08.2013 PL 28.08.2013  
RO 28.08.2013 SE 26.04.2014  
SI 28.08.2013 MT 28.08.2013  
SK 28.08.2013 BE 30.04.2014  
TR 28.08.2013 ES 26.04.2014
- (11) **2 019 842** (51) **C07K 14/47**  
(84) AT 24.07.2013 (84) BE 24.07.2013  
CY 24.07.2013 CZ 24.07.2013  
DK 24.07.2013 EE 24.07.2013  
FI 24.07.2013 GB 24.04.2014  
GR 25.10.2013 IE 24.04.2014  
IS 24.11.2013 IT 24.04.2014  
LT 24.07.2013 LU 24.04.2014  
LV 24.07.2013 MC 24.07.2013  
NL 24.07.2013 PL 24.07.2013  
PT 25.11.2013 RO 24.07.2013  
SE 24.07.2013 SI 24.07.2013  
SK 24.07.2013 MT 24.07.2013  
BG 24.07.2013 HU 24.04.2007  
TR 24.07.2013 ES 25.04.2014
- (11) **2 029 576** (51) **C07D 401/14**  
(84) AT 19.06.2013 (84) BE 19.06.2013  
BG 19.09.2013 CY 19.06.2013  
CZ 19.06.2013 DK 19.06.2013  
EE 19.06.2013 FI 19.06.2013  
GR 20.09.2013 IS 19.10.2013  
LT 19.06.2013 LV 19.06.2013  
MC 19.06.2013 NL 19.06.2013  
PL 19.06.2013 PT 21.10.2013  
RO 19.06.2013 SE 19.06.2013  
SI 19.06.2013 SK 19.06.2013  
MT 19.06.2013 HU 19.04.2007  
TR 19.06.2013
- (11) **2 038 276** (84) BE 30.06.2013  
CH 30.06.2013  
CZ 17.04.2013  
EE 17.04.2013  
FI 17.04.2013  
HU 15.06.2007  
IT 17.04.2013  
LT 17.04.2013  
LV 17.04.2013  
MT 17.04.2013  
PT 17.04.2013  
SE 17.04.2013  
SK 17.04.2013  
IS 17.04.2013
- (11) **2 038 841** (84) AT 17.07.2013  
CZ 17.07.2013  
EE 17.07.2013  
GR 18.10.2013  
IT 17.07.2013  
LV 17.07.2013  
NL 17.07.2013  
PT 18.11.2013  
SE 17.07.2013  
SK 17.07.2013  
BG 17.07.2013  
TR 17.07.2013
- (11) **2 040 975** (84) AT 11.09.2013  
CZ 11.09.2013  
EE 11.09.2013  
GR 12.12.2013  
LT 11.09.2013  
NL 11.09.2013  
PT 13.01.2014  
SE 11.09.2013  
SK 11.09.2013  
BG 11.09.2013  
HU 12.07.2007
- (11) **2 041 011** (84) BE 25.12.2013  
CY 25.12.2013  
DK 30.06.2014  
FI 28.06.2014  
GB 28.06.2014  
IE 28.06.2014  
IT 28.06.2014  
LT 25.12.2013  
LV 25.12.2013  
PL 28.06.2014  
SE 29.06.2014  
SK 25.12.2013  
RO 25.12.2013  
HU 28.06.2007  
ES 29.06.2014
- (11) **2 043 496** (84) FI 08.04.2015  
GR 09.07.2015  
IS 08.08.2015  
LV 08.04.2015  
DK 08.04.2015  
EE 08.04.2015  
RO 08.04.2015  
SK 08.04.2015  
LU 06.07.2015  
CH 31.07.2015  
SI 08.04.2015  
BE 08.04.2015
- (51) **C07D 405/06** (84) BG 17.04.2013  
CY 17.04.2013  
DK 17.04.2013  
ES 17.04.2013  
GR 17.04.2013  
IE 15.06.2013  
LI 30.06.2013  
LU 15.06.2013  
MC 17.04.2013  
NL 17.04.2013  
RO 17.04.2013  
SI 17.04.2013  
TR 17.04.2013
- (51) **G06T 7/00** (84) CY 17.07.2013  
DK 17.07.2013  
FI 17.07.2013  
IS 17.11.2013  
LT 17.07.2013  
MC 17.07.2013  
PL 17.07.2013  
RO 17.07.2013  
SI 17.07.2013  
MT 17.07.2013  
HU 15.05.2007
- (51) **B63B 27/24** (84) CY 11.09.2013  
DK 11.09.2013  
FI 11.09.2013  
IS 11.01.2014  
LV 11.09.2013  
PL 11.09.2013  
RO 11.09.2013  
SI 11.09.2013  
MC 11.09.2013  
MT 11.09.2013  
TR 11.09.2013
- (51) **B25J 15/06** (84) CH 30.06.2014  
CZ 28.06.2014  
EE 25.12.2013  
FR 30.06.2014  
AT 28.06.2014  
IS 25.04.2014  
LI 30.06.2014  
LU 28.06.2014  
MC 25.12.2013  
PT 28.04.2014  
SI 25.12.2013  
MT 25.12.2013  
BG 25.12.2013  
TR 25.12.2013
- (11) **2 054 567** (84) AT 21.08.2013  
EE 21.08.2013  
IS 21.12.2013  
LV 21.08.2013  
NL 21.08.2013  
PT 23.12.2013  
SI 21.08.2013  
HU 08.08.2007
- (11) **2 068 813** (84) AT 23.10.2013  
CY 23.10.2013  
DK 23.10.2013  
FI 23.10.2013  
LT 23.10.2013  
MC 23.10.2013  
PL 23.10.2013  
RO 23.10.2013  
SI 23.10.2013  
BG 23.10.2013  
TR 23.10.2013  
MT 23.10.2013
- (11) **2 068 943** (84) AT 30.04.2014  
BG 30.07.2014  
CY 30.04.2014  
DK 30.04.2014  
FI 30.04.2014  
GB 30.08.2014  
IE 30.08.2014  
IT 30.08.2014  
LT 30.04.2014  
LV 30.04.2014  
NL 30.04.2014  
PT 01.09.2014  
SE 30.04.2014  
SK 30.04.2014  
HU 30.08.2007  
ES 31.08.2014
- (11) **2 099 302** (84) AT 11.12.2013  
BG 01.08.2013  
CY 01.05.2013  
EE 01.05.2013  
FI 01.05.2013  
HU 11.12.2007  
IS 01.09.2013  
LT 01.05.2013  
LV 01.05.2013  
MT 01.05.2013  
RO 01.05.2013  
SI 01.05.2013  
TR 01.05.2013
- (11) **2 101 748** (84) AT 30.07.2014  
BG 30.10.2014  
IE 29.11.2014  
CZ 30.07.2014  
DK 30.07.2014  
FI 30.07.2014  
IS 30.11.2014  
IT 29.11.2014  
LT 30.07.2014  
LV 30.07.2014  
NL 30.07.2014  
PT 02.12.2014  
SE 30.07.2014  
SK 30.07.2014  
HU 29.11.2007  
MT 30.07.2014
- (51) **E04F 13/14** (84) DK 21.08.2013  
FI 21.08.2013  
LT 21.08.2013  
MC 21.08.2013  
PL 21.08.2013  
RO 21.08.2013  
MT 21.08.2013  
TR 21.08.2013
- (51) **A61J 9/00** (84) BE 23.10.2013  
CZ 23.10.2013  
EE 23.10.2013  
IS 23.02.2014  
LV 23.10.2013  
NL 23.10.2013  
PT 24.02.2014  
SE 23.10.2013  
SK 23.10.2013  
GR 24.01.2014  
HU 01.10.2007
- (51) **A61L 9/03** (84) BE 30.04.2014  
CH 31.08.2014  
CZ 30.04.2014  
EE 30.04.2014  
FR 01.09.2014  
GR 31.07.2014  
IS 30.08.2014  
LI 31.08.2014  
LU 30.08.2014  
MC 30.04.2014  
PL 30.04.2014  
RO 30.04.2014  
SI 30.04.2014  
MT 30.04.2014  
TR 30.04.2014
- (51) **A01N 55/00** (84) BE 31.12.2013  
CH 31.12.2013  
DK 31.12.2013  
ES 12.12.2013  
GR 02.08.2013  
IE 11.12.2013  
LI 31.12.2013  
LU 11.12.2013  
MC 01.05.2013  
PL 11.12.2013  
SE 01.05.2013  
SK 01.05.2013
- (51) **A61K 31/343** (84) BE 30.07.2014  
CH 30.11.2014  
CY 30.07.2014  
GB 29.11.2014  
EE 30.07.2014  
GR 31.10.2014  
FR 01.12.2014  
LI 30.11.2014  
LU 29.11.2014  
MC 30.07.2014  
PL 30.07.2014  
RO 30.07.2014  
SI 30.07.2014  
TR 30.07.2014  
ES 30.11.2014

- (11) **2 106 703** (51) **A23L 1/164** SI 01.05.2013 SK 01.05.2013 LT 20.03.2013 LV 20.03.2013  
(84) AT 16.05.2012 (84) BG 16.08.2012 MT 01.05.2013 MC 01.05.2013 MC 20.03.2013 NL 20.03.2013  
CY 16.05.2012 DK 16.05.2012 HU 19.03.2009 TR 01.05.2013 NO 20.06.2013 PL 20.03.2013  
EE 16.05.2012 FI 16.05.2012 (11) **2 247 533** (51) **C01D 3/14** (84) BE 24.07.2013 (84) BE 24.07.2013 CY 24.07.2013 DK 24.07.2013 PT 22.07.2013 RO 20.03.2013  
GR 17.08.2012 HR 16.05.2012 (84) AT 24.07.2013 (84) BE 24.07.2013 CY 24.07.2013 DK 24.07.2013 SE 20.03.2013 SI 20.03.2013  
HU 31.03.2008 IS 16.09.2012 CH 28.02.2014 GR 25.10.2013 IE 09.02.2014 SK 20.03.2013 MT 20.03.2013  
LT 16.05.2012 NO 16.08.2012 CZ 24.07.2013 FI 24.07.2013 HU 06.02.2009 TR 20.03.2013  
MT 16.05.2012 RO 16.05.2012 EE 24.07.2013 GR 25.10.2013 IE 09.02.2014 LI 28.02.2014  
PT 17.09.2012 SI 16.05.2012 GB 09.02.2014 LU 09.02.2014 MC 24.07.2013  
SE 16.05.2012 TR 16.05.2012 HR 24.07.2013 RO 24.07.2013 PL 24.07.2013  
SK 16.05.2012 (11) **2 268 025** (51) **H04N 7/173**  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 111 294** (51) **B01J 20/20** (84) AT 11.12.2013 (84) BE 11.12.2013 DK 11.12.2013 FI 11.12.2013 LT 11.12.2013 MC 11.12.2013 PT 11.04.2014 SI 11.12.2013 BG 11.12.2013 TR 11.12.2013  
(84) AT 11.12.2013 (84) BE 11.12.2013 DK 11.12.2013 FI 11.12.2013 LT 11.12.2013 MC 11.12.2013 PT 11.04.2014 SI 11.12.2013 BG 11.12.2013 TR 11.12.2013  
CY 11.12.2013 EE 11.12.2013 IS 11.04.2014 LV 11.12.2013 PL 11.12.2013 RO 11.12.2013 SK 11.12.2013 GR 12.03.2014 HU 18.10.2007
- (11) **2 150 464** (51) **B65B 5/10** (84) NL 09.12.2015
- (11) **2 188 824** (51) **H01H 83/20** (84) BE 11.12.2013 (84) CH 31.05.2014 EE 11.12.2013 HR 11.12.2013 IS 11.04.2014 LT 11.12.2013 LV 11.12.2013 PT 11.04.2014 SI 11.12.2013 MT 11.12.2013 GR 12.03.2014  
(84) BE 11.12.2013 (84) CH 31.05.2014 EE 11.12.2013 HR 11.12.2013 IS 11.04.2014 LT 11.12.2013 LV 11.12.2013 PT 11.04.2014 SI 11.12.2013 MT 11.12.2013 GR 12.03.2014  
CY 11.12.2013 FI 11.12.2013 IE 12.05.2014 LI 31.05.2014 LU 12.05.2014 MC 11.12.2013 SE 11.12.2013 SK 11.12.2013 BG 11.12.2013 HU 12.05.2008
- (11) **2 194 960** (51) **A61K 8/44** (84) LT 11.11.2015 (84) NO 11.02.2016 IS 11.03.2016 HR 11.11.2015 FI 11.11.2015 PT 11.03.2016 AT 11.11.2015 CZ 11.11.2015 RO 11.11.2015 DK 11.11.2015  
(84) LT 11.11.2015 (84) NO 11.02.2016 IS 11.03.2016 HR 11.11.2015 FI 11.11.2015 PT 11.03.2016 AT 11.11.2015 CZ 11.11.2015 RO 11.11.2015 DK 11.11.2015  
IT 11.11.2015 NL 11.11.2015 SE 11.11.2015 GR 12.02.2016 PL 11.11.2015 LV 11.11.2015 EE 11.11.2015 SK 11.11.2015 SI 11.11.2015
- (11) **2 206 516** (51) **A61K 39/385** (84) FI 25.03.2015
- (11) **2 219 605** (51) **A61K 9/08** (84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 LV 19.08.2015 IS 19.12.2015 PT 21.12.2015 AT 19.08.2015 DK 19.08.2015 CZ 19.08.2015 SK 19.08.2015 SI 19.08.2015  
(84) LT 19.08.2015 (84) NO 19.11.2015 LV 19.08.2015 IS 19.12.2015 PT 21.12.2015 AT 19.08.2015 DK 19.08.2015 CZ 19.08.2015 SK 19.08.2015 SI 19.08.2015  
FI 19.08.2015 GR 20.11.2015 PL 19.08.2015 SE 19.08.2015 NL 19.08.2015 IT 19.08.2015 EE 19.08.2015 RO 19.08.2015
- (11) **2 230 048** (51) **B24B 53/075** (84) AT 01.05.2013 (84) BE 01.05.2013 CY 01.05.2013 DK 01.05.2013 FI 01.05.2013 HR 01.05.2013 IT 01.05.2013 LV 01.05.2013 NO 01.08.2013 PT 02.09.2013 SE 01.05.2013  
(84) AT 01.05.2013 (84) BE 01.05.2013 CY 01.05.2013 DK 01.05.2013 FI 01.05.2013 HR 01.05.2013 IT 01.05.2013 LV 01.05.2013 NO 01.08.2013 PT 02.09.2013 SE 01.05.2013  
BG 01.08.2013 CZ 01.05.2013 EE 01.05.2013 GR 02.08.2013 IS 01.09.2013 LT 01.05.2013 NL 01.05.2013 PL 01.05.2013 RO 01.05.2013
- (11) **2 254 576** (51) **A61K 31/425** (84) AT 28.08.2013 (84) BE 28.08.2013 CY 28.08.2013 DK 28.08.2013 FI 28.08.2013 GB 20.02.2014 HR 28.08.2013 IS 28.12.2013 LT 28.08.2013 LV 28.08.2013 NL 28.08.2013 PL 28.08.2013 RO 28.08.2013 SI 28.08.2013 MT 28.08.2013 IT 20.02.2014 TR 28.08.2013  
(84) AT 28.08.2013 (84) BE 28.08.2013 CY 28.08.2013 DK 28.08.2013 FI 28.08.2013 GB 20.02.2014 HR 28.08.2013 IS 28.12.2013 LT 28.08.2013 LV 28.08.2013 NL 28.08.2013 PL 28.08.2013 RO 28.08.2013 SI 28.08.2013 MT 28.08.2013 IT 20.02.2014 TR 28.08.2013  
CH 28.02.2014 CZ 28.08.2013 EE 28.08.2013 FR 28.02.2014 GR 29.11.2013 IE 20.02.2014 LI 28.02.2014 LU 20.02.2014 MC 28.08.2013 NO 28.11.2013 PT 30.12.2013 SE 28.08.2013 SK 28.08.2013 BG 28.08.2013 HU 20.02.2009 ES 21.02.2014
- (11) **2 254 598** (51) **A61K 45/06** (84) AT 13.02.2014 (84) BE 28.02.2014 CY 13.02.2014 DK 28.02.2014 FI 13.02.2014 GB 13.02.2014 HU 14.02.2014 LI 28.02.2014 LU 13.02.2014 MC 10.07.2013 PL 13.02.2014 SE 14.02.2014 SK 13.02.2014 IT 13.02.2014 ES 14.02.2014  
(84) AT 13.02.2014 (84) BE 28.02.2014 CY 13.02.2014 DK 28.02.2014 FI 13.02.2014 GB 13.02.2014 HU 14.02.2014 LI 28.02.2014 LU 13.02.2014 MC 10.07.2013 PL 13.02.2014 SE 14.02.2014 SK 13.02.2014 IT 13.02.2014 ES 14.02.2014  
CH 28.02.2014 CZ 13.02.2014 EE 28.02.2014 FR 28.02.2014 HR 13.02.2014 IE 13.02.2014 LT 13.02.2014 LV 13.02.2014 NO 28.02.2014 RO 10.07.2013 SI 14.02.2014 MT 10.07.2013 TR 10.07.2013
- (11) **2 256 057** (51) **B65D 41/62** (84) AT 20.03.2013 (84) BE 20.03.2013 CY 20.03.2013 DK 20.03.2013 FI 20.03.2013 HR 20.03.2013 IT 20.03.2013  
(84) AT 20.03.2013 (84) BE 20.03.2013 CY 20.03.2013 DK 20.03.2013 FI 20.03.2013 HR 20.03.2013 IT 20.03.2013  
BG 20.06.2013 CZ 20.03.2013 EE 20.03.2013 GR 21.06.2013 IS 20.07.2013
- (11) **2 274 353** (51) **C08G 18/02** (84) AT 14.08.2013 (84) CH 31.03.2014 CZ 19.03.2014 DK 14.08.2013 EE 14.08.2013 FR 31.03.2014 GR 15.11.2013 HU 20.03.2014 IS 14.12.2013 LI 31.03.2014 LU 19.03.2014 NL 14.08.2013 PL 19.03.2014 SE 14.08.2013 SK 14.08.2013 MC 14.08.2013 BE 31.03.2014 ES 20.03.2014  
(84) AT 14.08.2013 (84) CH 31.03.2014 CZ 19.03.2014 DK 14.08.2013 EE 14.08.2013 FR 31.03.2014 GR 15.11.2013 HU 20.03.2014 IS 14.12.2013 LI 31.03.2014 LU 19.03.2014 NL 14.08.2013 PL 19.03.2014 SE 14.08.2013 SK 14.08.2013 MC 14.08.2013 BE 31.03.2014 ES 20.03.2014  
CY 14.08.2013 FI 14.08.2013 GB 19.03.2014 HR 14.08.2013 IE 19.03.2014 IT 19.03.2014 LT 14.08.2013 LV 14.08.2013 NO 14.11.2013 RO 14.08.2013 SI 14.08.2013 MT 14.08.2013 BG 14.08.2013 TR 14.08.2013
- (11) **2 279 188** (51) **C07D 473/32** (84) AT 28.01.2015 (84) BG 28.04.2015 EE 28.01.2015 DK 28.01.2015 SK 28.01.2015 HR 28.01.2015 LU 29.05.2015 LV 28.01.2015 NL 28.01.2015 PL 28.01.2015 SI 28.01.2015 BE 28.01.2015  
(84) AT 28.01.2015 (84) BG 28.04.2015 EE 28.01.2015 DK 28.01.2015 SK 28.01.2015 HR 28.01.2015 LU 29.05.2015 LV 28.01.2015 NL 28.01.2015 PL 28.01.2015 SI 28.01.2015 BE 28.01.2015  
CY 28.01.2015 FI 28.01.2015 GR 29.04.2015 IS 28.05.2015 LT 28.01.2015 MC 28.01.2015 NO 28.04.2015 SE 28.01.2015 IE 29.05.2015
- (11) **2 286 718** (51) **A61B 1/04** (84) AT 25.12.2013 (84) IE 22.07.2014 CH 31.07.2014 CZ 25.12.2013 EE 25.12.2013 FI 25.12.2013 IS 25.04.2014 LT 25.12.2013 LV 25.12.2013 NO 25.03.2014 PT 28.04.2014 SE 25.12.2013 SK 25.12.2013 SM 25.12.2013 MT 25.12.2013 HU 22.07.2010  
(84) AT 25.12.2013 (84) IE 22.07.2014 CH 31.07.2014 CZ 25.12.2013 EE 25.12.2013 FI 25.12.2013 IS 25.04.2014 LT 25.12.2013 LV 25.12.2013 NO 25.03.2014 PT 28.04.2014 SE 25.12.2013 SK 25.12.2013 SM 25.12.2013 MT 25.12.2013 HU 22.07.2010  
BE 25.12.2013 CY 25.12.2013 DK 25.12.2013 ES 25.12.2013 HR 25.12.2013 LI 31.07.2014 LU 25.12.2013 NL 25.12.2013 PL 25.12.2013 RO 25.12.2013 SI 25.12.2013 MC 25.12.2013 BG 25.12.2013 GR 26.03.2014 TR 25.12.2013
- (11) **2 294 932** (51) **A23L 1/29** (84) LT 21.10.2015 (84) NO 21.01.2016 HR 21.10.2015 FI 21.10.2015 AT 21.10.2015 CZ 21.10.2015 RO 21.10.2015 SK 21.10.2015 SI 21.10.2015  
(84) LT 21.10.2015 (84) NO 21.01.2016 HR 21.10.2015 FI 21.10.2015 AT 21.10.2015 CZ 21.10.2015 RO 21.10.2015 SK 21.10.2015 SI 21.10.2015  
IS 21.02.2016 SE 21.10.2015 PL 21.10.2015 LV 21.10.2015 EE 21.10.2015 BE 31.05.2016 DK 21.10.2015



- (11) **2 301 931** (51) **C07D 405/04** SK 16.10.2013 SM 16.10.2013 CZ 26.02.2014 DE 01.11.2014  
(84) AT 16.10.2013 (84) BE 16.10.2013 TR 16.10.2013 DK 26.02.2014 EE 26.02.2014  
CH 31.03.2014 CY 16.10.2013 (11) **2 390 259** (51) **C07H 21/04** FI 26.02.2014 FR 30.04.2014  
CZ 16.10.2013 DK 16.10.2013 (84) AT 05.03.2014 (84) IE 12.07.2014 HR 26.02.2014 IE 29.04.2014  
EE 16.10.2013 FI 16.10.2013 BE 05.03.2014 BG 05.06.2014 IS 26.06.2014 LI 30.04.2014  
FR 31.03.2014 GB 27.03.2014 CH 31.07.2014 CY 05.03.2014 LT 26.02.2014 LU 29.04.2014  
IE 27.03.2014 IS 16.02.2014 CZ 05.03.2014 DK 05.03.2014 LV 26.02.2014 MC 26.02.2014  
IT 27.03.2014 LI 31.03.2014 EE 05.03.2014 FI 05.03.2014 NL 26.02.2014 NO 26.05.2014  
LT 16.10.2013 LU 27.03.2014 FR 31.07.2014 GB 12.07.2014 PL 26.02.2014 RO 26.02.2014  
LV 16.10.2013 NL 16.10.2013 IT 05.03.2014 LI 31.07.2014 SE 26.02.2014 SI 26.02.2014  
PL 16.10.2013 PT 17.02.2014 LU 12.07.2014 NL 05.03.2014 SK 26.02.2014 MT 26.02.2014  
RO 16.10.2013 SE 16.10.2013 PT 07.07.2014 SE 05.03.2014 PT 29.04.2014 BG 26.02.2014  
SI 16.10.2013 SK 16.10.2013 SK 05.03.2014 MC 05.03.2014 GR 27.05.2014 HU 29.04.2009  
MT 16.10.2013 BG 16.10.2013 GR 05.03.2014 TR 05.03.2014 TR 26.02.2014 ES 30.04.2014  
MC 16.10.2013 GR 17.01.2014 ES 13.07.2014 (11) **2 426 119** (51) **C07D 401/04**  
HU 27.03.2007 TR 16.10.2013 (84) HU 03.03.2009 (84) AT 02.03.2014  
ES 28.03.2014 CH 31.03.2014 CY 02.03.2014
- (11) **2 315 951** (51) **F15B 21/04** (84) AT 31.12.2014 CZ 31.12.2014  
(84) AT 31.12.2014 DK 31.12.2014 EE 31.12.2014 GR 01.04.2015 DK 09.10.2013  
FI 31.12.2014 GR 01.04.2015 EE 09.10.2013 FI 09.10.2013  
HR 31.12.2014 IS 30.04.2015 FR 31.03.2014 GB 02.03.2014  
LT 31.12.2014 LV 31.12.2014 HR 31.01.2014 IE 02.03.2014  
NO 31.03.2015 PL 31.12.2014 IT 09.10.2013 LI 31.03.2014  
RO 31.12.2014 SE 31.12.2014 LT 09.10.2013 LV 02.03.2014  
SK 31.12.2014 SI 31.12.2014 NO 31.03.2014 PL 09.10.2013  
LU 28.08.2015 MC 31.12.2014 RO 09.10.2013 SE 09.10.2013  
CH 31.08.2015 LI 31.08.2015 SI 09.10.2013 SK 09.10.2013  
BE 31.12.2014 IE 28.08.2015 MT 09.10.2013 MC 09.10.2013  
GR 10.01.2014 BE 31.03.2014  
TR 09.10.2013 ES 03.03.2014
- (11) **2 345 576** (51) **B62K 5/00** (84) CH 30.04.2014 CY 25.04.2014  
(84) CH 30.04.2014 DK 30.04.2014 CZ 28.08.2013 EE 28.08.2013  
EE 28.08.2013 FI 25.04.2014 FR 30.04.2014 GB 25.04.2014 GR 04.10.2013  
HU 26.04.2014 IE 25.04.2014 IS 03.11.2013 LT 03.07.2013  
AT 28.08.2013 IT 25.04.2014 LV 03.07.2013 MC 03.07.2013  
LI 30.04.2014 LT 28.08.2013 PT 04.11.2013 RO 03.07.2013  
LU 25.04.2014 LV 25.04.2014 SK 03.07.2013 MT 03.07.2013  
MC 28.08.2013 PL 28.08.2013 BG 03.07.2013 HU 23.05.2007  
RO 28.08.2013 SE 26.04.2014 TR 03.07.2013
- (11) **2 366 495** (51) **B24B 23/04** (84) CH 31.03.2014 CY 22.01.2014  
(84) CH 31.03.2014 DK 22.01.2014 CZ 22.01.2014 EE 22.01.2014  
EE 22.01.2014 FI 22.01.2014 GR 04.10.2013  
HR 22.01.2014 IE 07.03.2014 IS 22.05.2014 LT 03.07.2013  
IS 22.05.2014 LI 31.03.2014 LV 03.07.2013 MC 03.07.2013  
IT 22.01.2014 LT 22.01.2014 PT 04.11.2013 RO 03.07.2013  
LU 07.03.2014 LV 22.01.2014 SK 03.07.2013 MT 03.07.2013  
NL 22.01.2014 NO 22.01.2014 BG 03.07.2013 HU 23.05.2007  
PL 22.01.2014 PT 22.05.2014 TR 03.07.2013
- (11) **2 379 936** (51) **F17D 1/17** (84) AT 16.10.2013 BE 31.12.2013  
(84) AT 16.10.2013 BG 16.10.2013 GR 17.01.2014 CH 31.12.2013  
MT 16.10.2013 CZ 16.10.2013 EE 16.10.2013  
CY 16.10.2013 HR 16.10.2013 IE 06.12.2013  
EE 16.10.2013 IS 16.02.2014 LI 31.12.2013  
IE 06.12.2013 LI 31.12.2013 LT 16.10.2013  
LI 31.12.2013 LV 16.10.2013  
LU 06.12.2013 MK 16.10.2013  
MC 16.10.2013 PL 06.12.2013  
NL 01.07.2014 SI 16.10.2013  
PT 17.02.2014
- (11) **2 398 321** (51) **A61P 31/14** (84) LT 25.11.2015 NO 25.02.2016  
(84) LT 25.11.2015 NL 25.11.2015 NO 25.02.2016  
IS 25.03.2016 NL 25.11.2015 NL 25.11.2015  
HR 25.11.2015 SE 25.11.2015 SE 25.11.2015  
FI 25.11.2015 GR 26.02.2016 GR 26.02.2016  
BE 29.02.2016 PT 25.03.2016 PT 25.03.2016  
PL 25.11.2015 AT 25.11.2015 AT 25.11.2015  
LV 25.11.2015 CZ 25.11.2015 CZ 25.11.2015  
EE 25.11.2015 RO 25.11.2015 RO 25.11.2015  
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015 SM 25.11.2015  
DK 25.11.2015 MC 25.11.2015 MC 25.11.2015  
LU 22.02.2016 SI 25.11.2015 SI 25.11.2015
- (11) **2 409 858** (51) **B60C 11/00** (84) AT 28.08.2013 BE 28.08.2013  
(84) AT 28.08.2013 CY 28.08.2013 CZ 28.08.2013  
DK 28.08.2013 EE 28.08.2013 EE 28.08.2013  
FI 28.08.2013 GR 29.11.2013 GR 29.11.2013  
IS 28.12.2013 LT 28.08.2013 LT 28.08.2013  
LV 28.08.2013 NL 28.08.2013 NL 28.08.2013  
PL 28.08.2013 PT 30.12.2013 PT 30.12.2013  
RO 28.08.2013 SE 28.08.2013 SE 28.08.2013  
SI 28.08.2013 SK 28.08.2013 SK 28.08.2013  
MC 28.08.2013 BG 28.08.2013 BG 28.08.2013  
MT 28.08.2013 HU 24.07.2007 HU 24.07.2007  
TR 28.08.2013
- (11) **2 412 911** (51) **E06B 3/72** (84) SE 18.03.2015 GR 19.06.2015  
(84) SE 18.03.2015 LV 18.03.2015 LV 18.03.2015  
RS 18.03.2015 CZ 18.03.2015 CZ 18.03.2015  
NL 18.03.2015 RO 18.03.2015 RO 18.03.2015  
EE 18.03.2015 ES 18.03.2015 ES 18.03.2015  
FI 18.03.2015 HR 18.03.2015 HR 18.03.2015  
SK 18.03.2015 IS 18.07.2015 IS 18.07.2015  
PL 18.03.2015 IT 18.03.2015 IT 18.03.2015  
AT 18.03.2015 NO 18.06.2015 NO 18.06.2015  
LT 18.03.2015 PT 20.07.2015 PT 20.07.2015  
DK 18.03.2015 MC 18.03.2015 MC 18.03.2015  
SI 18.03.2015 CH 31.07.2015 CH 31.07.2015  
LU 22.07.2015 BE 18.03.2015 BE 18.03.2015  
LI 31.07.2015
- (11) **2 424 749** (51) **B60R 21/02** (84) AT 26.02.2014 BE 26.02.2014  
(84) AT 26.02.2014 CH 30.04.2014 CY 26.02.2014
- (11) **2 428 467** (51) **B65G 1/137** (84) CY 03.07.2013 CZ 03.07.2013  
(84) CY 03.07.2013 DK 03.07.2013 EE 03.07.2013  
DK 03.07.2013 FI 03.07.2013 GR 04.10.2013  
FI 03.07.2013 IS 03.11.2013 LT 03.07.2013  
LV 03.07.2013 MC 03.07.2013 MC 03.07.2013  
PT 04.11.2013 RO 03.07.2013 RO 03.07.2013  
SK 03.07.2013 MT 03.07.2013 MT 03.07.2013  
BG 03.07.2013 HU 23.05.2007 HU 23.05.2007  
TR 03.07.2013
- (11) **2 429 510** (51) **A61K 31/09** (84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung  
(84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt  
• no notification of lapse is known to the EPO  
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 495 149** (51) **B60W 30/12** (84) AT 22.01.2014 IE 01.07.2014  
(84) AT 22.01.2014 BE 22.01.2014 CH 31.07.2014  
BE 22.01.2014 CZ 22.01.2014 CZ 22.01.2014  
CY 22.01.2014 EE 22.01.2014 EE 22.01.2014  
DK 22.01.2014 HR 22.01.2014 HR 22.01.2014  
FI 22.01.2014 LI 31.07.2014 LI 31.07.2014  
IS 22.05.2014 LU 01.07.2014 LU 01.07.2014  
LT 22.01.2014 NL 22.01.2014 NL 22.01.2014  
LV 22.01.2014 PL 22.01.2014 PL 22.01.2014  
NO 22.04.2014 RO 22.01.2014 RO 22.01.2014  
PT 22.05.2014 SE 22.01.2014 SE 22.01.2014  
SE 22.01.2014 SK 22.01.2014 SK 22.01.2014  
SK 22.01.2014 SM 22.01.2014 SM 22.01.2014  
MT 22.01.2014 GR 23.04.2014 GR 23.04.2014  
IT 22.01.2014 HU 01.07.2009 HU 01.07.2009  
TR 22.01.2014
- (11) **2 495 475** (51) **F16H 61/14** (84) AT 22.01.2014 GB 27.08.2014  
(84) AT 22.01.2014 IE 27.08.2014 BE 22.01.2014  
IE 27.08.2014 CH 31.08.2014 CY 22.01.2014  
CH 31.08.2014 DK 22.01.2014 DK 22.01.2014  
CZ 22.01.2014 FI 22.01.2014 FI 22.01.2014  
EE 22.01.2014 HR 22.01.2014 HR 22.01.2014  
FR 01.09.2014 LI 31.08.2014 LI 31.08.2014  
IS 22.05.2014 LU 27.08.2014 LU 27.08.2014  
LT 22.01.2014

|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 22.01.2014         | MC 22.01.2014          | (11) <b>2 545 560</b> | (51) <b>G21G 1/06</b>   | MC 12.08.2015         | CH 31.10.2015           |
| NL 22.01.2014         | NO 22.04.2014          | (84) AT 22.01.2014    | (84) CH 31.03.2014      | LI 31.10.2015         | SI 12.08.2015           |
| PL 22.01.2014         | PT 22.05.2014          | CY 22.01.2014         | DK 22.01.2014           | IE 11.10.2015         |                         |
| RO 22.01.2014         | SI 22.01.2014          | EE 22.01.2014         | FI 22.01.2014           | (11) <b>2 585 320</b> | (51) <b>B60G 17/005</b> |
| SK 22.01.2014         | BG 22.01.2014          | HR 22.01.2014         | IE 10.03.2014           | (84) FI 07.01.2015    | (84) PL 07.01.2015      |
| MT 22.01.2014         | GR 23.04.2014          | IS 22.05.2014         | LI 31.03.2014           | GR 08.04.2015         | AT 07.01.2015           |
| IT 22.01.2014         | HU 27.08.2008          | LT 22.01.2014         | LU 10.03.2014           | BG 07.04.2015         | IS 07.05.2015           |
| TR 22.01.2014         |                        | LV 22.01.2014         | NO 22.04.2014           | LV 07.01.2015         | NL 07.01.2015           |
|                       |                        | PT 22.05.2014         | RO 22.01.2014           | CZ 07.01.2015         | EE 07.01.2015           |
| (11) <b>2 511 225</b> | (51) <b>B66F 9/075</b> | RS 22.01.2014         | SE 22.01.2014           | RO 07.01.2015         | ES 07.01.2015           |
| (84) CY 22.01.2014    | (84) CZ 22.01.2014     | SI 22.01.2014         | SK 22.01.2014           | DK 07.01.2015         | SK 07.01.2015           |
| DK 22.01.2014         | EE 22.01.2014          | MT 22.01.2014         | SM 22.01.2014           | HR 07.01.2015         | IT 07.01.2015           |
| FI 22.01.2014         | HR 22.01.2014          | MC 22.01.2014         | BG 22.01.2014           | LT 07.01.2015         | NO 07.04.2015           |
| IE 08.03.2014         | IS 22.05.2014          | GR 23.04.2014         | IT 22.01.2014           | RS 07.01.2015         | SE 07.01.2015           |
| LT 22.01.2014         | LU 08.03.2014          | TR 22.01.2014         |                         | SI 07.01.2015         |                         |
| LV 22.01.2014         | NL 22.01.2014          | (11) <b>2 555 934</b> | (51) <b>B60K 1/04</b>   | (11) <b>2 603 217</b> | (51) <b>A61K 31/472</b> |
| NO 22.04.2014         | PL 22.01.2014          | (84) CH 30.04.2014    | (84) CY 22.01.2014      | (84) LU 10.08.2015    | (84) MC 08.04.2015      |
| PT 22.05.2014         | RO 22.01.2014          | CZ 22.01.2014         | DK 22.01.2014           | NO 31.08.2015         | EE 31.08.2015           |
| RS 22.01.2014         | SI 22.01.2014          | EE 22.01.2014         | FI 22.01.2014           | SE 11.08.2015         | FI 10.08.2015           |
| SK 22.01.2014         | MT 22.01.2014          | HR 22.01.2014         | IE 08.04.2014           | LV 10.08.2015         | IE 10.08.2015           |
| SM 22.01.2014         | MC 22.01.2014          | IS 22.05.2014         | LI 30.04.2014           | GB 10.08.2015         | DK 31.08.2015           |
| GR 23.04.2014         | BG 22.01.2014          | LT 22.01.2014         | LU 08.04.2014           |                       |                         |
| HU 08.03.2012         | BE 31.03.2014          | LV 22.01.2014         | MC 22.01.2014           | (11) <b>2 603 301</b> | (51) <b>B65H 81/08</b>  |
| TR 22.01.2014         |                        | NL 22.01.2014         | NO 22.04.2014           | (84) GR 26.05.2015    | (84) AT 25.02.2015      |
|                       |                        | PL 22.01.2014         | PT 22.05.2014           | IS 25.06.2015         | NL 25.02.2015           |
| (11) <b>2 514 894</b> | (51) <b>E05D 5/02</b>  | RO 22.01.2014         | RS 22.01.2014           | CZ 25.02.2015         | EE 25.02.2015           |
| (84) BE 31.12.2014    | (84) BG 02.07.2014     | SE 22.01.2014         | SI 22.01.2014           | RO 25.02.2015         | SK 25.02.2015           |
| IE 12.12.2014         | CY 02.04.2014          | SK 22.01.2014         | MT 22.01.2014           | HR 25.02.2015         | PL 25.02.2015           |
| CZ 12.12.2014         | CH 31.12.2014          | SM 22.01.2014         | BG 22.01.2014           | LT 25.02.2015         | LV 25.02.2015           |
| LI 31.12.2014         | GB 12.12.2014          | GR 23.04.2014         | IT 22.01.2014           | SI 25.02.2015         | LU 09.08.2015           |
| DK 02.04.2014         | EE 02.04.2014          | HU 08.04.2011         | BE 30.04.2014           | MC 25.02.2015         | CH 31.08.2015           |
| FI 02.04.2014         | GR 03.07.2014          | TR 22.01.2014         |                         | LI 31.08.2015         | BE 25.02.2015           |
| IS 02.08.2014         | FR 31.12.2014          |                       |                         | IE 09.08.2015         |                         |
| IT 02.04.2014         | LT 02.04.2014          | (11) <b>2 567 178</b> | (51) <b>F41J 9/16</b>   | (11) <b>2 607 943</b> | (51) <b>G02C 1/04</b>   |
| LU 12.12.2014         | LV 02.04.2014          | (84) AT 22.01.2014    | (84) CH 31.05.2014      | (84) BE 30.11.2014    | (84) IE 14.11.2014      |
| NL 02.04.2014         | PT 04.08.2014          | CY 22.01.2014         | CZ 22.01.2014           | CZ 21.05.2014         | DK 21.05.2014           |
| RO 02.04.2014         | SE 02.04.2014          | DK 22.01.2014         | EE 22.01.2014           | EE 21.05.2014         | ES 21.05.2014           |
| SI 13.12.2014         | SK 02.04.2014          | FI 22.01.2014         | HR 22.01.2014           | FI 21.05.2014         | GR 22.08.2014           |
| PL 12.12.2014         | AT 12.12.2014          | IE 03.05.2014         | IS 22.05.2014           | HR 21.05.2014         | IS 21.09.2014           |
| MC 02.04.2014         | HU 12.12.2007          | LI 31.05.2014         | LT 22.01.2014           | LT 21.05.2014         | LU 14.11.2014           |
| ES 13.12.2014         | MT 02.04.2014          | LU 03.05.2014         | LV 22.01.2014           | LV 21.05.2014         | MC 21.05.2014           |
|                       |                        | MC 22.01.2014         | NL 22.01.2014           | NL 21.05.2014         | NO 21.08.2014           |
| (11) <b>2 520 478</b> | (51) <b>B62L 1/12</b>  | NO 22.04.2014         | PL 22.01.2014           | PL 21.05.2014         | PT 22.09.2014           |
| (84) AT 22.01.2014    | (84) BE 22.01.2014     | PT 22.05.2014         | RO 22.01.2014           | RO 21.05.2014         | RS 21.05.2014           |
| CY 22.01.2014         | CZ 22.01.2014          | RS 22.01.2014         | SE 22.01.2014           | SE 21.05.2014         | SK 21.05.2014           |
| DK 22.01.2014         | EE 22.01.2014          | SI 22.01.2014         | SK 22.01.2014           | BG 21.05.2014         | CY 21.05.2014           |
| FI 22.01.2014         | HR 22.01.2014          | MT 22.01.2014         | SM 22.01.2014           | HU 14.11.2012         | TR 21.05.2014           |
| IE 02.05.2014         | IS 22.05.2014          | BG 22.01.2014         | GR 23.04.2014           | MT 21.05.2014         |                         |
| LT 22.01.2014         | LU 02.05.2014          | HU 03.05.2011         | BE 31.05.2014           |                       |                         |
| LV 22.01.2014         | MC 22.01.2014          | TR 22.01.2014         |                         |                       |                         |
| NL 22.01.2014         | NO 22.04.2014          |                       |                         |                       |                         |
| PL 22.01.2014         | PT 22.05.2014          | (11) <b>2 577 708</b> | (51) <b>H01J 37/244</b> | (11) <b>2 610 136</b> | (51) <b>B62D 5/093</b>  |
| RO 22.01.2014         | RS 22.01.2014          | (84) RO 10.12.2014    | (84) CZ 10.12.2014      | (84) AT 22.01.2014    | (84) BE 22.01.2014      |
| SE 22.01.2014         | SI 22.01.2014          | SK 10.12.2014         | PL 10.12.2014           | IE 28.12.2014         | CY 22.01.2014           |
| SK 22.01.2014         | MT 22.01.2014          | EE 10.12.2014         | DK 10.12.2014           | CZ 22.01.2014         | CH 31.12.2014           |
| SM 22.01.2014         | BG 22.01.2014          | ES 10.12.2014         | FI 10.12.2014           | LI 31.12.2014         | DK 22.01.2014           |
| GR 23.04.2014         | HU 02.05.2011          | GR 11.03.2015         | HR 10.12.2014           | EE 22.01.2014         | FI 22.01.2014           |
| TR 22.01.2014         |                        | IS 10.04.2015         | LT 10.12.2014           | HR 22.01.2014         | IS 22.05.2014           |
|                       |                        | LV 10.12.2014         | NO 10.03.2015           | FR 31.12.2014         | LT 22.01.2014           |
|                       |                        | PT 10.04.2015         | RS 10.12.2014           | LU 28.12.2014         | LV 22.01.2014           |
|                       |                        | SE 10.12.2014         | MC 10.12.2014           | NL 22.01.2014         | NO 22.04.2014           |
| (11) <b>2 539 565</b> | (51) <b>F02C 3/16</b>  | LU 01.06.2015         | SI 10.12.2014           | PL 22.01.2014         | PT 22.05.2014           |
| (84) AT 18.06.2014    | (84) BE 18.06.2014     | CH 30.06.2015         | LI 30.06.2015           | RO 22.01.2014         | RS 22.01.2014           |
| LU 24.02.2015         | CY 18.06.2014          |                       |                         | SE 22.01.2014         | SI 22.01.2014           |
| MC 18.06.2014         | CZ 18.06.2014          |                       |                         | SK 22.01.2014         | SM 22.01.2014           |
| CH 28.02.2015         | LI 28.02.2015          |                       |                         | MC 22.01.2014         | GR 23.04.2014           |
| DK 18.06.2014         | EE 18.06.2014          | (11) <b>2 580 973</b> | (51) <b>G09F 13/20</b>  | IT 22.01.2014         | BG 22.01.2014           |
| ES 18.06.2014         | FI 18.06.2014          | (84) LT 12.08.2015    | (84) NO 12.11.2015      | HU 28.12.2011         | TR 22.01.2014           |
| GR 19.09.2014         | HR 18.06.2014          | FI 12.08.2015         | LV 12.08.2015           | MT 22.01.2014         | ES 16.08.2016           |
| IS 18.10.2014         | IT 18.06.2014          | GR 13.11.2015         | IS 12.12.2015           | GB 28.12.2015         |                         |
| LT 18.06.2014         | LV 18.06.2014          | ES 12.08.2015         | PL 12.08.2015           |                       |                         |
| IE 24.02.2015         | NL 18.06.2014          | HR 12.08.2015         | PT 14.12.2015           |                       |                         |
| NO 18.09.2014         | PL 18.06.2014          | SE 12.08.2015         | RS 12.08.2015           | (11) <b>2 653 599</b> | (51) <b>D05B 57/30</b>  |
| PT 20.10.2014         | RO 18.06.2014          | NL 12.08.2015         | DK 12.08.2015           | (84) BG 16.07.2014    | (84) CY 16.04.2014      |
| RS 18.06.2014         | SE 18.06.2014          | IT 12.08.2015         | CZ 12.08.2015           | MC 16.04.2014         | DK 16.04.2014           |
| SI 18.06.2014         | SK 18.06.2014          | EE 12.08.2015         | SK 12.08.2015           | EE 16.04.2014         | ES 16.04.2014           |
|                       |                        | RO 12.08.2015         | LU 11.10.2015           | FI 16.04.2014         | GR 17.07.2014           |

- HR 16.04.2014 IS 16.08.2014 IP2 Patentanwalts GmbH, Bruchstrasse 13, 41352 Korschenbroich, DE  
IT 16.04.2014 LT 16.04.2014 (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
LV 16.04.2014 NL 16.04.2014 Schlosstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE  
NO 16.07.2014 PL 16.04.2014 03 19.01.2011  
PT 18.08.2014 RS 16.04.2014 Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 4  
SE 16.04.2014 SI 16.04.2014 George Street, Llandeilo, South Wales SA19  
SK 16.04.2014 6AS, GB  
(11) **2 670 661** (51) **B64C 27/00**  
(84) SE 14.01.2015 (84) FI 14.01.2015  
PL 14.01.2015 BE 14.01.2015  
AT 14.01.2015 BG 14.04.2015  
IS 14.05.2015 LV 14.01.2015  
NL 14.01.2015 MC 14.01.2015  
CH 28.02.2015 LI 28.02.2015  
CZ 14.01.2015 EE 14.01.2015  
RO 14.01.2015 ES 14.01.2015  
DK 14.01.2015 SK 14.01.2015  
GR 15.04.2015 HR 14.01.2015  
IT 14.01.2015 LT 14.01.2015  
IE 03.02.2015 NO 14.01.2015  
RS 14.01.2015 SI 14.01.2015  
(11) **2 694 366** (51) **B64C 27/51**  
(84) HR 04.03.2015 (84) SE 04.03.2015  
FI 04.03.2015 GR 05.06.2015  
AT 04.03.2015 RS 04.03.2015  
LV 04.03.2015 NL 04.03.2015  
CZ 04.03.2015 PT 06.07.2015  
EE 04.03.2015 RO 04.03.2015  
ES 04.03.2015 SK 04.03.2015  
PL 04.03.2015 IS 04.07.2015  
MC 04.03.2015 LT 04.03.2015  
CH 30.04.2015 LI 30.04.2015  
NO 04.06.2015 DK 04.03.2015  
DE 03.11.2015 SI 04.03.2015  
IE 05.04.2015 BE 04.03.2015  
**II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**  
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique  
(11) **1 444 059** (51) **B21B 37/74**  
(45) 26.08.2009  
(73) Primetals Technologies Germany GmbH,  
Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE  
01 26.05.2010  
*SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-  
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE*  
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen  
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,  
DE  
(11) **1 524 711** (51) **H01M 4/92**  
(45) 10.12.2014  
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
220-8623, JP  
01 25.08.2015  
*Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaus-  
see 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE*  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634  
München, DE  
(11) **1 592 414** (51) **A61K 31/167**  
(45) 21.04.2010  
(73) Nguyen-Xuan, Tho, Chemin du Bon Pirouz,  
1267 Vich, CH  
01 13.01.2011  
IP2 Patentanwalts GmbH, Bruchstrasse 13,  
41352 Korschenbroich, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
Schlosstrasse 523, 41238 Mönchenglad-  
bach, DE  
03 19.01.2011  
Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 4  
George Street, Llandeilo, South Wales SA19  
6AS, GB  
04 19.01.2011  
MACO PHARMA, rue Lorthiois, 59420  
Mouvaux, FR  
(74) Herrou, Nathalie, et al, MacoProductions  
200, chaussée Fernand Forest, 59200 Tour-  
coing, FR  
05 20.01.2011  
*Genfarma Laboratorio S.L., C/ Cólquide 6,  
portal 2, 1a planta, Oficina D, Edificio Pris-  
ma, 28230 Las Rozas, Madrid, ES*  
(74) Elzaburu S.L.P., et al, c/ Miguel Angel, 21,  
2º, ES-28010 Madrid, ES  
06 21.01.2011  
Tecnimed, SA, Rua da Tapada Grande, 2 -  
Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT  
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechts-  
anwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
(11) **1 708 775** (51) **A61M 25/00**  
(45) 05.03.2008  
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House  
2 Church Street, Hamilton HM11, BM  
01 04.12.2008  
*Abbott Laboratories Vascular Enterprises  
Limited, Earlsfort Center Terrace, Dublin 2,  
IE*  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(11) **1 712 610** (51) **C11D 3/386**  
(45) 06.11.2013  
(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
01 06.11.2013  
*UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena  
455/Unilever House, Blackfriars, 3013 AL  
Rotterdam/London EC4P 4BQ, NL*  
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP  
City Tower 40 Basinghall Street, London  
EC2V 5DE, GB  
02 22.07.2014  
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller  
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE  
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner  
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,  
51429 Bergisch Gladbach, DE  
03 06.08.2014  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(11) **1 800 855** (51) **B32B 17/10**  
(45) 20.02.2013  
(73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Mar-  
nouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-  
ku Tokyo 100-8405, JP  
01 20.11.2013  
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Latham  
Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steins-  
dorfstraße 10, 80538 München, DE  
02 20.11.2013  
*SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue  
d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR*  
(74) Saint-Gobain Recherche, et al, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR  
(11) **1 807 280** (51) **B60K 15/04**  
(45) 08.06.2011  
(73) Tiss Limited, 330 Lytham Road, Blackpool,  
Lancashire FY4 1DW, GB  
01 07.03.2012  
*FuelDefend Global Limited, 44 The Uplands,  
Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 7JG,  
GB*  
(74) Dodgson, Emily, et al, Abel & Imray 20 Red  
Lion Street, London WC1R 4PQ, GB  
(11) **2 207 428** (51) **A23C 9/123**  
(45) 12.02.2014  
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby  
J, DK  
01 10.11.2014  
Valio Ltd, Meijeritie 4, 00370 Helsinki, FI  
(74) Pitkänen, Kirsi-Marja, et al, Kolster Oy Ab Iso  
Roobertinkatu 23 P.O. Box 148, 00121  
Helsinki, FI  
02 12.11.2014  
*AB Tetra Pak, Ruben Rausings Gata, SE-221  
86 Lund, SE*  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausings  
gata, 22186 Lund, SE  
(11) **2 253 550** (51) **B65D 3/28**  
(45) 19.03.2014  
(73) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP  
SPA, Corso Salvatore D'Amato 73, 80022  
Arzano Napoli, IT  
01 19.12.2014  
*Huhtamäki Oyj, Revontulenkujä 1, 02100  
Espoo, FI*  
(74) Kutzenberger, Helga, et al, Kutzenberger  
Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23  
50668 Köln, DE  
(11) **2 269 583** (51) **A61K 9/16**  
(45) 13.08.2014  
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57,  
1526 Ljubljana, SI  
01 13.05.2015  
*isarpatent - Patentanwälte Behnisch Barth  
Charles Hassa Peckmann und Partner mbB,  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(11) **2 285 357** (51) **A61K 9/20**  
(45) 07.05.2014  
(73) UCB Pharma, S.A., 60, Allée de la  
Recherche, 1070 Brussels, BE  
01 06.02.2015  
*Hollatz, Christian, Ter Meer Steinmeister &  
Partner mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 Munich, DE*  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE  
02 09.02.2015  
Generics [UK] Limited (trading as Mylan),  
Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hert-  
fordshire EN6 1AG, GB  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(11) **2 333 282** (51) **F02C 9/20**  
(45) 23.03.2016  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 20.05.2016  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR  
(11) **2 432 601** (51) **B21B 45/00**  
(45) 25.06.2014  
(73) Primetals Technologies Germany GmbH,  
Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE  
01 25.03.2015  
*SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-  
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE*  
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-  
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,  
DE



(11) **2 455 473** (51) **C12N 15/82**  
(45) 25.11.2015  
(73) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB  
Enkhuizen, NL  
01 24.08.2016  
*Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,  
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De  
Lier, NL*

II.12(19)  
• **Kein Einspruch eingelegt**  
• **No opposition filed**  
• **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 009 706** (51) **H01L 33/14**  
(45) 30.12.2015

(11) **2 455 477** (51) **C12N 15/82**  
(45) 09.12.2015  
(73) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB  
Enkhuizen, NL  
01 07.09.2016  
*Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,  
Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De  
Lier, NL*

(11) **2 497 278** (51) **H04R 25/00**  
(45) 07.01.2015  
(73) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street Science  
Park P.O. Box 2496, 76124 Rechovot, IL  
01 07.10.2015  
*KS Himpp, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK*  
(74) *Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457  
Hamburg, DE*

(11) **2 589 127** (51) **H02J 3/36**  
(45) 25.06.2014  
(73) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44,  
8050 Zürich, CH  
01 20.03.2015  
*General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH*  
(74) *Cleary, Fidelma, GPO Europe GE Interna-  
tional Inc. The Ark 201 Talgarth Road  
Hammersmith, London W6 8BJ, GB*  
02 23.03.2015  
*Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacher-  
platz 2, 80333 München, DE*

(11) **2 610 460** (51) **F02C 3/06**  
(45) 29.07.2015  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 27.04.2016  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*  
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 776 677** (51) **F01D 1/04**  
(45) 24.06.2015  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 23.03.2016  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*  
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 805 812** (51) **B32B 5/02**  
(45) 20.01.2016  
(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH,  
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
01 19.10.2016  
*Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-  
Strasse 2, 34123 Kassel, DE*  
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,  
Candidplatz 15, 81543 München, DE*  
02 19.10.2016  
*Trelleborg Industri AB, 231 81 Trelleborg, SE*  
(74) *Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE*  
03 19.10.2016  
*Pennel & Flipo, Boulevard de l'Eurozone  
102, 7700 Mouscron, BE*  
(74) *Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poisson-  
ceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) "Wi-Fi Guide" Limited Liability Company  
(51) *H04W 8/22* (11) 3 104 633 A1
- (71) 3DTL, Inc.  
(51) *B42D 25/36* (11) 3 102 422 A2
- (71;73) 3M Innovative Properties Company  
(51) *A61C 5/06* (11) 1 759 657 B1  
(51) *A61F 13/08* (11) 3 103 424 A1  
(51) *B24D 13/14* (11) 3 102 365 A1  
(51) *B26D 7/00* (11) 3 102 375 A1  
(51) *B60Q 3/00* (11) 3 103 681 A1  
(51) *B65H 35/07* (11) 2 768 754 B1  
(51) *C03C 17/00* (11) 3 102 549 A1  
(51) *C08J 3/03* (11) 2 803 690 B1  
(51) *C08L 27/18* (11) 3 103 836 A1  
(51) *C09J 123/22* (11) 2 855 615 B1  
(51) *C12Q 1/04* (11) 2 658 990 B1  
(51) *D01F 9/08* (11) 2 885 448 B1  
(51) *G08B 21/04* (11) 2 801 083 B1
- (71) 3S Geotecnia y Tecnologia S.L.  
(51) *E02D 17/20* (11) 3 103 926 A1
- (73) 5I Sciences, Inc.  
(51) *A61F 5/56* (11) 2 632 397 B1
- (73) A.&A. Fratelli Parodi S.P.A.  
(51) *C11B 13/00* (11) 2 694 634 B1
- (71) A.A.G. Stucchi S.r.l.  
(51) *F21V 21/35* (11) 3 104 075 A1
- (71) A.S.EN. Ansaldo Sviluppo Energia S.r.l.  
(51) *F23M 5/04* (11) 3 104 077 A1  
(51) *F23R 3/00* (11) 3 104 079 A1
- (71) A.T COMMUNICATIONS CO., LTD.  
(51) *G09C 1/00* (11) 3 104 364 A1
- (71) AB Edsbyverken  
(51) *E04B 2/74* (11) 3 102 752 A1
- (73) Abad Garrido, Francisco Javier  
(51) *B03C 1/023* (11) 2 327 665 B1
- (71) ABB AG  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 104 239 A1  
(51) *H05B 37/02* (11) 2 001 270 A3
- (71;73) ABB Research Ltd.  
(51) *F01K 3/12* (11) 2 554 804 B1  
(51) *H02J 3/00* (11) 2 741 392 A3
- (71;73) ABB S.p.A.  
(51) *H01H 71/02* (11) 1 883 944 B1  
(51) *H01H 71/12* (11) 3 103 132 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG  
(51) *B21B 37/42* (11) 2 783 765 B1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 102 366 A1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 102 991 A1  
(51) *H01B 7/29* (11) 2 981 976 B1  
(51) *H02M 1/08* (11) 3 103 184 A1  
(51) *H02M 7/17* (11) 3 103 187 A1  
(51) *H02M 7/219* (11) 3 103 188 A1
- (71;73) ABB Technology AG  
(51) *G01R 1/04* (11) 3 104 180 A1  
(51) *H01H 3/44* (11) 3 104 387 A1  
(51) *H02B 11/24* (11) 2 405 545 B1  
(51) *H02H 7/26* (11) 3 104 484 A1  
(51) *H02M 1/44* (11) 3 104 507 A1  
(51) *H02M 7/00* (11) 3 104 511 A1
- (71) ABB Technology Ltd  
(51) *G01M 13/02* (11) 3 104 152 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 104 302 A1  
(51) *H01H 33/24* (11) 3 104 390 A1  
(51) *H02P 21/00* (11) 3 104 520 A1
- (71) ABB Technology Ltd.  
(51) *H01B 17/28* (11) 3 103 124 A1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.  
(51) *A61L 29/04* (11) 2 361 103 B1
- (71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.  
(51) *A61L 27/00* (11) 3 103 483 A1
- (71) Abbott Laboratories  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 102 951 A1
- (73) ABBOTT LABORATORIES  
(51) *B65D 51/24* (11) 2 892 817 B1
- (73) Abbott Medical Optics Inc.  
(51) *A61F 9/007* (11) 2 376 035 B1  
(51) *A61M 1/00* (11) 2 780 052 B1
- (73) Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG  
(51) *A61J 3/06* (11) 2 635 247 B1
- (71;73) AbbVie Inc.  
(51) *A61J 3/06* (11) 2 635 247 B1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 102 569 A1  
(51) *G01N 33/78* (11) 3 102 952 A1
- (71) Abel, Helmut  
(51) *B62K 3/00* (11) 3 103 711 A1
- (71) Ability Dynamics, LLC  
(51) *A61F 2/66* (11) 3 102 159 A1
- (71) Abilix Educational Robot Co., Ltd.  
(51) *B25J 9/00* (11) 3 103 595 A1
- (71) Abnormal Load Engineering Limited  
(51) *F01D 25/28* (11) 3 103 973 A1
- (71) Abraxis BioScience, LLC  
(51) *A61K 31/337* (11) 3 103 452 A1
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG  
(51) *E05B 67/36* (11) 2 400 089 B1
- (73) Academisch Ziekenhuis bij de Universiteit van Amsterdam  
(51) *A61K 38/48* (11) 2 539 448 B1
- (73) Academisch Ziekenhuis Leiden  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 284 264 B1
- (73) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC  
(51) *A61K 39/00* (11) 2 547 364 B1  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 516 647 B1
- (71) Acceleration Systems, LLC  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 103 221 A1
- (71) Accenture Global Services Limited  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 104 241 A1  
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 062 203 A3  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 104 285 A1
- (71) Accenture Global Solutions Limited  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 104 573 A1
- (73) Accuray Incorporated  
(51) *G06F 19/00* (11) 2 633 454 B1
- (71;73) Acer Incorporated  
(51) *G06F 3/0484* (11) 2 584 451 A3  
(51) *G06F 13/40* (11) 2 573 681 B1
- (73) Achates Power, Inc.  
(51) *F02B 23/06* (11) 2 712 394 B1
- (71) ACM  
(51) *A61K 8/29* (11) 3 103 433 A1
- (71;73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG  
(51) *A47K 3/40* (11) 2 762 047 B1  
(51) *E03F 5/06* (11) 3 102 748 A2  
(51) *E03F 7/04* (11) 3 103 932 A1
- (71) Acquandas GmbH  
(51) *A61B 18/04* (11) 3 102 133 A1
- (73) Acreo Swedish ICT AB  
(51) *H01L 31/0352* (11) 1 912 260 B1
- (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd.  
(51) *C07D 235/14* (11) 2 344 461 B1  
(51) *C07D 471/04* (11) 2 905 283 B1
- (71) Acublate, Inc.  
(51) *A61B 18/08* (11) 3 102 134 A1
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD  
(51) *A01N 43/54* (11) 3 102 035 A1
- (71) ADC Telecommunications Inc.  
(51) *G02B 6/36* (11) 3 102 972 A1
- (73) Addivant Switzerland GmbH  
(51) *B60C 1/00* (11) 1 675 900 B1
- (71;73) Adeka Corporation  
(51) *C03C 25/10* (11) 2 687 494 B1  
(51) *C07D 233/58* (11) 3 103 796 A1  
(51) *C08F 20/20* (11) 2 098 544 B1  
(51) *C09K 3/00* (11) 3 103 850 A1  
(51) *H01G 9/20* (11) 3 104 383 A1
- (71) ADI Strategy Limited  
(51) *B63H 25/42* (11) 3 102 485 A1
- (71) Admedes Schuessler GmbH  
(51) *A61B 18/04* (11) 3 102 133 A1
- (73) ads-tec GmbH  
(51) *H02J 7/00* (11) 2 692 038 B1
- (71) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V.  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 103 476 A2
- (73) Advanced Bionics AG  
(51) *A61N 1/36* (11) 2 475 423 B1
- (73) Advanced Micro Devices, Inc.  
(51) *G06F 1/26* (11) 2 596 413 B1
- (71) Advanced Track & Trace  
(51) *G06K 19/06* (11) 3 103 067 A1

- (73) **AEEG AB**  
(51) **A61B 17/00** (11) 2 497 426 B1
- (73) **Aerion Corporation**  
(51) **B64C 30/00** (11) 2 084 061 B1
- (71) **Aerojet Rocketdyne of DE, Inc.**  
(51) **B23K 26/34** (11) 2 583 785 A3
- (71) **Aesculap AG**  
(51) **A61F 2/38** (11) 3 103 416 A2  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 103 274 A1
- (73) **Aesynt B.V.**  
(51) **B65B 7/28** (11) 2 537 764 B1
- (73) **Æterna Zentaris GmbH**  
(51) **A61K 9/08** (11) 1 282 400 B1
- (71) **Agamatrix, Inc.**  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 104 175 A1
- (71) **AGC Glass Europe**  
(51) **C03C 3/087** (11) 3 103 776 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 102 207 A1
- (71) **AGFA Graphics NV**  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 102 425 A1  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 102 426 A1  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 102 427 A1
- (71) **AGFA Healthcare**  
(51) **C07D 257/02** (11) 3 102 566 A1
- (73) **Agilent Technologies, Inc.**  
(51) **H01J 49/30** (11) 1 994 546 B1
- (73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 263/58** (11) 2 427 441 B1
- (71) **Agromaster Oy**  
(51) **B27L 7/00** (11) 3 102 378 A1
- (71) **Aikawa Iron Works Co., Ltd.**  
(51) **D21D 1/22** (11) 3 103 916 A1
- (73) **Air Liquide Santé (International)**  
(51) **A61K 8/34** (11) 2 594 248 B1
- (73) **Air Products and Chemicals, Inc.**  
(51) **C08G 18/16** (11) 1 852 450 B1
- (73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**  
(51) **C23C 16/455** (11) 2 910 665 B1  
(51) **F17C 13/04** (11) 0 916 891 B2
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**  
(51) **B29C 70/54** (11) 3 103 627 A1  
(51) **G01C 23/00** (11) 3 104 125 A1  
(51) **H04L 12/42** (11) 3 104 558 A1
- (71;73) **Airbus Defence and Space SAS**  
(51) **F42B 1/032** (11) 3 102 906 A1  
(51) **F42B 15/36** (11) 1 695 024 B1
- (71) **Airbus DS Communications, Inc.**  
(51) **H04M 11/04** (11) 3 103 253 A1
- (73) **Airbus DS SAS**  
(51) **G06F 21/55** (11) 2 593 896 B1
- (71) **Airbus Helicopters**  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 104 044 A1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**  
(51) **B64D 43/00** (11) 2 902 324 B1
- (73) **Airbus Operations GmbH**  
(51) **B64C 9/18** (11) 2 516 259 B1  
(51) **B64D 13/00** (11) 2 282 935 B1
- (71) **Airbus Operations Limited**  
(51) **F16B 39/08** (11) 3 104 027 A1
- (73) **Airbus Operations S.L.**  
(51) **B64C 1/06** (11) 2 727 820 B1
- (71) **Airbus Operations, S.L.**  
(51) **B64D 41/00** (11) 3 103 725 A1
- (73) **Airbus Safran Launchers SAS**  
(51) **B64G 1/58** (11) 2 560 879 B1
- (71;73) **Aircelle**  
(51) **B64D 29/06** (11) 2 651 764 B1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 103 076 A1
- (73) **Airflux Société par Actions Simplifiée**  
(51) **F04D 29/58** (11) 2 405 223 B1
- (73) **Airslide Systems Ltd.**  
(51) **H04W 88/16** (11) 1 124 387 B1
- (73) **AISIN AI Co., Ltd.**  
(51) **F16D 48/06** (11) 2 416 029 B1
- (71) **AISIN AI CO., LTD.**  
(51) **F16H 63/32** (11) 3 104 050 A1
- (71) **Aisin Aw Co., Ltd.**  
(51) **G09B 29/00** (11) 3 104 361 A1
- (71) **AISIN AW CO., LTD.**  
(51) **G08G 1/00** (11) 3 104 356 A1
- (71;73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**  
(51) **F16H 21/16** (11) 3 104 040 A1  
(51) **H02K 16/02** (11) 2 757 667 B1
- (71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **F16D 48/06** (11) 2 416 029 B1  
(51) **H01M 8/0606** (11) 3 104 443 A1
- (71) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 104 562 A1
- (71) **Aktiebolaget Electrolux**  
(51) **G01S 17/46** (11) 3 104 194 A1
- (73) **Aktiebolaget SKF**  
(51) **B23K 26/14** (11) 2 809 477 B1  
(51) **F16C 33/38** (11) 2 655 907 B1  
(51) **F16C 33/38** (11) 2 702 286 B1
- (73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**  
(51) **C04B 24/38** (11) 2 718 244 B1  
(51) **C08J 5/04** (11) 2 951 233 B1
- (71) **Albany International Corp.**  
(51) **D21F 1/00** (11) 3 103 917 A1  
(51) **D21F 1/00** (11) 3 103 918 A2  
(51) **D21F 1/00** (11) 3 103 919 A1
- (71) **Albore, Giovanni Luigi**  
(51) **F23D 14/12** (11) 1 739 349 A3
- (71) **Alcare Co., Ltd.**  
(51) **C09J 201/00** (11) 3 103 849 A1
- (71;73) **Alcatel Lucent**  
(51) **H04B 3/32** (11) 3 103 199 A2  
(51) **H04L 12/70** (11) 1 966 949 B1
- (71;73) **ALCATEL LUCENT**  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 104 273 A1  
(51) **G06F 21/73** (11) 3 104 296 A1  
(51) **H01P 7/04** (11) 3 104 451 A1  
(51) **H01P 7/04** (11) 3 104 452 A1  
(51) **H01P 7/04** (11) 3 104 453 A1  
(51) **H03F 3/45** (11) 2 430 751 B1  
(51) **H04B 10/2507** (11) 3 104 537 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 2 403 277 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 2 088 806 B1
- (71) **Alcmair Partners BV**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 102 267 A1
- (71) **Alcoa Inc.**  
(51) **B23K 11/20** (11) 3 102 357 A1  
(51) **B60C 5/16** (11) 3 102 434 A1
- (73) **Alcon LenSx, Inc.**  
(51) **A61B 3/14** (11) 2 731 492 B1
- (71) **Aldebaran Robotics S.A.**  
(51) **B25J 15/00** (11) 3 102 369 A1
- (73) **AlderBio Holdings LLC**  
(51) **C07K 16/24** (11) 2 164 514 B1
- (73) **Alethia Biotherapeutics Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 502 628 B1
- (71;73) **Alfa Laval Corporate AB**  
(51) **B04B 5/00** (11) 3 103 554 A1  
(51) **F28F 3/04** (11) 1 899 671 B1  
(51) **F28F 9/02** (11) 2 944 912 B1
- (73) **Alfa Laval Vicarb SAS**  
(51) **F28F 9/02** (11) 2 944 912 B1
- (71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**  
(51) **B64D 3/00** (11) 3 102 488 A1
- (73) **Allegro DVT**  
(51) **H04N 19/89** (11) 2 914 005 B1
- (71) **Allen, Shawn**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 102 676 A1
- (71;73) **ALLERGAN, INC.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 1 637 126 B1  
(51) **A61K 38/13** (11) 3 103 468 A1  
(51) **C07D 233/80** (11) 3 103 797 A1
- (71) **Almac Diagnostics Limited**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 102 700 A1
- (71) **Alpima Limited**  
(51) **G06Q 40/06** (11) 3 104 325 A1
- (73) **Alpineon d.o.o.**  
(51) **G01B 11/25** (11) 2 950 042 B1
- (71) **Alps Electric Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 104 261 A1  
(51) **H01H 9/16** (11) 3 104 388 A1
- (71) **ALPS GREEN DEVICES CO., LTD**  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 104 185 A1
- (71;73) **ALSTOM Renewable Technologies**  
(51) **F03B 3/14** (11) 3 104 000 A1  
(51) **F03B 11/04** (11) 2 174 000 B1  
(51) **F03B 11/04** (11) 2 174 001 B1  
(51) **F03D 17/00** (11) 2 481 924 B1
- (71) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 104 243 A1  
(51) **H04W 16/10** (11) 3 104 636 A1
- (71) **Altera Corporation**  
(51) **G06F 11/16** (11) 3 104 277 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 104 283 A1  
(51) **H01L 21/66** (11) 2 610 900 A3  
(51) **H03H 17/06** (11) 3 104 524 A2
- (73) **ALUKON KG**  
(51) **E06B 9/17** (11) 2 907 961 B1
- (71) **Alvaro Galue, Eduardo**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 103 865 A1
- (71) **Alvino, Frank, J.**  
(51) **F03G 7/08** (11) 3 102 823 A1
- (73) **Amadeus S.A.S.**  
(51) **G06F 21/33** (11) 2 115 658 B1
- (73) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **G06F 15/173** (11) 2 263 163 B1



|   |                   |   |                   |   |                   |
|---|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| (71) <b>Ambrx, Inc.</b>   |                   | (71;73) <b>Apple Inc.</b>                           |                   | (73) <b>Ariadna Instruments, S.L.</b>   |                   |
| (51) <b>C12P 21/00</b>  | (11) 3 103 880 A1 | (51) <b>E04B 9/32</b>                               | (11) 3 102 754 A1 | (51) <b>G01R 21/00</b>  | (11) 3 032 269 B1 |
| (71) <b>Ammouche, Abdelkader</b>                                |                   | (51) <b>G06F 3/023</b>                              | (11) 3 102 998 A1 | (71) <b>Arizona Board of Regents acting for and on behalf of Arizona State University</b> |                   |
| (51) <b>A45C 11/04</b>  | (11) 3 103 362 A1 | (51) <b>G06F 3/041</b>                              | (11) 3 102 999 A1 | (51) <b>G01N 23/20</b>  | (11) 3 102 930 A1 |
| (71) <b>Ammouche, Fathia</b>                                    |                   | (51) <b>G06F 3/048</b>                              | (11) 2 405 341 B1 | (71) <b>Arizona Board Of Regents, For And On Behalf Of Arizona State University</b>       |                   |
| (51) <b>A45C 11/04</b>  | (11) 3 103 362 A1 | (51) <b>G06F 3/0482</b>                             | (11) 3 103 004 A1 | (51) <b>H01L 31/04</b>  | (11) 3 103 141 A1 |
| (71) <b>Ammouche, Nacer-Edine</b>                               |                   | (51) <b>G06F 3/0488</b>                             | (11) 3 103 006 A1 | (73) <b>Arjowiggins Security</b>  |                   |
| (51) <b>A45C 11/04</b>  | (11) 3 103 362 A1 | (51) <b>G06F 17/30</b>                              | (11) 3 103 034 A1 | (51) <b>D21H 21/44</b>  | (11) 1 766 134 B1 |
| (71) <b>Ammouche, Noria</b>                                     |                   | (51) <b>H01Q 13/18</b>                              | (11) 1 935 058 B1 | (71) <b>Arkema France</b>   |                   |
| (51) <b>A45C 11/04</b>  | (11) 3 103 362 A1 | (51) <b>H04B 7/155</b>                              | (11) 3 104 535 A2 | (51) <b>A61L 9/01</b>   | (11) 3 102 249 A1 |
| (71) <b>Amorepacific Corporation</b>                            |                   | (51) <b>H04L 1/16</b>                               | (11) 3 104 543 A1 | (71) <b>ARLANXEO Deutschland GmbH</b>   |                   |
| (51) <b>A45D 33/00</b>  | (11) 3 103 363 A1 | (51) <b>H04L 29/08</b>                              | (11) 3 103 246 A1 | (51) <b>C08K 5/00</b>   | (11) 3 102 631 A1 |
| (73) <b>Amphenol-Tuchel Electronics GmbH</b>                    |                   | (51) <b>H04M 1/02</b>                               | (11) 2 754 739 B1 | (71;73) <b>ARM Limited</b>  |                   |
| (51) <b>H01R 13/11</b>  | (11) 2 144 334 B1 | (73) <b>APPLE INC.</b>                              |                   | (51) <b>G06F 9/30</b>   | (11) 2 872 988 B1 |
| (51) <b>H01R 13/52</b>  | (11) 2 642 610 B1 | (51) <b>G06T 5/40</b>                               | (11) 2 537 139 B1 | (51) <b>H04N 19/59</b>  | (11) 3 104 613 A1 |
| (71) <b>ams AG</b>  |                   | (71) <b>Applied Materials, Inc.</b>                 |                   | (71) <b>Armstrong, Russell Winston</b>  |                   |
| (51) <b>G01S 7/481</b>  | (11) 3 104 190 A1 | (51) <b>C23C 14/24</b>                              | (11) 3 102 715 A1 | (51) <b>E03B 7/07</b>   | (11) 3 102 745 A1 |
| (73) <b>AMS Research Corporation</b>                            |                   | (73) <b>APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION</b>   |                   | (71) <b>Arqex Outdoor Fitness Systems, LLC</b>  |                   |
| (51) <b>A61N 1/36</b>   | (11) 2 753 399 B1 | (51) <b>A61B 1/00</b>                               | (11) 2 012 647 B1 | (51) <b>A63B 21/02</b>  | (11) 3 102 295 A1 |
| (71) <b>AMSilk GmbH</b>   |                   | (73) <b>Applied Minds, Inc.</b>                     |                   | (71) <b>Arravasc Limited</b>  |                   |
| (51) <b>A61L 15/40</b>  | (11) 3 102 250 A1 | (51) <b>G01C 23/00</b>                              | (11) 1 906 151 B1 | (51) <b>A61M 25/10</b>  | (11) 3 103 501 A1 |
| (71) <b>Amyris, Inc.</b>  |                   | (71) <b>APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.</b>        |                   | (73) <b>Array Biopharma, Inc.</b>   |                   |
| (51) <b>C08J 3/09</b>   | (11) 3 103 828 A1 | (51) <b>A61K 9/16</b>                               | (11) 3 103 441 A1 | (51) <b>A61K 31/55</b>  | (11) 2 663 555 B1 |
| (73) <b>Analog Devices Global</b>                               |                   | (71) <b>Apurano Pharmaceuticals GmbH</b>            |                   | (51) <b>C07D 223/16</b>   | (11) 2 663 550 B1 |
| (51) <b>H01Q 1/24</b>   | (11) 2 452 397 B1 | (51) <b>A61K 9/10</b>                               | (11) 3 102 185 A1 | (71) <b>ARSANIS Biosciences GmbH</b>  |                   |
| (71;73) <b>Analog Devices, Inc.</b>                             |                   | (71) <b>Aqua Art AG</b>                             |                   | (51) <b>C07K 16/12</b>  | (11) 3 102 599 A1 |
| (51) <b>H03H 9/02</b>   | (11) 2 377 176 B1 | (51) <b>E03C 1/04</b>                               | (11) 3 103 931 A1 | (71) <b>Art Metal Charpente</b>   |                   |
| (51) <b>H03M 3/02</b>   | (11) 3 104 530 A1 | (71) <b>Aqua Products, Inc.</b>                     |                   | (51) <b>E04C 2/296</b>  | (11) 3 102 755 A1 |
| (71;73) <b>Andreas Stihl AG &amp; Co. KG</b>                    |                   | (51) <b>E04H 4/16</b>                               | (11) 3 103 940 A1 | (71) <b>Artemev, Timur</b>  |                   |
| (51) <b>B25F 5/00</b>   | (11) 2 910 339 B1 | (71) <b>Aqua-Q AB</b>                               |                   | (51) <b>B62K 1/00</b>   | (11) 3 102 478 A1 |
| (51) <b>H02P 31/00</b>  | (11) 2 709 269 A3 | (51) <b>G01N 33/18</b>                              | (11) 3 102 936 A1 | (51) <b>B62K 1/00</b>   | (11) 3 102 479 A1 |
| (73) <b>Anergii - Unipessoal Lda.</b>                           |                   | (71) <b>Aquaspersions Ltd.</b>                      |                   | (71) <b>Artsana S.p.A.</b>  |                   |
| (51) <b>F24H 3/00</b>   | (11) 2 778 558 B1 | (51) <b>C08K 5/00</b>                               | (11) 3 102 631 A1 | (51) <b>B65D 47/20</b>  | (11) 3 103 733 A1 |
| (73) <b>ANGER MACHINING GmbH</b>                                |                   | (51) <b>C08K 5/00</b>                               | (11) 3 102 632 A1 | (71) <b>Arup Group Limited</b>  |                   |
| (51) <b>B23Q 1/26</b>   | (11) 2 846 966 B1 | (73) <b>Aqueduct - The Well Water Limited</b>       |                   | (51) <b>G01N 33/38</b>  | (11) 3 102 937 A1 |
| (73) <b>Anheuser-Busch InBev S.A.</b>                           |                   | (51) <b>B67D 3/04</b>                               | (11) 2 467 327 B1 | (71;73) <b>Asahi Glass Company, Limited</b>   |                   |
| (51) <b>B67D 1/04</b>   | (11) 2 906 499 B1 | (73) <b>Aranow Packaging Machinery, S.L.</b>        |                   | (51) <b>C03B 1/02</b>   | (11) 3 103 775 A1 |
| (71) <b>ANSALDO ENERGIA S.P.A.</b>                              |                   | (51) <b>B65B 9/20</b>                               | (11) 2 246 263 B1 | (51) <b>C03C 27/12</b>  | (11) 3 103 777 A1 |
| (51) <b>F23M 5/04</b>   | (11) 3 104 077 A1 | (71) <b>Arcadyan Technology Corporation</b>         |                   | (51) <b>H01B 1/06</b>   | (11) 2 461 333 B1 |
| (51) <b>F23R 3/00</b>   | (11) 3 104 079 A1 | (51) <b>H01Q 1/38</b>                               | (11) 3 104 458 A1 | (73) <b>Asahi Kasei Construction Materials Corporation</b>                                |                   |
| (73) <b>Anthony Medical &amp; Marine Technologies bvba</b>      |                   | (71;73) <b>Arçelik Anonim Sirketi</b>               |                   | (51) <b>C08L 61/06</b>  | (11) 2 631 264 B1 |
| (51) <b>B29L 31/00</b>  | (11) 2 956 194 B1 | (51) <b>A47B 81/00</b>                              | (11) 2 854 599 B1 | (73) <b>Asahi Kasei Kabushiki Kaisha</b>  |                   |
| (71) <b>Anthony, Inc.</b>                                       |                   | (51) <b>A47J 31/06</b>                              | (11) 3 102 074 A1 | (51) <b>C07C 269/08</b>   | (11) 2 147 909 B1 |
| (51) <b>H05B 1/02</b>   | (11) 3 104 663 A1 | (51) <b>A47J 31/10</b>                              | (11) 3 102 075 A1 | (51) <b>C08G 69/26</b>  | (11) 2 687 555 B1 |
| (71) <b>Anthrogenesis Corporation</b>                           |                   | (51) <b>F24C 7/08</b>                               | (11) 2 519 775 B1 | (73) <b>ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA</b>  |                   |
| (51) <b>A61K 35/44</b>  | (11) 3 103 462 A1 | (51) <b>F24C 7/08</b>                               | (11) 2 904 330 B1 | (51) <b>B01D 69/08</b>  | (11) 2 332 638 B1 |
| (71) <b>Anton Schneider GmbH &amp; Co KG</b>                    |                   | (51) <b>F24C 15/08</b>                              | (11) 2 329 199 B1 | (51) <b>C08F 8/20</b>   | (11) 2 452 955 B1 |
| (51) <b>A47B 13/02</b>  | (11) 3 090 652 A3 | (51) <b>F24C 15/32</b>                              | (11) 2 764 295 B1 | (51) <b>C08L 53/02</b>  | (11) 2 757 131 B1 |
| (71) <b>AP Pharma Systems Atomizadores e Dispensadores Ltda</b> |                   | (51) <b>F25D 21/14</b>                              | (11) 3 102 898 A1 | (71) <b>Asahi Kasei Kogyo Co., Ltd.</b>   |                   |
| (51) <b>A61M 11/06</b>  | (11) 3 103 498 A1 | (71) <b>Arcelormittal</b>                           |                   | (51) <b>C09K 3/14</b>   | (11) 3 103 851 A1 |
| (73) <b>Apeiron Synthesis S.A.</b>                              |                   | (51) <b>E04B 5/32</b>                               | (11) 3 102 753 A1 | (71) <b>Asahi Seiko Co. Ltd.</b>  |                   |
| (51) <b>C07F 15/00</b>  | (11) 2 885 310 B1 | (71) <b>ArcelorMittal</b>                           |                   | (51) <b>G07D 9/00</b>   | (11) 3 104 345 A1 |
| (71) <b>API Corporation</b>                                     |                   | (51) <b>B21B 27/00</b>                              | (11) 3 102 348 A1 | (71;73) <b>Ascensia Diabetes Care Holdings AG</b>   |                   |
| (51) <b>C12P 17/12</b>  | (11) 3 103 878 A1 | (73) <b>Arch Personal Care Products, L.P.</b>       |                   | (51) <b>G01N 24/08</b>  | (11) 1 851 561 B1 |
| (71) <b>Api Schmidt-Bretten GmbH&amp;co. Kg</b>                 |                   | (51) <b>A61Q 19/08</b>                              | (11) 1 807 828 B1 | (51) <b>G01N 33/487</b>   | (11) 3 104 176 A1 |
| (51) <b>F28D 9/00</b>   | (11) 3 102 900 A1 | (73) <b>Ardea Biosciences, Inc.</b>                 |                   | (51) <b>G06F 13/376</b>   | (11) 3 103 021 A1 |
| (71) <b>Apogenix AG</b>   |                   | (51) <b>C07D 249/12</b>                             | (11) 2 658 846 B1 | (73) <b>ASICS Corporation</b>   |                   |
| (51) <b>C12N 15/62</b>  | (11) 3 103 875 A1 | (73) <b>ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC</b> |                   | (51) <b>A43B 13/38</b>  | (11) 2 332 432 B1 |
|   |                   | (51) <b>B05B 1/16</b>                               | (11) 2 771 129 B1 |   |                   |
|   |                   | (71) <b>Arena Distribution S.A.</b>                 |                   |   |                   |
|   |                   | (51) <b>A41D 13/012</b>                             | (11) 3 102 059 A1 |   |                   |

- (73) **ASK Chemicals GmbH**  
(51) **B22C 1/04** (11) 2 209 572 B1
- (73) **Askion GmbH**  
(51) **F25D 3/10** (11) 2 354 729 B1
- (71) **ASMAG-Holding GmbH**  
(51) **B65G 57/18** (11) 3 102 515 A1
- (71) **ASML Netherlands BV**  
(51) **H01L 31/103** (11) 2 458 650 A3
- (73) **Aspect Imaging Ltd.**  
(51) **G01R 33/28** (11) 2 831 609 B1
- (71) **Assa Abloy AB**  
(51) **G07F 7/10** (11) 3 104 346 A1
- (73) **Asscon Systemtechnik-Elektronik GmbH**  
(51) **F26B 5/00** (11) 2 616 753 B1
- (73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**  
(51) **G01N 33/72** (11) 2 422 203 B1
- (73) **Associazione Marsicana Produttori Patate Societa Cooperativa Agricola**  
(51) **A01G 1/00** (11) 2 896 286 B1
- (71) **Assoma Inc.**  
(51) **F04D 7/06** (11) 3 104 012 A1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**  
(51) **A61K 31/497** (11) 3 103 453 A1
- (73) **ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG**  
(51) **E05C 9/04** (11) 2 824 262 B1
- (73) **Astrazeneca AB**  
(51) **C07D 401/10** (11) 2 864 316 B1
- (73) **Astute Medical, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 531 620 B1
- (71) **ASUSTek Computer Inc.**  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 104 533 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 104 652 A1
- (71) **Atago Co., Ltd.**  
(51) **G01N 11/14** (11) 3 104 159 A1
- (73) **ATC Technologies, LLC**  
(51) **H04B 7/185** (11) 1 625 759 B1
- (71) **Ateca**  
(51) **G10K 11/165** (11) 3 103 115 A1
- (73) **Atesos medical AG**  
(51) **A61F 2/34** (11) 2 338 443 B1
- (71) **Atexor Oy**  
(51) **H02G 3/08** (11) 3 104 477 A1
- (73) **ATI Properties LLC**  
(51) **C22F 1/10** (11) 2 770 080 B1  
(51) **C22F 1/10** (11) 2 770 081 B1
- (71) **Atil, Ahmet Teoman**  
(51) **B23B 31/16** (11) 3 103 574 A1
- (71) **Atil, Hasan Bahri**  
(51) **B23B 31/16** (11) 3 103 574 A1
- (71) **Atlas Copco Rock Drills AB**  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 102 744 A1
- (73) **Atonomics A/S**  
(51) **B01L 3/00** (11) 2 281 631 B1
- (71) **Atsumitec Co., Ltd.**  
(51) **H01L 35/34** (11) 3 104 424 A1
- (73) **AU Optronics Corporation**  
(51) **G09G 3/36** (11) 2 182 509 B1
- (71;73) **Audi AG**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 102 447 A1  
(51) **B60K 37/06** (11) 2 909 055 B1  
(51) **B60R 11/02** (11) 2 794 354 B1  
(51) **B62D 21/11** (11) 2 766 245 B1  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 102 813 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 2 915 234 B1
- (71;73) **AUDI AG**  
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 069 933 A3  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 103 683 A1  
(51) **B60T 8/34** (11) 2 865 573 B1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 104 284 A1
- (71;73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**  
(51) **E05B 63/16** (11) 2 290 180 A3  
(51) **E05C 9/02** (11) 3 103 947 A1  
(51) **E05F 7/08** (11) 2 317 058 B1
- (73) **Augenoptik- U. Hörgeräteakustik Riedel GmbH Brillen-Stube**  
(51) **H04R 25/00** (11) 2 713 799 B1
- (71) **Auspex Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/28** (11) 3 102 190 A2  
(51) **C07C 217/74** (11) 3 103 790 A1
- (71) **Authentix, Inc.**  
(51) **C10L 1/00** (11) 3 070 150 A3
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**  
(51) **B60R 16/02** (11) 2 879 918 B1
- (71;73) **Autoliv ASP, Inc.**  
(51) **B60R 16/02** (11) 3 103 687 A1  
(51) **B60R 21/16** (11) 2 766 229 B1
- (71) **Autoliv Development AB**  
(51) **G01S 7/40** (11) 3 104 189 A1  
(51) **H01H 39/00** (11) 3 103 131 A2
- (73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**  
(51) **B60T 11/16** (11) 2 783 931 B1  
(51) **F16K 31/06** (11) 1 959 177 B1
- (71) **Automotive Energy Supply Corporation**  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 073 555 A3
- (71) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 104 429 A1  
(51) **H01R 13/514** (11) 3 104 467 A1
- (71) **avateramedical GmbH**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 103 409 A1  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 103 410 A1
- (71) **AVI Alpenländische Veredelungs-Industrie Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **E04B 2/86** (11) 3 103 935 A1
- (71) **Avinger, Inc.**  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 102 127 A1
- (71) **Avrutsky, Mordechay**  
(51) **H02M 7/48** (11) 2 395 648 A3
- (71) **AXIMUM**  
(51) **E01F 11/00** (11) 3 103 922 A1
- (73) **Axis AB**  
(51) **G03B 17/56** (11) 2 801 744 B1
- (71) **AXXAM S.p.A.**  
(51) **C07D 413/14** (11) 3 102 573 A1
- (71) **Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi**  
(51) **C12M 3/08** (11) 3 102 668 A1
- (71) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**  
(51) **H01L 31/167** (11) 3 104 422 A1
- (73) **AZURSPACE Solar Power GmbH**  
(51) **H01L 31/05** (11) 2 541 623 B1
- (71) **B. Braun Avitum AG**  
(51) **A61M 5/44** (11) 3 103 495 A1  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 103 506 A1
- (73) **B. Braun Medical SAS**  
(51) **A61M 39/02** (11) 2 552 533 B1
- (71;73) **B. Braun Melsungen AG**  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 102 265 A1  
(51) **A61M 5/48** (11) 2 827 922 B1
- (71) **BaByliss Faco sprl**  
(51) **B26B 19/14** (11) 3 103 599 A1  
(51) **B26B 19/14** (11) 3 103 600 A1  
(51) **B26B 19/14** (11) 3 103 601 A1
- (73) **BAE Systems PLC**  
(51) **B64C 23/00** (11) 2 969 747 B1  
(51) **H04B 10/25** (11) 2 329 608 B1
- (71) **Bajet, Denis**  
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 103 073 A1
- (73) **Bak, Tadeusz**  
(51) **F23N 5/00** (11) 2 860 450 B1
- (71) **Baker Hughes Incorporated**  
(51) **C10G 45/00** (11) 3 102 654 A1  
(51) **E21B 34/06** (11) 3 102 779 A1  
(51) **E21B 43/26** (11) 3 102 782 A1  
(51) **E21B 47/002** (11) 3 102 785 A1  
(51) **G01V 1/50** (11) 2 600 176 A3
- (73) **Bal Seal Engineering, Inc.**  
(51) **F16F 1/06** (11) 1 639 269 B1  
(51) **F16J 15/02** (11) 2 796 753 B1
- (73) **Baldwin, Gardner T.**  
(51) **F16L 33/01** (11) 1 502 050 B1
- (73) **Balenciaga**  
(51) **C14C 3/10** (11) 2 862 944 B1
- (73) **Baliopharm AG**  
(51) **C07K 16/28** (11) 2 616 489 B1
- (71) **Ball Corporation**  
(51) **B65D 41/04** (11) 3 102 498 A1
- (71) **Bandai Co., Ltd.**  
(51) **A63H 31/08** (11) 3 075 428 A3
- (71) **Bandel, Anne**  
(51) **G08B 13/14** (11) 3 104 349 A1
- (71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**  
(51) **B23Q 11/08** (11) 3 103 584 A1
- (71) **Bang & Olufsen A/S**  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 103 267 A1
- (71) **Bar-Ilan University**  
(51) **G02B 27/46** (11) 3 102 976 A1
- (73) **BARANGER, Claude Paul**  
(51) **F16H 1/28** (11) 2 951 464 B1
- (71) **Barco N.V.**  
(51) **G09F 9/302** (11) 3 103 111 A1
- (71) **Bard Peripheral Vascular Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 103 397 A1
- (71;73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**  
(51) **C07C 67/343** (11) 1 392 638 B1  
(51) **C08F 2/00** (11) 3 102 615 A1  
(51) **C08F 10/06** (11) 2 900 706 B1  
(51) **C08L 23/10** (11) 2 225 324 B1
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**  
(51) **B01J 31/12** (11) 2 197 581 B1  
(51) **C07F 17/00** (11) 2 004 664 B1
- (73) **BASF Coatings GmbH**  
(51) **C08G 18/62** (11) 2 925 802 B1

- (71) **BASF Corporation**  
(51) **A01N 25/00** (11) 3 102 032 A1  
(51) **B01J 20/18** (11) 3 102 324 A1
- (71;73) **BASF SE**  
(51) **A61K 8/29** (11) 3 102 176 A2  
(51) **A61K 31/135** (11) 3 103 447 A1  
(51) **A61L 15/26** (11) 2 709 682 B1  
(51) **B01D 53/94** (11) 2 627 435 B1  
(51) **B01J 21/12** (11) 2 408 554 B1  
(51) **B01J 29/70** (11) 2 909 141 B1  
(51) **B05D 3/06** (11) 2 912 084 B1  
(51) **B29C 44/12** (11) 3 102 380 A1  
(51) **B32B 7/02** (11) 2 956 246 B1  
(51) **C01G 49/00** (11) 2 104 646 B1  
(51) **C07C 253/34** (11) 3 102 562 A1  
(51) **C07C 263/10** (11) 2 912 010 B1  
(51) **C07D 213/75** (11) 3 102 563 A1  
(51) **C07D 239/34** (11) 3 103 798 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 2 074 255 B1  
(51) **C08K 3/00** (11) 2 331 634 B1  
(51) **C09B 69/10** (11) 3 102 637 A1  
(51) **C09D 4/06** (11) 2 470 607 B1  
(51) **C09D 11/10** (11) 1 335 956 B1  
(51) **C09D 17/00** (11) 2 406 335 B1  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 102 672 A1  
(51) **C12N 9/10** (11) 3 102 674 A2  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 102 675 A1  
(51) **C12N 15/09** (11) 2 340 306 B1  
(51) **C12P 7/64** (11) 2 906 708 B1  
(51) **F24J 2/07** (11) 3 102 890 A1  
(51) **H01M 10/39** (11) 3 103 157 A1
- (73) **Bateman, Nicola Jane**  
(51) **A61J 17/00** (11) 2 667 840 B1
- (71) **Battelle Memorial Institute**  
(51) **C07C 1/24** (11) 3 102 554 A1
- (73) **Baumeister Chemicals & Consulting GmbH & Co. KG**  
(51) **C08F 120/20** (11) 2 870 184 B1
- (71) **Baumüller Nürnberg GmbH**  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 104 502 A1
- (73) **Bausch & Lomb Incorporated**  
(51) **A61F 9/008** (11) 2 230 990 B1
- (71) **Baxalta GmbH**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 103 861 A1
- (71) **Baxalta Incorporated**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 103 861 A1
- (71) **Baxter Healthcare S.A.**  
(51) **A61L 15/22** (11) 3 103 481 A1
- (71) **Baxter International Inc**  
(51) **A61L 15/22** (11) 3 103 481 A1
- (73) **Bayer CropScience AG**  
(51) **A01C 1/06** (11) 2 114 118 B2  
(51) **A01N 43/836** (11) 2 586 311 B1  
(51) **C07D 495/14** (11) 2 828 268 B1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**  
(51) **C07D 403/04** (11) 2 964 632 B1
- (71;73) **Bayer Intellectual Property GmbH**  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 333 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 334 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 335 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 336 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 337 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 338 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 339 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 340 A1  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 103 341 A1  
(51) **A01P 5/00** (11) 3 103 342 A1  
(51) **A01P 5/00** (11) 3 103 343 A1  
(51) **A01P 5/00** (11) 3 103 344 A1  
(51) **A61K 9/70** (11) 2 613 772 B1
- (51) **C07D 495/14** (11) 2 828 268 B1  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 103 814 A1
- (73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) **B60T 8/1755** (11) 2 528 787 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 715 835 B1  
(51) **H01M 10/658** (11) 2 446 492 B1
- (71) **Bayerisches Zentrum für angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)**  
(51) **F24J 2/46** (11) 3 104 099 A1
- (73) **Baylor Research Institute**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 406 288 B1
- (71) **Beauty Union Global Limited**  
(51) **B43K 5/10** (11) 3 102 423 A1
- (73) **Becci, Innocenzo**  
(51) **E04B 1/38** (11) 2 984 245 B1
- (73) **Becker GmbH & Co. KG**  
(51) **E04B 2/82** (11) 2 402 524 B1
- (71) **Beckman Coulter, Inc.**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 104 177 A1
- (71) **Becktronic GmbH**  
(51) **B41F 15/36** (11) 3 103 640 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) **A61B 5/151** (11) 1 865 849 B1  
(51) **A61M 5/32** (11) 1 886 710 B1  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 103 494 A1
- (71) **Beerjet GmbH**  
(51) **B67D 1/07** (11) 3 102 531 A1
- (71) **BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh.-Herbst GmbH & Co KG**  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 103 412 A1
- (73) **Beigene, Ltd.**  
(51) **C07D 487/04** (11) 2 989 106 B1
- (73) **Beijing Const Instrument Technology Inc.**  
(51) **F04B 51/00** (11) 2 944 937 B1
- (73) **Beijing Junlun Runzhong Science&Technology Co., Limited**  
(51) **C08F 220/56** (11) 2 738 237 B1
- (73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) **C08L 23/08** (11) 3 015 502 B1
- (73) **Beijing Sanju Environmental Protection and New Material Co., Ltd.**  
(51) **B01D 53/52** (11) 2 383 030 B1
- (71) **Beijing Visionox Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 104 427 A1
- (71) **Belfield Furnishings Ltd**  
(51) **B60N 2/34** (11) 3 103 677 A1
- (71) **Belimo Holding AG**  
(51) **H02P 3/12** (11) 3 104 518 A1
- (71) **Bell Sports Inc.**  
(51) **A44B 11/00** (11) 3 102 062 A1
- (71) **Bellota Herramientas, S.a.**  
(51) **B28D 1/22** (11) 3 103 606 A1  
(51) **B28D 1/22** (11) 3 103 607 A1
- (71) **Beltz, Kristin**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 102 676 A1
- (71) **Bemis Company, Inc.**  
(51) **C09D 7/12** (11) 3 102 642 A1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**  
(51) **B60G 7/00** (11) 2 455 243 B1  
(51) **F01N 13/10** (11) 2 843 207 B1
- (71) **Bercomex B.V.**  
(51) **B65B 25/02** (11) 3 103 732 A1
- (73) **Bericap**  
(51) **B65D 47/08** (11) 2 889 232 B1
- (71) **Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Gesellschaft MbH**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 102 990 A1
- (73) **Berry Metal Company**  
(51) **F23M 5/00** (11) 2 452 126 B1
- (73) **Berthold Sichert GmbH**  
(51) **H02G 3/22** (11) 1 811 625 B1
- (73) **Bertocchi, Alessandro**  
(51) **A23L 19/00** (11) 2 367 448 B1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**  
(51) **E04H 4/00** (11) 3 103 939 A2
- (73) **Bet-Ker Oy**  
(51) **C04B 35/626** (11) 1 685 078 B1
- (73) **Bial Industrial Farmaceutica, S.A.**  
(51) **C07K 14/415** (11) 2 392 592 B1
- (73) **Biancaspina S.r.l.**  
(51) **A44C 17/02** (11) 2 852 301 B1
- (71) **Bidoia s.a.s. di Gianfranco Bidoia E C.**  
(51) **A61F 2/42** (11) 3 061 423 A3
- (71;73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**  
(51) **A61B 17/70** (11) 2 851 021 B1  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 103 406 A1  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 103 417 A1
- (71) **Bierkämper GmbH Stahl- und Anlagenbau**  
(51) **B22C 7/00** (11) 3 103 562 A1
- (73) **Big Foot Systems Limited**  
(51) **F24F 13/32** (11) 2 880 371 B1
- (71) **BillerudKorsnäs AB**  
(51) **B65B 61/02** (11) 3 102 492 A2
- (73) **Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG**  
(51) **B23B 31/117** (11) 2 961 551 B1
- (73) **Binney & Smith**  
(51) **C09D 11/00** (11) 1 769 037 B1
- (73) **Bio Pure Technology Limited**  
(51) **B25B 27/10** (11) 2 962 810 B1
- (73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 675 913 B1
- (71) **Bioasis Technologies Inc.**  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 102 608 A1
- (73) **Biochemtex S.p.A.**  
(51) **C08G 63/183** (11) 2 721 088 B1
- (71) **BioChromato, Inc.**  
(51) **H01J 49/10** (11) 3 104 394 A1
- (71) **Biocogent, LLC**  
(51) **C07C 49/747** (11) 3 102 557 A1
- (71) **Biogemma**  
(51) **C07K 14/415** (11) 3 102 591 A1
- (71) **Biogen Hemophilia Inc.**  
(51) **C07K 16/00** (11) 3 103 809 A1
- (71) **Biogen MA Inc.**  
(51) **C07K 1/18** (11) 3 102 589 A1



- (73) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**  
(51) **C12N 9/16** (11) 2 245 145 B1
- (73) **BioMarin Technologies B.V.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 2 516 647 B1
- (71) **Biomet UK Limited**  
(51) **A61F 2/38** (11) 3 102 155 A1
- (71;73) **BioNTech AG**  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 102 262 A1  
(51) **C07K 14/705** (11) 2 266 613 B1
- (71) **Bioscience Pharma Partners, LLC**  
(51) **A61K 31/4709** (11) 3 102 209 A1
- (71) **Biosense Medical Ltd**  
(51) **A01K 1/03** (11) 3 102 026 A1
- (71) **Biotage AB**  
(51) **G01N 1/40** (11) 3 104 156 A1
- (71) **Biotechnology Institute, I MAS D.S.L.**  
(51) **A61F 5/56** (11) 3 103 420 A1
- (73) **bioTheranostics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 195 467 B1
- (71) **Biotronik AG**  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 103 484 A1
- (73) **Biotronik CRM Patent AG**  
(51) **A61N 1/36** (11) 2 380 624 B1  
(51) **H01G 9/045** (11) 2 264 728 B1
- (71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**  
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 103 391 A2  
(51) **A61B 5/1473** (11) 3 103 393 A1  
(51) **A61N 1/08** (11) 2 990 076 B1  
(51) **A61N 1/365** (11) 3 103 513 A1  
(51) **A61N 1/372** (11) 2 987 529 B1
- (71) **Bizen Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C07C 67/32** (11) 3 103 787 A1
- (73) **BK Giuliani GmbH**  
(51) **C09K 21/04** (11) 2 683 793 B1
- (71) **Black & Decker Inc.**  
(51) **B25F 5/02** (11) 2 524 775 A3  
(51) **H02P 7/00** (11) 3 090 838 A3
- (71) **Black & Decker, Inc.**  
(51) **B25C 1/00** (11) 3 103 590 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**  
(51) **G01R 31/36** (11) 2 851 701 B1  
(51) **G03B 15/05** (11) 2 224 286 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 104 266 A1  
(51) **G08C 17/02** (11) 2 469 495 B1  
(51) **H01Q 3/26** (11) 2 489 123 B1  
(51) **H04L 1/06** (11) 2 369 772 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 1 769 366 B1  
(51) **H04W 8/18** (11) 2 579 630 B1  
(51) **H04W 8/26** (11) 2 654 331 B1
- (71) **Blackbird Robotersysteme GmbH**  
(51) **B23K 26/03** (11) 3 102 359 A1
- (73) **Blomberger Holzindustrie B. Hausmann GmbH & Co. KG**  
(51) **B60P 7/08** (11) 2 910 419 B1
- (71) **Bluebeam Software, Inc.**  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 103 002 A1  
(51) **G06F 17/21** (11) 3 103 028 A1
- (73) **Bluestar Silicones France SAS**  
(51) **C07F 7/08** (11) 2 935 287 B1  
(51) **C08F 2/50** (11) 2 912 075 B1
- (73) **BOARD OF REGENTS UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**  
(51) **C07K 16/32** (11) 1 695 986 B1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**  
(51) **H01L 29/772** (11) 3 103 139 A2
- (71) **Board of Regents, University of Texas System**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 103 045 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**  
(51) **A61K 9/20** (11) 2 482 806 B1  
(51) **A61K 31/4745** (11) 2 906 218 B1
- (71) **Boettner, Pierre**  
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 103 073 A1
- (73) **Bolton Medical Inc.**  
(51) **A61F 2/966** (11) 2 846 743 B1
- (71) **Bombardier Primove GmbH**  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 102 455 A1  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 102 456 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B61D 23/02** (11) 2 876 425 B1  
(51) **B61D 37/00** (11) 3 103 696 A1  
(51) **B61F 5/14** (11) 2 165 911 B1
- (73) **Bonetto S.r.l.**  
(51) **B65G 1/02** (11) 2 889 233 B1
- (73) **BookIT Oy Ajanvarauspalvelu**  
(51) **H04W 4/12** (11) 2 014 113 B1
- (71;73) **Borealis AG**  
(51) **C08F 2/00** (11) 2 860 203 B1  
(51) **C08F 2/01** (11) 3 103 818 A1  
(51) **C08F 210/02** (11) 2 822 978 B1  
(51) **C08F 210/06** (11) 2 829 558 B1  
(51) **C08L 23/14** (11) 3 102 634 A1  
(51) **C08L 23/14** (11) 3 102 635 A1
- (73) **Borealis Agrolinz Melamine GmbH**  
(51) **C09C 1/42** (11) 2 892 961 B1
- (73) **Borghi S.P.A.**  
(51) **A46D 3/04** (11) 2 453 775 B1
- (71) **Borgwarner Inc.**  
(51) **F02B 37/18** (11) 3 102 804 A1  
(51) **F02B 39/16** (11) 3 102 805 A1
- (71) **BorgWarner Inc.**  
(51) **F02C 6/12** (11) 3 070 303 A3
- (73) **BorgWarner TorqTransfer Systems AB**  
(51) **B60K 17/16** (11) 2 748 026 B1
- (71) **Bortolin Kemo S.P.A.**  
(51) **B26D 3/08** (11) 3 103 603 A1
- (71) **BOS Connect GmbH**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 104 257 A2
- (71) **Bose Corporation**  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 104 251 A2
- (71) **Bossard AG**  
(51) **F16B 39/26** (11) 3 104 028 A1
- (71) **Boston Biomedical, Inc.**  
(51) **A01N 47/10** (11) 3 102 036 A1
- (71) **Boston Children's Hospital**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 102 939 A2
- (71) **Boston Scientific Limited**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 103 404 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) **A61N 1/36** (11) 2 958 619 B1  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 102 282 A1  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 102 283 A1  
(51) **A61N 1/37** (11) 3 102 285 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 103 398 A1  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 103 399 A1  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 102 122 A1  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 102 136 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 102 274 A1
- (73) **Bottero S.p.A.**  
(51) **C03B 7/10** (11) 2 921 459 B1
- (73) **Boussignac, Georges**  
(51) **A61M 16/04** (11) 2 508 220 B1
- (73) **Boyle, Thomas**  
(51) **B62M 6/50** (11) 2 714 501 B1
- (71) **BPW Bergische Achsen KG**  
(51) **F16D 65/14** (11) 3 102 845 A1
- (71) **Brainlab AG**  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 102 137 A1  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 102 138 A1
- (71;73) **Braun GmbH**  
(51) **A45D 26/00** (11) 2 684 483 B1  
(51) **A46B 9/04** (11) 2 023 771 B1  
(51) **A46D 3/04** (11) 1 613 190 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 104 491 A1
- (71) **Brendel Holding GmbH & Co. KG**  
(51) **G02B 6/35** (11) 2 264 496 A3
- (71) **Bretford Manufacturing, Inc.**  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 103 219 A1
- (73) **Brewer Science, Inc.**  
(51) **G03F 7/00** (11) 2 070 107 B1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**  
(51) **B60C 9/08** (11) 3 102 435 A1  
(51) **B60C 11/117** (11) 3 102 438 A1  
(51) **B60C 11/117** (11) 3 102 439 A1
- (73) **Bridgestone Bandag, LLC**  
(51) **B24D 13/10** (11) 2 507 044 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**  
(51) **B29C 33/02** (11) 3 103 609 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 102 433 A1  
(51) **B60C 5/14** (11) 2 716 473 B1  
(51) **B60C 17/00** (11) 3 103 659 A1  
(51) **B60C 17/00** (11) 3 103 660 A1  
(51) **C08C 19/44** (11) 2 937 365 B1  
(51) **C08G 18/66** (11) 3 103 823 A1  
(51) **C08L 23/00** (11) 2 684 914 B1  
(51) **D07B 1/06** (11) 2 700 746 B1
- (73) **Bripcco Bvba**  
(51) **E04H 1/12** (11) 2 753 772 B1
- (73) **Bristol-Myers Squibb Company**  
(51) **C07C 59/86** (11) 2 970 092 B1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland**  
(51) **C07D 519/00** (11) 3 091 022 A3
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 103 222 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 103 285 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 103 286 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 103 287 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 103 288 A1
- (71) **Broadband Mobile Technologies Inc.**  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 104 656 A1
- (73) **Broadcom Corporation**  
(51) **H04L 12/863** (11) 1 559 022 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 587 761 B1  
(51) **H04N 5/44** (11) 1 916 841 B1
- (71) **Broadhurst, Robert Charles**  
(51) **E01F 13/04** (11) 3 102 739 A1

- (73) **Broncus Medical Inc.**  
(51) **A61B 18/08** (11) 2 706 940 B1
- (73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**  
(51) **E05B 85/02** (11) 2 799 650 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B41J 29/377** (11) 2 586 619 B1  
(51) **D05C 9/04** (11) 2 818 589 B1  
(51) **G06F 3/12** (11) 2 704 019 A3  
(51) **H04N 1/409** (11) 3 096 294 A3  
(51) **H04W 76/06** (11) 2 900 030 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 262 218 B1
- (71) **Brown, Jimmy, E.**  
(51) **A61B 1/24** (11) 3 102 089 A1
- (71) **Brugg Rohr AG Holding**  
(51) **F16L 59/14** (11) 3 104 058 A1
- (73) **Bruker Nano GmbH**  
(51) **G01N 23/20** (11) 2 824 448 B1  
(51) **G06T 15/10** (11) 2 457 219 B1
- (71) **Brun, Giancarlo**  
(51) **F16B 21/20** (11) 3 102 840 A1
- (71) **Brusa Elektronik AG**  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 103 674 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) **A47B 95/00** (11) 2 211 666 B1  
(51) **A47L 9/00** (11) 2 514 346 A3  
(51) **C02F 5/08** (11) 2 125 641 B1  
(51) **D06F 37/26** (11) 3 102 728 A1  
(51) **D06F 39/08** (11) 3 102 729 A1  
(51) **D06F 58/20** (11) 2 157 230 B1  
(51) **D06F 58/22** (11) 2 920 352 B1  
(51) **D06F 75/06** (11) 2 350 529 B1  
(51) **D06F 75/38** (11) 2 486 183 B1  
(51) **E05F 15/60** (11) 3 102 764 A1  
(51) **F23D 14/06** (11) 3 102 878 A1  
(51) **F23D 14/06** (11) 3 102 879 A1  
(51) **F23D 14/72** (11) 3 102 880 A1  
(51) **F23K 5/00** (11) 3 102 881 A2  
(51) **F24C 3/12** (11) 3 102 888 A1  
(51) **F24C 7/08** (11) 1 687 571 B1  
(51) **F24C 7/08** (11) 2 635 848 B1  
(51) **F24C 7/08** (11) 2 856 037 B1  
(51) **F24C 15/00** (11) 2 746 677 A3  
(51) **F24C 15/04** (11) 2 469 180 B1  
(51) **F25C 1/24** (11) 2 496 898 B1  
(51) **F25D 23/00** (11) 2 426 445 A3  
(51) **F25D 23/04** (11) 3 104 106 A1  
(51) **G05G 1/08** (11) 2 720 107 B1  
(51) **H05B 6/06** (11) 2 704 523 B1
- (71) **Buddha Brand Tattoo Limited**  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 103 503 A1  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 103 504 A1
- (71) **Buddle, Bryce Malcolm**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 102 613 A1
- (73) **Buhlerprince, Inc.**  
(51) **B22D 17/26** (11) 2 069 119 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) **B32B 27/08** (11) 2 819 846 B1  
(51) **G07D 7/12** (11) 2 419 886 B1
- (71) **Burris Company, Inc.**  
(51) **F41G 3/06** (11) 3 102 905 A2
- (73) **Busco, Emanuele**  
(51) **E04H 4/14** (11) 2 986 792 B1
- (73) **Busco, Federica**  
(51) **E04H 4/14** (11) 2 986 792 B1
- (71) **Butamax(TM) Advanced Biofuels LLC**  
(51) **C12N 9/10** (11) 3 103 868 A1
- (71) **Butler Bullus, Anna Louise**  
(51) **B02C 18/00** (11) 3 103 553 A1
- (71) **BWT AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) **C02F 1/42** (11) 3 103 770 A1
- (73) **BYK-Chemie GmbH**  
(51) **C08F 220/20** (11) 3 013 874 B1
- (73) **Byotrol PLC**  
(51) **C11D 3/48** (11) 2 179 019 B1
- (71) **Byun, Young-Kwang**  
(51) **A45D 34/04** (11) 3 103 364 A1
- (73) **C. & E. Fein GmbH**  
(51) **B25B 21/00** (11) 2 949 428 B1
- (73) **C.M.S. S.p.A.**  
(51) **B29C 51/26** (11) 2 878 426 B1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**  
(51) **A61F 2/07** (11) 3 102 150 A1
- (71) **C.V. Beheer B.V.**  
(51) **E04B 1/26** (11) 3 103 933 A1
- (71) **Cabot Microelectronics Corporation**  
(51) **H01L 21/304** (11) 3 103 133 A1
- (71) **Cadila Healthcare Limited**  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 102 579 A2
- (71) **Caffeinate Labs Inc.**  
(51) **B26B 3/06** (11) 3 102 372 A1
- (71) **CALGON CARBON CORPORATION**  
(51) **D06M 11/83** (11) 3 102 731 A2
- (71) **California Institute of Technology**  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 102 090 A1  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 102 091 A1
- (71) **Calore Medical Ltd.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 102 116 A1
- (71) **Calzaturificio Orion S.p.A.**  
(51) **A43B 13/22** (11) 3 103 360 A1
- (73) **Cambridge Enterprise Ltd.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 2 707 485 B1  
(51) **G01N 33/50** (11) 2 726 865 B1
- (71) **Came Group S.p.A.**  
(51) **E05F 15/611** (11) 3 102 765 A1
- (71) **Cameron International Corporation**  
(51) **B01D 29/66** (11) 3 103 542 A1  
(51) **G01N 11/00** (11) 3 102 922 A1
- (73) **Caming Solutions BVBA**  
(51) **B66C 1/66** (11) 2 984 019 B1
- (73) **Campmans, Theodorus Bernardus Jozef**  
(51) **B60Q 1/34** (11) 2 259 950 B1
- (71) **Cangene Corporation**  
(51) **C07K 16/46** (11) 3 102 611 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 3/14** (11) 2 916 715 B1  
(51) **C07D 209/60** (11) 3 103 795 A1  
(51) **C07D 311/86** (11) 2 635 561 B1  
(51) **C09B 31/30** (11) 2 674 462 B1  
(51) **G02B 7/04** (11) 2 203 772 B1  
(51) **G03F 7/20** (11) 2 447 776 B1  
(51) **G03G 9/08** (11) 2 157 482 B1  
(51) **G03G 9/08** (11) 2 401 657 B1  
(51) **G03G 15/01** (11) 2 344 929 B1  
(51) **G03G 15/02** (11) 3 104 229 A1  
(51) **G03G 15/06** (11) 1 914 603 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 2 824 515 B1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 104 231 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 2 168 037 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 2 506 144 B1
- (51) **G06K 15/10** (11) 2 518 664 A3  
(51) **G06K 15/16** (11) 2 482 234 A3  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 308 223 B1  
(51) **H04N 5/378** (11) 3 103 256 A1  
(51) **H04W 28/18** (11) 2 250 837 B1
- (73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 767 223 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 1 657 600 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 1 708 474 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 725 773 B1
- (73) **CAP III B.V.**  
(51) **C01C 1/248** (11) 2 897 903 B1
- (73) **Capelec Sarl**  
(51) **G01M 11/06** (11) 2 045 591 B1
- (73) **Capex Invest GmbH**  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 787 485 B1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 537 461 B1  
(51) **A61N 1/372** (11) 2 435 134 B1  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 103 517 A1
- (71) **Cardiolsight Technologies, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 102 096 A1  
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 102 102 A1
- (73) **Cardiopolymers, Inc**  
(51) **A61M 25/10** (11) 2 331 184 B1
- (71) **Cardo Systems Inc.**  
(51) **H04M 1/05** (11) 3 103 248 A1
- (71) **Carebay Europe Ltd.**  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 103 493 A1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**  
(51) **E05B 65/46** (11) 2 140 086 B1
- (73) **Carestream Health, Inc.**  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 903 523 B1
- (71) **Cargill Inc.**  
(51) **C12R 1/72** (11) 3 102 709 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**  
(51) **A47L 1/06** (11) 3 102 081 A1
- (73) **Carl Zeiss Laser Optics GmbH**  
(51) **G02B 27/09** (11) 2 245 497 B1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 044 634 B1
- (71) **Carleton Life Support Systems Inc.**  
(51) **B64D 13/00** (11) 3 102 489 A1
- (71) **Carrier Corporation**  
(51) **B01D 53/06** (11) 3 102 310 A1  
(51) **B60P 3/20** (11) 3 102 460 A1  
(51) **F02D 41/22** (11) 3 102 814 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 102 891 A1
- (73) **CARRIER CORPORATION**  
(51) **F25B 47/02** (11) 1 714 091 B1
- (71) **Cascade Corporation**  
(51) **B66F 9/06** (11) 3 102 529 A1
- (73) **Casen Recordati, S.L.**  
(51) **A61K 35/74** (11) 2 862 576 B1
- (71) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
(51) **G06F 9/48** (11) 2 605 137 A3  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 104 319 A1
- (73) **Cassidian CyberSecurity SAS**  
(51) **H04B 10/032** (11) 2 878 086 B1
- (71) **Castema Innovations AB**  
(51) **A22C 25/16** (11) 3 102 042 A1

- (71) **Caterpillar Inc.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 102 305 A1
- (71;73) **Caterpillar SARL**  
(51) **F15B 11/028** (11) 2 660 476 B1  
(51) **H02J 1/08** (11) 3 103 180 A1
- (71) **Caterpillar Work Tools B.V.**  
(51) **B66C 3/04** (11) 3 102 525 A1
- (71) **Ceccoli, Joseph D.**  
(51) **C07C 49/747** (11) 3 102 557 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 102 233 A1
- (71) **Cellpack AG**  
(51) **B29C 65/02** (11) 3 102 386 A1  
(51) **B65D 75/58** (11) 3 102 501 A1
- (71) **CellTrend GmbH**  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 102 943 A1  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 102 944 A1  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 102 945 A1  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 102 946 A1  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 102 947 A1
- (71) **Cellwood Machinery AB**  
(51) **C12M 1/34** (11) 3 103 863 A1
- (71) **Cementation Skanska Limited**  
(51) **G01N 33/38** (11) 3 102 937 A1
- (71) **Central Motor Wheel Co., Ltd.**  
(51) **B60B 3/00** (11) 3 103 652 A1
- (73) **Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement**  
(51) **C12N 15/11** (11) 1 974 035 B1
- (73) **Centre For Addiction And Mental Health**  
(51) **C07K 14/705** (11) 2 294 081 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Caen**  
(51) **C07K 16/38** (11) 3 102 610 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 102 321 A1  
(51) **C07K 14/435** (11) 2 776 456 B1  
(51) **C12N 15/54** (11) 3 103 874 A1  
(51) **G01J 1/50** (11) 3 102 917 A1  
(51) **G01N 27/42** (11) 2 131 189 B1  
(51) **H01M 4/136** (11) 3 104 437 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) **A61K 38/57** (11) 3 103 470 A1  
(51) **A61L 27/48** (11) 3 103 485 A1  
(51) **C07D 307/50** (11) 2 748 153 B1  
(51) **C07H 17/08** (11) 2 951 189 B1  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 103 862 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 103 152 A1  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 103 197 A1
- (71) **Centrillion Technology Holdings Corporation**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 103 885 A1
- (71) **Centro de Cálculo IGS Software, S.L.**  
(51) **G01V 3/08** (11) 3 104 197 A1
- (73) **Cera Engineering**  
(51) **A41H 37/08** (11) 2 242 387 B1
- (71) **Cera TSC**  
(51) **B60N 2/58** (11) 3 103 678 A1
- (71) **CeramTec-Etec GmbH**  
(51) **B32B 7/02** (11) 3 102 405 A1
- (73) **Cerazit Austria Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B23B 27/14** (11) 2 729 269 B1
- (71) **Cerazit Luxembourg Sàrl**  
(51) **B23C 5/06** (11) 3 102 354 A1
- (73) **Ceres Holographics Limited**  
(51) **G03H 1/26** (11) 2 370 863 B1
- (73) **Cerniglia, Anthony**  
(51) **B29C 45/17** (11) 2 714 364 B1
- (71) **Certek Heat Machine Inc.**  
(51) **F22B 37/00** (11) 3 102 876 A2
- (73) **Certicom Corp.**  
(51) **G06F 7/72** (11) 2 350 811 B1  
(51) **H04N 19/91** (11) 2 381 687 B1
- (73) **certoplast Vorwerk & Sohn GmbH**  
(51) **C09J 7/04** (11) 2 627 539 B1
- (73) **Cetus Limited**  
(51) **G10H 1/34** (11) 2 457 230 B1
- (71) **CGG Services SA**  
(51) **G01V 1/38** (11) 2 693 233 A3
- (71) **Chambre de Commerce et d'Industrie de Région Paris Ile de France (ESIEE Paris)**  
(51) **G02B 6/42** (11) 3 102 973 A1
- (71) **CHAN LI Machinery Co., Ltd**  
(51) **B65H 45/18** (11) 3 103 747 A1
- (71) **Chang Gung Memorial Hospital, Linkou**  
(51) **A61K 31/713** (11) 3 103 458 A1
- (73) **Charles Owen & Company (Bow) Limited**  
(51) **A42B 3/06** (11) 2 918 184 B1
- (71) **Check-Cap Ltd.**  
(51) **A61B 5/07** (11) 3 102 104 A1
- (73) **Cheil Industries Inc.**  
(51) **H01M 2/16** (11) 2 634 841 B1
- (71) **Chematur Technologies AB**  
(51) **C07C 209/36** (11) 3 102 559 A1
- (71;73) **Chemetall GmbH**  
(51) **B22F 9/02** (11) 2 259 887 B1  
(51) **B22F 9/02** (11) 2 567 766 B1  
(51) **C23G 1/18** (11) 3 102 719 A1
- (73) **Chemgenes Corporation**  
(51) **C07D 209/08** (11) 2 397 464 B1
- (71) **Chen, Lan Bo**  
(51) **A61K 9/22** (11) 3 102 189 A1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**  
(51) **C01B 37/02** (11) 2 118 009 B1
- (73) **CHIESI FARMACEUTICI S.p.A.**  
(51) **A61M 11/02** (11) 2 841 135 B1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**  
(51) **H04W 8/08** (11) 2 882 206 B1
- (73) **China Petroleum&Chemical Corporation**  
(51) **C08L 23/08** (11) 3 015 502 B1
- (73) **Chiron-Werke GmbH & Co. KG**  
(51) **B23Q 1/52** (11) 2 897 764 B1
- (71) **Chiyoda Corporation**  
(51) **C07C 5/10** (11) 3 103 783 A1
- (71) **Choi, Cheung Hui**  
(51) **B60R 25/24** (11) 3 103 689 A1
- (71) **Choi, Joon Hwan**  
(51) **G01N 29/30** (11) 3 102 933 A2
- (71) **Choi, Kun Hwi**  
(51) **B60R 25/24** (11) 3 103 689 A1
- (73) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**  
(51) **C07D 413/08** (11) 2 697 207 B1
- (73) **Choon's Design LLC**  
(51) **A44C 5/02** (11) 2 813 155 B1
- (71) **Chosun Refractories Co., Ltd.**  
(51) **B22D 41/22** (11) 3 103 564 A1
- (71) **Chr. Hansen A/S**  
(51) **C12G 3/02** (11) 3 102 662 A1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**  
(51) **G01R 33/09** (11) 3 104 186 A1
- (71) **Chunghwa Picture Tubes, Ltd.**  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 104 210 A1
- (73) **Ciena Corporation**  
(51) **H04L 29/12** (11) 2 908 504 B1
- (73) **Cilag GmbH International**  
(51) **A61J 1/20** (11) 2 306 960 B1
- (71) **Cirprotec, S.L.**  
(51) **H02H 7/00** (11) 3 104 483 A1
- (71;73) **Cirrus Logic, Inc.**  
(51) **G10K 11/178** (11) 2 847 757 B1  
(51) **H03F 1/02** (11) 3 103 192 A1  
(51) **H03F 1/02** (11) 3 103 193 A1  
(51) **H03F 1/02** (11) 3 103 194 A2
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) **H04B 7/00** (11) 1 905 168 B1  
(51) **H04L 12/64** (11) 2 648 370 B1  
(51) **H04L 12/721** (11) 2 951 964 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 1 706 956 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 030 385 B1  
(51) **H04N 7/087** (11) 1 391 125 B1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 104 639 A1
- (71) **Citibank N.A.**  
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 104 264 A1
- (71) **Citizen Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B23F 5/20** (11) 3 103 576 A1
- (71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B23F 5/20** (11) 3 103 576 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**  
(51) **H04L 12/851** (11) 2 604 004 B1
- (73) **CJ CheilJedang Corporation**  
(51) **C12P 13/12** (11) 2 402 453 B1
- (71) **CLAAS Industrietechnik GmbH**  
(51) **B62D 11/24** (11) 3 100 934 A3
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) **B62D 5/093** (11) 3 031 699 A3
- (71;73) **Clariant International Ltd**  
(51) **A61Q 5/02** (11) 2 854 950 B1  
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 102 292 A1  
(51) **C07D 307/89** (11) 3 008 050 B1  
(51) **C09D 5/02** (11) 2 066 752 B1  
(51) **G01N 33/28** (11) 2 678 674 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**  
(51) **G10L 21/02** (11) 2 827 330 B1
- (71) **Clayton, M., Wade**  
(51) **A61B 1/24** (11) 3 102 089 A1
- (73) **Clear-Cut Medical Ltd**  
(51) **G01R 33/30** (11) 2 565 663 B1
- (71) **Clearflow, Inc.**  
(51) **A61M 39/00** (11) 3 102 277 A1
- (71) **Clek Inc.**  
(51) **B62B 7/06** (11) 3 103 699 A1



- (71) **Cleverly, Douglas Robert**  
(51) **A61K 8/04** (11) 3 102 175 A1
- (71) **Climax Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 104 575 A1
- (73) **Clinical Micro Sensors, Inc.**  
(51) **B82Y 5/00** (11) 1 114 317 B1
- (71) **CLOUDISTICS, INC.**  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 104 559 A1
- (71) **Cloudwear**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 103 086 A1
- (71) **Clovis Oncology Italy S.r.l.**  
(51) **C07C 271/24** (11) 3 103 792 A1
- (71) **Cloz Management AB**  
(51) **A45D 19/00** (11) 3 102 065 A1
- (73) **Clyatt, Clarence, L., III**  
(51) **H01R 24/44** (11) 2 027 630 B1
- (71) **CMC Biologics A/S**  
(51) **G01N 30/46** (11) 3 102 934 A1  
(51) **G01N 30/46** (11) 3 102 935 A1
- (71) **CNAM Conservatoire National des Arts des Metiers**  
(51) **G02B 6/42** (11) 3 102 973 A1
- (71;73) **CNH Industrial America LLC**  
(51) **A01C 21/00** (11) 3 102 019 A2  
(51) **A01C 21/00** (11) 3 102 020 A1  
(51) **B62D 33/00** (11) 2 934 992 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium nv**  
(51) **A01D 41/12** (11) 3 103 318 A1  
(51) **A01D 41/12** (11) 3 103 319 A1  
(51) **A01F 12/24** (11) 3 103 322 A1  
(51) **A01F 15/08** (11) 2 768 299 B1  
(51) **A01F 15/10** (11) 2 540 152 B1  
(51) **A01F 15/10** (11) 2 721 919 B1  
(51) **A01F 15/10** (11) 3 103 323 A1
- (73) **CNH Industrial France**  
(51) **A01D 46/28** (11) 2 373 149 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) **E02F 3/76** (11) 3 103 927 A1  
(51) **F16H 59/02** (11) 2 633 208 B1
- (73) **COATEX**  
(51) **C04B 28/14** (11) 2 435 381 B1
- (73) **Codexis, Inc.**  
(51) **C12P 19/02** (11) 2 576 804 B1
- (71) **Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG**  
(51) **B65D 75/20** (11) 3 103 735 A1
- (73) **Cognis IP Management GmbH**  
(51) **A61Q 19/00** (11) 2 136 767 B1
- (73) **Cognoptix, Inc.**  
(51) **A61B 3/117** (11) 2 371 272 B1
- (73) **COLAS**  
(51) **E01C 19/18** (11) 2 960 372 B1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**  
(51) **A61K 8/44** (11) 2 249 785 B1  
(51) **A61K 8/66** (11) 2 793 834 B1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 2 921 207 B1
- (73) **Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG.**  
(51) **B43K 29/013** (11) 2 203 316 B1
- (71;73) **Coloplast A/S**  
(51) **A61B 17/04** (11) 2 727 540 B1  
(51) **A61F 2/00** (11) 3 103 413 A1
- (73) **Combi Corporation**  
(51) **B60N 2/28** (11) 2 612 792 B1
- (71;73) **COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES**  
(51) **A61L 27/48** (11) 3 103 485 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 104 161 A1  
(51) **G01N 21/17** (11) 3 104 162 A1  
(51) **G01R 31/36** (11) 2 944 970 B1  
(51) **H01L 21/822** (11) 3 104 402 A1  
(51) **H03M 1/06** (11) 3 104 529 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **G06T 3/40** (11) 2 880 623 B1  
(51) **H01L 31/107** (11) 3 104 421 A1  
(51) **H01M 8/24** (11) 3 103 154 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **A61L 15/32** (11) 3 103 482 A1  
(51) **C04B 35/80** (11) 2 794 514 B1  
(51) **C08F 230/04** (11) 3 102 619 A1  
(51) **F28D 1/03** (11) 2 906 895 B1  
(51) **G01C 9/06** (11) 2 492 417 B1  
(51) **G01N 21/15** (11) 1 549 933 B1  
(51) **G01N 27/42** (11) 2 131 189 B1  
(51) **G01R 31/30** (11) 3 102 956 A1  
(51) **G21F 5/06** (11) 2 899 724 B1  
(51) **G21F 9/30** (11) 2 970 011 B1  
(51) **H01L 27/12** (11) 1 743 375 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 2 304 824 B1  
(51) **H01M 4/38** (11) 2 323 960 B1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 103 152 A1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**  
(51) **A61K 36/04** (11) 3 102 219 A2
- (71) **CommScope Technologies LLC**  
(51) **H01R 31/06** (11) 3 103 165 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) **B29D 30/06** (11) 2 909 020 B1  
(51) **B32B 15/06** (11) 3 102 406 A1  
(51) **B32B 15/06** (11) 3 102 407 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 2 914 442 B1  
(51) **B60C 1/00** (11) 2 914 443 B1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 102 431 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 102 432 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 102 436 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 102 437 A1  
(51) **C07C 323/36** (11) 2 912 014 B1  
(51) **C09J 161/12** (11) 3 102 645 A1  
(51) **C09J 161/12** (11) 3 102 646 A1
- (73) **COMPAGNIE GENERALE DES MATIERES NUCLEAIRES**  
(51) **G01N 21/15** (11) 1 549 933 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**  
(51) **B29C 45/14** (11) 2 252 447 B1  
(51) **B62D 27/02** (11) 2 909 073 B1
- (71) **Comptel OYJ**  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 103 278 A1
- (73) **Conelto ApS**  
(51) **E04H 12/12** (11) 2 531 674 B1
- (71) **ConocoPhillips Company**  
(51) **G01C 17/38** (11) 3 102 909 A2
- (71) **CONPRINTA GmbH & Co. KG**  
(51) **B41F 17/00** (11) 3 102 413 A1  
(51) **B41F 31/30** (11) 3 102 415 A1
- (71) **Consolis Technology Oy Ab**  
(51) **C04B 14/26** (11) 2 514 727 A3
- (73) **Construction Research & Technology GmbH**  
(51) **C04B 22/00** (11) 2 882 695 B1
- (71) **Constructions Electroniques + Telecommunications**  
(51) **H02M 3/335** (11) 3 104 509 A1
- (71) **Contact Solutions, LLC**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 103 038 A1
- (71) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**  
(51) **H01M 2/34** (11) 3 104 431 A1
- (71;73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**  
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 102 461 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 104 303 A1  
(51) **H03K 4/02** (11) 2 826 144 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**  
(51) **B03C 3/06** (11) 2 616 648 B1  
(51) **B60K 15/04** (11) 3 103 667 A1  
(51) **B60R 11/04** (11) 3 103 684 A1  
(51) **B60R 21/017** (11) 3 102 464 A1  
(51) **F01N 3/20** (11) 2 785 989 B1  
(51) **F02M 61/08** (11) 3 103 999 A1  
(51) **F04B 53/10** (11) 2 938 874 B1  
(51) **F04D 27/02** (11) 2 225 467 B1  
(51) **G06F 3/033** (11) 2 054 791 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 104 303 A1  
(51) **G07C 5/00** (11) 3 104 338 A1  
(51) **G07C 7/00** (11) 1 955 286 B1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 104 557 A1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**  
(51) **F01N 3/20** (11) 2 871 339 B1  
(51) **H04B 1/16** (11) 2 087 601 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 103 654 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 103 655 A1  
(51) **B60C 9/00** (11) 2 781 367 B1  
(51) **B60C 9/04** (11) 3 103 656 A1  
(51) **B60C 19/08** (11) 3 103 661 A1  
(51) **B60C 23/04** (11) 2 978 616 B1
- (73) **Continental Teves AG & Co. oHG**  
(51) **B29C 33/12** (11) 2 338 034 B1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**  
(51) **F16D 55/228** (11) 3 104 035 A1
- (71) **Contrafact Corporation**  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 102 598 A2
- (71) **Convida Wireless, LLC**  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 103 270 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**  
(51) **A61F 2/852** (11) 3 102 160 A1  
(51) **A61F 2/86** (11) 3 103 418 A1  
(51) **A61F 2/95** (11) 2 575 679 B1  
(51) **A61L 31/02** (11) 3 103 487 A1  
(51) **A61L 31/14** (11) 2 453 941 B1
- (71) **Cooler Master Co., Ltd.**  
(51) **F04B 53/14** (11) 3 104 009 A2
- (73) **Coolight Technology France**  
(51) **F21V 29/77** (11) 2 769 145 B1
- (71) **Coopers Fire Limited**  
(51) **A62C 2/10** (11) 3 102 293 A2
- (71) **Corbishley, James**  
(51) **F01K 9/00** (11) 3 102 797 A1
- (73) **CORGI S.p.A.**  
(51) **B60C 25/05** (11) 2 962 876 B1
- (71) **Corn Products Development Inc.**  
(51) **G01N 21/49** (11) 3 104 166 A1

|   |   |  |
|---|---|--|
| (71;73) <b>Cornell University</b>                           | (73) <b>Crane Security Technologies, Inc.</b> | (71) <b>Cyberdyne Inc.</b>   |
| (51) <b>A61K 31/52</b> (11) 2 274 007 B1                    | (51) <b>B42D 25/29</b> (11) 2 185 368 B1      | (51) <b>A61H 3/00</b> (11) 3 103 426 A1                              |
| (51) <b>A61K 38/00</b> (11) 3 103 467 A1                    | (71) <b>Crea</b>                              | (51) <b>A61H 3/00</b> (11) 3 103 427 A1                              |
| (71;73) <b>Corning Incorporated</b>                         | (51) <b>A01N 25/08</b> (11) 3 103 332 A1      | (71) <b>Cylance Inc.</b>   |
| (51) <b>B32B 17/10</b> (11) 3 102 408 A1                    | (71) <b>Creaform Inc.</b>                     | (51) <b>G06N 99/00</b> (11) 3 103 070 A1                             |
| (51) <b>C03C 3/00</b> (11) 2 250 132 B1                     | (51) <b>G01B 11/245</b> (11) 3 102 908 A1     | (73) <b>Cymer, LLC</b>   |
| (51) <b>C03C 3/06</b> (11) 2 890 651 B1                     | (73) <b>Creative Technology Ltd.</b>          | (51) <b>G02B 27/09</b> (11) 2 245 497 B1                             |
| (51) <b>C03C 25/10</b> (11) 3 102 550 A1                    | (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 2 438 548 B1      | (71) <b>cynora GmbH</b>  |
| (51) <b>F01N 3/022</b> (11) 2 389 502 B1                    | (71;73) <b>Cree, Inc.</b>                     | (51) <b>H01L 51/00</b> (11) 3 103 148 A1                             |
| (51) <b>H04B 10/2575</b> (11) 2 856 668 B1                  | (51) <b>F21K 9/00</b> (11) 2 142 843 B1       | (73) <b>D B Industries, LLC</b>                                      |
| (71;73) <b>Corning Optical Communications LLC</b>           | (51) <b>F21V 8/00</b> (11) 3 102 873 A1       | (51) <b>A62B 35/04</b> (11) 2 638 934 B1                             |
| (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 3 104 205 A2                     | (51) <b>H05B 33/08</b> (11) 2 567 597 B1      | (73) <b>D W Spinks (Embossing) Ltd</b>                               |
| (51) <b>H04B 10/27</b> (11) 2 353 235 B1                    | (71) <b>Creo Dynamics AB</b>                  | (51) <b>D21H 21/48</b> (11) 2 860 311 B1                             |
| (73) <b>Corning Optical Communications RF LLC</b>           | (51) <b>B62D 35/00</b> (11) 3 102 477 A1      | (73) <b>D.A. Nolt Inc.</b>   |
| (51) <b>H01R 24/44</b> (11) 2 675 023 B1                    | (71) <b>CRH (Slovensko) a.s.</b>              | (51) <b>E02D 17/00</b> (11) 2 764 164 B1                             |
| (73) <b>Coroplast Fritz Müller GmbH &amp; Co. KG</b>        | (51) <b>C04B 28/02</b> (11) 3 103 778 A1      | (73) <b>D' Almeida, José Carlos</b>                                  |
| (51) <b>C08K 9/06</b> (11) 2 818 527 B1                     | (73) <b>Crocus Technology S.A.</b>            | (51) <b>E01F 13/12</b> (11) 2 286 032 B1                             |
| (71) <b>Corquest Medical, Inc.</b>                          | (51) <b>G11C 11/16</b> (11) 2 528 060 B1      | (71) <b>D&amp;T Consult ApS</b>                                      |
| (51) <b>A61B 17/02</b> (11) 3 102 119 A1                    | (73) <b>Crossbows Optical Limited</b>         | (51) <b>C02F 1/467</b> (11) 3 103 772 A1                             |
| (73) <b>Corum Inc.</b>                                      | (51) <b>G02C 7/02</b> (11) 2 372 435 B1       | (71) <b>Daas, Kamal</b>  |
| (51) <b>A61K 31/365</b> (11) 2 722 043 B1                   | (73) <b>Crossject</b>                         | (51) <b>A01G 31/02</b> (11) 3 102 022 A1                             |
| (73) <b>COSENTINO, S.A.</b>                                 | (51) <b>A61M 5/20</b> (11) 1 804 863 B1       | (71) <b>Daas, Talal</b>  |
| (51) <b>B09C 1/00</b> (11) 2 460 631 B1                     | (71) <b>Crowdmix Ltd</b>                      | (51) <b>A01G 31/02</b> (11) 3 102 022 A1                             |
| (71) <b>Coskata, Inc.</b>                                   | (51) <b>H04N 21/262</b> (11) 3 103 263 A1     | (73) <b>Dahl, Samuel</b>   |
| (51) <b>C12P 7/02</b> (11) 3 102 688 A1                     | (71;73) <b>Crown Equipment Corporation</b>    | (51) <b>H01H 79/00</b> (11) 2 909 855 B1                             |
| (71) <b>Costello, Brian R.</b>                              | (51) <b>B62D 6/00</b> (11) 2 905 668 B1       | (73) <b>Dai Nippon Printing Co., Ltd.</b>                            |
| (51) <b>C07C 49/747</b> (11) 3 102 557 A1                   | (51) <b>B66F 9/075</b> (11) 2 449 440 B1      | (51) <b>G02B 5/00</b> (11) 2 110 690 B1                              |
| (71) <b>Coty Inc.</b>                                       | (51) <b>G01C 21/32</b> (11) 3 102 912 A1      | (71) <b>DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.</b>                            |
| (51) <b>A61K 8/891</b> (11) 3 102 182 A1                    | (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 2 866 113 B1       | (51) <b>F21S 2/00</b> (11) 3 104 059 A1                              |
| (73) <b>Council of Scientific &amp; Industrial Research</b> | (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 2 866 114 B1       | (51) <b>G03B 21/00</b> (11) 3 104 222 A1                             |
| (51) <b>C07D 413/10</b> (11) 2 966 073 B1                   | (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 2 889 713 B1       | (73) <b>Daikin Industries, Ltd.</b>                                  |
| (71) <b>Council of Scientific and Industrial Research</b>   | (51) <b>G06F 7/70</b> (11) 3 103 010 A1       | (51) <b>C08F 8/20</b> (11) 2 452 955 B1                              |
| (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 103 237 A1                    | (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 103 077 A1      | (73) <b>Dainichiseika Color &amp; Chemicals Mfg. Co., Ltd.</b>       |
| (71) <b>COVAL</b>   | (71) <b>Crown Melbourne Limited</b>           | (51) <b>C09B 67/08</b> (11) 2 551 303 B1                             |
| (51) <b>B25J 15/06</b> (11) 3 102 370 A1                    | (51) <b>G07F 17/32</b> (11) 3 104 347 A1      | (51) <b>H01L 51/30</b> (11) 2 495 780 B1                             |
| (73) <b>Covestro Deutschland AG</b>                         | (73) <b>Crown Packaging Technology, Inc.</b>  | (73) <b>Dako Denmark A/S</b>   |
| (51) <b>C08L 69/00</b> (11) 2 382 269 B1                    | (51) <b>B65D 17/50</b> (11) 2 432 704 B1      | (51) <b>C12M 1/22</b> (11) 1 711 590 B1                              |
| (73) <b>Covestro LLC</b>                                    | (71) <b>CRT Technology, Inc.</b>              | (73) <b>Dalhousie University</b>                                     |
| (51) <b>C08K 5/42</b> (11) 2 176 334 B1                     | (51) <b>G02C 7/04</b> (11) 3 102 977 A1       | (51) <b>A61F 11/04</b> (11) 2 440 166 B1                             |
| (71) <b>Covidien AG</b>                                     | (73) <b>Cruise Ventures AS</b>                | (73) <b>Dalli-Werke GmbH &amp; Co. KG</b>                            |
| (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 087 936 A3                    | (51) <b>E01D 15/20</b> (11) 2 452 019 B1      | (51) <b>A61K 8/44</b> (11) 2 455 063 B1                              |
| (71;73) <b>Covidien LP</b>                                  | (71) <b>Cryostar SAS</b>                      | (71) <b>Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC</b>                    |
| (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 2 777 478 B1                     | (51) <b>F17C 5/00</b> (11) 3 102 868 A2       | (51) <b>B60C 23/00</b> (11) 3 103 662 A1                             |
| (51) <b>A61B 5/053</b> (11) 2 402 742 B1                    | (71) <b>Cryovac, Inc.</b>                     | (71) <b>DANA ITALIA S.p.A</b>  |
| (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 2 760 342 B1                    | (51) <b>B65D 79/00</b> (11) 3 103 738 A1      | (51) <b>B60K 6/12</b> (11) 3 102 450 A1                              |
| (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 3 102 117 A1                    | (71) <b>Crystal World Holdings, Inc.</b>      | (51) <b>B60K 6/12</b> (11) 3 102 451 A1                              |
| (51) <b>A61B 17/068</b> (11) 3 102 121 A1                   | (51) <b>G06Q 40/00</b> (11) 3 103 094 A1      | (51) <b>B60W 30/18</b> (11) 3 102 470 A1                             |
| (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 1 857 057 B1                   | (71) <b>CSI Technology Co., Ltd.</b>          | (51) <b>F15B 1/02</b> (11) 3 102 834 A1                              |
| (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 2 687 165 B1                   | (51) <b>H02J 1/10</b> (11) 3 104 485 A1       | (51) <b>F15B 1/033</b> (11) 3 102 835 A1                             |
| (51) <b>A61B 17/072</b> (11) 3 103 400 A1                   | (73) <b>CSL Limited</b>                       | (51) <b>F16H 61/4096</b> (11) 3 102 853 A1                           |
| (51) <b>A61B 17/115</b> (11) 2 628 454 B1                   | (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 2 588 113 B1      | (71) <b>Dana-Farber Cancer Institute, Inc.</b>                       |
| (51) <b>A61B 17/115</b> (11) 3 103 402 A1                   | (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 2 536 430 B1      | (51) <b>G01N 33/53</b> (11) 3 102 939 A2                             |
| (51) <b>A61B 17/128</b> (11) 2 674 115 B1                   | (71) <b>CTB Inc.</b>                          | (73) <b>Danfoss A/S</b>  |
| (51) <b>A61B 17/285</b> (11) 2 664 294 B1                   | (51) <b>B65D 88/08</b> (11) 3 078 610 A3      | (51) <b>F04B 41/06</b> (11) 2 798 284 B1                             |
| (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 2 371 309 A3                    | (73) <b>Cummins Filtration IP, Inc.</b>       | (71) <b>Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.</b> |
| (51) <b>A61B 17/3207</b> (11) 3 102 128 A1                  | (51) <b>F01N 3/10</b> (11) 2 907 983 B1       | (51) <b>F28F 3/08</b> (11) 3 104 110 A1                              |
| (51) <b>A61B 17/3207</b> (11) 3 102 129 A1                  | (71) <b>Curis, Inc.</b>                       | (71) <b>Danfoss Power Solutions Inc.</b>                             |
| (51) <b>A61B 18/00</b> (11) 2 153 789 B1                    | (51) <b>A61K 31/33</b> (11) 3 102 197 A2      | (51) <b>F04B 1/20</b> (11) 3 102 824 A1                              |
| (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 2 436 327 B1                    | (73) <b>CuRNA, Inc.</b>                       |  |
| (51) <b>A61F 2/90</b> (11) 2 914 215 B1                     | (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 2 435 571 B1     |  |
| (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 3 103 442 A1                     |   |  |
| (51) <b>A61L 31/14</b> (11) 2 815 774 B1                    |   |  |
| (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 2 355 881 B1                    |   |  |
| (73) <b>Cozzani, Roberto</b>                                |   |  |
| (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 2 229 757 B1                     |   |  |

- (71) Daniel Measurement and Control, Inc.  
(51) *F16K 17/04* (11) 3 102 861 A1
- (71) Danmarks Tekniske Universitet  
(51) *B01D 53/14* (11) 3 102 311 A1  
(51) *F25B 21/00* (11) 3 102 893 A1  
(51) *H04B 10/61* (11) 3 103 202 A1
- (73) Dassault Systèmes  
(51) *G06T 9/00* (11) 2 387 004 B1
- (71) Davian Enterprises, LLC  
(51) *B29D 30/24* (11) 3 102 399 A1  
(51) *B29D 30/24* (11) 3 102 400 A1
- (71) Davis Furniture Industries, Inc.  
(51) *A47C 1/032* (11) 3 103 369 A1
- (73) Davison, Nigel  
(51) *C23F 13/02* (11) 1 934 385 B1
- (71) DEAKIN UNIVERSITY  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 708 A1
- (73) Debiopharm Research & Manufacturing SA  
(51) *A61K 9/16* (11) 2 164 467 B1
- (73) DECATHLON  
(51) *A43B 5/00* (11) 2 056 687 B1  
(51) *G01R 31/36* (11) 2 944 970 B1
- (71) Decisyon, Inc.  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 103 216 A1
- (71) Dedhiya, Mahendra, G.  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 102 186 A1
- (71;73) Deere & Company  
(51) *A01D 34/00* (11) 2 801 248 B1  
(51) *A01F 15/04* (11) 2 901 845 B1  
(51) *A01F 15/18* (11) 3 103 324 A1  
(51) *B05B 1/08* (11) 2 656 922 A3  
(51) *F02D 31/00* (11) 1 306 536 B1  
(51) *F16F 15/32* (11) 3 102 847 A1
- (71) Degady, Marc  
(51) *A21D 13/00* (11) 3 102 039 A1
- (71) DEKRA e.V.  
(51) *B66B 5/00* (11) 3 102 523 A1
- (71;73) DeLaval Holding AB  
(51) *A01J 5/04* (11) 2 131 648 B1  
(51) *A01J 5/14* (11) 3 102 024 A1
- (73) DeLeon, Victor J.  
(51) *F16L 33/01* (11) 1 502 050 B1
- (71) Delfingen FR-Anteuil S.A.  
(51) *H02G 3/04* (11) 3 103 174 A1
- (71) Delmic B.V.  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 102 926 A1
- (73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.  
(51) *H01R 13/627* (11) 2 769 443 B1  
(51) *H01R 13/74* (11) 2 702 646 B1
- (71;73) Delphi Technologies, Inc.  
(51) *G02F 1/1335* (11) 2 472 308 B1  
(51) *H01F 38/12* (11) 3 104 379 A1  
(51) *H01R 13/627* (11) 3 104 468 A1
- (71) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd  
(51) *H01L 25/11* (11) 3 104 412 A1
- (71;73) Delta Electronics, Inc.  
(51) *A61M 11/00* (11) 3 103 496 A1  
(51) *A61M 11/00* (11) 3 103 497 A1  
(51) *H02M 7/48* (11) 2 698 910 B1
- (73) Dena Co., Ltd.  
(51) *G06T 11/60* (11) 2 843 626 B1
- (71) Denka Company Limited  
(51) *C01B 31/02* (11) 3 103 767 A1  
(51) *H01L 23/373* (11) 3 104 406 A1
- (73) DENSO CORPORATION  
(51) *H01L 41/083* (11) 2 141 751 B1
- (73) DENTSPLY International Inc.  
(51) *A61C 13/00* (11) 2 282 697 B1
- (71) Dentsply Sirona Inc.  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 102 085 A1
- (71) Deola, Thomas  
(51) *A01K 91/06* (11) 3 103 330 A1
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company  
(51) *G06F 19/00* (11) 2 237 176 B1
- (73) DePuy Spine, Inc.  
(51) *A61B 17/58* (11) 2 405 833 B1
- (73) DePuy Synthes Products, LLC  
(51) *A61F 2/966* (11) 2 777 647 B1
- (71) Desanta, Simon  
(51) *A47C 1/032* (11) 3 102 069 A1
- (71) DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION  
(51) *G01N 21/27* (11) 3 102 924 A1
- (71) Deters, Norbert  
(51) *A45C 5/00* (11) 3 103 361 A1
- (71) Deutsche Post AG  
(51) *G07C 9/00* (11) 3 104 340 A1
- (71;73) Deutsche Telekom AG  
(51) *G06Q 20/36* (11) 2 936 408 B1  
(51) *H04W 12/08* (11) 3 104 635 A1
- (71) Deutscher Wetterdienst  
(51) *G01W 1/14* (11) 3 102 970 A1
- (71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.  
(51) *G01P 5/00* (11) 3 004 898 B1  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 104 314 A1
- (73) Dexerials Corporation  
(51) *G02F 1/1335* (11) 2 169 456 B1  
(51) *H01B 5/14* (11) 2 613 328 B1
- (71) Dezima Pharma B.V.  
(51) *A61K 31/506* (11) 3 102 212 A1
- (71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau  
(51) *B29C 70/38* (11) 3 102 395 A1
- (71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau  
(51) *B29C 70/38* (11) 3 102 393 A1  
(51) *B29C 70/38* (11) 3 102 394 A1
- (73) Diehl Aerospace GmbH  
(51) *G01J 3/50* (11) 2 944 931 B1  
(51) *H02M 1/42* (11) 2 740 203 B1
- (71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG  
(51) *F24C 7/08* (11) 2 442 035 A3
- (71) Diehl Metering S.A.S.  
(51) *G01R 19/165* (11) 3 102 954 A1
- (73) Diehl Metering Systems GmbH  
(51) *H01Q 1/22* (11) 2 827 442 B1
- (71) Diemme Enologia S.p.A.  
(51) *B01D 29/41* (11) 3 103 541 A1
- (73) Diep, Jeffrey  
(51) *H01J 49/30* (11) 1 994 546 B1
- (71) digi.me Limited  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 103 090 A1
- (71) Dimension-Polyant GmbH  
(51) *G01L 1/24* (11) 2 733 474 A3
- (73) Dino Paoli S.r.l.  
(51) *B25F 5/00* (11) 2 933 062 B1
- (71) Dispensing Dynamics International  
(51) *A47K 10/38* (11) 3 102 080 A1
- (71) Dissolvotech AG  
(51) *B65F 3/00* (11) 3 102 508 A1
- (71) DistalMotion SA  
(51) *A61B 90/00* (11) 3 102 139 A1
- (71) Distrix Networks Ltd.  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 103 218 A1
- (71) Diversey, Inc.  
(51) *B62B 3/02* (11) 3 072 776 A3
- (71) DJO, LLC  
(51) *A61F 5/01* (11) 3 102 161 A1
- (73) DM Orthotics Limited  
(51) *A61F 5/02* (11) 2 904 995 B1
- (71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH  
(51) *A23C 21/00* (11) 3 103 350 A1
- (73) Dockweiler AG  
(51) *H01L 21/67* (11) 2 693 466 B1
- (71) Dodd, Christopher Alexander Ferrier  
(51) *A61F 2/38* (11) 3 102 155 A1
- (71;73) Dolby International AB  
(51) *G10L 19/008* (11) 2 898 507 B1  
(51) *G10L 19/02* (11) 3 104 367 A1
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation  
(51) *G10L 19/008* (11) 2 898 507 B1
- (71) Domain Surgical, Inc.  
(51) *A61B 18/10* (11) 2 474 279 A3
- (71) Dong Wha Pharm. Co., Ltd.  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 103 475 A1
- (73) Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation  
(51) *A61F 2/82* (11) 2 716 263 B1
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.  
(51) *C02F 1/24* (11) 2 690 070 B1
- (73) Doppstadt, Ferdinand  
(51) *B03B 5/02* (11) 2 608 888 B1
- (71) DORMA Deutschland GmbH  
(51) *E05F 3/10* (11) 3 103 949 A1  
(51) *E05F 3/12* (11) 3 103 950 A1  
(51) *E05F 5/00* (11) 3 103 951 A1
- (71) Doroliti, Vasile Lic.  
(51) *G10K 11/16* (11) 3 103 114 A1
- (71;73) Dow Corning Toray Co., Ltd.  
(51) *C08L 83/07* (11) 3 103 842 A1  
(51) *C08L 83/07* (11) 3 103 843 A1  
(51) *C10M 117/04* (11) 2 949 735 B1  
(51) *C10M 117/10* (11) 2 949 737 B1
- (71) Dow Global Technologies Llc  
(51) *C08G 59/50* (11) 3 102 622 A1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC  
(51) *A01P 1/00* (11) 2 407 028 B1  
(51) *B01F 17/30* (11) 2 627 439 B1  
(51) *C07D 301/32* (11) 2 593 443 B1  
(51) *C08G 18/75* (11) 2 805 980 B1  
(51) *C08J 5/18* (11) 3 102 627 A1  
(51) *C08J 9/00* (11) 3 102 630 A1  
(51) *C08K 5/00* (11) 2 861 659 B1



- (51) **C08K 5/00** (11) 3 103 832 A1  
(51) **C08L 23/04** (11) 2 906 624 B1  
(51) **C09J 153/00** (11) 2 831 190 B1
- (73) **DOWA METALTECH CO., LTD.**  
(51) **H01L 21/48** (11) 1 517 370 B1
- (73) **Dr Healthcare España, S. L.**  
(51) **A61K 38/44** (11) 2 686 006 B1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) **G01B 11/14** (11) 2 869 034 B1  
(51) **G01D 5/244** (11) 3 009 806 B1  
(51) **G01D 5/38** (11) 1 739 395 B1  
(51) **G01N 21/3504** (11) 2 223 038 B1
- (71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**  
(51) **B29L 31/18** (11) 3 102 402 A1  
(51) **B60H 1/34** (11) 3 103 664 A1
- (71) **Dr.-Ing. Ritter Apparatebau GmbH & Co.KG**  
(51) **G01F 3/36** (11) 3 104 138 A1
- (73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**  
(51) **G01N 27/404** (11) 3 044 575 B1
- (71) **DreamWorks Animation LLC**  
(51) **G06T 13/20** (11) 3 104 333 A1
- (71) **Drillmec S.p.A.**  
(51) **E21B 21/10** (11) 3 102 773 A1
- (73) **DRK Blutspendedienst West GmbH**  
(51) **G01N 33/50** (11) 2 321 644 B1
- (73) **DS SMITH PLASTICS FRANCE**  
(51) **B65D 19/06** (11) 2 949 589 B1
- (71) **DSF BV**  
(51) **B01D 53/72** (11) 3 103 545 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) **A23D 9/013** (11) 2 630 869 B1  
(51) **A23L 2/52** (11) 3 103 352 A1  
(51) **C12N 1/00** (11) 3 102 669 A1  
(51) **C12N 15/64** (11) 3 102 683 A2
- (71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**  
(51) **G06F 11/30** (11) 3 104 278 A1
- (73) **DTS, Inc.**  
(51) **G06F 17/00** (11) 2 614 445 B1
- (71) **Dubai Supply Authority**  
(51) **G01G 17/06** (11) 3 104 140 A1
- (71) **Dublin City University**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 102 948 A1
- (71) **Dudycha, Stephen**  
(51) **G01N 29/30** (11) 3 102 933 A2
- (71) **Duerr Cyplan Ltd.**  
(51) **F28D 7/16** (11) 3 102 899 A2
- (73) **Duk San Neolux Co., Ltd.**  
(51) **C09K 11/06** (11) 2 949 725 B1
- (73) **Duke University**  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 704 745 B1
- (71) **Dung, Arndt**  
(51) **H01B 7/32** (11) 3 104 373 A1
- (73) **Duperron, Jean-Paul**  
(51) **A47C 1/032** (11) 2 873 346 B1
- (73) **Duplo Seiko Corporation**  
(51) **B31D 1/00** (11) 2 689 902 B1
- (71;73) **DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership**  
(51) **B32B 27/00** (11) 1 626 865 B1  
(51) **C08J 7/04** (11) 3 102 629 A1
- (73) **Dupont Teijin Films US Limited Partnership**  
(51) **B32B 27/36** (11) 1 500 496 B1
- (71) **Durect Corporation**  
(51) **A61K 47/26** (11) 3 103 477 A1
- (71) **Dürr Assembly Products GmbH**  
(51) **B25B 21/00** (11) 3 103 589 A1
- (73) **Dws S.R.L.**  
(51) **B29C 67/00** (11) 2 699 408 B1
- (73) **DyStar Colours Distribution GmbH**  
(51) **C09B 35/031** (11) 3 063 229 B1  
(51) **C09B 35/56** (11) 3 063 230 B1  
(51) **C09B 67/00** (11) 2 912 119 B1
- (71;73) **E Ink Corporation**  
(51) **C09B 69/10** (11) 3 102 638 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 103 113 A1  
(51) **G09G 3/34** (11) 1 784 813 B1
- (73) **e:cue control GmbH**  
(51) **F21V 14/00** (11) 2 216 592 B1
- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 864 327 B1  
(51) **C07K 14/415** (11) 3 102 592 A1  
(51) **C12N 9/18** (11) 2 342 325 B1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 102 684 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 2 751 866 B1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 104 665 A1
- (71) **E3 Co., Ltd.**  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 104 658 A1
- (71) **East Carolina University**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 103 467 A1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**  
(51) **B01D 53/02** (11) 2 412 423 B1  
(51) **C08F 210/06** (11) 3 102 617 A1
- (71;73) **Eastman Kodak Company**  
(51) **B41J 2/105** (11) 2 714 406 B1  
(51) **C09D 11/06** (11) 3 102 644 A1
- (73) **Easylift AS**  
(51) **B60R 9/045** (11) 3 038 863 B1
- (71;73) **Eaton Corporation**  
(51) **F01L 1/18** (11) 2 699 768 B1  
(51) **H01H 9/28** (11) 3 103 129 A1
- (73) **Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG**  
(51) **F21V 3/04** (11) 2 601 436 B1  
(51) **H01J 65/04** (11) 2 981 984 B1
- (73) **Eaton S.r.l.**  
(51) **F01L 1/24** (11) 2 867 482 B1
- (73) **Ebara Corporation**  
(51) **F04C 23/00** (11) 1 979 619 B1
- (71) **EBARA CORPORATION**  
(51) **B24B 21/00** (11) 2 502 701 A3
- (71) **Eberspächer AB**  
(51) **F01P 11/20** (11) 3 103 982 A1  
(51) **F01P 11/20** (11) 3 103 983 A1
- (71;73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**  
(51) **F23D 3/40** (11) 1 970 624 B1  
(51) **F25B 21/00** (11) 3 104 103 A1
- (73) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**  
(51) **F04D 25/06** (11) 2 904 273 B1
- (73) **Echosens**  
(51) **A61B 8/08** (11) 2 477 551 B1
- (73) **Eckart GmbH**  
(51) **A45D 31/00** (11) 2 420 222 B1
- (73) **Ecolab INC.**  
(51) **B01F 1/00** (11) 2 403 652 B1
- (73) **ECOLAB INC.**  
(51) **A23L 3/3508** (11) 1 701 623 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**  
(51) **C09K 8/54** (11) 3 103 852 A1  
(51) **C11D 1/825** (11) 2 814 926 B1
- (71) **Ecole Centrale De Lille**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 102 321 A1
- (71) **Ecole Nationale de l'Aviation Civile**  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 104 122 A1  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 104 123 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure**  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 103 862 A1
- (73) **Ecole Polytechnique**  
(51) **G01N 27/42** (11) 2 131 189 B1
- (73) **École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**  
(51) **H01L 51/46** (11) 2 769 422 B1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 103 862 A1
- (71) **EcoMotors, Inc.**  
(51) **F02M 51/06** (11) 3 102 817 A1
- (73) **Edelrid GmbH & Co. KG**  
(51) **A63B 29/02** (11) 2 081 652 B1
- (73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**  
(51) **B26B 21/56** (11) 2 707 180 B1
- (71) **Edupresent LLC**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 103 081 A1
- (71) **Edwards Japan Limited**  
(51) **F04D 19/04** (11) 3 104 015 A1
- (71) **Effector Therapeutics Inc.**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 102 596 A2  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 102 703 A2
- (73) **Efimov, Anton Evgenievich**  
(51) **G01Q 30/20** (11) 2 482 080 B1
- (71) **Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**  
(51) **A61K 47/48** (11) 3 102 241 A1
- (71) **Einnovations Holdings Pte. Ltd.**  
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 103 082 A1
- (73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**  
(51) **E04B 1/76** (11) 2 660 403 B1
- (73) **Elbit Systems Ltd.**  
(51) **G05D 1/10** (11) 2 817 689 B1
- (71) **ELC Management LLC**  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 103 437 A1
- (71) **Elcogen OY**  
(51) **H01M 8/24** (11) 3 103 153 A1
- (73) **Electric Power Research Institute, Inc.**  
(51) **G01K 1/14** (11) 2 734 850 B1
- (73) **Electricité de France**  
(51) **G01R 31/34** (11) 2 965 102 B1
- (71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**  
(51) **D06F 39/02** (11) 2 865 801 B1  
(51) **H05B 3/74** (11) 3 104 664 A1

- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**  
(51) *D06F 39/00* (11) 2 728 052 B1  
(51) *D06F 39/00* (11) 2 880 213 B1
- (71;73) **Electrolux Home Products, Inc.**  
(51) *A47L 15/00* (11) 3 102 084 A1  
(51) *D06F 39/14* (11) 2 225 414 B1
- (71) **Electrolux Professional S.p.A.**  
(51) *F24C 15/18* (11) 3 104 085 A1  
(51) *F24C 15/18* (11) 3 104 086 A1  
(51) *H05B 6/68* (11) 3 104 666 A1
- (73) **ELECTROLUX PROFESSIONAL S.p.A.**  
(51) *H05B 1/02* (11) 2 822 355 B1
- (73) **Electrovac Hacht & Huber GmbH**  
(51) *F42B 3/107* (11) 2 912 402 B1
- (71) **Elekta Limited**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 103 520 A1  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 103 521 A1
- (71) **Elettrotecnica Rold Srl**  
(51) *H01H 9/22* (11) 3 103 128 A1
- (73) **Eli Lilly and Company**  
(51) *C07D 513/04* (11) 2 912 041 B1
- (71) **Elkamet Kunststofftechnik GmbH**  
(51) *B60J 10/00* (11) 3 103 665 A1
- (71) **Ellenberger & Poensgen GmbH**  
(51) *B60L 3/00* (11) 3 102 454 A1  
(51) *H01H 9/34* (11) 3 103 130 A1
- (73) **ELOPAK SYSTEMS AG**  
(51) *B65D 5/74* (11) 1 597 161 B1
- (71) **Elwha LLC**  
(51) *D06F 58/24* (11) 3 102 730 A1
- (71;73) **EM Microelectronic-Marin SA**  
(51) *G01J 1/44* (11) 3 104 142 A1  
(51) *G01J 1/44* (11) 3 104 143 A1  
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 104 320 A1  
(51) *H01M 10/42* (11) 2 950 381 B1
- (73) **Emballages Laurent SAS**  
(51) *B65D 5/00* (11) 2 918 505 B1
- (73) **Emcure Pharmaceuticals Limited**  
(51) *C07C 269/04* (11) 1 856 036 B1
- (71) **Emergency Warning Systems Limited**  
(51) *H04H 20/59* (11) 3 103 206 A1
- (71) **Emerson Network Power S.R.L.**  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 104 673 A1
- (73) **Empi Corp.**  
(51) *A61N 1/04* (11) 1 359 973 B1
- (71) **Endostim, Inc.**  
(51) *A61N 1/05* (11) 3 103 509 A1
- (71) **Endress+Hauser Flowtec AG**  
(51) *B06B 3/00* (11) 2 324 933 A3
- (71) **Energy Technologies Institute LLP**  
(51) *F16K 3/02* (11) 3 102 857 A1
- (73) **Enfavi, S.L.**  
(51) *G09B 23/32* (11) 2 437 236 B1
- (71) **Engineered Inserts & Systems Inc.**  
(51) *F16L 55/13* (11) 3 102 867 A1
- (73) **ENI S.p.A.**  
(51) *C12P 7/64* (11) 2 350 300 B1
- (71) **Enovate Systems Limited**  
(51) *E21B 7/18* (11) 3 102 771 A1
- (71) **Entegris, Inc.**  
(51) *H01L 21/683* (11) 3 103 136 A1
- (73) **Environ Skin Care (PTY) Ltd**  
(51) *A61K 47/10* (11) 2 694 033 B1
- (73) **Epcos AG**  
(51) *H01F 17/06* (11) 2 462 596 B1
- (73) **Epiontis GmbH**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 788 510 B1
- (71) **Epistar Corporation**  
(51) *F21V 3/02* (11) 3 104 067 A1
- (73) **Epistem Limited**  
(51) *B01L 3/00* (11) 2 953 721 B1  
(51) *C12N 15/10* (11) 2 855 677 B1
- (71) **Episurf IP Management AB**  
(51) *A61F 2/30* (11) 3 102 154 A1
- (73) **EPPENDORF AG**  
(51) *B01L 3/02* (11) 2 283 926 B1
- (73) **ERBE Elektromedizin GmbH**  
(51) *A61B 18/12* (11) 2 676 624 B1
- (73) **Erdmann, Alfons**  
(51) *A61M 1/00* (11) 2 654 641 B1
- (71) **EREIE - Energy Research Innovation Engineering**  
(51) *B01D 53/00* (11) 3 102 307 A1
- (71) **Erico International Corporation**  
(51) *F16B 7/10* (11) 3 104 024 A1
- (73) **Ericsson Television Inc.**  
(51) *H04L 12/66* (11) 2 891 280 B1
- (71) **Erm Electronic Systems Ltd.**  
(51) *B60R 25/00* (11) 3 102 466 A1
- (73) **Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald**  
(51) *G01N 33/50* (11) 2 321 644 B1
- (71) **Eschlböck Maschinenbau GmbH**  
(51) *B60K 17/28* (11) 3 103 668 A1
- (71) **Esecure Sp. z o.o.**  
(51) *G06N 5/02* (11) 3 043 295 A3
- (71) **Espadas, Cecilia**  
(51) *A61K 33/30* (11) 3 102 216 A1
- (71) **ESSEX GROUP INC.**  
(51) *H01B 3/30* (11) 3 103 120 A2
- (73) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**  
(51) *B05D 5/10* (11) 2 155 808 B1
- (71) **Estocado, Nancy Ann**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 103 387 A1
- (71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**  
(51) *G04F 5/06* (11) 2 687 920 A3
- (71) **ETH Zurich**  
(51) *B82Y 30/00* (11) 3 103 763 A1
- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**  
(51) *A61M 39/02* (11) 2 561 899 B1
- (71;73) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 072 453 A3  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 075 327 A3  
(51) *A61B 17/29* (11) 2 772 192 B1
- (71) **Eto Magnetic GmbH**  
(51) *F16K 31/06* (11) 3 102 863 A1
- (73) **Eugster/Frismag AG**  
(51) *A47J 31/44* (11) 2 897 507 B1
- (73) **Eurofork S.r.l.**  
(51) *B65G 1/02* (11) 2 889 233 B1
- (71) **European Central Bank**  
(51) *G07D 7/00* (11) 3 104 342 A1
- (71) **European Molecular Biology Laboratory**  
(51) *C07K 17/00* (11) 3 102 612 A1
- (73) **European Molecular Biology Laboratory (EMBL)**  
(51) *C07D 513/04* (11) 2 864 338 B1
- (71;73) **European Space Agency**  
(51) *G01S 19/30* (11) 3 104 195 A1  
(51) *H01Q 15/16* (11) 2 904 662 B1
- (73) **European Trailer Systems GmbH**  
(51) *B61D 39/00* (11) 3 000 687 B1
- (71) **EURORESEARCH S.r.L.**  
(51) *A61L 15/32* (11) 3 103 482 A1
- (71) **Eurosider S.a.S. di Milli Ottavio & C.**  
(51) *B01D 63/02* (11) 3 102 313 A1
- (73) **Eurovia SA**  
(51) *C04B 26/22* (11) 2 528 876 B1
- (71) **Ev Group E. Thallner GmbH**  
(51) *H01L 21/67* (11) 3 103 135 A1
- (73) **EV IP LP**  
(51) *B25B 5/10* (11) 2 903 783 B1
- (73) **EVERTREE**  
(51) *C08H 1/00* (11) 2 576 661 B1
- (71;73) **Evonik Degussa GmbH**  
(51) *B01J 35/10* (11) 3 053 649 A3  
(51) *C07C 69/704* (11) 2 363 387 B1  
(51) *C09C 1/30* (11) 2 781 558 B1
- (71) **Evonik Oil Additives GmbH**  
(51) *C10M 155/02* (11) 3 102 656 A1
- (73) **Evonik Röhm GmbH**  
(51) *B32B 27/30* (11) 3 003 719 B1
- (71) **Evva Sicherheitstechnologie GmbH**  
(51) *E05B 9/04* (11) 2 730 727 A3
- (71) **Exablox Corporation**  
(51) *G06F 15/173* (11) 3 103 023 A1  
(51) *G06F 17/00* (11) 3 103 025 A2
- (71) **Excelsior Medical Corporation**  
(51) *A61L 2/18* (11) 3 102 248 A1
- (71) **Exeger Sweden AB**  
(51) *H01L 51/00* (11) 3 103 147 A1
- (71) **Exithera Pharmaceuticals Inc.**  
(51) *A61K 31/397* (11) 3 102 200 A2
- (71) **EXOS LLC**  
(51) *A61F 5/01* (11) 3 102 162 A1  
(51) *A61F 5/01* (11) 3 102 163 A1
- (71) **Exsymol**  
(51) *A61K 8/46* (11) 3 103 436 A1
- (73) **Exte Fabriks AB**  
(51) *B60P 7/12* (11) 2 582 544 B1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**  
(51) *B29D 30/30* (11) 3 102 401 A1
- (71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 103 074 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 103 075 A1
- (71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**  
(51) *C07C 1/20* (11) 3 102 552 A1

- (71) **ExxonMobil Upstream Research Company**  
(51) *E02D 27/42* (11) 3 102 743 A1  
(51) *F02C 9/28* (11) 3 102 811 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 876 166 B1  
(51) *G01N 33/49* (11) 2 375 249 A3  
(51) *G01N 35/02* (11) 2 615 462 B1
- (71;73) **F.Hoffmann-La Roche AG**  
(51) *A61B 5/00* (11) 2 468 178 B1  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 102 230 A1  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 102 231 A1  
(51) *A61K 39/395* (11) 2 560 683 B1  
(51) *C07D 498/04* (11) 2 673 278 B1  
(51) *C07D 513/04* (11) 2 864 338 B1  
(51) *C07F 5/02* (11) 2 925 765 B1  
(51) *C07K 14/54* (11) 3 102 594 A1  
(51) *C07K 14/55* (11) 3 102 595 A1  
(51) *C07K 16/00* (11) 2 782 931 B1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 917 367 B1  
(51) *G01N 33/553* (11) 3 102 942 A1
- (73) **F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**  
(51) *C07D 401/12* (11) 3 064 495 B1
- (73) **F5 Networks, Inc**  
(51) *H04L 12/24* (11) 2 559 196 B1
- (71) **Faculty Physicians and Surgeons of Loma Linda University School of Medicine**  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 102 118 A1
- (73) **FAE Group S.p.A.**  
(51) *B02C 18/18* (11) 2 848 312 B1
- (71) **Fagan, Matthew**  
(51) *B23K 10/00* (11) 3 103 577 A1
- (71) **FairPhone B.V.**  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 104 250 A1  
(51) *H01R 12/70* (11) 3 104 465 A1
- (73) **Falcinelli, Marcello**  
(51) *B60P 3/10* (11) 2 551 151 B1
- (73) **Falck Schmidt Defence Systems A/S**  
(51) *B29C 53/66* (11) 2 094 468 B1
- (73) **Falgayras S.A.S.**  
(51) *B60S 1/08* (11) 2 683 580 B1
- (71) **Familybikes AS**  
(51) *B62K 13/06* (11) 3 102 480 A1
- (71) **FANUC CORPORATION**  
(51) *G05B 19/4093* (11) 3 104 238 A1
- (71) **Faserinstitut Bremen E.V.**  
(51) *B29C 70/86* (11) 3 102 397 A2
- (71) **Fastly Inc.**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 103 037 A1  
(51) *H04L 12/00* (11) 3 103 214 A1  
(51) *H04L 12/727* (11) 3 103 229 A1
- (71) **Faude Automatisierungstechnik GmbH**  
(51) *B25J 11/00* (11) 3 102 368 A1
- (71) **Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC**  
(51) *F01N 3/28* (11) 3 102 802 A1
- (73) **FCA US LLC**  
(51) *B60W 50/14* (11) 2 683 587 B1
- (71) **FCI Asia Pte. Ltd.**  
(51) *H01R 13/52* (11) 3 103 161 A1
- (73) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**  
(51) *F16J 9/20* (11) 2 917 615 B1
- (73) **Federal-Mogul Corporation**  
(51) *B22F 7/04* (11) 2 640 538 B1
- (71) **Fedex Corporate Services, Inc.**  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 103 078 A1
- (71) **FEI Company**  
(51) *G01N 1/28* (11) 3 104 155 A1  
(51) *H01J 37/26* (11) 3 104 392 A1
- (73) **FEI COMPANY**  
(51) *H01J 37/30* (11) 3 062 329 B1
- (73) **Festool GmbH**  
(51) *H05K 1/02* (11) 2 234 464 B1
- (71;73) **Fette Compacting GmbH**  
(51) *B25H 3/00* (11) 3 103 594 A1  
(51) *B30B 15/14* (11) 2 707 210 B1
- (73) **FEV GmbH**  
(51) *F01L 13/00* (11) 1 899 584 B1
- (71) **FIDIA FARMACEUTICI S.p.A.**  
(51) *A61K 31/136* (11) 3 103 449 A2  
(51) *A61K 31/737* (11) 3 103 459 A2
- (71) **FIPP Handelsmarken GmbH & Co. KG**  
(51) *B65D 75/02* (11) 3 103 734 A1
- (71) **Firma Klaus Multiparking GmbH**  
(51) *E04H 6/06* (11) 3 102 757 A1
- (71) **Firmenich SA**  
(51) *A23L 17/00* (11) 3 102 047 A1
- (71) **Firstbeat Technologies OY**  
(51) *A63B 24/00* (11) 3 102 296 A1
- (71) **Fiskars Brands, Inc.**  
(51) *A45F 5/02* (11) 3 103 366 A1  
(51) *B26B 1/02* (11) 3 102 371 A1
- (71) **Fittings Acquisition Merger Co.**  
(51) *H02G 3/22* (11) 3 103 175 A1
- (73) **Fives Filling & Sealing**  
(51) *G05D 11/13* (11) 2 790 080 B1
- (73) **Fives Stein**  
(51) *C03B 3/02* (11) 2 462 066 B1
- (71) **Fixed Phase Limited**  
(51) *A61K 35/76* (11) 3 102 218 A2
- (71) **Fleury S.A.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 695 A1
- (71) **Flooring Industries Limited, SARL**  
(51) *E04F 15/02* (11) 3 103 938 A1
- (73) **FLSmith A/S**  
(51) *B02C 15/00* (11) 2 323 771 B2
- (71) **Fluid Automation Systems S.A.**  
(51) *A61M 39/24* (11) 3 102 279 A1
- (73) **Fluidic, Inc.**  
(51) *H01M 10/0567* (11) 2 583 348 B1
- (71) **Fluke Corporation**  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 065 343 A3
- (73) **fm marketing gmbh**  
(51) *G08C 17/00* (11) 2 975 588 B1
- (71;73) **FMC Kongsberg Subsea AS**  
(51) *E21B 41/00* (11) 2 715 056 B1  
(51) *E21B 43/36* (11) 3 102 784 A1
- (71) **Fontani, Vania**  
(51) *A61N 5/02* (11) 3 102 287 A1
- (71) **Foodmate B.V.**  
(51) *A22B 3/00* (11) 3 103 347 A1
- (73) **FORBO SIEGLING GMBH**  
(51) *B65G 17/08* (11) 2 546 175 B1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**  
(51) *B05B 7/22* (11) 2 414 101 B1  
(51) *F02B 37/013* (11) 2 554 820 B1  
(51) *F16D 65/12* (11) 3 102 844 A1
- (71) **Forest Laboratories Holdings Limited**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 102 186 A1
- (73) **Forma TM, LLC.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 2 820 008 B1
- (71) **Fors France**  
(51) *E05B 67/10* (11) 3 102 760 A1
- (73) **FotoNation Limited**  
(51) *G06T 5/00* (11) 2 870 585 B1
- (73) **Fractalia Remote Systems, S.L.**  
(51) *A01K 11/00* (11) 2 992 757 B1
- (71;73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
(51) *B23K 1/00* (11) 2 825 343 B1  
(51) *C05G 3/04* (11) 2 961 719 B1  
(51) *G01L 1/24* (11) 2 733 474 A3
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
(51) *B25J 15/00* (11) 3 069 830 A3  
(51) *B29C 70/86* (11) 3 102 397 A2  
(51) *C04B 35/628* (11) 3 103 781 A1  
(51) *C08J 5/24* (11) 3 102 628 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 702 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 103 882 A1  
(51) *F23R 3/00* (11) 2 589 872 A3  
(51) *G01C 19/56* (11) 2 937 666 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 103 058 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 103 059 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 103 060 A1  
(51) *G06T 7/20* (11) 3 104 330 A1  
(51) *H01L 31/0216* (11) 2 583 315 B1  
(51) *H01S 3/23* (11) 3 103 167 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 103 182 A1  
(51) *H04N 7/24* (11) 3 104 600 A1  
(51) *H04N 7/24* (11) 3 104 601 A1
- (73) **Freedom Scientific Inc.**  
(51) *H04N 5/222* (11) 2 438 751 B1
- (73) **Freni Brembo S.p.A.**  
(51) *F16D 65/12* (11) 2 145 119 B1
- (73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
(51) *A61M 5/14* (11) 2 627 371 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
(51) *A61M 1/16* (11) 2 083 881 B1  
(51) *A61M 1/16* (11) 2 934 620 B1  
(51) *A61M 1/16* (11) 3 102 252 A1
- (73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**  
(51) *A61B 5/055* (11) 2 967 421 B1  
(51) *A61B 5/055* (11) 2 967 422 B1
- (73) **Friatec Aktiengesellschaft**  
(51) *F16L 47/03* (11) 1 756 464 B1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**  
(51) *A61K 31/138* (11) 3 103 450 A1
- (71) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**  
(51) *H01S 3/23* (11) 3 103 167 A1
- (71;73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**  
(51) *A23C 19/068* (11) 1 902 624 B1  
(51) *A23L 21/00* (11) 3 102 049 A1
- (71) **Frito-Lay Trading Company GmbH**  
(51) *A23L 7/10* (11) 3 102 046 A1
- (71) **Fritschi AG - Swiss Bindings**  
(51) *A63C 9/08* (11) 3 103 525 A1



- (71) **Fromovich Ophir**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 102 145 A1
- (73) **Fronius International GmbH**  
(51) **B23K 11/24** (11) 2 773 482 B1  
(51) **B23K 11/30** (11) 1 663 563 B1
- (71) **FRoSTA Aktiengesellschaft**  
(51) **A23L 23/00** (11) 3 103 353 A1
- (71) **FS Technical Corporation**  
(51) **B24B 5/06** (11) 3 103 586 A1
- (71) **Fuji Electric Co. Ltd.**  
(51) **H03K 17/284** (11) 3 104 527 A2
- (71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
(51) **C02F 3/34** (11) 3 103 773 A1  
(51) **H01B 12/06** (11) 1 653 485 B1
- (71) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **H05K 13/00** (11) 3 104 674 A1
- (71) **Fuji Xerox Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 104 318 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**  
(51) **A47K 13/30** (11) 2 572 616 A3  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 103 376 A1  
(51) **B65B 69/00** (11) 2 939 937 B1  
(51) **H01L 51/30** (11) 3 104 426 A1
- (71) **Fujifilm Electronic Materials USA, Inc.**  
(51) **H01L 21/311** (11) 3 104 398 A1
- (73) **Fujikoki Corporation**  
(51) **F16K 31/40** (11) 2 949 978 B1
- (71) **Fujikura Ltd.**  
(51) **B62D 1/06** (11) 3 103 701 A1  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 104 201 A1  
(51) **G02B 6/255** (11) 3 104 202 A1
- (73) **Fujikura, Ltd.**  
(51) **H01B 12/06** (11) 1 653 485 B1
- (71) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **G01N 33/86** (11) 3 104 178 A1
- (71) **Fujirebio Diagnostics Ab**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 102 600 A1
- (73) **Fujitsu Frontech Limited**  
(51) **B65H 29/14** (11) 2 574 578 B1
- (71;73) **Fujitsu Limited**  
(51) **H04J 14/00** (11) 2 124 355 B1  
(51) **H04J 14/02** (11) 2 501 066 A3
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **G02F 1/21** (11) 1 596 246 B1  
(51) **G06F 17/30** (11) 2 674 875 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 104 329 A1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 2 573 768 B1  
(51) **H01L 27/02** (11) 3 104 413 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 2 897 322 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 104 631 A1  
(51) **H04W 76/06** (11) 2 129 189 B1
- (71;73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**  
(51) **G06F 1/32** (11) 2 820 508 B1  
(51) **G06F 1/32** (11) 3 102 995 A1  
(51) **G06F 21/86** (11) 3 103 057 A1
- (71) **FUJITSU TEN LIMITED**  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 104 599 A1
- (73) **Full Spectrum Genetics, Inc.**  
(51) **G01N 33/53** (11) 2 619 578 B1
- (71) **Full Spectrum Laser LLC**  
(51) **B33Y 70/00** (11) 3 103 638 A1
- (73) **Funaki, Kazuo**  
(51) **H01B 12/06** (11) 1 653 485 B1
- (71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 104 414 A1
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**  
(51) **H01F 6/06** (11) 3 104 377 A1
- (73) **Furuya Metal CO., LTD.**  
(51) **B01J 31/26** (11) 2 457 656 B1
- (71) **Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 103 884 A1
- (71) **Futura S.p.A.**  
(51) **B26D 1/18** (11) 3 102 374 A1
- (73) **Future Fibre Technologies Pty Ltd**  
(51) **G08B 13/186** (11) 2 071 374 B1
- (73) **G4 Synergetics, Inc.**  
(51) **H01M 2/08** (11) 2 521 200 B1
- (73) **Gabriel-Chemie Bohemia s.r.o.**  
(51) **C08G 18/64** (11) 2 816 063 B1
- (71) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) **A61B 5/055** (11) 3 102 103 A1
- (73) **Gaeta, Marco**  
(51) **F21V 19/00** (11) 2 852 790 B1
- (71) **GAFFTECH, LLC**  
(51) **B29C 65/50** (11) 3 102 388 A2
- (71) **Galapagos NV**  
(51) **A61K 31/541** (11) 3 102 213 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 102 575 A1
- (71) **Galenicum Health S.L.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 102 187 A1
- (73) **Galindo Sevilla, Norma Del Carmen**  
(51) **C07F 15/02** (11) 2 599 783 B1
- (71) **Gambini, Angelo**  
(51) **F16D 43/284** (11) 3 104 034 A1
- (71;73) **Gambro Lundia AB**  
(51) **A61M 1/16** (11) 2 618 864 B1  
(51) **B01D 61/24** (11) 3 102 312 A1  
(51) **B01D 63/02** (11) 3 102 314 A1
- (71) **Gapontsev, Valentin**  
(51) **G03B 21/14** (11) 3 102 980 A1
- (71) **Garden Hippo Limited**  
(51) **E03B 1/04** (11) 3 078 780 A3
- (71) **Gargiulo, Mario**  
(51) **B63B 1/04** (11) 3 102 481 A1
- (71) **Garrison, Adam Scott**  
(51) **G01N 29/30** (11) 3 102 933 A2
- (71) **Garvan Institute of Medical Research**  
(51) **C07K 16/00** (11) 3 103 810 A2
- (73) **Gas Turbine Efficiency Sweden AB**  
(51) **F01D 25/00** (11) 1 908 928 B1
- (71;73) **Gates Corporation**  
(51) **F16D 3/12** (11) 3 102 842 A2  
(51) **F16H 7/12** (11) 2 454 503 B1
- (71) **Gates Corporation (a Delaware corporation)**  
(51) **F16H 7/12** (11) 3 102 850 A1
- (73) **GAVIOTA SIMBAC, S.L.**  
(51) **E04F 10/06** (11) 2 902 565 B1
- (71) **Gaz Transport et Technigaz**  
(51) **F16L 37/107** (11) 3 102 866 A1
- (73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**  
(51) **B25J 19/00** (11) 2 986 425 B1
- (71) **GDF SUEZ**  
(51) **F23K 5/00** (11) 3 104 076 A1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**  
(51) **F16H 1/22** (11) 2 730 803 B1
- (71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**  
(51) **G01N 29/04** (11) 3 104 173 A1
- (71) **GE.MA.TA. S.p.A.**  
(51) **C14B 1/56** (11) 3 103 887 A1
- (71) **GEA TDS GmbH**  
(51) **B01F 3/12** (11) 3 102 318 A1
- (73) **GEA Tuchenhausen GmbH**  
(51) **F16K 31/163** (11) 2 564 100 B1
- (71;73) **Geberit International AG**  
(51) **E03D 11/08** (11) 2 233 651 B1  
(51) **E04D 13/04** (11) 3 103 937 A1
- (71) **Gebr. Schumacher Gerätebaugesellschaft mbH**  
(51) **A01D 65/02** (11) 3 103 320 A1
- (73) **Geist, J. Daniel**  
(51) **H01J 49/30** (11) 1 994 546 B1
- (71) **Gelion Technologies PTY LTD**  
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 103 156 A1
- (71) **GEMALTO SA**  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 104 308 A1
- (71) **Genalice B.V.**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 103 033 A1
- (73) **Genelux Corporation**  
(51) **C07K 14/54** (11) 2 415 783 B1
- (71;73) **Genentech, Inc.**  
(51) **A61K 31/33** (11) 3 102 197 A2  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 820 008 B1  
(51) **C07K 16/22** (11) 3 103 812 A1  
(51) **C07K 16/32** (11) 1 695 986 B1  
(51) **G01N 33/50** (11) 1 952 150 B1
- (71) **General Cable Technologies Corporation**  
(51) **H01B 7/295** (11) 3 103 123 A1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 103 569 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 103 570 A1  
(51) **B28B 1/00** (11) 3 103 604 A1  
(51) **B29C 70/00** (11) 3 103 622 A1  
(51) **B60L 11/18** (11) 2 572 925 A3  
(51) **C22C 19/05** (11) 2 520 678 A3  
(51) **F01D 21/00** (11) 3 103 968 A1  
(51) **F01D 25/12** (11) 3 103 970 A1  
(51) **F01D 25/28** (11) 3 103 973 A1  
(51) **F02C 7/045** (11) 2 354 493 A3  
(51) **F03D 1/00** (11) 2 108 815 B1  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 634 417 A3  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 634 418 A3  
(51) **F03D 7/02** (11) 2 957 767 B1  
(51) **F03D 7/04** (11) 2 469 083 B1  
(51) **F03D 11/04** (11) 2 444 663 A3  
(51) **F03D 80/00** (11) 2 469 087 B1  
(51) **F03D 80/20** (11) 2 937 563 B1  
(51) **F04D 27/02** (11) 2 439 414 B1  
(51) **F23R 3/28** (11) 3 104 080 A1  
(51) **F23R 3/34** (11) 3 104 081 A1  
(51) **G01K 7/42** (11) 2 317 291 B1  
(51) **G01R 31/02** (11) 2 827 158 B1  
(51) **G05B 11/32** (11) 2 812 760 B1  
(51) **H01H 1/22** (11) 3 104 385 A1  
(51) **H01H 47/00** (11) 2 315 226 B1  
(51) **H01L 23/34** (11) 2 866 255 B1  
(51) **H01R 13/11** (11) 3 104 466 A1

- (71;73) **General Electric Technology GmbH**  
(51) **B23P 15/04** (11) 3 103 580 A1  
(51) **B62D 55/065** (11) 3 103 708 A1  
(51) **B62D 57/024** (11) 3 103 709 A1  
(51) **F01D 25/34** (11) 3 103 974 A1  
(51) **F23R 3/28** (11) 1 730 448 B1  
(51) **F28B 9/02** (11) 3 104 107 A1  
(51) **G01N 27/48** (11) 3 104 171 A1  
(51) **G01R 31/02** (11) 2 331 980 B1  
(51) **H01B 19/02** (11) 3 104 375 A1  
(51) **H01H 33/98** (11) 3 104 391 A1
- (71) **General Foam Plastics Corporation**  
(51) **A41G 1/00** (11) 3 103 358 A1
- (71) **General Mills, Inc.**  
(51) **A23L 29/30** (11) 3 102 050 A1
- (73) **Gentex Corporation**  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 030 092 B1
- (71) **Genzyme Corporation**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 102 246 A1
- (73) **Georg Utz Holding AG**  
(51) **B65D 19/32** (11) 2 733 084 B1
- (71) **Georgetown University**  
(51) **A61K 31/4353** (11) 3 102 205 A2
- (71) **Georgia-Pacific Consumer Products LP**  
(51) **D21H 17/24** (11) 3 103 920 A1
- (73) **Geowatt AG**  
(51) **E21B 47/08** (11) 2 593 641 B1
- (71) **Gerl, Matthias**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 103 414 A1
- (71) **Gerlinger, Ernst**  
(51) **B03C 3/014** (11) 3 064 276 A3
- (71) **GERTEIS, Paul**  
(51) **B30B 3/00** (11) 3 102 403 A1
- (73) **GESIPA Blindniettechnik GmbH**  
(51) **B25B 27/00** (11) 2 399 712 B1
- (73) **Gestamp Hybrid Towers, S.L.**  
(51) **E04H 12/12** (11) 2 918 751 B1
- (73) **GETAS Gesellschaft für thermodynamische Antriebssysteme mbH**  
(51) **F01B 3/00** (11) 2 456 956 B1
- (73) **GETRAG Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG**  
(51) **F16D 48/06** (11) 2 725 252 B1
- (73) **Gharda, Keki Hormusji**  
(51) **C07C 313/08** (11) 2 521 712 B1
- (73) **GI Dynamics, Inc.**  
(51) **A61F 5/00** (11) 2 926 776 B1
- (73) **Giant Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B62K 19/00** (11) 2 535 248 B1
- (73) **Gibbs Technologies Ltd.**  
(51) **B60F 3/00** (11) 2 190 684 B1
- (71;73) **Giesecke & Devrient GmbH**  
(51) **B41M 3/14** (11) 3 102 420 A1  
(51) **D21F 1/44** (11) 2 877 632 B1  
(51) **D21H 21/42** (11) 2 764 159 B1  
(51) **G06F 12/02** (11) 2 342 640 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 215 806 B1
- (71) **GIG Karasek GmbH**  
(51) **B01D 1/22** (11) 3 103 538 A1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**  
(51) **A61K 31/522** (11) 3 103 454 A1  
(51) **A61K 45/00** (11) 3 102 238 A1
- (71) **Gill, David Anthony**  
(51) **A61K 8/04** (11) 3 102 175 A1
- (71) **Gima S.p.A.**  
(51) **B65B 29/02** (11) 3 102 490 A1  
(51) **B65D 30/08** (11) 3 102 496 A1
- (71) **Giovenzana International B.V.**  
(51) **H01H 1/58** (11) 3 104 386 A1
- (73) **GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 13/66** (11) 2 720 325 B1
- (71) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**  
(51) **F16J 1/22** (11) 3 102 855 A1
- (73) **GL&V Luxembourg S.a.r.l.**  
(51) **D21D 1/40** (11) 2 987 906 B1
- (73) **Glass, Gareth**  
(51) **C23F 13/02** (11) 1 934 385 B1
- (71) **Glasstech, Inc.**  
(51) **C03B 23/035** (11) 3 102 545 A1  
(51) **C03B 23/035** (11) 3 102 546 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**  
(51) **A61K 39/145** (11) 3 103 473 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals, Niederlassung der SmithKline Beecham Pharma GmbH & Co. KG**  
(51) **A61K 39/145** (11) 3 103 473 A1
- (71) **Global Blood Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 102 208 A1
- (73) **Global Eagle Entertainment Inc.**  
(51) **H04W 56/00** (11) 2 285 173 B1
- (71) **Globus Medical, Inc.**  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 102 156 A1  
(51) **A61L 27/38** (11) 3 102 251 A1
- (71) **Glory Ltd.**  
(51) **G07D 1/00** (11) 3 104 341 A1
- (71) **GMP NV**  
(51) **E06B 9/06** (11) 3 102 766 A1
- (73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**  
(51) **H04N 19/103** (11) 2 793 473 B1
- (73) **Goji Limited**  
(51) **H05B 6/68** (11) 2 916 619 B1
- (73) **Gojo Industries, Inc.**  
(51) **A47K 5/12** (11) 2 956 043 B1
- (71) **GOJO Industries, Inc.**  
(51) **C11D 3/48** (11) 3 102 661 A1
- (71) **Goldin, Sally**  
(51) **G06K 19/00** (11) 3 103 066 A1
- (71) **Gomecsys B.V.**  
(51) **F02B 75/04** (11) 3 103 986 A1
- (71) **González-Villar, Juan, Carlos**  
(51) **G05B 19/416** (11) 3 102 988 A1
- (71) **Good Day Tools LLC**  
(51) **G01L 27/00** (11) 3 102 919 A1
- (73) **Good Sky Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01H 50/02** (11) 2 187 418 B1
- (71) **Goodrich Corporation**  
(51) **B64D 25/14** (11) 3 103 722 A1
- (71;73) **Google Inc.**  
(51) **G01S 5/18** (11) 3 102 963 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 103 003 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 2 686 766 B1  
(51) **G06F 17/21** (11) 3 103 027 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 103 035 A1
- (51) **G06F 21/55** (11) 3 104 294 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 103 052 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 101 597 A3  
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 103 083 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 103 087 A2  
(51) **H01S 3/105** (11) 1 668 751 B1  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 103 260 A1  
(51) **H04R 3/06** (11) 3 103 268 A1
- (71) **Gordon, Neil**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 102 706 A1
- (71) **Gort-Barten, Leslie**  
(51) **A47J 37/08** (11) 3 102 077 A1
- (71) **Götz, Joachim**  
(51) **A01L 3/00** (11) 3 103 331 A1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**  
(51) **F04B 43/02** (11) 3 102 828 A1  
(51) **F04B 43/04** (11) 3 102 829 A1
- (73) **Graham Engineering Corporation**  
(51) **B29C 49/74** (11) 2 576 182 B1
- (73) **GRAMMER AG**  
(51) **B60N 2/68** (11) 2 708 412 B1
- (71) **Granta Manufacturing Inc.**  
(51) **E03D 9/02** (11) 3 102 747 A1
- (71;73) **Graphic Packaging International, Inc.**  
(51) **B65B 21/04** (11) 2 370 318 B1  
(51) **B65D 75/60** (11) 3 102 502 A1
- (73) **Grass GmbH**  
(51) **A47B 88/04** (11) 2 575 546 B1
- (73) **Grass GmbH & Co. KG**  
(51) **F16F 9/20** (11) 2 078 167 B1
- (73) **Graz Centre for Electron Microscopy (ZFE)**  
(51) **G01Q 30/20** (11) 2 482 080 B1
- (71) **Greatbatch Ltd.**  
(51) **A61N 1/37** (11) 3 103 514 A1
- (71) **Green Aurora (Gibraltar) Limited**  
(51) **F01D 1/36** (11) 3 103 961 A1  
(51) **F01D 1/36** (11) 3 103 962 A1
- (71) **Gregory, Bruce**  
(51) **F03B 13/18** (11) 3 102 819 A1
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**  
(51) **B23Q 3/157** (11) 3 103 582 A2
- (73) **GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH**  
(51) **E03D 5/02** (11) 1 719 846 B1
- (73) **Groupe Dusogat**  
(51) **B65D 19/16** (11) 2 630 050 B1
- (73) **Groz-Beckert KG**  
(51) **D03C 9/02** (11) 2 505 702 B1  
(51) **D05C 15/22** (11) 1 826 307 B1
- (71) **Grubmüller, Walter**  
(51) **G07C 15/00** (11) 2 551 829 A3
- (71;73) **Grundfos Holding A/S**  
(51) **F24H 1/12** (11) 2 871 422 B1  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 103 186 A1
- (71) **Grundfos Management a/s**  
(51) **H02K 11/00** (11) 2 453 560 A3
- (73) **Grundfos Management A/S**  
(51) **C02F 1/00** (11) 1 854 764 B1
- (73) **Grupo Antolín Ingeniería, S.A.**  
(51) **C01B 31/04** (11) 2 767 511 B1
- (73) **GRUPO ANTOLIN-IRAUSA, S.A.**  
(51) **B29L 31/30** (11) 1 975 005 B1

- (71) Gruszecki, Jaroslaw  
(51) **F16B 13/06** (11) 3 102 837 A1
- (73) Gslide Corporation  
(51) **A47B 88/04** (11) 2 850 970 B1
- (71) Guangzhou General Hospital of Guangzhou Military Command  
(51) **A61J 15/00** (11) 3 103 430 A1
- (73) Guarany Ind. Com. Ltda  
(51) **A01C 15/02** (11) 2 801 247 B1
- (71) Guardian Industries Corp.  
(51) **C03C 3/062** (11) 3 102 547 A1  
(51) **C03C 3/062** (11) 3 102 548 A1
- (71) Guerbet  
(51) **A61K 31/704** (11) 3 102 214 A1
- (71) Guglani, Atul  
(51) **B65H 75/10** (11) 3 102 519 A1
- (71) Guided Therapy Systems, L.L.C.  
(51) **A61N 7/00** (11) 3 103 522 A1
- (73) Guiney, Stephen Raymond  
(51) **A63B 27/00** (11) 2 379 180 B1
- (71) Guives Girona, S.A.  
(51) **E04D 3/36** (11) 3 103 936 A1
- (71) Gunyang Itt Co., Ltd.  
(51) **B29C 65/04** (11) 3 103 620 A1
- (71) Guo, Songwei  
(51) **F03G 7/06** (11) 3 104 004 A1
- (71) Guobys, Remigijus  
(51) **E06B 3/44** (11) 2 749 725 A3
- (71) Gurunavi, Inc.  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 104 322 A1
- (71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG  
(51) **B60T 11/16** (11) 3 103 690 A1
- (71) GV Engineering GmbH  
(51) **B60C 23/00** (11) 3 102 441 A1
- (71) GYRK International Technology Co. Ltd  
(51) **H02J 3/18** (11) 3 104 486 A1
- (71) H. Lundbeck A/S  
(51) **C07D 519/00** (11) 3 102 584 A1
- (73) H.R. SMITH (TECHNICAL DEVELOPMENTS) LIMITED  
(51) **B64C 1/36** (11) 2 976 258 B1
- (73) H&R Ölwerke Schindler GmbH  
(51) **C08G 18/48** (11) 2 627 689 B1
- (71) Haas Food Equipment GmbH  
(51) **A21B 5/02** (11) 3 103 345 A1
- (71) Haglöf, Ingvar  
(51) **E04H 15/00** (11) 3 103 941 A1
- (71) Haier Asia International Co., Ltd.  
(51) **D06F 39/02** (11) 3 103 911 A1  
(51) **D06F 39/08** (11) 3 103 912 A1
- (71) Haier Group Corporation  
(51) **D06F 35/00** (11) 3 103 908 A1  
(51) **D06F 37/40** (11) 3 103 910 A1
- (73) HALFEN GmbH  
(51) **E04B 5/43** (11) 2 993 279 B1
- (71;73) Halliburton Energy Services, Inc.  
(51) **C23C 14/54** (11) 3 102 716 A1  
(51) **E21B 7/08** (11) 2 815 056 B1  
(51) **E21B 7/08** (11) 3 102 770 A1  
(51) **E21B 29/02** (11) 3 102 777 A1  
(51) **E21B 29/06** (11) 2 447 465 A3
- (51) **E21B 47/017** (11) 3 102 786 A1  
(51) **E21B 47/09** (11) 3 102 788 A1  
(51) **G01N 21/25** (11) 3 102 923 A1  
(51) **G01R 29/08** (11) 3 102 955 A1
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K. K.  
(51) **G01T 1/20** (11) 1 365 261 B1
- (71) Hamamatsu Photonics K.K.  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 104 144 A1  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 104 145 A1  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 104 146 A1  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 104 147 A1  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 104 148 A1
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K.  
(51) **A61M 25/00** (11) 1 944 054 B1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation  
(51) **B01D 53/22** (11) 3 103 544 A1  
(51) **B64C 11/26** (11) 2 910 465 B1  
(51) **B64C 11/30** (11) 2 388 192 B1  
(51) **B64D 13/02** (11) 3 103 719 A1  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 103 721 A1  
(51) **F15B 15/06** (11) 3 104 020 A1  
(51) **F15B 15/06** (11) 3 104 021 A1  
(51) **F28F 27/00** (11) 3 104 112 A2  
(51) **H02K 3/34** (11) 2 662 955 A3  
(51) **H02M 1/32** (11) 3 089 339 A3
- (71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.  
(51) **A47K 11/12** (11) 2 671 491 A3
- (71;73) Hand Held Products, Inc.  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 104 301 A1  
(51) **G06K 9/46** (11) 2 453 389 B1
- (71) Hang Zhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 104 597 A1
- (73) Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd.  
(51) **B65B 13/04** (11) 3 012 195 B1
- (71) Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG  
(51) **F04D 29/42** (11) 3 104 016 A1
- (71) Hanwha Chemical Corporation  
(51) **B26D 1/24** (11) 3 103 602 A1
- (71;73) Harman International Industries, Inc.  
(51) **H04W 4/04** (11) 2 914 023 B1  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 104 670 A1
- (71) Harman International Industries, Incorporated  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 104 316 A1  
(51) **H04M 1/2745** (11) 3 104 584 A1  
(51) **H04R 1/30** (11) 3 104 625 A1
- (73) HARRIS CORPORATION  
(51) **F41B 9/00** (11) 2 982 926 B1
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH  
(51) **A24F 47/00** (11) 2 995 209 B1
- (71) Harsco Technologies LLC  
(51) **B60F 1/04** (11) 3 102 443 A1
- (73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH  
(51) **B23B 27/00** (11) 2 091 681 B2
- (71) Haselmeier AG  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 102 254 A1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 102 256 A1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 102 257 A1
- (71;73) Hauni Maschinenbau GmbH  
(51) **A24C 5/35** (11) 2 220 950 B1  
(51) **A24D 3/02** (11) 3 103 354 A1
- (71) Haven Limited  
(51) **F23N 1/00** (11) 3 102 885 A1
- (73) HAWE Hydraulik SE  
(51) **F15B 11/00** (11) 2 696 080 B1
- (73) Hayashi Telempu Corporation  
(51) **B60R 13/01** (11) 2 361 803 B1
- (73) Haynes International, Inc.  
(51) **C22C 19/05** (11) 2 675 931 B1
- (73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG  
(51) **B25H 3/02** (11) 2 508 306 B1
- (71) HD3 Limited  
(51) **A45D 1/06** (11) 3 102 063 A1
- (73) Head Electrical International PTY Ltd.  
(51) **H01R 4/18** (11) 1 423 889 B1
- (73) Health Research, Inc.  
(51) **A61K 9/51** (11) 1 675 570 B1
- (73) Heat Recovery Solutions Limited  
(51) **F28D 7/02** (11) 2 577 206 B1
- (73) Heckler & Koch GmbH  
(51) **F41A 17/58** (11) 2 205 924 B1
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG  
(51) **G06K 1/12** (11) 3 104 299 A1
- (71) Heijmans N.V.  
(51) **E01C 7/18** (11) 3 103 921 A1
- (73) Heijmans Wegen B.V.  
(51) **C04B 18/10** (11) 2 813 479 B1
- (71) Heineken Supply Chain B.V.  
(51) **B67D 1/14** (11) 3 102 532 A1  
(51) **B67D 1/14** (11) 3 102 533 A1
- (71) Heinsbergen, Daniel A.  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 102 261 A1
- (71) Heiztex GmbH  
(51) **H05B 3/12** (11) 3 103 312 A1
- (73) Hekatron Vertriebs GmbH  
(51) **G08B 29/26** (11) 2 503 527 B1
- (71) Helbing, Dirk  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 103 089 A1
- (71) Helion Energy Inc.  
(51) **G21B 1/11** (11) 3 103 119 A2
- (71) HELL Gravure Systems GmbH & Co. KG  
(51) **B41C 1/05** (11) 3 103 639 A1
- (71;73) Hella KGaA Hueck & Co.  
(51) **E05B 51/02** (11) 3 103 945 A1  
(51) **F21S 8/10** (11) 2 327 926 B2
- (71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 103 396 A1
- (73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH  
(51) **C07D 498/04** (11) 2 675 814 B1
- (71) Hemmelrath Technologies GmbH  
(51) **C09D 7/06** (11) 3 102 641 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA  
(51) **A61K 8/23** (11) 2 734 176 B1  
(51) **A61K 8/24** (11) 2 753 294 B1  
(51) **A61K 8/41** (11) 2 178 492 B1  
(51) **A61K 8/44** (11) 2 734 182 B1  
(51) **C11D 1/72** (11) 3 102 657 A1  
(51) **C11D 1/72** (11) 3 102 658 A1  
(51) **C11D 3/33** (11) 3 102 659 A1



- (51) **C11D 3/37** (11) 3 102 660 A1  
(51) **C11D 10/04** (11) 2 329 003 B1
- (73) **Henry Ford Health System**  
(51) **A61M 5/158** (11) 2 282 798 B1  
(51) **A61M 25/10** (11) 2 331 184 B1
- (71) **Heptares Therapeutics Limited**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 102 568 A1
- (73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**  
(51) **B01J 31/04** (11) 2 903 735 B1
- (71;73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**  
(51) **C21C 1/08** (11) 2 228 643 B1  
(51) **G01N 1/12** (11) 3 104 154 A1
- (73) **HERAKLES**  
(51) **C01B 35/08** (11) 2 571 810 B1
- (71) **HERE Global B.V.**  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 104 120 A1  
(51) **G01C 21/36** (11) 3 102 913 A1
- (73) **Hernández Luis, Francisco**  
(51) **C07F 15/02** (11) 2 599 783 B1
- (71) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **B29C 65/08** (11) 3 102 387 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**  
(51) **G06F 12/00** (11) 2 820 548 B1  
(51) **H04W 64/00** (11) 2 749 097 B1
- (71) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **B41J 2/17** (11) 3 102 416 A1  
(51) **B41J 29/393** (11) 3 102 419 A1  
(51) **G06K 17/00** (11) 3 103 065 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 104 118 A1
- (71) **Hexcel Composites Limited**  
(51) **C08G 59/50** (11) 3 102 621 A1  
(51) **C08G 59/50** (11) 3 102 623 A1
- (71) **Hexcel Corporation**  
(51) **C08G 59/50** (11) 3 102 621 A1
- (71) **Hexion Research Belgium SA**  
(51) **C07C 67/055** (11) 3 103 786 A1
- (71) **Hibe A/S**  
(51) **E04C 2/288** (11) 2 644 796 A3
- (71) **Hicof Inc.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 103 061 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 103 384 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 103 385 A1  
(51) **A61H 9/00** (11) 3 103 428 A1
- (71) **Hillenbrand Management Company LLC**  
(51) **A47C 21/02** (11) 3 102 070 A1
- (73) **Hilltrac, Inc.**  
(51) **B61B 13/04** (11) 2 296 954 B1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**  
(51) **B23Q 11/10** (11) 3 103 585 A1  
(51) **B25D 17/00** (11) 3 103 591 A1  
(51) **F16B 13/06** (11) 3 104 025 A1
- (71) **Hirakawa Corporation**  
(51) **D02G 3/34** (11) 3 103 904 A1
- (73) **Histogenics Corporation**  
(51) **A61L 27/24** (11) 2 182 887 B1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**  
(51) **B60R 16/02** (11) 3 103 686 A1  
(51) **F02D 29/02** (11) 3 103 989 A1
- (51) **G01K 1/20** (11) 2 482 050 B1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 104 495 A1  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 104 496 A1  
(51) **H03K 17/08** (11) 3 104 525 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B60W 10/08** (11) 3 103 693 A1  
(51) **E02F 9/00** (11) 2 778 294 B1  
(51) **E02F 9/08** (11) 1 630 302 B1  
(51) **G08G 1/00** (11) 3 104 355 A1  
(51) **H01M 10/658** (11) 3 104 448 A1
- (71) **Hitachi High-Technologies Corporation**  
(51) **G01N 21/3581** (11) 3 104 165 A1
- (71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/06** (11) 3 103 641 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 2 354 874 B1
- (71) **Hitachi Koki Co., Ltd.**  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 103 593 A1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**  
(51) **G01L 1/20** (11) 3 104 149 A1  
(51) **H01B 7/295** (11) 3 104 372 A1  
(51) **H01R 13/44** (11) 2 184 811 B1
- (71) **Hitachi Zosen Corporation**  
(51) **B01J 29/44** (11) 3 103 550 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**  
(51) **A61B 8/08** (11) 2 263 545 B1  
(51) **B23K 26/24** (11) 2 047 938 B1  
(51) **F16D 65/14** (11) 1 826 448 B1  
(51) **F25B 29/00** (11) 2 679 934 B1  
(51) **G06F 11/14** (11) 2 953 026 B1  
(51) **G06F 11/34** (11) 2 056 200 B1  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 104 290 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 104 323 A1  
(51) **G06T 17/20** (11) 3 104 334 A1  
(51) **G06T 17/20** (11) 3 104 335 A1
- (73) **Hittite Microwave LLC**  
(51) **H01P 1/203** (11) 2 387 095 B1
- (71) **HN Consulting Schweiz GmbH**  
(51) **B62H 5/06** (11) 3 103 710 A1
- (71) **Hobas Engineering GmbH**  
(51) **B29C 70/32** (11) 3 103 624 A1
- (73) **Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen**  
(51) **H05H 1/24** (11) 2 666 340 B1
- (73) **Hochschule für angewandte Wissenschaften Fachhochschule Coburg**  
(51) **G01N 29/032** (11) 2 335 062 B1
- (71) **Hofmann GmbH Maschinenfabrik und Vertrieb**  
(51) **E01C 23/24** (11) 2 738 310 A3
- (73) **Hofmann&Lumpi OG**  
(51) **A63B 53/14** (11) 2 934 708 B1
- (71) **Höganäs AB (publ)**  
(51) **H02K 21/24** (11) 3 104 504 A1
- (71) **Holdham**  
(51) **B42B 5/12** (11) 3 102 421 A1
- (71) **Holler, Ewald**  
(51) **E06B 3/96** (11) 3 103 955 A1  
(51) **E06B 11/02** (11) 3 103 956 A1
- (71) **Hollister Incorporated**  
(51) **A61F 5/44** (11) 3 102 164 A1
- (71) **HOLZ-HER GmbH**  
(51) **B23C 5/00** (11) 3 103 575 A1
- (71;73) **Holzbau Schmid GmbH & Co. KG**  
(51) **E06B 3/02** (11) 2 902 581 B1  
(51) **E06B 3/62** (11) 2 405 093 A3
- (73) **HOMAG GmbH**  
(51) **F16P 3/12** (11) 2 713 093 B1
- (71) **Home Base Impairment Company Inc.**  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 103 045 A1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**  
(51) **B01J 23/63** (11) 3 103 548 A1  
(51) **B60K 15/03** (11) 2 497 667 B1  
(51) **B60T 10/00** (11) 3 072 761 A3  
(51) **B60T 11/16** (11) 2 783 931 B1  
(51) **B62D 25/04** (11) 2 796 345 B1  
(51) **B62J 17/02** (11) 2 436 583 B1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
(51) **B60L 11/18** (11) 2 781 394 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 1 975 878 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) **C08L 95/00** (11) 3 102 636 A1  
(51) **F01D 5/10** (11) 2 230 382 B1  
(51) **F02C 9/18** (11) 3 103 988 A1  
(51) **G01C 23/00** (11) 3 056 863 A3  
(51) **G01D 5/14** (11) 1 771 704 B1  
(51) **G01F 1/692** (11) 3 104 137 A1  
(51) **G01K 1/14** (11) 1 987 334 B1  
(51) **G01N 27/414** (11) 2 833 133 B1  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 104 274 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 871 611 B1  
(51) **G07C 5/08** (11) 3 104 339 A1  
(51) **G08B 13/24** (11) 3 104 351 A1  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 104 358 A2  
(51) **H01M 8/04007** (11) 3 104 441 A1  
(51) **H01M 8/0662** (11) 3 104 444 A1  
(51) **H01P 1/19** (11) 3 104 449 A1  
(51) **H01P 5/16** (11) 2 602 861 B1  
(51) **H04B 10/516** (11) 2 958 254 B1
- (73) **Honeywell Romania S.R.L.**  
(51) **H01L 51/00** (11) 2 730 623 B1
- (73) **HORIBA, LTD.**  
(51) **G01N 27/27** (11) 2 720 035 B1
- (71) **Hörmann KG Eckelhausen**  
(51) **E06B 3/82** (11) 2 581 543 A3
- (71) **Horticoop B.V.**  
(51) **A01G 31/02** (11) 3 102 022 A1
- (71) **Hospital Clínic de Barcelona**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 102 949 A1
- (71) **Hospital do Câncer de Barretos - Fundação Pio XII**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 102 695 A1
- (71) **Howmet Corporation**  
(51) **B22C 7/02** (11) 3 103 563 A1
- (73) **Hsols Industriels**  
(51) **E04F 15/12** (11) 2 930 287 B1
- (71) **Hsu, Chen-Wei**  
(51) **F21S 8/10** (11) 3 104 061 A1
- (71) **HTC Corporation**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 104 547 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 104 640 A1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 104 643 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 101 952 A3  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 104 661 A2
- (71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/44** (11) 2 733 605 B1  
(51) **G06K 19/07** (11) 2 738 712 B1  
(51) **H01L 23/427** (11) 3 104 407 A1  
(51) **H04L 12/18** (11) 2 472 776 B1  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 104 580 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 104 630 A1

- (71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**  
(51) *H04L 1/06* (11) 3 103 209 A1  
(51) *H04N 19/10* (11) 3 104 605 A1  
(51) *H04N 21/262* (11) 3 103 262 A1  
(51) *H04W 36/38* (11) 3 104 646 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 104 655 A1
- (71) **Huawei Technologies Co., Ltd**  
(51) *H02M 7/483* (11) 3 103 189 A1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 103 220 A1  
(51) *H04N 7/12* (11) 3 103 259 A1  
(51) *H04S 7/00* (11) 3 103 269 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 103 299 A1  
(51) *H04W 88/08* (11) 3 104 662 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 103 017 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 104 275 A1  
(51) *G06F 11/36* (11) 3 103 018 A1  
(51) *G06F 13/00* (11) 3 103 019 A1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 103 039 A1  
(51) *H04B 3/32* (11) 3 104 532 A1  
(51) *H04B 7/04* (11) 2 587 687 B1  
(51) *H04B 7/04* (11) 2 947 786 B1  
(51) *H04B 15/00* (11) 3 103 203 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 899 910 B1  
(51) *H04L 1/08* (11) 3 104 542 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 2 959 632 B1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 103 217 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 2 053 791 B1  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 104 556 A1  
(51) *H04L 12/44* (11) 2 283 617 B1  
(51) *H04L 12/725* (11) 3 103 228 A1  
(51) *H04L 12/751* (11) 3 103 230 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 103 244 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 104 581 A1  
(51) *H04N 21/6405* (11) 2 369 840 B1  
(51) *H04W 28/02* (11) 2 816 763 B1  
(51) *H04W 28/04* (11) 3 104 641 A1  
(51) *H04W 28/16* (11) 3 104 645 A1  
(51) *H04W 48/20* (11) 3 104 647 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 103 291 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 103 292 A1  
(51) *H04W 52/42* (11) 3 103 293 A1  
(51) *H04W 72/00* (11) 3 104 649 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 104 650 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 104 651 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 104 654 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 103 305 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 104 656 A1  
(51) *H04W 76/02* (11) 3 104 660 A1
- (71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) *H04J 99/00* (11) 3 103 207 A1
- (73) **Hübner GmbH & Co. KG**  
(51) *F16P 3/02* (11) 2 813 745 B1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) *B60C 23/04* (11) 2 917 050 B1  
(51) *B60R 25/00* (11) 2 531 384 B1
- (71) **huf-atelier**  
(51) *A01L 3/00* (11) 3 103 331 A1
- (71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) *H04B 10/116* (11) 3 104 536 A1
- (73) **Hunter Douglas Inc.**  
(51) *E06B 9/68* (11) 2 719 854 B1
- (71;73) **Husqvarna AB**  
(51) *A01D 34/68* (11) 3 103 317 A1  
(51) *A01D 34/73* (11) 3 102 021 A1  
(51) *B27B 17/00* (11) 2 422 945 B1  
(51) *G01D 5/14* (11) 3 102 914 A1
- (73) **HUSQVARNA AB**  
(51) *E03B 7/09* (11) 2 438 242 B1
- (73) **Hussmann Corporation**  
(51) *F25B 39/02* (11) 2 019 272 B1
- (71) **HUTCHINSON**  
(51) *B60J 10/00* (11) 3 102 448 A1
- (71) **Hydac Cooling GmbH**  
(51) *F28F 9/02* (11) 3 102 903 A1
- (71;73) **Hydro International PLC**  
(51) *B30B 9/12* (11) 2 536 574 B1  
(51) *E03F 5/10* (11) 3 102 749 A1
- (71) **Hyglos Invest GmbH**  
(51) *A23L 3/015* (11) 3 102 045 A1
- (71) **Hyundai Motor Company**  
(51) *B29C 44/34* (11) 3 103 612 A1  
(51) *B60W 20/00* (11) 3 103 694 A1  
(51) *C08L 67/02* (11) 3 103 840 A1  
(51) *F01P 3/08* (11) 3 103 980 A1
- (73) **Hyundai Steel Company**  
(51) *B21B 39/20* (11) 2 666 559 B1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**  
(51) *G01F 11/02* (11) 2 430 408 B1
- (71) **I.V.A.R. S.P.A.**  
(51) *F01C 1/077* (11) 3 102 790 A1
- (73) **Iannelli, Anthony M.**  
(51) *E04D 13/072* (11) 2 826 927 B1
- (73) **Ibiden Co., Ltd.**  
(51) *C23C 24/00* (11) 2 860 284 B1
- (71) **Ibis Biosciences, Inc.**  
(51) *C12M 1/34* (11) 3 102 666 A2
- (73) **IBUS INNOVATION A/S**  
(51) *B01D 1/28* (11) 2 872 230 B1
- (71;73) **Icandy World Limited**  
(51) *A47D 13/02* (11) 3 102 071 A1  
(51) *B62B 7/10* (11) 2 616 311 B1
- (73) **Icom Incorporated**  
(51) *H04W 56/00* (11) 2 352 348 B1
- (73) **Icon Aircraft, Inc.**  
(51) *B64C 3/10* (11) 2 874 873 B1
- (73) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**  
(51) *H01J 37/244* (11) 1 657 736 B1
- (71) **ICU Medical, Inc.**  
(51) *A61J 1/20* (11) 3 103 429 A1  
(51) *A61M 5/31* (11) 3 102 258 A1
- (73) **Ideali S.r.l.**  
(51) *G07D 9/00* (11) 1 678 688 B1
- (71) **Idec Corporation**  
(51) *B01F 5/10* (11) 3 103 547 A1
- (71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**  
(51) *C08G 64/06* (11) 2 862 887 B1  
(51) *H01L 51/50* (11) 3 104 428 A1
- (73) **IDEXX LABORATORIES, INC.**  
(51) *C07D 501/02* (11) 2 116 545 B1
- (73) **IDTP Holdings, Inc.**  
(51) *H04W 72/02* (11) 2 265 068 B1
- (73) **iDTx Systems, Inc.**  
(51) *A61M 15/00* (11) 2 157 992 B1
- (71;73) **IFP Énergies nouvelles**  
(51) *B01J 23/85* (11) 2 099 565 B1  
(51) *B01J 31/02* (11) 2 686 105 B1  
(51) *G01V 99/00* (11) 2 685 291 A3  
(51) *G01V 99/00* (11) 3 104 199 A1
- (71) **IFTA Ingenieurbüro Für Thermoakustik GmbH**  
(51) *F23N 5/16* (11) 3 104 078 A1
- (71) **Igenomx International Genomics Corporation**  
(51) *C40B 40/08* (11) 3 102 722 A2
- (71) **Ignite-concepts GmbH**  
(51) *A61B 17/74* (11) 3 102 130 A1
- (71) **Igus GmbH**  
(51) *B66C 13/12* (11) 3 102 527 A1  
(51) *F16G 13/16* (11) 3 102 849 A1
- (71;73) **IHI Corporation**  
(51) *B23K 9/29* (11) 2 724 809 B1  
(51) *F02B 37/24* (11) 2 514 945 B1  
(51) *H02J 50/00* (11) 3 104 497 A1
- (71) **ILJIN Composites Co., Ltd.**  
(51) *B60K 15/01* (11) 3 078 529 A3
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**  
(51) *B05B 15/08* (11) 3 102 338 A1  
(51) *B24B 19/16* (11) 2 551 054 B1  
(51) *E05B 81/76* (11) 3 103 946 A1  
(51) *G01F 23/296* (11) 2 104 838 B1  
(51) *H02K 11/40* (11) 2 727 225 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**  
(51) *A42B 3/06* (11) 3 103 359 A1
- (71;73) **Imagination Technologies Limited**  
(51) *G06F 1/32* (11) 2 171 557 B1  
(51) *G06T 15/04* (11) 2 548 177 B1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 104 570 A1  
(51) *H04N 19/44* (11) 2 629 521 B1  
(51) *H04N 19/573* (11) 3 104 611 A1  
(51) *H04N 19/577* (11) 3 104 612 A1
- (73) **Imagine Communications Corp.**  
(51) *H03F 1/02* (11) 2 955 843 B1
- (73) **Imagineering, Inc.**  
(51) *F02P 3/01* (11) 2 180 176 B1
- (71) **Imballaggi Protettivi S.r.l.**  
(51) *B32B 27/32* (11) 3 102 410 A1
- (73) **IMEC**  
(51) *C08J 3/12* (11) 1 813 641 B1  
(51) *H01L 23/31* (11) 1 732 127 B1  
(51) *H04L 25/03* (11) 2 501 089 B1
- (73) **IMEC VZW**  
(51) *H03M 1/10* (11) 2 953 265 B1
- (71) **Immersion Corporation**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 104 255 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 104 256 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 104 258 A1
- (71) **Immunexpress Pty Ltd**  
(51) *G06F 19/18* (11) 3 103 046 A1
- (73) **Immusoft Corporation**  
(51) *C12N 15/867* (11) 2 521 789 B1
- (71) **Imperial Innovations Ltd**  
(51) *B01J 31/22* (11) 3 102 327 A1
- (71) **Incube Labs, LLC**  
(51) *A61N 1/30* (11) 3 103 510 A1
- (71) **Incyte Corporation**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 102 237 A1
- (71) **INDENA S.p.A.**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 103 440 A1
- (73) **Indesit Company S.p.A.**  
(51) *F24C 15/20* (11) 2 610 555 B1

- (73) **Indet Safety Systems a.s.**  
(51) *F42B 3/103* (11) 2 589 920 B1
- (73) **Indiana University Research and Technology Corporation**  
(51) *A61K 38/39* (11) 2 421 552 B1
- (71) **Inductoheat, Inc.**  
(51) *H05B 3/40* (11) 3 103 313 A1
- (71;73) **Industrial Technology Research Institute**  
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 328 229 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 104 576 A1  
(51) *H04N 19/12* (11) 3 104 606 A1  
(51) *H04N 19/176* (11) 3 104 607 A1
- (71) **Industrie Borla S.p.A.**  
(51) *A61J 1/20* (11) 3 102 174 A1
- (73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**  
(51) *H03L 7/08* (11) 2 913 926 B1
- (73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**  
(51) *H01M 10/052* (11) 2 549 567 B1
- (73) **Inficon GmbH**  
(51) *G01M 3/20* (11) 2 556 357 B1
- (71;73) **Infineon Technologies AG**  
(51) *H04L 25/02* (11) 2 660 974 B1  
(51) *H04R 19/02* (11) 2 464 142 A3
- (73) **Infomedia Services Limited**  
(51) *H04M 1/57* (11) 2 151 137 B1
- (73) **Ingeniería Avícola S.L.**  
(51) *A23B 5/005* (11) 2 833 722 B1
- (71;73) **Ingersoll-Rand Company**  
(51) *B25F 5/00* (11) 2 691 212 B1  
(51) *B65H 54/52* (11) 3 103 748 A1
- (71) **Ingrassia, Michael L.**  
(51) *C07C 49/747* (11) 3 102 557 A1
- (73) **Inkine Pharmaceutical Company, Inc.**  
(51) *A61K 9/20* (11) 2 308 476 B1
- (71) **Inman, Mills**  
(51) *D02G 3/36* (11) 3 102 723 A2
- (73) **InnoLux Corporation**  
(51) *G06F 3/045* (11) 2 275 911 B1
- (71) **Innovations for Heart and Vessels Sp. z o.o.**  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 103 405 A1
- (73) **Innovative Sonic Corporation**  
(51) *H04W 52/36* (11) 2 536 226 B1
- (71) **Innovheart S.r.l.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 102 152 A1
- (73) **Innveri AG**  
(51) *A23L 3/3418* (11) 2 285 245 B1
- (73) **Inospray**  
(51) *B65D 83/42* (11) 2 886 488 B1
- (71;73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) *C07K 14/71* (11) 3 102 597 A1  
(51) *C07K 16/38* (11) 3 102 610 A1  
(51) *G01N 33/72* (11) 2 422 203 B1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) *A61K 38/57* (11) 3 103 470 A1
- (73) **Inside Secure**  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 039 114 B1
- (73) **Insta Elektro GmbH**  
(51) *G01J 5/08* (11) 3 056 881 B1
- (71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 102 949 A1
- (71) **Institut D'Investigaciones Biomèdiques August Pi i Sunyer**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 102 949 A1
- (73) **Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD)**  
(51) *C07H 17/08* (11) 2 951 189 B1
- (71) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 103 208 A1
- (71) **Institut Mines-Télécom**  
(51) *H04L 25/03* (11) 3 104 564 A1  
(51) *H04L 25/03* (11) 3 104 565 A1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique**  
(51) *C12N 15/54* (11) 3 103 874 A1
- (73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) *A61K 39/00* (11) 2 406 288 B1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**  
(51) *C12N 15/54* (11) 3 103 874 A1
- (73) **Institut Pasteur**  
(51) *C07K 14/435* (11) 2 776 456 B1
- (71) **INSTITUT PASTEUR**  
(51) *A61K 39/145* (11) 3 103 474 A1
- (71) **Institute of Engineering Physics**  
(51) *H05B 3/12* (11) 3 103 312 A1
- (73) **Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego**  
(51) *C12J 1/02* (11) 2 831 254 B1
- (73) **Instytut Technologii Drewna**  
(51) *A01N 33/12* (11) 2 700 310 B1
- (73) **Intech-Les d.o.o.**  
(51) *E04C 2/296* (11) 2 733 276 B1
- (71) **Integrated DNA Technologies Inc.**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 102 676 A1  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 102 678 A2
- (71;73) **Intel Corporation**  
(51) *G06F 9/44* (11) 2 802 983 B1  
(51) *G06F 9/44* (11) 3 103 013 A1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 103 053 A1  
(51) *H04L 12/951* (11) 3 103 233 A1  
(51) *H04L 29/04* (11) 2 619 956 B1  
(51) *H04N 7/01* (11) 3 103 257 A1
- (73) **INTEL Corporation**  
(51) *H04B 7/26* (11) 2 580 878 B1
- (73) **Intel Deutschland GmbH**  
(51) *H04B 1/707* (11) 1 317 832 B1
- (71) **INTELLECTUAL GORILLA GMBH**  
(51) *C04B 22/04* (11) 3 102 551 A1
- (73) **Intellectual Ventures Fund 83 LLC**  
(51) *H04N 1/00* (11) 1 968 300 B1
- (71) **Interacoustics A/S**  
(51) *G01H 17/00* (11) 3 104 141 A1
- (71) **Intercontinental Great Brands LLC**  
(51) *A21D 13/00* (11) 3 102 039 A1
- (73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) *H04W 88/14* (11) 2 491 757 B1
- (71) **International Automotive Components Group GmbH**  
(51) *B60Q 3/02* (11) 3 072 743 A3
- (73) **International Business Machines Corporation**  
(51) *G06F 9/52* (11) 2 250 790 B1  
(51) *G06F 11/34* (11) 1 828 903 B1
- (71) **International Currency Technologies Corporation**  
(51) *G07D 9/00* (11) 3 104 344 A1
- (71) **International Flavors & Fragrances Inc.**  
(51) *A61L 9/01* (11) 3 103 480 A1
- (71) **International Iberian Nanotechnology Laboratory**  
(51) *G01R 33/09* (11) 3 104 187 A1
- (71) **International Lacquers S.A.**  
(51) *A61K 8/25* (11) 3 103 432 A1
- (71) **International Solar Energy Research Center Konstanz E.V.**  
(51) *H01L 21/225* (11) 3 104 397 A1
- (71) **Interroll Holding AG**  
(51) *B65G 39/09* (11) 3 102 510 A1
- (71) **Intersect ENT, Inc.**  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 103 422 A1  
(51) *A61M 29/00* (11) 3 103 502 A1
- (71) **Intuit Inc.**  
(51) *G06F 17/20* (11) 3 103 026 A1
- (71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**  
(51) *A61B 90/00* (11) 3 102 143 A1  
(51) *A61B 90/00* (11) 3 102 144 A1  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 104 324 A1
- (73) **Intumescent Systems (Greater China) Limited**  
(51) *E04B 1/94* (11) 2 993 278 B1
- (71) **InvenSense, Inc.**  
(51) *G01C 25/00* (11) 3 104 126 A1
- (73) **Inventio AG**  
(51) *B66B 5/06* (11) 2 914 529 B1  
(51) *B66B 7/06* (11) 2 909 123 B1  
(51) *B66B 7/06* (11) 2 909 124 B1  
(51) *B66B 13/14* (11) 2 914 533 B1
- (73) **Invio Limited**  
(51) *A61L 27/18* (11) 2 688 598 B1
- (71) **Invicro LLC**  
(51) *G01T 5/02* (11) 3 102 966 A2
- (73) **Invincible Biotechnology, LLC**  
(51) *A61K 9/16* (11) 2 538 779 B1
- (73) **Invista Technologies S.à.r.l.**  
(51) *C07C 255/04* (11) 2 238 104 B1
- (73) **Inxide AB**  
(51) *B60N 2/22* (11) 2 358 561 B1
- (71) **Ion Beam Services**  
(51) *H01L 21/683* (11) 3 103 137 A1
- (73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 534 262 B1
- (71) **IPG Photonics Corporation**  
(51) *G03B 21/14* (11) 3 102 980 A1  
(51) *H01S 3/067* (11) 3 103 166 A1
- (73) **IPH International Pty Ltd**  
(51) *E06B 5/11* (11) 2 315 901 B1
- (73) **IPN IP B.V.**  
(51) *B65D 51/22* (11) 2 614 012 B1



- (73) **iRobot Corporation**  
(51) **A47L 9/00** (11) 2 846 671 B1
- (71) **Ironburg Inventions Ltd.**  
(51) **A63F 13/21** (11) 3 102 301 A2
- (73) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 38/10** (11) 2 776 055 B1
- (71) **ISCAR LTD.**  
(51) **B23B 29/04** (11) 3 103 573 A1
- (73) **ISP Investments Inc.**  
(51) **A61K 8/97** (11) 2 677 997 B1
- (71) **ista International GmbH**  
(51) **F24D 19/10** (11) 2 420 748 A3
- (71) **Istituto D'Istruzione Superiore "Enrico Fermi"**  
(51) **B60N 2/00** (11) 3 102 459 A1
- (73) **Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.**  
(51) **B23P 15/24** (11) 2 977 143 B1
- (71) **Isuzu Motors Limited**  
(51) **F01K 13/02** (11) 3 103 975 A1
- (71) **Italia Syntesalloys S.p.A.**  
(51) **C30B 19/06** (11) 3 102 720 A1
- (71) **Itochu Plastics Incorporated**  
(51) **C30B 29/38** (11) 3 103 899 A1
- (71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**  
(51) **F04D 13/10** (11) 3 102 831 A1
- (73) **Iwakuma, Masataka**  
(51) **H01B 12/06** (11) 1 653 485 B1
- (73) **IXBLUE**  
(51) **G01C 19/64** (11) 2 936 057 B1
- (73) **Izumoring Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/61** (11) 1 589 102 B1
- (73) **J-Oil Mills, Inc.**  
(51) **A61K 31/122** (11) 2 561 869 B1
- (73) **J.C. BAMFORD EXCAVATORS LIMITED**  
(51) **F15B 15/28** (11) 2 314 886 B1
- (73) **J.D. Irving, Limited**  
(51) **C12N 15/11** (11) 2 069 499 B1
- (71) **J.Juan S.A.**  
(51) **F16L 37/14** (11) 3 104 056 A1
- (71) **Jabil Circuit Belgium NV**  
(51) **H01S 5/0683** (11) 3 104 474 A1
- (73) **Jacobs University Bremen GmbH**  
(51) **G01N 33/569** (11) 2 800 974 B1
- (71) **Jaguar Land Rover Limited**  
(51) **B60K 6/48** (11) 3 102 452 A1  
(51) **G06N 99/00** (11) 3 103 071 A1
- (71) **Jakob Löwer Inh. von Schumann GmbH & Co. KG**  
(51) **B24B 21/00** (11) 3 103 587 A1
- (71) **James Cook University**  
(51) **A61K 36/04** (11) 3 102 219 A2
- (71) **Janosov, Jesse**  
(51) **G07F 17/34** (11) 3 103 105 A1
- (71) **Jansen AG**  
(51) **F16L 47/02** (11) 3 104 057 A1
- (71;73) **Janssen Biotech, Inc.**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 103 478 A1  
(51) **C12P 21/06** (11) 2 350 304 B1
- (73) **Janssen Pharmaceutica N.V.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 2 215 079 B1
- (71;73) **Janssen Sciences Ireland UC**  
(51) **C07D 239/48** (11) 2 781 510 B1  
(51) **C07D 405/14** (11) 3 102 572 A1
- (73) **JAPAN RADIO CO., LTD**  
(51) **H03H 9/25** (11) 2 216 904 B1
- (71;73) **Japan Science and Technology Agency**  
(51) **C01B 31/02** (11) 2 407 424 B1  
(51) **C07K 7/06** (11) 3 103 807 A1  
(51) **C12P 13/00** (11) 3 103 877 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 2 489 752 B1  
(51) **G01L 1/20** (11) 3 104 150 A1  
(51) **H01B 1/22** (11) 3 104 370 A1  
(51) **H01C 7/02** (11) 3 104 376 A1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 103 870 A1
- (73) **JAPAN TOBACCO INC.**  
(51) **B65D 85/10** (11) 2 759 492 B1
- (71) **Jatco Ltd**  
(51) **F16H 61/04** (11) 3 104 047 A1
- (71) **JDC, Inc.**  
(51) **B21C 49/00** (11) 3 103 556 A1
- (71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**  
(51) **C12P 19/30** (11) 3 102 690 A1
- (73) **JENOPTIK Robot GmbH**  
(51) **G01S 13/91** (11) 2 234 081 B1  
(51) **G08G 1/04** (11) 2 528 048 B1
- (73) **JEOL LTD.**  
(51) **H01J 37/244** (11) 2 804 199 B1
- (71) **Jez Sistemas Ferroviarios, S.L.**  
(51) **B61L 5/10** (11) 3 103 697 A1
- (71) **JFE Steel Corporation**  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 103 889 A1  
(51) **C23C 2/06** (11) 3 103 892 A1
- (73) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 475/00** (11) 2 481 739 B1
- (73) **Jiangsu Linlong New Materials Co., Ltd.**  
(51) **C23C 2/12** (11) 2 503 017 B1
- (71) **Jiangsu Medolution Ltd.**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 102 571 A1
- (71) **Jichi Medical University**  
(51) **A61K 31/7004** (11) 3 103 457 A1
- (73) **JNC Corporation**  
(51) **G01N 33/531** (11) 2 246 701 B1
- (71) **Johne + Co. Präzisionswerkzeuge GmbH**  
(51) **B23C 5/10** (11) 3 102 355 A1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**  
(51) **A61K 8/97** (11) 2 605 747 B1  
(51) **C11D 1/00** (11) 2 468 842 B1
- (73) **Johnson & Johnson do Brasil Industria e Comercio de Produtos Para Saude Ltda.**  
(51) **A61F 13/472** (11) 2 417 951 B1
- (71) **Johnson & Johnson Vision Care Inc.**  
(51) **G02C 7/04** (11) 3 104 213 A1  
(51) **G02C 7/04** (11) 3 104 214 A1
- (71;73) **Johnson Controls Components GmbH & Co. KG**  
(51) **B60N 2/14** (11) 3 057 825 B1  
(51) **F16C 1/22** (11) 3 102 841 A1
- (71;73) **Johnson Controls Technology Company**  
(51) **H01M 10/0525** (11) 2 939 305 B1  
(51) **H02M 1/14** (11) 3 103 185 A1
- (71) **Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 102 800 A1
- (73) **Josef Kränzle GmbH & Co. KG**  
(51) **F04B 49/035** (11) 2 711 549 B1
- (71) **Jost-Werke GmbH**  
(51) **B62D 35/00** (11) 3 103 707 A1
- (71) **Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 103 356 A1
- (71) **Joylabz LLC**  
(51) **H05K 1/11** (11) 3 104 671 A1
- (71) **JSR Corporation**  
(51) **G02C 13/00** (11) 3 104 216 A1
- (71) **JSR Life Sciences Corporation**  
(51) **G02C 13/00** (11) 3 104 216 A1
- (71;73) **JTEKT Corporation**  
(51) **B21B 35/14** (11) 2 835 186 B1  
(51) **B24B 53/07** (11) 2 447 005 B1  
(51) **F16C 33/46** (11) 3 104 030 A1  
(51) **F16D 27/115** (11) 2 693 071 B1  
(51) **F16D 41/07** (11) 2 080 923 B1  
(51) **F16H 25/22** (11) 2 891 828 A3  
(51) **G01B 21/00** (11) 2 565 579 B1
- (73) **JTEKT Europe**  
(51) **F16H 57/039** (11) 2 926 028 B1
- (71) **Judd, Christopher M.**  
(51) **C07C 49/747** (11) 3 102 557 A1
- (73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**  
(51) **H01M 10/0525** (11) 2 669 242 B1
- (71) **Juniper Networks, Inc.**  
(51) **G06F 21/88** (11) 3 104 298 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 2 645 761 A3
- (73) **Justus-Liebig-Universität Gießen**  
(51) **A61K 31/198** (11) 2 591 777 B1
- (73) **JVC Kenwood Corporation**  
(51) **H04R 1/28** (11) 2 750 406 B1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 103 894 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Honda Lock**  
(51) **E05B 17/10** (11) 3 103 942 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**  
(51) **C22C 38/00** (11) 2 236 638 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**  
(51) **B62D 25/10** (11) 3 103 706 A1  
(51) **E02F 9/08** (11) 3 103 930 A1  
(51) **F28F 3/04** (11) 3 104 109 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Riken**  
(51) **H05B 3/14** (11) 2 701 458 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**  
(51) **F16H 59/02** (11) 3 104 046 A2
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO**  
(51) **B60R 22/405** (11) 3 098 119 A3  
(51) **B60R 22/46** (11) 3 098 121 A3
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 103 675 A1  
(51) **G01S 15/89** (11) 2 237 069 B1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 104 268 A1

|  |                   |   |  |
|--|-------------------|---|--|
| (51) <b>H01L 33/38</b>   | (11) 2 197 051 B1 | (71) <b>KBA-NotaSys SA</b>                      | (71) <b>Kikinis, Dan</b>                                       |
| (51) <b>H01M 2/02</b>  | (11) 2 549 562 B1 | (51) <b>B41F 31/00</b>                          | (51) <b>H02M 7/48</b>  |
| (51) <b>H02J 3/32</b>  | (11) 3 104 487 A1 | (51) <b>B41N 3/00</b>                           | (11) 2 395 648 A3  |
| (51) <b>H02J 3/32</b>  | (11) 3 104 488 A1 | (71;73) <b>KCI Licensing, Inc.</b>              | (71) <b>Kilcoin, Chris</b>                                     |
| (51) <b>H02M 7/487</b>   | (11) 3 104 515 A1 | (51) <b>A61B 5/103</b>                          | (51) <b>A61B 10/02</b>   |
| (73) <b>Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho</b>               |                   | (51) <b>A61F 13/00</b>                          | (11) 3 102 114 A1  |
| (51) <b>C09K 5/16</b>  | (11) 2 918 653 B1 | (51) <b>A61M 1/00</b>                           | (71) <b>Kim, Gwang Woo</b>                                     |
| (51) <b>G01L 1/00</b>  | (11) 2 490 001 B1 | (51) <b>A61M 1/00</b>                           | (51) <b>B60R 25/24</b>   |
| (71;73) <b>Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki</b>                |                   | (51) <b>A61M 1/00</b>                           | (11) 3 103 689 A1  |
| (51) <b>F04B 27/18</b>   | (11) 1 959 137 B1 | (73) <b>KCM Corporation</b>                     | (71) <b>Kim, Kwang Soo</b>                                     |
| (51) <b>F28D 20/00</b>   | (11) 3 104 108 A1 | (51) <b>F02D 29/04</b>                          | (51) <b>B60P 3/04</b>  |
| (51) <b>H01F 27/28</b>   | (11) 2 485 225 B1 | (11) 2 211 042 B1                               | (71;73) <b>Kimberly-Clark Worldwide, Inc.</b>                  |
| (73) <b>KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI</b>                   |                   | (73) <b>Kehrel AG</b>                           | (51) <b>A47K 7/00</b>  |
| (51) <b>F02D 41/30</b>   | (11) 2 511 505 B1 | (51) <b>B62D 1/04</b>                           | (51) <b>A61F 13/53</b>   |
| (73) <b>Kabushiki Kaisha Yakult Honsha</b>                       |                   | (73) <b>Keio University</b>                     | (73) <b>KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.</b>                     |
| (51) <b>A61K 31/4745</b>   | (11) 2 495 561 B1 | (51) <b>A61K 31/4745</b>                        | (51) <b>B65H 23/00</b>   |
| (73) <b>Kaiser GmbH &amp; Co. KG</b>                             |                   | (71) <b>Kellner, Karl-Heinz</b>                 | (11) 1 960 297 B1  |
| (51) <b>F21S 8/02</b>  | (11) 2 886 935 B1 | (51) <b>G01N 33/68</b>                          | (71) <b>Kindred, Jon S.</b>                                    |
| (73) <b>Kalex LLC</b>  |                   | (73) <b>Kelvion Refrigeration GmbH</b>          | (51) <b>H04R 25/00</b>   |
| (51) <b>F01K 25/06</b>   | (11) 1 590 553 B1 | (51) <b>F04D 25/06</b>                          | (11) 3 104 628 A1  |
| (71) <b>Kamome Propeller Co., Ltd.</b>                           |                   | (73) <b>Kemijski Institut</b>                   | (73) <b>King Saud University</b>                               |
| (51) <b>B63H 25/38</b>   | (11) 3 103 715 A1 | (51) <b>C09D 5/32</b>                           | (51) <b>B01J 20/06</b>   |
| (73) <b>Kaneka Corporation</b>                                   |                   | (71) <b>Kemira OYJ</b>                          | (51) <b>C07C 67/08</b>   |
| (51) <b>C08L 63/00</b>   | (11) 2 123 711 B1 | (51) <b>D21H 17/16</b>                          | (11) 2 808 079 B1  |
| (73) <b>KANEKA CORPORATION</b>                                   |                   | (51) <b>D21H 17/16</b>                          | (11) 2 720 998 B1  |
| (51) <b>C08F 2/44</b>  | (11) 2 388 280 B1 | (73) <b>Kenersys India Pvt. Ltd.</b>            | (73) <b>Kirk Promotion LTD.</b>                                |
| (51) <b>C12N 15/09</b>   | (11) 2 527 436 B1 | (51) <b>H02J 3/38</b>                           | (51) <b>A61B 17/00</b>   |
| (71) <b>Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.</b>                     |                   | (73) <b>Kennecott Utah Copper LLC</b>           | (51) <b>A61F 2/02</b>  |
| (51) <b>F16H 61/421</b>  | (11) 3 104 049 A1 | (51) <b>C25C 7/06</b>                           | (51) <b>A61F 5/445</b>   |
| (71) <b>Kapsch TrafficCom AG</b>                                 |                   | (73) <b>Kenyon International, Inc.</b>          | (51) <b>A61N 1/378</b>   |
| (51) <b>G08G 1/015</b>   | (11) 3 104 357 A1 | (51) <b>H05B 6/12</b>                           | (71) <b>Kirmaier, Florian</b>                                  |
| (73) <b>Karl Storz GmbH &amp; Co. KG</b>                         |                   | (71) <b>Kerajet, S.a.</b>                       | (51) <b>G06F 9/44</b>  |
| (51) <b>A61B 18/14</b>   | (11) 2 263 587 B1 | (51) <b>B28B 19/00</b>                          | (11) 3 104 271 A1  |
| (73) <b>Karlsruher Institut Für Technologie (KIT)</b>            |                   | (73) <b>Kerner Maschinenbau GmbH</b>            | (73) <b>Kissei Pharmaceutical Co., Ltd.</b>                    |
| (51) <b>C07C 303/32</b>  | (11) 2 912 012 B1 | (51) <b>A01B 13/08</b>                          | (51) <b>C07D 495/04</b>  |
| (73) <b>Karlsson, Jan</b>  |                   | (71) <b>Kesseböhmer Holding KG</b>              | (73) <b>Kisu, Takanobu</b>                                     |
| (51) <b>H01H 79/00</b>   | (11) 2 909 855 B1 | (51) <b>A47B 88/04</b>                          | (51) <b>H01B 12/06</b>   |
| (71) <b>Kärnä, Heikki</b>  |                   | (73) <b>Kessler &amp; Co. GmbH &amp; Co. KG</b> | (11) 1 653 485 B1  |
| (51) <b>B26B 23/00</b>   | (11) 3 102 373 A1 | (51) <b>B60C 23/00</b>                          | (71) <b>Kite Pharma, Inc.</b>                                  |
| (71) <b>Katdare, Ashok</b>                                       |                   | (71) <b>Keurig Green Mountain, Inc.</b>         | (51) <b>C07K 16/30</b>   |
| (51) <b>A61K 9/14</b>  | (11) 3 102 186 A1 | (51) <b>B65D 85/804</b>                         | (11) 3 102 609 A2  |
| (71) <b>Katholieke Universiteit Leuven</b>                       |                   | (71) <b>Kewpie Corporation</b>                  | (71) <b>KM Electronic Developments Pty Ltd.</b>                |
| (51) <b>C07K 16/38</b>   | (11) 3 102 610 A1 | (51) <b>C08B 37/08</b>                          | (51) <b>B05B 12/00</b>   |
| (73) <b>Katholieke Universiteit Leuven (KUL)</b>                 |                   | (71) <b>Keystone Lintels Limited</b>            | (11) 3 102 337 A1  |
| (51) <b>C08J 3/12</b>  | (11) 1 813 641 B1 | (51) <b>E04B 1/14</b>                           | (73) <b>Knauf AMF GmbH &amp; Co. KG</b>                        |
| (71) <b>Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&amp;D</b>   |                   | (71) <b>KGT Graphit Technologie GmbH</b>        | (51) <b>E04B 9/30</b>  |
| (51) <b>C12N 15/113</b>  | (11) 3 102 680 A1 | (51) <b>C23C 16/458</b>                         | (11) 1 917 405 B1  |
| (71) <b>KATHREIN-Werke KG</b>                                    |                   | (71) <b>KHS Corpoplast GmbH</b>                 | (71) <b>Knauf Insulation SPRL</b>                              |
| (51) <b>H01Q 1/24</b>  | (11) 3 104 455 A1 | (51) <b>B29C 49/68</b>                          | (51) <b>C07H 3/02</b>  |
| (71) <b>Kaup GmbH &amp; Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau</b> |                   | (73) <b>KHS GmbH</b>                            | (11) 3 102 587 A1  |
| (51) <b>B66F 9/18</b>  | (11) 3 102 530 A1 | (51) <b>A61L 2/20</b>                           | (71) <b>Knauf Insulation, Inc.</b>                             |
| (71) <b>Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha</b>                    |                   | (71) <b>Kia Motors Corporation</b>              | (51) <b>C07H 3/02</b>  |
| (51) <b>B21D 22/14</b>   | (11) 3 103 557 A1 | (51) <b>B29C 44/34</b>                          | (11) 3 102 587 A1  |
| (51) <b>G21B 1/11</b>  | (11) 3 104 368 A1 | (51) <b>B60W 20/00</b>                          | (73) <b>KNF Neuberger GmbH</b>                                 |
| (71) <b>Kay Seven Co. Ltd.</b>                                   |                   | (51) <b>C08L 67/02</b>                          | (51) <b>B01D 1/22</b>  |
| (51) <b>B63H 25/38</b>   | (11) 3 103 715 A1 | (51) <b>F01P 3/08</b>                           | (11) 2 763 768 B1  |
| (73) <b>Kazim, Jenan</b>   |                   | (71) <b>Kiekert AG</b>                          | (73) <b>Knorr-Bremse Rail Systems (UK) Limited</b>             |
| (51) <b>A45B 19/04</b>   | (11) 2 477 516 B1 | (51) <b>E05B 77/06</b>                          | (51) <b>B60T 13/66</b>   |
|  |                   | (51) <b>E05B 81/20</b>                          | (11) 2 892 771 B1  |
|  |                   | (71) <b>Kik Interactive Inc.</b>                | (71) <b>KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH</b>        |
|  |                   | (51) <b>H04W 4/12</b>                           | (51) <b>B60C 23/00</b>   |
|  |                   | (51) <b>H04W 80/10</b>                          | (51) <b>B60G 15/12</b>   |
|  |                   |   | (51) <b>B60G 15/12</b>   |
|  |                   |   | (11) 3 102 440 A1  |
|  |                   |   | (11) 3 102 445 A1  |
|  |                   |   | (11) 3 102 446 A1  |
|  |                   |   | (71;73) <b>KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH</b> |
|  |                   |   | (51) <b>B60B 39/02</b>   |
|  |                   |   | (11) 2 766 196 B1  |
|  |                   |   | (51) <b>B60T 15/52</b>   |
|  |                   |   | (11) 3 102 468 A1  |
|  |                   |   | (51) <b>F16C 9/04</b>  |
|  |                   |   | (11) 2 956 683 B1  |
|  |                   |   | (71) <b>Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.</b>           |
|  |                   |   | (51) <b>E02F 9/08</b>  |
|  |                   |   | (11) 3 103 929 A1  |
|  |                   |   | (51) <b>E02F 9/08</b>  |
|  |                   |   | (11) 3 103 930 A1  |
|  |                   |   | (51) <b>E02F 9/22</b>  |
|  |                   |   | (11) 2 581 505 A3  |
|  |                   |   | (73) <b>KOC Universitesi</b>                                   |
|  |                   |   | (51) <b>H03H 9/24</b>  |
|  |                   |   | (11) 2 987 239 B1  |
|  |                   |   | (73) <b>Koch-Glitsch, LP</b>                                   |
|  |                   |   | (51) <b>B01D 3/30</b>  |
|  |                   |   | (11) 2 337 615 B1  |

- (73) **Kodensya co., ltd.**  
(51) **H02H 7/045** (11) 2 629 314 B1
- (71) **Komatsu Ltd.**  
(51) **F16H 3/66** (11) 3 104 039 A1
- (71) **Komax Holding AG**  
(51) **H01R 43/28** (11) 3 104 471 A1
- (71) **Komor, Stanislaus**  
(51) **F24F 12/00** (11) 3 086 050 A3
- (73) **Kompetenzzentrum - Das virtuelle Fahrzeug Forschungsgesellschaft mbH**  
(51) **G06F 17/50** (11) 2 442 248 B1
- (71) **Kone Corporation**  
(51) **B66B 7/06** (11) 3 103 754 A1
- (71) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 1/24** (11) 3 102 520 A1
- (71) **Konecranes Global Corporation**  
(51) **B66D 1/12** (11) 3 102 528 A1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 104 168 A1  
(51) **H04N 1/387** (11) 2 755 377 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) **H04W 68/00** (11) 2 566 263 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A45D 26/00** (11) 2 285 249 B1  
(51) **A45F 5/00** (11) 2 459 027 B1  
(51) **A61B 3/00** (11) 2 915 141 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 102 094 A1  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 102 099 A1  
(51) **A61B 5/0488** (11) 2 629 661 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 2 496 142 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 102 108 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 102 109 A1  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 003 179 B1  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 102 141 A1  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 102 142 A1  
(51) **A61M 15/00** (11) 2 744 544 B1  
(51) **A61M 16/06** (11) 2 747 822 B1  
(51) **A61M 16/06** (11) 3 102 269 A1  
(51) **A61M 16/08** (11) 2 629 823 B1  
(51) **A61M 16/10** (11) 2 334 360 B1  
(51) **A61N 1/39** (11) 2 635 345 B1  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 102 288 A1  
(51) **B26B 19/38** (11) 2 964 430 B1  
(51) **B67D 1/08** (11) 1 753 692 B1  
(51) **C02F 1/46** (11) 3 102 542 A1  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 102 647 A1  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 102 648 A1  
(51) **C09K 11/77** (11) 3 049 505 B1  
(51) **G01K 1/14** (11) 2 387 705 B1  
(51) **G01N 27/414** (11) 2 909 614 B1  
(51) **G01S 15/89** (11) 2 566 394 B1  
(51) **G01T 1/164** (11) 1 405 102 B1  
(51) **G01T 1/20** (11) 2 538 244 B1  
(51) **G06T 3/00** (11) 3 103 100 A1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 028 259 B1  
(51) **G08C 17/00** (11) 3 103 106 A1  
(51) **H01J 35/06** (11) 2 443 643 B1  
(51) **H01J 35/12** (11) 2 494 575 B1  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 103 143 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 2 586 077 B1  
(51) **H01S 5/183** (11) 2 347 480 B1  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 104 603 A1
- (73) **Kordsa Global Endustriyel Iplik ve Kord Bezi Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **B60C 9/00** (11) 2 909 048 B1  
(51) **C08K 3/20** (11) 2 707 415 B1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **A61B 5/055** (11) 3 103 389 A1
- (71) **Korea Electric Power Corporation**  
(51) **H02H 3/04** (11) 3 104 481 A1
- (73) **Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources**  
(51) **C25C 1/12** (11) 2 806 052 B1
- (71) **Korea Institute of Science and Technology**  
(51) **H01B 1/02** (11) 3 104 369 A1
- (71;73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**  
(51) **A61P 11/06** (11) 2 799 082 B1  
(51) **C40B 30/06** (11) 3 103 900 A1
- (71) **Korigodskiy, Aleksandr Robertovich**  
(51) **A61K 31/13** (11) 3 103 446 A2
- (73) **Kotobuki Seating Co. Ltd.**  
(51) **A47B 3/08** (11) 2 599 404 B1
- (71) **Kowa Company Ltd.**  
(51) **F21V 3/04** (11) 3 104 069 A1
- (71) **Kraemer, Thilo**  
(51) **B65G 47/14** (11) 3 103 742 A1  
(51) **G01N 3/08** (11) 3 104 157 A1  
(51) **G01N 21/3563** (11) 3 104 164 A1
- (71) **Kramer, Walter**  
(51) **F16K 3/20** (11) 3 102 858 A1
- (71) **Kraton Polymers U.S. LLC**  
(51) **C08J 3/02** (11) 3 102 626 A1
- (71;73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**  
(51) **B60R 16/027** (11) 3 103 688 A1  
(51) **E01D 15/12** (11) 2 627 827 B1
- (73) **Krettek, Guntram**  
(51) **B04B 7/16** (11) 2 253 382 B1
- (71) **Kreuzer, Konrad**  
(51) **B08B 15/02** (11) 3 102 346 A1
- (73) **KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto**  
(51) **A61K 9/20** (11) 2 435 029 B1
- (71;73) **Krones AG**  
(51) **B29C 49/64** (11) 3 103 616 A1  
(51) **B29C 49/64** (11) 3 103 617 A1  
(51) **B29C 49/64** (11) 3 103 618 A2  
(51) **B65C 9/18** (11) 2 288 550 B1  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 860 597 B1
- (71) **Kubota Corporation**  
(51) **F01M 13/04** (11) 3 103 976 A1
- (73) **Kuhn North America, Inc.**  
(51) **B01F 7/00** (11) 2 265 361 B1
- (71) **Kuhn-Audureau SA**  
(51) **A01F 29/12** (11) 3 103 325 A1
- (71) **KUKA Roboter GmbH**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 103 597 A1
- (71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 104 260 A1
- (71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 104 260 A1
- (71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 104 427 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **B01D 71/34** (11) 3 103 546 A1  
(51) **C08F 2/02** (11) 3 103 819 A1  
(51) **C08F 8/12** (11) 3 103 821 A1  
(51) **C08J 3/09** (11) 3 103 828 A1
- (71) **Kuribara, Kazunori**  
(51) **A61B 5/0478** (11) 3 103 388 A1
- (71) **KYB Corporation**  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 103 703 A1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 103 704 A1
- (71) **Kyma Medical Technologies Ltd.**  
(51) **A61B 5/0265** (11) 3 102 100 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**  
(51) **G01N 29/02** (11) 3 104 172 A1  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 073 366 A3  
(51) **H01L 31/068** (11) 2 833 418 B1  
(51) **H01L 41/083** (11) 2 461 385 B1
- (71) **Kyocera Document Solutions Inc.**  
(51) **B65H 45/14** (11) 3 103 746 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 104 230 A1  
(51) **H02P 29/00** (11) 3 104 521 A1  
(51) **H04N 1/38** (11) 2 670 124 A3
- (73) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**  
(51) **H05H 1/46** (11) 2 833 702 B1
- (73) **Kyoto University**  
(51) **C09B 67/08** (11) 2 551 303 B1
- (73) **Kyowa Engineering Consultants Co., Ltd.**  
(51) **F03B 3/04** (11) 2 896 819 B1
- (71) **L G Harris & Co Limited**  
(51) **A46B 3/12** (11) 3 103 367 A1
- (71) **L-3 Communications Integrated Systems L.P.**  
(51) **B64C 7/00** (11) 3 102 486 A1
- (71) **L.G.L. Electronics S.p.A.**  
(51) **B65H 59/10** (11) 3 103 749 A1
- (71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **C10G 21/18** (11) 3 103 858 A1  
(51) **F28D 9/00** (11) 2 898 278 B1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **F25J 3/02** (11) 1 446 620 B1
- (71) **L'OREAL**  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 102 280 A1  
(51) **A61N 1/32** (11) 3 102 281 A1
- (71;73) **L'Oréal**  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 102 177 A1  
(51) **B65D 39/12** (11) 2 655 206 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 102 574 A1
- (73) **L&P Property Management Company**  
(51) **A47C 1/02** (11) 2 800 497 B1
- (71) **Laberge, Sylvain**  
(51) **F24H 6/00** (11) 3 102 889 A1
- (71) **Laboratoire HRA Pharma**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 103 445 A1
- (73) **Laboratory Corporation of America Holdings**  
(51) **G01N 33/574** (11) 2 710 379 B1
- (71) **Ladaev, Rafael**  
(51) **A41D 27/10** (11) 3 102 060 A1
- (71) **Laila Nutraceuticals**  
(51) **A61K 36/9066** (11) 3 102 220 A1
- (73) **Lancer Corporation**  
(51) **B67D 7/74** (11) 2 606 001 B1
- (73) **LANGENSTEIN & SCHEMANN GMBH**  
(51) **B21B 37/58** (11) 1 782 896 B1



- (73) **Lantmännen AS-Faktor AB**  
(51) **A61K 38/17** (11) 2 363 140 B1
- (71) **Lanxess Deutschland GmbH**  
(51) **B01J 45/00** (11) 3 102 328 A1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**  
(51) **C08L 21/00** (11) 3 102 633 A1
- (71) **Laserthru S.r.l.**  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 102 276 A1
- (71) **Latvijas Universitate**  
(51) **C12P 19/04** (11) 3 103 879 A1
- (71) **Laurel Precision Machines Co., Ltd.**  
(51) **G07D 7/00** (11) 3 104 343 A2
- (73) **LaVision GmbH**  
(51) **G01P 5/00** (11) 3 004 898 B1
- (71) **Leach International Europe SA**  
(51) **H02H 1/00** (11) 3 103 178 A1
- (71) **Leatherman Tool Group, Inc.**  
(51) **B25F 1/00** (11) 3 034 244 A3
- (71) **Lechuga, David**  
(51) **A61K 33/30** (11) 3 102 216 A1
- (71) **Ledermann GmbH & Co. KG**  
(51) **B23C 5/00** (11) 3 103 575 A1
- (71) **Lee, Dongchul**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 102 283 A1
- (73) **Lee, Jung-Wook**  
(51) **E01C 5/00** (11) 2 650 434 B1
- (71) **Lee, Sanghyun**  
(51) **G01N 13/00** (11) 3 104 160 A1
- (73) **Legal and Consulting Agency "JUREPROMCONSULTING" Ltd**  
(51) **C23C 2/36** (11) 1 552 030 B1
- (73) **Legrand France**  
(51) **H01R 4/24** (11) 2 992 570 B1
- (73) **Legrand SNC**  
(51) **H01R 4/24** (11) 2 992 570 B1
- (71) **Lehmann, Stephan**  
(51) **C02F 3/34** (11) 3 103 774 A1
- (73) **Lehnhoff Hartstahl GmbH & Co. KG**  
(51) **E02F 3/36** (11) 2 378 006 B1
- (73) **Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V.**  
(51) **G01N 27/64** (11) 2 082 221 B1
- (71) **Leica Camera AG**  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 102 974 A2
- (71) **LEK Pharmaceuticals d.d.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 102 183 A1
- (71;73) **Lely Patent N.V.**  
(51) **A01K 1/01** (11) 3 102 025 A1  
(51) **F16L 11/12** (11) 2 498 594 B1  
(51) **H04W 48/02** (11) 2 921 000 B1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 104 305 A2
- (71) **LENSER Filtration GmbH**  
(51) **B01D 25/00** (11) 3 103 540 A1
- (73) **Leo Pharma A/S**  
(51) **A61K 9/06** (11) 2 515 865 B1
- (73) **Leonardo S.p.A.**  
(51) **H04L 9/08** (11) 1 649 632 B1
- (73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**  
(51) **B44B 5/00** (11) 2 911 889 B1
- (71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 103 121 A1
- (71) **LEONI Kabel Holding GmbH**  
(51) **H01B 7/02** (11) 3 103 121 A1  
(51) **H01B 7/18** (11) 3 103 122 A1  
(51) **H01B 7/18** (11) 3 104 371 A1
- (71) **Les Produits Industriels de Haute Temperature Pyrotek Inc.**  
(51) **D06M 13/10** (11) 3 102 732 A1
- (71) **Lesaffre et Compagnie**  
(51) **C12N 1/16** (11) 3 102 671 A1
- (71) **Lexisnexis Group**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 104 288 A1
- (71) **Lextar Electronics Corp.**  
(51) **H01L 33/50** (11) 3 104 423 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**  
(51) **C07C 69/773** (11) 3 103 788 A1  
(51) **C07D 311/02** (11) 3 103 801 A1  
(51) **C08C 19/25** (11) 3 103 816 A1  
(51) **C08C 19/25** (11) 3 103 817 A1  
(51) **C08F 4/48** (11) 3 103 820 A1  
(51) **C08K 5/109** (11) 3 103 834 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 2 822 084 B1  
(51) **H01M 10/46** (11) 2 860 815 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**  
(51) **C01F 17/00** (11) 1 838 620 B1
- (71) **LG Electronics**  
(51) **G06F 3/0486** (11) 2 590 064 A3
- (71;73) **LG Electronics Inc.**  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 103 682 A1  
(51) **F01C 21/08** (11) 2 749 736 B1  
(51) **F04B 35/04** (11) 2 818 714 B1  
(51) **F25B 30/02** (11) 3 102 894 A1  
(51) **F25D 25/00** (11) 2 235 456 B1  
(51) **F28D 15/02** (11) 3 102 901 A1  
(51) **G03B 21/20** (11) 2 765 454 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 104 253 A1  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 104 269 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 103 049 A1  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 104 311 A1  
(51) **G09B 29/10** (11) 3 104 363 A1  
(51) **H01L 33/48** (11) 1 887 637 B1  
(51) **H04B 7/04** (11) 2 529 490 B1  
(51) **H04H 20/59** (11) 3 103 205 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 104 546 A1  
(51) **H04L 12/16** (11) 3 104 551 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 104 567 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 104 568 A1
- (71) **LG ELECTRONICS INC.**  
(51) **B60W 30/09** (11) 3 103 695 A2  
(51) **D06F 35/00** (11) 3 103 909 A1  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 104 072 A1  
(51) **F24F 1/02** (11) 3 104 088 A1  
(51) **F25D 11/02** (11) 3 104 105 A2  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 104 259 A1  
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 104 417 A2
- (71;73) **LG Electronics, Inc.**  
(51) **F25B 13/00** (11) 3 104 102 A1  
(51) **H02J 5/00** (11) 2 808 972 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 104 545 A1  
(51) **H04M 1/22** (11) 2 717 551 A3
- (73) **LG Innotech Co., Ltd**  
(51) **H01L 33/48** (11) 1 887 637 B1
- (71) **LG Innotech Co., Ltd.**  
(51) **C08L 63/00** (11) 2 698 400 A3  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 104 071 A1  
(51) **G02B 27/22** (11) 3 104 211 A1
- (73) **Libragen**  
(51) **A61K 8/60** (11) 2 552 397 B1
- (73) **Lichtveld Buis & Partners B.V.**  
(51) **B60Q 1/34** (11) 2 259 950 B1
- (73) **Life Technologies Corporation**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 808 401 B1
- (73) **LifeAire Systems, LLC**  
(51) **B01D 53/00** (11) 2 552 567 B1
- (71) **LIFECCELL CORPORATION**  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 103 461 A1
- (71) **LIGHTSHIP MEDICAL LIMITED**  
(51) **A61B 5/1495** (11) 3 102 106 A1
- (71;73) **Linco Food Systems A/S**  
(51) **A01K 31/00** (11) 3 102 028 A1  
(51) **A01K 31/00** (11) 3 102 029 A1  
(51) **A22C 21/00** (11) 2 906 045 B1  
(51) **A22C 21/00** (11) 3 102 040 A1
- (71) **Linde AG**  
(51) **C07C 1/20** (11) 3 102 553 A1  
(51) **C10G 45/32** (11) 3 102 655 A1
- (71) **Linde Aktiengesellschaft**  
(51) **B01D 53/00** (11) 3 102 308 A1  
(51) **B01D 53/04** (11) 3 102 309 A1
- (71) **Lindner Fassaden GmbH**  
(51) **E06B 3/54** (11) 2 586 954 A3
- (73) **Linear Technology Corporation**  
(51) **H02M 1/08** (11) 1 913 679 B1  
(51) **H02M 1/40** (11) 2 393 190 B1
- (71) **Linzmeier, Horst**  
(51) **A63C 5/075** (11) 3 102 298 A1
- (73) **Lisa 2 Alert B.V.**  
(51) **B60Q 1/34** (11) 2 259 950 B1
- (73) **Lisi Aerospace**  
(51) **F16B 23/00** (11) 2 350 473 B1
- (71) **LISI Aerospace**  
(51) **F16B 21/08** (11) 3 104 026 A1
- (73) **Lite-On Technology Corporation**  
(51) **F21V 5/04** (11) 2 587 129 B1
- (73) **Littelfuse, Inc.**  
(51) **H01R 4/22** (11) 2 831 953 B1
- (71) **Livedrive Internet Ltd.**  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 103 054 A1
- (71) **Lllevinac, S.L.**  
(51) **G10D 3/14** (11) 3 104 366 A1
- (73) **LMT Fette Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **B21H 3/04** (11) 2 792 429 B1
- (71) **Lockdowel, Inc.**  
(51) **F16B 13/06** (11) 3 102 838 A2  
(51) **F16B 19/00** (11) 3 102 839 A1
- (71;73) **Lockheed Martin Corporation**  
(51) **B29C 33/48** (11) 2 527 122 B1  
(51) **B82Y 30/00** (11) 2 667 990 B1  
(51) **H04N 5/00** (11) 3 104 591 A2  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 103 316 A2
- (71) **Loclain S.r.l.**  
(51) **F16K 5/06** (11) 3 102 860 A1
- (73) **Logicdata Electronic & Software Entwicklungs GmbH**  
(51) **B25H 1/14** (11) 1 646 139 B1
- (71) **Lohia, Amit Kumar**  
(51) **B65H 65/00** (11) 3 102 518 A1

- (71) **Lohmann & Rauscher GmbH**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 103 500 A1
- (71) **Lombard Medical Limited**  
(51) **A61M 39/06** (11) 3 102 278 A1
- (71) **Lonza Inc.**  
(51) **A01N 33/12** (11) 3 102 033 A1
- (71) **Lopez, Cathy**  
(51) **A23L 33/21** (11) 3 102 054 A1
- (71) **Lopez, Samuel, Maurice**  
(51) **A23L 33/21** (11) 3 102 054 A1
- (71) **Lost Bird Project, Inc.**  
(51) **B63B 35/79** (11) 3 102 483 A1
- (71) **Lotte Chemical Corporation**  
(51) **C08F 110/06** (11) 3 018 152 A3
- (73) **Lrbeva**  
(51) **A23L 33/00** (11) 2 273 895 B1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**  
(51) **H04B 3/46** (11) 2 728 766 B1
- (71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**  
(51) **C08F 220/18** (11) 3 102 618 A1
- (73) **Lucební Závody Draslavka A.S. Kolín**  
(51) **A01M 13/00** (11) 2 931 031 B1
- (73) **Lucini Surgical Concept S.r.L.**  
(51) **A61L 2/10** (11) 2 404 620 B1
- (71) **Ludwig Institute For Cancer Research Ltd.**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 102 940 A1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**  
(51) **A61L 15/40** (11) 3 102 250 A1
- (73) **Lufthansa Technik AG**  
(51) **B23K 35/36** (11) 2 596 214 B1
- (71) **Luigi Lavazza S.p.A.**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 102 076 A1
- (73) **Lumenis Ltd.**  
(51) **A61M 37/00** (11) 2 773 415 B1
- (71) **Lumiker Aplicaciones Tecnológicas S.L.**  
(51) **G01R 15/24** (11) 3 104 183 A1
- (71) **Luminara Worldwide, LLC**  
(51) **F21L 2/00** (11) 3 102 871 A1
- (71) **Luo, Si**  
(51) **G01N 29/30** (11) 3 102 933 A2
- (73) **Lycera Corporation**  
(51) **C07D 498/04** (11) 2 847 198 B1
- (71) **Lyncee Tec S.A.**  
(51) **G03H 1/04** (11) 3 102 982 A1
- (73) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**  
(51) **C07C 45/82** (11) 2 844 631 B1
- (71) **Lytix Biopharma AS**  
(51) **A61K 31/428** (11) 3 102 202 A1
- (73) **M-Solv Limited**  
(51) **G06F 3/044** (11) 2 465 022 B1
- (71) **M. Criscuolo & Co., Limited**  
(51) **A45D 8/14** (11) 3 102 064 A1
- (73) **Macdermid Autotype Limited**  
(51) **C25D 11/12** (11) 2 593 589 B1
- (73) **MagForce AG**  
(51) **A61K 9/00** (11) 2 249 804 B1
- (73) **MAGNA STEYR Engineering AG & Co KG**  
(51) **F16C 11/04** (11) 2 833 007 B1
- (73) **Magpul Industries Corporation**  
(51) **F16B 45/02** (11) 2 753 836 B1
- (73) **MAHLE Behr France Hambach S.A.S**  
(51) **F28D 1/053** (11) 2 912 393 B1
- (71;73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**  
(51) **F02B 29/04** (11) 3 102 803 A1  
(51) **F04D 25/02** (11) 1 566 547 B1  
(51) **F04D 29/54** (11) 1 941 164 B1  
(51) **F28F 3/12** (11) 2 149 771 B1  
(51) **F28F 9/00** (11) 2 936 034 B1
- (71) **Mahle Composants Moteur France SAS**  
(51) **F16C 43/02** (11) 3 104 031 A1
- (71) **MAHLE Engine Systems UK Limited**  
(51) **F16C 43/02** (11) 3 104 031 A1
- (73) **MAHLE GMBH**  
(51) **F02F 3/22** (11) 1 678 418 B1
- (71;73) **Mahle International GmbH**  
(51) **B01D 46/00** (11) 2 539 039 B1  
(51) **B01D 46/24** (11) 3 102 306 A1  
(51) **F01L 3/04** (11) 2 182 183 B1  
(51) **F02M 26/00** (11) 3 102 816 A1  
(51) **F02M 26/49** (11) 3 103 997 A1  
(51) **F04D 17/16** (11) 3 104 013 A1  
(51) **F28D 1/053** (11) 2 912 393 B1  
(51) **F28F 9/00** (11) 2 936 034 B1  
(51) **G01N 29/07** (11) 3 102 931 A1  
(51) **H02K 1/18** (11) 3 104 500 A1
- (71;73) **MAHLE International GmbH**  
(51) **B60H 1/24** (11) 2 719 560 B1  
(51) **F16C 43/02** (11) 3 104 031 A1  
(51) **F16K 15/18** (11) 2 592 317 B1
- (73) **MAITRISE & INNOVATON**  
(51) **B05B 11/00** (11) 2 865 453 B1
- (71;73) **Makita Corporation**  
(51) **B25F 5/02** (11) 2 444 206 B1  
(51) **B26B 15/00** (11) 3 103 598 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 104 490 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 104 492 A1
- (73) **Mako Surgical Corporation**  
(51) **A61F 2/38** (11) 2 967 885 B1
- (71) **Makro Labelling S.r.l.**  
(51) **B65C 9/18** (11) 3 102 493 A1
- (71) **Malaca Tomas, Alexandre Manuel**  
(51) **A01K 63/02** (11) 3 103 329 A1
- (71) **MAN Truck & Bus AG**  
(51) **B60W 10/08** (11) 3 095 656 A3
- (71) **Manac Inc.**  
(51) **C08G 65/22** (11) 3 103 827 A1
- (71) **MANN + HUMMEL GMBH**  
(51) **B01D 46/10** (11) 3 103 543 A1
- (71) **Mannoh Industrial Co., Ltd.**  
(51) **F16H 59/02** (11) 3 104 046 A2
- (71) **manroland web systems GmbH**  
(51) **B41M 3/00** (11) 3 103 648 A2
- (73) **Marcora, Sergio**  
(51) **B65H 18/08** (11) 2 870 094 B1
- (71) **Margnat, Franck**  
(51) **A61K 8/73** (11) 3 102 181 A1
- (71) **Marine Service GmbH**  
(51) **G01G 17/06** (11) 3 104 140 A1
- (73) **Marmoelettromeccanica S.r.l.**  
(51) **E04F 13/08** (11) 2 954 129 B1
- (73) **Marrone Bio Innovations, Inc.**  
(51) **A01N 37/02** (11) 2 710 892 B1
- (73) **Martin Professional A/S**  
(51) **F21V 14/06** (11) 2 718 620 B1
- (71) **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 102 602 A1
- (71) **Martucciello, Luigi**  
(51) **B63B 1/04** (11) 3 102 481 A1
- (73) **Masarykova Univerzita**  
(51) **A61K 31/4439** (11) 2 882 437 B1
- (73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**  
(51) **D01H 1/115** (11) 2 767 624 B1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 102 290 A1
- (73) **MatOrtho Limited**  
(51) **A61F 2/46** (11) 2 626 044 B1
- (73) **Matsko, Nadezda**  
(51) **G01Q 30/20** (11) 2 482 080 B1
- (71;73) **Matsutani Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/7004** (11) 3 103 457 A1  
(51) **C12N 15/61** (11) 1 589 102 B1
- (71) **Mauser-Werke GmbH**  
(51) **B65D 39/08** (11) 3 102 497 A1
- (73) **MAVIC S.A.S.**  
(51) **B60B 1/00** (11) 2 021 190 B2
- (71) **MAX CO., LTD.**  
(51) **B25D 17/04** (11) 3 103 592 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**  
(51) **C08G 75/00** (11) 3 102 624 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**  
(51) **C07H 17/07** (11) 3 103 806 A1  
(51) **G01N 23/20** (11) 3 102 930 A1
- (73) **Maxillent Ltd.**  
(51) **A61C 13/00** (11) 2 339 984 B1
- (73) **Maxwell Chase Technologies, LLC.**  
(51) **A23B 7/154** (11) 2 121 478 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 102 705 A2
- (71) **Mayr-Melnhof Karton AG**  
(51) **B65D 85/10** (11) 3 103 740 A1
- (71) **Maywa Co. Ltd.**  
(51) **C10B 53/00** (11) 3 103 857 A1
- (71;73) **MBDA Deutschland GmbH**  
(51) **F42B 10/64** (11) 2 216 619 B1  
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 104 457 A1
- (73) **McDaniel, C. Steven**  
(51) **A01N 37/46** (11) 1 644 452 B1
- (71) **McMaster University**  
(51) **C12N 15/62** (11) 3 102 681 A1
- (73) **McNeil-PPC, Inc.**  
(51) **A61F 13/551** (11) 2 081 535 B1
- (71) **Meat & Livestock Australia Limited**  
(51) **A61K 36/04** (11) 3 102 219 A2
- (73) **MECC-LAN S.r.l.**  
(51) **F24D 19/00** (11) 2 032 910 B1

- (73) **medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH**  
(51) **C07H 15/252** (11) 2 714 707 B1
- (71) **Medeon Biodesign, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 102 120 A1
- (71:73) **MediaTek, Inc**  
(51) **G06F 9/38** (11) 1 685 481 B1  
(51) **H01L 23/538** (11) 3 104 409 A2  
(51) **H03F 3/50** (11) 3 104 523 A1
- (73) **Medical and Biological Laboratories Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 2 322 610 B1
- (71) **Medical Components, Inc.**  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 102 140 A1
- (73) **Medical Research Council**  
(51) **G01N 33/543** (11) 1 842 067 B1
- (71) **MedImmune, LLC**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 102 601 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 102 951 A1
- (71) **Medinol Ltd.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 102 125 A2  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 102 273 A1
- (71) **MEDproject Pharma-Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH**  
(51) **A61K 9/06** (11) 3 103 439 A1
- (73) **MEDTRONIC CRYOCATH LP**  
(51) **A61B 18/02** (11) 2 387 964 B1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**  
(51) **A61M 39/14** (11) 1 642 615 B2
- (71:73) **Medtronic, Inc.**  
(51) **A61B 5/20** (11) 3 102 107 A2  
(51) **A61N 1/37** (11) 3 102 284 A1  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 102 286 A1  
(51) **A61N 1/39** (11) 2 307 094 B1
- (73) **MEDTRONIC, INC.**  
(51) **A61M 5/142** (11) 2 389 207 B1
- (71) **Mega Fortris (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
(51) **F16G 11/04** (11) 3 102 848 A1
- (71) **Meggitt (UK) Ltd.**  
(51) **G01P 13/02** (11) 3 104 179 A1
- (71) **Mehta, Raman**  
(51) **A61K 36/9066** (11) 3 103 464 A1  
(51) **A61K 36/9066** (11) 3 103 465 A1
- (71) **Melsheimer, Kevin Hans**  
(51) **F28D 20/02** (11) 3 102 902 A2
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 102 940 A1
- (71) **Memorial University of Newfoundland**  
(51) **B63H 23/24** (11) 3 102 484 A1
- (73) **Mentor Graphics Corporation**  
(51) **G06F 17/50** (11) 1 623 448 B1
- (71) **Merck Patent GmbH**  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 102 650 A1  
(51) **C09K 19/20** (11) 3 103 855 A1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 102 978 A1
- (71:73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 102 188 A1  
(51) **A61K 31/33** (11) 3 102 198 A1  
(51) **A61K 31/498** (11) 3 102 210 A1  
(51) **A61K 31/498** (11) 3 102 211 A2  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 102 237 A1  
(51) **C07C 237/40** (11) 3 103 791 A1  
(51) **C07D 215/00** (11) 2 582 676 B1  
(51) **C07D 221/02** (11) 3 102 564 A1
- (51) **C07D 401/14** (11) 2 867 220 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 373 317 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 637 656 B1  
(51) **C07D 491/04** (11) 1 885 726 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 102 604 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 102 605 A1  
(51) **C12N 15/24** (11) 1 210 434 B2
- (73) **Mereo BioPharma 2 Limited**  
(51) **A61K 9/48** (11) 2 753 312 B1  
(51) **A61K 9/48** (11) 2 753 313 B1
- (73) **Merial, Inc.**  
(51) **A01N 43/00** (11) 2 552 201 B1
- (71) **Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA**  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 104 043 A1
- (73) **MESH Mobile Electronics in Sport & Health GmbH**  
(51) **H04W 72/00** (11) 2 485 548 B1
- (73) **Metabowerke GmbH**  
(51) **H01M 2/10** (11) 1 927 147 B1
- (73) **Metall + Plastic GmbH**  
(51) **F24F 3/16** (11) 2 535 650 B1
- (71) **Metamason, Inc.**  
(51) **B28B 5/00** (11) 3 102 379 A1
- (71) **Metso Minerals Industries, Inc.**  
(51) **B02C 2/04** (11) 3 102 330 A1
- (71) **Metso Minerals, Inc.**  
(51) **B65G 41/00** (11) 3 102 511 A1
- (71) **METSO SWEDEN AB**  
(51) **B03D 1/20** (11) 3 102 333 A1
- (71) **Meyer Burger (Germany) AG**  
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 104 418 A1
- (73) **Meyer Burger (Netherlands) B.V.**  
(51) **H05H 1/34** (11) 2 262 351 B1
- (73) **Meyton Elektronik GmbH**  
(51) **F41J 5/02** (11) 3 004 789 B1
- (71) **MGT Industries S.R.L.**  
(51) **F16B 21/20** (11) 3 102 840 A1
- (71) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**  
(51) **F03D 80/80** (11) 3 104 003 A2
- (73) **Miba Gleitlager GmbH**  
(51) **B32B 15/01** (11) 2 209 621 B1
- (71) **mibenco gmbh**  
(51) **B05D 7/00** (11) 3 102 341 A2
- (73) **Michelbach, Ludwig**  
(51) **F24F 6/14** (11) 2 418 430 B1
- (71) **Michelin Recherche et Technique S.A.**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 102 431 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 102 432 A1
- (71:73) **MICHELIN Recherche et Technique S.A.**  
(51) **B29D 30/06** (11) 2 909 020 B1  
(51) **B32B 15/06** (11) 3 102 406 A1  
(51) **B32B 15/06** (11) 3 102 407 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 2 914 442 B1  
(51) **B60C 1/00** (11) 2 914 443 B1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 102 436 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 102 437 A1  
(51) **C07C 323/36** (11) 2 912 014 B1  
(51) **C09J 161/12** (11) 3 102 645 A1  
(51) **C09J 161/12** (11) 3 102 646 A1
- (71) **Micro Focus IP Development Ltd**  
(51) **G06F 11/36** (11) 3 104 279 A1
- (71) **Micro Mega International Manufactures**  
(51) **A61C 17/34** (11) 3 102 148 A1
- (73) **MICRO MOTION INCORPORATED**  
(51) **G01F 1/84** (11) 1 194 749 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**  
(51) **G01F 1/84** (11) 1 949 046 B1
- (71) **Micro-nature LLC**  
(51) **A23L 33/10** (11) 3 102 053 A1  
(51) **C12N 1/10** (11) 3 102 670 A1
- (73) **Microfabrica Inc.**  
(51) **A61B 17/32** (11) 2 467 072 B1
- (71) **Microgen Systems Inc.**  
(51) **H01L 41/113** (11) 3 103 146 A1
- (73) **Micromass Holdings Limited**  
(51) **H01J 49/42** (11) 2 506 288 B1
- (73) **Micromass UK Limited**  
(51) **H01J 49/06** (11) 2 450 939 B1
- (71) **Micron Devices, LLC**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 103 508 A1
- (71:73) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G06T 5/40** (11) 1 789 922 B1  
(51) **G11C 16/14** (11) 2 438 596 B1  
(51) **H01L 21/58** (11) 3 103 134 A1
- (73) **MicroPort Orthopedics Holdings, Inc.**  
(51) **A61B 17/15** (11) 2 400 900 B1
- (71:73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 102 367 A2  
(51) **G01B 11/16** (11) 3 102 907 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 102 993 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 103 031 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 103 032 A1  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 103 048 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 103 224 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 103 225 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 103 226 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 103 242 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 103 243 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 103 249 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 103 250 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 103 251 A1  
(51) **H04N 19/117** (11) 2 951 992 B1  
(51) **H04N 19/127** (11) 2 160 685 B1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 022 936 B1  
(51) **H04N 21/4788** (11) 3 103 265 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 103 303 A1  
(51) **H04W 76/02** (11) 2 929 754 B1
- (73) **Midland Medical Devices Holdings, LLC**  
(51) **A61M 5/34** (11) 2 683 430 B1
- (71:73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47L 5/36** (11) 2 409 620 B1  
(51) **A47L 5/36** (11) 2 409 621 B1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 103 907 A1  
(51) **F04D 29/42** (11) 3 104 016 A1  
(51) **F24C 15/20** (11) 2 642 209 B1  
(51) **H02P 6/182** (11) 2 328 266 B1
- (73) **MIGUA Fugensysteme GmbH & Co. KG.**  
(51) **E01D 19/06** (11) 2 703 560 B1
- (73) **Milacron LLC**  
(51) **B29C 45/16** (11) 1 412 156 B1
- (73) **MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.**  
(51) **C07D 413/14** (11) 1 893 572 B1
- (71) **Miller, Larry, J.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 102 114 A1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B32B 1/00** (11) 3 103 633 A1



- (71) **Minesto AB**  
(51) **F03B 13/26** (11) 3 102 820 A1
- (71) **Misonix, Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 102 126 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **C01B 21/064** (11) 3 103 766 A1  
(51) **G03G 5/06** (11) 2 889 689 B1  
(51) **H01M 4/587** (11) 2 413 404 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B60M 3/06** (11) 3 103 676 A1  
(51) **B66B 1/14** (11) 2 316 771 B1  
(51) **B66B 11/02** (11) 2 123 586 B1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 104 092 A1  
(51) **F25B 11/02** (11) 3 104 101 A1  
(51) **H01H 13/02** (11) 2 398 031 B1  
(51) **H01Q 9/14** (11) 3 104 460 A1  
(51) **H02J 13/00** (11) 3 104 494 A1  
(51) **H02K 1/18** (11) 2 755 303 B1  
(51) **H02M 1/088** (11) 3 104 506 A1  
(51) **H02M 3/28** (11) 3 104 508 A1  
(51) **H02M 7/12** (11) 3 104 512 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 104 513 A1  
(51) **H03K 17/12** (11) 3 104 526 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 3 104 614 A1  
(51) **H04N 19/82** (11) 3 104 615 A1  
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 104 624 A1  
(51) **H04W 16/28** (11) 3 104 637 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **F04C 23/00** (11) 2 136 083 B1  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 104 087 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 104 091 A1
- (71) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**  
(51) **H02J 13/00** (11) 3 104 494 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**  
(51) **H02M 1/088** (11) 3 104 506 A1  
(51) **H03K 17/12** (11) 3 104 526 A1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **C07C 45/75** (11) 2 730 557 B1  
(51) **C08G 59/40** (11) 3 103 825 A1  
(51) **C08J 3/28** (11) 3 103 829 A1
- (73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**  
(51) **H05K 1/03** (11) 1 073 320 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 104 017 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 104 018 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**  
(51) **F01N 3/02** (11) 2 444 607 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Technology Corporation**  
(51) **B29C 33/02** (11) 3 103 610 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B29C 70/06** (11) 3 103 623 A1  
(51) **C23C 14/12** (11) 3 103 893 A1  
(51) **F02K 7/18** (11) 3 103 996 A1  
(51) **F04B 1/04** (11) 3 104 005 A1  
(51) **F04B 1/04** (11) 3 104 006 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 104 017 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 104 018 A1  
(51) **F24F 11/02** (11) 3 104 090 A1  
(51) **F25B 13/00** (11) 3 059 522 A3  
(51) **G21C 13/00** (11) 2 407 977 B1  
(51) **H01L 25/00** (11) 3 104 410 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **F01C 21/02** (11) 3 103 959 A1  
(51) **F23R 3/16** (11) 2 930 429 B1
- (51) **F24F 13/22** (11) 3 104 096 A1  
(51) **H04B 7/185** (11) 2 717 495 B1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**  
(51) **C22C 19/05** (11) 2 813 590 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 2 226 468 B1  
(51) **F23C 9/00** (11) 2 182 279 B1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**  
(51) **F02D 41/02** (11) 3 006 703 A3
- (71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B60L 1/02** (11) 3 103 669 A1  
(51) **B60L 15/20** (11) 2 444 275 A3  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 858 140 B1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **B23B 27/14** (11) 3 103 572 A1  
(51) **H01L 45/00** (11) 2 645 441 B1
- (71) **Mitsubishi Plastics, Inc.**  
(51) **C09J 7/02** (11) 3 103 848 A1
- (73) **Mitsubishi Steel MFG. CO., LTD.**  
(51) **B60G 21/055** (11) 2 338 710 B1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**  
(51) **A61K 31/506** (11) 3 102 212 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **C07C 1/24** (11) 2 805 933 B1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 103 822 A1  
(51) **C08G 18/73** (11) 3 103 824 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 104 434 A1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd**  
(51) **B01J 23/63** (11) 3 103 548 A1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 076 562 A3
- (73) **Mitutoyo Corporation**  
(51) **G01D 5/347** (11) 2 538 180 B1  
(51) **G01H 9/00** (11) 2 354 772 B1
- (73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B41F 7/26** (11) 1 916 103 B2
- (71) **Miyarisan Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07K 7/06** (11) 3 103 808 A1
- (71) **Miyazaki, Toru**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 103 466 A1
- (71) **MJ Biologics, Inc.**  
(51) **A61K 39/215** (11) 3 102 235 A1
- (73) **MJN U.S. Holdings LLC**  
(51) **C12N 1/20** (11) 2 475 764 B1
- (71) **MJN U.S. Holdings, LLC**  
(51) **A23L 33/10** (11) 3 102 052 A1  
(51) **A61K 31/202** (11) 3 102 196 A1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**  
(51) **G05D 11/13** (11) 3 104 247 A1
- (71) **Mmi Engineering Limited**  
(51) **E02D 7/22** (11) 3 102 741 A1
- (73) **MOBA Mobile Automation AG**  
(51) **E01C 19/48** (11) 2 921 588 B1
- (71) **Mobile Imaging in Sweden AB**  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 104 331 A1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 104 332 A1
- (71) **Möbius, Heinzhorst**  
(51) **C08B 1/08** (11) 3 102 614 A1
- (71) **Mobotix AG**  
(51) **G08B 13/196** (11) 3 104 350 A1
- (71) **Modern Meadow, Inc.**  
(51) **A23J 3/34** (11) 3 102 043 A1
- (71) **Modular Surgical, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 102 086 A1
- (73) **Modulpac AB**  
(51) **B65G 57/00** (11) 2 927 170 B1
- (73) **Mojix, Inc.**  
(51) **G01S 13/74** (11) 2 283 474 B1
- (73) **Mold-Masters (2007) Limited**  
(51) **B29C 45/27** (11) 2 689 911 B1
- (71) **Molecular Devices LLC**  
(51) **C12M 1/26** (11) 3 102 664 A1
- (71) **Molecular Templates, Inc.**  
(51) **A61K 47/48** (11) 3 102 245 A2
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**  
(51) **A61J 1/00** (11) 3 102 173 A1  
(51) **B01J 23/10** (11) 3 102 325 A1
- (71) **Monash University**  
(51) **G01N 21/552** (11) 3 102 925 A1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 102 940 A1
- (73) **Morgado, Ralph Gordon**  
(51) **F02B 53/04** (11) 1 495 217 B1
- (71) **Morgan, John**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 102 114 A1
- (71) **Morimoto-Pharma Co., Ltd.**  
(51) **B65D 75/28** (11) 3 103 736 A1
- (73) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**  
(51) **C02F 1/46** (11) 2 692 697 B1
- (71) **Morishita Jintan Co., Ltd.**  
(51) **A23K 50/00** (11) 3 103 351 A1
- (71) **Moroff und Baierl GmbH**  
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 103 583 A1
- (71) **Morotti, Mauro**  
(51) **B60B 33/02** (11) 3 102 430 A1
- (73) **Morpho**  
(51) **G06F 12/02** (11) 2 895 959 B1  
(51) **G06F 12/02** (11) 2 901 291 B1
- (71) **Morrow, Desmond Ian John**  
(51) **A61K 8/04** (11) 3 102 175 A1
- (71) **Mösch, Thomas**  
(51) **E04B 1/41** (11) 3 103 934 A1
- (73) **Moteurs Leroy-Somer**  
(51) **H02K 3/28** (11) 1 775 823 B1
- (73) **Motorola Mobility LLC**  
(51) **H04W 4/00** (11) 2 899 998 B1
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**  
(51) **H04B 7/26** (11) 2 183 863 B1  
(51) **H04W 88/02** (11) 1 442 622 B1
- (71) **Movahedi, Mohammed Reza**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 104 628 A1
- (73) **MRI INTERVENTIONS, INC.**  
(51) **A61B 90/11** (11) 2 195 676 B1
- (73) **Mucchi, Lorenzo**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 229 757 B1
- (73) **Mucha, Loic**  
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 843 965 B1
- (71) **Muffin Incorporated**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 102 031 A1
- (73) **Mul-T-Lock Technologies Ltd.**  
(51) **E05B 9/04** (11) 2 694 762 B1

- (73) Müller Martini Holding AG  
(51) *B42C 11/04* (11) 1 780 037 B2
- (73) Multi-Holding AG  
(51) *H01L 31/042* (11) 2 815 434 B1
- (73) MultiVir Inc.  
(51) *G01N 33/574* (11) 2 245 464 B1
- (73) Muñoz Cabeza, Juan Ramón  
(51) *A47C 1/032* (11) 2 873 346 B1
- (73) Muñoz Vázquez, Xana  
(51) *A47C 1/032* (11) 2 873 346 B1
- (71;73) Murata Machinery, Ltd.  
(51) *B65H 67/04* (11) 3 103 750 A1  
(51) *D01H 1/115* (11) 3 103 902 A1  
(51) *D01H 4/02* (11) 3 103 903 A1  
(51) *H01L 21/673* (11) 3 104 401 A1  
(51) *H02K 7/106* (11) 1 906 514 B1
- (71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.  
(51) *G10K 9/122* (11) 2 306 447 A3  
(51) *H01G 9/052* (11) 3 104 381 A1  
(51) *H01G 9/055* (11) 3 104 382 A1  
(51) *H01L 21/60* (11) 3 104 400 A1  
(51) *H02N 2/18* (11) 2 750 281 B1
- (71) Murray, David Wycliffe  
(51) *A61F 2/38* (11) 3 102 155 A1
- (71) MUSC Foundation For Research Development  
(51) *A01N 43/40* (11) 3 102 034 A1
- (71) Mut Meccanica Tovo S.p.A.  
(51) *F24F 11/02* (11) 3 104 093 A1
- (73) MV Line S.p.A.  
(51) *E06B 9/56* (11) 2 900 894 B1
- (71) My First Home AB  
(51) *E04B 1/343* (11) 3 102 750 A1
- (73) MYLAN LABORATORIES LIMITED  
(51) *C07D 493/04* (11) 2 477 992 B1
- (71) Mylan Laboratories Ltd.  
(51) *C07D 239/557* (11) 3 102 565 A1  
(51) *C07D 498/14* (11) 3 102 582 A1
- (73) Myantra S.r.l.  
(51) *B32B 38/10* (11) 2 776 240 B1
- (71) MyoPowers Medical Technologies France SAS  
(51) *A61F 2/00* (11) 3 102 149 A1
- (71) Myriad Genetics, Inc.  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 697 A1
- (73) Myriad Group AG  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 272 232 B1
- (71) N12 Technologies, Inc.  
(51) *B32B 5/02* (11) 3 102 404 A1
- (73) Nabaltec AG  
(51) *C01F 7/02* (11) 1 555 286 B1
- (71) Nabel Co., Ltd.  
(51) *G01N 33/08* (11) 3 104 174 A2
- (71) Nabtesco Corporation  
(51) *F15B 11/02* (11) 3 104 019 A1
- (71) Nagarajan, Kuppuswamy  
(51) *A61K 31/4353* (11) 3 102 205 A2
- (71) NAGASE CHEMTEX CORPORATION  
(51) *D06M 13/144* (11) 3 103 914 A1  
(51) *D06M 15/55* (11) 3 103 915 A1
- (71) Nagel, Alexis Geralyn Marie  
(51) *F21V 33/00* (11) 3 102 875 A1
- (71) Nagel, Stephen R.  
(51) *F21V 33/00* (11) 3 102 875 A1
- (73) Nagoya City University  
(51) *A61B 1/267* (11) 2 497 407 B1
- (71) Nagravision S.A.  
(51) *G07C 9/00* (11) 3 103 104 A2
- (71) Nakata Manufacturing Co., Ltd.  
(51) *G01N 3/12* (11) 3 104 158 A1
- (73) Nakayama, Teiji  
(51) *A61M 25/00* (11) 1 944 054 B1
- (73) Nalco Energy Services, L.P.  
(51) *C08K 5/3445* (11) 1 699 900 B1
- (71) Namiki Seimitsu Houseki Kabushiki Kaisha  
(51) *C30B 29/04* (11) 3 103 898 A1
- (71) Nano and Advanced Materials Institute Limited  
(51) *H01M 2/16* (11) 3 104 430 A1
- (71) NanoCarrier Co., Ltd.  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 103 811 A1
- (71) Nanoco Technologies Ltd  
(51) *C09K 11/02* (11) 3 102 649 A1
- (71) Nanomech Inc.  
(51) *B05D 3/00* (11) 3 102 339 A1
- (73) NanoSpace AB  
(51) *B81B 7/00* (11) 2 349 916 B1
- (73) Nanotec Solution  
(51) *G01B 11/06* (11) 1 934 552 B1
- (71) Nansin Co. Ltd.  
(51) *B60B 33/00* (11) 3 103 653 A1
- (71) NASAL MEDICAL LIMITED  
(51) *A61M 29/00* (11) 3 102 275 A1
- (71) National Cancer Center  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 103 811 A1
- (71) National Chung Hsing University  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 103 471 A2
- (73) National Institute for Materials Science  
(51) *C09K 11/80* (11) 2 789 672 B1  
(51) *C23C 16/34* (11) 1 670 015 B1
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science  
(51) *H01L 21/8234* (11) 3 104 403 A1
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology  
(51) *C07F 7/08* (11) 3 103 805 A1
- (71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology  
(51) *B63H 25/38* (11) 3 103 715 A1
- (71) National Institute of Meteorological Sciences  
(51) *G01J 1/04* (11) 3 062 073 A3
- (71) National Oilwell Varco Norway AS  
(51) *F15B 21/00* (11) 3 104 022 A1
- (73) National Oilwell Varco, L.P.  
(51) *E21B 29/08* (11) 2 576 961 B1
- (73) National Sun Yat-Sen University  
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 328 229 B1
- (71;73) National University Corporation Hokkaido University  
(51) *B01J 31/26* (11) 2 457 656 B1  
(51) *G02B 6/02* (11) 2 336 813 B1  
(51) *H02M 5/293* (11) 3 104 510 A1
- (71) National University Corporation Kagawa University  
(51) *G01F 1/684* (11) 3 104 135 A1
- (71) National University Corporation Shizuoka University  
(51) *G01S 7/486* (11) 3 104 191 A1
- (71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University  
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 103 455 A1
- (73) National University Corporation Yokohama National University  
(51) *G02B 6/02* (11) 2 336 813 B1
- (71) National University of Singapore  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 102 087 A1  
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 102 207 A1  
(51) *C01B 31/02* (11) 3 102 538 A1
- (71) Naudi, Stéphane  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 103 079 A1
- (73) Naxospharma S.R.L.  
(51) *C07D 455/03* (11) 2 456 770 B1
- (71) Naya Health, Inc.  
(51) *A01J 5/00* (11) 3 102 023 A1
- (71) NBC Meshtec, Inc.  
(51) *A61K 33/38* (11) 3 103 460 A1
- (73) NcSTAR Inc.  
(51) *F41G 1/38* (11) 2 908 084 B1
- (73) NDS Limited  
(51) *H04N 21/438* (11) 2 695 390 B1
- (71;73) NEC Corporation  
(51) *B07C 3/18* (11) 2 255 894 B1  
(51) *G06F 17/00* (11) 2 272 001 B1  
(51) *G06N 7/00* (11) 1 770 612 B1  
(51) *H01Q 3/08* (11) 3 104 459 A1  
(51) *H04B 7/26* (11) 2 681 853 B1  
(51) *H04B 17/00* (11) 3 104 538 A1  
(51) *H04L 12/70* (11) 3 104 560 A1  
(51) *H04L 12/717* (11) 3 104 561 A1  
(51) *H04L 27/22* (11) 2 136 519 B1  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 104 644 A1  
(51) *H04W 68/04* (11) 3 104 648 A1
- (71) Nec Display Solutions, Ltd  
(51) *G03B 21/00* (11) 3 104 221 A1
- (71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO  
(51) *B25J 9/16* (11) 2 521 635 B1  
(51) *G01N 29/14* (11) 3 102 932 A1  
(51) *H04W 68/00* (11) 2 566 263 B1
- (71) Nektoon AG  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 103 030 A1
- (73) NEM Energy B.V.  
(51) *F22B 37/26* (11) 2 419 676 B1
- (71) Neopharm Co., Ltd.  
(51) *A61K 8/41* (11) 3 103 435 A1
- (73) Neos International, LLC  
(51) *C02F 9/12* (11) 2 288 579 B1
- (71) Neozeo AB  
(51) *B01J 20/18* (11) 3 102 323 A1
- (73) Nepata GmbH  
(51) *B65H 35/00* (11) 2 426 074 B1
- (71) NephroGenesis, LLC.  
(51) *A61K 38/17* (11) 3 102 224 A1
- (71) Neratec Solutions AG  
(51) *H04W 16/10* (11) 3 104 636 A1

- (73) Nerviano Medical Sciences S.r.l.  
(51) *C07D 401/04* (11) 2 736 896 B1  
(51) *C07D 403/04* (11) 2 699 564 B1
- (71;73) Nestec S.A.  
(51) *A23L 5/10* (11) 2 908 662 B1  
(51) *A47J 31/36* (11) 2 908 706 B1  
(51) *A47J 31/44* (11) 2 802 245 B1  
(51) *B65D 85/804* (11) 3 102 506 A1
- (73) Netflix, Inc.  
(51) *G06F 15/173* (11) 2 545 459 B1
- (73) Netzsch Gerätebau GmbH  
(51) *G01N 25/48* (11) 2 537 023 B1
- (73) Neubauer, Bent  
(51) *A47G 29/122* (11) 2 632 303 B1
- (73) Neul Ltd  
(51) *H04L 27/00* (11) 2 842 283 B1
- (71) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 103 443 A1
- (71) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 102 239 A1
- (71) New York University  
(51) *A61P 3/00* (11) 3 102 291 A1
- (71) Nexcis  
(51) *H01L 31/032* (11) 3 103 140 A1
- (71) Next Floor Corp.  
(51) *A63F 13/35* (11) 3 103 536 A1
- (71) NEXTER Systems  
(51) *F41A 9/34* (11) 3 102 904 A1
- (73) NGK Insulators, Ltd.  
(51) *B01D 71/02* (11) 2 083 940 B1  
(51) *G02F 1/035* (11) 1 892 559 B1
- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd.  
(51) *H01T 13/20* (11) 3 104 475 A1  
(51) *H01T 13/39* (11) 3 104 476 A1
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD.  
(51) *F23Q 7/00* (11) 1 734 304 B1
- (71) Nicomatic SA  
(51) *H01R 13/627* (11) 3 103 164 A1
- (71) Nidec Motor Corporation  
(51) *G01R 31/34* (11) 3 102 959 A1
- (71) NIDEC TOSOK CORPORATION  
(51) *H02K 29/08* (11) 3 104 505 A1
- (71) Niemeyer LM-Industrie GmbH  
(51) *E06B 3/48* (11) 3 103 953 A1
- (71) Nihon Kohden Corporation  
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 103 392 A1
- (73) Nihon Nohyaku Co., Ltd.  
(51) *A61K 31/4178* (11) 2 895 165 B1
- (73) Niigata University  
(51) *C07H 5/02* (11) 2 537 854 B1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.  
(51) *A43B 5/06* (11) 3 102 061 A1  
(51) *A43B 23/02* (11) 2 865 288 B1  
(51) *A43D 95/14* (11) 2 958 448 B1  
(51) *A63B 60/52* (11) 2 461 875 B1  
(51) *D04B 1/16* (11) 3 102 724 A1  
(51) *D04B 1/22* (11) 3 102 725 A1  
(51) *D04B 1/22* (11) 3 102 726 A1  
(51) *D04B 1/22* (11) 3 102 727 A1  
(51) *G06F 19/00* (11) 3 103 044 A1
- (71) Nikkiso Co., Ltd.  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 103 488 A1  
(51) *C02F 1/46* (11) 3 103 771 A1
- (71) Niko NV  
(51) *H01R 24/78* (11) 3 104 470 A1  
(51) *H02G 3/14* (11) 3 104 478 A1
- (71;73) Nikon Corporation  
(51) *H01L 21/027* (11) 2 765 595 B1  
(51) *H01L 21/027* (11) 3 104 396 A1
- (73) Nilfisk A/S  
(51) *A47L 11/282* (11) 2 627 234 B1
- (71) Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd  
(51) *B60P 7/06* (11) 3 103 680 A1
- (71) Nintendo Co., Ltd.  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 528 A2  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 529 A2  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 530 A1  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 531 A1  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 532 A2  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 533 A2  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 534 A2  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 103 535 A2
- (71) NINTENDO CO., LTD.  
(51) *A63F 13/2145* (11) 3 103 526 A1  
(51) *G06F 3/0489* (11) 3 104 267 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 104 583 A1
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation  
(51) *H01G 9/028* (11) 3 104 380 A1
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.  
(51) *B41M 5/28* (11) 3 103 649 A1
- (71) Nippon Seiki Co., Ltd.  
(51) *G09F 9/00* (11) 3 104 365 A1
- (73) Nippon Sheet Glass Company Limited  
(51) *C07C 391/00* (11) 2 055 695 B1
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd.  
(51) *B01J 20/26* (11) 1 721 663 B1
- (73) Nippon Soda Co., Ltd.  
(51) *C07C 211/52* (11) 2 940 002 B1
- (71;73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation  
(51) *B05D 7/14* (11) 2 597 177 B1  
(51) *B21B 3/02* (11) 2 737 961 B1  
(51) *B21B 25/04* (11) 2 198 984 B1  
(51) *B23K 11/11* (11) 3 103 578 A1  
(51) *B62D 25/04* (11) 3 103 705 A1  
(51) *C22C 19/05* (11) 2 743 362 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 2 746 418 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 103 888 A1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 103 890 A1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 103 891 A1
- (71) Nipro Corporation  
(51) *A61B 17/22* (11) 3 103 403 A1
- (73) NIPRO CORPORATION  
(51) *A61K 35/14* (11) 2 077 115 B1
- (73) NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.  
(51) *C07D 307/32* (11) 2 537 839 B1
- (71) Nissan Motor Co., Ltd.  
(51) *F16H 61/04* (11) 3 104 047 A1
- (71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.  
(51) *B60L 11/18* (11) 3 103 673 A1  
(51) *C22C 28/00* (11) 2 793 301 B1  
(51) *F02D 13/02* (11) 2 876 285 B1  
(51) *G01C 21/34* (11) 3 104 121 A1  
(51) *H01M 10/052* (11) 3 104 445 A1
- (73) Nissan Motor Company, Limited  
(51) *B60K 1/00* (11) 2 905 160 B1  
(51) *H01M 8/249* (11) 2 928 002 B1
- (71) Nobel Biocare Services AG  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 696 A1
- (71) nok9 AB  
(51) *H02J 50/80* (11) 3 104 498 A1
- (71) Nokia Solutions and Networks Management International GmbH  
(51) *H04L 12/801* (11) 3 104 563 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 104 552 A1  
(51) *H04L 12/801* (11) 3 103 231 A1  
(51) *H04L 12/801* (11) 3 103 232 A1  
(51) *H04M 3/54* (11) 3 103 252 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 103 275 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 104 638 A1  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 103 280 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 103 282 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 2 537 380 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 104 653 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 103 300 A1  
(51) *H04W 76/02* (11) 3 103 307 A1
- (71;73) Nokia Technologies Oy  
(51) *A61M 39/10* (11) 3 103 505 A1  
(51) *C01B 31/04* (11) 3 103 768 A1  
(51) *G02B 26/00* (11) 3 104 208 A1  
(51) *G02C 7/16* (11) 3 104 215 A1  
(51) *G06F 1/32* (11) 3 104 252 A1  
(51) *H01L 29/778* (11) 3 104 416 A1  
(51) *H01M 4/06* (11) 3 104 433 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 198 478 B1  
(51) *H04B 1/7075* (11) 1 854 221 B1  
(51) *H04B 7/26* (11) 2 145 404 B1  
(51) *H04J 11/00* (11) 2 151 063 B1  
(51) *H04M 1/247* (11) 2 140 667 B1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 103 254 A1  
(51) *H04N 19/51* (11) 1 404 135 B1  
(51) *H04W 72/10* (11) 2 292 062 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 2 025 180 B1
- (71) Nokia Technologies OY  
(51) *G11B 27/34* (11) 3 103 118 A1  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 103 213 A1
- (71;73) Nordex Energy GmbH  
(51) *B29C 70/44* (11) 2 653 296 B1  
(51) *F03D 7/00* (11) 3 104 001 A1
- (71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG  
(51) *A22C 25/16* (11) 3 102 041 A1
- (73) Nordson Corporation  
(51) *B05C 17/005* (11) 2 727 655 B1
- (73) NORMA Germany GmbH  
(51) *F16L 23/08* (11) 2 584 240 B1
- (73) Norsk Hydro ASA  
(51) *C25C 3/22* (11) 2 337 879 B1
- (71) North Carolina State University  
(51) *B22F 7/04* (11) 3 102 353 A1
- (71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU)  
(51) *F03B 13/18* (11) 3 102 818 A1
- (71) Norwood Architecture, Inc  
(51) *E06B 1/62* (11) 2 696 021 A3
- (71) Novacart S.P.A.  
(51) *A21B 3/13* (11) 3 102 037 A1
- (73) Novaliq GmbH  
(51) *A61K 9/08* (11) 2 714 008 B1



|  |   |   |
|--|---|---|
| (73) <b>Novance</b><br>(51) <b>C04B 26/22</b> (11) 2 528 876 B1  | (73) <b>Nuovo Pignone S.p.A.</b><br>(51) <b>F04D 27/02</b> (11) 2 447 541 B1  | (71) <b>Ohio State Innovation Foundation</b><br>(51) <b>C07F 5/04</b> (11) 3 102 585 A1   |
| (73) <b>Novarese S.R.L.</b><br>(51) <b>A43B 9/06</b> (11) 2 456 332 B1   | (71) <b>Nuovo Pignone S.r.l.</b><br>(51) <b>F04D 19/02</b> (11) 3 102 833 A1  | (71) <b>Oil India Limited</b><br>(51) <b>E21B 37/00</b> (11) 3 102 780 A1   |
| (71;73) <b>Novartis AG</b><br>(51) <b>A61B 1/01</b> (11) 3 102 088 A1<br>(51) <b>A61B 3/10</b> (11) 3 102 092 A1<br>(51) <b>C07D 205/04</b> (11) 2 514 743 B1<br>(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 102 701 A1<br>(51) <b>H04W 48/20</b> (11) 3 103 290 A2 | (73) <b>Nuplex Resins B.V.</b><br>(51) <b>C08J 3/00</b> (11) 2 764 036 B1   | (73) <b>OLBRICH GmbH</b><br>(51) <b>B44B 5/00</b> (11) 2 868 487 B1   |
| (71) <b>NOVARTIS AG</b><br>(51) <b>A61K 31/135</b> (11) 3 103 448 A2<br>(51) <b>C07C 11/21</b> (11) 3 103 784 A1   | (71) <b>NUVECTRA CORPORATION</b><br>(51) <b>A61N 1/05</b> (11) 3 103 507 A1<br>(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 103 512 A1<br>(51) <b>A61N 1/372</b> (11) 3 103 515 A1<br>(51) <b>A61N 1/372</b> (11) 3 103 516 A1  | (73) <b>OLEDWorks GmbH</b><br>(51) <b>F21V 21/02</b> (11) 2 630 403 B1  |
| (73) <b>Novega Produktionssysteme GmbH</b><br>(51) <b>G01S 1/72</b> (11) 2 208 082 B1  | (71) <b>Nuvotronics, LLC</b><br>(51) <b>H01P 3/06</b> (11) 3 104 450 A2   | (71) <b>Olink Bioscience AB</b><br>(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 102 698 A1  |
| (71) <b>Novintethical Pharma SA</b><br>(51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 103 438 A1   | (71) <b>NVB Propulsion International Ltd</b><br>(51) <b>F04B 53/00</b> (11) 3 104 007 A1  | (71) <b>ollocip, LLC</b><br>(51) <b>G03B 17/12</b> (11) 3 102 979 A1  |
| (71) <b>Novira Therapeutics Inc.</b><br>(51) <b>A61K 38/21</b> (11) 3 102 225 A1   | (71;73) <b>NXP B.V.</b><br>(51) <b>H02M 3/335</b> (11) 2 717 449 B1<br>(51) <b>H03K 3/012</b> (11) 2 876 812 B1<br>(51) <b>H04L 9/08</b> (11) 3 104 548 A1<br>(51) <b>H05B 33/08</b> (11) 3 104 669 A1  | (73) <b>OLON S.p.A.</b><br>(51) <b>C07J 1/00</b> (11) 2 947 092 B1  |
| (71) <b>Novitrans Automatic Co., Ltd.</b><br>(51) <b>F16H 61/28</b> (11) 3 104 048 A1  | (71) <b>NXP USA, Inc.</b><br>(51) <b>H03H 7/20</b> (11) 2 621 087 A3  | (71;73) <b>Olympus Corporation</b><br>(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 1 969 989 B1<br>(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 2 201 888 B1<br>(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 2 671 499 B1<br>(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 2 837 319 B1<br>(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 103 374 A1<br>(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 103 375 A1<br>(51) <b>A61B 1/04</b> (11) 2 474 851 B1<br>(51) <b>A61B 1/04</b> (11) 2 626 001 B1<br>(51) <b>A61B 1/04</b> (11) 2 674 099 B1<br>(51) <b>A61B 1/04</b> (11) 3 103 378 A1<br>(51) <b>A61B 1/04</b> (11) 3 103 381 A1<br>(51) <b>A61B 18/00</b> (11) 3 103 407 A1<br>(51) <b>A61B 90/00</b> (11) 3 103 411 A1<br>(51) <b>G01N 21/64</b> (11) 2 700 934 B1 |
| (71;73) <b>Novo Nordisk A/S</b><br>(51) <b>A61M 5/24</b> (11) 3 102 255 A1<br>(51) <b>A61M 5/315</b> (11) 3 102 260 A1<br>(51) <b>C07K 14/62</b> (11) 2 254 905 B1<br>(51) <b>C07K 16/24</b> (11) 3 102 603 A1                                       | (73) <b>O-Net WaveTouch Limited</b><br>(51) <b>G01V 8/14</b> (11) 2 521 929 B1  | (51) <b>A61B 1/04</b> (11) 3 103 378 A1<br>(51) <b>A61B 1/04</b> (11) 3 103 381 A1<br>(51) <b>A61B 18/00</b> (11) 3 103 407 A1<br>(51) <b>A61B 90/00</b> (11) 3 103 411 A1<br>(51) <b>G01N 21/64</b> (11) 2 700 934 B1  |
| (71) <b>Novo Nordisk Health Care AG</b><br>(51) <b>C12N 9/64</b> (11) 3 103 869 A1   | (71) <b>O.E.D.A. Liad Holdings (2006) Ltd.</b><br>(51) <b>B01F 15/04</b> (11) 3 102 319 A1  | (71) <b>OLYMPUS CORPORATION</b><br>(51) <b>A61B 1/04</b> (11) 3 103 379 A1<br>(51) <b>A61B 1/04</b> (11) 3 103 380 A1<br>(51) <b>G02B 7/04</b> (11) 3 104 206 A1  |
| (71;73) <b>Novozymes A/S</b><br>(51) <b>A23L 29/30</b> (11) 3 102 051 A1<br>(51) <b>C12N 15/55</b> (11) 1 809 747 B1   | (71) <b>O.S.C Offshore Systems Concepts</b><br>(51) <b>F16L 17/10</b> (11) 3 102 864 A1   | (71) <b>Olympus Winter &amp; Ibe GmbH</b><br>(51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 102 135 A1   |
| (71) <b>Novozymes Inc.</b><br>(51) <b>C12P 7/46</b> (11) 3 103 876 A1  | (71) <b>O'Connor, John Joseph</b><br>(51) <b>A61F 2/38</b> (11) 3 102 155 A1  | (71) <b>Omax Corporation</b><br>(51) <b>B26F 1/26</b> (11) 3 102 377 A1   |
| (71) <b>Noxxon Pharma AG</b><br>(51) <b>A61K 47/48</b> (11) 3 102 243 A1   | (71) <b>Oakfield Engineering Limited</b><br>(51) <b>A61G 5/12</b> (11) 3 102 170 A1   | (73) <b>OmniVision Technologies, Inc.</b><br>(51) <b>H04N 5/378</b> (11) 1 929 789 B1   |
| (71) <b>NSK Americas, Inc.</b><br>(51) <b>G01N 21/952</b> (11) 3 102 927 A1<br>(51) <b>G01N 21/952</b> (11) 3 102 928 A1   | (71) <b>Oberalp Deutschland GmbH</b><br>(51) <b>E04H 15/36</b> (11) 2 597 228 A3  | (71) <b>Omron Corporation</b><br>(51) <b>G01N 21/956</b> (11) 3 104 169 A1<br>(51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 104 234 A1<br>(51) <b>G05B 19/05</b> (11) 3 104 235 A1<br>(51) <b>G05B 19/05</b> (11) 3 104 236 A1<br>(51) <b>G06F 21/57</b> (11) 3 104 295 A1<br>(51) <b>H01H 13/02</b> (11) 3 104 389 A1<br>(51) <b>H02M 5/293</b> (11) 3 104 510 A1   |
| (71;73) <b>NSK Ltd.</b><br>(51) <b>B62D 1/18</b> (11) 2 602 170 B1<br>(51) <b>F16H 25/24</b> (11) 3 104 041 A1   | (71) <b>OBERTHUR TECHNOLOGIES</b><br>(51) <b>G06F 21/77</b> (11) 3 104 297 A1   | (73) <b>OMRON CORPORATION</b><br>(51) <b>H01Q 5/50</b> (11) 1 772 927 B1  |
| (71) <b>NTN Corporation</b><br>(51) <b>B62D 6/00</b> (11) 3 103 702 A1<br>(51) <b>C08J 5/16</b> (11) 3 103 830 A1<br>(51) <b>F04C 2/10</b> (11) 3 104 010 A1<br>(51) <b>F16C 33/20</b> (11) 3 104 029 A1<br>(51) <b>F16D 41/08</b> (11) 3 104 033 A1 | (71) <b>Obschestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Laboratoriya Buduschego"</b><br>(51) <b>G01R 31/08</b> (11) 3 104 184 A1   | (71;73) <b>Omya International AG</b><br>(51) <b>A61K 9/14</b> (11) 2 421 508 B1<br>(51) <b>C09C 1/02</b> (11) 3 103 844 A1  |
| (73) <b>NTN-SNR Roulements</b><br>(51) <b>F16C 33/60</b> (11) 2 955 403 B1   | (71) <b>OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION</b><br>(51) <b>C07C 17/25</b> (11) 3 103 785 A2   | (71) <b>Oncomatryx Biopharma, S.L.</b><br>(51) <b>A61K 47/48</b> (11) 3 102 244 A2<br>(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 102 606 A2  |
| (71) <b>NTT Docomo, Inc.</b><br>(51) <b>H04W 8/26</b> (11) 3 104 634 A1  | (71) <b>OCE-Technologies B.V.</b><br>(51) <b>B29C 67/00</b> (11) 3 103 621 A1<br>(51) <b>B41J 2/14</b> (11) 3 103 642 A1<br>(51) <b>B41J 2/165</b> (11) 3 103 643 A1<br>(51) <b>B41J 2/21</b> (11) 3 102 417 A1<br>(51) <b>C09D 11/00</b> (11) 3 102 643 A1<br>(51) <b>G03G 15/00</b> (11) 3 104 228 A1 | (73) <b>Oncomed Pharmaceuticals, Inc.</b><br>(51) <b>A61K 45/06</b> (11) 1 978 993 B1   |
| (73) <b>NTT DoCoMo, Inc.</b><br>(51) <b>H04W 8/00</b> (11) 2 914 026 B1  | (71) <b>Oculus VR, LLC</b><br>(51) <b>G02B 26/12</b> (11) 3 104 209 A2  | (73) <b>Oncomics Co., Ltd.</b><br>(51) <b>C12N 15/09</b> (11) 2 322 610 B1  |
| (73) <b>NTT DOCOMO, Inc.</b><br>(51) <b>G06F 9/50</b> (11) 2 849 064 B1  | (71) <b>OCV Intellectual Capital, LLC</b><br>(51) <b>B29C 70/16</b> (11) 3 102 392 A2   | (73) <b>Oncotherapy Science, Inc.</b><br>(51) <b>C12N 15/09</b> (11) 2 408 913 B1   |
| (71;73) <b>NTT DOCOMO, INC.</b><br>(51) <b>H04W 4/08</b> (11) 2 844 021 B1<br>(51) <b>H04W 68/04</b> (11) 3 104 648 A1   | (71) <b>Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)</b><br>(51) <b>G10K 11/165</b> (11) 3 103 115 A1  | (73) <b>OP-Hygiene IP GmbH</b><br>(51) <b>B05B 11/00</b> (11) 2 910 311 B1  |
| (71;73) <b>Nuance Communications, Inc.</b><br>(51) <b>G10L 21/0208</b> (11) 2 058 804 B1<br>(51) <b>H04H 20/47</b> (11) 3 103 204 A1   | (71) <b>Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.</b><br>(51) <b>B29C 41/04</b> (11) 3 103 611 A1  | (71) <b>Opsys LLC</b><br>(51) <b>A62C 99/00</b> (11) 3 103 524 A1   |
| (73) <b>Nuove Tecnologie Applicate S.R.L.</b><br>(51) <b>F04B 49/20</b> (11) 2 893 193 B1  | (73) <b>Ogg, Randy</b><br>(51) <b>H01M 2/08</b> (11) 2 521 200 B1   |   |

- (71) **Optimata Ltd.**  
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 103 096 A1
- (71;73) **Optimedica Corporation**  
(51) *A61B 3/10* (11) 2 617 397 B1  
(51) *A61B 3/107* (11) 3 102 093 A1  
(51) *A61F 9/008* (11) 3 102 167 A1
- (71) **Optimum Semiconductor Technologies, Inc.**  
(51) *G06F 9/30* (11) 3 103 011 A1  
(51) *G06F 9/46* (11) 3 103 015 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 103 302 A1
- (73) **Opto Design, Inc.**  
(51) *F21V 7/00* (11) 2 587 113 B1
- (73) **Optosys SA**  
(51) *G01V 8/12* (11) 2 508 920 B1
- (73) **Oracle America, Inc.**  
(51) *G06T 11/60* (11) 1 271 409 B1
- (71;73) **Oracle International Corporation**  
(51) *G06F 11/10* (11) 2 369 484 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 103 238 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 103 239 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 103 240 A1
- (71) **Orange**  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 104 263 A1  
(51) *G10L 21/038* (11) 3 103 116 A1  
(51) *H04M 1/663* (11) 3 104 585 A1  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 104 586 A1
- (71) **Orbital Systems AB**  
(51) *E03C 1/26* (11) 3 102 746 A1
- (71) **Oren Technologies, LLC**  
(51) *B65D 88/54* (11) 3 102 507 A1
- (71) **Oridion Medical 1987 Ltd.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 102 095 A1
- (71) **Orolia Switzerland SA**  
(51) *G04F 5/14* (11) 3 102 983 A1
- (73) **Ortho-clinical Diagnostics Kabushiki Kaisha**  
(51) *G01N 33/531* (11) 2 246 701 B1
- (73) **ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC.**  
(51) *G01N 33/53* (11) 2 235 529 B1
- (71) **Osaka University**  
(51) *C30B 29/38* (11) 3 103 899 A1
- (71) **OSI Pharmaceuticals, LLC**  
(51) *C07D 239/94* (11) 3 103 799 A1
- (71) **OSRAM GmbH**  
(51) *F21S 4/20* (11) 3 104 060 A1  
(51) *F21V 3/04* (11) 3 104 070 A1  
(51) *H01R 11/22* (11) 3 104 464 A2
- (73) **OSRAM OLED GmbH**  
(51) *F21V 21/02* (11) 2 630 403 B1
- (71) **Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici**  
(51) *F21S 4/20* (11) 3 104 060 A1  
(51) *H01R 11/22* (11) 3 104 464 A2
- (71) **Osram Sylvania Inc.**  
(51) *H01K 1/32* (11) 3 070 733 A3
- (71) **Oticon A/S**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 103 511 A1
- (71) **Otis Elevator Company**  
(51) *B66B 1/34* (11) 3 102 521 A1  
(51) *B66B 1/36* (11) 3 102 522 A2  
(51) *B66B 5/02* (11) 3 103 751 A1  
(51) *B66B 7/02* (11) 3 103 753 A1  
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 104 517 A2
- (71) **Otor**  
(51) *B65D 5/00* (11) 3 102 494 A1
- (73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61M 11/00* (11) 2 279 772 B1
- (73) **OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 1 498 101 B1
- (73) **Otsuka Techno Corporation**  
(51) *A61M 11/00* (11) 2 279 772 B1
- (71) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**  
(51) *C22C 19/05* (11) 3 102 713 A2
- (71) **OÜ Sisustuskoda**  
(51) *A47B 21/06* (11) 3 103 368 A1
- (71) **Outokumpu Oyj**  
(51) *C22C 38/42* (11) 3 102 714 A1
- (71) **Oventrop GmbH & Co. KG**  
(51) *G05D 7/01* (11) 3 104 246 A1
- (73) **Owen Mumford Limited**  
(51) *A61M 5/32* (11) 2 627 384 B1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**  
(51) *C03B 7/06* (11) 2 429 959 B1
- (73) **Oxford BioMedica (UK) Limited**  
(51) *C12N 15/867* (11) 2 307 551 B1
- (73) **Oxford BioTherapeutics Ltd**  
(51) *C07K 16/30* (11) 2 726 094 B1
- (73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**  
(51) *H01F 6/04* (11) 1 909 297 B1
- (71) **Oxipack B.V.**  
(51) *B65B 57/00* (11) 3 102 491 A1
- (71) **Oy Robit Rocktools Ltd**  
(51) *E21B 1/00* (11) 3 056 657 A3
- (71) **Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.**  
(51) *D04B 15/60* (11) 3 103 905 A1
- (73) **Pakal Technologies LLC**  
(51) *H01L 29/74* (11) 2 766 933 B1
- (71) **Palantir Technologies, Inc.**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 104 287 A1
- (71) **Pallmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**  
(51) *B30B 9/06* (11) 3 103 632 A1
- (73) **Palo Alto Research Center Incorporated**  
(51) *G06F 19/24* (11) 1 722 315 B1  
(51) *H04L 12/743* (11) 2 869 511 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 863 614 B1
- (71) **Palo Alto Research Center, Incorporated**  
(51) *C01B 3/06* (11) 3 103 764 A1
- (71) **Pálya-szintvonal Tervező És Szolgáltató Kft.**  
(51) *E01B 7/18* (11) 3 102 737 A1
- (71;73) **Panasonic Corporation**  
(51) *B01J 35/02* (11) 2 258 478 B1  
(51) *F04C 2/10* (11) 3 104 011 A1  
(51) *F21V 21/02* (11) 2 630 403 B1  
(51) *F24C 7/02* (11) 2 738 474 B1  
(51) *F24H 9/14* (11) 2 813 779 B1  
(51) *H04L 25/03* (11) 2 501 089 B1  
(51) *H05B 6/12* (11) 2 787 791 B1
- (73) **Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd.**  
(51) *B25J 21/02* (11) 2 894 013 B1  
(51) *C09K 5/04* (11) 1 775 333 B1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**  
(51) *H04J 99/00* (11) 3 104 540 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 104 553 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**  
(51) *C01B 3/38* (11) 3 103 765 A1  
(51) *F24C 7/02* (11) 3 104 083 A1  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 104 132 A1  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 104 133 A1  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 104 134 A1  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 104 167 A1  
(51) *G01S 13/93* (11) 3 104 192 A1  
(51) *H01L 31/054* (11) 3 104 419 A1  
(51) *H01S 3/06* (11) 2 372 849 B1  
(51) *H04Q 9/00* (11) 2 584 791 B1  
(51) *H05B 6/74* (11) 3 104 667 A1
- (73) **Panasonic System Networks Co., Ltd.**  
(51) *H04N 1/32* (11) 1 427 178 B1
- (71) **Panettieri, Leonardo**  
(51) *B44B 1/00* (11) 3 102 424 A2
- (73) **Papeteries d'Espaly**  
(51) *B65D 5/00* (11) 2 918 505 B1
- (71) **Paqell B.V.**  
(51) *C01B 17/05* (11) 3 102 537 A1
- (71) **Paradigm Technology Services B.V.**  
(51) *E21B 43/1185* (11) 3 102 781 A1
- (71) **Parcels In Sport AS**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 102 997 A1
- (71) **Park, Byongho**  
(51) *A61B 18/08* (11) 3 102 134 A1
- (73) **Park, Jun-Hyoung**  
(51) *A61K 8/85* (11) 2 702 982 B1
- (71) **Park, Sang Rae**  
(51) *G08B 21/02* (11) 3 104 353 A1
- (71) **Parkeon**  
(51) *G06F 21/34* (11) 3 104 293 A1
- (71) **Parker Hannifin Manufacturing France SAS**  
(51) *F16L 19/02* (11) 3 102 865 A1
- (73) **Parmigiani Fleurier S.A.**  
(51) *G04B 19/247* (11) 2 946 250 B1
- (73) **Parthenogen SAGL**  
(51) *A61K 31/57* (11) 2 717 880 B1
- (71) **Pasell s.r.l.**  
(51) *D06F 39/08* (11) 3 103 913 A1
- (71) **Passler, Manfred**  
(51) *E02D 17/08* (11) 3 103 925 A1
- (73) **Pastoral Greenhouse Gas Research LTD**  
(51) *C07K 14/01* (11) 2 203 467 B1
- (71) **Patient Profiles LLC**  
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 103 098 A1
- (73) **Paul Hartmann AG**  
(51) *A41D 13/12* (11) 2 582 257 B1  
(51) *A61M 1/00* (11) 2 335 747 B1
- (71) **PDX Technologies LLC**  
(51) *F25B 49/02* (11) 3 102 895 A1
- (71) **Péga Médical Inc.**  
(51) *A61B 17/82* (11) 3 102 131 A1
- (71) **Pegasus Media Security, LLC**  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 103 051 A1
- (73) **Peikko Group Oy**  
(51) *E02D 5/72* (11) 2 633 125 B1

- (73) **pely-plastic GmbH & Co. KG**  
(51) **B65F 1/00** (11) 2 639 063 B1
- (73) **Peñas Ballester, Pedro**  
(51) **B03C 1/023** (11) 2 327 665 B1
- (71) **Penland, Rustin, B.**  
(51) **G08B 15/00** (11) 3 104 352 A1
- (71;73) **Pepsico, Inc.**  
(51) **A23L 2/00** (11) 3 102 044 A1  
(51) **B29K 67/00** (11) 2 756 030 B1
- (71) **PepsiCo, Inc.**  
(51) **B67C 3/20** (11) 3 103 760 A1  
(51) **B67C 3/28** (11) 3 103 761 A1
- (71) **Performance Indicator L.L.C.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 102 058 A1
- (71) **Perkins Engines Company Limited**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 103 978 A1
- (73) **Perkins, Charles W.**  
(51) **H01J 49/30** (11) 1 994 546 B1
- (71) **Perlon Nextrusion Monofil GmbH**  
(51) **E04F 15/02** (11) 2 221 432 A3
- (71) **Perttula, Jukka**  
(51) **F24F 9/00** (11) 2 390 591 A3
- (71) **Peschl Ultraviolet GmbH**  
(51) **B01L 1/00** (11) 3 103 552 A1
- (71) **Petrat, Carl, S.**  
(51) **E05F 15/54** (11) 3 102 763 A1
- (73) **Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras**  
(51) **C10G 45/08** (11) 1 857 525 B1
- (73) **Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS)**  
(51) **C08B 1/00** (11) 2 201 041 B1
- (71;73) **Peugeot Citroën Automobiles SA**  
(51) **B25B 27/00** (11) 2 316 618 B1  
(51) **B60J 1/02** (11) 2 852 502 B1  
(51) **B60W 20/00** (11) 2 271 532 B1  
(51) **F01N 3/08** (11) 2 943 663 B1  
(51) **H01R 13/62** (11) 3 103 162 A1
- (73) **PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA**  
(51) **B25B 21/00** (11) 2 907 622 B1  
(51) **F02D 41/10** (11) 2 799 699 B1
- (71;73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**  
(51) **F04D 17/16** (11) 3 104 014 A1  
(51) **F04D 23/00** (11) 2 253 851 B1
- (73) **Pfenning Elektroanlagen GmbH**  
(51) **B66C 19/00** (11) 2 477 928 B1
- (71) **Pfizer Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 102 604 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 102 605 A1
- (73) **Pfizer Ireland Pharmaceuticals**  
(51) **C07D 403/06** (11) 2 906 555 B1
- (71) **Pfizer Products Inc.**  
(51) **C07D 239/94** (11) 3 103 799 A1
- (71) **PH-15 S.r.L.**  
(51) **B61B 1/02** (11) 3 102 472 A1
- (71) **Pharmacophotonics, Inc. D/B/A Fast Biomedical**  
(51) **A61K 35/14** (11) 3 102 217 A1
- (73) **Pharmaton S.A.**  
(51) **A61K 36/00** (11) 1 545 569 B1
- (71) **pheneo GmbH**  
(51) **A46B 9/02** (11) 3 102 067 A1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**  
(51) **A24C 5/32** (11) 2 077 732 B1  
(51) **A24D 3/02** (11) 3 102 055 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 103 357 A1  
(51) **B65D 85/10** (11) 2 814 765 B1
- (73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**  
(51) **A61B 6/00** (11) 2 496 142 B1  
(51) **H01J 35/06** (11) 2 443 643 B1  
(51) **H01J 35/12** (11) 2 494 575 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 2 586 077 B1  
(51) **H01S 5/183** (11) 2 347 480 B1
- (71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**  
(51) **A61M 21/00** (11) 2 286 862 B1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 102 391 A1  
(51) **C09K 11/06** (11) 2 622 042 B1  
(51) **F21K 99/00** (11) 3 102 870 A1  
(51) **F21S 10/02** (11) 2 835 032 B1  
(51) **F21V 7/00** (11) 2 839 204 B1  
(51) **F21V 31/00** (11) 2 745 048 B1  
(51) **G01D 4/00** (11) 2 630 448 B1  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 102 962 A1  
(51) **H04B 10/69** (11) 2 082 502 B1  
(51) **H05B 37/02** (11) 2 018 795 B1  
(51) **H05B 37/02** (11) 2 446 714 B1  
(51) **H05B 37/02** (11) 2 815 633 B1
- (71) **Philochem AG**  
(51) **A61K 47/48** (11) 3 102 242 A2
- (71) **Phinergy Ltd.**  
(51) **H01M 12/06** (11) 3 103 158 A1
- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 102 449 A1  
(51) **H03K 17/30** (11) 3 103 195 A1
- (73) **Phosplatin Therapeutics LLC**  
(51) **C07F 15/00** (11) 2 855 496 B1
- (73) **Photanol bv**  
(51) **C12P 7/56** (11) 2 563 927 B1
- (73) **Physica Pharma**  
(51) **A61K 9/00** (11) 1 877 035 B1
- (73) **Pierre Fabre Médicament**  
(51) **A61K 31/38** (11) 2 755 649 B1  
(51) **C07H 17/08** (11) 2 951 189 B1
- (73) **Pioneer Corporation**  
(51) **H01H 3/08** (11) 2 671 238 B1
- (71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**  
(51) **C07K 14/415** (11) 3 102 592 A1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 078 748 A3  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 102 684 A1
- (73) **Piovan S.P.A.**  
(51) **B29B 7/44** (11) 2 818 290 B1
- (71) **Pirli, Aslan Ali**  
(51) **A61F 5/451** (11) 3 102 165 A1
- (71) **Pixia Corp.**  
(51) **G06T 7/20** (11) 3 101 625 A3
- (73) **PIZZAflex Development A/S**  
(51) **B65D 85/36** (11) 2 429 923 B1
- (71) **Planer Plc**  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 103 864 A1
- (73) **Planet GDZ AG**  
(51) **E06B 7/215** (11) 2 085 559 B1
- (71) **Plante, Stephen M.**  
(51) **A45F 3/04** (11) 3 102 066 A1
- (73) **Plasma Surgical Investments Limited**  
(51) **H05H 1/24** (11) 2 596 687 B1
- (73) **Plasser Española S.A.**  
(51) **E01H 1/00** (11) 2 653 614 B1
- (71) **Plastic Safety Systems, Inc.**  
(51) **E01F 9/529** (11) 3 102 738 A1
- (71) **Plastipak BAWT S.à.r.l.**  
(51) **B29C 49/06** (11) 3 102 382 A1
- (73) **Plockmatic International AB**  
(51) **B65H 1/04** (11) 2 107 995 B1
- (71) **Plume Labs SAS**  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 103 390 A1
- (71) **Pluristem Ltd.**  
(51) **A61K 35/50** (11) 3 103 463 A1
- (71) **Poclain Hydraulics Industrie**  
(51) **B60T 13/14** (11) 3 103 691 A1
- (71) **Pointr Labs Limited**  
(51) **G01S 5/14** (11) 3 104 188 A2
- (73) **Pola Pharma Inc.**  
(51) **A61K 31/4178** (11) 2 895 165 B1
- (71) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**  
(51) **A22C 15/00** (11) 3 103 348 A1
- (73) **Polymer Competence Center Leoben GmbH**  
(51) **B32B 5/18** (11) 2 376 284 B1
- (71) **Polypack GmbH & Co. KG Verpackungsmaschinen**  
(51) **A47G 25/14** (11) 3 103 371 A1  
(51) **B65G 47/61** (11) 3 103 743 A1
- (73) **Porcelanosa, S.A.**  
(51) **C04B 33/14** (11) 2 248 782 B1
- (71) **Postech Academy-Industry Foundation**  
(51) **B22D 41/22** (11) 3 103 564 A1
- (73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**  
(51) **A01D 34/66** (11) 2 926 643 B1
- (73) **Power Fit S.r.l.**  
(51) **G01N 21/84** (11) 2 761 280 B1
- (71) **PowerbyProxi Limited**  
(51) **H01F 38/14** (11) 3 103 126 A1
- (73) **PPC Broadband, Inc.**  
(51) **H01R 24/40** (11) 2 415 123 B1
- (71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**  
(51) **C08F 265/04** (11) 3 102 620 A1  
(51) **C09D 5/02** (11) 3 102 640 A1  
(51) **C25D 13/04** (11) 2 791 396 B1
- (71) **PR Electronics A/S**  
(51) **H02M 7/217** (11) 3 079 252 A3
- (73) **Prad Research And Development Limited**  
(51) **G01N 27/30** (11) 2 625 512 B1  
(51) **G01T 1/17** (11) 2 710 413 B1
- (73) **PRAD Research and Development Limited**  
(51) **E21B 43/26** (11) 2 947 263 B1
- (73) **PRAD Research and Development N.V.**  
(51) **C09K 8/467** (11) 2 128 215 B1  
(51) **G01N 27/416** (11) 1 702 208 B1
- (71) **Prandelli, Vigilio**  
(51) **A47J 27/00** (11) 3 102 072 A1
- (71) **Praxair Technology Inc.**  
(51) **G05D 11/13** (11) 3 102 992 A1
- (73) **Praxair Technology, Inc.**  
(51) **F25J 3/04** (11) 2 414 758 B1
- (71) **Praxify Technologies, Inc**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 103 036 A2



- (71) **Predemtec GmbH**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 102 950 A1
- (71) **PREMAP Seguridad y Salud, S.L.U.**  
(51) *G09B 9/052* (11) 3 104 359 A1
- (71) **PRESERVING TECHNOLOGIES CORPORATION**  
(51) *B65D 51/24* (11) 3 102 500 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**  
(51) *A61H 1/02* (11) 3 102 171 A1  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 102 290 A1  
(51) *C12N 15/10* (11) 2 342 336 B1  
(51) *G01N 33/543* (11) 1 842 067 B1
- (73) **pretema GmbH**  
(51) *G06K 19/077* (11) 2 842 082 B1
- (73) **Prieur, Andre**  
(51) *E05C 17/20* (11) 2 773 830 B1
- (71) **Primearth EV Energy Co., Ltd.**  
(51) *B60L 11/18* (11) 3 059 113 A3
- (71) **Primetals Technologies Austria GmbH**  
(51) *B22D 11/00* (11) 3 102 350 A1  
(51) *B22D 11/22* (11) 3 102 351 A1
- (71) **Primetals Technologies Germany GmbH**  
(51) *G01B 11/04* (11) 3 104 116 A1
- (71) **Principia Biopharma Inc.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 102 577 A1
- (71) **Printer Tailored LLC**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 103 064 A1
- (71) **Pro-Cord S.p.A.**  
(51) *A47C 3/026* (11) 3 103 370 A1
- (73) **Probiodrug AG**  
(51) *C07K 16/18* (11) 2 686 346 B1
- (73) **Probst GmbH**  
(51) *E01C 19/38* (11) 2 236 673 B1
- (71) **Process Components Limited**  
(51) *F16K 3/02* (11) 3 102 856 A1
- (71) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**  
(51) *B21J 15/04* (11) 3 103 559 A1  
(51) *B21J 15/04* (11) 3 103 560 A1
- (73) **Promega Corporation**  
(51) *C12Q 1/44* (11) 2 771 480 B1
- (71) **ProQR Therapeutics II B.V.**  
(51) *C12N 15/11* (11) 3 103 872 A1
- (73) **Protectorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG**  
(51) *E04B 2/74* (11) 2 946 043 B1
- (73) **Protherics Medicines Development Limited**  
(51) *C07H 13/06* (11) 1 233 969 B2
- (71) **PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH**  
(51) *H01R 13/6585* (11) 3 104 469 A1
- (73) **Provost, Jean-Claude**  
(51) *F16B 7/10* (11) 2 868 933 B1
- (71) **Prysm, Inc.**  
(51) *H04N 9/31* (11) 3 073 734 A3  
(51) *H04N 21/414* (11) 3 104 620 A1
- (71) **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe Adob Sp. z o.o. s.k.**  
(51) *C05G 3/00* (11) 3 103 782 A1
- (71) **PSM S.p.A.**  
(51) *E21B 7/20* (11) 3 103 958 A1
- (71) **PSMG LLC**  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 102 169 A1
- (73) **PSUD - Université Paris-Sud XI**  
(51) *G01N 33/72* (11) 2 422 203 B1
- (71) **PTC Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07D 271/06* (11) 3 103 800 A1
- (71) **Pulike Biological Engineering, Inc.**  
(51) *C12N 7/08* (11) 3 103 866 A1
- (73) **Pulse Secure, LLC**  
(51) *H04W 40/36* (11) 2 557 854 B1
- (73) **Puratos N.V.**  
(51) *A23C 9/13* (11) 2 701 523 B1
- (71) **Purns, Sven**  
(51) *A63H 33/04* (11) 3 102 302 A1
- (73) **Q Medical International AG**  
(51) *A61F 5/00* (11) 1 890 659 B1
- (71) **Qatar Foundation**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 103 029 A1
- (71) **QBD (QS-IP) Limited**  
(51) *G01N 33/80* (11) 3 102 953 A1
- (71) **Qiagen Sciences, LLC**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 699 A1
- (71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**  
(51) *D06F 35/00* (11) 3 103 908 A1  
(51) *D06F 37/40* (11) 3 103 910 A1  
(51) *D06F 39/02* (11) 3 103 911 A1  
(51) *D06F 39/08* (11) 3 103 912 A1
- (73) **Qnective AG**  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 720 432 B1
- (71) **QOL Medical LLC**  
(51) *A61K 38/47* (11) 3 102 228 A1
- (71) **Quadriga Biosciences, Inc.**  
(51) *A61K 31/197* (11) 3 102 194 A1  
(51) *A61K 31/197* (11) 3 102 195 A1
- (73) **Qualcomm Atheros, Inc.**  
(51) *H04B 3/54* (11) 2 611 040 B1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**  
(51) *G01S 5/02* (11) 2 898 341 B1  
(51) *G06F 17/50* (11) 3 103 040 A1  
(51) *G06F 17/50* (11) 3 103 041 A1  
(51) *G06F 21/46* (11) 3 103 050 A1  
(51) *G06N 3/063* (11) 2 715 620 B1  
(51) *G06T 19/00* (11) 2 920 765 B1  
(51) *G09C 1/00* (11) 3 103 109 A1  
(51) *H01L 27/06* (11) 2 994 937 B1  
(51) *H02J 1/02* (11) 3 103 179 A1  
(51) *H03F 3/19* (11) 2 641 328 B1  
(51) *H03K 19/0175* (11) 3 103 196 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 2 497 199 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 378 695 A3  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 103 211 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 103 212 A1  
(51) *H04L 5/14* (11) 2 606 592 B1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 014 933 B1  
(51) *H04L 25/49* (11) 3 103 234 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 103 247 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 103 271 A1  
(51) *H04W 8/00* (11) 3 103 273 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 103 276 A1  
(51) *H04W 48/02* (11) 2 904 848 B1  
(51) *H04W 48/08* (11) 3 103 284 A1  
(51) *H04W 52/24* (11) 2 965 573 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 103 298 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 2 965 586 B1  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 103 314 A1  
(51) *H05K 1/02* (11) 3 005 844 B1
- (73) **QUALCOMM Incorporated**  
(51) *H03K 17/082* (11) 2 436 117 B1  
(51) *H04W 16/14* (11) 2 375 802 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 2 324 654 B1  
(51) *H04W 84/04* (11) 2 283 687 B1
- (73) **QUALCOMM INCORPORATED**  
(51) *H04N 19/196* (11) 2 727 343 B1
- (73) **Qualcomm Technologies International, Ltd.**  
(51) *H01F 17/00* (11) 2 333 797 B1  
(51) *H04W 8/22* (11) 1 977 568 B1
- (71) **Qualcomm Technologies, Inc.**  
(51) *G11B 27/031* (11) 3 103 117 A1
- (73) **Qualigen, Inc.**  
(51) *G01N 33/49* (11) 2 845 001 B1
- (73) **Quality Electronics Design S.A.**  
(51) *B62J 6/02* (11) 2 605 952 B1
- (73) **Quanta Associates, L.P.**  
(51) *H02G 1/04* (11) 2 596 559 B1
- (73) **Quotient Bioresearch (Radiochemicals) Limited**  
(51) *G21F 9/04* (11) 1 509 926 B1
- (71) **R Valley Farming Co. Ltd.**  
(51) *E03D 9/02* (11) 3 102 747 A1
- (71) **R-ways GmbH Ingenieurgesellschaft für Flughafenplanung**  
(51) *E01C 7/14* (11) 3 101 176 A3
- (73) **R. Cegla GmbH & Co. KG**  
(51) *A63B 21/00* (11) 2 783 728 B1
- (71) **R. R. Donnelley & Sons Company**  
(51) *B41J 2/175* (11) 2 765 002 A3
- (71) **Radio Systems Corporation**  
(51) *A01K 15/02* (11) 3 102 027 A1
- (71) **Ragn-Sells AB**  
(51) *B09B 3/00* (11) 3 102 347 A1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 102 057 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 102 058 A1  
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 103 085 A1
- (71) **Rail Power Systems GmbH**  
(51) *B60M 1/30* (11) 3 102 458 A1
- (71) **Rajadas, Jayakumar**  
(51) *A61K 33/30* (11) 3 102 216 A1
- (71) **Ramakrishna, Raj**  
(51) *A61H 9/00* (11) 3 102 172 A1
- (71) **Rambler's Way Farm Inc.**  
(51) *D06P 1/00* (11) 3 102 733 A1
- (71) **Rambus Inc.**  
(51) *H04N 5/357* (11) 3 103 255 A1
- (71) **Ramat at Tel-Aviv University Ltd.**  
(51) *H01M 4/134* (11) 3 103 150 A1  
(51) *H01M 4/136* (11) 3 103 151 A1
- (73) **Rancilio Group S.p.A.**  
(51) *A47J 31/00* (11) 2 837 311 B1
- (73) **RaQualia Pharma Inc.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 2 540 721 B1
- (71) **Rarecyte, Inc.**  
(51) *C12M 1/26* (11) 3 102 665 A1
- (71) **Raspanti, Luca**  
(51) *B60B 33/02* (11) 3 102 430 A1

- (71) **Rautaruukki Oyj**  
(51) **E02D 5/28** (11) 3 102 740 A1
- (71) **Rav Bariach (08) Industries Ltd.**  
(51) **E05B 27/00** (11) 3 103 943 A1
- (71) **RaySearch Laboratories AB**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 103 518 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 103 519 A1
- (73) **Raytheon BBN Technologies Corp.**  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 919 543 B1
- (73) **Raytheon Company**  
(51) **G06F 1/10** (11) 3 030 945 B1
- (73) **RCV Engines Limited**  
(51) **F01L 7/02** (11) 2 882 943 B1
- (73) **RDInnovation ApS**  
(51) **A61K 8/84** (11) 2 831 151 B1
- (71) **Rearden LLC**  
(51) **H04L 27/00** (11) 3 103 235 A1
- (71) **Recargo, Inc.**  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 102 457 A1
- (71) **Redwell Manufaktur GmbH**  
(51) **E06B 3/70** (11) 2 527 582 A3
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**  
(51) **C04B 35/043** (11) 3 103 780 A1
- (71) **REG Life Sciences, LLC**  
(51) **C12N 9/02** (11) 3 103 867 A1
- (71) **Rehabilitation Institute of Chicago**  
(51) **A61F 2/58** (11) 3 102 157 A1  
(51) **A61F 2/58** (11) 3 102 158 A1
- (71) **Rehm, Bernd Helmut Adam**  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 102 613 A1
- (73) **Reifenhäuser, Uwe**  
(51) **B26D 1/16** (11) 2 359 992 B2
- (73) **Reime, Gerd**  
(51) **G01V 3/10** (11) 2 904 429 B1
- (73) **Rej-Design Oy**  
(51) **A47K 10/06** (11) 2 522 264 B1
- (71) **Remote Quality Monitoring**  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 070 040 A3
- (71;73) **Renault S.A.S.**  
(51) **B60R 13/04** (11) 3 103 685 A1  
(51) **B60R 25/20** (11) 3 102 467 A1  
(51) **B60W 30/045** (11) 3 102 469 A1  
(51) **B60W 40/08** (11) 3 102 471 A1  
(51) **F01N 5/02** (11) 2 914 823 B1  
(51) **H01M 10/056** (11) 3 103 155 A1
- (73) **Renault Tech**  
(51) **B60P 1/43** (11) 2 917 069 B1
- (73) **Renesas Electronics Corporation**  
(51) **H04N 19/115** (11) 2 858 365 B1
- (73) **Renishaw PLC**  
(51) **G05B 19/401** (11) 2 140 318 B1
- (71) **Repsol, S.A.**  
(51) **G01V 11/00** (11) 3 102 968 A1
- (71) **RES USA, LLC**  
(51) **B01J 23/78** (11) 3 103 549 A1
- (71) **Research Institute of Environment, Agriculture And Fisheries, Osaka Prefecture**  
(51) **A23K 50/00** (11) 3 103 351 A1
- (71) **ResMed Limited**  
(51) **A61M 16/06** (11) 2 351 592 A3  
(51) **A61M 16/06** (11) 3 103 499 A1
- (73) **ResMed R&D Germany GmbH**  
(51) **A61M 16/06** (11) 1 909 876 B1
- (71) **Retrofit Sills Limited**  
(51) **B29C 70/86** (11) 3 102 398 A1
- (71) **ReVance Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 39/08** (11) 3 103 472 A1
- (71) **Rhein-Nadel Automation GmbH**  
(51) **B62K 3/00** (11) 3 103 712 A1
- (73) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 711 431 B1
- (71) **Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.**  
(51) **A21C 11/16** (11) 3 103 346 A1
- (73) **RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD.**  
(51) **A21C 11/10** (11) 1 964 471 B1
- (73) **Riber**  
(51) **C30B 23/06** (11) 2 682 503 B1
- (71) **Riboscience LLC**  
(51) **A61K 31/7052** (11) 3 102 215 A2
- (71) **Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG**  
(51) **H02G 7/00** (11) 3 103 176 A1  
(51) **H02G 7/08** (11) 3 103 177 A1
- (71) **Ricoh Company Ltd.**  
(51) **G03G 15/20** (11) 2 755 091 A3
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**  
(51) **C08F 2/48** (11) 2 900 701 B1  
(51) **C08G 63/12** (11) 3 103 826 A1  
(51) **C10M 117/04** (11) 2 949 735 B1  
(51) **C10M 117/10** (11) 2 949 737 B1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 102 975 A1  
(51) **G02B 27/48** (11) 3 104 212 A2  
(51) **G02F 1/1362** (11) 2 116 895 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 1 542 088 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 1 782 132 B1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 104 286 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 772 871 A3  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 103 107 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 819 347 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 104 589 A1  
(51) **H04N 1/405** (11) 1 512 274 B1  
(51) **H04N 5/369** (11) 3 104 594 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 096 590 A3
- (71) **Ridgeview Diagnostics AB**  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 102 941 A1
- (73) **Rieter Ingolstadt GmbH**  
(51) **D01H 13/00** (11) 2 719 802 B1
- (73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 239/32** (11) 2 387 565 B1  
(51) **C07D 451/00** (11) 2 265 607 B1
- (71;73) **Riken**  
(51) **C07H 15/04** (11) 2 842 961 B1  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 103 811 A1  
(51) **H01B 12/02** (11) 3 104 374 A1
- (71) **Rilievi Group S.R.L.**  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 103 634 A1
- (71) **Rim, Jin Wook**  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 104 592 A1
- (71) **Rinaldi, Salvatore**  
(51) **A61N 5/02** (11) 3 102 287 A1
- (73) **Riso Kagaku Corporation**  
(51) **G06K 15/02** (11) 2 942 737 B1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**  
(51) **B65G 54/02** (11) 3 102 514 A1
- (71) **RITTAL GmbH & Co. KG**  
(51) **H02B 1/01** (11) 3 103 168 A1  
(51) **H02B 1/01** (11) 3 103 169 A1  
(51) **H02B 1/30** (11) 3 103 171 A1  
(51) **H02B 1/30** (11) 3 103 172 A1
- (73) **Robe Lighting, Inc**  
(51) **F21V 5/00** (11) 2 828 574 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**  
(51) **B25F 5/00** (11) 2 632 648 B1  
(51) **B32B 37/18** (11) 3 102 412 A1  
(51) **B60R 21/015** (11) 3 102 463 A1  
(51) **B60S 1/38** (11) 2 485 927 B1  
(51) **B60T 8/36** (11) 2 931 574 B1  
(51) **B60T 8/40** (11) 2 788 233 B1  
(51) **B60T 13/66** (11) 2 416 995 B1  
(51) **B65G 17/34** (11) 3 102 509 A1  
(51) **B81B 3/00** (11) 2 860 990 B1  
(51) **E04F 21/16** (11) 2 436 489 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 2 603 680 B1  
(51) **F02M 55/00** (11) 2 954 190 B1  
(51) **F02P 19/02** (11) 2 856 035 B1  
(51) **F04B 1/04** (11) 2 635 811 B1  
(51) **G01B 11/275** (11) 2 379 982 B1  
(51) **G01C 19/574** (11) 3 102 910 A2  
(51) **G01D 11/24** (11) 3 102 915 A1  
(51) **G01N 33/543** (11) 2 534 485 B1  
(51) **G01S 7/52** (11) 2 507 648 B1  
(51) **G01V 3/10** (11) 2 936 212 B1  
(51) **H01L 35/30** (11) 2 532 036 B1  
(51) **H01L 35/30** (11) 3 103 145 A1  
(51) **H01L 41/09** (11) 2 926 383 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 2 510 564 B1  
(51) **H01M 2/12** (11) 2 418 711 B1  
(51) **H01M 10/04** (11) 2 795 694 B1  
(51) **H01R 12/72** (11) 2 634 864 B1  
(51) **H01R 12/89** (11) 2 689 496 B1  
(51) **H02K 1/14** (11) 2 771 965 B1  
(51) **H02K 5/22** (11) 2 413 481 A3  
(51) **H02P 6/00** (11) 3 103 190 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 2 245 759 B1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 103 315 A1
- (71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**  
(51) **A63J 1/02** (11) 3 103 537 A1  
(51) **B60W 10/06** (11) 3 103 692 A1  
(51) **F02M 51/06** (11) 2 884 088 B1  
(51) **F02M 55/02** (11) 1 780 403 B1  
(51) **F02M 61/20** (11) 1 825 135 B1  
(51) **F04B 53/10** (11) 2 966 293 B1  
(51) **F04C 2/10** (11) 1 930 595 B1  
(51) **F16C 29/08** (11) 2 949 954 B1  
(51) **F24D 3/08** (11) 2 868 984 B1  
(51) **G01N 27/407** (11) 3 104 170 A1  
(51) **G01R 31/02** (11) 2 899 554 B1  
(51) **H01R 13/508** (11) 2 544 311 B1  
(51) **H04L 25/03** (11) 1 104 138 B1
- (71) **Robertet S.A.**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 102 178 A1
- (73) **Roberts, Adrian**  
(51) **C23F 13/02** (11) 1 934 385 B1
- (71) **Robot Technology GmbH**  
(51) **B08B 5/02** (11) 3 102 343 A1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 468 178 B1  
(51) **G01N 33/553** (11) 3 102 942 A1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 876 166 B1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 917 367 B1  
(51) **G01N 33/49** (11) 2 375 249 A3  
(51) **G01N 35/02** (11) 2 615 462 B1

- (71) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**  
(51) *G05B 19/05* (11) 3 104 237 A1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**  
(51) *H02M 1/32* (11) 2 398 134 A3  
(51) *H02M 5/451* (11) 2 390 997 A3  
(51) *H02M 7/00* (11) 2 858 229 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 1 420 317 B1
- (73) **Rockwool International A/S**  
(51) *A01G 3/00* (11) 2 611 281 B1
- (71) **Rofin-Sinar Technologies, Inc.**  
(51) *B23K 26/00* (11) 3 102 358 A1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**  
(51) *H01B 11/18* (11) 2 248 226 B1  
(51) *H03F 3/68* (11) 2 727 239 B1  
(51) *H04B 17/12* (11) 3 104 539 A1
- (73) **Rohm and Haas Company**  
(51) *A01N 43/80* (11) 2 532 243 B1  
(51) *A01P 1/00* (11) 2 407 028 B1  
(51) *C08G 18/75* (11) 2 805 980 B1  
(51) *C08K 5/00* (11) 2 861 659 B1  
(51) *C08L 89/00* (11) 2 100 922 B1  
(51) *C09D 4/06* (11) 2 589 629 B1
- (71) **ROHM AND HAAS COMPANY**  
(51) *C08K 5/00* (11) 3 103 832 A1
- (73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**  
(51) *H05K 3/00* (11) 2 950 144 B1
- (71) **ROHO, INC.**  
(51) *F16K 17/20* (11) 3 102 862 A1
- (71) **Rohr, Inc.**  
(51) *F16L 23/02* (11) 3 093 544 A3
- (71) **Roland DG Corporation**  
(51) *G06T 19/00* (11) 3 104 336 A1
- (73) **ROLEX SA**  
(51) *A44C 5/10* (11) 2 915 445 B1
- (73) **ROLIX S.p.r.l.**  
(51) *B60P 7/08* (11) 2 915 696 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**  
(51) *B60L 3/00* (11) 3 103 670 A1  
(51) *B60L 3/00* (11) 3 103 671 A1  
(51) *F01D 5/14* (11) 2 469 028 B1  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 103 963 A1  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 103 964 A1  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 103 971 A1  
(51) *H02P 5/74* (11) 3 104 519 A2
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**  
(51) *B22F 3/22* (11) 3 103 571 A1  
(51) *F01D 17/08* (11) 1 970 542 B2  
(51) *F23R 3/00* (11) 2 589 872 A3
- (71) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 103 963 A1  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 103 964 A1  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 103 971 A1
- (71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**  
(51) *B60L 3/00* (11) 3 103 670 A1  
(51) *B60L 3/00* (11) 3 103 671 A1  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 103 963 A1  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 103 964 A1  
(51) *F01D 21/02* (11) 3 103 969 A1  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 103 971 A1  
(51) *F16D 13/24* (11) 3 104 032 A2  
(51) *F23R 3/56* (11) 3 104 082 A1  
(51) *H02P 5/74* (11) 3 104 519 A2
- (71;73) **Rolls-Royce plc**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 098 000 A3  
(51) *F01D 21/04* (11) 2 098 689 B1  
(51) *F16H 55/12* (11) 3 104 042 A1  
(51) *H02P 5/74* (11) 3 104 519 A2
- (73) **ROMA KG**  
(51) *E06B 9/58* (11) 3 043 018 B1
- (73) **Romaco Innojet GmbH**  
(51) *B01J 2/16* (11) 2 864 031 B1
- (71) **Rombey, Michael**  
(51) *B62B 15/00* (11) 3 103 700 A1
- (71;73) **Roquette Frères**  
(51) *C02F 11/14* (11) 3 102 544 A1  
(51) *C08B 30/12* (11) 1 999 157 B1  
(51) *C12Q 1/02* (11) 3 102 692 A1
- (71) **Rose, Scott**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 102 676 A1
- (73) **Rosenau, Heinz**  
(51) *F16L 23/032* (11) 2 917 626 B1
- (71;73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**  
(51) *G01R 35/00* (11) 3 102 961 A1  
(51) *H01R 24/40* (11) 2 949 013 B1  
(51) *H01R 103/00* (11) 2 780 985 B1
- (73) **Rosendahl Nextrom GmbH**  
(51) *C03C 25/18* (11) 2 952 491 B1
- (71) **Rossi, Dominique**  
(51) *E04B 2/14* (11) 3 102 751 A1
- (71) **Rossignol Lange S.R.L.**  
(51) *B29D 35/14* (11) 3 103 630 A1
- (73) **Roth, Eckart**  
(51) *A47K 17/02* (11) 2 157 900 B1
- (71) **ROTO FRANK AG**  
(51) *E05D 3/02* (11) 3 103 948 A1
- (71) **Rudahl, Kurt**  
(51) *G06K 19/00* (11) 3 103 066 A1
- (73) **Ruffner, Walter**  
(51) *H01R 27/00* (11) 2 297 824 B1
- (73) **Ruiz-Diez, José-Antonio**  
(51) *B63B 1/10* (11) 2 867 115 B1
- (71) **Russo, Robert Scott**  
(51) *A61M 5/315* (11) 3 102 261 A1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**  
(51) *A61K 31/16* (11) 3 102 193 A1
- (71) **RWE Innogy GmbH**  
(51) *E02B 17/02* (11) 3 103 924 A1
- (71) **S.I.C.M.A. S.p.A. SOCIETA' INDUSTRIALE COSTRUZIONI MECCANICHE E AFFINI**  
(51) *B65H 19/30* (11) 3 103 745 A1
- (71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**  
(51) *B29C 49/56* (11) 3 102 383 A1
- (73) **S.P.C.M. SA**  
(51) *C08F 261/04* (11) 2 949 405 B1
- (71) **Sabir Global Technologies B.V.**  
(51) *B01J 31/02* (11) 3 102 326 A1
- (71) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) *C01B 3/04* (11) 3 102 536 A1  
(51) *C07C 68/02* (11) 3 102 558 A2
- (73) **Safety Solutions Jonsereds AB**  
(51) *E04G 5/14* (11) 2 871 302 B1
- (73) **SafeWorks, LLC**  
(51) *E04G 3/32* (11) 2 198 098 B1
- (71) **Safran Aircraft Engines**  
(51) *B64C 11/18* (11) 3 102 487 A1  
(51) *F01D 25/20* (11) 3 102 795 A1
- (71;73) **Safran Electronics & Defense**  
(51) *G01C 21/16* (11) 2 488 829 B1  
(51) *G06T 7/20* (11) 3 103 102 A1
- (71) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**  
(51) *H04L 27/00* (11) 3 104 566 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 104 569 A1
- (73) **Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen**  
(51) *F16L 13/00* (11) 2 401 540 B1
- (73) **Saint-Gobain Ecophon AB**  
(51) *E04B 9/00* (11) 2 902 559 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN EMBALLAGE**  
(51) *C03B 9/41* (11) 2 027 074 B1
- (73) **Saint-Gobain Glass France**  
(51) *A47G 1/02* (11) 2 615 948 B1  
(51) *B32B 17/10* (11) 2 590 818 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**  
(51) *B32B 17/10* (11) 1 531 986 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG**  
(51) *F24J 2/46* (11) 3 104 099 A1
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**  
(51) *F16L 11/04* (11) 2 285 556 B1
- (71) **Saitoh, Keiko**  
(51) *A61F 5/44* (11) 3 103 419 A1
- (71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) *C01G 9/02* (11) 3 103 769 A1
- (71) **Sakata INX Corp.**  
(51) *G03G 9/12* (11) 3 104 225 A1  
(51) *G03G 9/12* (11) 3 104 226 A1  
(51) *G03G 9/13* (11) 3 104 227 A1
- (71) **Salinga, Martin**  
(51) *G06N 3/063* (11) 3 103 069 A1
- (71) **Saltel Industries**  
(51) *E21B 23/06* (11) 3 102 775 A2
- (71) **Salvatore, Giancarlo**  
(51) *A01M 1/20* (11) 3 102 030 A1
- (71) **SALVME, Inc.**  
(51) *A61C 17/06* (11) 3 102 147 A1
- (71) **Samartsev, Igor**  
(51) *G03B 21/14* (11) 3 102 980 A1
- (71) **Sampling Systems Ltd.**  
(51) *G01N 1/08* (11) 3 104 153 A1
- (73) **Samson AG**  
(51) *F16K 39/02* (11) 2 420 712 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) *C07D 213/06* (11) 2 308 843 B1  
(51) *C09K 11/06* (11) 2 949 725 B1  
(51) *C09K 19/32* (11) 3 103 856 A2  
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 104 219 A1  
(51) *G02F 1/1337* (11) 3 076 233 A3  
(51) *G06F 3/044* (11) 2 687 960 B1  
(51) *G09G 3/36* (11) 1 654 722 B1  
(51) *H01L 27/32* (11) 1 811 587 B1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 104 415 A1  
(51) *H01L 29/786* (11) 2 634 812 B1  
(51) *H01L 51/52* (11) 2 696 386 A3  
(51) *H01L 51/54* (11) 3 048 654 A3



- (71:73) **Samsung Electronics Co., Ltd**  
(51) **A61B 5/024** (11) 2 896 359 B1  
(51) **F25C 5/00** (11) 2 650 625 A3  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 672 364 A3  
(51) **G06F 3/0486** (11) 2 629 188 B1  
(51) **H01L 29/786** (11) 2 634 812 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 2 709 342 B1  
(51) **H04N 21/84** (11) 2 621 189 B1  
(51) **H04S 7/00** (11) 2 963 951 B1  
(51) **H04W 36/14** (11) 2 712 235 A3
- (71:73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/055** (11) 3 103 389 A1  
(51) **B32B 15/04** (11) 3 103 635 A1  
(51) **G02B 9/62** (11) 3 064 976 A3  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 104 218 A1  
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 104 220 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 104 254 A2  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 103 001 A1  
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 082 028 A3  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 104 265 A1  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 103 008 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 104 270 A1  
(51) **G06F 13/14** (11) 3 103 020 A1  
(51) **G06F 13/38** (11) 3 104 280 A1  
(51) **G06F 21/79** (11) 3 103 056 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 1 933 256 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 104 304 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 104 309 A2  
(51) **G09F 9/00** (11) 3 103 110 A1  
(51) **H01L 33/58** (11) 1 748 498 B1  
(51) **H01M 10/052** (11) 2 549 567 B1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 104 456 A1  
(51) **H02M 1/42** (11) 2 426 810 A3  
(51) **H03K 19/177** (11) 2 541 774 B1  
(51) **H04B 1/00** (11) 3 104 531 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 104 549 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 104 554 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 104 574 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 2 216 969 B1  
(51) **H04N 1/60** (11) 3 104 590 A1  
(51) **H04N 19/186** (11) 3 104 608 A1  
(51) **H04N 19/91** (11) 2 773 109 B1  
(51) **H04N 19/91** (11) 3 104 616 A1  
(51) **H04N 19/91** (11) 3 104 617 A1  
(51) **H04N 21/418** (11) 2 621 183 B1  
(51) **H04N 21/45** (11) 2 521 373 B1  
(51) **H04N 21/45** (11) 3 104 622 A1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 103 266 A1  
(51) **H04W 48/18** (11) 2 453 695 B1  
(51) **H04W 76/02** (11) 3 103 308 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 102 112 A1
- (71:73) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
(51) **G01R 15/14** (11) 3 104 182 A1  
(51) **H01M 2/12** (11) 2 418 711 B1  
(51) **H01M 8/10** (11) 1 511 112 B1  
(51) **H01M 10/48** (11) 2 698 861 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 1 919 059 B1
- (73) **SAN-M Package Co., Ltd.**  
(51) **A41D 13/11** (11) 2 484 235 B2
- (71) **Sandbaek, Hans-Henry**  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 104 271 A1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**  
(51) **G11C 13/00** (11) 2 415 053 B1  
(51) **H01L 25/065** (11) 2 413 356 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**  
(51) **B23C 5/06** (11) 2 764 938 B1
- (73) **Sanford, L.P.**  
(51) **B41J 3/407** (11) 2 977 213 B1
- (71) **Sangamo BioSciences, Inc.**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 102 673 A2
- (71) **Sani Membranes ApS**  
(51) **B01D 63/08** (11) 3 102 315 A1  
(51) **B01D 63/08** (11) 3 102 316 A1
- (71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**  
(51) **D02G 3/26** (11) 3 064 623 A3
- (71:73) **SANOFI**  
(51) **A61K 31/415** (11) 2 185 525 B1  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 102 264 A1
- (71:73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 5/20** (11) 2 950 852 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 2 482 878 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 103 491 A1  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 103 492 A1  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 102 263 A1
- (73) **Sanovas, Inc.**  
(51) **A61B 10/04** (11) 2 382 923 B1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 103 444 A1
- (71) **Santa Bárbara Sistemas, S.A.**  
(51) **F41H 7/04** (11) 3 104 113 A1
- (71) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 104 445 A1
- (73) **SANYO ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **H01L 21/768** (11) 1 564 806 B1
- (71) **SAP SE**  
(51) **H04L 12/14** (11) 3 104 550 A1
- (71) **Sarabia Trilla, Miquel**  
(51) **B21D 43/11** (11) 3 103 558 A1
- (71) **Sares S.p.A.**  
(51) **B23K 11/06** (11) 3 102 356 A1
- (73) **Sarong Societa' Per Azioni**  
(51) **B65B 29/02** (11) 2 958 807 B1
- (71) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**  
(51) **G01N 5/04** (11) 3 102 921 A1
- (71) **Sasaki, Noriyuki**  
(51) **B63H 25/38** (11) 3 103 715 A1
- (73) **SASAKURA ENGINEERING CO. LTD.**  
(51) **C02F 1/04** (11) 1 650 166 B1
- (73) **Sato Holdings Corporation**  
(51) **G06K 7/00** (11) 2 286 520 B1
- (71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**  
(51) **B41J 5/30** (11) 3 103 645 A1  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 104 300 A1
- (71) **Saudi Arabian Oil Company**  
(51) **G06T 17/20** (11) 3 103 103 A1
- (71) **Saudi Basic Industries Corporation**  
(51) **C08F 2/01** (11) 3 102 616 A1  
(51) **C10G 29/20** (11) 3 102 651 A1  
(51) **C10G 29/20** (11) 3 102 652 A1  
(51) **C10G 29/20** (11) 3 102 653 A1
- (73) **Savira Pharmaceuticals GmbH**  
(51) **C07D 513/04** (11) 2 864 338 B1
- (71) **Savo-Solar Oy**  
(51) **F24J 2/20** (11) 3 104 098 A1
- (73) **SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/197** (11) 2 789 336 B1
- (71) **SCA Tissue France**  
(51) **B41J 29/17** (11) 3 102 418 A1
- (71:73) **Scania CV AB**  
(51) **F01N 13/10** (11) 2 769 065 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 803 049 B1  
(51) **G06G 10/00** (11) 2 446 404 B1
- (51) **G09B 9/052** (11) 3 103 108 A1
- (71) **Scantrust SA**  
(51) **G06K 19/06** (11) 3 104 306 A1
- (73) **Scarab Genomics, LLC**  
(51) **C12N 15/52** (11) 1 922 404 B1
- (71:73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
(51) **B21J 15/14** (11) 3 102 349 A1  
(51) **F01L 9/02** (11) 3 102 799 A1  
(51) **F16C 33/44** (11) 2 694 830 B1  
(51) **F16D 3/12** (11) 3 102 843 A1  
(51) **F16D 3/66** (11) 2 494 223 B1  
(51) **F16D 23/14** (11) 2 923 100 B1  
(51) **F16F 15/134** (11) 1 916 439 B1  
(51) **H01R 4/04** (11) 3 103 159 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 2 403 109 A3  
(51) **H02K 41/03** (11) 2 904 695 B1
- (71) **Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG**  
(51) **F16H 25/24** (11) 3 102 851 A1
- (71) **Schenck Process GmbH**  
(51) **G01M 7/02** (11) 3 102 920 A1
- (73) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**  
(51) **B27B 7/04** (11) 2 589 472 B1
- (73) **Scheringa, Frederik Albert**  
(51) **B62B 1/00** (11) 2 516 240 B1
- (71) **Schianchi, Roberto**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 103 644 A1
- (71) **Schlesinger, Dan Yehuda**  
(51) **B65G 43/00** (11) 3 102 512 A1
- (71:73) **Schlumberger Holdings Limited**  
(51) **C09K 8/467** (11) 2 128 215 B1  
(51) **E21B 21/08** (11) 2 839 113 B1  
(51) **E21B 43/26** (11) 2 947 263 B1  
(51) **E21B 47/02** (11) 3 102 787 A1  
(51) **G01N 27/30** (11) 2 625 512 B1  
(51) **G01N 27/416** (11) 1 702 208 B1  
(51) **G01T 1/17** (11) 2 710 413 B1
- (73) **Schlumberger Oilfield Assistance Limited**  
(51) **G01N 27/416** (11) 1 702 208 B1
- (71:73) **Schlumberger Technology B.V.**  
(51) **C09K 8/467** (11) 2 128 215 B1  
(51) **E21B 21/08** (11) 2 839 113 B1  
(51) **E21B 23/00** (11) 3 102 774 A1  
(51) **E21B 47/02** (11) 3 102 787 A1  
(51) **G01N 27/30** (11) 2 625 512 B1  
(51) **G01N 27/416** (11) 1 702 208 B1  
(51) **G01T 1/17** (11) 2 710 413 B1
- (73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**  
(51) **E21B 43/26** (11) 2 947 263 B1
- (71) **Schneeberger Holding AG**  
(51) **B23Q 1/44** (11) 3 103 581 A1
- (71) **Schneider Electric Automation GmbH**  
(51) **H02K 5/22** (11) 2 482 427 A3
- (71:73) **Schneider Electric Industries SAS**  
(51) **G01D 4/00** (11) 3 104 127 A1  
(51) **H01H 23/02** (11) 2 654 058 B1  
(51) **H01R 13/453** (11) 2 595 252 B1  
(51) **H02G 3/06** (11) 2 815 476 B1
- (71) **Schneider Electric Usa, Inc.**  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 104 248 A1  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 104 249 A1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**  
(51) **H02B 1/04** (11) 3 103 170 A1
- (71) **Schneider, Hartmut J.**  
(51) **A61L 2/22** (11) 3 103 479 A1

- (73) **Schneider, Rosi**  
(51) **A61F 2/28** (11) 2 716 259 B1
- (73) **Schoeller Allibert GmbH**  
(51) **B65D 71/70** (11) 2 815 991 B1
- (71) **SCHOTT AG**  
(51) **F42B 3/103** (11) 3 104 114 A1
- (73) **SCHÜCO International KG**  
(51) **E05D 3/16** (11) 2 811 093 B1
- (73) **SCHÜLKE & MAYR GMBH**  
(51) **A61K 8/34** (11) 2 594 248 B1
- (71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**  
(51) **F01C 21/10** (11) 3 103 960 A1
- (71) **Schwartz GmbH**  
(51) **B66B 15/02** (11) 3 103 755 A1
- (73) **Scinopharm (Kunshan) Biochemical Technology Co., Ltd.**  
(51) **C07D 311/94** (11) 2 627 647 B1
- (71) **Score Group Plc**  
(51) **E04H 9/10** (11) 3 102 758 A1
- (73) **Scyon Orthopaedics AG**  
(51) **A61F 2/32** (11) 2 086 470 B1
- (71) **SEA Schliess-Systeme AG**  
(51) **E05B 35/00** (11) 3 103 944 A1
- (73) **Seagate Technology LLC**  
(51) **G11B 5/39** (11) 2 728 579 B1
- (73) **Seal Analytical GmbH**  
(51) **H05B 3/26** (11) 2 684 419 B1
- (73) **Sealed Air Corporation (US)**  
(51) **B65B 55/20** (11) 2 427 326 B1
- (73) **Seatower AS**  
(51) **E02B 17/02** (11) 2 945 849 B1
- (71;73) **SEB S.A.**  
(51) **A47J 43/044** (11) 2 785 229 B1  
(51) **A47J 45/10** (11) 3 102 078 A1  
(51) **B05B 1/30** (11) 2 733 258 B1
- (73) **Seco Tools AB**  
(51) **B23B 27/14** (11) 2 446 989 B1  
(51) **B23B 31/26** (11) 2 719 488 B1  
(51) **B23D 77/00** (11) 2 719 489 B1
- (73) **Secop GmbH**  
(51) **F25B 49/02** (11) 1 941 220 B1
- (71) **Seebo Interactive Ltd.**  
(51) **A63F 9/24** (11) 3 102 300 A1
- (71) **Seibersdorf Labor GmbH**  
(51) **G06K 19/073** (11) 3 103 068 A1
- (73) **SEIKAGAKU CORPORATION**  
(51) **A61K 31/726** (11) 1 942 912 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) **A61B 17/3203** (11) 2 286 745 B1  
(51) **B41J 2/045** (11) 2 915 674 B1  
(51) **B41J 2/17** (11) 2 546 059 B1  
(51) **B65H 23/195** (11) 2 933 212 B1  
(51) **C12N 15/10** (11) 2 778 226 B1  
(51) **D21F 9/02** (11) 3 026 174 B1  
(51) **H01F 27/28** (11) 2 081 199 B1  
(51) **H01L 41/09** (11) 3 104 425 A2  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 104 432 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 104 435 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 104 436 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 103 636 A1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/15** (11) 2 465 614 B1  
(51) **C08F 212/08** (11) 2 833 146 B1
- (71) **Sekitani, Tsuyoshi**  
(51) **A61B 5/0478** (11) 3 103 388 A1
- (71) **Selig Sealing Products, Inc.**  
(51) **B65D 51/20** (11) 3 102 499 A1
- (73) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**  
(51) **H01L 23/473** (11) 2 458 633 B1
- (73) **Sempre Design Studio Limited**  
(51) **A47J 47/16** (11) 1 900 316 B1
- (73) **Semtech Corporation**  
(51) **H04J 14/08** (11) 2 198 543 B1
- (73) **Senior Flexonics GmbH**  
(51) **F24J 2/14** (11) 2 195 584 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 103 565 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 103 566 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 103 567 A1
- (71) **Sensenwerk Sonnleithner Gesellschaft m.b.H**  
(51) **E01F 13/04** (11) 2 402 510 A3
- (71) **Sensient Colors LLC**  
(51) **C09C 1/02** (11) 3 102 639 A1
- (73) **Senvion GmbH**  
(51) **F03D 7/02** (11) 2 659 138 B1
- (71) **Sequenom Center For Molecular Medicine**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 103 871 A1
- (71) **Sequenom, Inc.**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 103 871 A1
- (71) **Sequential Medicine Limited**  
(51) **A61K 9/22** (11) 3 102 189 A1
- (71) **Serac Group**  
(51) **B29C 49/04** (11) 3 102 381 A1
- (73) **Serbin, Anton Grigorjevich**  
(51) **F24J 2/24** (11) 2 351 975 B1
- (71) **Serenete Corporation**  
(51) **A47J 27/14** (11) 3 102 073 A1
- (73) **Sersa Maschiner Gleisbau AG**  
(51) **B61L 3/12** (11) 2 842 828 B1
- (71) **Services Genevois de Chauffage**  
(51) **F24H 9/00** (11) 3 104 097 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**  
(51) **C09K 8/467** (11) 2 128 215 B1  
(51) **E21B 21/08** (11) 2 839 113 B1  
(51) **E21B 23/00** (11) 3 102 774 A1  
(51) **E21B 43/26** (11) 2 947 263 B1  
(51) **E21B 47/02** (11) 3 102 787 A1  
(51) **G01N 27/30** (11) 2 625 512 B1  
(51) **G01N 27/416** (11) 1 702 208 B1  
(51) **G01T 1/17** (11) 2 710 413 B1
- (71) **SFS intec Holding AG**  
(51) **E06B 3/10** (11) 3 103 952 A1
- (73) **SGL Carbon SE**  
(51) **F27D 5/00** (11) 2 906 891 B1
- (73) **SGL Kämpfers GmbH & Co. KG**  
(51) **D04C 1/06** (11) 1 984 551 B1
- (71) **Shah, Abir**  
(51) **B32B 37/00** (11) 3 102 411 A2
- (71) **Shah, Samir**  
(51) **B32B 37/00** (11) 3 102 411 A2
- (71) **Shah, Shikhar**  
(51) **B32B 37/00** (11) 3 102 411 A2
- (71) **Shakira Limited**  
(51) **H02H 3/16** (11) 3 104 482 A1
- (71) **Shammas, Hanna**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 102 151 A1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**  
(51) **C12N 15/31** (11) 3 103 873 A1
- (71) **Shanghai Jipusheng Office Articles Co., Ltd**  
(51) **B41K 1/40** (11) 3 103 646 A1
- (73) **Shanghai Kexin Biotech Co., Ltd**  
(51) **A61K 38/16** (11) 2 624 856 B1  
(51) **A61P 7/06** (11) 2 624 855 B1  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 624 852 B1
- (71) **Shanghai Xpartner Robotics Co., Ltd.**  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 103 595 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) **G02B 5/02** (11) 3 104 200 A1  
(51) **G02B 21/00** (11) 2 829 901 B1  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 104 632 A1
- (71) **Shen, Ruhua**  
(51) **F04B 53/02** (11) 3 104 008 A1
- (71) **Shengzhou Zhonggong Electrical, Ltd.**  
(51) **B62K 5/05** (11) 3 103 713 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A61M 16/20** (11) 3 102 271 A1
- (71) **Shenzhen Smaco Technology Limited**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 103 355 A1
- (71) **Shenzhen State Micro Technology Co., Ltd**  
(51) **H04N 21/41** (11) 3 104 619 A1
- (73) **Shenzhen Wote Advanced Materials Co., Ltd.**  
(51) **C09K 19/38** (11) 2 524 955 B1
- (73) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**  
(51) **D04B 15/06** (11) 2 894 245 B1
- (73) **SHIMANO INC.**  
(51) **A01K 89/027** (11) 2 740 354 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C08K 5/00** (11) 3 103 831 A1  
(51) **C08K 5/13** (11) 3 103 835 A1  
(51) **G03F 1/26** (11) 3 079 012 A3  
(51) **G03F 1/60** (11) 3 104 224 A2  
(51) **H01L 31/04** (11) 2 058 865 B1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 104 434 A1  
(51) **H01M 4/48** (11) 3 104 438 A1  
(51) **H01M 4/48** (11) 3 104 439 A1  
(51) **H01M 4/485** (11) 3 104 440 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**  
(51) **H01L 21/02** (11) 3 104 395 A1  
(51) **H01L 31/04** (11) 2 058 865 B1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **H01L 25/07** (11) 3 104 411 A1
- (73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**  
(51) **B81C 1/00** (11) 2 666 745 B1
- (73) **Shinshu University**  
(51) **H01L 51/30** (11) 2 495 780 B1
- (71) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**  
(51) **A61K 38/47** (11) 3 103 469 A1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**  
(51) **A61K 8/34** (11) 2 255 777 B1

- (71) Shoalhaven Starches Pty Ltd  
(51) **A21D 2/00** (11) 3 102 038 A1
- (73) Shoreform Limited  
(51) **E02B 3/06** (11) 2 252 741 B1
- (71) Shuntich, Douglas J.  
(51) **F25D 3/08** (11) 3 102 896 A1
- (71) SICK AG  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 103 596 A1  
(51) **G01D 5/241** (11) 3 104 128 A1  
(51) **G01D 11/30** (11) 3 104 131 A1  
(51) **G01V 8/14** (11) 3 104 198 A1
- (73) Sidel Participations  
(51) **F16L 39/04** (11) 2 783 147 B1
- (71) Siegenia-Aubi KG  
(51) **E05B 65/08** (11) 3 102 759 A1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft  
(51) **A45C 11/00** (11) 2 669 238 B1  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 102 144 A1  
(51) **B05B 7/14** (11) 3 102 335 A1  
(51) **B08B 1/00** (11) 3 102 342 A1  
(51) **B23K 26/06** (11) 3 102 360 A1  
(51) **B29C 70/44** (11) 3 103 626 A1  
(51) **B61D 19/02** (11) 3 102 473 A1  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 102 474 A1  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 102 475 A1  
(51) **B61L 25/02** (11) 3 102 476 A1  
(51) **B66C 13/46** (11) 3 103 757 A1  
(51) **C23C 24/04** (11) 3 102 718 A2  
(51) **C23C 28/00** (11) 1 845 171 B1  
(51) **C23C 28/00** (11) 2 251 457 B1  
(51) **E21B 43/24** (11) 2 947 261 B1  
(51) **E21B 43/24** (11) 2 947 262 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 2 920 426 B1  
(51) **F01D 17/16** (11) 1 965 037 B1  
(51) **F01D 17/16** (11) 1 965 038 B1  
(51) **F01K 3/00** (11) 3 102 796 A1  
(51) **F01K 7/30** (11) 2 877 699 B1  
(51) **F02C 7/057** (11) 3 103 987 A1  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 572 102 B1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 037 656 B1  
(51) **F04D 29/08** (11) 2 601 414 B1  
(51) **F16K 15/02** (11) 3 104 054 A1  
(51) **F23C 7/00** (11) 3 102 877 A1  
(51) **F23D 11/10** (11) 2 268 975 B1  
(51) **F23K 5/14** (11) 3 102 882 A1  
(51) **F23N 5/16** (11) 3 102 886 A1  
(51) **F23R 3/00** (11) 2 883 003 B1  
(51) **F25J 1/00** (11) 2 440 749 B1  
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 104 163 A1  
(51) **G01R 19/22** (11) 2 917 067 B1  
(51) **G01R 31/34** (11) 3 102 958 A1  
(51) **G05B 17/02** (11) 2 801 001 B1  
(51) **G05B 19/05** (11) 2 913 728 B1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 104 240 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 102 989 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 104 242 A1  
(51) **G06F 9/455** (11) 2 575 039 B1  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 104 276 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 103 063 A1  
(51) **H01F 27/38** (11) 3 103 125 A1  
(51) **H01H 71/02** (11) 2 544 206 B1  
(51) **H01L 23/13** (11) 3 103 138 A1  
(51) **H01P 7/06** (11) 2 805 376 B1  
(51) **H01R 4/30** (11) 3 103 160 A1  
(51) **H01R 4/64** (11) 3 104 463 A1  
(51) **H02G 15/14** (11) 3 104 480 A1  
(51) **H02J 1/14** (11) 2 479 861 B1  
(51) **H02K 1/14** (11) 2 941 814 B1  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 104 499 A1  
(51) **H02K 1/20** (11) 2 982 021 B1  
(51) **H02K 1/24** (11) 3 103 183 A1  
(51) **H02K 1/27** (11) 2 705 590 B1  
(51) **H02K 3/50** (11) 2 975 736 B1  
(51) **H02K 5/15** (11) 2 979 347 B1  
(51) **H02K 15/00** (11) 2 891 234 B1
- (51) **H02K 15/02** (11) 2 615 727 B1  
(51) **H04L 12/707** (11) 2 724 233 B1  
(51) **H05H 5/04** (11) 2 540 144 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 104 672 A1
- (71;73) Siemens Energy, Inc.  
(51) **B05D 3/02** (11) 2 950 972 B1  
(51) **B23K 26/34** (11) 3 102 362 A1  
(51) **B23K 26/34** (11) 3 102 363 A1  
(51) **F01D 5/28** (11) 1 884 623 B1  
(51) **F23R 3/00** (11) 1 882 883 B1  
(51) **G01K 1/02** (11) 2 686 650 B1
- (71;73) Siemens Industry, Inc.  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 102 987 A1  
(51) **G08G 1/095** (11) 2 846 320 B1
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc.  
(51) **G01T 1/17** (11) 3 104 196 A1
- (71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 103 042 A1
- (73) Siemens S.A.S.  
(51) **B60L 11/18** (11) 2 856 595 B1
- (73) Siemens Schweiz AG  
(51) **B61L 5/02** (11) 2 923 914 B1  
(51) **B61L 5/10** (11) 2 479 081 B1
- (71) Siemens Zrt.  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 104 514 A1  
(51) **H02M 7/538** (11) 3 104 516 A1
- (71) Sigma Laborzentrifugen GmbH  
(51) **B04B 7/02** (11) 3 103 555 A1
- (73) Sigma-Aldrich Co. LLC  
(51) **C07K 19/00** (11) 2 256 133 B1
- (71) Signal Pharmaceuticals, LLC  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 103 803 A1
- (71;73) Sika Technology AG  
(51) **C07C 217/30** (11) 3 102 561 A1  
(51) **C08L 63/00** (11) 2 917 279 B1  
(51) **C09J 5/02** (11) 3 103 847 A1  
(51) **E06B 3/56** (11) 2 588 698 B1
- (71) Sikorsky Aircraft Corporation  
(51) **B64C 27/615** (11) 3 103 718 A1
- (73) Silergy Corp.  
(51) **G05F 1/70** (11) 2 605 103 B1
- (71) Silex Microsystems AB  
(51) **B81C 1/00** (11) 3 102 534 A1
- (71) SILLER, Rudi  
(51) **B26D 7/06** (11) 3 102 376 A1
- (73) silver plastics GmbH & Co. KG  
(51) **B65D 81/26** (11) 2 835 324 B1
- (71) Símeros Projetos Eletromecânicos Ltda.  
(51) **F16L 33/01** (11) 3 104 055 A1
- (71) Simmons, Thomas  
(51) **G08B 13/14** (11) 3 104 349 A1
- (71) Single Buoy Moorings, Inc.  
(51) **B29C 53/36** (11) 3 102 385 A1
- (73) Sintetica S.A.  
(51) **B67B 7/92** (11) 2 943 432 B1
- (73) SIPOS Aktorik GmbH  
(51) **G06F 13/42** (11) 2 804 108 B1
- (71;73) Sirona Dental Systems GmbH  
(51) **A61B 6/14** (11) 1 905 358 B1  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 102 146 A1
- (73) Siggrass B.V.  
(51) **E01C 13/08** (11) 3 029 199 B1
- (71;73) Sivantos Pte. Ltd.  
(51) **H04R 25/00** (11) 1 983 800 B1  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 104 627 A1
- (71) SK Chemicals Co., Ltd.  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 103 840 A1
- (73) Skanska UK PLC  
(51) **A62B 35/00** (11) 2 914 350 B1
- (73) Skeletal Dynamics, LLC  
(51) **A61B 17/15** (11) 2 575 641 B1
- (71) SKS Toijala Works Oy  
(51) **B60K 5/10** (11) 3 103 666 A1  
(51) **B66F 9/065** (11) 3 103 758 A1  
(51) **B66F 9/065** (11) 3 103 759 A1
- (71) Skylit Corporation  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 102 289 A1
- (71) SkyWind GmbH  
(51) **F03D 1/00** (11) 3 102 821 A1
- (73) Skyworks Solutions, Inc.  
(51) **H01L 31/0328** (11) 1 636 855 B1
- (71) Slipchip Corporation  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 102 329 A2
- (73) Smappee NV  
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 946 568 B1
- (71) Smartline Machinery Pty Ltd  
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 103 099 A1
- (71) SMI S.p.A.  
(51) **B29C 49/56** (11) 3 103 615 A1
- (73) Smith & Nephew, Inc.  
(51) **A61B 17/16** (11) 2 683 307 B1
- (71) Smiths Medical International Limited  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 102 268 A1  
(51) **A61M 16/10** (11) 3 102 270 A1
- (73) SMS group GmbH  
(51) **B21B 1/22** (11) 2 988 884 B1  
(51) **B21B 13/00** (11) 2 991 779 B1  
(51) **B21C 47/30** (11) 2 035 160 B1  
(51) **B22D 11/128** (11) 1 767 289 B2  
(51) **F27B 3/28** (11) 2 877 796 B1
- (73) SNU R&DB Foundation  
(51) **A61K 38/39** (11) 2 500 351 B1  
(51) **A61K 38/43** (11) 2 351 575 B1
- (71) So Spark Ltd.  
(51) **B65D 83/14** (11) 3 102 504 A2
- (71) Social Nation S.R.L.  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 104 272 A1
- (71) Société anonyme de la Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet & Cie  
(51) **G04B 5/08** (11) 3 104 232 A1
- (73) Société Normande de Carton Ondulé  
(51) **B65D 5/00** (11) 2 918 505 B1
- (71) Société Nur  
(51) **G01F 11/08** (11) 3 104 139 A1
- (71) Sodasan Wasch- und Reinigungsmittel GmbH  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 103 859 A2
- (71) Sofi Filtration OY  
(51) **B01D 36/00** (11) 3 102 304 A1
- (73) Sokolov, Dmitry Yurievich  
(51) **G01Q 30/20** (11) 2 482 080 B1



- (73) **Sol Voltaics AB**  
(51) *C30B 25/02* (11) 2 855 742 B1
- (71) **Solar Junction Corporation**  
(51) *H01L 31/0687* (11) 3 103 142 A1
- (71) **Solaronics S.A.**  
(51) *B05D 3/02* (11) 3 102 340 A1
- (71) **SolarSwing Holding B.V.**  
(51) *E06B 9/36* (11) 3 102 768 A1
- (71) **SolarWorld AG**  
(51) *H02S 40/22* (11) 3 104 522 A1
- (71) **Solenis Technologies, L.P.**  
(51) *D21C 7/00* (11) 3 102 734 A1
- (71) **Soletanche Freyssinet**  
(51) *E04B 5/32* (11) 3 102 753 A1
- (73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**  
(51) *C08G 75/23* (11) 2 142 599 B1
- (73) **Solystic**  
(51) *B65H 31/10* (11) 2 042 459 B2
- (71) **Someya, Takao**  
(51) *A61B 5/0478* (11) 3 103 388 A1
- (71) **Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**  
(51) *F24F 13/08* (11) 3 104 095 A1
- (71) **Sommetrics, Inc.**  
(51) *A61F 5/56* (11) 3 103 421 A1
- (73) **Sonion Nederland B.V.**  
(51) *H04R 7/06* (11) 2 723 098 B1
- (71) **Sonnleitner, Dietmar**  
(51) *A61F 2/28* (11) 3 102 153 A1
- (71) **Sonos, Inc.**  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 103 223 A1
- (71;73) **Sonova AG**  
(51) *H04R 25/00* (11) 2 119 310 B1  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 104 626 A1
- (71;73) **Sony Computer Entertainment America LLC**  
(51) *A63F 13/355* (11) 2 745 894 A3  
(51) *G06F 3/01* (11) 2 235 638 B1  
(51) *H04W 88/04* (11) 2 101 475 B1
- (73) **Sony Computer Entertainment Europe Limited**  
(51) *G06F 3/01* (11) 2 235 638 B1
- (71;73) **Sony Corporation**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 102 996 A1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 103 005 A1  
(51) *G06F 21/10* (11) 3 103 047 A1  
(51) *G09G 3/20* (11) 3 103 112 A1  
(51) *H02J 7/02* (11) 2 278 683 A3  
(51) *H03H 9/24* (11) 1 653 614 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 1 850 507 B1  
(51) *H04L 27/26* (11) 2 259 525 A3  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 103 236 A1  
(51) *H04M 11/00* (11) 3 104 588 A1  
(51) *H04N 5/378* (11) 2 091 239 B1  
(51) *H04N 5/44* (11) 2 485 478 B1  
(51) *H04N 9/64* (11) 3 103 261 A1  
(51) *H04N 21/234* (11) 3 104 618 A1  
(51) *H04W 28/06* (11) 3 104 642 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 103 294 A1  
(51) *H04W 76/02* (11) 3 104 659 A1
- (71) **SONY CORPORATION**  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 098 977 A3
- (73) **Sony DADC Austria AG**  
(51) *B01L 3/00* (11) 2 719 460 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment America LLC**  
(51) *H04L 1/12* (11) 3 103 210 A1  
(51) *H04N 7/10* (11) 3 103 258 A1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) *A63F 13/22* (11) 3 103 527 A1  
(51) *G06T 15/20* (11) 1 105 845 B1  
(51) *H04N 21/45* (11) 3 104 623 A1
- (73) **Sony Mobile Communications Inc.**  
(51) *H01F 27/28* (11) 2 081 199 B1
- (71) **Sony Mobile Communications, Inc.**  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 104 454 A1
- (73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**  
(51) *H04N 5/374* (11) 2 846 537 B1
- (71) **Soraa, Inc.**  
(51) *H01L 33/60* (11) 3 103 144 A1
- (73) **Sorin CRM SAS**  
(51) *A61N 1/375* (11) 2 959 940 B1
- (71) **Sotera Wireless, Inc.**  
(51) *A61B 5/02* (11) 3 102 097 A1
- (71) **Sotralentz Packaging**  
(51) *B65D 77/04* (11) 3 103 737 A1
- (73) **Soudronic AG**  
(51) *B23K 11/087* (11) 2 110 197 B1
- (71) **Soundblast Technologies, LLC**  
(51) *G01V 1/06* (11) 3 102 967 A1
- (73) **Spallina, Giacomo**  
(51) *H02G 3/00* (11) 2 839 559 B1
- (71) **SPEED4 SYSTEM AG**  
(51) *G04F 10/00* (11) 3 102 985 A2
- (71) **SPERO GYRASE, INC.**  
(51) *A61K 31/428* (11) 3 102 203 A2
- (73) **SPHERE Medical Limited**  
(51) *G01N 27/28* (11) 2 326 945 B1
- (71) **Spoolex**  
(51) *B65H 54/28* (11) 3 102 517 A1
- (73) **SPRAYING SYSTEMS CO.**  
(51) *B05B 7/04* (11) 1 827 707 B1
- (71) **Springer Maschinenfabrik AG**  
(51) *B65G 47/52* (11) 3 102 513 A1
- (73) **Spygen**  
(51) *B63B 35/00* (11) 2 922 748 B1
- (71) **SRAM Deutschland GmbH**  
(51) *B62M 9/10* (11) 3 103 714 A1
- (71) **SSH Communications Security Oyj**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 104 579 A1
- (73) **ST-Ericsson SA**  
(51) *G06K 7/10* (11) 2 701 314 B1
- (73) **St. Jude Children's Research Hospital**  
(51) *C07K 14/71* (11) 2 558 490 B1
- (73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**  
(51) *A61B 5/042* (11) 2 018 115 B1
- (73) **St. Jude Medical, Inc.**  
(51) *A61B 17/00* (11) 2 521 493 B1
- (71) **Stackdoor B.V.**  
(51) *E06B 9/06* (11) 3 102 767 A1
- (71) **Stackpole International Engineered Products, Ltd.**  
(51) *F04C 14/24* (11) 3 102 830 A1
- (73) **Stahl, Robert**  
(51) *H05B 37/02* (11) 2 387 292 B1
- (71) **Stanley Electric Co., Ltd.**  
(51) *F21S 8/10* (11) 3 104 064 A1
- (71;73) **Stanley Works (Europe) GmbH**  
(51) *A47F 5/06* (11) 2 723 218 B1  
(51) *B25B 13/12* (11) 2 789 425 A3
- (73) **Starpharma Pty Limited**  
(51) *C08G 69/10* (11) 1 940 916 B1
- (71) **Static Control Components, Inc.**  
(51) *G03G 15/00* (11) 3 102 981 A2
- (71) **STC.UNM**  
(51) *A61K 9/48* (11) 3 102 191 A1
- (73) **Sté Méditerranéenne d'Emballages**  
(51) *B65D 5/00* (11) 2 918 505 B1
- (71) **Steadymed Ltd.**  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 103 490 A1
- (73) **Steelcase Inc.**  
(51) *A47B 13/10* (11) 2 011 417 B1
- (71) **Stereokem Inc. (USA)**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 102 580 A2
- (71) **Sterlite Technologies Ltd**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 104 203 A1  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 104 204 A1
- (71) **Stevenson, David K.**  
(51) *A61K 33/30* (11) 3 102 216 A1
- (73) **Stichting voor de Technische Wetenschappen**  
(51) *A61K 39/00* (11) 2 547 364 B1
- (73) **Stiefel Research Australia Pty Ltd**  
(51) *A61K 9/107* (11) 1 796 636 B2
- (71) **STILL GmbH**  
(51) *B60P 1/44* (11) 2 487 067 A3
- (71) **STM Technologies S.r.l.**  
(51) *C09D 5/00* (11) 3 103 845 A1
- (71) **STMicronics S.r.l.**  
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 104 321 A1
- (71) **Storepal Systems AS**  
(51) *E06C 7/12* (11) 3 102 769 A1
- (73) **STRATASYS, INC.**  
(51) *B29C 67/00* (11) 1 552 459 B1
- (71) **STRATE Technologie für Abwasser GmbH**  
(51) *B01D 35/28* (11) 3 069 773 A3
- (71) **Strauss Water Ltd**  
(51) *B01F 3/04* (11) 3 102 317 A1  
(51) *F17C 13/06* (11) 3 102 869 A2
- (71) **Streck, Inc.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 103 883 A1
- (73) **Stretchline Intellectual Properties Limited**  
(51) *A41C 3/12* (11) 2 840 915 B1
- (73) **Stryker Corporation**  
(51) *A61G 7/057* (11) 2 731 567 B1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**  
(51) *A61B 17/16* (11) 3 102 124 A1
- (71) **Sudak, Menachem**  
(51) *G06Q 40/08* (11) 3 103 095 A1
- (71) **Sugino Machine Limited**  
(51) *B24C 3/32* (11) 3 103 588 A1

- (71) Sulzer Chemtech AG  
(51) **B01D 9/00** (11) 3 103 539 A1
- (71) Sulzer Mixpac AG  
(51) **B65D 83/00** (11) 3 102 503 A1
- (73) Sumco Techxiv Corporation  
(51) **C30B 29/06** (11) 2 058 420 B1
- (71) Sumg, Li-Yuan  
(51) **B25B 13/06** (11) 2 727 684 A3
- (71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd.  
(51) **C08L 61/06** (11) 3 103 839 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 104 404 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 104 405 A1
- (71) Sumitomo Chemical Company Limited  
(51) **B01J 31/02** (11) 3 103 551 A1  
(51) **C07C 209/88** (11) 3 103 789 A1
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited  
(51) **C08L 33/12** (11) 3 103 837 A1
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd.  
(51) **C25D 1/08** (11) 3 103 895 A1  
(51) **H01G 11/78** (11) 3 104 384 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 104 429 A1  
(51) **H01R 13/514** (11) 3 104 467 A1
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.  
(51) **F25B 9/00** (11) 3 104 100 A1
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.  
(51) **B29C 33/30** (11) 1 724 083 B1
- (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.  
(51) **B29C 73/02** (11) 3 103 629 A1  
(51) **B29D 30/30** (11) 2 735 435 B1  
(51) **B60C 11/12** (11) 2 899 041 B1  
(51) **B60C 15/024** (11) 2 803 505 B1  
(51) **B60S 5/04** (11) 2 497 629 B1  
(51) **C08L 9/06** (11) 2 787 031 B1
- (71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd.  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 104 429 A1  
(51) **H01R 13/514** (11) 3 104 467 A1
- (73) Sun Patent Trust  
(51) **H04L 27/26** (11) 2 890 068 B1
- (71) Suncor Energy Inc.  
(51) **E21B 29/00** (11) 3 102 776 A1
- (71) Sund Birsta AB  
(51) **B65B 13/20** (11) 3 103 728 A1
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
(51) **H02M 1/36** (11) 3 098 953 A3
- (73) Sunnybrook Health Sciences Center  
(51) **A61K 47/48** (11) 2 076 290 B1
- (71;73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.  
(51) **F21K 99/00** (11) 2 711 604 B1  
(51) **F24F 7/08** (11) 3 104 089 A1
- (71) SunPower Corporation  
(51) **H01L 31/0747** (11) 3 104 420 A1
- (73) Suntory Beverage & Food Limited  
(51) **B67D 1/08** (11) 1 619 163 B1
- (73) Suntory Holdings Limited  
(51) **A23L 2/02** (11) 1 232 694 B1  
(51) **C12N 15/09** (11) 2 740 797 B1  
(51) **C12P 7/64** (11) 2 182 071 B1
- (73) Super Alloy Industrial Co., Ltd.  
(51) **B60N 3/00** (11) 2 708 413 B1
- (73) SUPERDOME SARL  
(51) **H02S 20/25** (11) 2 443 668 B1
- (71) Supratec  
(51) **B65G 45/24** (11) 3 103 741 A1
- (73) Surefire, LLC  
(51) **F41C 23/16** (11) 2 896 927 B1
- (73) Surgical Biologics  
(51) **A61K 35/50** (11) 2 197 270 B1
- (71) Svarta Masken Consulting AB  
(51) **A63C 5/02** (11) 3 102 297 A1
- (71) SVS Schweißtechnik GmbH  
(51) **B23K 11/30** (11) 3 103 579 A1
- (73) svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft mbH International  
(51) **H02G 3/04** (11) 2 339 708 B1
- (73) Sweeney, Larry J.  
(51) **F16L 33/01** (11) 1 502 050 B1
- (71;73) Symbol Technologies, LLC  
(51) **G06K 7/10** (11) 2 756 448 B1  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 103 072 A2
- (71) Symbiotic LLC  
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 104 313 A1
- (73) Symphony Recycling Technologies Ltd.  
(51) **B29B 17/02** (11) 2 877 329 B1
- (73) Symrise AG  
(51) **A23L 33/00** (11) 2 767 174 B1
- (71) Synata Bio, Inc.  
(51) **C12P 7/02** (11) 3 102 686 A1  
(51) **C12P 7/02** (11) 3 102 687 A1
- (71) Syngenta (China) Investment Co. Ltd.  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 102 570 A1
- (71;73) Syngenta Participations AG  
(51) **A01N 25/02** (11) 1 684 583 B1  
(51) **A01N 43/56** (11) 2 129 223 B1  
(51) **A01N 45/02** (11) 2 347 655 B1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 102 570 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 102 677 A1
- (71) Synology Incorporated  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 104 555 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 104 578 A1
- (73) SYNPO, akciova spolecnost  
(51) **C08G 18/64** (11) 2 816 063 B1
- (73) Syntropy Systems  
(51) **H03M 1/06** (11) 2 860 874 B1
- (71) Sypris Electronics, LLC  
(51) **G06F 21/74** (11) 3 103 055 A1
- (71) Sypro Optics GmbH  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 104 223 A1
- (73) Syrah Finance  
(51) **B65D 85/50** (11) 2 945 884 B1
- (73) SYSMEX CORPORATION  
(51) **G01N 15/12** (11) 1 953 525 B1
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd.  
(51) **G01S 15/00** (11) 3 102 964 A1  
(51) **G06F 19/00** (11) 3 103 043 A1
- (73) Szilak Laboratories Bioinformatics & Molecule-Design Ltd.  
(51) **C07K 14/47** (11) 2 365 984 B1
- (73) Tachikawa Corporation  
(51) **A47H 5/08** (11) 2 695 550 B1  
(51) **E06B 9/326** (11) 2 565 363 B1
- (71) Tacount Exact Ltd.  
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 102 693 A1
- (71) Tactual Labs Co.  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 103 000 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 103 007 A1
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 103 802 A1
- (73) Taiwan Advanced Nanotech Inc.  
(51) **B01F 7/00** (11) 2 937 136 B1
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.  
(51) **H01L 21/20** (11) 1 530 800 B1  
(51) **H01L 21/20** (11) 1 882 268 B1
- (71;73) Taiyo Yuden Co., Ltd.  
(51) **G01B 11/00** (11) 2 487 453 B1  
(51) **H01F 27/29** (11) 3 104 378 A1
- (71) Takehisa, Kiwamu  
(51) **H01S 3/104** (11) 3 104 473 A1
- (71) Tanah Process Ltd.  
(51) **C02F 1/46** (11) 3 103 771 A1
- (71) Tata Consultancy Services Limited  
(51) **G06N 5/00** (11) 3 104 310 A1
- (73) Tata Steel Nederland Technology B.V.  
(51) **E04C 2/288** (11) 2 098 654 B1
- (73) Tata Steel UK Ltd.  
(51) **H02K 1/14** (11) 2 994 977 B1
- (71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 103 613 A1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 103 614 A1
- (71) Taylor-Wharton Cryogenics LLC  
(51) **F04D 13/16** (11) 3 102 832 A1
- (73) TC Tools Inc.  
(51) **E01H 5/02** (11) 2 467 536 B1
- (71) Team Turquoise Ltd.  
(51) **A61M 21/00** (11) 3 102 272 A2
- (71) TEB  
(51) **B66C 9/02** (11) 3 102 526 A1
- (73) Tecalemit Aerospace  
(51) **B32B 27/12** (11) 2 911 873 B1
- (73) Tecan Trading AG  
(51) **G01N 35/10** (11) 2 519 808 B1
- (73) Technip France  
(51) **E21B 47/00** (11) 2 347 217 B1  
(51) **F16L 59/153** (11) 2 917 628 B1
- (73) Technische Universität Berlin  
(51) **A61M 37/00** (11) 2 614 854 B1
- (73) Technische Universiteit Delft  
(51) **A61B 17/29** (11) 2 976 025 B1
- (71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing  
(51) **B22C 1/18** (11) 3 103 561 A1
- (71) Techtronic Industries Co., Ltd.  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 102 082 A1
- (71) Tecnobody S.r.l.  
(51) **A63B 21/00** (11) 3 102 294 A1
- (73) Tecnostampi S.r.l.  
(51) **B29C 45/40** (11) 1 974 890 B1
- (71;73) Teijin Limited  
(51) **C08L 81/02** (11) 3 103 841 A1  
(51) **D02J 1/18** (11) 2 796 599 B1  
(51) **F16F 7/00** (11) 3 104 036 A1
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
(51) **C08B 1/00** (11) 2 116 557 B1

- (71) **Tektronix, Inc.**  
(51) *G01R 13/02* (11) 3 104 181 A1  
(51) *G06T 5/00* (11) 3 104 327 A2
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 235 910 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**  
(51) *G01R 31/3181* (11) 3 102 957 A1  
(51) *G01S 5/02* (11) 2 907 354 B1  
(51) *G06F 9/44* (11) 3 103 012 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 103 016 A1  
(51) *G06T 9/00* (11) 2 689 395 B1  
(51) *H04B 7/04* (11) 3 103 200 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 103 201 A2  
(51) *H04B 10/032* (11) 2 745 440 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 104 541 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 104 544 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 982 072 B1  
(51) *H04L 9/08* (11) 2 658 163 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 103 215 A1  
(51) *H04L 12/58* (11) 3 103 227 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 007 406 B1  
(51) *H04M 3/42* (11) 2 959 668 B1  
(51) *H04N 11/02* (11) 3 104 602 A1  
(51) *H04N 21/231* (11) 2 681 920 B1  
(51) *H04N 21/274* (11) 3 103 264 A1  
(51) *H04W 4/00* (11) 2 912 863 B1  
(51) *H04W 4/02* (11) 2 912 864 B1  
(51) *H04W 8/26* (11) 2 689 609 B1  
(51) *H04W 16/14* (11) 2 614 665 B1  
(51) *H04W 24/00* (11) 3 103 277 A1  
(51) *H04W 24/06* (11) 2 749 063 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 2 156 691 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 2 724 561 B1  
(51) *H04W 28/06* (11) 3 103 279 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 1 972 163 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 103 281 A1  
(51) *H04W 36/02* (11) 2 368 387 B1  
(51) *H04W 36/06* (11) 3 103 283 A1  
(51) *H04W 48/20* (11) 3 103 289 A2  
(51) *H04W 52/02* (11) 2 865 222 B1  
(51) *H04W 52/24* (11) 2 378 818 B1  
(51) *H04W 68/12* (11) 3 103 295 A1  
(51) *H04W 72/00* (11) 2 471 309 B1  
(51) *H04W 72/02* (11) 3 103 296 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 103 297 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 103 301 A1  
(51) *H04W 72/14* (11) 2 241 151 B1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 103 304 A1  
(51) *H04W 76/02* (11) 3 103 306 A1  
(51) *H04W 88/08* (11) 3 103 310 A1  
(51) *H04W 88/18* (11) 3 103 311 A1
- (73) **Telefonica Digital España, S.L.U.**  
(51) *G06F 17/30* (11) 2 890 075 B1
- (71) **TELEGÄRTNER KARL GÄRTNER GMBH**  
(51) *H01R 13/627* (11) 3 103 163 A1
- (71) **Telete Oyj**  
(51) *H04N 7/18* (11) 3 104 598 A1
- (73) **Temtec Fahrzeugtechnik  
Entwicklungsgesellschaft mbH**  
(51) *B60L 3/00* (11) 2 920 020 B1
- (71) **Tente GmbH & Co. KG**  
(51) *B60B 33/00* (11) 3 102 428 A1
- (71) **Tentec Limited**  
(51) *B23P 19/06* (11) 3 102 364 A1
- (71) **TEPRO Garten GmbH**  
(51) *A47J 37/07* (11) 3 103 373 A1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61M 1/36* (11) 3 103 489 A1  
(51) *A61M 5/168* (11) 2 711 039 B1
- (71) **Tesla Motors, Inc.**  
(51) *H02G 3/03* (11) 3 103 173 A1
- (71) **Testo AG**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 103 101 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) *B65B 55/02* (11) 2 448 830 B1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**  
(51) *H04B 1/02* (11) 3 103 198 A1
- (71) **Texas Tech University System**  
(51) *A61K 48/00* (11) 3 102 247 A1
- (71) **Thales**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 103 062 A1
- (71;73) **THALES**  
(51) *F41G 7/00* (11) 2 943 737 B1  
(51) *G02B 21/36* (11) 2 572 227 B1  
(51) *H04B 7/155* (11) 3 104 534 A1
- (71) **Thales Holdings UK Plc**  
(51) *H01S 3/081* (11) 3 104 472 A1
- (71) **The Arizona Board of Regents On Behalf of  
the University of Arizona**  
(51) *G01T 5/02* (11) 3 102 966 A2
- (73) **The Asan Foundation**  
(51) *A61F 2/82* (11) 2 716 263 B1
- (73) **The Board of Governors for Higher  
Education, State of Rhode Island and  
Providence Plantations**  
(51) *A61B 5/0478* (11) 2 493 374 B1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University**  
(51) *A61K 31/428* (11) 3 102 204 A2  
(51) *A61K 33/30* (11) 3 102 216 A1  
(51) *C07D 501/60* (11) 3 102 583 A1  
(51) *G02B 1/00* (11) 1 664 852 B1
- (71) **The Board of Trustees of The Leland  
Stanford Junior University**  
(51) *A61F 7/08* (11) 3 102 166 A1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) *B22F 3/10* (11) 3 103 568 A1  
(51) *B25F 1/00* (11) 2 564 987 B1  
(51) *B29D 99/00* (11) 3 103 631 A1  
(51) *B41M 3/00* (11) 3 103 647 A1  
(51) *B62B 1/26* (11) 3 103 698 A1  
(51) *B64C 21/10* (11) 2 391 539 B1  
(51) *B64C 21/10* (11) 3 103 717 A1  
(51) *B64C 23/06* (11) 2 195 236 B1  
(51) *B64D 13/04* (11) 3 103 720 A1  
(51) *B64D 29/00* (11) 3 103 723 A1  
(51) *B64D 37/00* (11) 3 103 724 A1  
(51) *B64G 1/58* (11) 3 103 727 A1  
(51) *C22F 1/053* (11) 2 252 718 B1  
(51) *F02K 1/72* (11) 3 103 995 A2  
(51) *G01B 7/06* (11) 3 104 115 A1  
(51) *G01C 21/00* (11) 3 104 119 A1  
(51) *G01M 5/00* (11) 2 759 824 B1  
(51) *G06F 9/455* (11) 3 103 014 A1  
(51) *G06F 17/50* (11) 3 104 289 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 104 317 A1  
(51) *G09B 9/08* (11) 3 104 360 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 103 241 A2
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**  
(51) *A61K 38/20* (11) 2 688 594 B1
- (71) **The Chancellor, Masters and Scholars of  
the University of Cambridge**  
(51) *G01N 33/38* (11) 3 102 937 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**  
(51) *C07C 17/23* (11) 3 102 556 A1
- (73) **The Chemours Company TT, LLC**  
(51) *C09C 1/02* (11) 2 771 409 B1
- (73) **The Children's Hospital of Philadelphia**  
(51) *A61K 38/48* (11) 2 539 448 B1
- (71;73) **The Coca-Cola Company**  
(51) *B67D 7/74* (11) 2 488 444 B1  
(51) *F25D 7/00* (11) 3 102 897 A1  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 103 093 A1
- (71) **The Curators Of The University Of Missouri**  
(51) *C07F 5/05* (11) 3 102 586 A1
- (73) **The General Hospital Corporation**  
(51) *A61N 5/06* (11) 2 758 129 B1
- (73) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**  
(51) *C07K 14/635* (11) 1 439 854 B1
- (73) **The Gillette Company LLC**  
(51) *A46B 15/00* (11) 2 618 696 B1
- (73) **THE GOVERNMENT OF THE UNITED  
STATES OF AMERICA, as represented by  
THE SECRETARY, the Department of Health  
and Human Services**  
(51) *A61K 39/12* (11) 1 853 307 B1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 102 290 A1
- (73) **The GSI Group, Llc**  
(51) *B65G 65/40* (11) 2 763 920 B1
- (73) **The Institute for Systems Biology**  
(51) *A61K 39/112* (11) 2 432 501 B1
- (73) **The Jikei University**  
(51) *G21F 9/06* (11) 2 704 154 B1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**  
(51) *A61B 6/03* (11) 2 903 523 B1  
(51) *A61K 31/341* (11) 3 102 199 A2  
(51) *A61K 39/12* (11) 1 853 307 B1
- (73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) *C10M 163/00* (11) 2 675 876 B1
- (73) **The Marmon Group Limited**  
(51) *A47F 5/00* (11) 2 865 298 B1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure, And  
Health Services Fund Of The Tel Aviv  
Medical Center**  
(51) *A61B 5/11* (11) 3 102 105 A1
- (71;73) **The Monadnock Company**  
(51) *F16B 21/04* (11) 2 193 278 B1  
(51) *F16B 21/08* (11) 3 104 026 A1
- (71) **The North Face Apparel Corp.**  
(51) *A45F 3/04* (11) 3 103 365 A1
- (71) **THE PILOT INK CO., LTD.**  
(51) *C09K 9/02* (11) 3 103 853 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) *A47L 13/17* (11) 3 102 083 A1  
(51) *A61K 8/00* (11) 3 103 431 A1  
(51) *A61K 8/46* (11) 3 102 179 A1  
(51) *A61L 15/22* (11) 2 293 824 B1  
(51) *A61Q 5/00* (11) 2 794 011 B1  
(51) *A61Q 13/00* (11) 3 103 523 A1  
(51) *C08K 5/101* (11) 3 103 833 A1  
(51) *C11D 1/22* (11) 2 675 880 B1  
(51) *C11D 3/386* (11) 3 067 410 A3
- (71;73) **The Regents of the University of  
California**  
(51) *A61B 5/04* (11) 3 102 101 A1  
(51) *A61K 9/00* (11) 2 019 683 B1  
(51) *A61K 38/22* (11) 3 102 226 A1  
(51) *C12M 1/22* (11) 1 943 329 B1  
(51) *H03B 5/30* (11) 3 103 191 A1



- (71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 707 A2
- (71) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) *A61K 31/436* (11) 3 102 206 A1  
(51) *A61K 47/30* (11) 3 102 240 A1
- (73) **THE RESEARCH FOUNDATION OF STATE UNIVERSITY OF NEW YORK**  
(51) *A61K 9/51* (11) 1 675 570 B1
- (71) **The Royal Mint Limited**  
(51) *C25D 3/12* (11) 3 103 896 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**  
(51) *C07D 513/02* (11) 3 103 804 A1
- (71) **The Seaberg Company, Inc.**  
(51) *A61B 17/132* (11) 3 102 123 A1
- (71) **THE SIEMON COMPANY**  
(51) *G02B 6/36* (11) 3 102 971 A1
- (71) **The South African Nuclear Energy Corporation Limited**  
(51) *C07H 13/04* (11) 3 102 588 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**  
(51) *B29C 70/34* (11) 3 103 625 A1
- (71) **The Texas A&M University System**  
(51) *C07D 501/60* (11) 3 102 583 A1
- (71) **The Translational Genomics Research Institute**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 705 A2
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**  
(51) *A61F 2/28* (11) 3 103 415 A1  
(51) *H03M 1/06* (11) 3 104 529 A1
- (73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) *A61K 31/40* (11) 2 770 991 B1  
(51) *C12N 7/00* (11) 2 774 985 B1
- (71;73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) *C07D 493/08* (11) 3 102 581 A1  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 569 328 B1  
(51) *G01R 33/56* (11) 3 102 960 A2
- (71) **The United States Of America As Represented By The Department Of Veterans Affairs**  
(51) *A61K 31/175* (11) 3 103 451 A1
- (73) **The United States of America, as represented by the Department of Veterans Affairs**  
(51) *A61K 35/12* (11) 2 167 107 B1
- (71;73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) *C07K 16/30* (11) 3 102 609 A2  
(51) *G01N 33/574* (11) 2 667 195 B1
- (73) **The University Court of The University Of Glasgow**  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 707 485 B1
- (71) **The University Of Birmingham**  
(51) *B01D 15/38* (11) 3 102 303 A1
- (71) **The University of British Columbia**  
(51) *C07K 16/46* (11) 3 102 611 A1
- (73) **The University Of British Columbia**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 2 534 262 B1
- (71) **The University of Chicago**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 102 236 A1  
(51) *C40B 30/04* (11) 3 102 721 A1
- (73) **The University Of Georgia Research Foundation, Inc**  
(51) *C07D 401/06* (11) 2 831 056 B1
- (71) **The University of Hawaii**  
(51) *C07D 493/08* (11) 3 102 581 A1
- (71) **The University of Melbourne**  
(51) *G01N 21/552* (11) 3 102 925 A1
- (71) **The University Of Mississippi**  
(51) *A61K 31/428* (11) 3 102 204 A2
- (71) **The University of Sydney**  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 102 111 A1
- (71;73) **The University of Tokyo**  
(51) *B01J 35/02* (11) 2 258 478 B1  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 103 811 A1  
(51) *C12P 21/02* (11) 3 103 881 A1
- (71) **The University Of Western Australia**  
(51) *A61B 10/02* (11) 3 102 113 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) *B60C 11/03* (11) 3 103 657 A1  
(51) *B60C 11/12* (11) 2 436 537 B1
- (71) **The Yokohama Rubber Company, Limited**  
(51) *B60C 15/06* (11) 3 103 658 A1
- (73) **Theodor Cordes GmbH & Co. KG**  
(51) *E03F 3/04* (11) 2 682 535 B1
- (71) **Theranos, Inc.**  
(51) *B04B 5/02* (11) 3 102 334 A1
- (73) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) *G01N 30/72* (11) 2 980 581 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific Baltics UAB**  
(51) *C12P 19/34* (11) 3 102 691 A1
- (73) **Thermodyn**  
(51) *F04D 29/26* (11) 2 631 490 B1
- (73) **TherOx, Inc.**  
(51) *B01F 3/04* (11) 2 844 377 B1
- (73) **Thinking Technology Inc.**  
(51) *A63H 30/04* (11) 2 598 221 B1
- (71;73) **Thomson Licensing**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 104 281 A1  
(51) *G06F 21/14* (11) 3 104 291 A1  
(51) *G06F 21/14* (11) 3 104 292 A1  
(51) *G06T 5/00* (11) 3 104 326 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 104 328 A1  
(51) *G11C 17/10* (11) 2 557 568 B1  
(51) *H01Q 9/28* (11) 3 104 461 A1  
(51) *H01Q 9/28* (11) 3 104 462 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 104 577 A1  
(51) *H04N 5/335* (11) 3 104 593 A1  
(51) *H04N 5/378* (11) 3 104 595 A1  
(51) *H04N 5/378* (11) 3 104 596 A1  
(51) *H04N 13/02* (11) 3 104 604 A1  
(51) *H04N 19/186* (11) 3 104 609 A1  
(51) *H04N 19/186* (11) 3 104 610 A1  
(51) *H04N 21/43* (11) 2 829 076 B1  
(51) *H04W 24/06* (11) 2 829 103 B1
- (73) **THOREL, Jean-Noël**  
(51) *A61Q 1/14* (11) 1 753 393 B1
- (71) **ThyssenKrupp AG**  
(51) *C25D 9/10* (11) 3 103 897 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**  
(51) *C25D 9/10* (11) 3 103 897 A1
- (71) **Tidal Systems, Inc.**  
(51) *G06F 7/00* (11) 3 103 009 A1
- (73) **Tietex International Ltd.**  
(51) *A61F 13/62* (11) 2 279 716 B1
- (71) **Timeplay Inc.**  
(51) *A63F 9/18* (11) 3 102 299 A1
- (71) **Tipiak Epicerie**  
(51) *B65D 81/34* (11) 3 103 739 A1
- (73) **Tipper Tie, Inc.**  
(51) *B65B 25/06* (11) 3 015 375 B1
- (71) **Titkemeyer, Robert, W.**  
(51) *A61B 10/02* (11) 3 102 114 A1
- (73) **TLS System Unternehmergeellschaft**  
(51) *F41A 17/44* (11) 2 524 186 B1
- (71) **TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH**  
(51) *B08B 7/02* (11) 3 102 345 A1
- (73) **TOAGOSEI CO., LTD.**  
(51) *C07K 7/06* (11) 1 688 486 B1
- (71) **Todos Santos Surf, Inc.**  
(51) *B63B 3/38* (11) 3 102 482 A1
- (73) **Togewa Holding AG**  
(51) *H04L 29/06* (11) 1 989 853 B1
- (71) **Toho Tenax Europe GmbH**  
(51) *D04B 21/16* (11) 3 103 906 A1
- (73) **Tohoku University**  
(51) *G01L 1/00* (11) 2 490 001 B1  
(51) *G01N 33/574* (11) 2 618 154 B1
- (71) **Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated**  
(51) *G01F 1/684* (11) 3 104 136 A1
- (71) **Tokyo Electron Limited**  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 103 860 A1
- (71) **TOKYO ELECTRON LIMITED**  
(51) *H01J 37/32* (11) 3 104 393 A1
- (73) **Tokyo Institute of Technology**  
(51) *C07H 5/02* (11) 2 537 854 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 1 975 878 B1
- (71) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**  
(51) *G01D 5/347* (11) 3 104 130 A1
- (71) **Tolges-Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG**  
(51) *B65G 49/06* (11) 3 103 744 A1
- (71) **Toll Collect GmbH**  
(51) *G01C 21/36* (11) 3 104 124 A1
- (71) **Tomey Corporation**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 103 386 A1
- (71) **TOMEY CORPORATION**  
(51) *A61B 3/10* (11) 3 103 383 A1
- (73) **Tomtec NV**  
(51) *B29L 31/00* (11) 2 956 194 B1
- (71) **TomTom Belgium N.V.**  
(51) *G09B 29/00* (11) 3 104 362 A1
- (73) **TomTom Navigation B.V.**  
(51) *G01C 21/26* (11) 2 008 063 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 2 333 487 B1
- (73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**  
(51) *E02F 3/76* (11) 2 944 727 B1

- (71) **Toppan Printing Co., Ltd.**  
(51) *B42D 25/328* (11) 3 103 651 A1  
(51) *H05B 33/02* (11) 3 104 668 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**  
(51) *A61B 5/0478* (11) 3 103 388 A1  
(51) *A61K 38/00* (11) 2 837 383 B1  
(51) *C08G 73/10* (11) 2 865 702 B1  
(51) *C08L 51/04* (11) 3 103 838 A1  
(51) *C13K 1/04* (11) 3 103 886 A1
- (73) **Tosei Corporation**  
(51) *B65B 51/14* (11) 2 832 649 B1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**  
(51) *A47L 9/28* (11) 2 702 918 B1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**  
(51) *G01S 17/32* (11) 3 104 193 A1  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 104 268 A1  
(51) *G07G 1/00* (11) 3 104 348 A1
- (73) **Tosibox Oy**  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 803 177 B1
- (71) **Tosoh Corporation**  
(51) *C07C 303/32* (11) 3 103 793 A1
- (73) **TOTAL MARKETING SERVICES**  
(51) *C10L 1/197* (11) 2 238 225 B1
- (73) **Total Raffinage France**  
(51) *B01J 23/85* (11) 2 099 565 B1
- (73) **Total Raffinage Marketing**  
(51) *B01J 31/02* (11) 2 686 105 B1
- (71) **Total SA**  
(51) *E21B 43/34* (11) 3 102 783 A2
- (71) **Totani Corporation**  
(51) *B31B 19/18* (11) 2 749 406 A3
- (71) **Toto Ltd.**  
(51) *H01M 8/06* (11) 3 104 442 A1
- (73) **TOTO LTD.**  
(51) *E03D 9/00* (11) 2 657 415 B1
- (73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**  
(51) *B29C 43/04* (11) 2 692 499 B1
- (71) **Toyobo Co., Ltd.**  
(51) *B29C 61/06* (11) 3 103 619 A1
- (73) **Toyoda Van Moppes Ltd.**  
(51) *B24B 53/07* (11) 2 447 005 B1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) *B23K 26/20* (11) 2 740 562 B1  
(51) *B60L 11/14* (11) 3 103 672 A1  
(51) *F01N 3/10* (11) 3 103 977 A1  
(51) *F01P 3/20* (11) 3 103 981 A1  
(51) *F02B 25/14* (11) 3 103 984 A1  
(51) *F02D 35/02* (11) 3 103 990 A1  
(51) *F02D 41/00* (11) 3 103 991 A1  
(51) *F02D 41/02* (11) 3 103 992 A1  
(51) *F02D 41/24* (11) 3 103 994 A2  
(51) *F16H 59/02* (11) 3 104 046 A2  
(51) *F16H 63/32* (11) 3 104 050 A1  
(51) *H02K 16/02* (11) 2 757 667 B1  
(51) *H04N 7/18* (11) 3 104 599 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *B60S 1/46* (11) 2 671 767 B1  
(51) *B62D 25/04* (11) 2 913 251 B1  
(51) *F01N 3/20* (11) 3 102 801 A1  
(51) *F02B 37/013* (11) 2 423 485 B1  
(51) *F02D 41/14* (11) 2 657 493 B1  
(51) *F02D 41/14* (11) 3 103 993 A1  
(51) *F02D 41/30* (11) 1 727 975 B1  
(51) *F02D 41/40* (11) 3 102 815 A1  
(51) *F02M 69/00* (11) 2 450 559 B1
- (51) *F02P 5/15* (11) 2 213 870 B1  
(51) *F16F 1/38* (11) 3 102 846 A1  
(51) *F16F 15/139* (11) 3 104 038 A1  
(51) *F16H 37/02* (11) 3 102 852 A1  
(51) *G01L 1/00* (11) 2 490 001 B1  
(51) *G01S 13/93* (11) 2 583 116 B1  
(51) *H01H 3/08* (11) 2 671 238 B1  
(51) *H01L 21/336* (11) 3 104 399 A1  
(51) *H02J 7/02* (11) 3 104 493 A1  
(51) *H03M 1/12* (11) 2 571 168 B1
- (71) **TRANSTRON SOLUTIONS LLC**  
(51) *C01G 15/00* (11) 3 102 541 A1
- (73) **Tratos Cavi S.p.A.**  
(51) *H01B 5/10* (11) 2 410 534 B1
- (73) **Traumina GmbH**  
(51) *A47G 9/02* (11) 2 732 732 B1
- (73) **TRB Chemedica International S.A.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 2 408 426 B1
- (73) **Treacy, Denis**  
(51) *E04G 3/26* (11) 2 697 449 B1
- (71) **TREK, INC.**  
(51) *H01G 7/02* (11) 3 103 127 A1
- (71) **Trellis Bioscience, LLC**  
(51) *C07K 16/10* (11) 3 102 598 A2
- (71) **Trendyphenomenom, Lda.**  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 103 181 A1
- (71) **Trevena, Inc.**  
(51) *A61K 38/08* (11) 3 102 223 A1
- (71) **TRI Srl**  
(51) *E04G 23/02* (11) 3 102 756 A1
- (71) **Tri-Force Management Corporation**  
(51) *G01L 5/16* (11) 3 104 151 A1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**  
(51) *H05B 37/02* (11) 2 201 824 B1  
(51) *H05B 37/02* (11) 2 538 758 A3
- (73) **Trilux GmbH & Co. KG**  
(51) *F21V 7/10* (11) 2 626 621 B1
- (71) **TRINC Corporation**  
(51) *H01T 23/00* (11) 2 712 039 A3
- (71) **Triple S GmbH**  
(51) *E01F 1/00* (11) 2 754 751 A3
- (73) **Trophy**  
(51) *A61B 6/14* (11) 2 594 201 B1
- (71) **Trudell Medical International**  
(51) *G01L 23/26* (11) 3 102 918 A1
- (73) **TRUMPF Laser-und Systemtechnik GmbH**  
(51) *B23K 26/08* (11) 2 673 107 B1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) *B23K 26/14* (11) 3 102 361 A1
- (73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) *B44B 5/00* (11) 2 722 194 B1
- (73) **Trustees of Tufts College**  
(51) *A61K 38/00* (11) 2 400 976 B1
- (71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**  
(51) *A47J 36/24* (11) 3 103 372 A1  
(51) *H02J 9/06* (11) 3 073 605 A3
- (73) **TSM Corporation**  
(51) *A62C 37/10* (11) 2 148 728 B1
- (71) **TSN LLC**  
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 103 080 A1
- (71) **Tsuda Industries Co., Ltd.**  
(51) *F16H 59/02* (11) 3 104 046 A2
- (73) **TTY Säätiö**  
(51) *C08B 1/00* (11) 2 116 557 B1
- (73) **Tudapetrol Mineralölerzeugnisse Nils Hansen KG**  
(51) *C08G 18/48* (11) 2 627 689 B1
- (71) **Tunstall Healthcare (UK) Ltd**  
(51) *G08B 21/02* (11) 3 104 354 A2
- (71) **Turas Gaz Armatürleri Sanayi. Ve Ticaret A.S.**  
(51) *F16K 5/00* (11) 3 104 051 A1
- (71) **Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 102 056 A1  
(51) *A61M 11/00* (11) 3 102 266 A1
- (73) **Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH**  
(51) *C07D 498/04* (11) 2 675 814 B1
- (73) **TXCell**  
(51) *A61K 31/00* (11) 2 205 720 B1
- (73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) *B29C 39/40* (11) 2 829 389 B1
- (71) **Tyco Electronics Canada ULC**  
(51) *F21V 8/00* (11) 3 102 874 A1
- (71;73) **Tyco Electronics Corporation**  
(51) *B29C 39/40* (11) 2 829 389 B1  
(51) *G02B 6/36* (11) 3 102 972 A1
- (73) **Tyco Electronics Raychem BVBA**  
(51) *G02B 6/44* (11) 2 570 834 B1
- (73) **Tzakos, Dimitrios**  
(51) *F16H 61/16* (11) 2 765 336 B1
- (73) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**  
(51) *B60R 25/0215* (11) 2 716 509 B1
- (73) **U.S. Encode Corporation**  
(51) *H04L 9/00* (11) 1 547 298 B1
- (71) **U.S. Patent Innovations, LLC**  
(51) *A61B 18/02* (11) 3 103 408 A1
- (71) **UBE Corporation Europe, S.A.U.**  
(51) *C09D 175/06* (11) 3 103 846 A1
- (71) **UBE Industries, Ltd.**  
(51) *C07D 209/08* (11) 3 103 794 A1  
(51) *C09K 11/08* (11) 3 103 854 A1
- (71) **Uber Technologies Inc.**  
(51) *G06Q 50/20* (11) 3 103 097 A1
- (73) **UCB Biopharma SPRL**  
(51) *C07K 16/46* (11) 2 334 705 B1
- (73) **UDC Ireland Limited**  
(51) *C09K 11/02* (11) 2 297 272 B1
- (71) **Ugolin, Nicolas**  
(51) *B01J 19/12* (11) 3 102 322 A1
- (73) **Uhde High Pressure Technologies GmbH**  
(51) *F16K 1/42* (11) 2 885 563 B1
- (71;73) **UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG**  
(51) *B65B 23/22* (11) 3 103 730 A1  
(51) *B65B 23/22* (11) 3 103 731 A1  
(51) *B65B 35/08* (11) 2 955 116 B1

- (71) Ülgen, Mehmet, Nevres  
(51) **B63H 25/38** (11) 3 103 716 A1
- (73) Ulrich GmbH & Co. KG  
(51) **A61F 2/30** (11) 2 709 566 B1
- (73) ULTRATEC, INC.  
(51) **G10L 15/26** (11) 2 434 482 B1
- (73) ULVAC, INC.  
(51) **C23C 14/35** (11) 2 045 353 B1
- (71;73) Umicore AG & Co. KG  
(51) **B23K 1/00** (11) 2 945 772 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 103 979 A1
- (73) UMS Skeldar Sweden AB  
(51) **B64F 1/12** (11) 2 694 373 B1
- (73) Uniboard Canada Inc.  
(51) **B27N 3/02** (11) 2 349 663 B1
- (73) Unicharm Corporation  
(51) **A61F 13/00** (11) 2 611 403 B1  
(51) **A61F 13/49** (11) 2 621 437 B1
- (73) Unifrax I LLC  
(51) **C09K 21/02** (11) 2 501 780 B1
- (71) Unify GmbH & Co. KG  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 102 994 A1
- (71;73) Unik World Ind. Co. Ltd.  
(51) **B29C 73/02** (11) 3 103 629 A1  
(51) **B60S 5/04** (11) 2 497 629 B1
- (71;73) Unilever N.V.  
(51) **A23F 3/06** (11) 3 013 149 B1  
(51) **A23L 21/00** (11) 3 102 048 A1  
(51) **A61K 8/365** (11) 3 103 434 A1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 102 180 A1
- (71) Unilever PLC  
(51) **A61K 8/365** (11) 3 103 434 A1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 102 180 A1
- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424  
(51) **A23F 3/06** (11) 3 013 149 B1
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of  
(51) **A23L 21/00** (11) 3 102 048 A1
- (71) Unilin BVBA  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 102 425 A1  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 102 426 A1  
(51) **B44C 5/04** (11) 3 102 427 A1
- (71) Unimicron Technology Corp.  
(51) **H01L 23/498** (11) 3 104 408 A2
- (71) Unisense FertiTech A/S  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 102 663 A1  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 102 667 A1
- (71) United States Mineral Products Company  
(51) **B32B 27/12** (11) 3 102 409 A1
- (71;73) United Technologies Corporation  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 102 389 A1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 102 390 A1  
(51) **B64C 13/40** (11) 2 532 585 A3  
(51) **C21D 1/40** (11) 1 978 112 B1  
(51) **F01D 5/00** (11) 2 159 371 B1  
(51) **F01D 5/02** (11) 3 102 791 A2  
(51) **F01D 9/02** (11) 2 937 515 B1  
(51) **F01D 9/02** (11) 3 102 792 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 102 793 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 103 965 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 103 966 A1  
(51) **F01D 11/08** (11) 3 102 794 A1
- (51) **F01D 11/08** (11) 3 103 967 A1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 103 972 A1  
(51) **F02C 7/00** (11) 3 102 806 A1  
(51) **F02C 7/06** (11) 3 102 807 A2  
(51) **F02C 7/12** (11) 2 809 919 B1  
(51) **F02C 7/18** (11) 3 102 808 A2  
(51) **F02C 7/20** (11) 2 900 941 B1  
(51) **F02C 7/22** (11) 3 102 809 A1  
(51) **F02C 7/28** (11) 3 102 810 A1  
(51) **F02C 7/32** (11) 2 011 979 B1  
(51) **F23M 5/00** (11) 3 102 883 A1  
(51) **F23M 5/00** (11) 3 102 884 A1  
(51) **F23R 3/28** (11) 3 102 887 A2
- (71) Unitract Syringe Pty Ltd  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 102 259 A1  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 102 261 A1
- (73) UNITRONTECH ZHUHAI Co. Ltd.  
(51) **B62B 7/06** (11) 2 886 418 B1
- (71) Unity Opto Technology Co., Ltd.  
(51) **F21V 3/04** (11) 3 104 068 A1
- (73) Univation Technologies, LLC  
(51) **C10G 25/05** (11) 2 679 656 B1
- (73) Universal Tissue Technology S.r.l.  
(51) **B26D 1/16** (11) 2 921 268 B1
- (71) Universidad de Alcala  
(51) **C07K 14/415** (11) 3 102 591 A1
- (73) Universidad De Santiago De Chile  
(51) **B01D 3/02** (11) 2 520 362 B1
- (71) Universidade Federal do Maranhão  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 102 695 A1
- (71) Università Degli Studi Di Perugia  
(51) **A61B 17/11** (11) 3 103 401 A1
- (71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
(51) **B60G 13/18** (11) 3 102 444 A1
- (73) Università Politecnica Delle Marche  
(51) **A61Q 17/04** (11) 2 736 482 B1
- (71) Universitat de Barcelona  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 102 949 A1
- (71) Universitat de les Illes Balears  
(51) **A61K 31/66** (11) 3 103 456 A1
- (71) Universitat de València  
(51) **B01D 53/72** (11) 3 103 545 A1
- (71) Universität Heidelberg  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 102 938 A1
- (71) Universität Kassel  
(51) **B22D 17/22** (11) 3 102 352 A1  
(51) **B81C 99/00** (11) 3 102 535 A1
- (71) Universität Leipzig  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 103 882 A1
- (71) Universitat Politècnica De Catalunya  
(51) **G01V 11/00** (11) 3 102 968 A1
- (71) Universitat Politècnica de València  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 103 197 A1
- (71) Universitätsklinikum Jena  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 103 882 A1
- (71) Université Cergy-Pontoise  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 103 197 A1
- (73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1  
(51) **C07D 307/50** (11) 2 748 153 B1
- (71) Université d'Orleans  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 103 152 A1
- (71) Université de Bordeaux  
(51) **G01J 1/50** (11) 3 102 917 A1
- (71) Université de Caen Basse Normandie  
(51) **C07K 16/38** (11) 3 102 610 A1
- (71) Université de Lorraine  
(51) **H02H 1/00** (11) 3 103 178 A1
- (71) UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 102 321 A1
- (71) Université Grenoble Alpes  
(51) **A61L 27/48** (11) 3 103 485 A1
- (73) Université Lille 1 - Sciences Et Technologies  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 707 787 B1
- (73) Université Paris 13  
(51) **A61K 49/00** (11) 2 416 806 B1
- (71) Université Paris-Sud  
(51) **C07K 14/71** (11) 3 102 597 A1
- (71) Université Paul Sabatier Toulouse III  
(51) **A61K 38/57** (11) 3 103 470 A1
- (73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)  
(51) **C07K 14/435** (11) 2 776 456 B1
- (73) Universiteit Gent  
(51) **C12N 15/62** (11) 2 681 319 B1
- (73) UNIVERSITEIT TWENTE  
(51) **G01Q 30/20** (11) 1 916 511 B1
- (71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 102 229 A1
- (71) University Hospitals  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 102 253 A1
- (71) University of Bath  
(51) **C12Q 1/533** (11) 3 102 694 A1
- (71) University of Central Florida Research Foundation, Inc.  
(51) **C01G 9/02** (11) 3 102 540 A1
- (71;73) University of Florida Research Foundation, Inc.  
(51) **C12N 15/64** (11) 3 102 682 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 753 240 B1
- (71) University of Iowa Research  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 102 704 A1
- (73) University of Kentucky Research Foundation  
(51) **A01F 15/10** (11) 2 540 152 B1
- (71) University of Maine System Board of Trustees  
(51) **F03D 13/00** (11) 3 102 822 A1
- (71;73) University of Maryland, Baltimore  
(51) **A61B 10/04** (11) 3 102 115 A1  
(51) **A61K 31/175** (11) 3 103 451 A1  
(51) **A61K 31/341** (11) 3 102 199 A2  
(51) **A61K 35/12** (11) 2 167 107 B1
- (71) University of Newcastle Upon Tyne  
(51) **F25B 17/08** (11) 3 102 892 A1
- (73) University Of Rochester  
(51) **C12N 15/10** (11) 2 396 405 B1
- (71) University of Southern California  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 102 090 A1  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 102 091 A1



- (71) **University of Tennessee Research Foundation**  
(51) *C07D 265/12* (11) 3 102 567 A1
- (71) **University of Tsukuba**  
(51) *A61H 3/00* (11) 3 103 426 A1  
(51) *A61H 3/00* (11) 3 103 427 A1  
(51) *A61L 31/00* (11) 3 103 486 A1
- (71;73) **University of Utah Research Foundation**  
(51) *A61K 38/00* (11) 3 102 221 A1  
(51) *A61K 38/00* (11) 3 102 222 A1  
(51) *A61K 38/43* (11) 3 102 227 A1  
(51) *G06F 19/24* (11) 1 927 064 B1
- (73) **Univerzita Karlova v Praze**  
(51) *B01J 37/34* (11) 2 349 564 B1
- (73) **Univerzita Pardubice**  
(51) *C08G 18/64* (11) 2 816 063 B1
- (71) **Univerzitetni Klinicni Center Ljubljana**  
(51) *C07K 14/47* (11) 3 102 593 A1
- (73) **Uno Magnetic LLC**  
(51) *A44C 5/20* (11) 1 951 081 B1
- (73) **UPEC - Université Paris-Est Créteil Val de Marne**  
(51) *G01N 33/72* (11) 2 422 203 B1
- (71) **UPM Rafilatac Oy**  
(51) *B32B 27/08* (11) 3 103 637 A1
- (71) **UPM-Kymmene Corporation**  
(51) *B29B 17/02* (11) 3 103 608 A1
- (71) **UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 103 245 A2
- (73) **Uto International Corporation**  
(51) *G02B 6/00* (11) 2 183 624 B1
- (71) **Utopian City Scape Holding ApS**  
(51) *G06T 19/20* (11) 3 104 337 A1
- (71) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**  
(51) *A61F 9/02* (11) 3 102 168 A1
- (71) **va-Q-tec AG**  
(51) *F24J 2/46* (11) 3 104 099 A1
- (73) **Vacuworx Global, LLC**  
(51) *B66C 1/02* (11) 2 892 838 B1
- (71) **VAISALA OYJ**  
(51) *G01W 1/08* (11) 3 102 969 A1
- (73) **Valenza, Davide**  
(51) *H02G 3/00* (11) 2 839 559 B1
- (71) **Valeo Autoklimatizace k.s.**  
(51) *F25B 41/06* (11) 3 104 104 A1
- (71) **VALEO CLIMATIZACION S.A.**  
(51) *B60H 1/00* (11) 3 103 663 A1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**  
(51) *H02K 1/24* (11) 3 104 501 A1
- (73) **VALEO ILUMINACION**  
(51) *G02B 6/00* (11) 2 703 852 B1
- (71) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**  
(51) *G01F 23/04* (11) 3 102 916 A1
- (71) **VALEO VISION**  
(51) *F21S 8/10* (11) 3 104 062 A1  
(51) *F21S 8/10* (11) 3 104 063 A1  
(51) *F21S 8/10* (11) 3 104 066 A1  
(51) *F21V 19/00* (11) 3 104 074 A1
- (71) **Valeo Vision Belgique**  
(51) *F21S 8/10* (11) 3 104 065 A1
- (73) **Valmet Automation Oy**  
(51) *G01N 1/10* (11) 1 292 816 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**  
(51) *D21F 1/10* (11) 1 951 954 B1
- (71) **VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED**  
(51) *E01F 15/10* (11) 3 103 923 A1
- (71) **Valorisation-HSJ, Limited Partnership**  
(51) *C07K 14/05* (11) 3 102 590 A1
- (71) **Valorisation-Recherche, Limited Partnership**  
(51) *C07K 14/05* (11) 3 102 590 A1
- (73) **Valoya Oy**  
(51) *H01L 33/06* (11) 2 500 952 B1
- (71) **Valpres S.r.l.**  
(51) *F16K 5/06* (11) 3 102 859 A1
- (73) **Valstybinis moksliniu tyrimu institutas Fiziniu ir technologijos mokslu centras**  
(51) *G01N 33/00* (11) 3 032 254 B1
- (73) **Valtech Cardio, Ltd.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 2 889 019 B1
- (73) **Van de Moosdijk, Robert Karel Gerard**  
(51) *B60Q 1/34* (11) 2 259 950 B1
- (71) **Van Der Windt Verpakking B.V.**  
(51) *B65D 85/50* (11) 3 102 505 A1
- (71) **Vanderbilt University**  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 102 110 A1
- (71) **Vapourtec Limited**  
(51) *B01J 19/00* (11) 3 102 320 A1
- (71) **Varel International, Ind., L.P.**  
(51) *E21B 10/08* (11) 3 102 772 A1
- (71) **Varram System Co., Ltd.**  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 104 489 A1
- (71) **VARTA Microbattery GmbH**  
(51) *H01M 10/44* (11) 3 104 446 A1
- (73) **Vascutek Limited**  
(51) *A61F 2/07* (11) 2 713 947 B1
- (71) **Vatech Co. Ltd.**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 103 394 A1
- (71) **Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd.**  
(51) *A61B 6/08* (11) 3 103 395 A1
- (71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd**  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 103 394 A1  
(51) *A61B 6/08* (11) 3 103 395 A1
- (71) **Vayyar Imaging Ltd.**  
(51) *G01N 22/02* (11) 3 102 929 A1
- (71) **VBI ONTWIKKELING B.V.**  
(51) *B66C 1/66* (11) 3 103 756 A1
- (73) **VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH**  
(51) *B21B 38/08* (11) 2 811 277 B1
- (71) **VDM Metals International GmbH**  
(51) *C22C 19/05* (11) 3 102 710 A1  
(51) *C22C 19/05* (11) 3 102 711 A1  
(51) *C22C 19/05* (11) 3 102 712 A2
- (73) **Velbon Kabushiki Kaisha**  
(51) *G03B 17/56* (11) 2 439 586 B1
- (71) **Vendavo Inc.**  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 103 092 A1
- (71) **Venntis Technologies LLC**  
(51) *F21L 4/00* (11) 3 102 872 A1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**  
(51) *G01N 1/30* (11) 2 392 909 B1
- (73) **VentiRx Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 31/55* (11) 2 663 555 B1  
(51) *C07D 223/16* (11) 2 663 550 B1
- (73) **Venturi, Fiamma**  
(51) *A47K 13/24* (11) 2 951 362 B1
- (73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**  
(51) *B01D 33/50* (11) 2 629 873 B1
- (71) **Verastem, Inc.**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 102 232 A1
- (71) **Verathon INC.**  
(51) *G01N 29/30* (11) 3 102 933 A2
- (71) **Verdant Bioproducts Limited**  
(51) *C12P 5/00* (11) 3 102 685 A1  
(51) *C12P 7/62* (11) 3 102 689 A1
- (71) **Vermani, Kavita**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 102 186 A1
- (71) **Vermeer Manufacturing Company**  
(51) *A01D 87/12* (11) 3 103 321 A1
- (71) **Versec SPRL**  
(51) *B60C 23/00* (11) 3 102 442 A1
- (73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**  
(51) *C07D 498/10* (11) 2 686 325 B1
- (71) **Verto Analytics OY**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 103 088 A1
- (71) **Vertu Corporation Limited**  
(51) *G04R 60/10* (11) 3 102 986 A1
- (71) **Verve Medical, Inc.**  
(51) *A61B 18/00* (11) 3 102 132 A1
- (71) **Verve Wireless, Inc.**  
(51) *G01S 19/20* (11) 3 102 965 A1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**  
(51) *B29C 51/00* (11) 2 523 798 B1  
(51) *B29C 70/54* (11) 3 102 396 A1  
(51) *F03D 1/06* (11) 2 795 118 B1  
(51) *F03D 7/02* (11) 2 912 757 B1  
(51) *G05B 9/02* (11) 2 691 819 B1
- (73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**  
(51) *G06K 9/46* (11) 2 624 173 B1
- (73) **Veyance Technologies, Inc.**  
(51) *B65G 15/36* (11) 2 881 342 B1
- (73) **Viasat SpA**  
(51) *B60R 25/00* (11) 2 127 964 B1
- (73) **VIASYSTEMS TECHNOLOGIES CORP., L.L.C.**  
(51) *H05B 1/00* (11) 2 835 030 B1
- (71) **VIB vzw**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 102 680 A1
- (73) **VIB VZW**  
(51) *C12N 15/62* (11) 2 681 319 B1
- (73) **Vibracoustic GmbH**  
(51) *F16F 1/36* (11) 2 796 743 B1
- (71) **Vidacare LLC**  
(51) *A61B 10/02* (11) 3 102 114 A1
- (71) **Virginia Commonwealth University**  
(51) *A61K 39/02* (11) 3 102 234 A1
- (71) **Virojanglor**  
(51) *B65D 6/02* (11) 3 102 495 A1

- (71) **Visa International Service Association**  
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 103 084 A1
- (71) **Vishay MCB Industrie**  
(51) *G01D 5/245* (11) 3 104 129 A1
- (71) **Visible World Inc.**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 103 091 A1
- (73) **Vision Works Ip Corporation**  
(51) *G04F 1/00* (11) 2 401 659 B1
- (73) **VISIONXTREME PTE. LTD.**  
(51) *G01N 21/88* (11) 2 120 039 B1
- (73) **Visottica Industrie S. P. A.**  
(51) *G02C 5/12* (11) 2 947 504 B1
- (71) **Vitae Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 102 576 A1
- (71) **VKR Holding A/S**  
(51) *E06B 3/54* (11) 3 103 954 A2
- (71) **VM Oncology LLC**  
(51) *C07C 15/28* (11) 3 102 555 A1
- (71) **VOCO GmbH**  
(51) *A61K 6/083* (11) 2 236 122 A3
- (71) **Vodafone España, S.A.U.**  
(51) *H04W 24/08* (11) 2 693 797 A3
- (71) **Vodafone IP Licensing Limited**  
(51) *H04W 24/08* (11) 2 693 797 A3
- (71;73) **Voith Patent GmbH**  
(51) *B61D 17/06* (11) 2 394 879 B1  
(51) *D21D 99/00* (11) 2 893 078 B1  
(51) *F04B 25/00* (11) 3 102 826 A1  
(51) *F16F 9/16* (11) 3 104 037 A1
- (71) **Volcano Corporation**  
(51) *A61B 5/0215* (11) 3 102 098 A1
- (71) **Volen S.A.**  
(51) *G05B 9/02* (11) 3 104 233 A1
- (71) **Völkl, Gerhard Roland**  
(51) *E21F 1/10* (11) 3 102 789 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) *B21D 24/16* (11) 2 583 768 B1  
(51) *B60K 1/00* (11) 2 826 653 B1  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 102 453 A1  
(51) *B60Q 1/14* (11) 2 344 363 B1  
(51) *B60R 5/04* (11) 3 102 462 A1  
(51) *B60W 50/14* (11) 2 921 366 A3  
(51) *B62D 25/04* (11) 2 399 806 B1  
(51) *C08J 7/04* (11) 2 914 651 B1  
(51) *F02D 35/02* (11) 3 102 812 A1  
(51) *F02D 41/40* (11) 1 377 738 B1  
(51) *F02M 61/14* (11) 2 053 235 B1  
(51) *F16H 61/688* (11) 3 102 854 A1  
(51) *G01C 21/36* (11) 3 054 268 A3  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 104 284 A1
- (71) **Voltabox Deutschland GmbH**  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 093 901 A3
- (73) **Voltage Security, Inc.**  
(51) *H04L 9/00* (11) 1 665 623 B1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**  
(51) *F02M 26/32* (11) 2 719 885 B1  
(51) *F04C 2/10* (11) 2 628 951 B1  
(51) *H01M 10/48* (11) 3 104 447 A1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**  
(51) *E02F 3/43* (11) 2 758 605 B1  
(51) *E02F 9/22* (11) 1 937 904 B1
- (73) **Volvo Truck Corporation**  
(51) *F02D 19/06* (11) 2 943 671 B1
- (73) **Voxeljet AG**  
(51) *B29C 67/00* (11) 2 750 865 B1
- (73) **VRM S.P.A.**  
(51) *B62K 25/08* (11) 2 917 095 B1
- (73) **VSL International AG**  
(51) *E01D 19/14* (11) 2 550 401 B1
- (73) **Vulkan Inox GmbH**  
(51) *B24C 1/06* (11) 2 892 690 B1
- (73) **W. R. Grace & Co.-Conn**  
(51) *C10G 11/00* (11) 2 547 750 B1
- (71) **Wacker Chemie AG**  
(51) *C01B 33/035* (11) 3 102 539 A1  
(51) *C08G 77/18* (11) 3 102 625 A1  
(51) *H01M 4/133* (11) 3 103 149 A1
- (71) **Wacker Neuson Linz GmbH**  
(51) *E02F 9/02* (11) 3 103 928 A1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/0354* (11) 2 713 243 A3  
(51) *G06F 3/046* (11) 2 469 383 A3  
(51) *G06F 3/046* (11) 2 708 993 A3
- (71) **Walmec S.P.A.**  
(51) *B29C 70/68* (11) 3 103 628 A1
- (73) **Wang, Kun**  
(51) *A47D 1/00* (11) 2 534 982 B1
- (71) **Wang, Liangbi**  
(51) *F28F 13/06* (11) 3 104 111 A1
- (71) **Wang, Sheng-Peng**  
(51) *A61B 1/253* (11) 3 103 382 A1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**  
(51) *F02N 11/08* (11) 2 912 302 B1
- (73) **Waters Technologies Corporation**  
(51) *B01D 15/08* (11) 2 257 356 B1
- (71) **Watershed Geosynthetics LLC**  
(51) *E02D 17/20* (11) 3 102 742 A1
- (73) **Watson Marlow GmbH MasoSine**  
(51) *F04C 2/22* (11) 2 565 454 B1
- (73) **WaveLight GmbH**  
(51) *A61F 9/008* (11) 2 953 596 B1
- (71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**  
(51) *E21B 7/06* (11) 3 103 957 A2  
(51) *E21B 29/00* (11) 2 547 858 B1
- (73) **Weber Bürstensysteme GmbH**  
(51) *E01H 1/05* (11) 2 482 692 B1
- (71) **Wedlock, David Neil**  
(51) *C07K 19/00* (11) 3 102 613 A1
- (71) **Weerulin GmbH**  
(51) *C04B 35/03* (11) 3 103 779 A1
- (71) **WEETECH GmbH**  
(51) *H03K 17/693* (11) 3 104 528 A1
- (73) **WEGMANN automotive GmbH & Co. KG**  
(51) *F16F 15/32* (11) 3 040 578 B1
- (71) **Weir Slurry Group Inc.**  
(51) *B66C 1/10* (11) 3 102 524 A1
- (71) **Well Engineering Technology FZCO**  
(51) *E21B 29/06* (11) 3 102 778 A2
- (73) **Wellstat Therapeutics Corporation**  
(51) *A01N 31/00* (11) 2 488 020 B1
- (71) **WEMA System AG**  
(51) *F02M 37/00* (11) 3 103 998 A1
- (71) **WEMA System AS**  
(51) *F02M 37/00* (11) 3 103 998 A1
- (73) **Wendling-Lenz, Gisela**  
(51) *E04H 12/02* (11) 2 182 209 B1
- (71) **Wenzhou Runxin Manufacturing Machine Co. Ltd.**  
(51) *F16K 11/074* (11) 3 104 052 A1  
(51) *F16K 11/074* (11) 3 104 053 A1
- (71) **Wesemann GmbH**  
(51) *F16B 7/04* (11) 3 104 023 A1
- (73) **West Drilling Products AS**  
(51) *E21B 19/16* (11) 2 861 816 B1
- (73) **Western Digital Technologies, Inc.**  
(51) *G06F 13/42* (11) 2 564 307 B1
- (73) **Westport Power Inc.**  
(51) *F02D 41/14* (11) 2 837 801 B1
- (71) **Westrock MWV, LLC**  
(51) *B05B 11/02* (11) 3 102 336 A1
- (71) **Wheel.me AS**  
(51) *B60B 33/00* (11) 3 102 429 A1
- (71) **Whirlpool Corporation**  
(51) *D06F 39/08* (11) 3 103 913 A1  
(51) *F24C 15/02* (11) 3 104 084 A1
- (71) **Whirlpool S.A.**  
(51) *F04B 39/10* (11) 3 102 827 A1
- (73) **Whitford Corporation**  
(51) *C08L 27/18* (11) 2 342 280 B1
- (73) **WHR GmbH**  
(51) *A47K 10/38* (11) 2 941 989 B1
- (73) **Wiedemann, Karl**  
(51) *B08B 9/049* (11) 2 662 156 B1
- (71) **Wilden Pump and Engineering LLC**  
(51) *F04B 19/22* (11) 3 102 825 A2
- (73) **Williams, Peter**  
(51) *H01J 49/30* (11) 1 994 546 B1
- (71) **Willy A. Bachofen AG**  
(51) *B02C 17/16* (11) 3 102 332 A1
- (71) **WILO AG**  
(51) *F04D 13/02* (11) 2 017 479 A3
- (73) **Wilson Tool International Inc.**  
(51) *B21D 28/12* (11) 2 142 321 B1
- (73) **Wilson, Anton F.**  
(51) *A63C 9/00* (11) 1 984 085 B1
- (73) **Wilson, Ian Geoffrey**  
(51) *A47J 37/12* (11) 1 562 460 B1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**  
(51) *G07D 11/00* (11) 2 709 077 B1
- (71) **Windmüller & Hölischer KG**  
(51) *B65H 19/22* (11) 3 102 516 A1
- (71) **Winner, Franz**  
(51) *H02G 3/22* (11) 3 104 479 A1
- (73) **Wintershall Holding GmbH**  
(51) *E21B 43/24* (11) 2 947 261 B1
- (71) **Wipro Limited**  
(51) *G06F 3/042* (11) 3 104 262 A2  
(51) *H04N 21/442* (11) 3 104 621 A1
- (73) **Wireless Future Technologies Inc.**  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 289 187 B1

- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 102 094 A1
- (71) **Wiska Hoppmann & Mulsow GmbH**  
(51) **H02G 3/06** (11) 2 775 579 A3
- (71) **WiTrins s.r.o.**  
(51) **G01B 11/06** (11) 3 104 117 A1
- (71) **Wittur Holding GmbH**  
(51) **B66B 5/18** (11) 3 103 752 A1
- (71) **WMH Herion Antriebstechnik GmbH**  
(51) **H02K 7/116** (11) 3 104 503 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**  
(51) **B66C 1/10** (11) 2 922 779 B1  
(51) **F03D 80/80** (11) 3 104 002 A1
- (71) **Wockhardt Limited**  
(51) **C07D 471/08** (11) 3 102 578 A1
- (71) **Wolfcraft GmbH**  
(51) **B25H 1/04** (11) 2 944 436 A3
- (71) **Wolfgang, Alexander Paes**  
(51) **G04F 10/00** (11) 3 102 984 A2
- (73) **Wonderland Nurserygoods Company Limited**  
(51) **B60N 2/28** (11) 2 551 150 B1
- (71) **Wong, Ronald J.**  
(51) **A61K 33/30** (11) 3 102 216 A1
- (71) **WoodWelding AG**  
(51) **F16B 5/04** (11) 3 102 836 A1
- (71) **WTI, INC.**  
(51) **A23B 4/12** (11) 3 103 349 A1
- (73) **Wu, Kuo-Cheng**  
(51) **B65D 81/32** (11) 2 862 814 B1
- (71) **Wu, Liangju**  
(51) **F21V 14/02** (11) 3 104 073 A1
- (73) **Wuhan Keda Marble Protective Materials CO., LTD.**  
(51) **C09J 163/00** (11) 2 210 927 B1
- (73) **Wyeth Holdings LLC**  
(51) **C07K 1/00** (11) 2 371 836 B1
- (71) **Xensit Tribology B.V.**  
(51) **B08B 7/00** (11) 3 102 344 A1
- (71) **Xeris Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 102 184 A2
- (71;73) **Xerox Corporation**  
(51) **G03G 15/00** (11) 2 148 248 B1  
(51) **G06K 19/067** (11) 3 104 307 A1  
(51) **H04N 1/60** (11) 2 252 045 B1
- (71) **Xiaomi Inc.**  
(51) **A01G 7/06** (11) 3 103 327 A1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 104 217 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 104 282 A1  
(51) **H04M 3/42** (11) 3 104 587 A1
- (73) **Xtralis Technologies Ltd**  
(51) **G08B 17/10** (11) 1 627 367 B1
- (73) **Xylem Water Solutions Herford GmbH**  
(51) **G01N 21/33** (11) 2 856 114 B1
- (71) **Yamabiko Corporation**  
(51) **A01G 3/053** (11) 3 103 326 A1
- (73) **Yamaha Corporation**  
(51) **H04R 3/00** (11) 2 806 657 B1
- (71) **YAMAHA CORPORATION**  
(51) **G10F 1/02** (11) 1 530 194 A3
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) **F02D 35/02** (11) 2 868 902 B1  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 104 045 A2  
(51) **H05K 3/12** (11) 2 728 980 B1
- (71) **Yamanaka Shipbuilding Co., Ltd.**  
(51) **B63H 25/38** (11) 3 103 715 A1
- (71) **Yandex Europe AG**  
(51) **G01C 21/00** (11) 3 102 911 A1  
(51) **G06F 15/16** (11) 3 103 022 A1  
(51) **G06F 15/18** (11) 3 103 024 A1
- (71) **Yanmar Co., Ltd.**  
(51) **F02B 29/04** (11) 3 103 985 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 104 244 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 104 245 A1
- (71) **YARA International ASA**  
(51) **C02F 3/00** (11) 3 102 543 A1
- (73) **Yazaki Corporation**  
(51) **H01B 9/04** (11) 2 884 501 B1  
(51) **H01B 13/02** (11) 2 599 092 B1  
(51) **H02G 3/04** (11) 2 889 974 B1  
(51) **H02G 3/14** (11) 2 879 253 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 2 899 835 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 102 607 A1  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 102 679 A2
- (73) **Yildirim, Müslüm**  
(51) **B65D 83/00** (11) 2 585 386 B1
- (71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 102 192 A2
- (73) **YKK Corporation**  
(51) **A44B 19/38** (11) 2 476 332 B1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**  
(51) **G01K 11/32** (11) 2 975 373 B1  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 104 312 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 104 315 A1  
(51) **H04L 29/14** (11) 3 104 582 A1
- (71) **Youcare Technology Co., Ltd. (WUHAN)**  
(51) **A61B 1/015** (11) 3 103 377 A1
- (71) **Yui, Andrei**  
(51) **B67D 3/00** (11) 3 103 762 A1
- (71) **Yui, George**  
(51) **B67D 3/00** (11) 3 103 762 A1
- (71) **Yusim, Alex**  
(51) **G03B 21/14** (11) 3 102 980 A1
- (73) **Zafgen, Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 2 705 035 B1
- (73) **Zahoransky AG**  
(51) **A46B 9/04** (11) 2 803 294 B1
- (71) **Zakharov, Ivan Dmitrievich**  
(51) **A61K 31/13** (11) 3 103 446 A2
- (71) **Zakład Mechaniczny Mestil Spolka Z Ograniczoną Odpowiedzialnos CIA**  
(51) **F01K 27/00** (11) 3 102 798 A1
- (71) **Zanon S.R.L.**  
(51) **A01G 17/08** (11) 3 103 328 A1
- (71) **Zato S.r.l.**  
(51) **B02C 13/10** (11) 3 102 331 A1
- (71) **Zentiva K.S.**  
(51) **C07C 215/54** (11) 3 102 560 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**  
(51) **C07D 209/48** (11) 2 450 348 B1  
(51) **D01F 9/127** (11) 3 103 901 A1
- (51) **H01M 4/62** (11) 2 860 802 B1
- (73) **Zera Intein Protein Solutions, S.L.**  
(51) **C12N 15/62** (11) 2 761 006 B1
- (73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **F16D 13/38** (11) 1 876 367 B1
- (71) **Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd.**  
(51) **G02B 9/12** (11) 3 104 207 A1
- (71) **Zhongshan Broad-Ocean Motor Co., Ltd.**  
(51) **F24F 11/047** (11) 3 104 094 A1
- (73) **Zhou, Shunxin**  
(51) **H02P 27/05** (11) 2 312 745 B1
- (71) **Ziarco Pharma Ltd**  
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 102 201 A1
- (71) **Zodiac Aero Electric**  
(51) **B64D 43/00** (11) 3 103 726 A1
- (71) **Zodiac Seats France**  
(51) **B60R 21/216** (11) 3 102 465 A1
- (71) **Zodrow, Rudolf**  
(51) **B65B 21/12** (11) 3 103 729 A2
- (73) **Zoll Circulation, Inc.**  
(51) **A61F 7/12** (11) 2 760 394 B1
- (73) **Zoll Medical Corporation**  
(51) **A61H 31/00** (11) 2 289 479 B1  
(51) **A61H 31/00** (11) 2 301 509 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **H04L 12/18** (11) 2 466 924 B1  
(51) **H04L 12/705** (11) 2 566 114 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 928 228 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 104 571 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 104 572 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 2 222 022 B1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 104 629 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 104 657 A1  
(51) **H04W 76/02** (11) 2 536 244 B1
- (71) **Zuiko Corporation**  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 103 425 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **F21S 6/00** (11) 2 912 366 B1  
(51) **F21V 3/04** (11) 2 578 928 B1
- (71) **ZymoGenetics, Inc.**  
(51) **C07K 16/24** (11) 3 103 813 A1

## III.2

## • Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **10000401.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 10/10/2016)



- SKYEPHARMA CANADA INC., 1000, Chemin du Golf Ile des Soeurs, Verdun, Québec H3E 1H4, CA  
EPO The Hague
- (21) **10814562.4**  
Refund of the renewal fee sent on 28.09.2016 (EPO Form 2907) ; the closure of the application took legal effect on 05.04.2012  
Speech Cycle, Inc., 26 Broadway 11th Floor, New York, NY 10004, US  
EPO Munich
- (21) **10838762.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 14.09.2016)  
Donchenko, Ljudmila, Molnar u. 20. 3/12A, 1056 Budapest, HU  
EPO Munich
- (21) **12164263.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015C dated 20.09.2016)  
Wang, Shizhu, Building 5, No. 489 Gangde Road Songjiang District, 201600 Shanghai, CN  
EPO Munich
- (21) **13815430.7**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 12.10.2016)  
Metaio GmbH, Infanteriestraße 19 Haus 4b, 80797 München, DE  
EPO The Hague
- (21) **13830067.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2016)  
Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi, Tubitak Marmara Arastirma Merkezi Gebze Yerleskesi Teknoloji Serbest Bolgesi, Gebze, 41470 Kocaeli, TR  
EPO Munich
- (21) **13868112.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2016)  
Partnov, Yauheni Viktorovich, Gorodetskaya 70-128, Minsk 220131, BY  
EPO Munich
- (21) **13887043.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2016)  
Hou, Pan, Room 20E Longteng Building Longjiguangchang Baiyun 2nd Road Shangtangsongling Neighborhood Committee Danshui Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516211, CN  
EPO Munich
- (21) **13888175.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15-06-2016)  
Song, Chun, Shandong University 44 Wenhua West Road, Jinan, Shandong 250012, CN  
EPO The Hague
- (21) **13890239.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2016)  
Hangzhou Classic-Maxim Arts & Crafts Co. Ltd., No.28 Jiamao Road Xiaoshan Economic and Technical Development Zone Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
EPO Munich
- (21) **13890629.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2016)  
Beijing University of Posts and Telecommunications, 10 Xitucheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN  
EPO Munich
- (21) **13891363.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2016)  
Emery Engineering Pty Ltd., C/- Suite 1 10 Benson Street Toowong, Brisbane, Queensland 4066, AU  
EPO Munich
- (21) **13892288.5**  
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2016)  
Smolyarov, Boris Vladimirovich, st. Yulyusa Yanonisa 17-185, g. Voronezh 394051, RU  
EPO Munich
- (21) **13893049.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/08/2016)  
Ledman Optoelectronic Co. Ltd., Ledman Building 8th Building Block 2 Baimang Baiwangxin Industrial Park Xili Area Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **13893331.2**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC, FORM 1205A DATED 03-08-2016  
BGI Genomics Co., Limited, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN  
EPO The Hague
- (21) **13894016.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 04.08.16)  
Lee, Seung Hun, 12-102, Hyosung Villa 591-1, Banpo4-dong Seocho-gu, Seoul 137-807, KR  
EPO Munich
- (21) **13894411.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2016)  
Lee, Eun Ji, Geoyeo-dong 201 3-19 Ogeum-ro 57-gil Songpa-gu, Seoul 138-813, KR  
EPO Munich
- (21) **13894523.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2016)  
Gill, Frederick Raymond, Rua Paulo Szeincke 280 Bairro Planta Almirante, CPE-83508-535 Almirante Tamandaré, Paraná, BR  
EPO The Hague
- (21) **13895048.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2016)
- Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology, 77 Digital-ro 10-gil Guemcheon-gu, Seoul 153-801, KR  
EPO Munich
- (21) **13895213.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 12/08/2016)  
Sidorenko, Yuri Grygorovych, Ul. Saksahanskogo 112-a-8, Kyiv 01033, UA  
EPO Munich
- (21) **13895321.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2016)  
Lau, Keok Kwang, 450 Sims Avenue 450-02, Singapore 387540, SG  
EPO The Hague
- (21) **13895349.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Changyuan Group Ltd., 1st Hi-tech Workshop Changyuan New Material Park KeYuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **13895807.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.09.2016  
Qin, Wei, Room121 No.5 Xinghai Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
EPO The Hague
- (21) **13896079.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC (EPO Form 1205 dated 01.09.16)  
Feng, Lin, Room 502 Building 8 Eastern Binjiang New Village Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **13896095.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.09.2016  
Qin, Wei, Room121 No.5 Xinghai Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
EPO The Hague
- (21) **13896248.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20.09.2016)  
Translation Management Systems Ltd., Otradnaya St. 2B Building 6 Office 4-19/4-23, Moscow 127273, RU  
EPO Berlin
- (21) **13896883.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2016)  
Marcdevices Co., Ltd., 19-23-306, Yaezakicho Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0811, JP  
EPO Munich
- (21) **13896912.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2016)  
Clever Inversiones Urbanisticas S.L., Ctra. de Alcalá 1, 19174 Torrejon Del Rey - Guadalajara, ES  
EPO The Hague

- (21) **13897092.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/09/2016)  
Jing, Tao, 2F No.C-1 Spring-Field Park BEST City Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116035, CN  
EPO Munich
- (21) **13897534.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2016)  
Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida Republica do Chile No. 65 Centro, 20035-900 Rio de Janeiro - RJ, BR  
EPO Munich
- (21) **13897546.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2016)  
Moill Inc., 87 Yeonsuwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-781, KR  
EPO The Hague
- (21) **13897677.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205N dated 22.07.2016  
Shenzhen Collesun Lighting Co., Ltd., Room 508, Deputy Building Tian an Cyber Times Che Gong Miao Industrial Area Shennan West Road Futian, Guangdong 518040, CN  
EPO The Hague
- (21) **14736481.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2016)  
Hse Hitit Solar Enerji Anonim Sirketi, Suleyman Seba Cad. Acisu Sok. No:2 Sarp Apt. D:10, Besiktas 34357 Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **14738991.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2016)  
Mohammadi, Mahdi, 21 Centre Drive Apt. 61, Orono, Maine 04473-5218, US  
EPO Munich
- (21) **14758752.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2016)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **14780652.5**  
NOTIING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC 8 EPO FORM 1205A DATED 24-08-2016 )  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **14795272.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2016)  
Dongguan Excel Industrial Co. Ltd, No.53 Changtang Road Changtang Industrial District Yantian Village Fenggang Town Dongguan, Guangdong 523698, CN  
EPO Munich
- (21) **14799199.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 20.09.16)
- Lincoln Global, Inc., 17721 Railroad Street, City of Industry, CA 91748, US  
EPO Munich
- (21) **14806744.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2016)  
Koynov, Kristian, Ul. Czechowicka 11A, 52016 Wroclaw, PL  
EPO Munich
- (21) **14809112.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2016)  
Swiss Power Fly S.A., Via Canavè, 6986 Novaggio, CH  
EPO Munich
- (21) **14813250.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2016)  
Data Trends Australia Pty Ltd, 58 High Street, Toowong, Queensland 4066, AU  
EPO Berlin
- (21) **14813796.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2016)  
The University Of Sydney, The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU  
EPO Munich
- (21) **14822152.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2016)  
Goodlux Technology LLC, 288 Norfolk Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
EPO Munich
- (21) **14823135.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29-06-2016)  
Suzhou Miracpharma Technology Co., Ltd, Building 1 Room 1305 Lianfeng Commercial Plaza Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14824101.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2016)  
Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4370 Egersund, NO  
EPO The Hague
- (21) **14824958.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2016)  
Kinetic Separation Technologies LLC, 1239 24th Ave. N., Texas City, TX 77590, US  
EPO The Hague
- (21) **14828289.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2016)  
Motovario S.p.A., Via Verri Pietro 8, 20121 Milano, IT  
EPO Munich
- (21) **14828818.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2016)
- Healthcare Compliance Pros, Inc., 1430 Dupont Avenue, Salt Lake City, Utah 84116, US  
EPO Munich
- (21) **14828946.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2016)  
Moneual Inc., (Parthers Tower I Gasandigital 1 ro Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR  
EPO Munich
- (21) **14830283.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2016)  
Moneual Inc., (Parthers Tower I Gasandigital 1 ro Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR  
EPO Munich
- (21) **14834091.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 20.07.16)  
Oleksiuk, Vitalii Stepanovich, prosp. Lenina 67 kv. 9, g. Alexandriya, Kirovogradskaya obl. 28000, UA  
EPO Munich
- (21) **14834154.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2016)  
Jung, In Hwa, 2F 42 Mokdongjungangbuk-ro 8da-gil Yangcheon-gu, Seoul 158-811, KR  
EPO The Hague
- (21) **14834766.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2016)  
Moreco., Ltd., 2F (Dangeong-dong) 67, Bongseong-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15848, KR  
EPO Munich
- (21) **14836682.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2016)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **14836891.3**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) ( EPO FORM 1205A DATED 12-07-2016 )  
Shanxi Xinli Energy Technology Co. Ltd, Block C Room 1023 No. 2 Technology Street High-Tech Zone Taiyuan, Shanxi 030006, CN  
EPO The Hague
- (21) **14837384.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.08.2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO Munich
- (21) **14837425.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2016)

- Xiamen Maxcanopy Industrial & Trading Co. Ltd, 3, 4 Floor Zone B2 No.26-1 Huoju East Road Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO Munich
- (21) **14838357.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2016)  
Xiamen Maxcanopy Industrial & Trading Co. Ltd, 3, 4 Floor Zone B2 No.26-1 Huoju East Road Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO Munich
- (21) **14842327.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.16)  
Wuhan Handwriting Technology Co. Ltd., D Zone 6th Floor Huofenghuang Cloud Computing Base No.6 Jiangwang Road Jiangnan District, Wuhan, Hubei 430070, CN  
EPO The Hague
- (21) **14842495.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 16.08.16)  
Park, Soon Pil, 302-804 Daebong-ro 27 Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongnam 641-242, KR  
EPO Munich
- (21) **14842607.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2016)  
Considerc Inc., 312ho 87 Yeonsuwon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-781, KR  
EPO The Hague
- (21) **14844187.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05-08-2016)  
Nanjing Huawei Medicine Technology Development Co., Huashen Road 8 Yuhua District, Nanjing City, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14844493.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2016)  
Tibet Jinrui Asset Management Co. Ltd., Room 741-1 Unit 7 No.2 Building Yangguang New Metro Economic and Technological Development Zone, Lhasa, Tibet 850000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14845710.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04.08.2016)  
Mcconnell Seats Australia Pty. Ltd., 1 Nicholson Street, Melbourne, Victoria 3000, AU  
EPO Berlin
- (21) **14847376.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2016)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **14847410.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14847504.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO Munich
- (21) **14847688.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO Munich
- (21) **14847831.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 25/08/2016 )  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14847878.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2016)  
Beyondeyes, Yeongtong-dong Yeongtong Digital Empire No. D-1402 16 Deogyong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-702, KR  
EPO Munich
- (21) **14847925.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14848821.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14848885.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14849712.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14849739.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2016)  
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN  
EPO Munich
- (21) **14850307.1**  
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2016)  
Park, Chang-kyou, Nae-dong 99 Sudo-ro Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 421-805, KR  
EPO Munich
- (21) **14850735.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2016)  
RheW, Ill Mo, 202-604 Bijeondong Sidae Core Apt 47 Dongbugongwon-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 450-734, KR  
EPO The Hague
- (21) **14851162.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/06/2016)  
Sofec, Inc., 14741 Yorktown Plaza Dr., Houston, TX 77040, US  
EPO The Hague
- (21) **14851371.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2016)  
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Kompaniya RMT", ul. Nartova 2, g. Nizhny Novgorod 603950, RU  
EPO The Hague
- (21) **14851536.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2016)  
Chengdu Dasinton Communication Equipment Co., Ltd., 13th Floor 6th Building One D TianFu Software Park No.599 Century City South Road Hi-Tech Zone, Chengdu City, Sichuan 610000, CN  
EPO Berlin
- (21) **14851853.3**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1)EPC, FORM 1205A DATED 24-08-2016  
WDS (Oil&Gas) Pty Ltd., 75 Main Street, Kangaroo Point, Queensland 4169, AU  
EPO The Hague
- (21) **14852480.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.08.2016)  
Chengdu Dasinton Communication Equipment Co., Ltd., 13th Floor 6th Building One D TianFu Software Park No.599 Century



- City South Road Hi-Tech Zone, Chengdu  
City, Sichuan 610000, CN  
EPO Berlin
- Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- Maxsolar Pte Ltd., No. 37 Tannery Lane 01-  
01B Tannery House, Singapore 347790, SG  
EPO The Hague
- (21) **14853850.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
28/07/2016)  
Kim, Yumi, 102-602 Ian Apt 3 Eummabuk-ro  
Hoengseong-eup, Hoengseong-gun,  
Gangwon-do 225-807, KR  
EPO The Hague
- (21) **14855440.5**  
Noting of loss of rights EPO Form 1205A  
dated 07-09-2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park  
Zhenxing Road Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14858522.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/09/2016)  
Jung, In Hwa, 2F 42 Mokdongjungangbuk-ro  
8da-gil Yangcheon-gu, Seoul 158-811, KR  
EPO The Hague
- (21) **14853899.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
20.09.2016)  
Wong Chee, Tieng, 18-34-F Guney Tower  
Persiaran Gurney, 10250 Penang, MY  
EPO The Hague
- (21) **14856047.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
06.09.2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO Munich
- (21) **14858732.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
13/09/2016)  
Beijing Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport  
Industrial Zone A Shunyi District, Beijing  
101312, CN  
EPO The Hague
- (21) **14854687.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
05/09/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14859358.5**  
Noting of loss of rights EPO Form 1205A  
dated 07-09-2016)  
Nexgen Flight LLC, 2100 Palomar Airport  
Road 205, Carlsbad, CA 92011, US  
EPO The Hague
- (21) **14854700.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated  
21/06/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14856423.0**  
Noting of loss of rights EPO Form 1205A  
dated 07-09-16)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14859391.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
01.09.2016)  
Lee, Jae Jin, 108-2202 Sachang Daewon  
Kantaville Apt. 87 Yeche-ro 67beon-gil  
Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-  
do 362-775, KR  
EPO Munich
- (21) **14859954.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
25/08/2016)  
China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36  
Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai  
200135, CN  
EPO The Hague
- (21) **14854995.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
16/09/2016)  
Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One  
New Bond Street, Austin, Texas 01615-0138,  
US  
EPO The Hague
- (21) **14859954.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
25/08/2016)  
China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36  
Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai  
200135, CN  
EPO The Hague
- (21) **14855252.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO form 1205A sent  
28.09.16)  
Biogenic Reagent Ventures, LLC, 133 1st  
Ave N, Minneapolis, MN 55401, US  
EPO Munich
- (21) **14860280.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
26.09.2016)  
Integriti Pty Ltd., 125 McKinnon Road Suite  
1, McKinnon, Victoria 3204, AU  
EPO The Hague
- (21) **14855262.3**  
Noting of loss of rights EPO Form 1205A  
dated 07-09-16)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14860434.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
16/09/2016)  
Bereza, Vadym Ivanovych, Prosp. Lenina  
177/A kv. 59, Nikolaev 54055, UA  
EPO Munich
- (21) **14855336.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
24/08/2016)  
China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36  
Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai  
200135, CN  
EPO The Hague
- (21) **14861038.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated  
21/09/2016)  
Maclaren, Ellie K., 434 Laurel Wood Lane,  
Naples, Florida 34112, US  
EPO Munich
- (21) **14855346.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
02/09/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park
- (21) **14856514.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated  
29/06/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **14856568.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
02/09/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, Room 403, East 2 Block SEG Park  
Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen,  
Guangdong 518044, CN  
EPO The Hague
- (21) **14856694.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02/09/2016)  
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd,  
Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing  
Road Futian District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14856953.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
12.09.2016)  
Rabinovich, Ilya Samuilovich, Ul. 9 maya 1-  
9, Khimki, Moskovskaya obl. 141400, RU  
EPO The Hague
- (21) **14857046.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
22/08/2016)  
Johnson, Christopher, 555 Capitol Mall Suite  
900, Sacramento, CA 95814, US  
EPO The Hague
- (21) **14858151.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated  
09.09.2016

- (21) **14862967.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2016)  
Beijing Gridsum Technology Co., Ltd., 8/F JadePalace Hotel 76 Zhi Chun Road Shuangyushu Community Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **14863280.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/07/2016)  
Glo Ab, Ideon Science Park Scheelevägen 17, 223 70 Lund, SE  
EPO The Hague
- (21) **14863427.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.08.2016)  
Liu, Hui, No. 37A Jingsheng South 2nd Street Jinqiao Sciences&Technology Industrial Base Majuqiao Town Tongzhou District, Beijing 101102, CN  
EPO Berlin
- (21) **14863475.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2016)  
Beijing Gridsum Technology Co., Ltd., 8/F JadePalace Hotel 76 Zhi Chun Road Shuangyushu Community Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **14864858.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.09.2016)  
Beijing Kingsoft Office Software Co., Ltd, Kingsoft Tower No. 33, Xiao Ying West Road, Haidian District Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **14865093.0**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC ( EPO FORM 1205A 30-09-2016)  
Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR  
EPO The Hague
- (21) **14865161.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2016)  
Flowforce Co. Ltd., H-101 98 Okgu-cheondong-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-880, KR  
EPO Munich
- (21) **14866256.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2016)  
Zahen Co., Ltd., 144 Dong Woo Digital Park B dong 197 Jeongwangcheon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-850, KR  
EPO Munich
- (21) **14867036.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2016)  
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-815, KR  
EPO The Hague
- (21) **14867275.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.09.2016  
Fujian Eadincore Intelligent Technology Co. Ltd., C3-10 3rd Floor No.169 Wuyi Mid. Rd. C District Dalijia Mall Taijiang, Fuzhou, Fujian 350000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14868034.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2016)  
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-815, KR  
EPO The Hague
- (21) **14868154.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2016)  
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-815, KR  
EPO The Hague
- (21) **14868455.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2016)  
Rockstar Consortium US LP, Legacy Town Center 1 7160 North Dallas Parkway Suite No. 250, Plano, TX 75024, US  
EPO Munich
- (21) **14868511.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2016)  
Waps Co. Ltd., U-dong Centum Leaders Mark 2302 17 APEC-ro Haeundae-gu, Busan 612-889, KR  
EPO Munich
- (21) **14868514.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2016)  
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-815, KR  
EPO The Hague
- (21) **14868830.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2016)  
Jump Technology Limited, A-1501 Mai Shun Industrial Building 18-24 Kwai Cheong Road Kwai Chung NT, Hong Kong, CN  
EPO The Hague
- (21) **14869538.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Korea Optics Technology Institute Co. Ltd., 302 494 Hanam-daero Seo-gu, Gwangju 502-881, KR  
EPO The Hague
- (21) **14870116.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2016)  
Feng, Weiquan, No.128-2 Shengli Road Pengjiang District, Jiangmen City, Guangdong 529000, CN  
EPO Munich
- (21) **14870441.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2016)
- Beijing Kingsoft Office Software Co., Ltd, Kingsoft Tower No. 33, Xiao Ying West Road, Haidian District Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **14870846.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2016)  
Tianyi Telecom Terminals Company Limited, 2/F No.31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN  
EPO Munich
- (21) **14871377.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2016)  
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 100-730, KR  
EPO The Hague
- (21) **14872002.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 11.10.2016  
Hubei Haishan Technology Co., Ltd. Shanghai Branch, Room A0851 No.668 South ChangJiang Road Baoshan District, Shanghai 200940, CN  
EPO The Hague
- (21) **14872613.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2016)  
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 100-730, KR  
EPO The Hague
- (21) **14872982.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 23/09/2016)  
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 100-730, KR  
EPO The Hague
- (21) **14873284.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06-10-2016)  
Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise And Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 105, Ithaca, NY 14850, US  
EPO The Hague
- (21) **14873853.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 10.10.2016.  
Shenzhen Lianjiaxiang Science & Technology Co. Ltd, 2F/3F Building 113 Jindi Industrial Area Shazui Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14874444.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2016)  
Beijing Kingsoft Office Software Co., Ltd, Kingsoft Tower No. 33, Xiao Ying West Road, Haidian District Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **14874951.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 10.10.2016  
Shenzhen Lianjiaxiang Science & Technology Co. Ltd, 2F/3F Building 113 Jindi

- Industrial Area Shazui Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14875277.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 10.10.2016  
Shenzhen Lianjiaxiang Science & Technology Co. Ltd., 2F/3F Building 113 Jindi Industrial Area Shazui Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **14875796.6**  
Noting loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.16)  
Urexclusive, S.L., Plaza Poeta Luis Rosales 1 - 2º C, 18009 Granada, ES  
EPO The Hague
- (21) **14876509.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2016)  
Universiti Putra Malaysia, Putra Science Park Universiti Putra Malaysia, 43400 Serdang, MY  
EPO The Hague
- (21) **14876690.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2016)  
Zte Wistron Telecom Ab, 19tr, Kista Science Tower Farogatan 33, 164 51 Kista, SE  
EPO The Hague
- (21) **14877295.7**  
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC, FORM 1205A DATED 10-10-2016  
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **14878128.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Nano, Future And Life, Inc., 145-11 Deokgeum-ro Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 365-802, KR  
EPO The Hague
- (21) **14878633.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 20.10.2016  
Thomson Power Inc., 2000-1500 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6G 2Z6, CA  
EPO The Hague
- (21) **15700567.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.10.2016)  
Authentic Vision GmbH, Jakob-Haringer-Straße 5a/IV, 5020 Salzburg, AT  
EPO The Hague
- (21) **15733300.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2016)  
Gimso Mobile Ltd., 5 Givat Hatachmoshet Street, 6702501 Tel Aviv - Jaffa, IL  
EPO The Hague
- III.3**  
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**  
• **Reprints after corrections**  
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 284 136** (51) **A61Q 19/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 20.07.2016  
(84) DE ES GB IT  
(15) W1B2  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 392 747** (51) **C08G 18/62**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 02.11.2016  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 604 676** (51) **C12N 9/02**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 02.11.2016  
(84) DE FR GB  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 665 711** (51) **H04L 29/08**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL HR LT LV MK  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 752 563** (51) **C25F 5/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016  
(84) DE FR GB  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 785 451** (51) **C08J 5/18**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 12.10.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 806 541** (51) **F24F 1/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 939 366** (51) **E03D 11/02**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 31.08.2016  
(84) DE FR GB IT  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 964 233** (51) **H02J 3/38**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 12.10.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 125 029** (51) **A61K 47/48**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 12.10.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 155 970** (51) **E02B 7/26**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 26.10.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 160 002** (51) **H04M 1/725**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 09.11.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 289 733** (51) **B60N 2/28**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 295 132** (51) **B01D 63/02**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 10.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 310 680** (51) **F04B 39/02**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 346 632** (51) **B22F 1/02**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 06.07.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 349 295** (51) **A61K 35/744**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 26.10.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 419 524** (51) **C12Q 1/04**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 11.05.2016  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 461 950** (51) **B26D 7/20**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 12.10.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 464 567** (51) **B64C 27/28**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 482 816** (51) **A61K 9/06**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 510 261** (51) **F16H 61/4035**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 511 110** (51) **B60D 1/06**  
(48) 14.12.2016 (13) A9  
(43) 17.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1  
• Gesamtes Dokument ersetzt / Entire document replaced / Document entièrement remplacé  
• Zuvor veröffentlicht als / Previously published as / Avant publié comme  
• Recherchenbericht gestrichen / Search Report deleted / Rapport de recherche supprimé  
• Gesamtes Dokument / Entire document / Document complet
- (11) **2 524 406** (51) **H05K 7/14**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 544 398** (51) **H04L 9/30**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 550 809** (51) **H04N 5/60**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 553 415** (51) **G01L 9/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 609 447** (51) **G01S 19/22**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 614 047** (51) **G07C 251/20**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 619 526** (51) **G01B 11/26**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 675 625** (51) **B41M 5/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 690 251** (51) **F01C 1/22**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 748 518** (51) **F21S 8/12**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 784 261** (51) **E06B 3/667**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 792 298** (51) **A61B 5/024**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 794 355** (51) **B60R 13/02**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 794 502** (51) **C03C 17/36**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 806 146** (51) **F02D 45/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 818 715** (51) **F04B 35/04**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 829 082** (51) **H04S 1/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 835 676** (51) **G02B 6/42**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 866 698** (51) **A61B 34/30**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 868 072** (51) **H04M 3/56**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 880 655** (51) **G10L 21/0232**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 882 518** (51) **B01D 53/50**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 883 366** (51) **H04S 7/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8

- (45) 05.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 888 488** (51) **F16B 33/00**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 891 337** (51) **H04R 5/02**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 912 083** (51) **B32B 27/08**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 21.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 918 205** (51) **A47J 37/10**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 919 971** (51) **B29C 70/46**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 923 962** (51) **B65D 25/10**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 936 693** (51) **H04B 3/23**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 05.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 945 870** (51) **B65B 35/18**  
(48) 14.12.2016 (13) B8  
(45) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 050 657** (51) **B23D 47/04**  
(48) 14.12.2016 (13) A8  
(88) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (15) W1A3  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 065 012** (51) **G05B 19/404**  
(48) 14.12.2016 (13) A9  
(43) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (15) W1A2  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 073 368** (51) **G06F 3/16**  
(48) 14.12.2016 (13) A8  
(43) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 081 343** (51) **B25J 9/00**  
(48) 14.12.2016 (13) A8  
(43) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 085 619** (51) **B64C 39/06**  
(48) 14.12.2016 (13) A9  
(43) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (15) W1A1  
• Ansprüche / Claims / Revendications  
• Beschreibung / Description / Description